

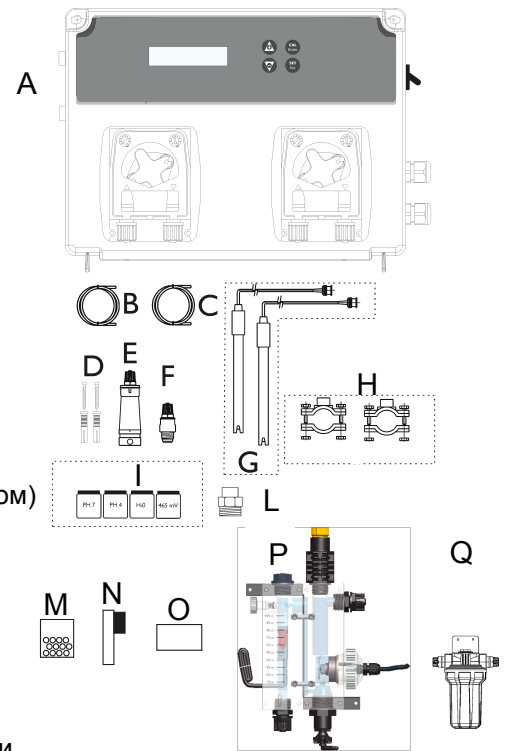
The image shows a large industrial control cabinet (Injesta Elite PRC) mounted on a wall. The cabinet is white and features a digital display screen with several buttons and indicators. Below the screen is a large ventilation grille. To the right of the cabinet is a vertical vent. In the foreground, there is a complex piping system with various components, including a pressure gauge, a red emergency stop button, and a red motor or actuator. The piping is made of metal and has several flanges and bolts. The background is a plain, light-colored wall.

Injesta Elite PRC

Керівництво

ЗМІСТ КОМПЛЕКТУ

- A) Система
- B) Кристал ПВХ 4x6 з всмоктувальним пристроєм (2 м) + (4 м)
- C) Поліетиленовий напірний шланг (5 м)
- D) Гвинт кріплення (f=6 мм)
- E) Донний фільтр (стояк ПВХ)
- F) Каченосний клапан FPM (3/8" GAS)
- G) Зонди рН і Redox (Rx-зонд на запит)
- H) Врізне сидло для кріплення PSS3 на 2" шлангу (f=50 мм)
- I) Набір буферних розчинів рН 4, рН 7, 465 mV, H₂O (465 mV за запитом)
- L) Редуктор для інжекторного клапана x 2
- M) Насадки для хлорного зонда
- N) Щітка для очищення хлорного зонда
- O) Лакмус
- P) Утримувач для зондів + хлорний зонд
- Q) Малий фільтр 5"

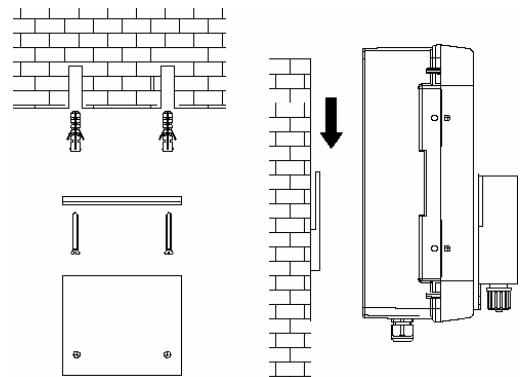


Примітка: Усі зображення, наведені в цьому посібнику, є орієнтовними.

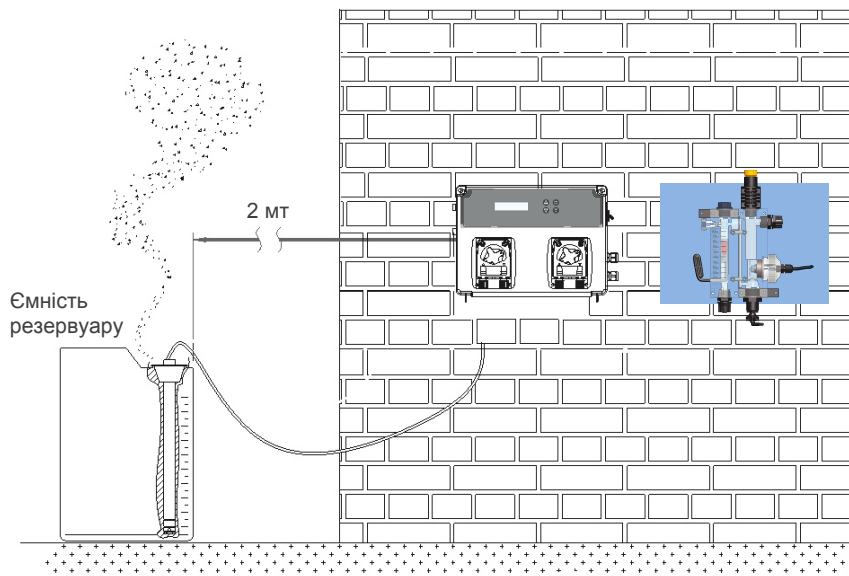
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габарити (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Маса	1 кг
Електроживлення 50 Гц	230 VAC
Споживання	18 Вт
Витрата насоса	1,5 л/год; 5 л/год
Максимальний тиск	1,5 бар
Стан насосу	Пауза - Постачання
Шкала виміру	0 ÷ 14.0 рН; Redox 0 ÷ +1000 mV Cloro 0.0 ÷ 5.0 ppm
Похибка пристрою	± 0,1 рН; ± 10 mV; 0.1 ppm
Точність	±0.02 рН; ± 3 mV; 0.1 ppm
Регулювання електродів	Автоматичний

Встановлення настінного монтажу



ПОПЕРЕДЖЕННЯ / УВАГА



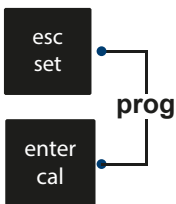
Налаштування інтерфейсу

Функції:

- Калібрування (натисніть клавішу Cal і утримуйте її протягом 3 секунд):
 - Виберіть режим калібрування pH або Redox за допомогою клавіш "Вгору" або "Вниз".
 - Стандартний режим калібрування pH-зонда - 7 та 4 буферний розчин, а Redox - 465 мВ буферний розчин.

enter
cal

- Утримуйте клавіші Cal і Set (обидві) протягом 5 секунд і запустіть програму Program Setup:
 - **Program_Menu-Меню програми** (Натисніть клавішу Enter, щоб встановити наступні пункти)
 - **Language-Мова_** (вибір із 5 мов EN, IT, ES, DE, FR)
 - **Rx_Measure-Вимірювання_Rx**



- **setpoint__750_mv** (налаштування значення за допомогою клавіші Enter та кнопок вгору або вниз) регульоване від 0 до 1200 мВ значення для Redox)
- **sp_type__low** (налаштування значення LOW або HIGH - НИЗЬКИЙ або ВИСОКИЙ)
 - **ofa_time_000_min** (Зміна значення від 1 до 240 хвилин або Off)
 - **alr_band_000_mV** (Налаштування значення від 100 до 300 мВ)
 - **Type__PROP** (Налаштування значення між OFF, PROP або ON/OFF)

• **ph_Measure-Вимірювання_ph**

- **setpoint__7.4ph** (Налаштуйте значення за допомогою клавіші Enter та клавіш "вгору" або "вниз") регулюється від 0 до 14 значень pH.
- **sp_type__acid** (Налаштування значення ACID або ALKA)
- **ofa_time_000_min** (Зміна значення від 1 до 240 хвилин або Off)
- **alr_band_000_ph** (Налаштування значення від 1 pH до 3 pH)
- **Temp_25°C** (Налаштування значення за допомогою клавіш введення та збільшення або зменшення) Тільки для вимірювання pH.
- **Type__PROP** Налаштування значення між OFF, PROP або ON/OFF)

• **Chlorine_Measure-Вимірювання_Хлору**

- **Setpoint__1.2_ppm** (Арегулювання значення здійснюється за допомогою клавіші Enter та клавіш "вгору" або "вниз". Можливе регулювання від 0,0 до 5,0 ppm)
- **sp_type__low** (Налаштування значення LOW або HIGH НИЗЬКИЙ або ВИСОКИЙ)
- **ofa_time_000_min** (Зміна значення від 1 до 240 хвилин або Off)
- **AlrBand_1.0ppm** (Регулювання значення від 0,0 до 5,0 ppm)
- **Type__PROP** (Налаштування значення між OFF, PROP або ON/OFF)

• **Flow_Витрата** (Налаштування значення за допомогою клавіш Enter та Вгору або Вниз Увімкнути або Вимкнути)

- Опції для увімкнення (ON) або відключення (OFF) вхідного сигналу

• **Cal** (Calibration_probe-Калібрувальний_зонд) (Налаштування значення за допомогою клавіші введення та клавіші вгору або вниз)

- **Full** (pH 7 та 4, буферний розчин Redox 465 мВ)
- **Easy** (pH 7, буферний розчин Redox 465 мВ)
- **Off** (Вимкнено)

• **Password-Пароль** (Налаштування значення за допомогою клавіш Enter та Вгору або Вниз, стандартне значення 0000)

- Збереження та вихід із налаштування програми за допомогою клавіші ESC
 - **Rele Func. Alr** (Налаштування релейного виходу: на сигналізацію або на вимірювання окисно-відновних процесів)
 - **P. ON Delay** (Затримка вмикання) (Ця затримка буде діяти лише в тому випадку, якщо система буде вимкнена, а потім знову увімкнена шляхом вмикнення електроживлення. Налаштування може бути відключено (Off - заводське значення за замовчуванням) або може бути встановлене на час затримки в діапазоні від 1 до 60 хвилин).
 - **Flow delay off** (в режимі онлайн для встановлення затримки на увімкнення або повторне увімкнення входу потоку (Рециркуляційного насоса). Система чекає перед перезапуском процесу. Налаштування може бути вимкнено (Off - заводське значення за замовчуванням) або встановлено час затримки в діапазоні від 1 до 60 хвилин).
 - **REED LOG NO** (Налаштування входу REED: N.O. (нормально відкритий) о N.C. (нормально закритий))
 - **RESET CALIBRATION** (відновлення параметрів калібрування за замовчуванням)

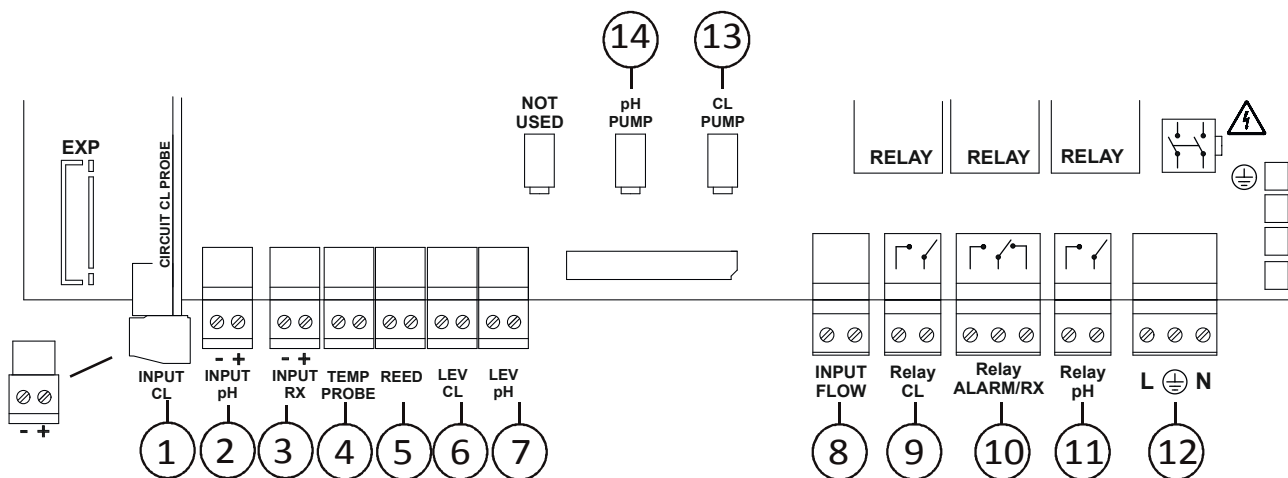
- **Reset-Скидання CL** (Натисніть Enter, щоб вибрати скидання (так чи ні) та підтвердити його натисканням Enter)
- **Reset-Скидання pH** (Натисніть Enter, щоб вибрати скидання (так чи ні) та підтвердити його натисканням Enter)
- **Reset-Скидання rx** (Натисніть Enter, щоб вибрати скидання (так чи ні) та підтвердити його натисканням Enter)
- **Reset all parameters-Скидання всіх параметрів** (натисніть Enter для вибору скидання (так чи ні) та підтвердіть вибір натисканням Enter, система відновить параметри за замовчуванням)
- **Control panel-Панель керування** (Візуалізація вхідних заходів pH=mV; Rx=mV; CL=μA; Temperature=Ohm)
 - **Exit_save-Вийти_зберегти** (Відрегулювати значення клавішею "вгору" або "вниз" та підтвердити клавішею "enter")



- Завантаження насоса Продовжуйте утримувати клавішу UP протягом 1 секунди та завантажить хлорний насос
 - **priming___1.2PPm**
- Завантаження насоса Продовжуйте натискати клавішу вниз протягом 1 секунди та заливати насос pH
 - **priming___7.2ph**
- Установка дозує у пропорційному режимі з дотриманням заданого значення (мінімальна відстань 25%, максимальна відстань 90% від 10-хвилинного періоду дозування)

Примітка: Після 1 хвилини очікування в меню програми, пристрій переходить в автоматичний режим, при цьому пристрій нічого не зберігає.

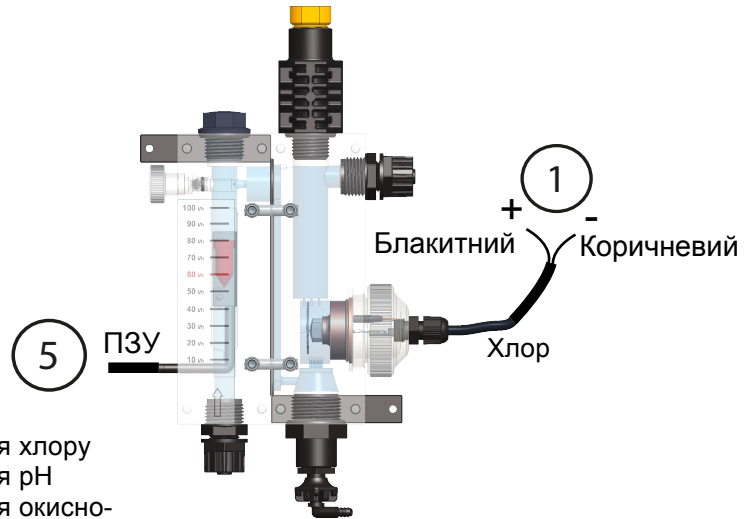
Головна плата



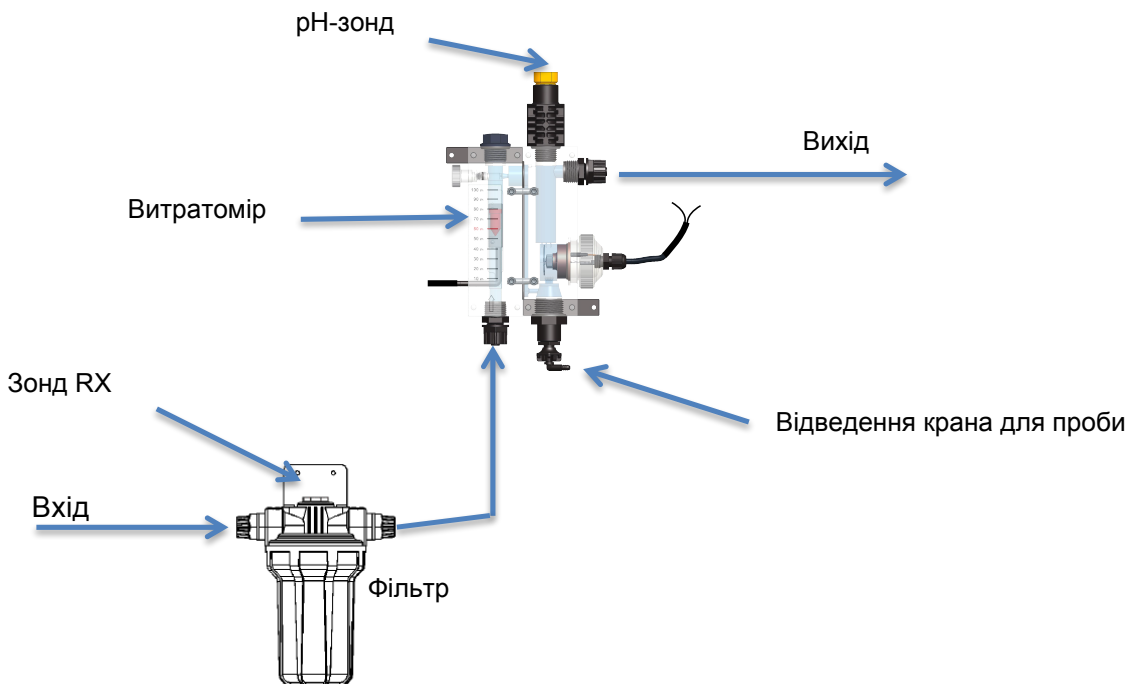
Підключіть синій провід хлорного зонда до клеми +, а коричневий провід - до клеми -.

З'єднання проводів:

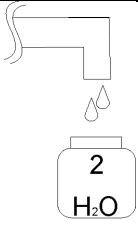
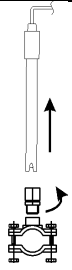
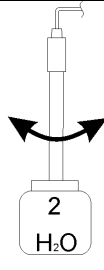
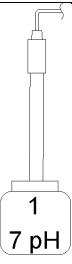
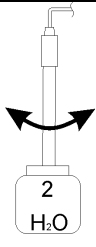
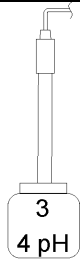


- 1) Вхід для вимірювання хлору
- 2) Вхід для вимірювання рН
- 3) Вхід для вимірювання окисно-відновних процесів
- 4) Вхід для температурного зонда
- 5) Контактний вхід ПЗУ
- 6) Вхід зонда рівня хлору
- 7) Вхід зонда рівня рН
- 8) Потік (рециркуляційний насос)
- 9) Реле хлору (сухий контакт)
- 10) Реле сигналізації або окисно-відновної реакції (сухий контакт)
- 11) Реле рН (сухий контакт)
- 12) Вхід живлення 240 В змінного струму
- 13) Живлення хлорного насосу
- 14) Живлення насоса рН



Гідравлічне з'єднання:



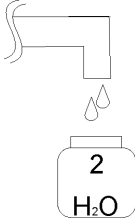
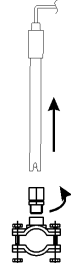
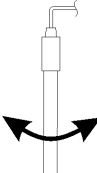
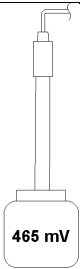
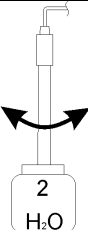
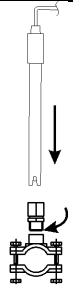
Калібрування рН-зонда

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Wash</p>
<p>4</p>  <p>Тримайте зонд у буферному розчині</p>	<p>5</p> <p>Калібрування</p> <p>enter cal</p> <p>Натисніть кнопку Cal на 3 секунди для встановлення калібрування рН</p>	<p>6</p> <p>Press_cal</p> <p>enter cal</p> <p>Калібрування Протягом 1 хвилини</p> <p>Wait_____60s_</p>
<p>7</p> <p>7pH_Quality_100%</p> <p>Зонд якості</p>	<p>8</p>  <p>Промити</p>	<p>9</p>  <p>Тримайте зонд у буферному розчині</p>
<p>10</p> <p>4pH__Press_cal</p> <p>enter cal</p> <p>Калібрування Протягом 1 хвилини</p> <p>Wait_____60s_</p>	<p>11</p> <p>4pH_Quality_100%</p> <p>Зонд якості</p>	<p>12</p>  <p>Промити</p>
<p>13</p> 	<p>14</p> <p>enter cal</p> <p>Натисніть клавішу Enter для збереження та виходу</p>	<p>15</p> <p>Нормальний стан</p>

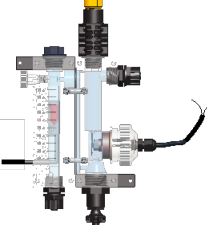




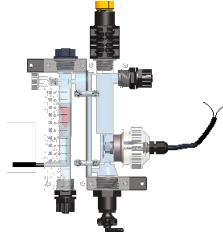
Примітка:

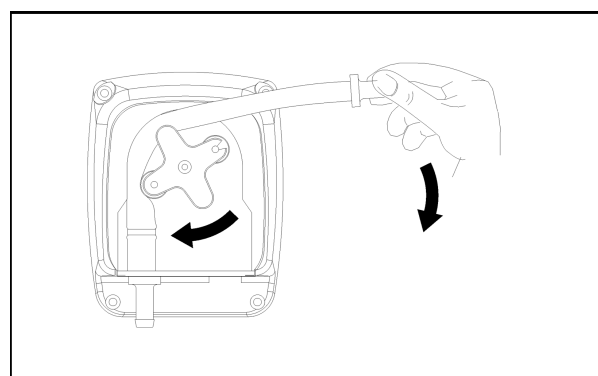
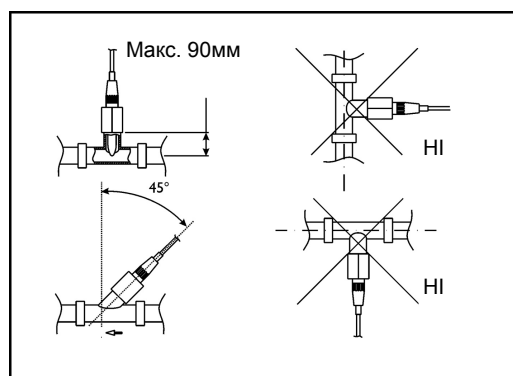
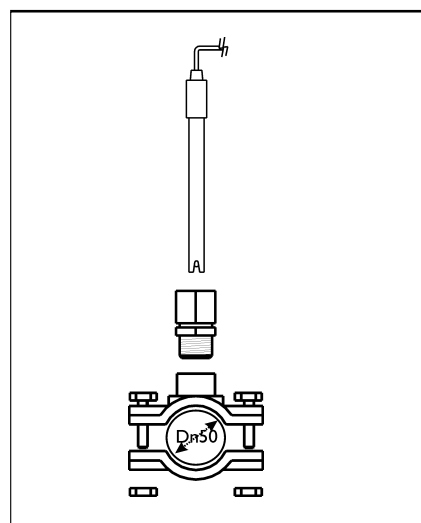
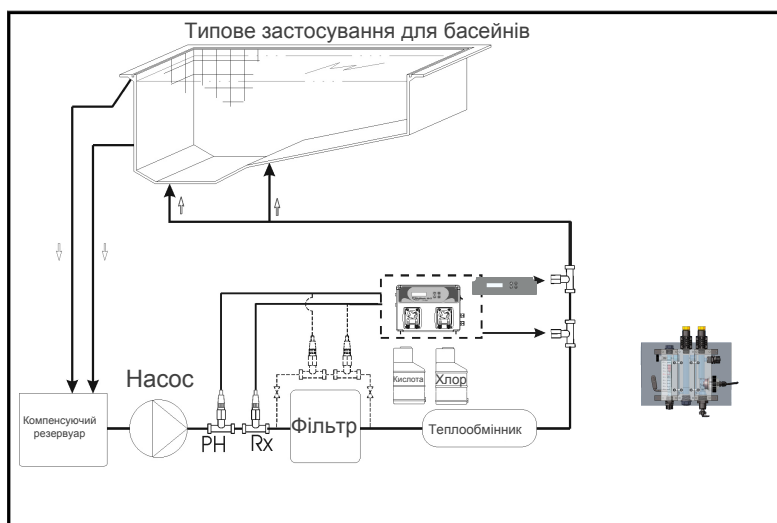
При встановленні Calibration = Easy функція калібрування по 1 точці дозволяє відкалібрувати лише 7 рН-буферний розчин.

Калібрування Redox-зонда

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Промити</p>
<p>④</p>  <p>Тримайте зонд у буферному розчині</p>	<p>5</p> <p>Калібрування</p> <p>enter cal</p> <p>Щоб встановити калібрування Redox, натисніть кнопку Cal на 3 секунди.</p>	<p>6</p> <p>465mv__Press_cal</p> <p>enter cal</p> <p>Калібрування Протягом 1 хвилини</p> <p>Wait_____60s_</p>
<p>7</p> <p>465mv_Quality_100%</p> <p>Зонд якості</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
<p>10</p> <p>enter cal</p> <p>Натисніть клавішу Cal на 3 секунди</p>	<p>11</p> <p>Нормальний стан</p>	

Калібрування хлорного зонда

 <p>Візьміть зразок води із крана тримача зонда</p> <p>1</p>	<p>Перевірка значення хлору за допомогою ручного контрольного приладу</p> <p>2</p>	<p>Калібрування</p> <p></p> <p>Натисніть кнопку Cal на 3 секунди, щоб встановити калібрування CL</p> <p>3</p>
<p>Press_cal</p> <p></p> <p>Wait_____10s__</p> <p>4</p>	<p>0.8_ppm</p> <p>Прилад видає миготливе значення, встановіть значення хлору для перевірки за допомогою ручного контролера (наприклад, 1,2ppm вільного хлору)</p> <p>5</p>	<p>1.2__Ppm</p> <p></p> <p>Натисніть клавішу Enter Калібрування протягом 10 секунд</p> <p>Wait_____10s__</p> <p>Пристрій зберігає параметри</p> <p>6</p>
<p>CLOse flowrate</p> <p></p> <p>Натисніть клавішу Cal</p> <p>7</p>	<p>Перекрити потік у тримачі зонда</p>  <p>8</p>	<p>ARE you sure? Ви впевнені?</p> <p>Виберіть yes, якщо ви впевнені, що витрата закрита, та підтвердіть вибір клавішею Enter.</p>
<p>Wait_____100s__</p> <p>Зачекайте 100 секунд</p> <p>10</p>	<p>0.0__PPM</p> <p>Натисніть клавішу Cal Калібрування протягом 10 секунд</p> <p>Wait_____10s__</p> <p>Прилад зберігає параметри та виходить із системи</p> <p>11</p>	<p>9</p>



Alarm - Аварійний сигнал	Display - Дисплей	Relay - Реле	Actions to do - Дії
	level__7,2_ph level__1,2ppm	Замикання реле сигналізації	- Натискання кнопки "Enter" відкриває реле авар. сигналу - Відновити прилад
OFA Перший авар. сигнал (Час >70%)	ofa_alarm	Реле сигналізації розімкнuto	- Натисніть клавішу Enter для скидання
OFA Другий авар. сигнал (Час =100%)	ofa_stop	Замикання реле сигналізації	- Натисніть клавішу Enter для скидання
Смуга сигналізації	Alr band	Замикання реле сигналізації	- Натисніть клавішу Enter для скидання
Швидкість потоку	Flow	Замикання реле сигналізації	- Відновлення швидкості потоку
Системна помилка	Parameter_error	Реле сигналізації розімкнuto	- Натисніть клавішу Enter, щоб замінити параметр за промовчанням - Знищити прилад
Функція калібрування	Errore_7_ph Errore_4_ph Errore_465_mv Calibration_ERROR	Реле сигналізації розімкнuto	- Відновіть розчин зонда або буфера та повторіть функцію калібрування

Щоб відновити установки за замовчуванням, виконайте наступні дії:

- Вимкніть живлення пристрою Elite
- Продовжуючи натискати клавіші ВГОРУ та ВНИЗ, увімкніть живлення.
- На пристрої з'явиться блимаючий індикатор **Init.default_no**
- Натисніть кнопку вгору **Init.default_Yes**
- Клавіша Enter для відновлення стандартних параметрів.