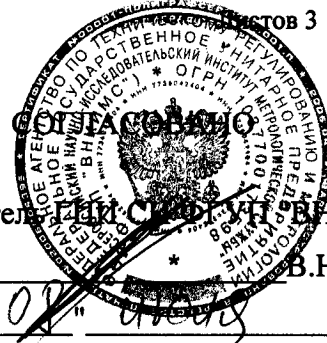


Подлежит публикации  
в открытой печати

Руководитель "ВНИИМС"



В.Н.Яншин

2010 г.

|   |  |
|---|--|
| Кондуктометры промышленные<br>DirectLine 423, АРТ2000СС | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>44710-10</u><br>Взамен _____ |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Honeywell International Inc",  
США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры промышленные DirectLine 423, АРТ2000СС предназначены для непрерывного измерения удельной электрической проводимости.

Кондуктометры могут применяться в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности, в энергетике, в экологическом мониторинге, водоподготовке, на станциях очистки вод.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов при измерении электрической проводимости основан на измерении электрического сопротивления растворов электролитов и преобразования его в значение удельной электрической проводимости, а также в унифицированный электрический сигнал.

Конструктивно кондуктометры состоят из первичного измерительного преобразователя (сенсора) и электронного блока (вторичного преобразователя). Электронные блоки комплектуют различными типами сенсоров, которые включают в себя двухэлектродный преобразователь электрической проводимости и преобразователь температуры. Модель DirectLine 423 комплектуют сенсором DL4, модель АРТ2000СС - сенсорами 4905, 4908, 4909, 4973, 4974.

Значение удельной электрической проводимости с учетом термокомпенсации и значение температуры измеряемой среды выводятся на дисплей вторичного измерительного преобразователя или в виде аналогового и/или цифрового сигнала передается в персональный компьютер, контроллер, устройство индикации, регистрации.

Кондуктометры выпускаются из производства настроенными на измерение водных растворов хлористого натрия. Для измерения удельной электрической проводимости других жидкостей приборы настраивают по поверочным растворам измеряемых веществ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазоны измерений, См/см  | DirectLine 423 | APT2000CC                   |
|---|----------------|-----------------------------|
|   |                | 0...0,2<br>0...2<br>0...100 |
| Пределы допустимой относительной погрешности результатов измерений, % | ±2             | ±2                          |
| Напряжение электрического питания постоянного тока, В                 | 16...42        | 18...30                     |
| Температура окружающего воздуха, °С:                                  | -20...85       | -20...55                    |
| Габаритные размеры, мм, не более                                      | 123×48×46      | 144×144×105                 |
| Масса, г, не более  | 142            | 1000                        |
| Диапазон температуры анализируемой среды, °С                          |                |                             |
| - сенсор DL4  | -10...140      | -                           |
| - сенсоры 4905. 4908. 4909. 4973                                      | -              | -10...140                   |
| - сенсор 4974   | -              | -10...130                   |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кондуктометр промышленный (мод. DirectLine 423, APT2000CC – по заказу).  
Комплект ЗИП – 1 компл.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Методика поверки – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка кондуктометров промышленных DirectLine 423, APT2000CC осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Кондуктометры промышленные DirectLine 423, APT2000CC. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2010 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют эталонные растворы (водные растворы NaCl) удельной

электрической проводимости 2-ого разряда с относительной погрешностью не более 1%, катушки сопротивления или магазины сопротивлений кл. 0.5 с номинальными значениями сопротивлений.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 "Анализаторы состава и свойств жидкостей. ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 13350-78 "Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 8.457-2000 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип кондуктометров промышленных DirectLine 423, АРТ2000СС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Honeywell International Inc", США.  
525 East Market Street, York, PA 17403, USA

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО "Хоневелл", г.Москва.  
119048, ул. Лужники, 24.

Генеральный директор  
ЗАО "Хоневелл"



С.В.Подъяпольский