



# RAIFIL

Контроллер CM 230S

Инструкция пользователя



**Prom VodSnab.ru**

+7(812)642-40-02, +7 800-600-59-90

[info@promvodsnab.ru](mailto:info@promvodsnab.ru)

Благодарим Вас за приобретение продукции **RAIFIL**.

- Перед началом использования ознакомьтесь с инструкцией.
- Если у Вас возникли сложности при эксплуатации, обратитесь к данному руководству, так как оно содержит решения наиболее часто встречаемых проблем.
- Данное руководство содержит гарантийный талон, поэтому не выбрасывайте его.

## Руководство по эксплуатации

### 1. Общее описание:

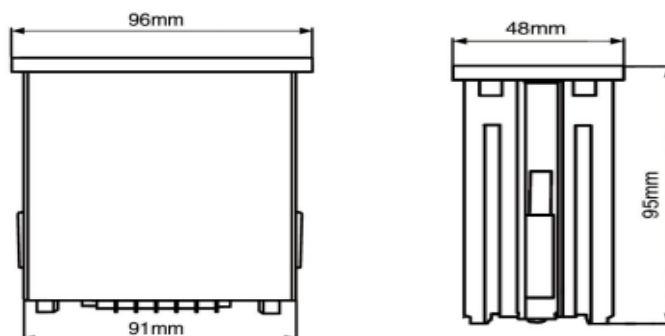
Измеритель проводимости CM-230s — это обновленная версия старых CM-230 и TDS-230. Это экономичный интеллектуальный промышленный онлайн-измеритель проводимости со следующими характеристиками:

1. Полная шкала (0-20/200/2000) выбор диапазона измерения, измерения в реальном времени, измерение температуры воды;
2. Переключение дисплея одной кнопкой:  $\mu\text{S}/\text{cm}$  или ppm;
3. Основной интерфейс дисплея: значение проводимости, значение температуры

### 2. Основные технические характеристики:

Модель прибора	<b>CM-230s</b>		
Постоянная датчика	1,000 $\text{cm}^{-1}$		
Параметр измерения	Диапазон	Шаг	Точность
Проводимость	(0.50~2000) $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Уровень 1.5
ТДС	(0.25~1000) ppm	0.01 ppm	Уровень 1.5
Температура	(0-60) $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Температурная компенсация	NTC10K		
Измерительный электрод	1,0 см-1 платиновый черный электрод из АБС (электрод из нержавеющей стали 1,0 см-1, опция)		
Рабочая среда	Температура: 0-50 $^{\circ}\text{C}$ Влажность: $\leq 85\%RH$ (без конденсации)		
Размеры	48 мм x 96 мм x 95 мм (В x Ш x Г)		
Размер отверстия	45мм x 92мм		
Источник питания	<input type="checkbox"/> Переменный ток 220 В 50 Гц <input type="checkbox"/> 110 В переменного тока, 60 Гц ( $\pm 10\%$ )		

### 3. Схема установки



### 3.1 Электрические соединения:

Датчик собирает и передает слабый электрический сигнал, во избежание помех кабель не следует прокладывать с высоковольтной высокочастотной проводкой.

Пожалуйста, подключите силовой и сигнальные кабели в соответствии со схемой назначения клемм:

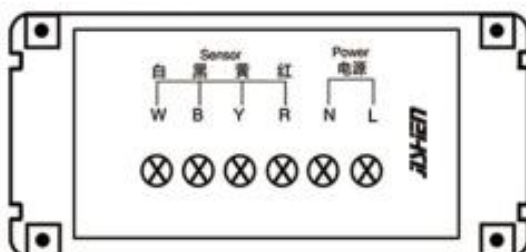
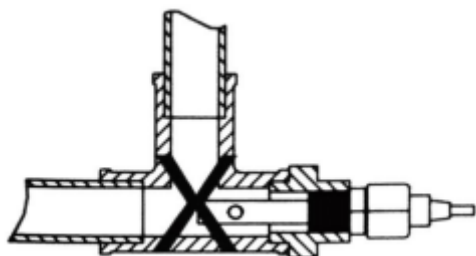


Схема подключения заднего провода

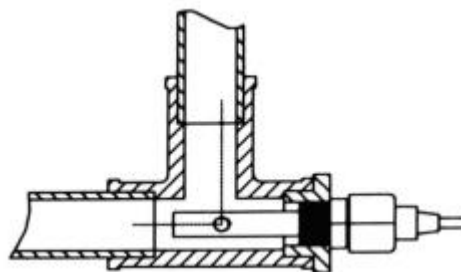
Датчик	W	Белый провод датчика (БЕЛЫЙ)
	B	Черный провод датчика (ЧЕРНЫЙ)
	Y	Желтый провод датчика (ЖЕЛТЫЙ)
	R	Красный провод датчика (КРАСНЫЙ)
Питание	N	AC220V
	L	AC220V

### 3.2 Установка датчика:

Для обеспечения достоверности результатов измерений следует избегать искажения данных, вызванного пузырьками воздуха или застойными зонами в ячейке проводимости.



1. Неправильная установка

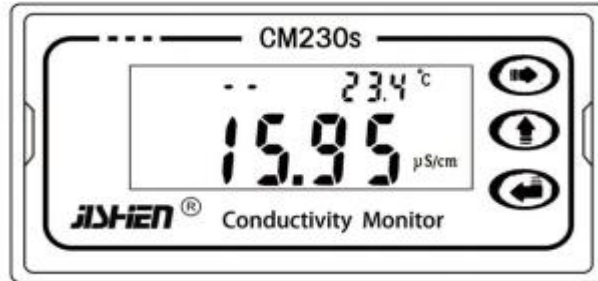


2. Правильная установка

#### 4. Описание операции:

Примечание:

При первом использовании проверьте, соответствует ли константа датчика проводимости (на этикетке провода датчика) параметру, установленному в счетчике (C=\*\*\*\*).






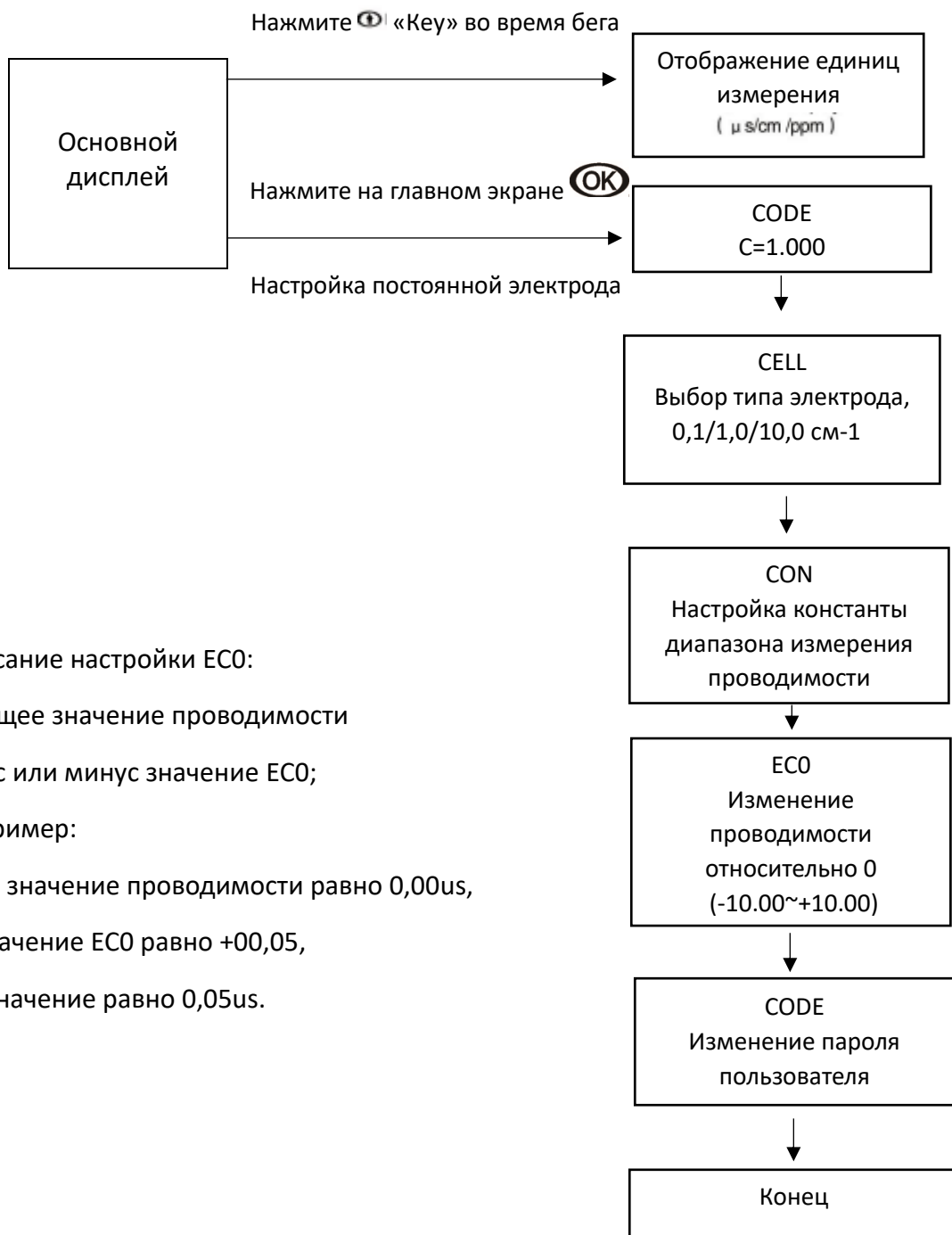
Вид спереди

#### 4.1 Основные операции

Примечание:

Для этого измерителя необходимо вручную настроить постоянную датчика проводимости, остальные параметры можно настроить в меню прибора в зависимости от назначения и в определенном интервале, заложенном в приборе. Можно оставить заводские значения если они удовлетворяют требования.

	Выбор параметра	1. В состоянии настройки параметров выбирает тысячи, сотни, десятки и единицы.
	Изменить параметр	1. В состоянии настройки параметров увеличьте значение выбранного бита. 2. В режиме измерения переключитесь на отображение единиц измерения $\mu\text{S}/\text{ppm}$
	Подтвердить параметр	1. Войдите в настройки параметров в главном интерфейсе. 2. Подтвердите сохранение параметра, войдите в следующее меню



Описание настройки ECO:

Текущее значение проводимости

плюс или минус значение ECO;

Например:

если значение проводимости равно 0,00us,

а значение ECO равно +00,05,

то значение равно 0,05us.

Нажмите ключ <img alt='key icon'>, сохранить и выйти

## 5. Общий осмотр и устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Методы устранения неполадок
Питание включено, но дисплей не показывает	А. Нет подключения к источнику питания В. Неисправность прибора	А. Проверьте, есть ли напряжение 220 В между (N) и (L) В. Замените прибор
Нестабильные показатели дисплея	А. Неправильное подключение датчика В. В трубке есть пузырьки воздуха С. Качество воды нестабильное	А. Проверьте правильность подключения кабеля. В. Переустановите датчик или выберите другую точку измерения С. Стабилизируйте качество воды, чтобы исключить проблемы с прибором
Ошибка показаний ЕАА	А. Неправильная настройка константы В. Постоянная датчика меняется С. Слишком быстрый поток при измерении или застойная зона D. Неправильная установка датчика	А. Проверьте константу датчика В. Повторно откалибруйте постоянную датчика или замените датчик на новый. С. Установите электрод в месте, где поток относительно стабилен. D. Установка датчика согласно инструкции по эксплуатации.

## 6. Полный комплект инструментов:

Измеритель проводимости- 1;

Датчик- 1;

Зажим крепежный- 1;

Руководство по эксплуатации- 1.

**[Примечание]:** Длина кабеля ячейки проводимости составляет 3 метра (может быть изменена в соответствии со специальными требованиями заказчика). Индивидуальная длина соответствия, длина линии ≤ 10 метров