



СОГЛАСОВАНО

директора ГЦИ СИ ГУП

"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

"27 03 2000г.

Регистратор растворенного кислорода,
модели Z521, (зав. №50568).

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 19857-00
Взамен No _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя "CONSORT"
(Бельгия)

Назначение и область применения

Регистратор растворенного кислорода модели Z521 фирмы "CONSORT"
(Бельгия) предназначен для измерения массовой концентрации кислорода в вод-
ных растворах.

Область применения: аналитический контроль пищевых производств, эко-
логический контроль.

Прибор предназначен для работы в лабораторных условиях.

Описание

Регистратор растворенного кислорода модели Z521 (далее – прибор) пред-
ставляет собой портативный прибор, в который входит измеритель массовой кон-
центрации кислорода и датчик, состоящий из серебряного анода и платинового
катода, погруженных в специальный буферный раствор. Анод и катод вместе с
раствором, в котором они находятся, образуют электролитическую ячейку, кото-
рая отделена от исследуемого раствора тефлоновой мембраной, через которую
диффундирует кислород. Прибор обладает оперативной памятью, в которой
может храниться до 200 результатов измерений концентрации кислорода.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерения массовой концентрации кислорода: от 0,1 60 ppm.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности: $\pm 5\%$.
3. Разрешение дисплея: 0,01 ppm .
4. Диапазон температурной компенсации: от 4 до 40⁰ С.
5. Время установления показаний: не более 25 с.
6. Масса анализатора: не более 400 г.
7. Габаритные размеры: длина – 195 мм, ширина – 101 мм, высота – 44 мм
8. Питание анализатора: 4 NiMn батарейки, размер AA, сетевой адаптер на 230 В
9. модели А4070.
10. Продолжительность автономной работы: не менее 40 часов.
11. Срок службы – 5 лет.
12. Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха: от 4 до 40 °С;
 - диапазон атмосферных давлений: от 84 до 106,7 кПа;
 - диапазон относительной влажности: от 10 до 90 % при температуре 40 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на боковую поверхность кондуктометра металло-фотометодом.

Комплектность

1. Показывающий прибор.
2. Датчик кислорода.
3. Комплект кабелей.
4. Сетевой адаптер на 230 В.
5. Руководство по эксплуатации.
6. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации).

Поверка

Поверка регистратора растворенного кислорода модели Z521, зав.№ 50568 проводится в соответствии с Методикой поверки Приложение А к Руководству по эксплуатации «Регистратор растворенного кислорода модели Z521 зав.№50568 фирмы «Consort» (Бельгия)», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 15 января 2000 г. При поверке используется поверочные газовые смеси по ТУ 6-16-2956-92. Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы.

Техническая документация фирмы-изготовителя;

Заключение

Регистратор растворенного кислорода модели Z521, фирмы "CONSORT" (Бельгия), зав. №50568 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель фирма "CONSORT" (Бельгия)
Поставщик ОАО <<РОСНЕФТЬ-ПУРНЕФТЕГАЗ >> г.Губкинский, Тюменской области.

Руководитель сектора испытаний
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ»



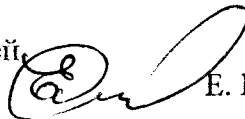
О.В. Тудоровская.

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП ВНИИМ



Л.А. Конопелько.

Зав. экологической лабораторией,
ОАО «Роснефть-Пурнефтегаз».



Е. П. Юхманова.