

# Вторичный измерительный преобразователь Liquiline CM448R

Гибкий многопараметрический прибор для любых отраслей, исполнение для монтажа в шкаф и на DIN-рейке



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/CM448R](http://www.casc.endress.com/CM448R)

## Преимущества:

- **Экономия пространства и денег.**  
Компактность, наличие 8 каналов в одном приборе, экономия места в корпусах — превосходный вариант для блок-модулей.
- **Быстрый монтаж.**  
Не требуется вырезать отверстие в дверце шкафа, монтаж на DIN-рейке «одним щелчком», минимальное количество проводов.
- **Простой и безопасный ввод в эксплуатацию.**  
Сохранение конфигурации на SD-карте позволяет быстро выполнять установку одинаковых приборов.
- **Легкость эксплуатации и техобслуживания.**  
Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, оперативное подключение предварительно откалиброванных датчиков Memosens по принципу «plug & play», универсальные компоненты с полным соответствием всем параметрам.
- **Дистанционный контроль процесса.**  
Встроенный веб-сервер позволяет оператору удаленно просматривать данные диагностики, выполнять конфигурирование или получать доступ к параметрам приборов через любой веб-браузер, в том числе на смартфоне.
- **Высокая готовность, низкие затраты.**  
Технология Heartbeat позволяет проводить техобслуживание исходя из состояния прибора, упрощает проверку всей точки измерения и помогает осуществлять меры по оптимизации.

## Краткие характеристики

▪

**Входной сигнал** 1...8 цифровых входов Memosens 2 входа 0/4...20 мА (опция) 2...4 цифровых входа (опция)

- **Выходной сигнал** 2...8 токовых выхода 0/4...20 мА  
Сигнальное реле 4 реле Profibus DP Modbus RS485 Modbus TCP Ethernet
- **Степень защиты** Преобразователь, IP20 Опция: дисплей, IP66

**Назначение:** Liquiline CM448R — цифровой многопараметрический преобразователь для мониторинга и контроля над процессами в любых областях, даже в условиях ограниченного пространства. Быстрота и простота интеграции, монтажа и управления экономит время и деньги. 8-канальный прибор можно настроить в соответствии с процессом, подключив к нему от 1 до 8 датчиков. Преобразователь Liquiline CM448R обладает всеми преимуществами лучшей в своем классе платформы: от продуманной простоты до максимальной безопасности.

## Характеристики и спецификации

### Кислород

#### Принцип измерения

Датчик кислорода

#### Применение

Модульный контроллер с 4-проводным подключением

Многоканальный: 1...8 цифровых каналов для подключения по протоколу Memosens

Многопараметрический: рН, ОВП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность

Подключение 8 датчиков в любом сочетании

Возможность модульного расширения в любой момент

Принцип Plug and play для модулей и датчиков

#### Характеристики

Прочный пластиковый корпус

Все области применения в безопасных зонах

## Кислород

### Конструкция

8 входов Memosens  
2...8 токовых выхода  
Сигнальное реле  
2 реле  
Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

### Материал

Поликарбонат

### Габаритные размеры

220 (8,66) x 100 (3,94) x 98 (3,86) мм (дюймов)

### Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

### Входной сигнал

1...8 цифровых входов Memosens  
2 входа 0/4...20 мА (опция)  
2...4 цифровых входа (опция)

### Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА  
Сигнальное реле  
4 реле  
Profibus DP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

## ОВП

### Принцип измерения

ОВП электрод

## ОВП

**Применение**

Модульный контроллер с 4-проводным подключением  
Многоканальный: 1...8 цифровых каналов для подключения по протоколу Memosens  
Многопараметрический: рН, ОВП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность  
Подключение 8 датчиков в любом сочетании  
Возможность модульного расширения в любой момент  
Принцип Plug and play для модулей и датчиков

**Характеристики**

Прочный пластиковый корпус  
Все области применения в безопасных зонах

**Конструкция**

8 входов Memosens  
2...8 токовых выходов  
Сигнальное реле  
2 реле  
Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

**Материал**

Поликарбонат

**Габаритные размеры**

220 (8,66) x 100 (3,94) x 98 (3,86) мм (дюймов)

**Рабочая температура**

-20...55°C / 0...130°F

**Степень защиты**

Преобразователь, IP20  
Опция: дисплей, IP66

**ОВП****Входной сигнал**

1...8 цифровых входов Memosens  
2 входа 0/4...20 мА (опция)  
2...4 цифровых входа (опция)

---

**Выходной сигнал**

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА  
Сигнальное реле  
4 реле  
Profibus DP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

**Проводимость****Принцип измерения**

Стекланный электрод

---

**Применение**

Модульный контроллер с 4-проводным подключением  
Многоканальный: 1...8 цифровых каналов для подключения по протоколу Memosens  
Многопараметрический: рН, ОВП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность  
Подключение 8 датчиков в любом сочетании  
Возможность модульного расширения в любой момент  
Принцип Plug and play для модулей и датчиков

---

**Характеристики**

Прочный пластиковый корпус  
Все области применения в безопасных зонах

---

## Проводимость

### Конструкция

8 входов Memosens  
2...8 токовых выхода  
Сигнальное реле  
2 реле  
Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

### Материал

Поликарбонат

### Габаритные размеры

220 (8,66) x 100 (3,94) x 98 (3,86) мм (дюймов)

### Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

### Степень защиты

Преобразователь, IP20  
Опция: дисплей, IP66

### Входной сигнал

1...8 цифровых входов Memosens  
2 входа 0/4...20 мА (опция)  
2...4 цифровых входа (опция)

### Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА  
Сигнальное реле  
4 реле  
Profibus DP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

## Уровень осадка

### Принцип измерения

Ультразвуковой датчик

## Уровень осадка

### Применение

Модульный контроллер с 4-проводным подключением  
Многоканальный: 1...8 цифровых каналов для подключения по протоколу Memosens  
Многопараметрический: рН, ОБП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность  
Подключение 8 датчиков в любом сочетании  
Возможность модульного расширения в любой момент  
Принцип Plug and play для модулей и датчиков

### Характеристики

Прочный пластиковый корпус  
Все области применения в безопасных зонах

### Конструкция

8 входов Memosens  
2...8 токовых выходов  
Сигнальное реле  
2 реле  
Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

### Материал

Поликарбонат

### Габаритные размеры

220 (8,66) x 100 (3,94) x 98 (3,86) мм (дюймов)

### Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

### Степень защиты

Преобразователь, IP20  
Опция: дисплей, IP66

---

**Уровень осадка****Входной сигнал**

1...8 цифровых входов Memosens  
2 входа 0/4...20 мА (опция)  
2...4 цифровых входа (опция)

---

**Выходной сигнал**

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА  
Сигнальное реле  
4 реле  
Profibus DP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

---

**pH****Принцип измерения**

Стеклянный электрод

---

**Применение**

Модульный 4-проводной контроллер  
Многоканальный: 1-8 цифровых канала для протокола Memosens  
Многопараметрический: pH, ОБП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность  
Возможно подключение восьми датчиков в любом сочетании  
Возможность модульного расширения в любой момент времени  
концепция Plug and play для модулей и датчиков

---

**Характеристики**

Долговечный пластмассовый корпус  
Все варианты применения в безопасных зонах

---



pH

**Конструкция**

8 входов Memosens  
2...8 токовых выходов  
сигнальное реле  
2 реле  
Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования  
и вставки настроек

**Материал**

Поликарбонат

**Габаритные размеры**

220 (8,66) x 100 (3,94) x 98 (3,86) мм (дюймов)

**Рабочая температура**

-20...55°C / 0...130°F

**Степень защиты**

Преобразователь IP20  
опция IP66 Дисплей

**Входной сигнал**

1...8 цифровых входов Memosens  
2 входа 0/4...20 мА, опция  
2...4 цифровых входов, опция

**Выходной сигнал**

2...8 токовых выходов 0/4...20 мА  
сигнальное реле  
4 реле  
ProfibusDP  
Modbus RS485  
Modbus TCP  
Ethernet

Дезинфекция

**Принцип измерения**

Общий хлор

## Дезинфекция

### Применение

Модульный контроллер с 4-проводным подключением  
Многоканальный: 1...8 цифровых каналов для подключения по протоколу Memosens  
Многопараметрический: рН, ОБП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность  
Подключение 8 датчиков в любом сочетании  
Возможность модульного расширения в любой момент  
Принцип Plug and play для модулей и датчиков

### Характеристики

Прочный пластиковый корпус  
Все области применения в безопасных зонах

### Конструкция

8 входов Memosens  
2...8 токовых выходов  
Сигнальное реле  
2 реле  
Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

### Материал

Поликарбонат

### Габаритные размеры

220 (8,66) x 100 (3,94) x 98 (3,86) мм (дюймов)

### Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

### Входной сигнал

1...8 цифровых входов Memosens  
2 входа 0/4...20 мА (опция)  
2...4 цифровых входа (опция)

## Дезинфекция

### Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

---

## Мутность

### Принцип измерения

1-лучевое рассеянное излучение

---

### Применение

Модульный контроллер с 4-проводным подключением

Многоканальный: 1...8 цифровых каналов для подключения по протоколу Memosens

Многопараметрический: рН, ОВП, ISFET, кондуктивное и индуктивное измерение проводимости, растворенный кислород, нитраты и мутность

Подключение 8 датчиков в любом сочетании

Возможность модульного расширения в любой момент

Принцип Plug and play для модулей и датчиков

---

### Характеристики

Прочный пластиковый корпус

Все области применения в безопасных зонах

---

### Конструкция

8 входов Memosens

2...8 токовых выхода

Сигнальное реле

2 реле

Карта SD для обновления программного обеспечения и копирования/вставки параметров настройки

---

## Мутность

### Материал

Поликарбонат

### Габаритные размеры

220 (8,66) x 100 (3,94) x 98 (3,86) мм (дюймов)

### Рабочая температура

-20...55°C / 0...130°F

### Степень защиты

Преобразователь, IP20

Опция: дисплей, IP66

### Входной сигнал

1...8 цифровых входов Memosens

2 входа 0/4...20 мА (опция)

2...4 цифровых входа (опция)

### Выходной сигнал

2...8 токовых выхода 0/4...20 мА

Сигнальное реле

4 реле

Profibus DP

Modbus RS485

Modbus TCP

Ethernet

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/CM448R](http://www.casc.endress.com/CM448R)