

ТОВ «СЕЙБА»
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ
Прилад для моніторингу ваги «WS-4»

1. Загальні відомості

Прилад «WS-4» разом з контролерами ОКО-7S, ОКО-ЕХ та ОКО-PRO-Х призначений для дистанційного моніторингу ваги (до 150 кг). Всього до одного контролера можливо підключити до 8 приладів «WS-4». Показники можуть відображатись в SMS, на сервері ОКО та/або у додатку Android.

2. Технічні характеристики

Напруга живлення приладу — 4 В постійного струму.

Напруга живлення тензодатчика — 3 В постійного струму.

Диференційна напруга входу для тензодатчика — 20 мВ постійного струму.

Температура експлуатації приладу від +5°C до +60 °C.

Габаритні розміри корпусу 120x80x40 мм із захистом IP-65 .

3. Комплектність

Прилад моніторингу ваги «WS-4» – 1 шт.

Інструкція з експлуатації – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

4. Вимоги безпеки

При установці та експлуатації приладу необхідно керуватися «правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

5. Конструкція приладу

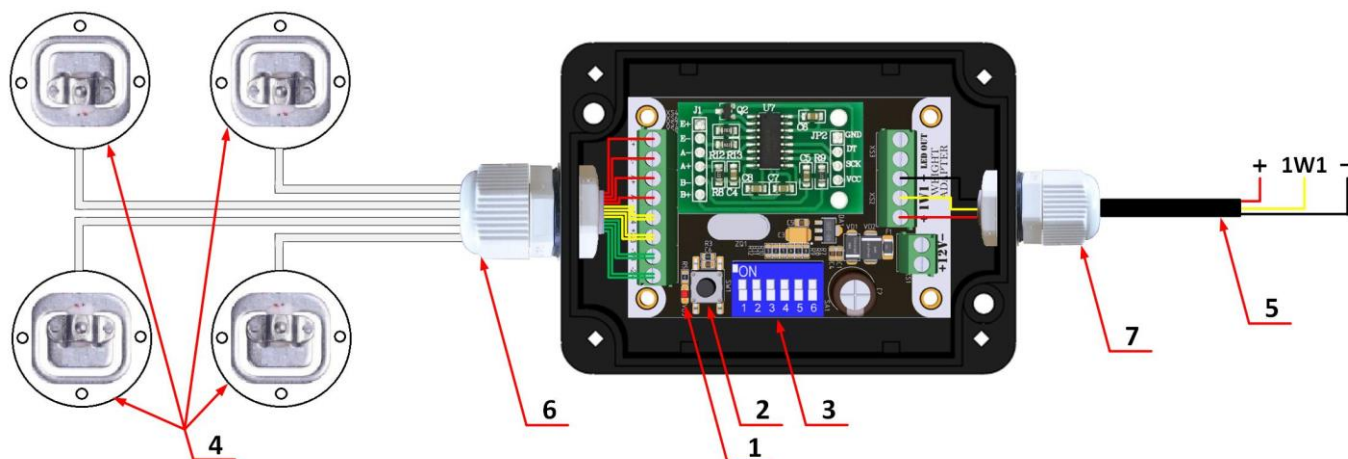


Рисунок 5.1 — Конструкція приладу

На рисунку 5.1 зображено конструкцію адаптера датчиків ваги «WS-4» та цифрами позначено основні елементи приладу, де:

- 1 – системний світлодіод.
- 2 – системна кнопка.
- 3 – конфігураційні перемикачі.
- 4 – тензодатчики (4 шт.).
- 5 – проводи для підключення до контролера.
- 6, 7 – гермоводи.

6. Підготовка до роботи та порядок роботи

При відключеному живленні підключити адаптер до контактів порту 1W2 контролера відповідною полярністю (на контролері ОКО-7S позначення порту відсутнє, в цьому контролері адаптер слід підключати до роз'єму для підключення датчиків температури також відповідною полярністю).

Викрутити гвинти кріплення кришки корпусу адаптера та зняти кришку. Подати живлення на контролер, після чого на платі адаптера системний світлодіод почне робити періодичні спалахи. Для роботи адаптер необхідно записати в пам'ять контролера. Для цього необхідно перевести контролер в режим програмування, натиснувши 2 рази системну кнопку контролера (при вході в режим програмування системний світлодіод контролера зробить 2 спалахи) та почекати близько 3-х секунд. Після чого необхідно вийти з режиму програмування, натиснувши 2 рази системну кнопку контролера (при виході з режиму програмування системний світлодіод контролера зробить 3 спалахи). Далі слід впевнитись в успішності запису адаптера в пам'ять контролера (фактом цього є відображення даних в SMS/конфігураторі/Android додатку). Після цього необхідно відкалібрувати адаптер.

6.1 Калібрування адаптера датчиків ваги

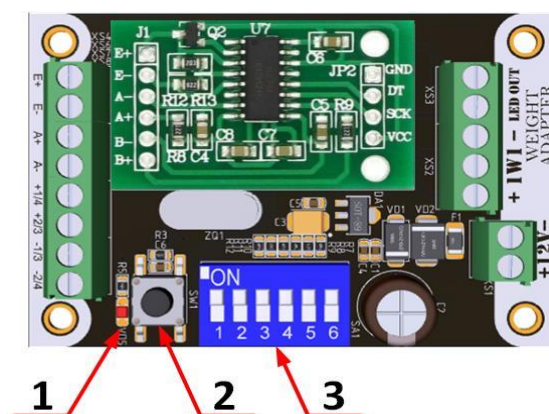


Рисунок 6.1 — Плата адаптера для датчиків ваги

На рисунку 6.1 цифрами позначено органи керування приладу, за допомогою яких буде здійснюватись калібрування приладу:

- 1 – системний світлодіод.
- 2 – системна кнопка.
- 3 – конфігураційні перемикачі:
 - «1» та «2» – перемикачі вибору одиниць вимірювання (грам, кілограм, центнер, тонна)
 - «3» та «4» – перемикачі десяткових знаків одиниць вимірювань (0, 0.0, 0.00, 0.000)
 - «5» – перемикач множника x10 використовується при калібруванні ваги
 - «6» – не використовується.

6.1.1 Порядок налаштування (калібрування) ваг

1. Перевести всі перемикачі в положення «OFF».
2. За допомогою конфігураційних перемикачів «1» та «2» вибрати необхідні одиниці вимірювання (за замовчування встановлено «кілограми», «1» – OFF, «2» – OFF):

Одиниці вимірювання*	1 перемикач	2 перемикач
Грам	ON	OFF
Кілограм	OFF	OFF
Центнер	OFF	ON
Тонна	ON	ON

* - в залежності від діапазону вимірювань ваг

3. За допомогою конфігураційних перемичок «3» та «4» вибрати необхідне значення десяткових знаків (за замовчування встановлено «0.00», «3» – OFF, «4» – OFF):

Десяткові знаки	3 перемикач	4 перемикач
0	ON	ON
0.0	OFF	ON
0.00	OFF	OFF
0.000	ON	OFF

4. Встановити та зафіксувати датчики ваги, як вказано на рисунку 6.2 (поверхня повинна бути рівною):

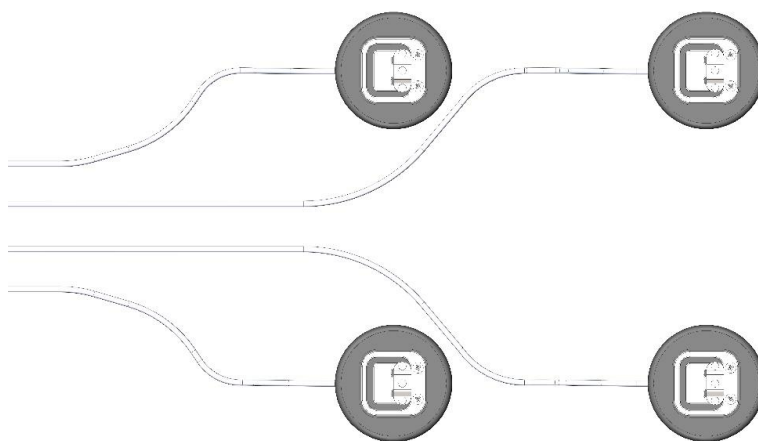


Рисунок 6.2 — Розміщення датчиків ваги

5. Встановити на датчики вантажоприймальну платформу (Рисунок 6.3) вагою **не менше 3 кг** (**важливо** - датчики повинні бути рівновіддалені від її центра):

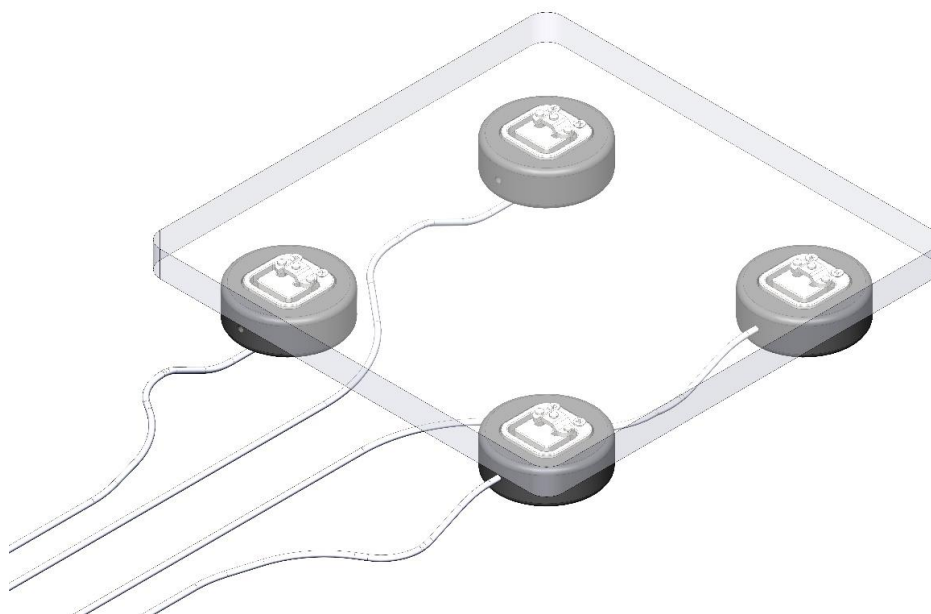


Рисунок 6.3 — Датчики з вантажоприймальною платформою

6. Подати живлення на плату, червоний індикатор почне періодично спалахувати.

7. Натиснути та утримувати кнопку управління поки червоний індикатор не почне постійно світитись (зазвичай необхідно утримувати 5 – 7 секунд). Якщо все зроблено вірно індикатор потухне на секунду та засвітиться знову - це свідчить що ваги встановили умовний нуль «тара» та очікується встановлення калібрувальної ваги.

8. На протязі 2 хвилин після встановлення умовного нуля «тара» (червоний індикатор світиться) необхідно навантажити ваги калібрувальною вагою (наприклад гиря 16кг) та натиснути кнопку управління 16 разів (кратна вазі гирі, якщо одиниці виміру кілограми). Після декількох секунд пристрій зробить серію спалахів індикатором – рівну кількості натискань (наприклад 16 разів – 16 кг). На рисунку 6.4 проілюстровано встановлення калібрувальної ваги.

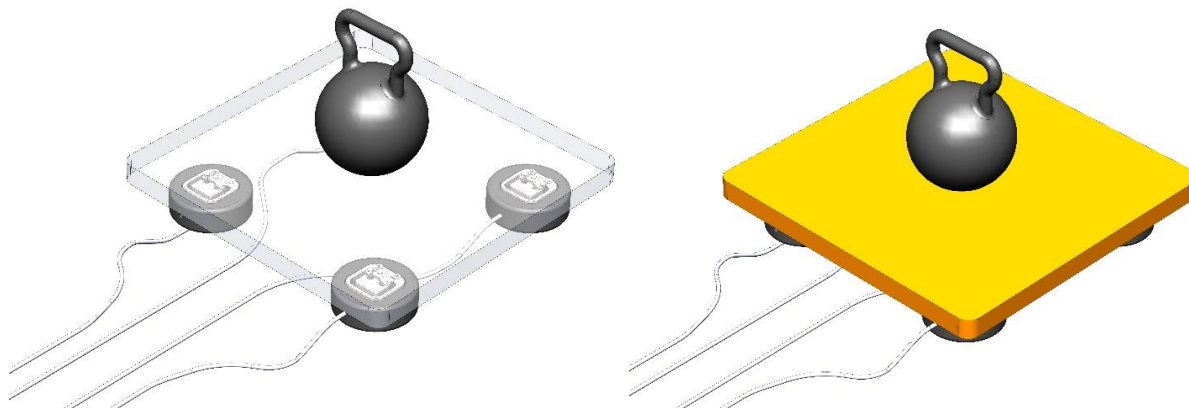


Рисунок 6.4 — Встановлення калібрувальної ваги

Примітка1: Конфігураційний перемикач «5» використовується як множник $\times 10$, тобто якщо встановити на платформу калібровану вагу 100 кг та перевести перемикач «5» в положення «ON» (за замовчуванням вимкнений «OFF»), то замість натискання кнопки управління сто разів, треба буде натиснути її лише десять разів.

Примітка2: Якщо контролер датчиків ваги під'єднано до GSM контролера (COBA) то червоний індикатор спалахує кожні дві секунди. Для отримання показників ваги необхідно відправити СМС з командою 123402 (1234 – секретний код управління) на номер контролера.

7. Правила зберігання

Упаковані прилади зберігаються в складських приміщеннях при температурі від -30С до +40С, відносній вологості повітря до 98%. В повітрі, де зберігаються вироби, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

8. Гарантії виробника

Виробник несе відповідальність тільки в рамках гарантійних зобов'язань за роботу самого приладу і не бере на себе відповідальність за якість його установки, монтаж, сервіс стільникового оператора, тощо. Також виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, отримані від використання приладу, як для його власника, так і для третіх осіб.

Виробник бере на себе зобов'язання з гарантійного ремонту приладу протягом 1 року з моменту продажу при відсутності:

механічних пошкоджень;

ушкоджень, які спричинили влучення на прилад вологи і бруду;

електричних пошкоджень (пробою високовольтним розрядом, неправильний монтаж приладу, який призвів до електричного пошкодження компонентів).

Виробник здійснює безкоштовний гарантійний ремонт або заміну приладу на аналогічне за своїм розсудом.

Положення обмеженої гарантії в повному обсязі представлено на сторінці ceiba.com.ua (розділ «ГАРАНТІЯ»).

Зав. номер: _____

Дата виготовлення: _____

Адреса виробника:

Україна, м. Київ, вул. Полковника Шутова 9А, офіс 119

Контактний телефон: +38(044) 331 68 74

Сайт: ceiba.com.ua

Дата продажу: _____