



# RAIFIL

ТДС monitor + probe / комплект для RO -300

## Инструкция пользователя



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.



## Уведомление перед началом эксплуатации:

1. Внимательно прочитайте соответствующие части данного руководства перед установкой и эксплуатацией, чтобы предотвратить неправильную работу, ошибку измерения и повреждение прибора.
2. Данный прибор предназначен для электрохимических измерений, и его установка и эксплуатация должны выполняться специалистами, обладающими соответствующими профессиональными знаниями.

## I. Характеристики производительности

Монитор проводимости ССТ-3320V с экономичным и продуманным дизайном при этом обладает низкой ценой в своем сегменте.

Особенность:

1. Автоматический переключатель полного диапазона измерений, автоматическая калибровка полной программы, цифровая температурная компенсация.
2. Постоянная ячейки: 1.0(см-1)
3. Инженерный блок:  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , ppm для выбора

## Основные технические характеристики

Наименование	Монитор проводимости ССТ-3320V		
Модель датчика	CON1134-13		
Постоянная датчика	1.000см-1		
Диапазон измерений:	(1.0~2000) $\mu\text{S}/\text{cm}$		
Параметр Измерения	Диапазон измерений	Разрешение	Точность
Проводимость	0.50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~2.00mS/cm	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1.5% (FS)
ТДС	0.25ppm~2.00ppt	0.01ppm	1.5% (FS)
Температура	0~50°C	0.1°C	±0.5°C
Температурная компенсация	NTC10K		
Среда хранения	Температура: (-20~60)°C Влажность: ≤85%RH		
Рабочая среда	Температура: 5~50°C Влажность: ≤85%относительной влажности		
Размеры	48 мм ×96 мм ×80 мм (В×Ш×Г)		
Установка	Панель монтируется, быстрая установка		
Размеры паза для установки	44mm×92mm		

## II. Установка

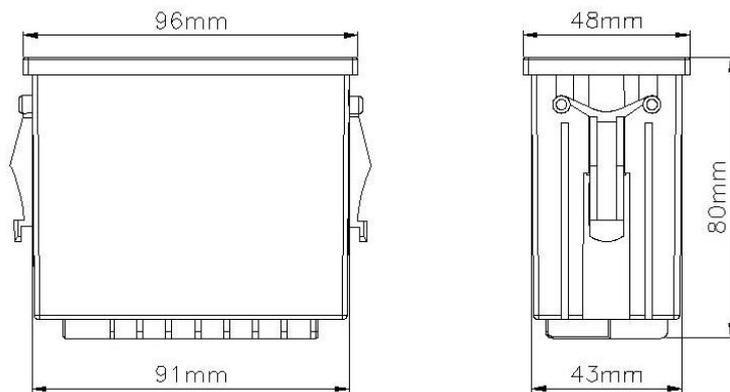


Диаграмма Размеров

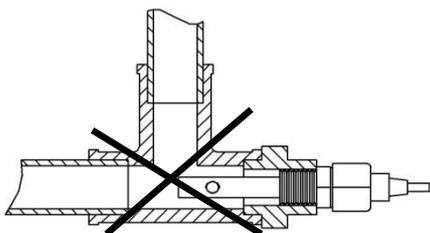
### Электрическое соединение

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

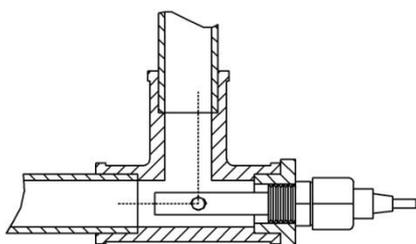
Пожалуйста, подключите силовой и сигнальные кабели в соответствии со схемой назначения клемм:

CELL(W)	Подключите белый провод к CELL(W))
NET(G)	Подключите зеленый провод к NET(G)
CELL(Y)	Подключите желтый провод к CELL(Y)
T--(R)	Подключите красный провод к T--(R)
220V	AC220V
0V	AC220V

### Установка измерительного электрода (CELL)



При использовании неподходящего соединительного седла расход воды в датчике статичен и не обновляется.



Поток воды через небольшое отверстие постоянно обновляется, данные измерений верны. Данные измерений действительны.

### III. Отладка

Первое приложение должно войти в режим настройки, чтобы проверить и установить параметр данных.

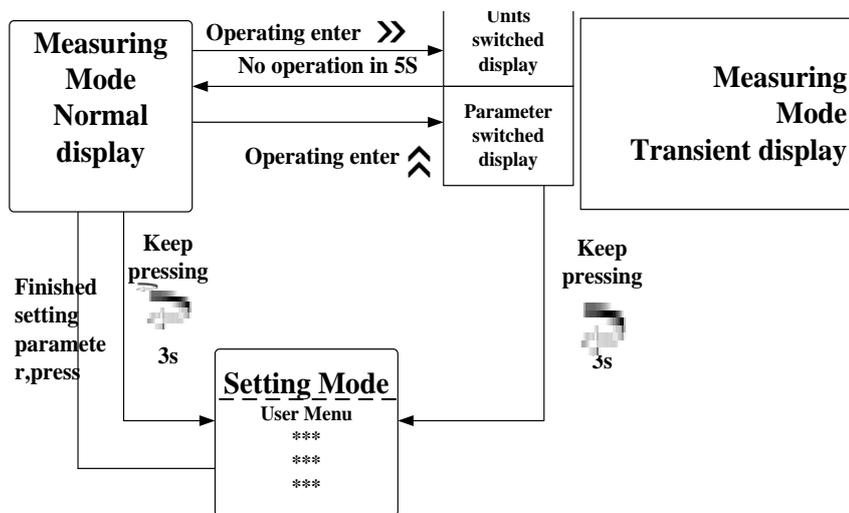


Вид спереди

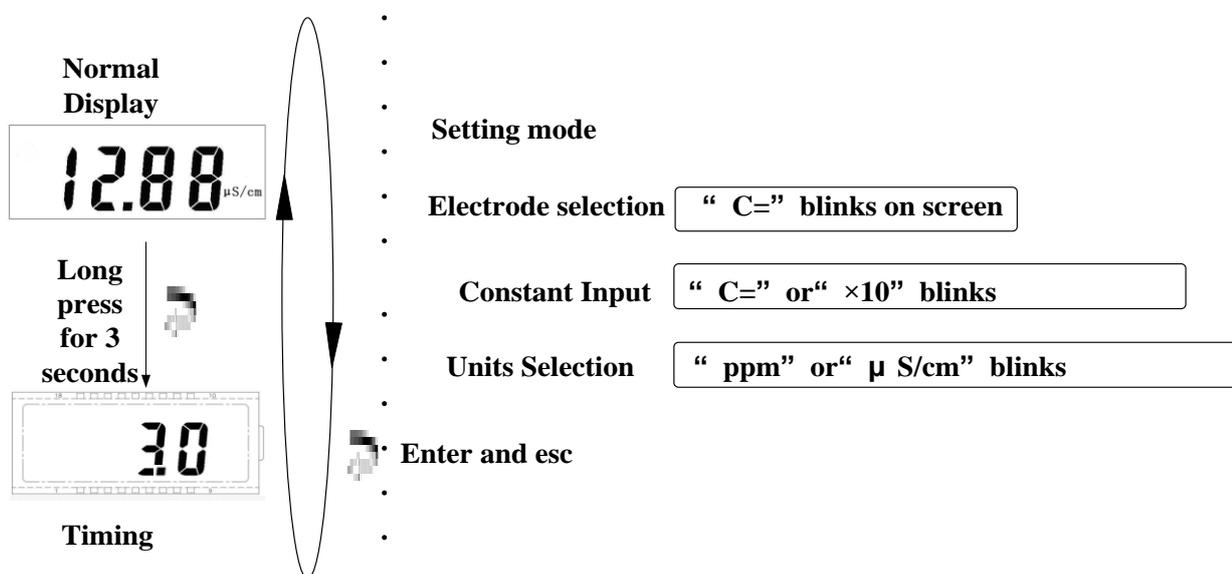
Три клавиши имеют разные функции в разных режимах, подробности, как показано ниже:

	Выберите Ключ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выберите тысячу, сто, десять или единицу измерения в разделе "Настройка параметров".</li><li>2. Переключитесь на отображение проводимости/TDS/удельного сопротивления при условии измерения.</li></ol>
	Добавить ключ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Отрегулируйте значение в разделе Состояние настройки параметров.</li><li>2. Проверьте показания температуры в разделе Состояние измерения.</li></ol>
	Введите ключ	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Введите настройку параметров в главном меню.</li><li>2. Сохраните параметры и войдите в следующее меню.</li></ol>

Режим измерения и режим настройки могут переключаться в соответствии с приведенной ниже схемой:



Настройка параметров:



## IV. Общий осмотр неисправностей и устранение неполадок

Симптом	Возможные причины	Методы устранения неполадок
1. Дисплей не показывает	А. Плохое подключение источника питания В. Неисправность прибора	А. Проверьте, есть ли напряжение 220 В. В. Принесите его в сервисный центр, если подтвердится неисправность прибора, то производитель будет нести гарантийные обязательства за обмен или ремонт в течение одного года.
2. Нестабильные показания	А. Неправильная проводка электродов В. В трубе есть пузырь воздуха С. Обратное направление притока воды к электроду D. Сильные помехи источнику питания Е. Измеренная жидкость заряжается	А. Проверьте, не повреждена ли проводка кабеля В. Отрегулируйте трубу или выберите другую точку измерения С. Установите электрод выше по потоку D. Принять меры по энергоснабжению в соответствии с соответствующими причинами Е. Вставьте заземляющую трубу из нержавеющей стали для устранения электричества перед входом в электрод
3. Ошибка чтения показания	А. Неправильная настройка константы В. Постоянная электрода изменяется С. Слишком быстрый поток в точке измерения или мертвая вода	А. Установите датчик в соответствии с руководством по эксплуатации. В. Повторная калибровка постоянной электрода С. Установите электрод там, где поток относительно медленный

## V. Полные комплекты приборов

- Панельный измеритель 1
- Датчик 1
- Фиксирующий зажим 1
- Руководство по эксплуатации 1



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

*Уважаемый Покупатель!*

*При обращении в сервисный центр, «гарантийный талон» даёт Вам право на получение гарантийного обслуживания только в случае, если он чётко и правильно заполнен и на нём имеются печати торговой организации.*

1. Настоящий «гарантийный талон» действителен только на территории страны, где был приобретён товар.
2. Гарантийный срок эксплуатации один год, со дня продажи. Датой продажи считается дата, указанная торговой организацией в настоящем талоне, заверенная круглой печатью. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется от даты выпуска.
3. По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев, с момента продажи оборудования, провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине заводского дефекта материала или изготовления. Гарантия не распространяется на фильтрующие материалы.
4. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
  - корпус или комплектующие имеют механические повреждения;
  - при подключении и эксплуатации не соблюдались правила и требования настоящей инструкции;
  - корпус использовался не по назначению;
  - вскрытия пломбы или привлечению к ремонтным работам третьих лиц.
5. Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.
6. Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия, в результате чрезмерной загрязненности воды, не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.
7. Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.
8. Гарантия не действует в случае внешних воздействий на корпус и превышения допустимых нагрузок.
9. Гарантийное обязательство действует только при предъявлении гарантийного талона.
10. Бережно храните гарантийный талон. При утере он не подлежит повторной выдаче.
11. Гарантия не действует, если истёк срок гарантийного обслуживания.
12. Гарантия не действует, если поломка произошла в результате внешних воздействий на изделия и его части.

Наименование товара	
Торговая марка	RAIFIL
Модель	
Продавец (адрес, тел., факс)	
Дата продажи	
Гарантийный период	1 год
Описание недостатков	
Решение	
Дата исполнения	
Подпись и печать	