

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» октября 2024 г. № 2464

Регистрационный № 93493-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы общего хлора и озона T6056A-DL

Назначение средства измерений

Анализаторы общего хлора и озона T6056A-DL (далее – анализаторы) предназначены для измерений массовой концентрации растворенного озона (O_3), массовой концентрации общего хлора (Cl_2) в воде.

Описание средства измерений

Принцип действия анализатора – амперометрический. Растворенное в воде анализируемое вещество попадает через мембрану датчика, измеряемый в электродной системе ток пропорционален концентрации анализируемого вещества.

Анализаторы представляют собой промышленные приборы и состоят из микропроцессорного блока и первичных преобразователей (датчиков). Корпус микропроцессорного блока анализаторов выполнен из стали и пластмассы, лицевая панель микропроцессорного блока оснащена жидкокристаллическим дисплеем и аппаратными кнопками управления.

Общий вид микропроцессорного блока и датчиков анализаторов, место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1 и 2. Заводской номер состоит из 10 арабских цифр и 4 букв латинского алфавита, наносится типографским способом на клеевую этикетку, прикреплённую на корпус микропроцессорного блока. Заводской номер датчиков состоит из 8 арабских цифр и 1 буквы латинского алфавита, наносится типографским способом на клеевую этикетку, прикреплённую на цилиндрическую часть датчика. Заводские номера входящих в состав анализатора датчиков общего хлора и растворенного озона указываются в паспорте. Заводской номер, однозначно идентифицирующий каждый экземпляр анализатора, присваивается по номеру микропроцессорного блока.

Нанесение знака поверки на анализаторы не предусмотрено.

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид микропроцессорного блока анализатора общего хлора и озона T6056A-DL с указанием места нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид датчиков анализатора общего хлора и озона T6056A-DL с указанием места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), установленное в энергонезависимую память и выполняющее функции сбора, обработки и передачи измерительной информации посредством выходного сигнала силы постоянного тока или напряжения постоянного тока и в цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485. ПО является метрологически значимым.

ПО устанавливается на анализатор в процессе его производства и защищено от доступа и изменения пользователем, не подлежит изменению на протяжении всего времени функционирования изделия.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики анализаторов учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|--|---|
| Идентификационное наименование | T6056A Disinfection online monitor software |
| Номер версии (идентификационный номер) | 19-1.0 |
| Цифровой идентификатор ПО | недоступно |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------------------------|
| Диапазоны измерений* массовой концентрации растворенного озона, мг/дм ³ Датчик CS5868DA1-DL | от 0,005 до 2 от 0,005 до 20 |
| Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу диапазона измерений) погрешности измерений массовой концентрации растворенного озона, % | ±15 |
| Диапазоны измерений* массовой концентрации общего хлора, мг/дм ³ Датчик CS5867DA1-DL | от 0,005 до 2 от 0,005 до 20 |
| Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу диапазона измерений) погрешности измерений массовой концентрации общего хлора, %: от 0,005 до 2 мг/дм ³ от 0,005 до 20 мг/дм ³ | ±15 ±10 |
| * Диапазон измерений анализатора определяется при заказе, указывается в паспорте анализатора и не может быть изменен пользователем в процессе эксплуатации | |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--|
| Электропитание: - напряжение постоянного тока, В - напряжение переменного тока, В | от 9 до 36 от 210 до 235 |
| Выходные сигналы постоянного тока, мА | от 0 до 20 от 4 до 20 от 20 до 4 |
| Габаритные размеры микропроцессорного блока анализатора, мм, не более: - длина - ширина - высота | 144 144 118 |
| Масса микропроцессорного блока анализатора, кг, не более | 0,8 |
| Габаритные размеры датчиков, мм, не более: - длина - диаметр | 178 25 |
| Масса датчиков, кг, не более | 0,5 |
| Условия эксплуатации (нормальные условия): - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа | от +15 до +25 до 90 от 84 до 106 |
| Диапазон температуры анализируемой среды, °С | от 0 до +40 |

Таблица 4 – Показатели надежности

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Средняя наработка до отказа, ч, не менее | 87600 |
| Средний срок службы, лет | 10 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность анализатора

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|------------------------------|------------------------|
| Анализатор общего хлора и озона | T6056A-DL | 1 шт. |
| Датчик: - растворенного озона - общего хлора | CS5868DA1-DL CS5867DA1-DL | По заказу По заказу |
| Паспорт | - | 1 экз. |
| Набор комплектующих* | - | 1 компл. |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 экз. |
| * Вспомогательная и соединительная арматура, адаптеры, технические растворы и реактивы | | |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Измерение» документа «Анализаторы общего хлора и озона T6056A-DL. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 г. № 148;

Стандарт предприятия «Shanghai Chunye Instrument Technology Co., Ltd», КНР.

Правообладатель

Shanghai Chunye Instrument Technology Co., Ltd, КНР

Адрес: 4th Floor, Building 6, No.166 Mindong Road, Pudong New District, Shanghai, 201209, China

Телефон: +86-021-61621082, факс: +86-21-61621099

E-mail: cyj@cy-ins.com

Изготовитель

Shanghai Chunye Instrument Technology Co., Ltd, КНР

Адрес: 4th Floor, Building 6, No.166 Mindong Road, Pudong New District, Shanghai, 201209, China

Телефон: +86-021-61621082, факс: +86-21-61621099

E-mail: cyj@cy-ins.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14

Web-сайт: <http://www.vniim.ru>

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314555.

