

JUMO

Измерительная ячейка
для перекиси и кислоты
JUMO tecLine H₂O₂/PAA



www.jumo.nt-rt.ru



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 H₂O₂ JUMO tecLine PAA Сенсор для перекиси водорода и надуксусной кислоты

тип 202636/55

тип 202636/60

- Измерение концентраций надуксусной кислоты и перекиси водорода в мг-диапазоне
- Двухэлектродный принцип
- Простая калибровка
- Встроенная температурная компенсация
- Мембрана, нечувствительная к химикатам и ПАВ

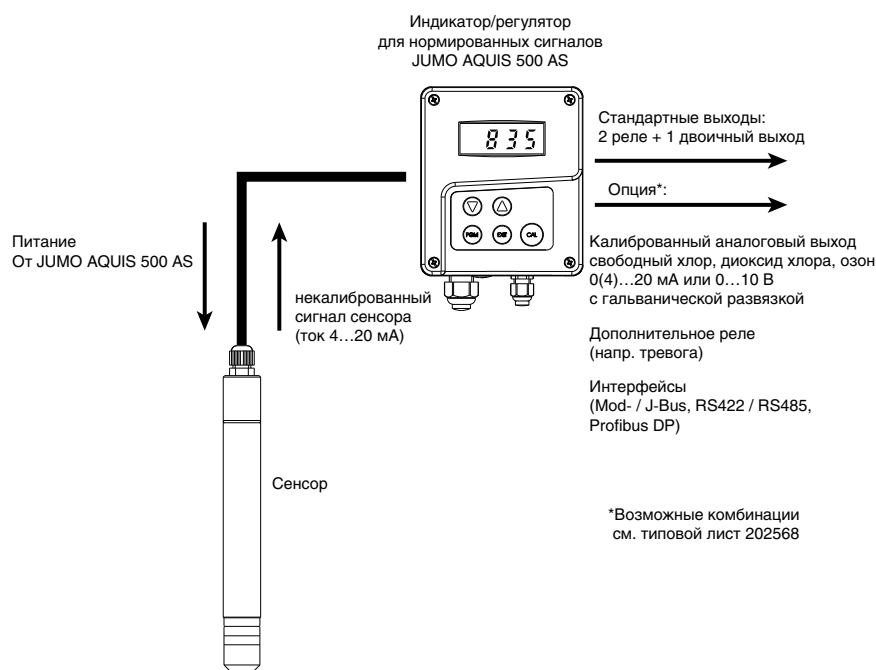
Краткое описание

Эти покрытые мембраной амперометрические ячейки предназначены для определения концентрации перекиси водорода и надуксусной кислоты в водных растворах. Характерные области применения – гальванические установки, производство молока, плавательные бассейны и химическая промышленность, фармацевтика. Сенсоры не предназначены для проведения мониторинга отсутствия перекиси водорода и надуксусной кислоты.

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 202636/55-...

Указания

Все типы

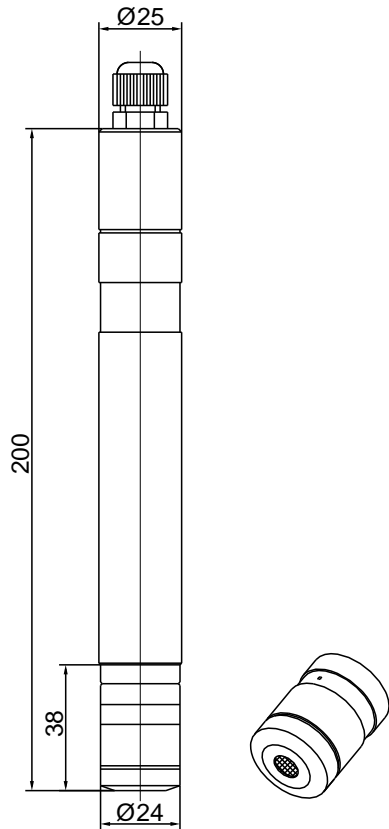
- Измерения возможны исключительно в соответствующей проточной арматуре (см. принадлежности).
- Для надлежащего функционирования измерительной ячейки должно обеспечиваться обтекание измеряемой средой со скоростью не менее 15 см/с (0,5 л/мин). С помощью устройства контроля потока (см. принадлежности), состоящего из реле контроля потока и соответствующей арматуры, можно обеспечить необходимую скорость потока.
- Для калибровки необходим контрольный набор для определения содержания перекиси водорода или надуксусной кислоты.
- В качестве методики определения могут использоваться напр. различные перманганатометрические или йодометрические титрования.
- 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	Перекись водорода (H ₂ O ₂) или надуксусная кислота (РАА)	
Тип мембраны	Мембрана из кремнеорганического каучука	
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 В Помехоустойчивость: промышленные требования	
Выходной сигнал	4... 20 мА	
Нагрузка	≤ (U _в - 7,5 В) / 0,02 А	
Время установления режима	3 часа	
Перекись водорода	1 час	
Надуксусная кислота		
Скорость обтекания	≈ 15 см/с Если измерительная ячейка установлена в проточную арматуру JUMO TN 00392611, это соответствует расходу ≈ 30 л/ч.	
Диапазоны измерения (другие диапазоны по запросу)	0... 500 / 0 ...10.000 / 0 ...20.000 / 0 ... 50.000/ мг/л (ppm)	
Точность измерения	± 2% от показываемого значения	
Время отклика t ₉₀	~ 5...10 мин	
Перекись водорода	~ 3 мин	
Надуксусная кислота		
Рабочая температура / температурная компенсация	от +5 до 45 °С	
Перекись водорода	от +5 до 45 °С	
Надуксусная кислота		
Калибровка ноля	не требуется	
Рабочий диапазон рН	2... 11 рН	
Перекись водорода	1... 7 рН	
Надуксусная кислота		
Вещества, оказывающие негативное влияние	Мешает присутствие хлора, надуксусной кислоты, озона, сульфиды и фенолы разрушают изм.систему Мешает присутствие хлора, озона, наличие перекиси водорода влияния не оказывает	
Перекись водорода		
Надуксусная кислота		
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; нержавеющая сталь, кремнеорганический каучук, РА	
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 замерзания, в сухом виде без электролита при +5...+45 °С неограниченное хранение
	Мембранный колпачок:	использованные мембранные колпачки хранению не подлежат
	Электролит:	в оригинальной бутылке, защищать от солнечного цвета и при +5 ... +25 °С

Размеры

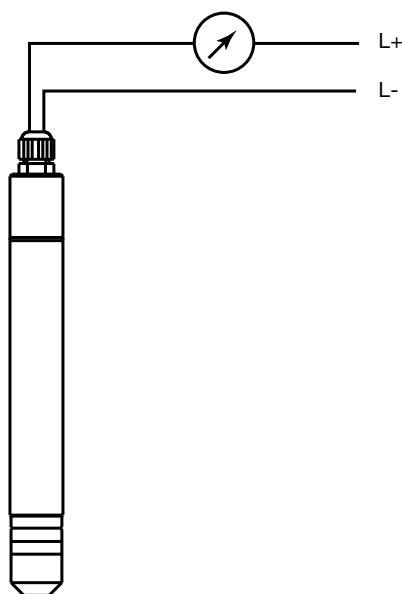
Тип 202636/55
 Тип 202636/60



Комплект поставки

Двухпроводная измерительная ячейка, включая колпачок мембраны, электролит и специальную бумагу для чистки катода.
 Дополнительно только для приборов с диапазоном 0...20.000 мг/л и 0...50.000 мг/л: G-держатель и пинцет.

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

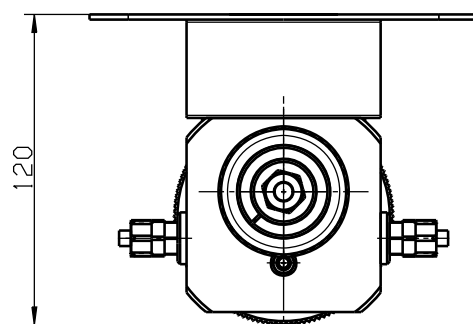
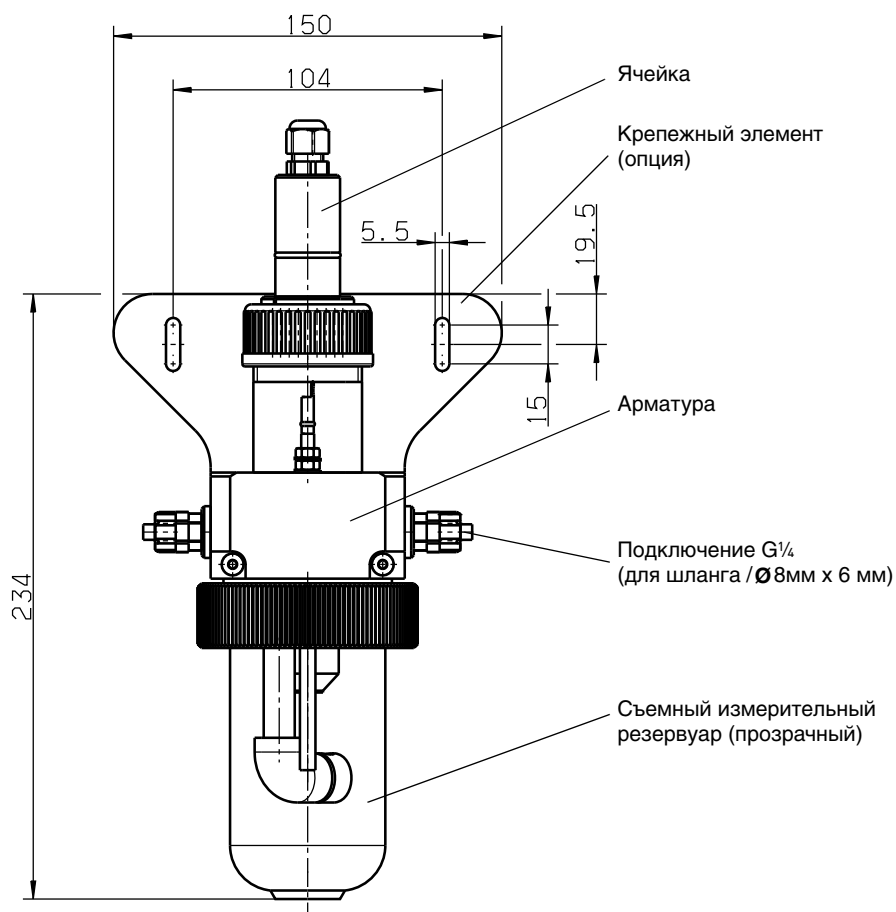
Подключение

Ввод под шланг G ¼

Крепление:

Опционально: держатель из нержавеющей стали, 1.4571

Арт. № 00455706



Устройство контроля протока

состоящее из:

Реле контроля протока
Арт. № 00396471

и

Арматура для реле протока
Арт. № 00396470

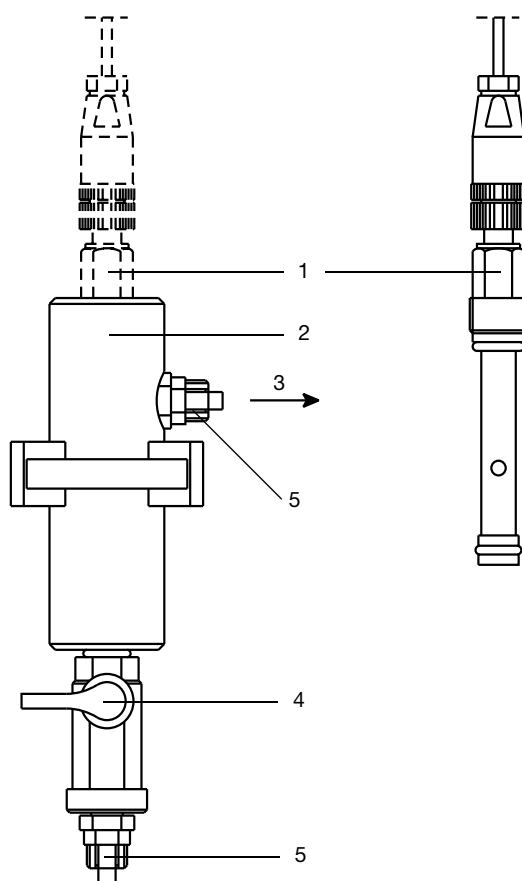
Принцип действия

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

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

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

Устройство контроля протока состоит из реле контроля потока и соответствующей арматуры. Устройство контроля протока устанавливается последовательно с проточной арматурой. При достижении или превышении минимальной скорости протока, 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 протоке JUMO AQUIS 500 AS переходит в режим HOLD. Тем самым предотвращается неправильное дозирование.

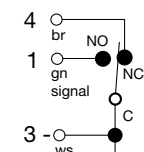
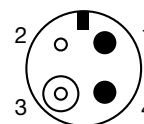


- 1 Реле контроля протока Арт.№ 00396471
- 2 Арматура для реле контроля протока Арт.№ 00396470
- 3 Направление протока
- 4 Запорный кран
- 5 Подключение G 1/4 (для шланга 8 мм x 6 мм)

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	
202636	Измерительная ячейка	
	(2) Расширение базового типа	
55	для надуксусной кислоты (PAA)	
60	для перекиси водорода (H ₂ O ₂)	
	(3) Диапазон измерений	
60	от 0 ... 500 мг/л (ppm)	
80	от 0 ... 10.000 мг/л (ppm)	
81	от 0 ... 20.000 мг/л (ppm)	
85	от 0 ... 50.000 мг/л (ppm)	

Ключ заказа	(1)	/	(2)	-	(3)
Пример заказа	202636	/	60	-	80

Указание:

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

Поставляются со склада в Германии:

Тип

Измерительная ячейка для перекиси водорода тип 202636/60-80

Арт. №

00409343

Принадлежности

Наименование

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
Специальный электролит для 202636/55	00440821
Специальный электролит для 202636/60	00438126
Комплект запасных частей для 202636/55 и 202636/60 Диапазон измерения 0...500 мг/л ¹ (мембранный колпачок, тонкая наждачная бумага)	00409344
Комплект запасных частей для 202636/55 и 202636/60 Диапазон измерения 0...10.000 мг/л ¹ (мембранный колпачок, тонкая наждачная бумага)	00438125
Комплект запасных частей для 202636/55 и 202636/60 Диапазон измерения 0...20.000 мг/л и 0...50.000 мг/л ¹ (мембранный колпачок, тонкая наждачная бумага, G-держатель)	00572408
Соответствующий индикаторный/регулирующий прибор: JUMO AQUIS 500 AS, тип: 202568/20-888-888-888-310-310-23/000 (другие исполнения см. типовой лист 202568)	00528718
Соответствующий индикаторный/регулирующий прибор: JUMO dTRANS AS 02, тип: 202553/01-8-01-4-0-00-23/000 (другие исполнения см. типовой лист 202553)	00550842

¹ Важно: При заказе комплектов всегда указывать диапазон измерения!

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.

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