

МАРК-509/1 (с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1) анализатор растворенного водорода (настенное исполнение)



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@1ep.ru

www.electronpribor.ru

## Анализатор растворенного водорода (настенное исполнение) МАРК-509/1 (с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1)



### Гарантия

48 мес.

### Интервал поверки

24 месяца

### Госреестр РФ

67399-17

### Производитель

ВЗОР, Россия

**195 204** **₽**с НДС проверка включена  
в стоимость

### Назначение анализатора растворенного водорода МАРК-509:

Анализатор **МАРК-509** предназначен для измерения концентрации растворенного водорода (КРВ), в том числе «сверхнизкой», и температуры водных сред.

Область применения – контроль содержания растворенного водорода на объектах теплоэнергетики, а также в других областях, где требуется непрерывный контроль растворенного водорода, непрерывный контроль параметров водно-химических режимов на объектах тепловой и атомной энергетики.

Анализатор **МАРК-509** поставляется в шести модификациях:

**МАРК-509 с модулем стабилизации водного потока МС-402М** - анализатор растворенного водорода

(щитовое исполнение);

**МАРК-509/1 с модулем стабилизации водного потока МС-402М** - анализатор растворенного водорода (настенное исполнение);

**МАРК-509 с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1** - анализатор растворенного водорода (щитовое исполнение);

**МАРК-509/1 с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1** - анализатор растворенного водорода (настенное исполнение);

**МАРК-509 с гидропанелью ГП-409** - анализатор растворенного водорода (щитовое исполнение);

**МАРК-509/1 с гидропанелью ГП-409** - анализатор растворенного водорода (настенное исполнение).

## Особенности анализатора растворенного водорода МАРК-509:

**Два канала.** Свободно программируемые диапазоны измерения. Возможность независимых измерений в двух точках;

**Удобство и точность измерения, минимум обслуживания.** Автоматическая температурная и барокомпенсация. Градуировка с помощью ПГС или штатного калибратора;

**Долговечный высокостабильный сенсор.** Срок службы датчика не менее 10 лет;

**Возможность размещения блока преобразовательного на удаленном расстоянии от точки пробоотбора.** До 100 метров;

**Связь с внешними устройствами.** Гальванически развязанные токовые выходы 0-5/4-20/0-20 мА. Порт RS-485. Программируемые уставки с выходом типа «сухой контакт»;

**Прочный алюминиевый корпус IP65.** Прибор надежно защищен от пыли и влаги;

**Графический индикатор с подсветкой.** Удобный формат представления данных и легкость настроек.

## Технические характеристики анализатора растворенного водорода МАРК-509:

Параметр	Диапазон	Дискретность	Точность
КРВ, мкг/ дм <sup>3</sup>	0-2000 <sup>1</sup>	0,1	$\pm(3+0,04*A)$ , где А - измеренное значение
Температура, °С	0-70	0,1	$\pm 0,3$

Параметр	Значение
Электропитание	220 В, 50 Гц, 10 ВА
Температура окружающей среды, °С	0...+70
Расход пробы через модуль стабилизации, дм <sup>3</sup> /мин	0,07-5
Расход пробы на входе гидропанели, дм <sup>3</sup> /мин	0,08-5

Габаритные размеры, мм

**Настенное исполнение:** 266x170x95

**Щитовое исполнение:** 252x146x100

Вес, кг

Настенное исполнение: 2,6

Щитовое исполнение: 2,6

<sup>1</sup>программируемый

## Модификации МАРК-509/1 (с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1)



### МАРК-509 (с гидропанелью ГП-409), анализатор растворенного водорода (щитовое исполнение)

Анализатор предназначен для измерения массовой концентрации растворенного в воде водорода и температуры водных сред. Область применения – контроль содержания растворенного водорода на объектах теплоэнергетики, а также в других областях, где требуется непрерывный контроль растворенного водорода. Тип анализатора: амперметрический; с внешним поляризующим напряжением; с двумя каналами измерения; с жидкокристаллическим графическим индикатором; непрерывного действия; с автоматической коррекцией температурной характеристики; с проточно-погружным датчиком; с автоматической коррекцией атмосферного давления при градуировке; с встроенным датчиком атмосферного давления; с выдачей результатов измерения по аналоговому токовому выходу и по последовательному порту RS-485.

223 332 ₽

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



### МАРК-509 (с модулем стабилизации водного потока МС-402М), анализатор растворенного водорода (щитовое исполнение)

Анализатор предназначен для измерения массовой концентрации растворенного в воде водорода и температуры водных сред. Область применения – контроль содержания растворенного водорода на объектах теплоэнергетики, а также в других областях, где требуется непрерывный контроль растворенного водорода. Тип анализатора:

193 200 ₽

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

амперметрический; с внешним поляризирующим напряжением; с двумя каналами измерения; с жидкокристаллическим графическим индикатором; непрерывного действия; с автоматической коррекцией температурной характеристики; с проточно-погружным датчиком; с автоматической коррекцией атмосферного давления при градуировке; с встроенным датчиком атмосферного давления; с выдачей результатов измерения по аналоговому токовому выходу и по последовательному порту RS-485.



[МАРК-509 \(с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1\), анализатор растворенного водорода \(щитовое исполнение\)](#)

Анализатор предназначен для измерения массовой концентрации растворенного в воде водорода и температуры водных сред. Область применения – контроль содержания растворенного водорода на объектах теплоэнергетики, а также в других областях, где требуется непрерывный контроль растворенного водорода. Тип анализатора: амперметрический; с внешним поляризирующим напряжением; с двумя каналами измерения; с жидкокристаллическим графическим индикатором; непрерывного действия; с автоматической коррекцией температурной характеристики; с проточно-погружным датчиком; с автоматической коррекцией атмосферного давления при градуировке; с встроенным датчиком атмосферного давления; с выдачей результатов измерения по аналоговому токовому выходу и по последовательному порту RS-485.

**195 204 ₺**

поверка включена в стоимость



[Добавить к сравнению](#)



[МАРК-509/1 \(с гидропанелью ГП-409\), анализатор растворенного водорода \(настенное исполнение\)](#)

Анализатор предназначен для измерения массовой концентрации растворенного в воде водорода и температуры водных сред. Область применения – контроль содержания растворенного водорода на

**223 332 ₺**

поверка включена в стоимость

объектах теплоэнергетики, а также в других областях, где требуется непрерывный контроль растворенного водорода. Тип анализатора: амперометрический; с внешним поляризующим напряжением; с двумя каналами измерения; с жидкокристаллическим графическим индикатором; непрерывного действия; с автоматической коррекцией температурной характеристики; с проточно-погружным датчиком; с автоматической коррекцией атмосферного давления при градуировке; с встроенным датчиком атмосферного давления; с выдачей результатов измерения по аналоговому токовому выходу и по последовательному порту RS-485.

Добавить к заказу

[Добавить к сравнению](#)



[МАРК-509/1 \(с модулем стабилизации водного потока МС-402М\), анализатор растворенного водорода \(настенное исполнение\)](#)

Анализатор предназначен для измерения массовой концентрации растворенного в воде водорода и температуры водных сред. Область применения – контроль содержания растворенного водорода на объектах теплоэнергетики, а также в других областях, где требуется непрерывный контроль растворенного водорода. Тип анализатора: амперометрический; с внешним поляризующим напряжением; с двумя каналами измерения; с жидкокристаллическим графическим индикатором; непрерывного действия; с автоматической коррекцией температурной характеристики; с проточно-погружным датчиком; с автоматической коррекцией атмосферного давления при градуировке; с встроенным датчиком атмосферного давления; с выдачей результатов измерения по аналоговому токовому выходу и по последовательному порту RS-485.

193 200 ₽

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу

[Добавить к сравнению](#)



[МАРК-509/1 \(с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1\), анализатор растворенного водорода \(настенное исполнение\)](#)

195 204 ₽

поверка включена в

## [исполнение\)](#)

Анализатор предназначен для измерения массовой концентрации растворенного в воде водорода и температуры водных сред. Область применения – контроль содержания растворенного водорода на объектах теплоэнергетики, а также в других областях, где требуется непрерывный контроль растворенного водорода. Тип анализатора: амперометрический; с внешним поляризующим напряжением; с двумя каналами измерения; с жидкокристаллическим графическим индикатором; непрерывного действия; с автоматической коррекцией температурной характеристики; с проточно-погружным датчиком; с автоматической коррекцией атмосферного давления при градуировке; с встроенным датчиком атмосферного давления; с выдачей результатов измерения по аналоговому токовому выходу и по последовательному порту RS-485.

СТОИМОСТЬ

[Добавить к заказу](#)

[Добавить к сравнению](#)

## **Комплект поставки МАРК-509/1 (с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1):**

№	Наименование	Количество
1	Блок преобразовательный МАРК-509/1 (настенное исполнение)	1
2	Документация	1
3	Датчик водородный ДВ-509 с кабелем 5 метров	1
4	Модуль стабилизации водного потока МС-402М/1	1
5	Калибратор	1
6	Комплект сменных элементов	1
7	Электролит	1

## **Дополнительная комплектация МАРК-509/1:**

(за отдельную стоимость)

№	Наименование	Количество
1	Вставка кабельная до 95 метров	1

## **Дополнительная комплектация МАРК-509/1 (с модулем стабилизации водного потока МС-402М/1):**



[ДВ-509, датчик водородный](#)

90 180 ₺



[МС-402М, модуль стабилизации водного потока](#)

Цена по запросу





[ГП-409, гидропанель  
для второго канала](#)

43 128 ₽



[КСЭ501/509, комплект  
сменных элементов](#)

Цена по запросу



[ЭВ, электролит  
водородный, 50 мл](#)

1 416 ₽



[М501/509, узел  
мембранный](#)

Цена по запросу



---

### Москва

8 800 222-91-11  
info@lep.ru

### Новосибирск

+7 (383) 280-42-43  
nsk@lep.ru

### Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11  
ekb@lep.ru

### Иркутск

+7 (3952) 19-91-61  
irk@lep.ru

### Казахстан

+7 (708) 748-69-93  
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование