

# Анализаторы активности ионов потенциометрические АП-430, АП-430-01, АП-430-02



АП-430, АП-430-01, АП-430-02 предназначены для непрерывного измерения активности ионов водорода, ионов натрия, ионов калия и других ионов и катионов, окислительно-восстановительного потенциала и температуры водных растворов.



АП-430-02 для работы в составе системы водно-химического мониторинга в комплекте с БПС-21М, к которому кроме блока измерительного (АП-430-02) могут быть подключены датчики контроля кислорода в питательной воде и любые другие датчики, имеющие унифицированный токовый выход 4-20 мА.



Тип анализатора – стационарный, автоматический.  
Режим работы – непрерывный.  
Принцип действия – потенциометрический.

## Модификации анализаторов

Наименование и обозначение анализаторов	Наименование и обозначение узлов
АП-430 ИБЯЛ.414342.001 (лабораторный анализатор)	преобразователь измерительный (ПИ) ИБЯЛ.413954.005 штатив ИБЯЛ.301422.003
АП-430-01 ИБЯЛ.414342.001-01 (промышленный анализатор)	блок обработки сигналов ИБЯЛ.413954.006 преобразователь измерительный (ПИ) ИБЯЛ.431324.003
АП-430-02 ИБЯЛ.414342.001-02 (промышленный анализатор)	преобразователь измерительный (ПИ) ИБЯЛ.431324.003-01

## Диапазоны измерений / показаний

Наименование	Каналы измерения	Диапазон показаний	Диапазон измерений	Цена единицы младшего разряда	Единица измерения	Пределы значения основной абсолютной погрешности ( $\Delta_a$ )	
						для ПИ	в комплекте анализатора
АП-430	pH	от - 2,00 до + 16,00	от 1,00 до 14,00	0,01	pH	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
	pX	от - 21,00 до + 21,00	от 1,00 до 14,00	0,01	pX	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
	ЭДС	от - 2150,0 до + 2150,0	от - 2000,0 до + 2100,0	0,1	мВ	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
	T	от 0,0 до 130,0	от 0,0 до 100,0	0,1	°C	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$
АП-430-01	pH	от - 2,00 до + 16,00	от 1,00 до 14,00	0,01	pH	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
	pX	от - 21,00 до + 21,00	от 1,00 до 14,00	0,01	pX	$\pm 0,02$	$\pm 0,04$
АП-430-02	ЭДС	от - 2150,0 до + 2150,0	от - 2000,0 до + 2000,0	0,1	мВ	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
	T	от 0,0 до 160,0	от 0,0 до 150,0	0,1	°C	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$

# Анализаторы активности ионов потенциометрические АП-430, АП-430-01, АП-430-02

## Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Температура окружающей среды, °С: АП-430 АП-430-01, АП-430-02	от +5 до +45 от +5 до +70	
Степень защиты: АП-430 АП-430-01, АП-430-02: - блок обработки сигнала - преобразователь измерительный (для АП-430-01)	IP 30  IP 30 IP 54	
Габаритные размеры: АП-430: - преобразователь измерительный - штатив АП-430-01, АП-430-02: - блок обработки сигнала (для АП-430-01) - преобразователь измерительный (для АП-430-01) - преобразователь измерительный (для АП-430-02)	190x60x150 245x155x250  145x190x165 135x35x115 150x35x115	масса, кг  1 0,5  3 0,5 0,5
Напряжение питания, В - АП-430, АП-430-01 - АП-430-02	220 10-24	напряжение переменного тока напряжение постоянного тока
Унифицированный токовый сигнал, мА	4-20	АП-430-01, АП-430-02
Цифровой сигнал: - АП-430 - АП-430-01 - АП-430-02	RS232 RS232/RS485 RS485	протокол MODBUS RTU протокол MODBUS RTU протокол MODBUS RTU
Срабатывание «сухих» контактов реле при срабатывании световой сигнализации: - «Порог 1» - «Порог 2»	одна группа одна группа	при повышении или понижении уровня pH, рХ для АП-430-01 220 В; 2,5 А 220 В; 2,5 А
Количество каналов измерения	1; 2; 4; 7; 8; 11; 12	при использовании АП-430-02 в качестве вторичного прибора с БПС-21М, БПС-21М3



### Комплект поставки АП-430:

- > Анализатор АП-430;
- > Электрод ЭПс-КЛ1-Н7-Р3-80 (ИБЯЛ.418422.094-71.01);
- > Штатив (ИБЯЛ.301422.003);
- > Блок питания БПН1 9-0,5 шт. 5,5/2,1;
- > Комплект ЗИП;
- > Документация.



### Дополнительно заказывают

- > Электроды потенциометрические стеклянные ЭПс ИБЯЛ.418422.087;
- > Измерительные лабораторные ЭПс-Л ИБЯЛ.418422.087-01;
- > Комбинированные промышленные ЭПс-КП ИБЯЛ.418422.092;
- > Комбинированные лабораторные ЭПс-КЛ ИБЯЛ.418422.094;
- > Электроды вспомогательные ИБЯЛ.418422.088 ТУ;
- > Электроды ионоселективные ИСЭл ИБЯЛ.418422.095;
- > Термодатчик ИБЯЛ.405119.001.



### Комплект поставки АП-430-01, -02

- > Анализатор АП-430;
- > Электрод ЭПс-2/7-Р3-220;
- > Электрод ЭПв-5/1-4,2-Р12-220;
- > Ведомость ЗИП;
- > Комплект ЗИП;
- > Документация.



### Дополнительно заказывают

- > Электроды, как для исполнения АП-430;
- > Термодатчик ИБЯЛ.405119.001-01;
- > Блок пробоотбора ИБЯЛ.418321.002;
- > Пульт контроля ИБЯЛ.422411.005 (для настройки и контроля АП-430-02);
- > Арматуру магистрально-погружного датчика ИБЯЛ.301151.017 (для установки электродов и датчика температуры в магистральный поток).