

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Кондуктометры лабораторные Анион 120 HF

Назначение средства измерений

Кондуктометр лабораторный Анион 120HF (далее – кондуктометр) предназначен для определения массовой доли воды безводного фтористого водорода, выпускаемого по ГОСТ 14022-88.

Описание средства измерений

Принцип действия кондуктометра основан на измерении удельной электрической проводимости (УЭП) пробы безводного фтористого водорода и преобразовании полученной информации в значение массовой доли воды в соответствии с зависимостью, указанной в ГОСТ 14022-88.

Кондуктометр рассчитан на работу с электролитической ячейкой контактного типа, соответствующей требованиям ГОСТ 14022.

Преобразователь кондуктометра выполнен в пластмассовом корпусе из АВС пластика.

Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

1. Диапазон измерений удельной электрической проводимости (УЭП), См/м от 0,1 до 2,0
2. Диапазон измерений массовой доли воды, от 0,003 до 0,09
3. Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений УЭП, % ± 4
4. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения массовой доли воды, % $\pm 0,003$
5. Электрическое питание - от источника питания постоянного тока с напряжением от 6 до 11,5 В.
6. Мощность потребления, Вт, не более 1,25
7. Габаритные размеры: преобразователя, мм 220 x 180 x 75
электролитической ячейки, мм 500 x 400 x 200
8. Масса: преобразователя, кг, не более 0,9
электролитической ячейки, кг, не более 9,9
9. Условия эксплуатации:
диапазон температуры окружающей среды, °С от 5 до 40
диапазон относительной влажности окружающего воздуха при 25°С, % 90
диапазон атмосферного давления, кПа от 84 до 106,7
10. Средний срок службы, лет, не менее 7
11. Нарботка на отказ, часов, не менее 20 000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель преобразователя методом шелкографии.

Комплектность средства измерений

Преобразователь АНИОН 120 HF	1 шт.
Электролитическая ячейка	1 шт.
Кабель для связи с электролитической ячейкой	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Адаптер питания	1 шт.
Элемент питания типа АА (по заказу)	6 шт.

Поверка кондуктометра осуществляется по методике поверки, приведенной в подразделе 3.3 Руководства по эксплуатации ИНФА.421522.006 РЭ, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Новосибирский ЦСМ» в июле 2010 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

кондуктометрическая поверочная установка КПУ-1 (Госреестр № 31468-06), диапазон измерений от $1 \cdot 10^{-6}$ до 100 См/м, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,5\%$, термометр типа ЛТ-300 (Госреестр №29500-05), диапазон измерений от минус 50 до 300 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,1$ °С, растворы хлористого калия по ГОСТ 4234-77.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в Руководстве по эксплуатации ИНФА.42 1522.006 РЭ "Кондуктометр лабораторный Анион 120HF"

Нормативные документы, устанавливающие требования к кондуктометру Анион 120 HF

1. ГОСТ 22729-84. Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия.
2. ГОСТ 22171-90. Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия.
3. ГОСТ 8.457-00. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения измерений

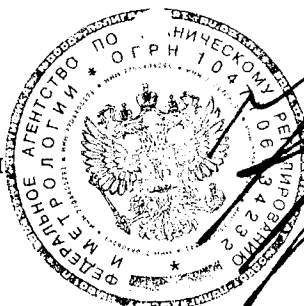
Кондуктометры лабораторные Анион 120HF могут применяться при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель ООО НПП «Инфраспак-аналит»,

г. Новосибирск 630111, ул.Кропоткина 132/4, тел/факс (383) 273 47 58 , (383) 273 47 59.

Испытательный центр ГЦИ СИ ФГУ "Новосибирский ЦСМ". Юридический адрес: 630004, г. Новосибирск, ул. Революции, 36, фактический адрес: 630112, г. Новосибирск, пр. Дзержинского, 2/1, тел. (383) 278-20-00, факс (383) 278-20-10, e-mail: ncsm@sibmail.ru, <http://www.ncsm.ru>

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому
регулированию и метрологии



В.Н.Крутиков

26 01 2011 г.