

## ТДС monitor + probe / комплект для RO-300



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 CCT-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 CCT-3320V                                |                              |           |
| Модель датчика             | CON1134-13  |                              |           |
| Постоянная датчика         | 1.000cm-1   |                              |           |
| Диапазон измерений:        | (1.0~2000)<br>$\mu\text{S}/\text{cm}$                         |                              |           |
| 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<br>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

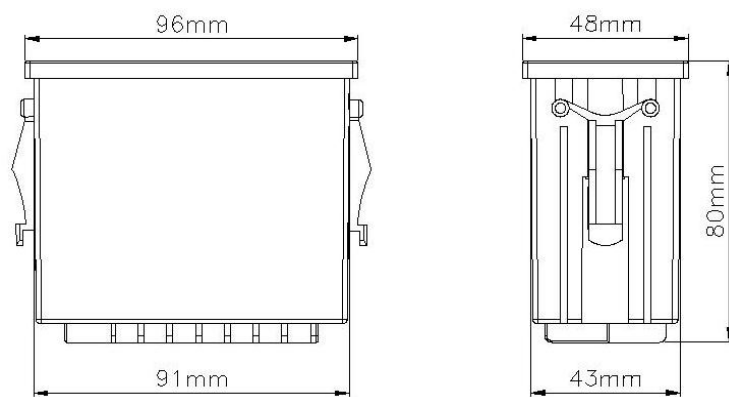


Диаграмма Размеров

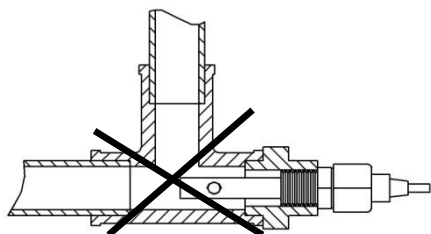
### Электрическое соединение

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

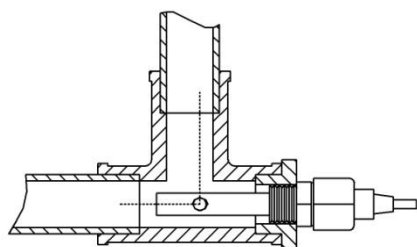
Пожалуйста, подключите силовой и сигнальные кабели в соответствии со схемой назначения клемм:

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 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.

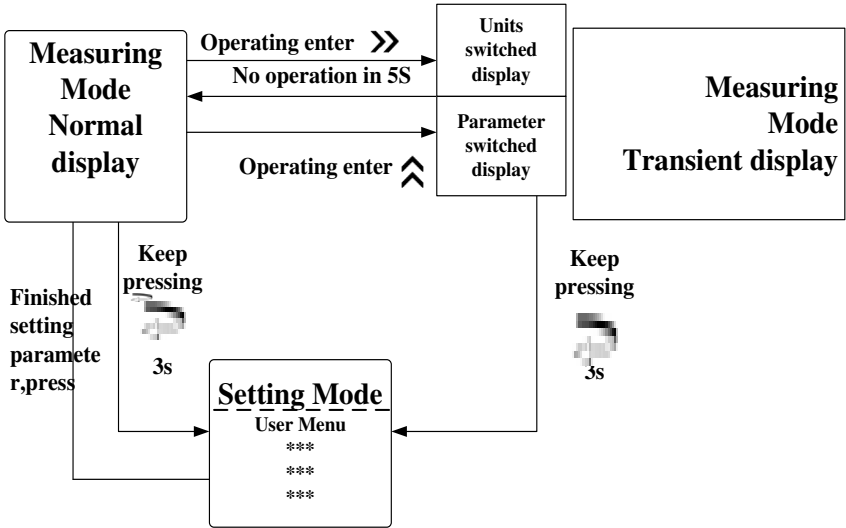


Вид спереди

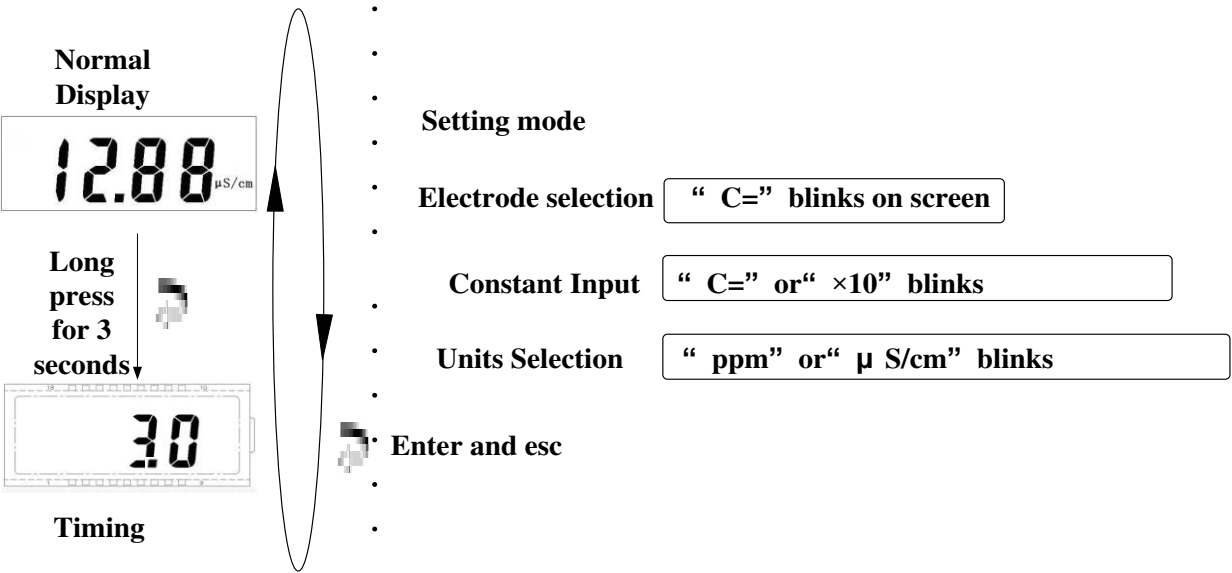
Три клавиши имеют разные функции в разных режимах, подробности, как показано ниже:

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
|  | Выберите<br>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<br>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<br>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<br>В. Неисправность прибора   | А. Проверьте, есть ли напряжение 220 В.<br>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<br>В. В трубе есть пузырь воздуха<br>С. Обратное направление притока воды к электроду<br>D. Сильные помехи источнику питания<br>Е. Измеренная жидкость заряжается | А. Проверьте, не повреждена ли проводка кабеля<br>В. Отрегулируйте трубу или выберите другую точку измерения<br>С. Установите электрод выше по потоку<br>D. Принять меры по энергоснабжению в соответствии с соответствующими причинами<br>Е. Вставьте заземляющую трубу из нержавеющей стали для устранения электричества перед входом в электрод |
| 3. Ошибка чтения показания | А. Неправильная настройка константы<br>В. Постоянная электрода изменяется<br>С. Слишком быстрый поток в точке измерения или мертвая вода  | А. Установите датчик в соответствии с руководством по эксплуатации.<br>В. Повторная калибровка постоянной электрода<br>С. Установите электрод там, где поток относительно медленный  |

#### V. Полные комплекты приборов

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