

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы точки росы CHANDLER (модель 13-1210-C-S-2)

Назначение средства измерений

Анализаторы точки росы CHANDLER (модель 13-1210-C-S-2) (далее – анализаторы) предназначены для измерения температуры точки росы по влаге и углеводородам в природном газе, воздухе, кислороде и других газах.

Описание средства измерений

Анализаторы работают по принципу охлаждаемого зеркала и воспроизводят условия, обеспечивающие фазовые переходы в системе «жидкость-пар» влаги и углеводородов. Фазовые переходы фиксируются визуально по появлению конденсата на поверхности зеркала и при его испарении.

Конструктивно анализатор представляет собой лабораторный прибор, состоящий из камеры высокого давления для пробы газа; зеркала в виде круглой пластины из нержавеющей стали, камеры охлаждения; термометра для контроля температуры.

Температура зеркала измеряется постоянно с помощью термометра.

Камера высокого давления оснащена манометром и имеет иллюминатор с увеличителем и боковую подсветку зеркала для наблюдения появления конденсата, а также цифровой индикатор температуры.

Управление работой анализатора осуществляется в ручном режиме. Регулируя подачу хладагента, оператор выполняет циклы повышения и понижения температуры зеркала. При этом он регистрирует температуру появления конденсата на зеркале при охлаждении и температуру исчезновения конденсата при ее повышении.

Фотография внешнего вида анализатора представлена на рисунке 1.

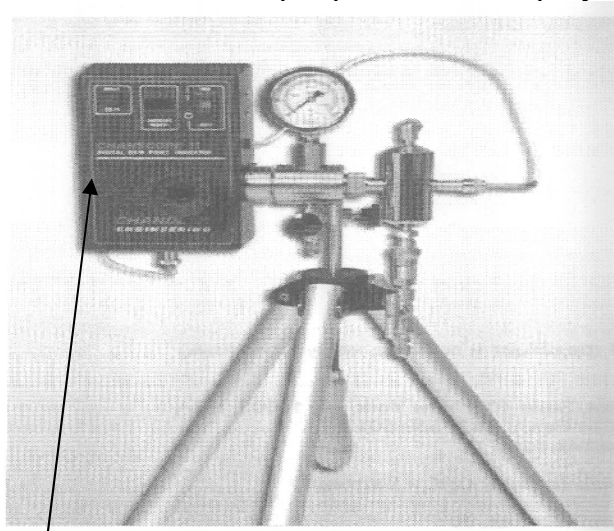


Рисунок 1

Место нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерений температуры точки росы, °С	от минус 100 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры точки росы, °С	± 0,3
Диапазон показаний давления, МПа	от 0 до 34,5
Электрическое питание:	
- напряжение, В	220 ± 22
- частота, Гц	50/60

Наименование характеристик	Значения характеристик
Габаритные размеры, мм, не более	356x457x178
Масса, кг, не более	10
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от 18 до 25 70

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель анализатора методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Анализатор (в соответствии с заказом)	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП 46-241-2012	1

Поверка

осуществляется по документу МП 46-241-2012 «ГСИ. Анализаторы точки росы CHANDLER (модель 13-1210-C-S-2). Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» в 2012 г.

Эталонные средства измерений, используемые при поверке:

- измеритель температуры двухканальный МИТ 2.05 (диапазон измерения температуры от минус 200 до 962 °С, абсолютная погрешность $\pm 0,1$ °С); - рабочие пробы газа.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений представлена в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам точки росы CHANDLER

Техническая документация изготовителя «Chandler Engineering Company», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

«Chandler Engineering Company», США, 2001 N. Indianwood Avenue, Broken Arrow Oklahoma, USA.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Аргоси Аналитика» (ООО «Аргоси аналитика»), 115054, г. Москва, Стремянный переулок, 38; тел. (495) 544-11-35, факс (495) 544-11-36.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии», (ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, тел. (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39, e-mail: uniim@uniim.ru.

Зарегистрирован в Госреестре под № 30005-11. Аттестат аккредитации от 03.08.2011 г.

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2012 г.