

АНИОН-4141 кислородомер лабораторный



Амперометрический канал прибора, совместно с амперометрическим сенсором парциального давления кислорода АСрО₂ НЖЮК 943119.001-01, предназначен для измерения концентраций растворённого в воде кислорода. Конструкция входного каскада ориентирована на работу с АСрО₂ повышенной чувствительности (от 2 мкг/дм³).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Канал измерения температуры, совместно с входящим в его состав датчиком температуры ДТЗ, предназначен для измерения температуры растворов.
- Датчик температуры отличается исполнением колпачка, позволяющим устанавливать его в проточной ячейке.
- Приборы снабжаются каналом измерения абсолютного атмосферного давления для автоматического учёта его влияния на растворимость кислорода.
- Прибор обеспечивает запись и хранение в памяти параметров градуировки АСрО₂, а также запись и хранение в электронном блокноте результатов измерений. При этом обеспечивается сохранность записанных в памяти данных при выключении питания.
- По функциональному назначению прибор является кислородомером.
- Области применения прибора - теплоэнергетика, химическая, пищевая, микробиологическая и др. отрасли промышленности, СЭС, различные лаборатории контроля качества вод, где имеется, прежде всего, необходимость определений микроконцентраций растворённого кислорода.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Амперометрический канал	
Диапазон измерения концентрации растворённого кислорода	от 0,005 до 20 мг/дм ³ с дискретностью измерения 0,001 мг/дм ³
Диапазон измерения процента насыщения жидкости кислородом	от 0,02 до 200 % с дискретностью измерения 0,01 %
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения концентрации растворённого кислорода, в диапазонах: от 0,005 до 2 мг/дм ³ от 2 до 10 мг/дм ³ от 10 до 20 мг/дм ³	± 2 мкг/дм ³ ± 0,1 мг/дм ³ ± 0,2 мг/дм ³
Предел допускаемой погрешности преобразователя с сенсором АСрО ₂ в диапазонах: от 0,005 до 2 мг/дм ³ от 2 до 20 мг/дм ³	± (0,005 + 0,05 А) ± 0,05 А, где А - показание анализатора
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения процента насыщения жидкости кислородом, в диапазонах: от 0,02 до 20% от 20 до 100%	± 0,2% ± 1,0%

Предел допускаемой относительной погрешности преобразователя с сенсором АСрО ₂ в диапазоне: от 0,02 до 100 %	± (0,02 + 0,05 А), где А - показание анализатора
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности АТК результатов измерений: концентрации растворенного кислорода, мг/дм ³ процента насыщенности жидкости кислородом, %	±0,1 ±1,0
Канал измерения температуры	
Диапазон измерения	от 0 до 40 °С с дискретностью 0,1 °С.
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения, °С	± 0,3
Канал измерения абсолютного атмосферного давления	
Диапазон измерения	от 84 до 106 кПа (630 — 800 мм рт.ст.) с дискретностью 0,1 кПа (0,5 мм рт.ст.)
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения, кПа (мм рт.ст.)	± 0,5 (3,5)
Продолжительность непрерывной работы	Не ограничена
Время прогрева, мин, не более	3
Время установления показаний: В амперметрическом канале, мин, не более В канале измерения температуры, мин, не более	1 0,75
Время хранения информации в памяти при отключенном питании	Не ограничено
Питание прибора осуществляется от сетевого адаптера питания с выходным напряжением от 6 до 11,5 В или гальванических элементов питания (аккумуляторов) типа АА	
Габаритные размеры преобразователя, мм	220x180x75
Масса, кг, не более	0,9

Датчик ДТЗ	
Параметры	Значения
Первичный преобразователь температуры	Платиновый резистивный преобразователь
Материал арматуры	Нержавеющая сталь
Габаритные размеры, мм	Ø6x40
Длина кабеля, м, не менее	1,1
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до 40

Комплект поставки:

- Преобразователь АНИОН-4141.
- Проточная ячейка.
- Датчик ДТЗ.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.
- Адаптер питания.
- Элемент питания типа АА (по заказу).