

Комплекты

АНИОН 7053

ПКЛ «Обь»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67К
емерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93




сайт: www.anion.nt-rt.ru || эл. почта: ano@nt-rt.ru

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 C |
| 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/ C_{sal} + CO_2 + °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.

Амперметрического 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 (O_2 + °C) 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 (°C)

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. |
|  | 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. |
|  | Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК). Возможность ручного ввода значений температуры. |
|  | 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. |
|  | Разъем под ИСЭ – BNC. |

Метрологические характеристики

| Канал | Параметр | Характеристика | |
|---|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | Значение | Точность |
| 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 | 0,001...100 |
| | | дискретность | 0,0001...0,1 |
| | | погрешность | |
| | | до 20 мСм/см | ± 2% |
| | C _{NaCl} , г/л | диапазон | 0,0005...20 |
| | | дискретность | автовывбор |
| | | погрешность | ± 3% |
| | АТК | диапазон | 0...50 °С |
| | | погрешность | ± 1% |
| Амперометрического канал | сО ₂ | диапазон | 0...20 мг/дм ³ 0...200% |
| | | дискретность | 0,01 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 705 1 |
| | Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1 |
| | Сенсор кислорода, L=5м |
| | Магнитная мешалка |
| | Ионоселективные электроды (pH, 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67К
емерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93