

JUMO

Измерительная ячейка
для общего хлора
JUMO tecLine TC





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

JUMO tecLine TC Сенсор для общего хлора

тип 202631/42

- Трехэлектродный принцип
- Простая калибровка
- Встроенная температурная компенсация
- Надежная измерительная система

Краткое описание

Эти покрытые мембраной амперометрические ячейки предназначены для определения содержания общего хлора в водных растворах.

Ячейка измеряет сумму «свободного хлора» (газообразный хлор, гипохлорит и т.д.) и «связанного хлора» (хлорамины, органически связанный хлор).

Данные сенсоры предназначены для работы в среде, по своим параметрам близкой к воде плавательных бассейнов и питьевой воде.

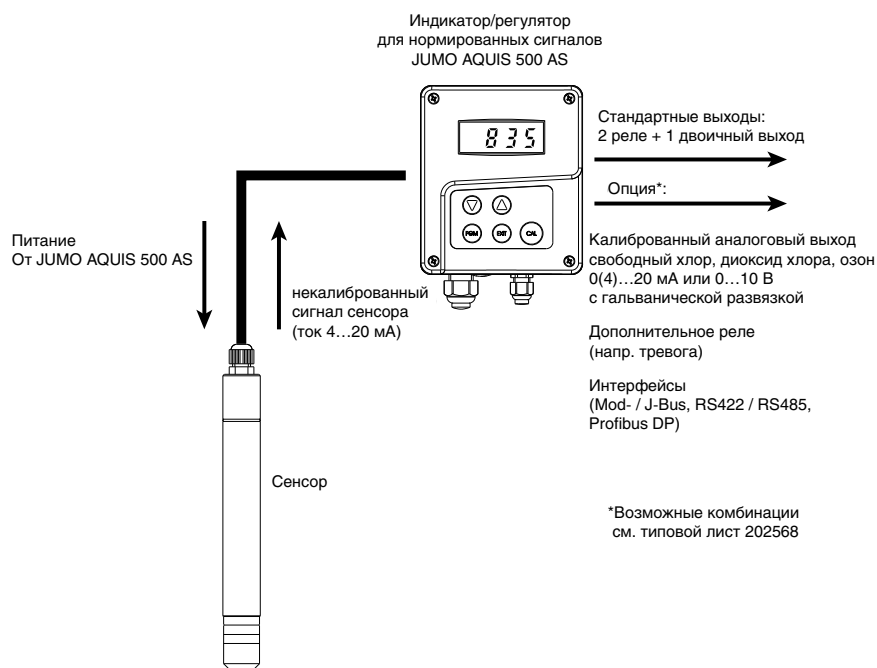
Типичные области применения – мониторинг питьевой воды и воды плавательных бассейнов.

Сенсоры не предназначены для проведения мониторинга отсутствия хлора.

Встроенная в измерительные ячейки электроника предоставляет компенсированный по температуре токовый сигнал 4... 20 мА. Калибровка производится во вторичном приборе (индикатор, регулятор, самописец, контроллер и т.п.).

Измерительные ячейки могут подключаться непосредственно к соответствующим индикаторным или регулирующим приборам. Индикаторы-регуляторы JUMO dTRANS AS 02 (типовой лист 20.2553) и AQUIS 500 AS (типовой лист 202568) особенно подходят для работы с этими ячейками. Он предоставляет необходимое для электропитания ячейки напряжение и обеспечивает простоту калибровки измерительной системы.

Функционирование



Тип 202631/42...

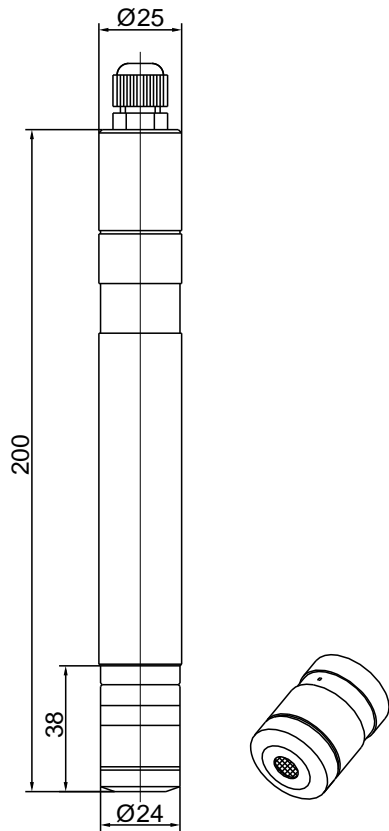
Указания

- Измерения возможны исключительно в соответствующей проточной арматуре (см. принадлежности).
- Для надлежащего функционирования измерительной ячейки должно обеспечиваться обтекание измеряемой средой со скоростью не менее 15 см/с (0,5 л/мин). С помощью устройства контроля потока (см. принадлежности), состоящего из реле контроля потока и соответствующей арматуры, можно обеспечить необходимую скорость потока.
- Для калибровки необходим контрольный набор для определения содержания общего хлора по методике DPD. Соответствующие фото- и хлорметрические контрольные наборы имеются в продаже.
- Для надежного функционирования сенсора должно применяться только одно дезинфицирующее средство.
- Более подробную информацию о применении амперометрических сенсоров можно найти в нашей брошюре «Информация по амперометрическому измерению свободного хлора, диоксида хлора и озона в воде».

Технические характеристики

Определяемое вещество	общий хлор	
Тип мембраны	гидрофильная мембрана	
Подключение измерительного кабеля	2-полюсный зажим, сальник из полиамида с резьбой Pg7 сечение жил 2 x 0,25 мм ² , диаметр кабеля ≈ 4 мм	
Напряжение питания	UB 12... 30 В DC (рекомендуется гальваническая развязка)	
Электромагнитная совместимость	По EN 61326-1 Излучение помех: класс B Помехоустойчивость: промышленные требования	
Выходной сигнал	4... 20 мА	
Нагрузка	≤ (UB – 7,5 В) / 0,02 А	
Время установления режима	2 часа	
Скорость обтекания	≈ 15 см/с Если измерительная ячейка установлена в проточную арматуру JUMO TN 00392611, это соответствует расходу ≈ 30 л/ч.	
Диапазоны измерения	0... 0,5 мг/л (ppm) 0... 2 мг/л (ppm) 0... 5 мг/л (ppm) 0... 10 мг/л (ppm) 0... 20 мг/л (ppm)	
Время отклика t_{90}	~ 2 мин	
Рабочая температура / температурная компенсация	от +5 до 45 °C	
Калибровка ноля	не требуется	
Рабочий диапазон pH	4... 12 pH	
Зависимость от pH (потеря крутизны)	Линейное уменьшение ~ 5% при увеличении на единицу pH (по отношению к pH 7)	
Вещества, оказывающие негативное влияние	Не должен присутствовать диоксид хлора Негативное воздействие озона	
Устойчивость к давлению	$p_{абс}$ макс 2 бар $p_{отн}$ макс 1 бар При работе под давлением недопустимы колебания давления. Рекомендуется эксплуатация при атмосферном давлении.	
Материалы	корпус, головка, колпачок: ПВХ; держатель мембраны: нерж. сталь	
Размеры	диаметр 25 мм, длина 220 мм	
Масса	≈ 125 г	
Обслуживание	Контроль сигнала измерений:	регулярный, минимум раз в неделю
	Смена мембранного колпачка:	один раз в год (зависит от качества воды)
	Смена электролита:	один раз в интервале от 3 до 6 месяцев
Хранение	Сенсор:	не допускать заморозания, в сухом виде без электролита при +5...+45 °C неограниченное хранение
	Мембранный колпачок:	использованные мембранные колпачки хранению не подлежат
	Электролит:	в оригинальной бутылке, защищать от солнечного цвета и при +5 ... +25 °C

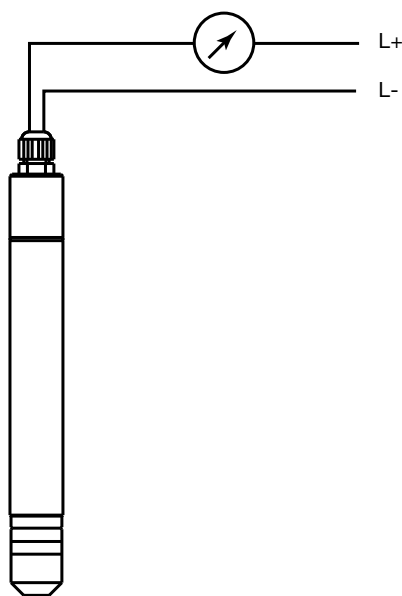
Размеры



Комплект поставки

Двухпроводная измерительная ячейка, включая колпачок мембраны, электролит и специальную бумагу для чистки катода.

Схема подключения



Подключение		Клеммы
Напряжение питания DC 12... 30 В		1 L+ 2 L-
Выход 4... 20 мА, двухпроводной Ток 4... 20 мА в цепи питания		1 L+ 2 L-

Принадлежности

Проточная арматура для измерительных ячеек 202630, 202631, 202634, 202636

Арт. № 00392611

Материалы

Корпус: ПВХ

Измерительный сосуд: PC

Допустимые температура и давление

0 до 50 °С; до 1 бар

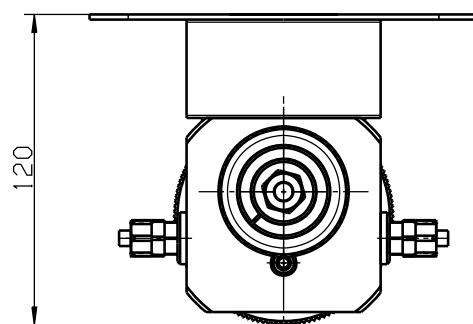
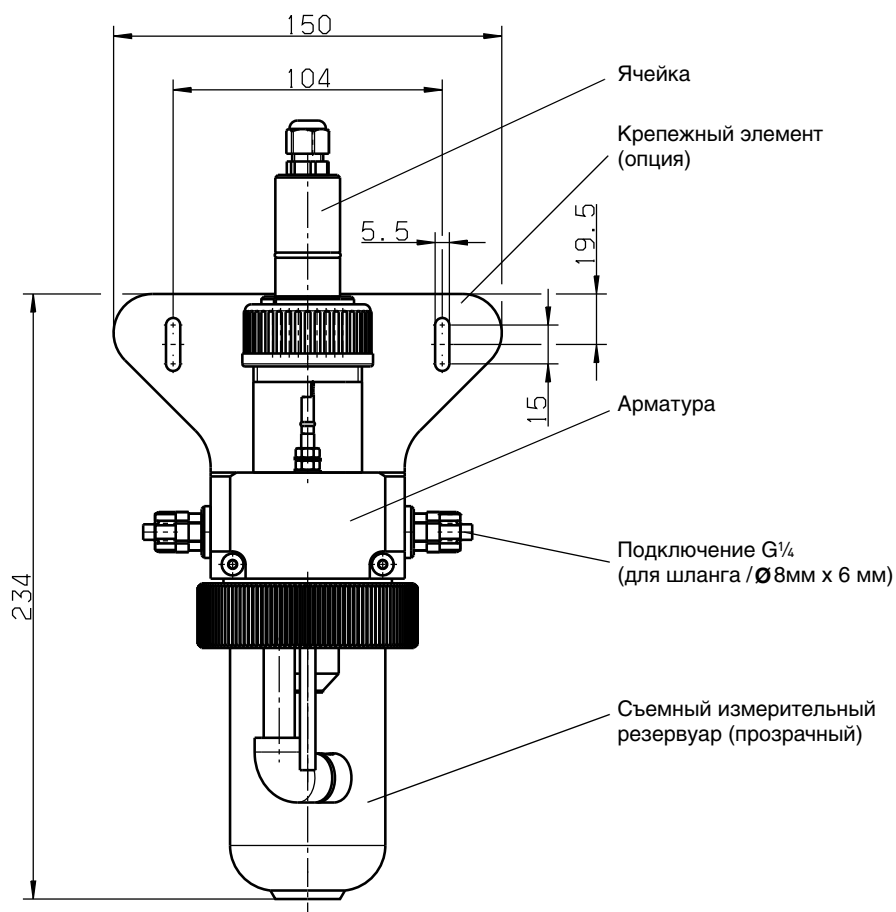
Подключение

Ввод под шланг G ¼

Крепление:

Опционально: держатель из нержавеющей стали, 1.4571

Арт. № 00455706



Устройство контроля потока

состоящее из:

Реле контроля потока

Арт. № 00396471

и

Арматура для реле потока

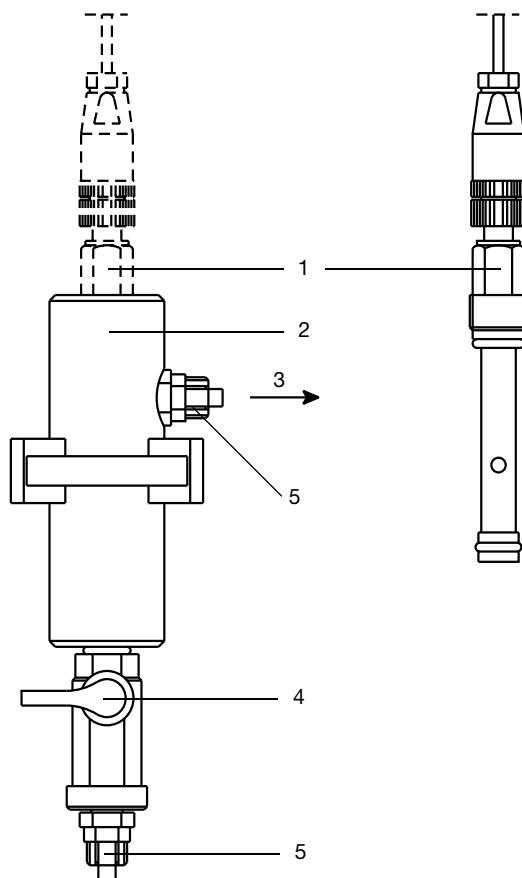
Арт. № 00396470

Для надлежащего функционирования измерительной ячейки должно обеспечиваться её обтекание измеряемой средой со скоростью не менее 15 см/с.

При меньшей скорости потока происходит занижение измеряемых значений. Это может привести к опасному пере- или недодозированию. При скоростях потока выше минимальной, скорость обтекания оказывает незначительное влияние на сигнал измерения.

С помощью устройства контроля потока можно контролировать минимальную скорость потока 15 см/с.

Устройство контроля потока состоит из реле контроля потока и соответствующей арматуры. Устройство контроля потока устанавливается последовательно с проточной арматурой. При достижении или превышении минимальной скорости потока, срабатывает контакт в присоединительной головке реле протока. С помощью этого контакта можно управлять, например, двоичным входом индикатора/регулятора для нормированных сигналов JUMO AQUIS 500 AS. При слишком малом потоке JUMO AQUIS 500 AS переходит в режим HOLD. Тем самым предотвращается неправильное дозирование.

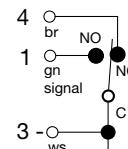
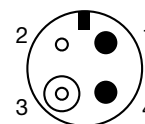


- 1 Реле контроля потока Арт.№ 00396471
- 2 Арматура для реле контроля потока Арт.№ 00396470
- 3 Направление потока
- 4 Запорный кран
- 5 Подключение G 1/4 (для шланга 8 мм х 6 мм)

Схема подключения

реле протока

4-полюсный штекер



Принцип действия:

При скорости потока выше 15 см/с контакт (3+4) реле протока разомкнут

Опции

JUMO AQUIS 500 AS

Индикаторный прибор/регулятор для нормированных сигналов и температуры

(подробно см. типовой лист 202568)



JUMO dTRANS AS 02

Измерительный преобразователь/регулятор для нормированных сигналов и температуры

(подробно см. типовой лист 202553)



Данные для заказа

	(1)	Базовый тип
202631/42		Измерительная ячейка для общего хлора
	(2)	Диапазон измерений
10		от 0,000 до 0,500 мг/л (ppm)
20		от 0,000 до 2,00мг/л (ppm)
25		от 0,000 до 5,00 мг/л (ppm)
35		от 0,000 до 10,00 мг/л (ppm)
37		от 0,000 до 20,00 мг/л (ppm)

o = комбинация возможна

Ключ заказа (1) (2)
 Пример заказа 202631/42 / 20

Указание:

По возможности выбирайте сенсор в складском исполнении или исполнении на заказ. Самостоятельно подобранный ключ заказа должен быть проверен нашим техническим специалистом и одобрен.

Изготовление на заказ:

Тип	Арт. №
Измерительная ячейка для общего хлора, тип 202631/42-10	00584806
Измерительная ячейка для свободного хлора, тип 202631/42-20	00584807
Измерительная ячейка для свободного хлора, тип 202631/42-25	00584808
Измерительная ячейка для свободного хлора, тип 202631/42-35	00584809
Измерительная ячейка для свободного хлора, тип 202631/42-37	00584854

Принадлежности

Наименование	Арт. №
Проточная арматура для сенсоров 202630, 202631, 202634, 202636	00392611
Крепежный элемент для проточной арматуры	00455706
Реле потока	00396471
Арматура для реле потока	00396470
Комплект запасных частей для 202631/42 (мембранный колпачок, тонкая наждачная бумага)	00585103
Специальный электролит для 202631/42 100 мл	00585104

The top half of the page features a decorative background of a blue grid pattern. The grid consists of rounded rectangular cells that create a perspective effect, appearing to recede into the distance. The color of the grid transitions from a deep blue on the left to a lighter, almost white blue on the right. In the top right corner, the JUMO logo is displayed in a dark blue, bold, sans-serif font, enclosed within a white rounded rectangular border.

JUMO

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://jumo.nt-rt.ru> || эл. почта: jmu@nt-rt.ru