

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИС

А. И. Асташенков

09

1994 г.

Анализатор свободного хлора
модель 8462
("Yokoga Electric Corporation")
Япония

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 14242-94
Взамен № _____

Выпускается по документации фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор свободного хлора, модель 8462, предназначен для измерения свободного хлора в потоке воды в диапазоне рН 6,5-7,5 в системах контроля качества воды в электронной, пищевой, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализатор свободного хлора представляет собой полярграф, состоящий из двух соединенных между собой измерительного и преобразовательного блоков.

Измерительный блок состоит из электролизной ячейки, в которую помещены вращающийся золотой и измерительный серебряный электроды. Вращающийся электрод вращается с постоянной скоростью 600 об/мин. В измерительный электрод вмонтирован термистор температурной компенсации. Поверхность измерительного электрода постоянно очищается стеклянными шариками, вращающимися под воздействием потока воды. Скорость потока воды может меняться в диапазоне 0,5-1,5 л/мин. Конструкция сливного устройства позволяет поддерживать постоянный уровень воды в измерительной ячейке независимо от скорости потока. Изменение тока в электролизной ячейке преобразуется в стандартный сигнал, меняющийся в диапазоне от 4 до 20 мА. Шкала преобразовательного блока отградуирована в единицах ррш свободного хлора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

диапазон измерений, ррш	0 - 1
основная погрешность, % шкалы, не более	+ - 2,5
относительное среднее квадратическое отклонение показаний преобразователя, % , не более	+ - 1

погрешность от нелинейности, % шкалы, не более	+ - 5
дополнительная погрешность от изменения температуры анализируемой среды в диапазоне (5 - 30) С, % шкалы, не более	+ - 3
дополнительная погрешность от изменения скорости измеряемого потока в диапазоне (0,5 - 1,5) л/мин, % шкалы	0
дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, % шкалы на каждые 10 С, не более	+ - 0,5
время установления показаний (90% от максимального значения измеренной величины), мин	2
диапазон температуры окружающей среды, С	10 - 50
диапазон температуры измеряемого потока, С	0 - 50
потребляемая мощность, ВА	15
масса, кг	6,5
габаритные размеры, мм	
измерительный блок	110 * 130 * 240
преобразовательный блок	102 * 90 * 240

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализатора свободного хлора, модель 8462, по технической документации фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Yokogawa Electric Corporation" Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор свободного хлора, модель 8462, соответствует технической документации фирмы "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Yokogawa Electric Corporation", Япония.

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова

старший научный сотрудник



Б.В.Пебалк