



АИ-9102 иономер промышленный двухканальный



ТУ 4215-085-10474265-06

Код ОКП 42 1522

Код ТНВЭ Д 9027801100

Декларация соответствия по ТР ТС

Иономер промышленный АИ-9102 (анализатор) предназначен для измерения показателя активности (рХ) и массовой концентрации (сХ) одно-, двухвалентных ионов, активности ионов водорода (рН), температуры (Т) и окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) в анализируемой жидкости. Анализатор обеспечивает цифровую индикацию и графическое отображение измеренных параметров, их преобразование в унифицированные выходные токовые

сигналы, обмен данными с компьютером по интерфейсу RS-485, сигнализацию и архивирование измеренных данных.

Анализатор изготовлен в корпусе из ударопрочного полистирола. Анализатор применяется при контроле процессов очистки сточных вод и технологических установках водоочистки.

При измерении концентрации ионов анализатор позволяет учитывать влияние мешающих ионов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерения рХ определяется типом применяемого измерительного электрода, например:

- с электродом ЭЛИС-121NO3.....(0,3..4,3) рNO3;
- с электродом ЭЛИС-121NH4.....(0,5..5,0) рNH4;

Диапазон измерения сХ:

- с электродом NO32604-S8.....(0,5..62000) мг/дм3;
- с электродом NH42604-S8.....(0,1..18000) мг/дм3.

Диапазон измерения рН.....(0..14) рН.

Диапазон изменения температуры анализируемой жидкости.....(5..50) °С.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении рNa и рН, не более.....±0,1 рХ, ±0,1 рН

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения массовой концентрации ионов.....±(0,1+0,1×А) мкг/дм3

г де А - показания анализатора.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении температуры.....±0,3 °С

Параметры выходных сигналов:

два токовых, программируемых.....(0..5), (0..20), (4..20) мА

цифровой.....RS-485, протокол обмена ModBus RTU

восемь дискретных (с выносным блоком БВД- 8).....переключающий «сухой контакт», 240 В, 3 А

Интервал записи в архив.....1 с

Время архивирования (запись на флэш-карту).....до 1 года

Напряжение питания.....~220В, 50 Гц

Тип индикатора.....жидкокристаллический графический

Потребляемая мощность не более.....15 ВА

-Тип индикатора.....жидкокристаллический графический

Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254.....IP65

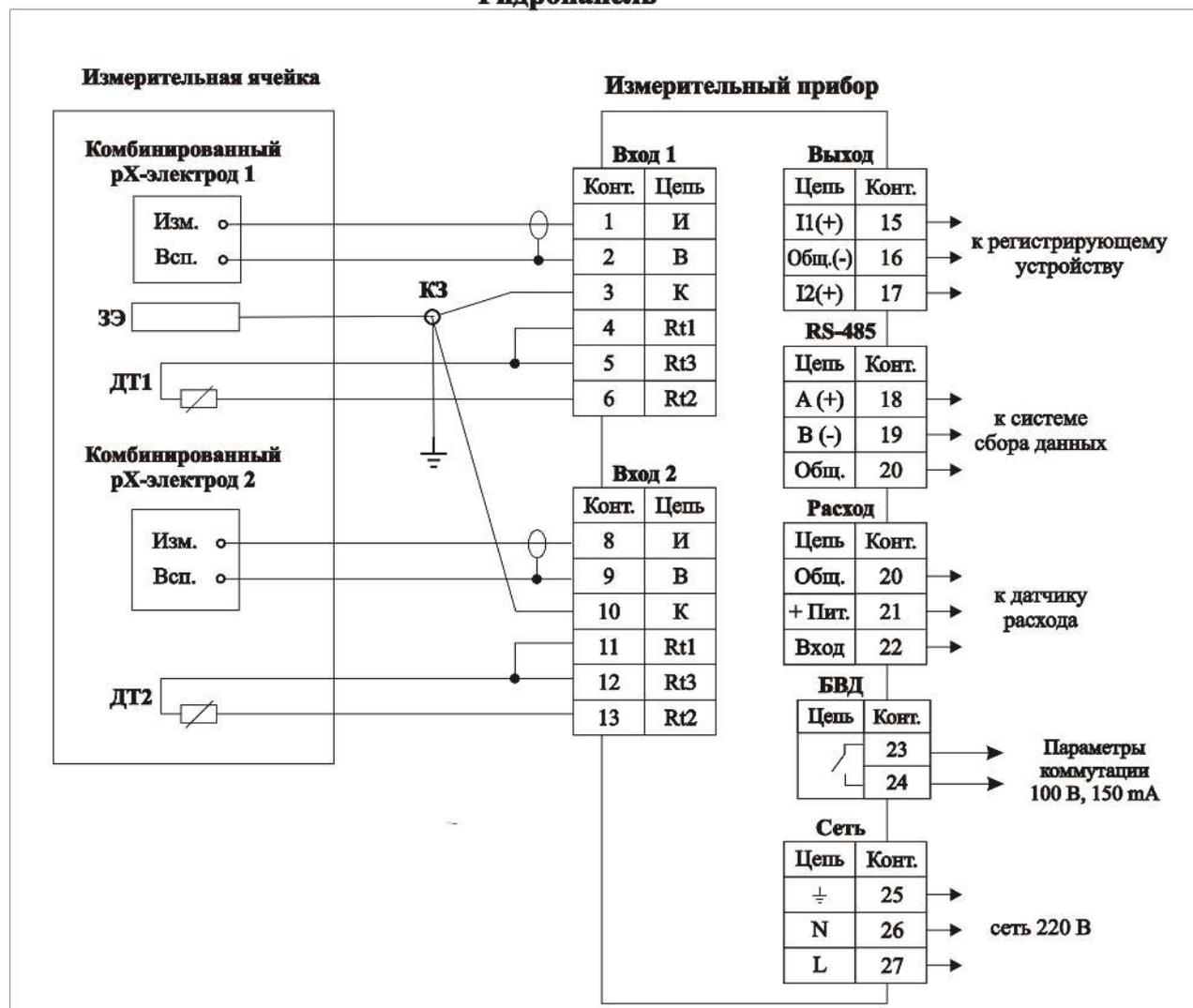
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931.....N2

Масса.....не более 1,6 кг

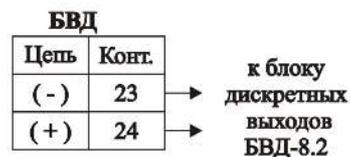
Вес.....не более 0,6 кг

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

Гидропанель



Вариант исполнения анализатора с подключением блока вывода дискретных сигналов БВД-8.2



- Изм. - измерительный электрод
 Всп. - вспомогательный электрод
 ДТ1 - датчик температуры первого канала
 ДТ2 - датчик температуры второго канала (может отсутствовать, в этом случае в качестве температуры второго канала можно назначить температуру первого канала)
 ЗЭ - заземляющий электрод (нержавеющая трубка)
 КЗ - клемма заземления

ВНИМАНИЕ: при подключении контакта 25 к клемме заземления обязательно необходимо подключить внешнее заземление к клемме заземления гидропанели

Рисунок 1. Подключение датчика

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

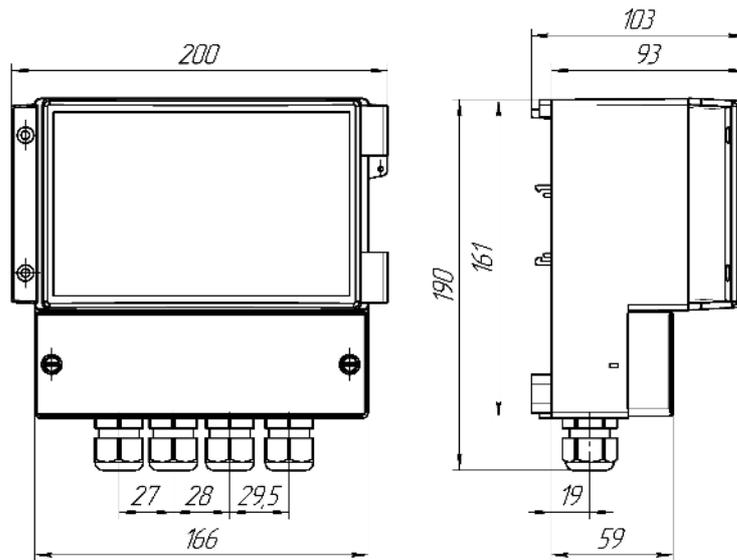


Рисунок 2. Габаритные размеры иономера АИ-9102

Габаритные и монтажные размеры первичного преобразователя приведены в описании рН-4101, рисунок 4.

АКСЕССУАРЫ

- ионоселективные (см. Электроды: Ионселективные);
- рН/ОВП электроды (см. Электроды: Комбинированные рН и ОВП);
- арматура для установки рН-электродов (см. Арматура для АЖК, рН и АРК);

ШИФР ЗАКАЗА

Для оформления заказа используйте опросный лист, приведенные в описании рН-4101.

Примеры применения иономера АИ-9202

АНАЛИЗАТОР ОБЩЕЙ ЖЁСТКОСТИ ВОДЫ (CA²⁺/MG²⁺)



Диапазон измерения 0,4..40000 мг/л (по Кальцию)
Диапазон температур 0..40 °С
Время отклика 20 сек
Диапазон рН 5..10
Диапазон давления 0..200 кПа
Термокомпенсация есть

В комплекте:
- Иономер АИ-9102;
- измерительная ячейка SZ 7231;
- электрод WNA 1502

Применение: системы умягчения воды и водных растворов, питьевая, минеральная, морская вода.

АНАЛИЗАТОР КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОТЫ В ВОДЕ (CO₂)

Диапазон измерения 4,4..440 мг/л (ppm)
Диапазон температур 0..50 °С
Время отклика 30 сек
Диапазон рН 4,8..5,2
Диапазон давления 0..69 кПа
Термокомпенсация нет

В комплекте:
- Иономер АИ-9102;
- измерительная ячейка SZ 7231;
- электрод CO21501
- вспомогательный электрод.



Применение: безалкогольные напитки, ферментация, производство вина, пива.

АНАЛИЗАТОР КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРА В ВОДЕ (CL⁻)



Диапазоны измерения
(1,8..35500) мг/л (ppm)
(0,000..2,000), (0..20,00) мг/л
Диапазон температур 0..80 °С
Время отклика 30 сек
Диапазон рН 2..12
Диапазон давления 0..480 кПа
Термокомпенсация возможна

В комплекте:
- Иономер АИ-9102;
- измерительная ячейка SZ 7231;
- электрод CLO1502

Применение: водопроводная вода, питательная вода для котлов.