

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

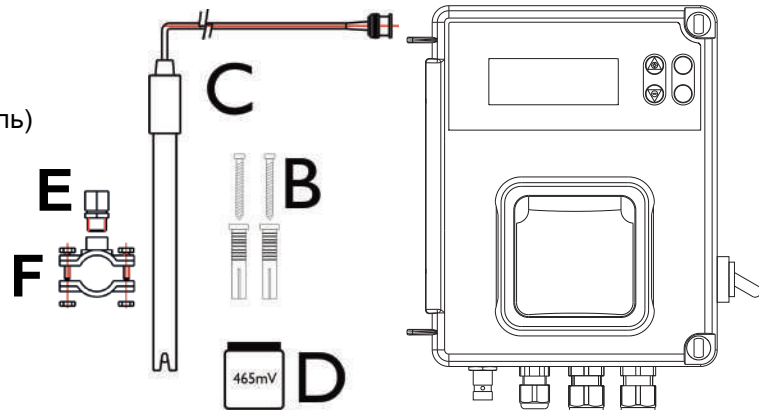
RU

INSTALLATION MANUAL

EN

СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

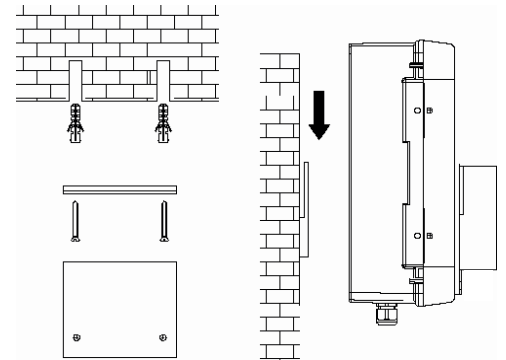
- A) Устройство управления (стандартная модель)
- B) Крепежный винт ($\varphi = 6 \text{ мм}$)
- C) Электрод SRH-1 Rx
- D) Буферный раствор 465mV
- E) Держатель датчика PSS3 (1/2" GAS)
- F) Гнездо для крепления PSS3 к шлангу 2" ($\varphi = 50 \text{ мм}$)



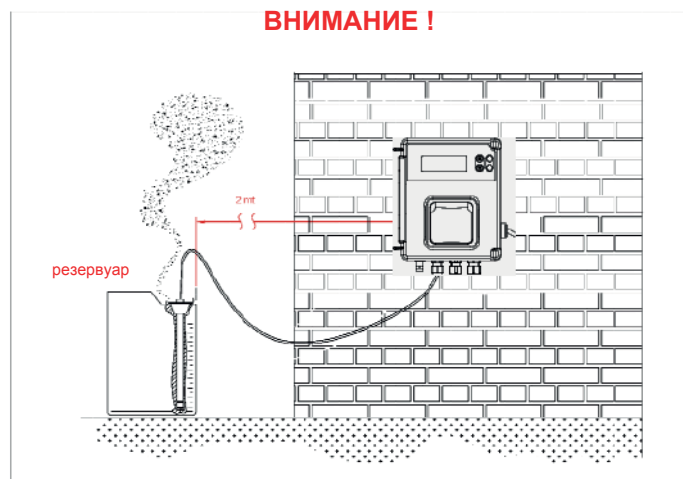
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	1 кг
Источник питания 50Гц	230 В переменного тока
Выходное устройство	230 В переменного тока
Потребление	12 Вт
Шкала измерения	0 ÷ +1000 mV
Точность прибора	± 10 mV
Погрешность	± 2 mV
Регулировка электрода	Автоматическая

Настенное крепление




ОСТОРОЖНО !





Настройки



Функции:

- Калибровка


- (Нажмите и удерживайте  в течение 3 секунд):
- Стандартная текущая калибровка для буферного раствора 465mV

- Заданное значение

- Нажмите  
 - Удерживая кнопку Set , меняйте значения с помощью
 - `SP_465mV`

- Нажмите и удерживайте кнопки (вместе)   Setup в течение 5 секунд для доступа к меню конфигурации:



- PROGRAM

- Нажмите  , чтобы установить следующие параметры



- LANGUAGE

- Возможно использование 5 языков: EN, IT, SP, DE, FR

- FLOW



- Отрегулируйте значения с помощью  и 
- Вход сигнала можно включить (ON) или отключить (OFF)

- SETPOINT ___ 680mV



- Отрегулируйте значения с помощью  и 

- Возможна настройка от 0 до 1000 mV



- SETPOINT_TYPE __HIGH

- Отрегулируйте значения с помощью  и 
- Вы можете регулировать дозировку, “Высокая” или “Низкая”, для Redox



○ OFA_TIME_____OFF

- Отрегулируйте значения с помощью  и 
- Можно настроить время OFA в минутах

○ CALIBRATION___465mV



- Отрегулируйте значения с помощью  и 
- Можно выбрать 465 mV или отключить функцию

○ MAX_TEMPERATURE_25°C_


- Отрегулируйте значения с помощью  и 

• Сохранить и выйти из настройки программы вы можете с помощью клавиши ESC

○ EXIT_____SAVE

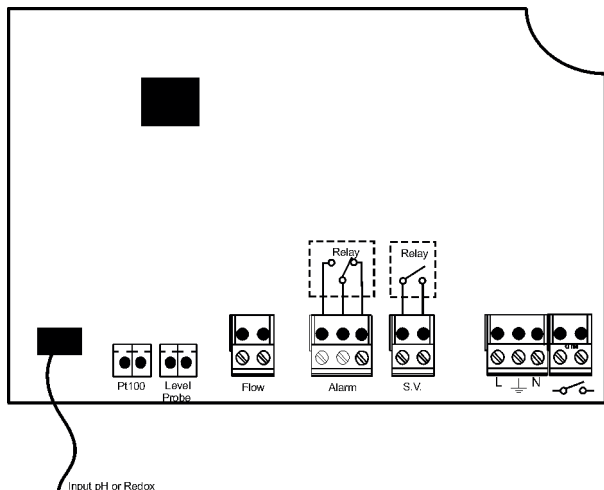
- Отрегулируйте значение клавишами вверх или вниз  и подтвердите нажав 

○ PRIMING

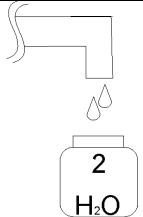
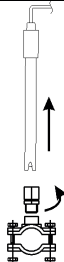
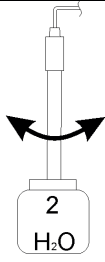
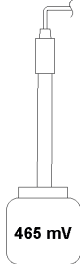


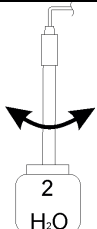
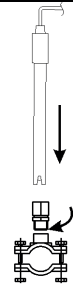

• Для заливки насоса нажмите и удерживайте  в течение 3 секунд

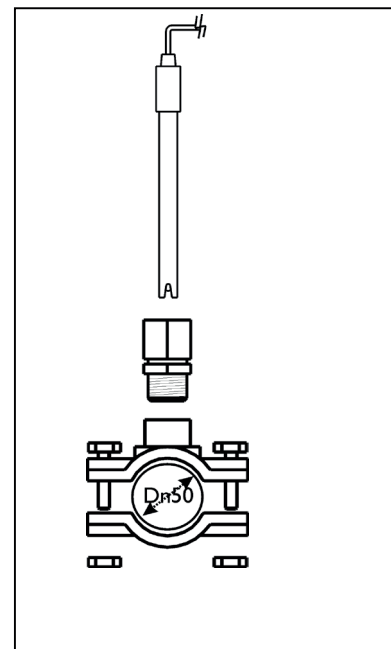
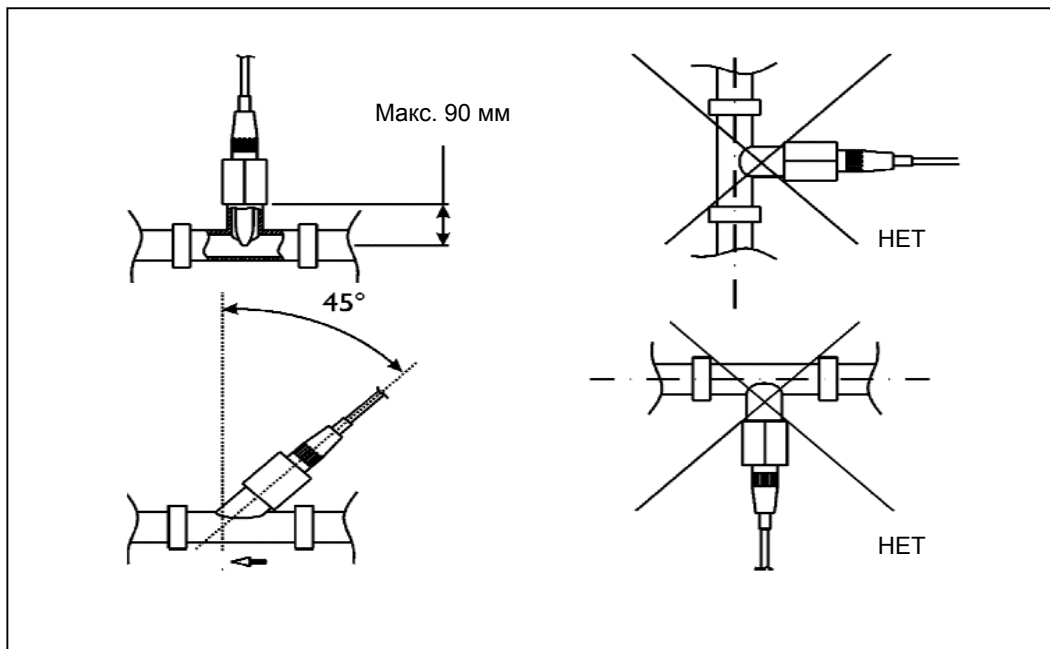
Проводное подключение:

- 1) Вход датчика Redox
- 2) Вход датчика температуры (PT100)
- 3) Вход датчика уровня (резервуар для продукта)
- 4) Вход датчика скорости потока (высокое напряжение 230 В перем. тока)
- 5) Выходное реле сигнализации дистанц. (сухой контакт, реле 250 В перем. тока 10 А)
- 6) Выходное реле привода электромагнитного клапана (сухой контакт, реле 250 В перем. тока 10 А)
- 7) Источник питания 230 В перем. тока
- 8) Выключатель питания



Калибровка датчика Redox

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промыть</p>
<p>4</p>  <p>Держите датчик в буферном растворе</p>	<p>5</p> <p>CALIBRATION</p>  <p>Нажмите и удерживайте кнопку калибровки в течение 3 секунд</p>	<p>6</p> <p>465mV__PRESS_CAL</p>  <p>Калибровка в течение 1 минуты</p> <p>WAIT_____60S</p>
<p>7</p> <p>465mV_QUALITY_100%</p> <p>Датчик качества</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> 
<p>10</p>  <p>Нажмите и удерживайте кнопку калибровки в течение 3 секунд</p>	<p>11</p> <p>Нормальное состояние</p>	



Сигнал	Дисплей	Реле	Решение
Уровень	LEVEL___465_mV	Реле сигнала закрыто	- Нажмите клавишу Enter, чтобы открыть реле - Заполнить резервуар
Первый сигнал OFA (время > 70%)	OFA_ALARM__465_mV	Реле сигнала открыто	- Нажмите Enter для сброса
Второй сигнал OFA (время = 100%)	OFA_STOP___465_mV	Реле сигнала закрыто	- Нажмите Enter для сброса
Скорость потока	FLOW_____465_mV	Реле сигнала открыто	- Восстановить скорость потока
Системная ошибка	PARAMETER_ERROR	Реле сигнала открыто	- С помощью Enter замените параметр по умолчанию - Устройство вышло из строя
Функция калибровки	ERROR_465_mV	Реле сигнала открыто	- Замените датчик или буферный раствор и повторите калибровку

Параметры по умолчанию:

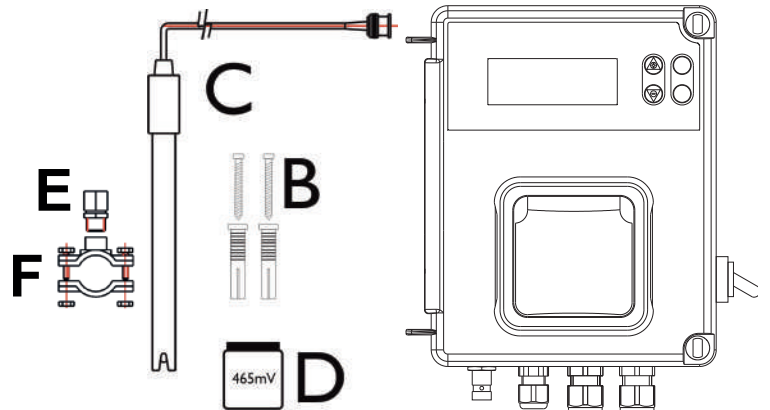
- Язык = **UK**
- Значение уставки = **750mV**
- Способ дозирования = **Low**
- Время OFA = **OFF**
- Калибровка = **465mV**
- Входной поток = **OFF**

Чтобы восстановить параметры по умолчанию:

- Выключите устройство
- Удерживая нажатой клавишу ВВЕРХ/ ВНИЗ, включите питание
- Будет мигать **INIT.DEFAULT_NO**
- Нажмите **INIT.DEFAULT_YES**
- Нажмите Enter, чтобы восстановить параметры по умолчанию

PACK CONTENTS

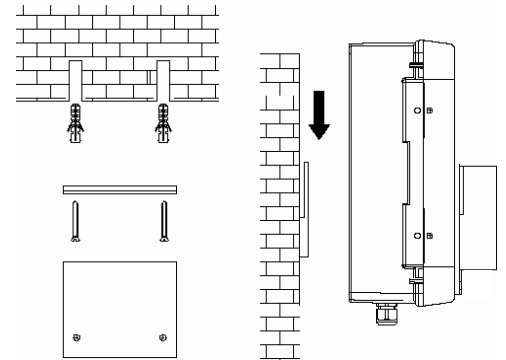
- A) Control device (standard model)
- B) Attachment screw ($\phi=6$ mm)
- C) SRH-1 Rx electrode
- D) 465mV buffer solution
- E) PSS3 probe-socket (1/2" GAS)
- F) Tapping saddle for securing PSS3 onto 2" hose ($\phi=50$ mm)



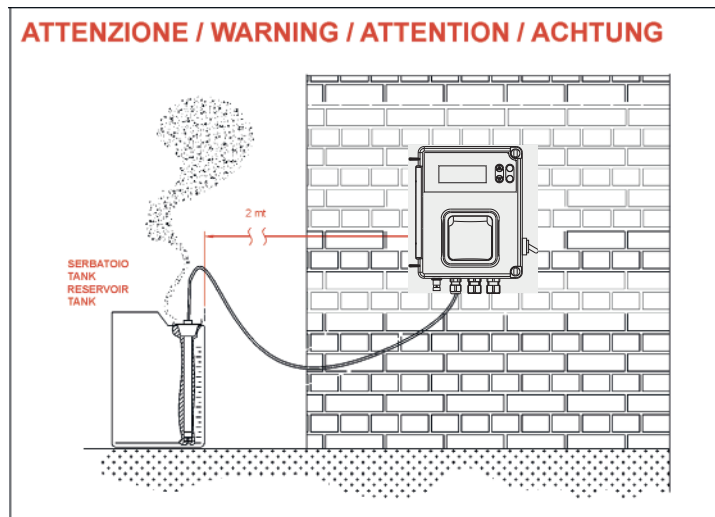
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions (H – W – L)	234x162x108 mm
Weight	1 kg
Power supply 50 Hz	230 VAC
Output system	230 VAC
Consumption	12 W
Measure scale	0 ÷ +1000 mV
Device precision	± 10 mV
Device accuracy	± 2 mV
Electrode regulation	Automatic

Wall Mounting Setup




ATTENZIONE / WARNING / ATTENTION / ACHTUNG





Instruction Setting



Functions:

- **Calibration**


- (Press  for 3 Seconds):
- Standard Routine calibration for 465mV buffer solution

- **Set Point**

- Press  
 - Keep Press Set Key and adjust value with
 - **SP_465MV**

- Press   for 5 Seconds and run Program Setup:



- **PROGRAM**

- Press  to set the following Item


- **LANGUAGE**

- It's possible to have 5 language EN, IT, SP, DE, FR

- **FLOW**

- Adjust value with  and 
 - It's possible to enable(ON) or disable (OFF) signal input



- **SETPOINT ___ 680MV**



- Adjust value with  and 



- It's possible to adjust from 0 to 1000 mV .



- **SETPOINT_TYPE__HIGH**




-

- Adjust value  and 
- It's possible to adjust dosing, High or Low for Redox.

- OFA_TIME_____OFF
 - Adjust value  and 
 - It's possible to adjust OFA time in minutes

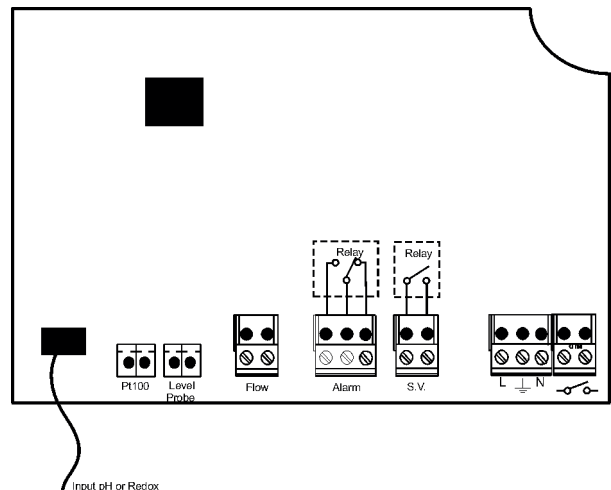
- CALIBRATION__465mV
 - Adjust value  and 
 - It's possible to select 465mV or function disable.

- MAN_TEMPERATURE_25°C_
 - Adjust value  and 

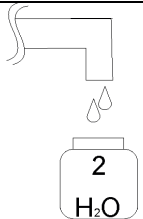
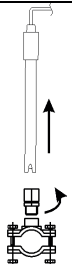
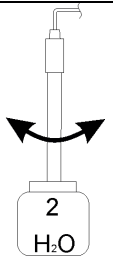
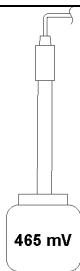


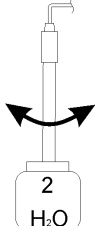
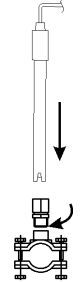

- Save and escape Program setup with ESC key
 - EXIT_____SAVE
 - Adjust value with  up or down key and confirm with 
 - PRIMING
 - Priming Pump Keep Press  for 3 seconds

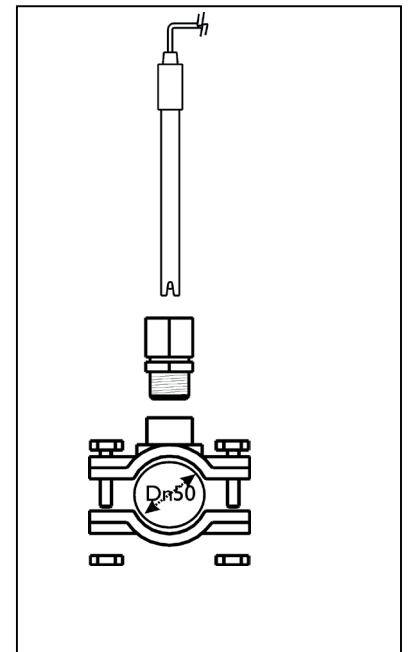
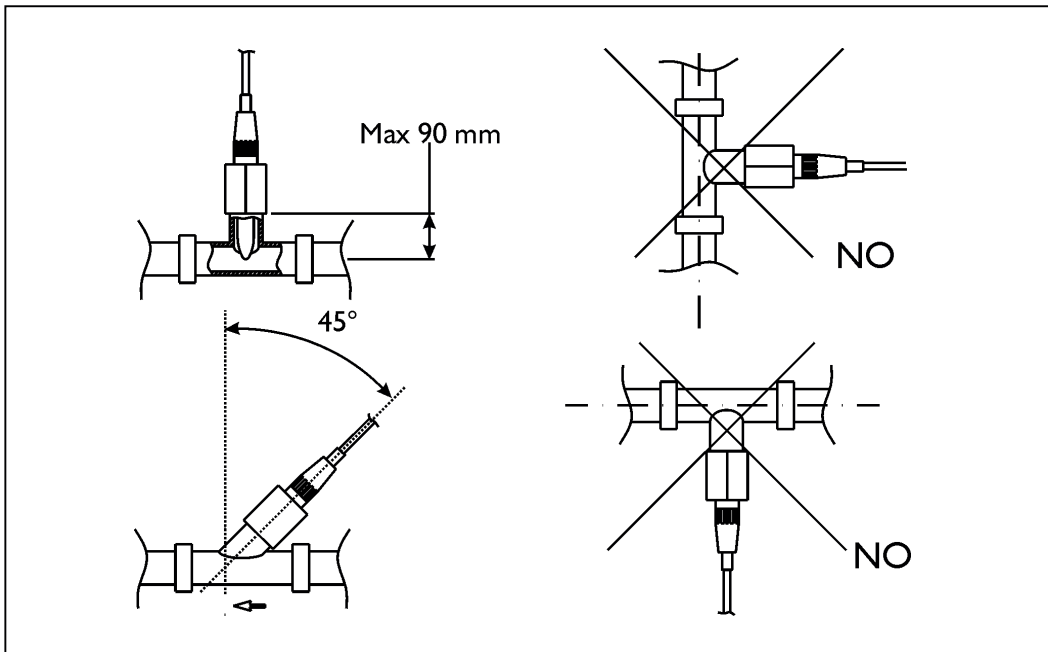
Wire Connection:

- 1) Input Redox Probe
- 2) Input Temperature Probe (PT100)
- 3) Input Level Probe (Product Tank
- 4) Input Flow Rate (High Voltage 230 Vac)
- 5) Output Relay Alarm remote (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 6) Output Relay Drive Solenoid Valve (Dry contact, Relay 250 Vac 10 A)
- 7) Power Supply 230 Vac
- 8) Switch Power Supply



Redox Probe Calibration

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Wash</p>
<p>④</p>  <p>Keep probe into Buffer solution</p>	<p>⑤</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">CALIBRATION</p>  <p>Press Cal Key 3 Seconds</p>	<p>⑥</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">465mV __ PRESS_CAL</p>  <p>Calibration During 1 minutes</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">WAIT _____ 60S</p>
<p>⑦</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">465mV_QUALITY_100%</p> <p>Quality Probe</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
<p>⑩</p>  <p>Press Cal Key 3 Seconds</p>	<p>⑪</p> <p>Normal Status</p>	



Alarm	Display	Relay	Actions to do
Level	LEVEL___465_MV	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to open Alarm Relay - Restore Product tank
OFA First Alarm (time >70%)	OFA_ALARM__465_MV	Alarm Relay open	- Push Enter Key to reset
OFA Second Alarm (time =100%)	OFA_STOP___465_MV	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to reset
Flow Rate	FLOW_____465_MV	Alarm Relay open	- Restore Flow Rate
System Error	PARAMETER_ERROR	Alarm Relay Open	- Press Enter Key to replace Default parameter - Destroy Unit
Calibration Funciont	ERROR_465_MV	Alarm Relay open	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function

Default parameters:

- Language = **UK**
- Set Point value= **750mV**
- Dosing Method = **Low**
- Time OFA = **OFF**
- Calibration = **465mV**
- Flow Input= **OFF**
-

To restore Default parameters run Following steps:

- Power off the unit
- Keeping Press UP and DOWN Key switch on the Power.
- The unit will flash **INIT.DEFAULT__NO**
- Press up **INIT.DEFAULT__YES**
- Enter Key to restore Default parameters.