



## АН-7101 анализатор натрия промышленный



Анализатор натрия промышленный АН-7101 предназначен для измерения показателя активности (рNa) и массовой концентрации (сNa) ионов натрия в химически обессоленной воде и конденсате пара котлов высокого давления и турбин, а также для контроля за состоянием Н<sup>+</sup>-катионитовых фильтров.

### **Особенности:**

- В анализаторе предусмотрено измерение температуры анализируемой жидкости и показателя активности ионов водорода (рН), характеризующего эффект автоматического подщелачивания анализируемой жидкости в ячейке реагентом.
- 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 параметров.
- Анализатор изготовлен в корпусе из ударопрочного полистирола и размещается на гидропанели ГП-7101 из нержавеющей стали.

### **Области применения:**

Анализатор применяется при контроле процессов химводоподготовки в энергетике: ТЭЦ, ГРЭС, АЭС и технологических установках водоочистки.

### **Технические характеристики:**

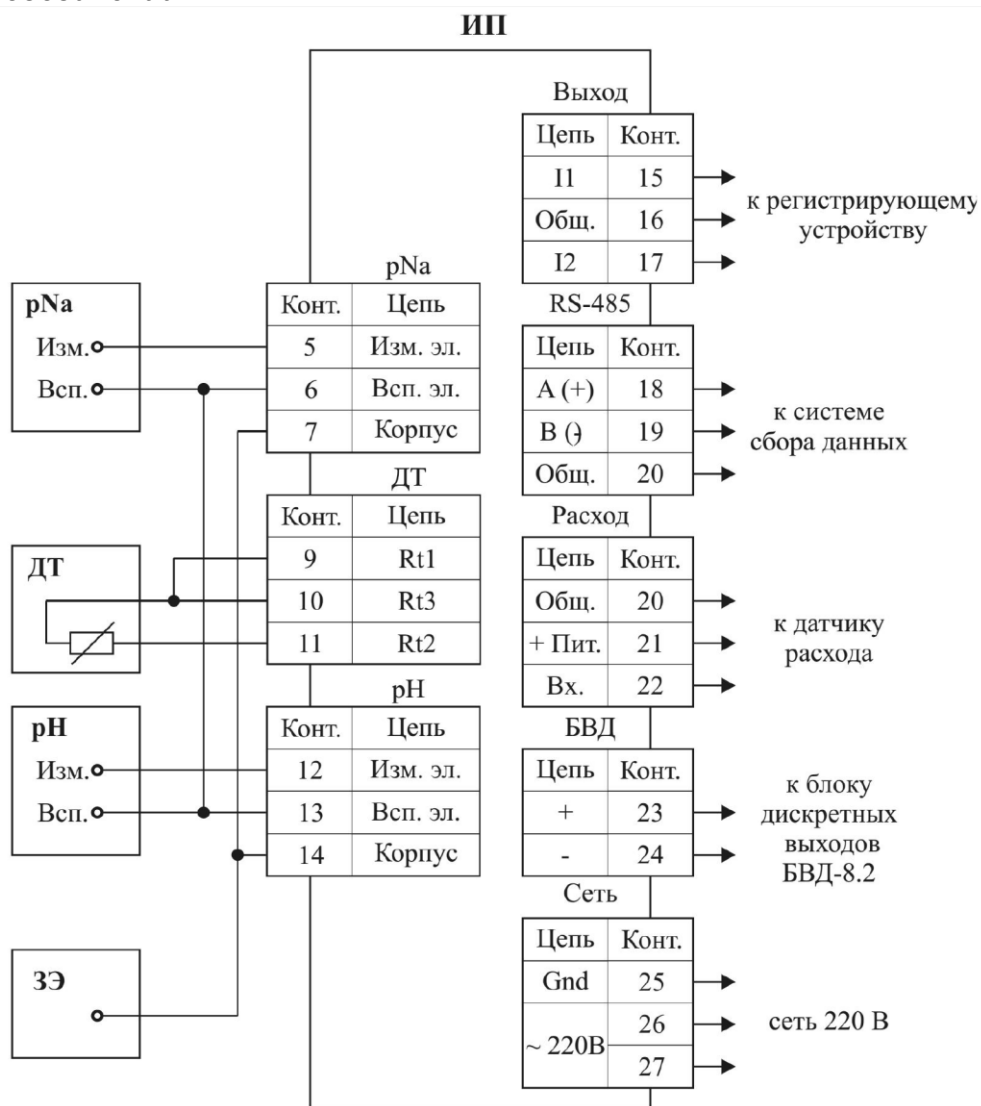
Наименование	Значение
Диапазон измерения рNa	(2,36... 8,36) рNa
Диапазон измерения сNa	(0..200), (0,1...100000) мкг/дм <sup>3</sup>
Диапазон измерения рН	(0...14) рН
Диапазон температуры анализируемой жидкости	(10... 50)°С
Диапазон измерения расхода жидкости	(0,9...48) л/ч
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении рNa, не более	±0,05 рNa
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении рН, не более	±0,1 рН
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	до 1 года
Тип индикатора	жидкокристаллический графический
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более	15 ВА
Защита от пыли и воды по ГОСТ 14254	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ4, но при Т=(+5..+50) °С
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2
Масса	не более 1,6 кг



### Аксессуары

- рNa-электрод ЭС-10-70-07, ЗИП г. Гомель;
- рNa-электрод Э ЛИС 212 Na, ИТ г. Москва;
- рNa-электрод, комбинированный, NAB1502, V&C Electronic, Италия;
- рН-электрод, комбинированный, ASP3151;
- арматура погружная;
- гидрпанель ГП-7101.

### Схема внешних соединений



*ИП - измерительный преобразователь;  
 ДТ - датчик температуры;  
 рNa - электрод рNa;  
 рН - комбинированный электрод рН  
 ЗЭ - заземляющий электрод*