

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.

