



Комплекты

АНИОН 7053




ПКЛ «Обь»

АНИОН 7053




Портативный иономер/кондуктометр/кислородомер с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ
18 каналов/1 вход (мВ/pH (pX), М, С) + cO₂ + УЭП/C_{sal} + °C



Кондуктометрического канала:

-  Выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), Солеосодержания (мг/дм³, г/дм³).
-  Градуировка прибора производится раз в год при очередной метрологической поверке.
- АТК** Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК): приведение результатов измерения к 20 °C или к 25 °C.
- C_{sal} 30** Автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов.
-  Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.

Амперометрического канала:

-  Выбор удобной единицы измерения: мг/дм³, % насыщения.
-  Градуировка прибора производится по двум значениям концентрации кислорода – 0% и 100%. Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке.
- АТК** Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК).
- P_{атм}** Учет влияния атмосферного давления при градуировке и измерениях с ручным или автоматическим вводом значений со встроенного барометрического датчика (датчик устанавливается в прибор по заказу).
-  Электронный блокнот на 199 групп измерений (O₂ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.

Измеряемые параметры






- Активность ионов (pX)
- Молярная (М) концентрация ионов (моль/л)
- Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал E_h (мВ)
- Удельная электрическая проводимость (мСм/см)
- Общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л)
- Концентрация кислорода (% , мг/дм³)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели



Многоканальный анализатор АНИОН 7053 будет незаменим, в первую очередь, для предприятий малой теплоэнергетики, поскольку сочетает в себе возможности: 18-ти канального иономера (коммутация через 1 физический вход), кондуктометра для определения солеосодержания, кислородомера для определения низких концентраций растворенного кислорода. Предоставляется в удобном пластиковом кейсе. Внутренние конструкции кейса хорошо продуманы, обеспечивают надежное крепление всех составляющих комплекта.

Сервисные функции и технические характеристики

Общие:

-  Справка об установках и значений напряжения автономного питания.
-  Часы и календарь реального времени.
-  Подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности.
- AUTO** Автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени.
-  Передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C.
- 220** Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
-  Габариты кейса – 385x280x160 мм.
Масса комплекта – 4 кг.

Потенциометрического канала:

-  Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 18.
-  Выбор удобной единицы измерения: pX, мВ, моль/л, мг/л.
- p(X)** Автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе.
-  Полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S). Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке.
- АТК** Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры.
- MIN MAX** Допусковый контроль результатов измерений (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы.
-  Электронный блокнот на 199 групп измерений (pX + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
- BNC** Разъем под ИСЭ – BNC.

Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	рН (рХ)	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
АТК	диапазон	0...60 °С	
	погрешность	0,04 ед. рН	
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,0003...10
		дискретность	0,0001...0,1
		до 2 мСм/см	± 2%
		более 2 мСм/см	± 4%
	С _{NaCl} , г/л	диапазон	0,0002...2
		дискретность	автовывбор
		погрешность	± 3%
	АТК	диапазон	0...50 °С
погрешность		± 1%	
Амперометрического канал	сО ₂	диапазон	0...20 мг/дм ³ 0...200%
		дискретность	0,001 мг/дм ³ 0,01%
		погрешность	
		от 0 до 2 мг/дм ³	± 0,002
		от 2 до 10 мг/дм ³	± 0,1
		от 10 до 20 мг/дм ³	± 0,2
	АТК	диапазон	0...50 °С
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт.ст.	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7053
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Сенсор кислорода, L=1 м
	Проточная ячейка для измерения УЭП
	Проточная ячейка для измерения О ₂
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
	Кейс для переноски и хранения
	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 С
По заказу (рекомендуемый)	Штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм
	Датчик абсолютного атмосферного давления
	Ионоселективные электроды




100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
 Гарантийный срок - 2 года.
 Госреестр СИ РФ № 19172-06.
 Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 23592.

ПКЛ «Обь» на базе АНИОН 7051




Портативный иономер/кондуктометр/кислородомер с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ
18 каналов/1 вход (мВ/рН (рХ), М, С) + УЭП/С_{sal} + сО₂ + °С



Кондуктометрического канала:

-  Выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), Солеосодержания (мг/дм³, г/дм³).
-  Градуировка прибора производится раз в год при очередной метрологической поверке.
- АТК** Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК): приведение результатов измерения к 20 °С или к 25 °С.
- C_{sal} 30** Автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов.
-  Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °С) с ручным или автоматическим вводом данных.

Амперометрического канала:

-  Выбор удобной единицы измерения: мг/дм³, % насыщения.
-  Градуировка прибора производится по двум значениям концентрации кислорода – 0% и 100%. Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке.
- АТК** Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК).
- P_{атм}** Учет влияния атмосферного давления при градуировке и измерениях с ручным или автоматическим вводом значений со встроенного барометрического датчика (датчик устанавливается в прибор по заказу).
-  Электронный блокнот на 199 групп измерений (O₂ + °С) с ручным или автоматическим вводом данных.

Измеряемые параметры






- Активность ионов (рХ)
- Молярная (М) концентрация ионов (моль/л)
- Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Удельная электрическая проводимость (мСм/см)
- Общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л)
- Концентрация кислорода (% , мг/дм³)
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели





ПКЛ «Обь» предназначена для экспресс-анализа гидрохимических показателей различных водных сред непосредственно на исследуемом объекте. ПКЛ «Обь» будет незаменима в экспедициях службам экологического и геологического мониторингов и т.д. Обеспечит химиков-аналитиков недорогим переносным комплексом средств для определения концентраций так называемой группы «главных ионов», водородного показателя, окислительно-восстановительного потенциала, удельной электрической проводимости, растворенного кислорода, а также температуры непосредственно на объектах.

Сервисные функции и технические характеристики

Общие:

-  Справка об установках и значений напряжения автономного питания.
-  Часы и календарь реального времени.
-  Подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности.
- AUTO** Автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокноте через установленные промежутки времени.
-  Передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C.
- 220** Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
-  Габариты кейса – 505x255x230 мм.
Масса комплекта – 7 кг.

Потенциометрического канала:

-  Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 18.
-  Выбор удобной единицы измерения: рХ, мВ, моль/л, мг/л.
- р(Х)** Автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе.
-  Полуавтоматическая градуировка с запоминанием и хранением параметров от 2 до 6 стандартов. Контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S). Напоминание о градуировке – звуковая и визуальная сигнализация при входе в режим измерения, если прибор не отградуирован или отградуирован только по одной точке.
- АТК** Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры.
- MIN MAX** Допусковый контроль результатов измерений (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы.
-  Электронный блокнот на 199 групп измерений (рХ + °С) с ручным или автоматическим вводом данных.
- BNC** Разъем под ИСЭ – BNC.

Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	рН (рХ)	диапазон	0... 14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
	АТК	диапазон	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН
	Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон
дискретность			0,0001...0,1
погрешность			
до 20 мСм/см			± 2%
более 20 мСм/см			± 4%
С _{NaCl} , г/л		диапазон	0,0005...20
		дискретность	автовывбор
		погрешность	± 3%
АТК		диапазон	0...50 °С
		погрешность	± 1%
Амперометрического канал	сO ₂	диапазон	0...20 мг/дм ³ 0...200%
		дискретность	0,01 мг/дм ³ 0,1%
		погрешность	
		от 0 до 10 мг/дм ³	± 0,1
		от 10 до 20 мг/дм ³	± 0,2
		от 0 до 20%	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1
	АТК	диапазон	0...50 °С
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт.ст.	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,1

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7051
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Сенсор кислорода, L=5м
	Магнитная мешалка
	Ионоселективные электроды (рН, Eh, Cl ⁻ , Ba ²⁺ , Ca ²⁺ , Ca ²⁺ + Mg ²⁺ , Na ⁺ , K ⁺)
	Два электрода сравнения
	Химпосуда, аксессуары
	Штатив для ионоселективных электродов с держателями на 4 электрода диаметрами от 8 до 12 мм
	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
	Кабель питания от аккумулятора
	Компакт-диск с подробным описанием и справочными материалами
	Кейс для переноски и хранения
По заказу(рекомендуемый)	Датчик абсолютного атмосферного давления

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
 Гарантийный срок - 2 года.
 Госреестр СИ РФ № 19172-06.
 Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 23592.