

## EnergoM-5001-Ks/Ks-120

### Анализатор кислотности воды

#### Применение и особенности:

- EnergoM-5001-Ks - анализатор кислотности промышленного назначения.
- Калибровка по трём точкам, различные функции автоматической калибровки.
- Высокое входное сопротивление, совместимость с различными типами Ph-электродов.
- Аварийные сигналы предельных значений Ph, система управления с замкнутым контуром с удобной и гибкой настройкой.
- Может широко применяться на объектах водоподготовки, в целях защиты окружающей среды, при анализе сточных вод предприятий, для контроля химических процессов и загрязнений, определения уровня Ph.



#### Технические характеристики

Параметр \ Модель	EnergoM-5001-Ks	EnergoM-5001-Ks-120
Диапазон	0.00~14.00pH	
Точность	±0.1pH	
Температурная компенсация	Ручная	
Рабочая температура	0~100°C	
Датчик	Спаренный электрод	
Калибровка	4.00; 6.86; 9.18 по трём точкам	
Дисплей	3½ бит LCD	
Токовый выходной сигнал	— — —	Изолирован 4~20 мА
Контрольный выходной сигнал	— — —	ВКЛ/ВЫКЛ макс./мин значения
Питание	АС 110/220 В±10%, 50/60 Гц	
Условия эксплуатации	Температура 0~50°C, относительная влажность ≤85%	
Габаритные размеры	48×96×100 мм (В X Ш X Г)	
Размеры отверстия	45×92 мм (В X Ш)	
Тип монтажа	Установка на панель (встраивается)	

## Energom-5001-ORP/ORP-120 - Анализатор ОВП (окислительно-восстановительный потенциал) воды

### Применение и особенности:

- Energom-5001-ORP- анализатор ОВП промышленного назначения.
- Выполнен на базе нового микрочипа для повышения точности измерений, обработки и чтения данных.
- Высокое входное сопротивление, совместимость с различными типами ОВП-электродов.
- Аварийные сигналы предельных значений, система управления с замкнутым контуром с удобной и гибкой настройкой.
- Может широко применяться на объектах водоподготовки, в целях защиты окружающей среды, при анализе сточных вод предприятий, для контроля химических процессов и загрязнений, определения уровня ОВП.



### Технические характеристики:

Параметр \ Модель	Energom-5001-ORP	Energom-5001-ORP-120
Диапазон	-1000 ~ +1000 мВ	
Точность	±2 мВ	
Датчик	ОВП-электрод	
Дисплей	3½ бит LCD	
Токовый выходной сигнал	— — —	Изолирован 4 ~ 20 мА
Контрольный выходной сигнал	— — —	ВКЛ/ВЫКЛ макс./мин значения
Питание	АС 110/220 В ±10%, 50/60 Гц	
Условия эксплуатации	Температура 0 ~ 50 °С, относительная влажность ≤85%	
Габаритные размеры	48×96×100 мм (В X Ш X Г)	
Размеры отверстия	45×92 мм (В X Ш)	
Тип монтажа	Установка на панель (встраивается)	

## EnergoM-5001-pH-ORP - Анализатор pH и ОВП (окислительно-восстановительный потенциал)

### ВОДЫ

#### Применение и особенности:

- Выбор контролируемого параметра pH или ОВП (одноканальные измерения).
- Калибровка по трём точкам, различные функции автоматической калибровки.
- Программируемая автоматическая/ручная температурная компенсация, совместимость с различными типами pH/ОВП-электродов.
- Аварийный выходной сигнал при достижении уставок.
- Точковый выход 4-20 мА.
- Протокол Modbus RS485 RTU.
- Корпус типа NEMA4X. Степень защиты IP65.
- Плавкая вставка по входу АС, функция автоматического повторного включения.
- Система защиты от перенапряжений ESD.
- Широко применяется в химической промышленности, металлургии, фармацевтике, системах водоочистки, рыбохозяйствах, гальванических производствах, а также при изготовлении тканей и печатной продукции.



### Технические характеристики:

Модель	EnergoM-5001-pH-ORP
Параметр	
Диапазон	<b>PH:</b> 0.00~14.00.pH , <b>ОВП:</b> -1200~+1200 мВ
Точность	pH : ±0.1 pH , ОВП: ±2 мВ
Температурная компенсация	0~100 °C , ручная / автоматическая ( <b>PT1000 , PT100, NTC 10k, RTD</b> )
Рабочая температура	0~60°C (температурный датчик Match Normal)
Датчик	Спаренный pH электрод, ОВП электрод
Калибровка	4.00; 6.86; 9.18 калибровка по трём точкам
Дисплей	128 * 64 точки LCD
Точковый выходной сигнал	Изолирован <b>4-20 мА</b> , макс. сопротивление цепи <b>750 Ом</b>
Контрольный выходной сигнал	Сигнализация уставок макс. и мин. значений (3 А/250 В АС)
Передача данных	Modbus RS485, скорость: 2400, 4800, 9600
Питание	AC220 В±10%, 50/60 Гц (стандарт), AC110 В, DC24 В, 12 В DC (опция)
Степень защиты	IP65
Условия эксплуатации	Температура 0~70°C, Относительная влажность ≤95%
Габаритные размеры	96×96×130 мм (В X Ш X Г)
Размеры отверстия	92×92 мм (В X Ш)
Тип монтажа	Установка на панель (встраивается)

## EnergOM-5001-pH-ORP-2 - Двухканальный анализатор pH и ОВП (окислительно- восстановительного потенциала)

### Применение и особенности:

- Прибор способен одновременно контролировать уровень pH и ОВП, а также вести измерения одной величины по двум различным каналам.
- Калибровка по трём точкам, различные функции автоматической калибровки.
- Программируемая автоматическая/ручная температурная компенсация, совместимость с различными типами pH/ОВП-электродов.
- Аварийный выходной сигнал при достижении уставок.
- Точковый выход 4-20 мА.
- Протокол Modbus RS485 RTU.
- Корпус типа NEMA4X. Степень защиты IP65.
- Плавкая вставка по входу AC, функция автоматического повторного включения.
- Система защиты от перенапряжений ESD.
- Широко применяется в химической промышленности, металлургии, фармацевтике, системах водоочистки, рыбхозьяствах, гальванических производствах, а также при изготовлении тканей и печатной продукции.



### Технические характеристики:

Модель	EnergOM-5001-pH-ORP-2
Параметр	
Диапазон	<b>PH:</b> 0.00~14.00 pH , <b>ОВП:</b> -1200~+1200 мВ
Точность	pH : ±0.1 pH , ОВП: ±2 мВ
Температурная компенсация	0~100 °С, ручная / автоматическая <b>(NTC 10k, PT100, PT1000 RTD )</b>
Рабочая температура	0~60°C (Датчик Match Normal temp) 0~100°C(Датчик Match high temp)
Датчик	Спаренный pH электрод, ОВП электрод
Калибровка	4.00; 6.86; 9.18 калибровка по трём точкам
Дисплей	128 * 64 точек LCD
Токовый выходной сигнал	Изолирован 4-20 мА, макс. сопротивление цепи 750 Ом
Контрольный выходной сигнал	Сигнализация уставок макс. и мин. значений (3 А/250 В AC)
Передача данных	Modbus RS485, скорость: 2400, 4800, 9600
Питание	AC220 В±10%, 50/60 Гц (стандарт)
Условия эксплуатации	Температура 0~70 °С Относительная влажность ≤95%
Габаритные размеры	96×96×130 мм (В X Ш X Г)
Размеры отверстия	92×92 мм (В X Ш)
Тип монтажа	Установка на панель (встраивается)

## Energom-5001-ph-ORP - Анализатор рН и ОВП (окислительно-восстановительного потенциала)

### Применение и особенности:

- Микропроцессорное устройство контроля и измерения рН/ ОВП.
- Калибровка по трём точкам, различные функции автоматической калибровки, наличие подсказок при выполнении ручной калибровки пользователем.
- Высокое входное сопротивление, программируемая автоматическая/ручная температурная компенсация, совместимость с различными типами рН/ОВП-электродов.
- Корпус типа NEMA4X, изготовлен из ABS-пластика.
- Функция сброса до заводских настроек.
- Наличие токовых, импульсных и коммуникационных выходов под различные нужды конечного пользователя.
- Широко применяется в химической промышленности, металлургии, фармацевтике, электронной промышленности, системах водоочистки, рыбхозьях, гальванических производствах, а также при изготовлении тканей и печатной продукции.



### Технические характеристики:

Параметр / Модель	Energom-5001-ph-ORP
Диапазон	РН: 0.00 ~ 14.00 рН      ОВП: -2000 ~ +2000 мВ
Точность	рН : ±0.1 рН      ОВП: ±2 мВ
Температурная компенсация	РН: ручная/автоматическая компенсация
Рабочая температура	-25 °С ~ 125 °С
Датчик	Спаренный рН электрод, ОВП электрод
Калибровка	4.00; 6.86; 9.18 калибровка по трём точкам
Дисплей	2x16 бит LCD
Токовый выходной сигнал	Изолирован 4 ~ 20 мА
Контрольный выходной сигнал	Программируемый: уставки макс. и мин. значений
Импульсный выход	Оптически изолирован с открытым коллектором, выходной сигнал, макс. импульсов: 400 в минуту
Передача данных	RS485, скорость: 2400, 4800, 9600
Питание	<b>DC 18 ~ 36 В</b>
Условия эксплуатации	Температура 0 ~ 50 °С, относительная влажность ≤ 85%
Размеры	96×96×46 мм (В X Ш X Г)
Размер отверстия	92×92 мм (В X Ш)
Тип монтажа	Установка на панель (встраивается)

## EnergOM-5001-Ас - Аквариумный PH-метр

### Применение и особенности:

- Контроль pH и температуры воды в реальном времени.
- Длительный срок службы.
- Подходит как для пресной, так и для солёной воды.
- Может применяться в любых типах аквариумов, а также на рыбохозяйствах.



### Технические характеристики:

Модель	EnergOM-5001-Ас
Диапазон	PH: 0.00~14.00 ph
PH Точность	±0.1ph
Точность по температуре	±0.1 °C
Температурная компенсация	Автоматическая температурная компенсация
Дисплей	Яркий LED Дисплей
Рабочая температура	0~50°C
Калибровка	4.00; 6.86; 9.18 калибровка по трём точкам
Напряжение	DC 9 В
Мощность	4.5 Ватта
Условия эксплуатации	Температура 0~50°C, относительная влажность ≤90%
Габаритные размеры	120 *80 * 30 мм (ВХШХГ)
Вес	0.9 кг



## EnergOM-5001-O2-IP65 - Оксиметр для измерения растворённого кислорода

### Применение и особенности:

Прибор предназначен для контроля уровня растворённого кислорода в реальном времени. Отличается от аналогов большим набором функций, высокими сроками безотказной работы, простотой в эксплуатации и обслуживании.

На большой LCD-дисплей может одновременно выводиться информация об уровне содержания кислорода, температуре, токе на выходе и уставках срабатывания сигнализации.

Функция контроля прибора: обеспечивает непрерывную работу устройства, без зависаний.

Широко применяется в химической промышленности, металлургии, фармацевтике, объектах водоподготовки и других областях, где требуется непрерывный контроль уровня растворённого кислорода.



### Технические характеристики:

Параметр / Модель	EnergOM-5001-O2-IP65
Диапазон	0.00 - 20.00 мг /Л (ppm, %), 0-60 °С, 0-100 °С (опционально),
Разрешение	0.01 мг/Л, 0.1 °С
Точность	:±0.1, ±0.3 °С
Дисплей	Большой LCD дисплей
Температурная компенсация	PT1000 RTD, 0.0 °С-60.0 °С, 0-100 °С (опционально),
Токовый выход	Изолирован 4 ~ 20 мА
Контрольный выход	Две группы релейных выходов ON / OFF
Передача данных	<b>Standard Modbus RS485 (опционально)</b>
Нагрузочная способность	10 А/220 В АС (резистивная нагрузка)
Нагрузка на выходе	Нагрузка <500 Ом (0-10 мА), нагрузка <750 Ом (4-20 мА)
Питание	АС 220 В±10%, 50/60 Гц, DC24 В
Условия эксплуатации	Температура 0-60 °С, относительная влажность ≤90%
Размеры	96×96×115 мм (В X Ш X Г), 0.9 кг
Размер отверстия	91×91 мм (В X Ш), установка на панель
Степень защиты	<b>IP 65</b>

## EnergOM-5001-O2 - Оксиметр для измерения растворённого кислорода

### Применение и особенности:

- DO-6850 это высокоточный измерительный прибор, позволяющий в реальном времени контролировать уровень растворённого кислорода в жидкости.
- На дисплей выводится информация о срабатывании аварийных сигналов, а также статусе релейных выходов прибора.
- Функция автоматической температурной компенсации: от 0° до 60° С.
- Передача данных (опционально): порт RS-485 (протокол Modbus), токовый выход 4-20 мА.
- Журнал измерений: запись до 50 измеренных значений.
- Функция контроля прибора: обеспечивает непрерывную работу устройства, без зависаний.
- Функция сброса до заводских настроек. Защита от отключения питания >10 лет.



### Технические характеристики:

Параметр Модель	EnergOM-5001-O2
Диапазон	0.00 - 20.00 мг/Л, 0 - 200.0 мкг/Л, (опционально) 0-60°С
Разрешение	0.1 мкг/Л, 0.01 мг/Л, 0.1°С
Точность	мкг/Л: ±1.0%FS; мг/Л: ±0.5%FS, ±0.3°С
Дисплей	Большой LCD дисплей
Температурная компенсация	NTC 10K, 0.0°С-60.0°С автоматическая температурная компенсация
Токовый выход	Изолирован 4 ~ 20 мА
Контрольный выход	Две группы релейных выходов ON / OFF, оптически изолированы
Нагрузочная способность	10 А/220 В AC (резистивная нагрузка)
Нагрузка на выходе	Нагрузка <500 Ом (0-10 мА), нагрузка <750 Ом (4-20 мА)
Питание	AC 220 В±10%, 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Температура 0-60°С, относительная влажность ≤90%
Размеры	96×96×115 мм (В X Ш X Г), 0.9 кг
Размер отверстия	91×91 мм (В X Ш)
Тип монтажа	Установка на панель, IP57



## Energom-5001-Clm - Солемер для воды

### Применение и особенности:

- Energom-5001-Clm – прибор для определения концентрации соли.
- Большой жидкокристаллический дисплей.
- На дисплей выводится информация о срабатывании аварийных сигналов, а также статусе релейных выходов прибора.
- Функция автоматической температурной компенсации: от 0° до 100° С.
- Передача данных (опционально): порт RS-485 (протокол Modbus), токовый выход 4-20 мА.
- Функция контроля прибора: обеспечивает непрерывную работу устройства, без зависаний.
- Функция сброса до заводских настроек. Защита от отключения питания >10 лет.



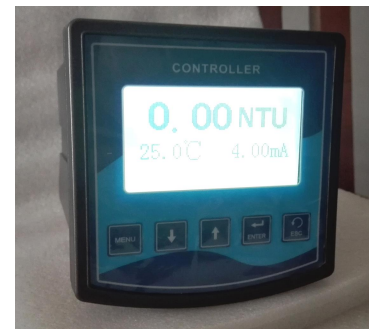
### Технические характеристики

Параметр / Модель	Energom-5001-Clm
Диапазон	0-300‰
Разрешение	0.1‰
Точность	±2.0 %(FS)
Дисплей	Большой LCD дисплей
Датчик	3/4" NPT PSF (Полисульфон) с кабелем длиной 5 м.
Температурная компенсация	NTC 10K, 0.0°C-100.0 °C автоматическая температурная компенсация
Токовый выход	Изолирован 4 ~ 20 мА
Контрольный выход	Солёность, выход изолирован
Нагрузочная способность	10 A/220 В AC (резистивная нагрузка)
Нагрузка на выходе	Нагрузка <750 Ом (4-20 мА)
Питание	AC 220 В±10%, 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Температура 0-60°C, относительная влажность ≤90% или ниже
Размеры	96×96×168 мм ( ВХ Ш Х Г), 0.8 кг
Размер отверстия	92×92 мм ( В Х Ш)
Тип монтажа	Установка на панель
Степень защиты	IP 65

## Energom-5001-Mt - Анализатор мутности

### Применение и особенности:

- Energom-5001-Mt – прибор для определения концентрации соли.
- Большой жидкокристаллический дисплей.
- Высокая точность достигается благодаря использованным техническим решениям, позволяющим снизить влияние пузырьков воздуха на процесс измерения.
- Передача данных (опционально): порт RS-485 (протокол Modbus), токовый выход 4-20 мА.
- Калибровка устройства по двум точкам.
- Функция контроля прибора: обеспечивает непрерывную работу устройства, без зависаний.
- Функция сброса до заводских настроек. Защита от отключения питания >10 лет.
- Широко применяется на объектах водоподготовки, в системах экологического мониторинга, контроля качества воды в промышленных системах охлаждения, бассейнах и пр.



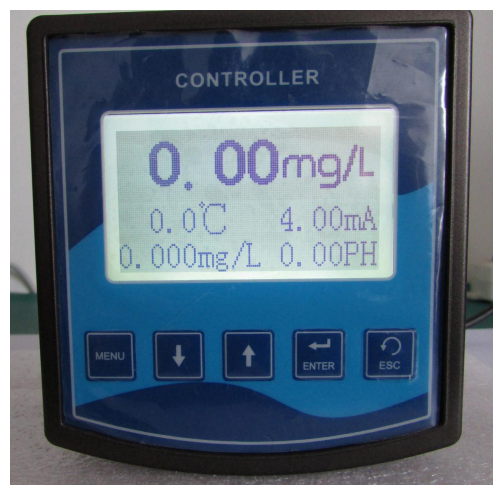
### Технические характеристики

Параметр	Модель	Energom-5001-Mt
Диапазон		Тип Circulation: 0-10, 0-20, 0-100 NTU 0-400 NTU
		Тип Throw-in: 0-500, 0-2000, 0-4000NTU
Дисплей		Большой LCD дисплей
Разрешение		0.01%
Точность		±1.0% (FS)
Повторяемость		±1.0%
Аналоговый выход		Нагрузка <750 Ом (4-20 мА)
Переключающий выход		3 релейных, 3 А/220 В АС
Потребление		≤10 Ватт
Питание		АС 220 В±10%, 50/60 Гц
Условия эксплуатации		Температура 0-60°C, относительная влажность ≤90% или ниже
Размеры		96×96×115 мм (В X Ш X Г), 0.8 кг
Размер отверстия		91×91 мм (ВX Ш)
Тип монтажа		Установка на панель

## EnergоM-5001-Cl - Прибор комплексного анализа (хлор, рН, хлорноватистая кислота, температура)

### Применение и особенности:

- EnergоM-5001-Cl – прибор, предназначенный для определения уровня содержания хлора, HOCl, измерения температуры и
- Большой жидкокристаллический дисплей.
- Широко применяется для контроля качества питьевой воды (в том числе бутилированной), в электроэнергетике, медицине, химической и пищевой промышленности, на объектах водоподготовки, плавательных бассейнах и др. кислотности.



### Технические характеристики

Модель	EnergоM-5001-Cl
Диапазон	Свободный хлор :0-20.00 мг/Л(ppm) Гипохлористая кислота (HOCl) :0-10.00 мг/Л (ppm) Уровень PH :0-14 рН, Температура: 0-60 °С
Точность	Свободный хлор : ±1% or ±0.01 мг/Л, Гипохлористая кислота (HOCl) :±1% o ±0.01 мг/Л, Уровень PH :±0.02рН, Температура: ±0.5°С
Температурная компенсация	Ручная/автоматическая компенсация рН (0-14) и температуры (0~60°С)
Электрод	Датчик свободного хлора
Дисплей	LCD дисплей
Рабочая температура	0~60°С
Токовый выход	Изолирован 4~20 мА
Контрольный выход	Сигнализация уставок мин./макс. значений
Питание	АС 220 В±10% 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Температура 0~50°С, относительная влажность ≤90%
Габаритные размеры	96×96×115 мм (В×Ш×Г)
Размер отверстия	91×91 мм (В×Ш)
Тип монтажа	Установка на панель (встраивается)

## рН и ОВП-электроды

### Применение и особенности:

- Электроды оборудованы специальной грязеотталкивающей мембраной из тефлона.
- Высокая точность и отказоустойчивость электродов сохраняется и при работе в агрессивных условиях (температуры до 110° С и давление до 0.6 Мпа).
- Современные технические решения, применяемые при изготовлении электродов, позволяют снизить влияние пузырьков воздуха на процесс измерения.
- Резьба ¼ позволяет легко и быстро демонтировать/установить датчик.
- Низкие потери в кабеле измерительных электродов при длине до 20 метров.
- Широко применяется в медицине, в хлоро-щелочной промышленности, на бумажных производствах, на предприятиях по изготовлению удобрений, при изготовлении компонентов синтеза красителей, при производстве крахмала, в целях защиты окружающей среды и пр.



### Технические характеристики

Модель Параметр	GP-100	GP-100T	GP-400G	GO-300
Рабочая температура	0~60°C	0~60°C С температурной компенсацией	0~110°C С температурной компенсацией	0~110°C
Электрод	рН спаренный электрод			ОВП электрод
Тип измерений	Чистая вода, загрязнённая вода			ОВП
Диапазон	0~14 рН			-2000 мВ~+2000 мВ
Тип соединения	3/4" - 2 шт.			
Рабочее давление	0~0.6 МПа			
Длина кабеля	Стандарт: 5 м, 10 м. Другие длины доступны по запросу.			

## Применение датчика PH:



## Высокотемпературный датчик PH с защитным кожухом

