



КАТАЛОГ

2009 - 2010

Приборы
для электрохимического
анализа с уникальными
аналитическими возможностями

О проекте АНИОН®	2
pH-метры	
АНИОН 4100	4
АНИОН 4102	5
АНИОН 7000	6
Иономеры	
АНИОН 4101	8
АНИОН 4110	9
АНИОН 4111	10
АНИОН 7010	11
Кондуктометры/концентратомеры	
АНИОН 4120	14
АНИОН 7020	15
АНИОН 7025	16
Кислородомеры/БПК-тестеры	
АНИОН 4140	18
АНИОН 4141	19
АНИОН 7040	20
АНИОН 7041	21
Комбинированные приборы	
АНИОН 4150	24
АНИОН 4154	26
АНИОН 4155	28
АНИОН 7050	30
АНИОН 4151	32
АНИОН 4152	34
АНИОН 7051	36
Комплекты	
АНИОН 7053	40
ПКЛ «Обь» на базе АНИОН 7051	42
Комплектующие	46
Сводные таблицы АНИОН®	50

История создания НПП «Инфраспек-Аналит»

В 1989 году в Новосибирске началась работа над проектом по созданию полевого многоканального иономера-солемера. Участниками проекта были химики-экологи из ИНХ СО РАН и группа опытных разработчиков из предприятий Новосибирска. Успешное окончание этого проекта положило начало созданию НПП «Инфраспек-Аналит».

НПП «Инфраспек-Аналит» уже более 20 лет ведет успешную деятельность в области разработки, производства и распространения приборов под маркой АНИОН®.

Приборы АНИОН® ориентированы на выполнение анализов апробированными и хорошо себя зарекомендовавшими методами: потенциометрии, кондуктометрии и амперометрии.

Отличительной особенностью марки АНИОН® является внушительный модельный ряд микропроцессорных приборов, который содержит в себе приборы различной функциональной «мощности», представляющий Потребителю возможность оптимального выбора важнейших характеристик – цена, качество, функциональные возможности – для решения задач различной степени сложности.

Стоит отметить, что из Российских производителей приборов аналогичного назначения только НПП «Инфраспек-Аналит» создает такой широкий спектр приборов: от простых до multifunctionальных анализаторов качества воды, предназначенных для ведения сложного многокомпонентного анализа тремя методами одновременно.

Несмотря на multifunctionальность, приборы легки в освоении, вследствие комфортного пользовательского интерфейса, построенного по типу компьютерных гид-меню, в основе которого находится высокоинформативный жидкокристаллический дисплей. Таким образом, освоив, например, работу с иономером, Пользователь без труда может перейти к работе с кондуктометром или кислородомером.

Дипломы и Медали

За годы участия в различных отраслевых, специализированных выставках предприятие неоднократно награждалось дипломами и медалями. Некоторые из них:

Диплом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии РФ за лабораторный 2-х каналный pH-метр АНИОН 4102 в номинации «Новая технология и разработка»;

Диплом Госстандарта России за кондуктометр/концентраметр АНИОН 4120 в номинации «Надежность и Долговечность»;

Серебряная медаль за лабораторный анализатор жидкости pH-метр/кондуктометр АНИОН 4150.



Высокие потребительские качества приборов АНИОН®

Современность микропроцессорных приборов марки АНИОН® складывается из продуманных и полезных сервисных возможностей и конструктивных решений:

- Быстрый выход в рабочий режим измерения;
- Выбор удобной единицы измерения;
- Полуавтоматическая градуировка, контроль правильности градуировки, напоминание о градуировке;
- Автоматическая Температурная Компенсация (АТК);
- Допусковый контроль результатов измерения;
- Автоматические измерения;
- Электронный блокнот на 199 групп измерений по каждому типу каналов;
- Справка об установках и значений напряжения автономного питания;
- Интерфейс связи RS-232 C;
- Комбинированное питание, от сетевого адаптера или автономное;
- Малая потребляемая мощность;
- Часы и календарь реального времени;
- Высокоинформативный жидкокристаллический дисплей (128 x 64 точки);
- Подсветка дисплея.

Высокая надежность приборов АНИОН® базируется:

- На конструктивно-технических решениях;
- На контроле качества на разных стадиях производства;
- На сточасовой «наработке» для выявления первичных отказов;
- На метрологическом контроле в Новосибирском центре стандартизации и метрологии (НЦСМ).

Самым убедительным и ценным фактом, подтверждающим надежность и точность приборов АНИОН®, является широкая база наших лояльных клиентов в России и ближнем зарубежье.

Приборы АНИОН® на многие годы обеспечат Вам надежность результатов и комфорт процесса измерений, превратив тем самым обычную рутинную, трудоемкую процедуру в настоящее удовольствие.



рН-метры

АНИОН 4100

АНИОН 4102

АНИОН 7000

АНИОН 4100

Лабораторный pH-метр
(мВ/pH) + °C



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH	диапазон	-2...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Канал температуры	Т, °C	АТК	диапазон
			0...80 °C
			погрешность
			0,04 ед. pH
			диапазон
			0...100
			погрешность
			0,1
			погрешность
			± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4100
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Электроды для измерения pH: Набор 1. Комбинированный pH-электрод ЭСК 10601, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)
	Набор 2. Электрод для измерения pH ЭС-10601, Электрод сравнения ЭСр-10101, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

Измеряемые параметры

- Активность ионов водорода (pH)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Простой, удобный, лабораторный pH-метр. Имеет один потенциометрический канал и один температурный канал. Обладает полным набором сервисных возможностей.

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.
	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.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 0.
	Выбор удобной единицы измерения: pH, мВ.
	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 (pH + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
	Разъем под ИСЭ – BNC.

АНИОН 4102

Измеряемые параметры

- Активность ионов водорода (pH)
- ЭДС электродных систем (mV)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (mV)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Профессиональный лабораторный pH-метр, имеющий в своем составе два измерительных канала каждый с собственным каскадом операционных усилителей. Прибор одновременно проводит два параллельных определения, вычисляет среднее арифметическое, проводит контроль сходимости и выдает оператору уже готовый результат, освобождая его от необходимости производить дополнительные расчеты! Таким образом, программное оформление процедуры измерения делает этот прибор максимально адаптированным к требованиям МКХА и значительно снижает трудоемкость анализа единичной пробы.

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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 2, виртуальных – 0.
	Выбор удобной единицы измерения: pH, mV.
	Автоматическое вычисление среднего арифметического значения и контроль сходимости результатов измерений при параллельных определениях.
	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.
ATK	Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (ATK). 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 (pH + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
BNC	Разъем под ИСЭ – BNC.

Лабораторный 2-х каналный pH-метр
2 канала (mV/pH) + °C



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mV	диапазон	± 2000
		дискретность	0,1
		погрешность	± 2
	pH	диапазон	-2...14
		дискретность	0,001
		погрешность	± 0,02
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
		диапазон	0...100
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4102
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания AC/DC
По заказу (рекомендуемый)	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
По заказу (рекомендуемый)	Электроды для измерения pH:
	Набор 1. Комбинированный pH-электрод ЭСК-10601, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)
	Набор 2. Электрод для измерения pH ЭС-10601, Электрод сравнения ЭСр-10101, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 7000

Портативный pH-метр/нитратометр
(мВ/pH + $\text{pNO}_3/\text{CNO}_3$) + °C



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mB	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
	pNO ₃	диапазон	1...6
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,05
АТК	диапазон	0...60 °C	
	погрешность	0,04 ед. pH	
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...100
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7000
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
	Футляр для переноски и хранения
По заказу (рекомендуемый)	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
	Электроды для измерения pH: Набор 1. Комбинированный pH-электрод ЭСК-10601, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул) Набор 2. Электрод для измерения pH ЭС-10601, Электрод сравнения ЭСр-10101, Стандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)
	Электроды для измерения NO_3^- : Нитратселективный электрод ЭЛИТ-021 или ЭЛИС-121, Электрод сравнения ЭВЛ-1МЗ.1 или ЭСр-10101 (10103)

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 19172-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 23592.

Измеряемые параметры

- Активность ионов водорода (pH)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Нитраты в соответствии с ГОСТ 29270-95
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Модель аналогична по характеристикам АНИОН 4100, но в портативном исполнении. Небольшие габариты, малая масса, влаго- и пыленепроницаемый корпус делают АНИОН 7000 незаменимым инструментом для полевых измерений. Отсутствие подстроенных резисторов и прочих вращающихся или выступающих деталей обеспечивают надежность функционирования прибора в сложных условиях. Кроме того, данная модель имеет дополнительный канал для измерения нитратов в соответствии с ГОСТ 29270-95.

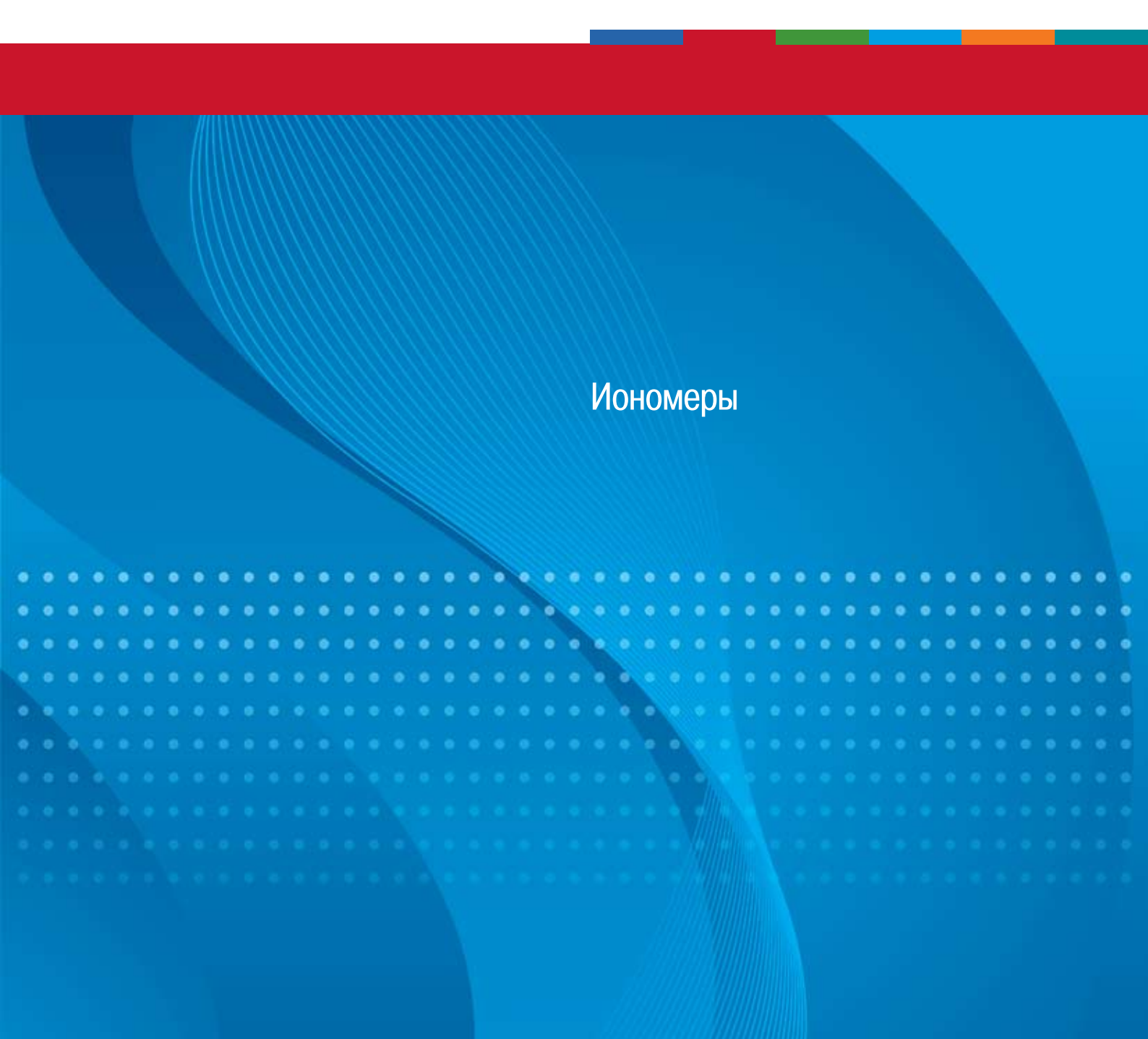
Сервисные функции и технические характеристики

Общие:

	Справка об установках и значений напряжения автономного питания.
	Часы и календарь реального времени.
	Подсветка дисплея для комфортной работы в условиях недостаточной освещенности.
	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.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты – 200x100x45 мм. Масса – 0,5 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 0.
	Выбор удобной единицы измерения: pH, мВ.
	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 измерения (min/max значения) – звуковая и визуальная сигнализация выхода измеряемого значения за установленные пределы.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (pH + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
	Разъем под ИСЭ – BNC.



Иономеры

АНИОН 4101

АНИОН 4110

АНИОН 4111

АНИОН 7010

АНИОН 4101

Лабораторный иономер/нитратомер
с запоминанием параметров градуировок 6 ИСЭ
6 каналов/1 вход (мВ/рН (рХ), М, С + (рNO₃/СNO₃) + °С



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mB	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH(pX)	диапазон	-2...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
	pNO ₃	диапазон	1...6
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,05
	АТК	диапазон	0...60 °C
погрешность		0,04 ед. pH	
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...100
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4101
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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 С
	Ионоселективные электроды

100% приборов АНИОН проходят проверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

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)
- Нитраты в соответствии с ГОСТ 29270-95
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Базовая модель, популярная и идеальная при выполнении рутинных измерений. Прибор имеет один физический потенциометрический вход для электродов, однако позволяет хранить в памяти параметры градуировки 6-ти электродных систем. Кроме того, имеется возможность определения содержания нитратов в продуктах в соответствии с требованиями ГОСТ 29270-95, что существенно облегчает выполнение измерений на предприятиях Управлений ветеринарии.

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.
	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.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 6.
	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.

Измеряемые параметры

- Активность ионов (pX)
- Молярная (М) концентрация ионов (моль/л)
- Массовая (С) концентрация ионов (мг/л)
- ЭДС электродных систем (мВ)
- Окислительно-восстановительный потенциал Eh (мВ)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Данная модель незаменима в случаях, когда приходится довольно часто проводить многокомпонентный анализ пробы (до трех ионов), поскольку имеет три независимых потенциометрических канала, каждый из которых хранит в памяти параметры одной конкретной электродной системы. Таким образом, проведя калибровку на соответствующем канале, в дальнейшем в режиме «Измерения» Вы сможете легко переключиться на требуемый канал и снимать показания.

Обращаем Ваше внимание, что фактически данный прибор объединяет в себе возможности трех полноценных монофункциональных иономеров при существенной разнице в цене в пользу данной модели!

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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 3, виртуальных – 0.
	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.

Лабораторный 3-х канальный иономер
3 канала (мВ/pH (pX), М, С) + °C



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH(pX)	диапазон	-2...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
		диапазон	0...100
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4110
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Ионоселективные электроды

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 4111

Лабораторный иономер
(мВ/pH (рХ), М, С) + °C



Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 2000
		дискретность	0,1
		погрешность	± 2
	рН(рХ)	диапазон	-2...14
		дискретность	0,001
		погрешность	± 0,002
Канал температуры	АТК	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. рН
	Т, °C	диапазон	0...100
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4111
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Ионоселективные электроды

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

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)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Прибор ориентирован на выполнение задач, к которым предъявляются особые требования по точности измерений. Модель имеет высокую разрешающую способность - 0,001 рН (рХ), что дает возможность отслеживать кинетику измерения и точно фиксировать значение измеряемой величины до последнего знака после запятой, на которое и накладывается погрешность.

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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

📶	Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 0.
📏	Выбор удобной единицы измерения: рХ, 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 (рХ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
BNC	Разъем под ИСЭ – BNC.

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)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Профессиональный портативный иономер, имеющий в своем составе два измерительных канала каждый с собственным каскадом операционных усилителей. Прибор одновременно проводит два параллельных определения, вычисляет среднее арифметическое, проводит контроль сходимости и выдает оператору уже готовый результат, освобождая его от необходимости производить дополнительные расчеты!

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.
	Автоматическое снятие прибором показаний измерений и сохранение их в блокаде через установленные промежутки времени.
	Передача информации на персональный компьютер, управление прибором через персональный компьютер по каналу связи RS-232C.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты – 200x100x45 мм. Масса – 0,5 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 2, виртуальных – 6.
	Выбор удобной единицы измерения: рХ, мВ, моль/л, мг/л.
	Автоматическая маркировка канала химической формулой элемента по введенной молярной массе.
	Автоматическое вычисление среднего арифметического значения и контроль сходимости результатов измерений при параллельных определениях.
	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 + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
	Разъем под ИСЭ – BNC.

Портативный 2-х канальный иономер с запоминанием параметров градуировок 6 ИСЭ 6 каналов/2 входа (мВ/рН (рХ), М, С) + °C

**Метрологические характеристики**

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, мВ	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	рН(рХ)	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Канал температуры	Т, °C	АТК	диапазон
			0...60 °C
			погрешность
			0,04 ед. рН
			диапазон
			0...100
			дискретность
			0,1
			погрешность
			± 0,3

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7010
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
По заказу (рекомендуемый)	Футляр для переноски и хранения
	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
	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.



Кондуктометры/ концентрамеры

АНИОН 4120

АНИОН 7020

АНИОН 7025

АНИОН 4120

Лабораторный кондуктометр/концентратомер
УЭП/С_{sal} + °C



Метрологические характеристики

Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,001...100
		дискретность	0,0001...0,1
		погрешность*	± 2%
	С _{NaCl} , г/л	диапазон	0,0005...20
		дискретность	автовывбор
		погрешность*	± 3%
Канал температуры	АТК	диапазон	0...50 °C
		погрешность*	± 1%
	Т, °C	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4120
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Штатив на 4 держателя диаметрами от 8 до 12 мм

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 20802-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

Измеряемые параметры

- Удельная электрическая проводимость (мСм/см)
- Общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Лабораторный кондуктометр АНИОН 4120 имеет один кондуктометрический канал и один температурный канал.

Результаты измерений могут быть представлены в величинах удельной электропроводности (мСм/см, мкСм/см), или в единицах содержания (г/л, мг/л) в пересчете на произвольный электролит из списка 30 наименований солей и оснований. Режим автоматической температурной компенсации для приведения результатов измерений к 20 °C или к 25 °C и специальное схемное решение датчика позволяют быстро получить характерные для кондуктометрии характеристики растворов.

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 блокаде 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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

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 ₃₀ _{sal}	Автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов.
Ω	Автоматический пересчет УЭП в удельное сопротивление.
📝	Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.

Измеряемые параметры

- Удельная электрическая проводимость (мСм/см)
- Общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Модель аналогична по характеристикам прибору АНИОН 4120, но в портативном исполнении для полевых исследований.

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.
	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.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты – 200x100x45 мм. Масса – 0,5 кг.

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.
	Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК): приведение результатов измерения к 20 °C или к 25 °C.
	Автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов.
	Автоматический пересчет УЭП в удельное сопротивление.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.

Портативный кондуктометр/концентратомер
УЭП/C_{sal} + °C



Метрологические характеристики

Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,001...100
		дискретность	0,0001...0.1
		погрешность*	
		до 20 мСм/см	± 2%
		более 20 мСм/см	± 4%
	C _{NaCl} , г/л	диапазон	0,0005...20
		дискретность	автовывбор
		погрешность*	± 3%
АТК	диапазон	0...50 °C	
	погрешность*	± 1%	
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7020
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
По заказу (рекомендуемый)	Футляр для переноски и хранения
	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Штатив на 4 держателя диаметрами от 8 до 12 мм

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

АНИОН 7025

Портативный кондуктометр/концентратомер
УЭП/С_{sal} + °C



Метрологические характеристики

Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,0003...10
		дискретность	0,00001...0,01
		погрешность*	
		до 2 мСм/см	± 2%
		более 2 мСм/см	± 4%
	С _{NaCl} , г/л	диапазон	0,0005...20
		дискретность	автовывбор
		погрешность*	± 3%
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...50 °C
		погрешность*	± 1%
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7025
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Проточная ячейка
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
По заказу (рекомендуемый)	Футляр для переноски и хранения
	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Штатив на 4 держателя диаметрами от 8 до 12 мм

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 19172-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 23592.

Измеряемые параметры

- Удельная электрическая проводимость (мСм/см)
- Общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Отличительной особенностью этой модели является смещённый в сторону чистых вод диапазон измерений.

Пробы с низкой электропроводностью чувствительны к влиянию углекислоты из атмосферного воздуха, поэтому в комплект поставки входит проточная ячейка.

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 – 200x100x45 мм. Масса – 0,5 кг.

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.
ATK	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.
Ω	Автоматический пересчет УЭП в удельное сопротивление.
📄	Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.



Кислородомеры/ БПК-тестеры

АНИОН 4140

АНИОН 4141

АНИОН 7040

АНИОН 7041

АНИОН 4140

Лабораторный кислородомер/БПК-тестер
сO₂ + БПК + °C



Метрологические характеристики

Амперометрический 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
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...40 °C
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт.ст.	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4140
	Датчик температуры ДТ 1
	Сенсор кислорода, L = 1 м
	Адаптер питания AC/DC
По заказу (рекомендуемый)	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Штатив на 4 держателя диаметрами от 8 до 12 мм
	Датчик абсолютного атмосферного давления

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

Измеряемые параметры

- Концентрация кислорода (% , мг/дм³)
- Биохимическое потребление кислорода в соответствии с РД 52.24.420-95
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Лабораторный кислородомер предназначен для измерения обычных концентраций (от 0,01 мг/дм³) растворенного кислорода, а также БПК в соответствии с алгоритмом РД 52.24.420-95. Градуировка прибора производится по двум точкам: 0% и 100%. Измерения производятся с учетом атмосферного давления посредством ввода данных вручную или автоматически со встроенного датчика (датчик устанавливается в прибор по заказу). Результаты измерений могут быть представлены в массовой (мг/дм³) или в процентной (%) концентрации.

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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Амперометрического канала:

📊	Выбор удобной единицы измерения: мг/дм ³ , % 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.
ATK	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).
БПК	Программная поддержка измерений и вычислений БПК до 80 проб. Учет разбавления проб и разбавляющей воды в соответствии с алгоритмом РД 52.24.420-95.
📖	Электронный блокнот на 199 групп измерений (O ₂ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.

Измеряемые параметры

- Концентрация кислорода (% , мг/дм³)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Лабораторный кислородомер предназначен для аналитического контроля малых концентраций (от 0,001 мг/дм³) растворенного кислорода. Прибор комплектуется надежным сенсором кислорода со сменными мембранными колпачками и проточной ячейкой, которая исключает малейший подсос кислорода из окружающего воздуха.

Прибор с успехом используется в теплоэнергетике, водоподготовке, медицине и биохимии.

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.
	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.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты — 220x180x75 мм. Масса — 0,9 кг.

Амперометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: мг/дм ³ , % 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.
	Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК).
	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.

Лабораторный кислородомер
сO₂ + °C



Метрологические характеристики

Амперометрический канал	сO 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
		от 0 до 20%	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...40 °C
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт.ст.	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4141
	Датчик температуры ДТ 3
	Проточная ячейка
	Сенсор кислорода, L = 1 м
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Штатив на 4 держателя диаметрами от 8 до 12 мм
	Датчик абсолютного атмосферного давления

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 7040

Лабораторный кислородомер/БПК-тестер
сO₂ + БПК + °C



Метрологические характеристики

Амперометрический 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
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...40 °C
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт.ст.	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7040
	Датчик температуры ДТ 1
	Сенсор кислорода, L = 1 м
	Адаптер питания AC/DC
	Элемент питания типа «Корунд»
	Футляр для переноски и хранения
По заказу (рекомендуемый)	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Штатив на 4 держателя диаметрами от 8 до 12 мм
	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.

Измеряемые параметры

- Концентрация кислорода (% , мг/дм³)
- Биохимическое потребление кислорода в соответствии с РД 52.24.420-95
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Модель аналогична по характеристикам прибору АНИОН 4140, но в портативном исполнении для полевых исследований.

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.
	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.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты – 200x100x45 мм. Масса – 0,5 кг.

Амперометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: мг/дм ³ , % 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.
	Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК).
	Учет влияния атмосферного давления при градуировке и измерениях с ручным или автоматическим вводом значений со встроенного барометрического датчика (датчик устанавливается в прибор по заказу).
	Программная поддержка измерений и вычислений БПК до 80 проб. Учет разбавления проб и разбавляющей воды в соответствии с алгоритмом РД 52.24.420-95.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (O ₂ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.

Измеряемые параметры

- Концентрация кислорода (% , мг/дм³)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

Модель аналогична по характеристикам прибору АНИОН 4141, но в портативном исполнении для полевых исследований.

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.
	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.
	Комбинированное питание: от сетевого адаптера или автономное.
	Габариты — 200x100x45 мм. Масса — 0,5 кг.

Амперометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: мг/дм ³ , % 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.
	Автоматическая (отключаемая) температурная компенсация (АТК).
	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.

Портативный кислородомер
сO₂ + °C



Метрологические характеристики

Амперометрический канал	сO 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	от 0 до 20%	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1
Канал температуры	Т, °C	диапазон	0...40 °C
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт.ст.	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7041
	Датчик температуры ДТ 3
	Проточная ячейка
	Сенсор кислорода, L = 1 м
	Адаптер питания AC/DC
	Элемент питания типа «Корунд»
По заказу (рекомендуемый)	Футляр для переноски и хранения
	Программное обеспечение и кабель связи с компьютером по каналу RS 232 C
	Штатив на 4 держателя диаметрами от 8 до 12 мм
	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.



Комбинированные приборы

АНИОН 4150

АНИОН 4154

АНИОН 4155

АНИОН 7050

АНИОН 4151

АНИОН 4152

АНИОН 7051



АНИОН 4150

Лабораторный 2-х каналный pH-метр/кондуктометр
2 канала (мВ/pH) + УЭП /C_{sal} + °C



Кондуктометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), Солесодержания (мг/дм ³ , г/дм ³).
	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.
C₃₀_{sal}	Автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов.
	Автоматический пересчет УЭП в удельное сопротивление.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.

Измеряемые параметры

- Активность ионов водорода (pH)
- 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)
- Температуры водных сред (°C)

Особенность модели

В аналитической химии успех анализа напрямую зависит от качества приготовленных растворов, основой для которых зачастую является дистиллированная вода. Измерение pH и УЭП является самым востребованным при контроле качества дистиллированной воды. АНИОН 4150 предназначен именно для этих целей, поэтому данная модель найдет свое достойное место рядом с каждым хроматографом и дистиллятором.

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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 2, виртуальных – 0.
	Выбор удобной единицы измерения: pH, мВ.
Σ/2	Автоматическое вычисление среднего арифметического значения и контроль сходимости результатов измерений при параллельных определениях.
	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 (pH + °C) с ручным или автоматическим вводом данных.
BNC	Разъем под ИСЭ – BNC.

Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mV	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH	диапазон	-2... 14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
		диапазон	0,0003...10
	C _{NaCl} , г/л	дискретность	0,0001...0,1
		погрешность*	± 2%
		погрешность*	± 3%
	АТК	диапазон	0...50 °C
		погрешность*	± 1%
		погрешность*	± 1%
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4150
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Проточная ячейка для измерения УЭП
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Электроды для измерения pH:
	Набор 1. Комбинированный pH-электрод ЭСК-10601, Сандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)
	Набор 2. Электрод для измерения pH ЭС-10601, Электрод сравнения ЭСр-10101, Сандарт-титры для pH-метрии (6 стеклянных ампул)

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 20802-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 4154

Лабораторный 3-х каналный иономер/кондуктометр
3 канала (мВ/рН (рХ), М, С) + УЭП/С_{sal} + °С



Кондуктометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), Солесодержания (мг/дм ³ , г/дм ³).
	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.
C₃₀_{sal}	Автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов.
	Автоматический пересчет УЭП в удельное сопротивление.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °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 Еh (мВ)
- Удельная электрическая проводимость (мСм/см)
- Общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л)
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Самая популярная модель среди комбинированных анализаторов. Соединяет в себе достоинства 3-х каналного иономера АНИОН 4110 и кондуктометра АНИОН 4120 в одном корпусе. Невысокая цена и широкие возможности проведения анализа качества воды делает этот прибор привлекательным для пользователей.

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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 3, виртуальных – 0.
	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, mV	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH (pX)	диапазон	-2... 14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
		диапазон	0,001...100
	C _{NaCl} г/л	дискретность	0,0001...0,1
		погрешность*	± 2%
		погрешность*	± 3%
	АТК	диапазон	0...50 °C
		погрешность*	± 1%
		погрешность*	± 1%
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4154
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Ионоселективные электроды

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 20802-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 4155

Лабораторный 5-ти каналный иономер/кондуктометр
5 каналов (мВ/рН (рХ), М, С) + УЭП/С_{sal} + °С



Кондуктометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), Солесодержания (мг/дм ³ , г/дм ³).
	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.
C₃₀_{sal}	Автоматический пересчет УЭП в степень минерализации из списка 30 наименований электролитов.
	Автоматический пересчет УЭП в удельное сопротивление.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (χ + °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 Еh (мВ)
- Удельная электрическая проводимость (мСм/см)
- Общая минерализация в пересчете на NaCl и другие электролиты (г/л)
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Прибор аналогичен предыдущей модели АНИОН 4154, но имеет не 3, а 5 потенциометрических каналов, что существенно расширяет круг решаемых задач. Единственная модель в приборном ряду АНИОН, которая позволяет одновременно фиксировать результаты измерений со всех пяти каналов в электронной памяти прибора, несмотря на то, что на экране индицируются показания одного выбранного канала. В других приборах для занесения результатов измерения в память по каждому каналу необходима его визуализация на дисплее. Данные измерений заносятся в память через равные промежутки времени (по каждому каналу задается любой интервал), затем данные можно транслировать в ПК (протокол RS 232) для дальнейшей обработки.

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 – 220x180x75 мм. Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

	Количество потенциометрических каналов: физических – 5, виртуальных – 0.
	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, mV	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH (pX)	диапазон	-2... 14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Кондуктометрический канал	АТК	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
	УЭП, мСм/см	диапазон	0,001...100
		дискретность	0,0001...0,1
		погрешность*	± 2%
	C _{NaCl} г/л	диапазон	0,0005...20
		дискретность	автовывбор
		погрешность*	± 3%
	АТК	диапазон	0...50 °C
		погрешность*	± 1%
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4155
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Ионоселективные электроды

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 20802-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 7050

Портативный иономер/кислородомер/БПК-тестер
с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ
18 каналов/1 вход (мВ/рН (рХ), М, С) + сО₂ + БПК + °С



Амперометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: мг/дм ³ , % 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).
Р_{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).
БПК	Программная поддержка измерений и вычислений БПК до 80 проб. Учет разбавления проб и разбавляющей воды в соответствии с алгоритмом РД 52.24.420-95.
	Электронный блокнот на 199 групп измерений (О ₂ + °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 Еh (мВ)
- Концентрация кислорода (% , мг/дм³)
- Биохимическое потребление кислорода в соответствии с РД 52.24.420-95
- Температуры водных сред (°С)

Особенность модели

Комбинированный прибор, имеющий в своем составе 18-ть ионометрических каналов (коммутация через 1 физический вход) и кислородомер с функцией БПК-тестера. Модель идеально подходит для контроля основных гидрохимических показателей в полевых условиях.

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 — 200x100x45 мм. Масса — 0,5 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, mB	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH (pX)	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
	АТК	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
Амперометрического канал	CO 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 °C
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³
			± 1%
Канал температуры	T, °C	диапазон	0...50
		дискретность	0,1
		погрешность	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	P, мм рт.ст.	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7050
	Датчик температуры ДТ 1
	Адаптер питания АС/ДС
	Элемент питания типа «Корунд»
	Футляр 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
	Сенсор кислорода, L=5 м
	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.

АНИОН 4151

Лабораторный 3-х каналный иономер/кондуктометр/кислородомер
3 канала (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}** 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 Еh (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

Самая универсальная модель лабораторной серии приборов АНИОН, дает практически целостное представление о составе и качестве воды: позволяет одновременно анализировать концентрацию до 3-х ионов, измерять удельную электропроводимость, концентрацию растворенного кислорода, и температуру пробы. Прибор будет незаменим в службах химводоподготовки.

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.
-  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 – 220х180х75 мм.
Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

-  Количество потенциометрических каналов: физических – 3, виртуальных – 0.
-  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.
-  **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.
-  Разъем под ИСЭ – BNC.

Метрологические характеристики

Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mV	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH (pX)	диапазон	-2...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
		диапазон	0,001...100
	C _{NaCl} г/л	дискретность	0,0001...0,1
		погрешность*	± 2%
		диапазон	0,0005...20
	АТК	дискретность	автовывбор
		погрешность*	± 3%
		диапазон	0...50 °C
Амперометрического канал	CO ₂	погрешность*	± 1%
		диапазон	0...20 мг/дм ³
		дискретность	0...200%
		погрешность	0,01 мг/дм ³
		от 0 до 10 мг/дм ³	0,1%
		от 10 до 20 мг/дм ³	0,1
	АТК	от 0 до 20%	± 0,1
		от 20 до 100%	± 0,2
		диапазон	± 0,2
		погрешность	± 1
Канал абсолютного атмосферного давления	P, мм рт.ст.	диапазон	0...50 °C
		дискретность	0...50 °C
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³
Канал температуры	T, °C	диапазон	± 1%
		дискретность	630...800
		погрешность	0,5

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4151
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Датчик абсолютного атмосферного давления
	Сенсор кислорода, L=1 м
	Ионоселективные электроды

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.
Гарантийный срок - 2 года.
Госреестр СИ РФ № 20802-06.
Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 4152

Лабораторный иономер/кондуктометр/кислородомер
(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.
-  **C₃₀_{sal}** 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 (О₂ + °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 Еh (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

Специализированный прибор. Создан, прежде всего, для нужд теплоэнергетики, поскольку в комплект поставки входит проточная ячейка и сенсор кислорода для определения низких концентраций растворенного кислорода в воде.

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 – 220х180х75 мм.
Масса – 0,9 кг.

Потенциометрического канала:

-  Количество потенциометрических каналов: физических – 1, виртуальных – 0.
-  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, mV	диапазон	± 2000
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH (pX)	диапазон	-2... 14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
		диапазон	0,0003...10
	C _{NaCl} , г/л	дискретность	0,0001...0,1
		погрешность*	± 2%
		диапазон	0,0002...2
	АТК	дискретность	автовывбор
		погрешность*	± 3%
		диапазон	0...50 °C
Амперометрического канал	CO ₂	погрешность*	± 1%
		диапазон	0...20 мг/дм ³
		дискретность	0...200%
		погрешность	0,001 мг/дм ³
		погрешность	0,01%
		от 0 до 2 мг/дм ³	± 0,002
		от 2 до 10 мг/дм ³	± 0,1
	АТК	от 10 до 20 мг/дм ³	± 0,2
		от 0 до 20%	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1
Канал абсолютного атмосферного давления	P, мм рт.ст.	диапазон	0...50 °C
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³
		погрешность	± 1%
Канал температуры	T, °C	диапазон	630...800
		дискретность	0,5
		погрешность	± 3,5

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 4152
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Проточная ячейка для измерения УЭП
	Проточная ячейка для измерения O ₂
	Адаптер питания АС/ДС
По заказу (рекомендуемый)	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
	Датчик абсолютного атмосферного давления
	Сенсор кислорода, L=1 м
	Ионоселективные электроды

100% приборов АНИОН проходят поверку в НЦСМ.

Гарантийный срок - 2 года.

Госреестр СИ РФ № 20802-06.

Сертификат Госстандарта RU.C.31.060.A № 25048.

АНИОН 7051

Портативный иономер/кондуктометр/кислородомер
с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ
18 каналов/1 вход (мВ/рН (pX), 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.
- C₃₀_{sal}** 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 (O_2 + °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 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

Этот анализатор портативного исполнения может по праву носить приставку Pro (professional), поскольку дает фактически полное представление о составе и качестве исследуемой воды, прежде всего, в полевых условиях. Не случайно на базе анализатора АНИОН 7051 собрана Переносная комплект-лаборатория «ОБЬ», которая будет незаменима в экспедициях службам экологического и геологического мониторингов.

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 – 200x100x45 мм.
Масса – 0,5 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, mВ	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%
		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	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

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7051
	Комбинированный датчик УЭП и температуры ДКВ 1
	Адаптер питания AC/DC
	Элемент питания типа «Корунд»
	Футляр 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
	Сенсор кислорода, L=5 м
	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.



Комплекты

АНИОН 7053

ПКЛ «Обь»



АНИОН 7053

Портативный иономер/кондуктометр/кислородомер
с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ
18 каналов/1 вход (мВ/рН (pX), М, С) + cO_2 + 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 (O_2 + °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 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

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 солевого содержания, кислородомера для определения низких концентраций растворенного кислорода. Поставляется 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, mV	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH (pX)	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
		диапазон	0,0003...10
		дискретность	0,0001...0,1
		погрешность	
	C _{NaCl} , г/л	до 2 мСм/см	± 2%
		более 2 мСм/см	± 4%
		диапазон	0,0002...2
	АТК	дискретность	автовывбор
		погрешность	± 3%
Амперометрического канал	сO ₂	диапазон	0...20 мг/дм³
			0...200%
		дискретность	0,001 мг/дм³
		погрешность	0,01%
		от 0 до 2 мг/дм³	± 0,002
		от 2 до 10 мг/дм³	± 0,1
		от 10 до 20 мг/дм³	± 0,2
		от 0 до 20%	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1
	АТК	диапазон	0...50 °C
		погрешность	± 0,1 мг/дм³
Канал абсолютного атмосферного давления	P, мм рт.ст.	диапазон	± 1%
		дискретность	630...800
		погрешность	0,5
Канал температуры	T, °C	диапазон	± 3,5
		дискретность	0...50
		погрешность	0,1
Канал температуры	T, °C	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 O 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/С_{sal} + СO₂ + °С



Кондуктометрического канала:

	Выбор удобной единицы измерения: УЭП (мкСм/см; мСм/см), Солеосодержания (мг/дм ³ , г/дм ³).
	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.
C₃₀_{sal}	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/дм ³ , % 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 + °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 — 505х255х230 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, mB	диапазон	± 1200
		дискретность	1
		погрешность	± 2
	pH (pX)	диапазон	0...14
		дискретность	0,01
		погрешность	± 0,02
Кондуктометрический канал	АТК	диапазон	0...60 °C
		погрешность	0,04 ед. pH
	УЭП, мСм/см	диапазон	0,001...100
		дискретность	0,0001...0,1
		погрешность	
		до 20 мСм/см	± 2%
	C _{NaCl} , г/л	диапазон	± 4%
		дискретность	± 2%
		погрешность	± 3%
Амперометрического канал	АТК	диапазон	0...50 °C
		погрешность	± 1%
	CO ₂	диапазон	0...20 мг/дм ³
			0...200%
		дискретность	0,01 мг/дм ³
		погрешность	0,1%
		от 0 до 10 мг/дм ³	± 0,1
		от 10 до 20 мг/дм ³	± 0,2
	АТК	от 0 до 20%	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1
		диапазон	0...50 °C
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт.ст.	диапазон	± 1%
		дискретность	630...800
		погрешность	0,5
Канал температуры	Т, °C	диапазон	± 3,5
		дискретность	0...50
		погрешность	0,1

Комплект поставки

Базовый	Преобразователь АНИОН 7051
	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.



Комплектующие

Датчики

Поточные ячейки

Штатив лабораторный

Программное обеспечение

Адаптер питания

Датчики

Датчик температуры – ДТ 1



Материал арматуры	Медь с фторопластовым покрытием
Габаритные размеры	Ø 6 x 110 мм
Длина кабеля	1,1 м
Диапазон рабочих температур	0 – 100 °С

Входит в комплект приборов:

 АНИОН 4100	 АНИОН 4110
 АНИОН 4102	 АНИОН 4111
 АНИОН 7000	 АНИОН 7010
 АНИОН 4101	 АНИОН 7050

Датчик температуры – ДТ 1



Материал арматуры	Нержавеющая сталь
Габаритные размеры	Ø 6 x 110 мм
Длина кабеля	1,1 м
Диапазон рабочих температур	0 – 50 °С

Входит в комплект приборов:

 АНИОН 4140
 АНИОН 7040

Датчик температуры – ДТ 3



Материал арматуры	Нержавеющая сталь, латунь.
Габаритные размеры	Ø 6 x 40 мм
Длина кабеля	1,1 м
Диапазон рабочих температур	0 – 50 °С

Входит в комплект приборов:

 АНИОН 4141
 АНИОН 7041

Датчик абсолютного атмосферного давления

Приборы с амперометрическим каналом (т.е. с каналом для измерения концентрации растворенного кислорода) по дополнительному заказу могут снабжаться датчиком абсолютного атмосферного давления и модифицированным программным обеспечением для измерения и автоматического учета абсолютного атмосферного давления.

Устанавливается в приборы
(по дополнительному заказу):

 АНИОН 4140	 АНИОН 4151
 АНИОН 4141	 АНИОН 4152
 АНИОН 7040	 АНИОН 7051
 АНИОН 7041	 АНИОН 7053
 АНИОН 7050	

Комбинированный датчик УЭП и температуры – ДКВ 1



Тип датчика УЭП	Проточно-погружная четырехэлектродная ячейка Кольрауша контактного типа
Материал электродов	Нержавеющая сталь
Материал арматуры	Полистирол
Габаритные размеры	Ø 25 x 145 мм
Длина кабеля	2 м; 5 м
Диапазон рабочих температур	0 – 50 °C

Входит в комплект приборов:

АНИОН 4120	АНИОН 4155
АНИОН 7020	АНИОН 4151
АНИОН 7025	АНИОН 4152
АНИОН 4150	АНИОН 7051
АНИОН 4154	АНИОН 7053

Проточные ячейки

Проточная ячейка УЭП



Особенности	Используется при измерениях низких значений УЭП
Назначение	Изолирует пробу от контакта с атмосферным воздухом; Удерживает в себе воду последней пробы
Материал корпуса	Оргстекло
Габаритные размеры	56 x 106 x 25 мм
Диапазон рабочих температур	≤ 40 °C

Входит в комплект приборов:

АНИОН 7025	АНИОН 4152
АНИОН 4150	АНИОН 7053

Проточная ячейка O₂



Особенности	Используется при измерениях низких концентраций растворенного в воде кислорода
Назначение	Изолирует пробу от контакта с атмосферным воздухом; Удерживает в себе воду последней пробы; Обеспечивает быстрый выход сенсора в рабочий режим
Материал корпуса	Оргстекло
Габаритные размеры	56 x 106 x 25 мм
Диапазон рабочих температур	≤ 40 °C

Входит в комплект приборов:

АНИОН 4141	АНИОН 4152
АНИОН 7041	АНИОН 7053

Штатив лабораторный



Штатив предназначен для крепления ИСЭ, датчиков температуры и проводимости. Максимальное количество закрепляемых ИСЭ 4 шт. диаметром от 8 до 12 мм. Диаметр стакана с пробой, при одновременном использовании четырех электродов, должен быть не менее 60 мм.

Комплектность

Основание-стойка	1 шт.
Прищепка на 4 держателя	1 шт.
Держатели для ИСЭ:	
d=8 мм	2 шт.
d=10 мм	2 шт.
d=12 мм	2 шт.

Программное обеспечение



При работе с приборами предполагается активное использование блокнота. Емкость блокнота только одного измерительного канала составляет 199 групп записей, а у анализатора АНИОН 7051, с его двадцатью каналами (18 виртуальных потенциометрических, один кондуктометрический и один амперометрический), суммарная емкость блокнота достигает почти 4000 групп. Переписать или обработать вручную такой банк данных непросто, а вот перенести данные в ПК с помощью встроенного канала связи не составляет труда. Для осуществления этой операции необходим кабель связи и дискета с программным обеспечением. Эти принадлежности обеспечивают связь прибора с ПК по каналу с интерфейсом RS 232 C.

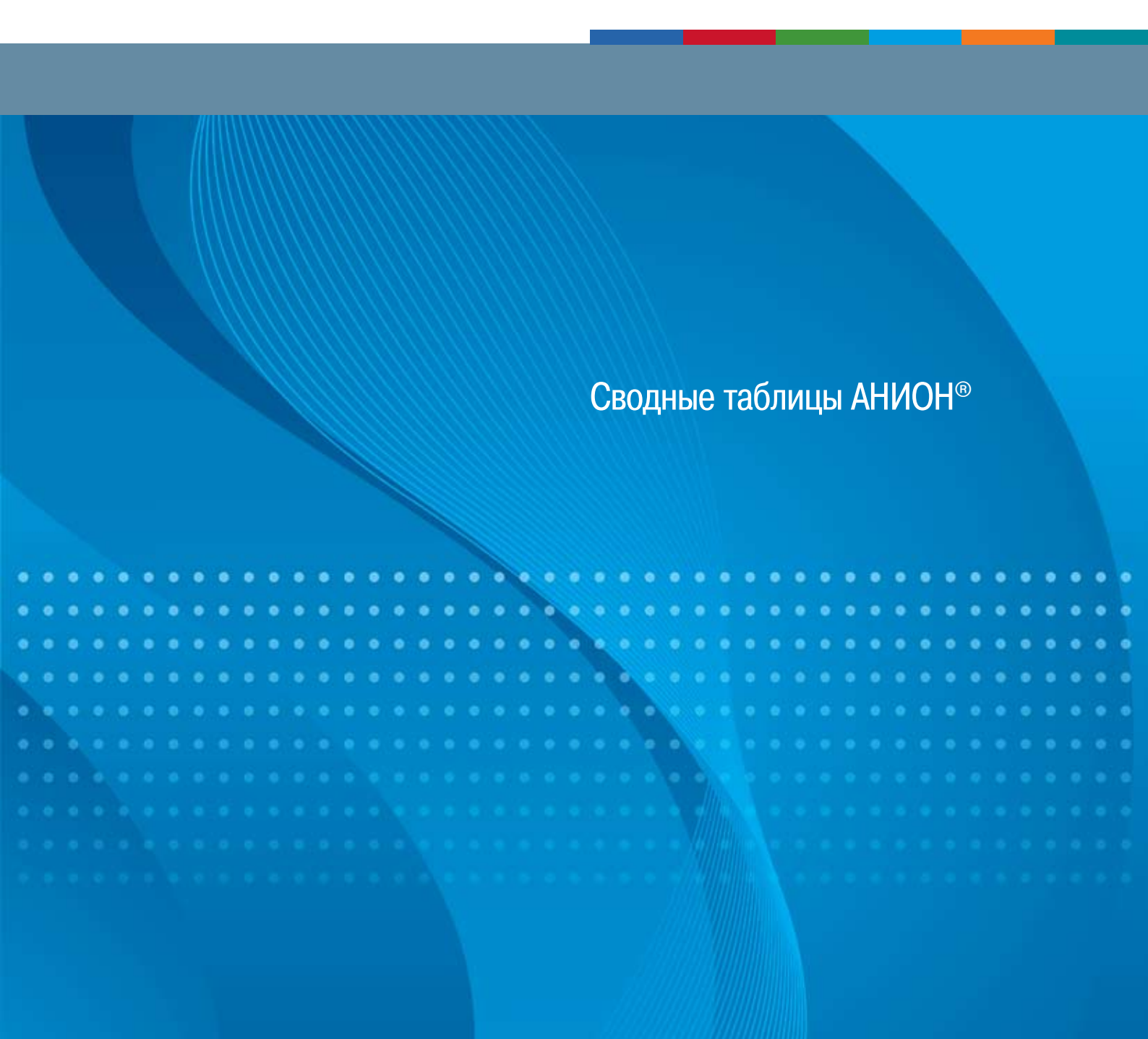
Программное обеспечение позволяет Оператору организовать управление прибором через ПК. Программное обеспечение поддерживает доступ ко всем режимам работы прибора.

Адаптер питания



Конструкция адаптера такова, что 220В начинаются и заканчиваются на розетке. Таким образом, конструктивно обеспечивается отсутствие опасных для жизни человека напряжений на рабочем столе.

При работе с водными растворами существует риск попадания жидкости внутрь измерительного прибора и поражения Оператора электрическим током. Приборы АНИОН надежно защищают Оператора от подобных случайностей, так как благодаря конструкции сетевого адаптера приборы находятся под низким напряжением (9В) и даже в случае попадания жидкости они абсолютно безопасны.



Сводные таблицы АНИОН®

Метрологические характеристики

рН-метры

Иономеры

Кондуктометры

Кислородомеры

Комбинированные приборы

Метрологические характеристики

			АНИОН 4100	АНИОН 4102	АНИОН 7000
рН-метры			Лабораторный рН-метр	Лабораторный 2-х канальный рН-метр	Портативный рН-метр/нитратомер
Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mВ	диапазон	± 2000	± 2000	± 1200
		дискретность	1	0,1	1
		погрешность	± 2	± 2	± 2
	рН	диапазон	-2...14	-2...14	0...14
		дискретность	0,01	0,001	0,01
		погрешность	± 0,02	± 0,02	± 0,02
	рNO ₃	диапазон	-	-	1...6
		дискретность	-	-	0,01
		погрешность	-	-	± 0,05
	АТК	диапазон	0...80 °С	0...60 °С	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...100	0...100	0...100
		дискретность	0,1	0,1	0,1
		погрешность	± 0,3	± 0,3	± 0,3

			АНИОН 4101	АНИОН 4110	АНИОН 4111	АНИОН 7010
Иономеры			Лабораторный иономер/нитратомер с запоминанием параметров градуировок 6 ИСЭ	Лабораторный 3-х канальный иономер	Лабораторный иономер	Портативный 2-х канальный иономер с запоминанием параметров градуировок 6 ИСЭ
Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mВ	диапазон	± 2000	± 2000	± 2000	± 1200
		дискретность	1	1	0,1	1
		погрешность	± 2	± 2	± 2	± 2
	рН(рХ)	диапазон	-2...14	-2...14	-2...14	0...14
		дискретность	0,01	0,01	0,001	0,01
		погрешность	± 0,02	± 0,02	± 0,002	± 0,02
	рNO ₃	диапазон	1...6	-	-	-
		дискретность	0,01	-	-	-
		погрешность	± 0,05	-	-	-
	АТК	диапазон	0...60 °С	0...60 °С	0...60 °С	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...100	0...100	0...100	0...100
		дискретность	0,1	0,1	0,1	0,1
		погрешность	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3

			АНИОН 4120	АНИОН 7020	АНИОН 7025
Кондуктометры			Лабораторный кондуктометр/концентратомер	Портативный кондуктометр/концентратомер	Портативный кондуктометр/концентратомер
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,001...100	0,001...100	0,0003...10
		дискретность	0,0001...0,1	0,0001...0,1	0,00001...0,01
		погрешность*			
		до 2 мСм/см	-	-	± 2%
		более 2 мСм/см	-	-	± 4%
		до 20 мСм/см	± 2%	± 2%	-
		более 20 мСм/см	± 2%	± 4%	-
	C _{NaCl} , г/л	диапазон	0,0005...20	0,0005...20	0,0005...20
		дискретность	автовывбор	автовывбор	автовывбор
		погрешность*	± 3%	± 3%	± 3%
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...50 °С	0...50 °С	0...50 °С
		дискретность	0,1	0,1	0,1
		погрешность	± 0,3	± 0,3	± 0,3

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

			АНИОН 4140	АНИОН 4141	АНИОН 7040	АНИОН 7041
Кислородомеры			Лабораторный кислородомер/БПК-тестер	Лабораторный кислородомер	Портативный кислородомер/БПК-тестер	Портативный кислородомер
Амперометрический канал	сО ₂	диапазон	0...20 мг/дм ³ 0...200%	0...20 мг/дм ³ 0...200%	0...20 мг/дм ³ 0...200%	0...20 мг/дм ³ 0...200%
		дискретность	0,01 мг/дм ³ 0,1%	0,001 мг/дм ³ 0,01%	0,01 мг/дм ³ 0,1%	0,001 мг/дм ³ 0,01%
		погрешность				
		от 0 до 2 мг/дм ³	± 0,1	± 0,002	± 0,1	± 0,002
		от 2 до 10 мг/дм ³	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
		от 10 до 20 мг/дм ³	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
		от 0 до 20%	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1	± 1	± 1	± 1
	АТК	диапазон	0...40 °С	0...40 °С	0...40 °С	0...40 °С
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...40	0...40	0...40	0...40
		дискретность	0,1	0,1	0,1	0,1
		погрешность	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт. ст.	диапазон	630...800	630...800	630...800	630...800
		дискретность	0,5	0,5	0,5	0,5
		погрешность	± 3,5	± 3,5	± 3,5	± 3,5

Метрологические характеристики

			АНИОН 4150	АНИОН 4154	АНИОН 4155	АНИОН 7050
Комбинированные приборы			Лабораторный 2-х канальный рН-метр/кондуктометр	Лабораторный 3-х канальный иономер/кондуктометр	Лабораторный 5-ти канальный иономер / кондуктометр	Портативный иономер/кислородомер/БПК-тестер с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ
Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mV	диапазон	± 2000	± 2000	± 2000	± 1200
		дискретность	1	1	1	1
		погрешность	± 2	± 2	± 2	± 2
	рН	диапазон	-2...14	-2...14	-2...14	0...14
		дискретность	0,01	0,01	0,01	0,01
		погрешность	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
	рХ	диапазон	-	-2...14	-2...14	0...14
		дискретность	-	0,01	0,01	0,01
		погрешность	-	± 0,02	± 0,02	± 0,02
	АТК	диапазон	0...60 °С	0...60 °С	0...60 °С	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,0003...10	0,001...100	0,001...100	-
		дискретность	0,0001...0,1	0,0001...0,1	0,0001...0,1	-
		погрешность*				-
		до 2 мСм/см	± 2%	-	-	-
		более 2 мСм/см	± 2%	-	-	-
	C _{NaCl} , г/л	до 20 мСм/см	-	± 2%	± 2%	-
		более 20 мСм/см	-	± 2%	± 2%	-
		диапазон	0,0002...2	0,0005...20	0,0005...20	-
	АТК	дискретность	автосбор	автосбор	автосбор	-
		погрешность*	± 3%	± 3%	± 3%	-
		диапазон	0...50 °С	0...50 °С	0...50 °С	-
		погрешность*	± 1%	± 1%	± 1%	-
Амперометрический канал	CO ₂	диапазон	-	-	-	0...20 мг/дм ³ 0...200%
		дискретность	-	-	-	0,01 мг/дм ³ 0,1%
		погрешность	-	-	-	
		от 0 до 2 мг/дм ³	-	-	-	± 0,1
		от 2 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 ± 0,1%
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...50	0...50	0...50	0...50
		дискретность	0,1	0,1	0,1	0,1
		погрешность	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт. ст.	диапазон	-	-	-	630...800
		дискретность	-	-	-	0,5
		погрешность	-	-	-	± 3,5

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

			АНИОН 4151	АНИОН 4152	АНИОН 7051	АНИОН 7053
Комбинированные приборы			Лабораторный 3-х каналный иономер/кондуктометр/кислородомер	Лабораторный иономер/кондуктометр/кислородомер	Портативный иономер/кондуктометр/кислородомер с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ	Портативный иономер/кондуктометр/кислородомер с запоминанием параметров градуировок 18 ИСЭ
Потенциометрический канал	ЭДС, Eh, mV	диапазон	± 2000	± 2000	± 1200	± 1200
		дискретность	1	1	1	1
		погрешность	± 2	± 2	± 2	± 2
	рН(рХ)	диапазон	-2... 14	-2... 14	0... 14	0... 14
		дискретность	0,01	0,01	0,01	0,01
		погрешность	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
	АТК	диапазон	0...60 °С	0...60 °С	0...60 °С	0...60 °С
		погрешность	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН	0,04 ед. рН
Кондуктометрический канал	УЭП, мСм/см	диапазон	0,001... 100	0,0003... 10	0,001... 100	0,0003... 10
		дискретность	0,0001... 0,1	0,0001... 0,1	0,0001... 0,1	0,0001... 0,1
		погрешность*				
		до 2 мСм/см	-	± 2%	-	± 2%
		более 2 мСм/см	-	± 2%	-	± 4%
		до 20 мСм/см	± 2%	-	± 2%	-
		более 20 мСм/см	± 2%	-	± 4%	-
	C _{NaCl} , г/л	диапазон	0,0005... 20	0,0002... 2	0,0005... 20	0,0002... 2
		дискретность	автовывбор	автовывбор	автовывбор	автовывбор
		погрешность*	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
	АТК	диапазон	0...50 °С	0...50 °С	0...50 °С	0...50 °С
		погрешность*	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
Амперометрический канал	СО ₂	диапазон	0...20 мг/дм ³ 0...200%	0...20 мг/дм ³ 0...200%	0...20 мг/дм ³ 0...200%	0...20 мг/дм ³ 0...200%
		дискретность	0,01 мг/дм ³ 0,1%	0,001 мг/дм ³ 0,01%	0,01 мг/дм ³ 0,1%	0,001 мг/дм ³ 0,01%
		погрешность				
		от 0 до 2 мг/дм ³	± 0,1	± 0,002	± 0,1	± 0,002
		от 2 до 10 мг/дм ³	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
		от 10 до 20 мг/дм ³	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
		от 0 до 20%	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
		от 20 до 100%	± 1	± 1	± 1	± 1
	АТК	диапазон	0...50 °С	0...50 °С	0...50 °С	0...50 °С
		погрешность	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%	± 0,1 мг/дм ³ ± 1%
Канал температуры	Т, °С	диапазон	0...50	0...50	0...50	0...50
		дискретность	0,1	0,1	0,1	0,1
		погрешность	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
Канал абсолютного атмосферного давления	Р, мм рт. ст.	диапазон	630...800	630...800	630...800	630...800
		дискретность	0,5	0,5	0,5	0,5
		погрешность	± 3,5	± 3,5	± 3,5	± 3,5

* - Погрешность относительная, но не менее значения нижнего предела диапазона измерения.

