

Анализатор Водорода



HYDROLYT LP 100

Области применения

Анализатор водорода **HYDROLYT LP 100** создан для автоматического непрерывного определения концентрации водорода в водной среде. Он используется главным образом для измерения остаточного водорода в паре и питательной воде парогенераторов электростанций или контроля концентрации водорода в первичном контуре АЭС. Диапазон измерения варьирует от нескольких микрограмм водорода в литре до уровня насыщения мг/л.

В пароводяном контуре электростанций появление водорода вызвано наличием коррозионных процессов вследствие реакции железа с водой или паром. Таким образом по изменению концентрации водорода можно получить количественные или каче-

ственные данные об уровне коррозии и отложениях или дефектах защитного оксидного слоя в трубопроводе и трубках котла.

Диапазон концентрации водорода от нескольких мкг/л (нормальные эксплуатационные условия) и нескольких сотен мкг/л в период пуска.

В первичном контуре АЭС водород устраняет кислород, который образуется в результате радиолиза и снижает электрохимический потенциал.

Таким образом, для правильного функционирования разнообразных процессов необходимо точное измерение концентрации водорода.

II. Технические характеристики

Принцип измерения:.....	амперометрическая трехэлектродная система
Калибровка:.....	автоматическая, периодичность программируется
Диапазон измерения:	
Диапазон I:.....	0,0.....1000,0 мкг/л программируется между 20...1000 мкг/л
Диапазон II:.....	0,00.....20,00 мг/л программируется между 4...20 мг/л
Аналоговый выход:.....	0(4) - .20 мА; макс. нагрузка. 500 Ом
Цифровой выход:.....	последовательный интерфейс RS 232
Регистратор данных:.....	опция
Уставки предельных значений:	реле
Сигнализация нарушений	реле; Расход и Калибровка
Измерительный электрод:	платина
Противоэлектрод:.....	Нержавеющая сталь 1.4571 (314)
Электрод сравнения:.....	Ag/AgCl в насыщенном растворе KCl
Калибровочный электрод:..	Нержавеющая сталь 1.4571 (314)
Время отклика T ₉₀ :.....	30 секунд
Электропроводимость пробы:...	<input type="checkbox"/> 2 мкСм/см; (при меньшей электропроводимости требуется подсаливающая колонка)
Температура окружающей среды:.....	0.....+55 °С
Температура пробы:.....	0.....+60 °С
Давление пробы:.....	<input type="checkbox"/> 10 бар
Расход пробы:.....	3 л/ч18 л/ч
Вход/выход пробы:.....	Фитинги для трубки <input type="checkbox"/> 6 мм
Относительная погрешность:	<input type="checkbox"/> 3 %
Класс защиты:.....	IP 54
Цвет:.....	Основные детали RAL 7035; Лицевые и задние RAL 7024
Voltage:.....	~100...240 В, 50/60 Гц
Потребление энергии:.....	10 ВА