

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» ноября 2023 г. № 2455

Регистрационный № 90552-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы остаточного хлора промышленные интерактивные А10CL-А/TS-270

Назначение средства измерений

Анализаторы остаточного хлора промышленные интерактивные А10CL-А/TS-270 (далее – анализаторы А10CL-А/TS-270) предназначены для непрерывных измерений массовой концентрации остаточного хлора в воде.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов А10CL-А/TS-270 основан на измерении силы тока, возникающего в электрохимической ячейке при восстановлении хлора, содержащегося в анализируемой воде, при постоянном потенциале. Величина силы тока прямо пропорциональна массовой концентрации хлора в воде, протекающей через измерительную электрохимическую ячейку.

Конструктивно анализаторы А10CL-А/TS-270 состоят из:

- датчика TS-270, представляющего собой электродную систему двух платиновых кольцевых электродов и электрода сравнения в стеклянном корпусе, помещенную в защитный пластиковый кожух;
- блока обработки и управления измерительной информацией с дисплеем (контроллера);
- проточной измерительной электрохимической ячейки.

Датчик оснащен трехжильным кабелем длиной 5 м. Измерительная ячейка имеет два отверстия для входа/выхода анализируемой воды.

Имеется возможность монтажа анализаторов А10CL-А/TS-270 на настенной панели.

Обработка результатов измерений осуществляется с помощью встроенного ПО.

Конструкция анализаторов А10CL-А/TS-270 обеспечивает ограничение доступа к частям, несущим первичную измерительную информацию, и местам настройки (регулировки).

Шильдики с буквенно-цифровым обозначением и заводским номером контроллера и датчика анализаторов А10CL-А/TS-270 выполнены в виде наклеенных этикеток и расположены на верхней панели контроллера и в месте стыка провода с корпусом датчика.

Пломбирование анализаторов А10CL-А/TS-270 не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на анализаторы А10CL-А/TS-270 не предусмотрено.

Общий вид анализаторов А10CL-А/TS-270 представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 – Общий вид датчика и контроллера

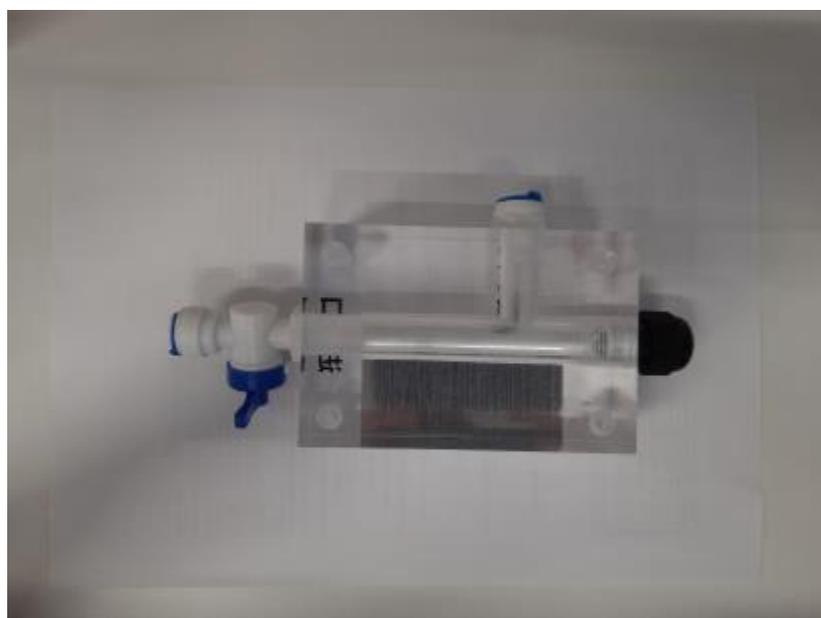


Рисунок 2 – Общий вид измерительной ячейки

К анализаторам данного типа относятся:

- анализатор остаточного хлора промышленный интерактивный A10CL-A/TS-270, зав. № 1917323100011, с датчиком TS-270, зав. № 1632923080142;
- анализатор остаточного хлора промышленный интерактивный A10CL-A/TS-270, зав. № 1917323100032, с датчиком TS-270, зав. № 163292308011A.

Программное обеспечение

Анализаторы А10CL-А/TS-270 имеют встроенное ПО.

Конструкция анализаторов А10CL-А/TS-270 обеспечивает полное ограничение доступа к метрологически значимой части ПО и исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Влияние метрологически значимой части ПО учтено изготовителем при нормировании метрологических характеристик.

Идентификация ПО не предусмотрена.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики анализаторов А10CL-А/TS-270

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений массовой концентрации остаточного хлора, мг/дм ³	от 0,2 до 20,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации остаточного хлора, % ¹⁾	±20
Габаритные размеры, мм, не более: – контроллера (длина x ширина x глубина) – ячейки (длина x ширина x глубина) – датчика (диаметр x длина)	97x97x133 201x97x41 13x127
Масса, г, не более: – контроллера – ячейки – датчика	468 438 44
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220±22 50/60±1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +15 до +35 85
¹⁾ Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации остаточного хлора установлены при скорости потока воды через измерительную ячейку от 40 до 50 дм ³ /ч	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом или в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование изделия	Обозначение	Количество
Анализатор остаточного хлора промышленный интерактивный	А10CL-А/TS-270	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации, раздел «Проведение измерений».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 февраля 2021 г. № 148 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах»;

Техническая документация изготовителя Shanghai GL Environmental Technology Co., Ltd., Китай.

Правообладатель

Shanghai GL Environmental Technology Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 4 factory, No.188 of Guanghua Road, Minhang District, Shanghai, China.

Изготовитель

Shanghai GL Environmental Technology Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 4 factory, No.188 of Guanghua Road, Minhang District, Shanghai, China.

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311373.

