

Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"  
\_\_\_\_\_ В.Н.Яншин  
\_\_\_\_\_ 2010 г.



Анализаторы растворенного кислорода DirectLine 424, DirectLine 425	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44697-10</u> Взамен № _____
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы растворенного кислорода DirectLine 424, DirectLine 425 предназна-  
чены для измерения содержания кислорода в воде.

Анализаторы применяют при контроле коммунальных и промышленных сточных  
вод, на предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности, на полях аэра-  
ции и др. объектах.

### ОПИСАНИЕ

Конструктивно анализаторы растворенного кислорода DirectLine 424, DirectLine  
425 состоят из первичного измерительного преобразователя (серия DirectLine 5000 DO,  
модели DL5PPM и DL5PPB) и электронного блока.

В амперометрическом мембранном датчике DirectLine 5000 DO принцип измере-  
ния основан на прохождении молекул через селективную мембрану, предназначенную  
для растворенного кислорода и реакции восстановления на катоде датчика в измери-  
тельной ячейке, в результате которой создается электрический ток, пропорциональный  
содержанию кислорода.

Интерфейс оператора анализатора включает в себя три кнопки и 4-разрядный 7-  
сегментный жидкокристаллический дисплей с 3-мя десятичными разрядами, который  
предназначен для отображения результатов измерений концентрации растворенного  
кислорода и параметров конфигурации.

Первичный преобразователь оснащен термодатчиком, предназначенным для кор-  
рекции выходного сигнала, зависящего от температуры.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, масс. доля, (млн <sup>-1</sup> ) масс. доля, (млрд <sup>-1</sup> )	0...20 (DL 424) 0...200 (DL 425)
Пределы допускаемой погрешности, приведенной к верхнему пределу диапазона измерений, %	±1
Напряжение питания постоянного тока, В	16...42
Габаритные размеры, мм, не более	123x48x46
Масса, г, не более	142
Условия применения:	
– температура окружающей среды, 0С	-20...60
– относительная влажность, %, не более	10...95 (без конденсации)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом компьютерной графики и на титульный лист руководства по эксплуатации в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор растворенного кислорода (DirectLine 424, DirectLine 425 – по заказу).  
Первичный измерительный преобразователь (серии DirectLine 5000 DO, модели DL5PPM или DL5PPB) – по заказу  
Комплект ЗИП – 1 компл.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Методика поверки – 1 экз

## ПОВЕРКА

Анализаторы растворенного кислорода DirectLine 424, DirectLine 425 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы растворенного кислорода DirectLine 424, DirectLine 425. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют

- ГСО–ПГС (№№ 3711-87, 3726-87, 3729-87, 3732-87) по ТУ 6-16 2965-01;
  - азот особой чистоты, сорт первый по ГОСТ 9293-74;
  - аргон, сорт высший по ГОСТ 10157 – 79;
  - термометр ртутный образцовый 2-го разряда, тип ТЛ-4 по ГОСТ 215-73, диапазон измерений от 0 до 50 °С, цена деления 0,1°С;
  - термометр лабораторный по ГОСТ 28498 - 90, диапазон измерений от 0 до 50°С, цена деления 0,1°С;
  - термостат жидкостный, диапазон регулирования температуры от 10 °С до 30 °С с погрешностью ±0,1оС;
  - вода дистиллированная по ГОСТ 6709–72.
- Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 22018–84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов растворенного кислорода DirectLine 424, DirectLine 425 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС US.ME65.B01580

Орган по сертификации: ОС "Сомет" ФГУП "ВНИИМС".  
119361, г.Москва, ул. Озерная, 46.  
тел.: (495) 437-29-22.

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.Подьяпольский

