

# Анализаторы активности ионов потенциметрические



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 – потенциметрический.

## Модификации анализаторов

| Наименование и обозначение анализаторов                   | Наименование и обозначение узлов  |
|---|---|
| АП-430 ИБЯЛ.414342.001<br>(лабораторный анализатор)       | преобразователь измерительный (ПИ) ИБЯЛ.413954.005<br>штатив ИБЯЛ.301422.003                  |
| АП-430-01 ИБЯЛ.414342.001-01<br>(промышленный анализатор) | блок обработки сигналов ИБЯЛ.413954.006<br>преобразователь измерительный (ПИ) ИБЯЛ.431324.003 |
| АП-430-02 ИБЯЛ.414342.001-02<br>(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 ( $\Delta_0$ ) |                         |
|--------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|---|-------------------------|
|              |                  |                            |                            |                               |                   | для ПИ  | в комплекте анализатора |
| АП-430       | pH               | от - 2,00<br>до + 16,00    | от 1,00<br>до 14,00        | 0,01                          | pH                | $\pm 0,02$  | $\pm 0,04$              |
|              | pX               | от - 21,00<br>до + 21,00   | от 1,00<br>до 14,00        | 0,01                          | pX                | $\pm 0,02$  | $\pm 0,04$              |
|              | ЭДС              | от - 2150,0<br>до + 2150,0 | от - 2000,0<br>до + 2100,0 | 0,1                           | мВ                | $\pm 0,5$   | $\pm 0,5$               |
|              | T                | от 0,0<br>до 130,0         | от 0,0<br>до 100,0         | 0,1                           | °C                | $\pm 0,3$   | $\pm 0,3$               |
| АП-430-01    | pH               | от - 2,00<br>до + 16,00    | от 1,00<br>до 14,00        | 0,01                          | pH                | $\pm 0,02$  | $\pm 0,04$              |
|              | pX               | от - 21,00<br>до + 21,00   | от 1,00<br>до 14,00        | 0,01                          | pX                | $\pm 0,02$  | $\pm 0,04$              |
| АП-430-02    | ЭДС              | от - 2150,0<br>до + 2150,0 | от - 2000,0<br>до + 2000,0 | 0,1                           | мВ                | $\pm 0,5$   | $\pm 0,5$               |
|              | T                | от 0,0<br>до 160,0         | от 0,0<br>до 150,0         | 0,1                           | °C                | $\pm 0,5$   | $\pm 0,5$               |

# Анализаторы активности ионов потенциометрические

## Основные технические характеристики

| Характеристика   | Значение   | Примечание  |
|--|--|---|
| Температура окружающей среды, °C:<br>АП-430<br>АП-430-01, АП-430-02  | от +5 до +45<br>от +5 до +70   |   |
| Степень защиты:<br>АП-430<br>АП-430-01, АП-430-02:<br>- блок обработки сигнала<br>- преобразователь измерительный (для АП-430-01)  | IP 30<br>IP 30<br>IP 54  |   |
| Габаритные размеры:<br>АП-430:<br>- преобразователь измерительный<br>- штатив<br>АП-430-01, АП-430-02:<br>- блок обработки сигнала (для АП-430-01)<br>- преобразователь измерительный (для АП-430-01)<br>- преобразователь измерительный (для АП-430-02) | 190x60x150<br>245x155x250<br>145x190x165<br>135x35x115<br>150x35x115 | масса, кг<br>1<br>0,5<br>3<br>0,5<br>0,5  |
| Напряжение питания, В<br>- АП-430, АП-430-01<br>- АП-430-02  | 220<br>10-24   | напряжение переменного тока<br>напряжение постоянного тока                              |
| Унифицированный токовый сигнал, мА   | 4-20   | АП-430-01, АП-430-02  |
| Цифровой сигнал:<br>- АП-430<br>- АП-430-01<br>- АП-430-02   | RS 232<br>RS 232/RS 485<br>RS 485                                    | протокол MODBUS RTU<br>протокол MODBUS RTU<br>протокол MODBUS RTU                       |
| Срабатывание «сухих» контактов реле при срабатывании световой сигнализации:<br>- «Порог 1»<br>- «Порог 2»  | одна группа<br>одна группа   | при повышении или понижении уровня pH, рХ для АП-430-01<br>220 В; 2,5 А<br>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).