

## **241 CE II анализатор температуры точки росы по углеводородам**



Анализатор **241CE II** предназначен для определения точки росы по углеводородам природного или попутного нефтяного газов в процессе их добычи, переработки, транспортировки и потребления.

Работа анализатора основана на первичном принципе – конденсации углеводородов на охлаждаемом зеркале. Для циклического охлаждения и нагрева зеркала применяется трехступенчатый термоэлектрический охладитель (элемент Пельтье). Детектирование момента конденсации осуществляется оптической системой автоматически. Анализатор 241CE II интегрирован с системой пробоподготовки и предназначен для автономной работы во взрывоопасных зонах, в том числе на узлах коммерческого учета газа.

### **Области применения:**

- добыча, транспортировка и переработка природного и попутного нефтяного газов.

### **Преимущества:**

- Высокая точность измерения;
- Работа без участия оператора;
- Простая проверка на потоке с использованием чистого пропана;
- Постоянная самодиагностика.

### **Технические характеристики**

Диапазон	от $T_{окр} -60^{\circ}\text{C}$ до $T_{окр} -5^{\circ}\text{C}$ , но не ниже $-40^{\circ}\text{C}$
Единицы измерения	$^{\circ}\text{C}$ точки росы
Погрешность	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Продолжительность измерительного цикла	15...45 мин (устанавливается пользователем)
Сигнализация	6 реле (=24 В, 0,5 А), 7 светодиодов на дисплее
Аналоговые выходы (2 канала)	4...20 мА: температура точки росы ( $-40...+40^{\circ}\text{C}$ ), код состояния (питание = 15...30 В обеспечивается пользователем)
Интерфейс	RS232, RS485/Modbus
Дисплей	12-разрядный алфавитно-цифровой, 1 строка, прокрутка автоматическая
Клавиатура	Мембранная, 4 клавиши
Параметры пробы на входе	Давление: 13,79 МПа (макс.) Температура: 0...40 $^{\circ}\text{C}$ Расход: 1...5 нл/мин в режиме продувки, 0.3...3,3 нл/мин в режиме измерения
Питание	220/240 В, 50 Гц или 120 В, 60 Гц, не более 275 Вт
Взрывозащита	1ExdII BT4 X
Окружающая среда	10...40 $^{\circ}\text{C}$ , 0...90% относит. влажности без конденсации
Габариты (Ш x В x Д)	838x572x289 мм (навесной монтаж на панели)
Масса нетто	45 кг

### **Стандартная комплектация:**

- Анализатор 241CE II, смонтированный на панели с газовой схемой;
- Инструкции по монтажу, пуску, эксплуатации и обслуживанию на русском языке;
- Методика поверки.

### **Дополнительная комплектация:**

- Блок фильтров для пробы;
- Датчик давления для пробы;
- Шкаф для 241 с электроподогревом (2ExdellCT4), 500 Вт, 1100x1100x500 мм.