

# Пульсоксиметр G1B

## Інструкція з використання

### Зміст

2. 2. В	2
2.1 2.1В.....	2
<b>2.2 2.2ІНФОРМ 2.2 2.2ІНФОРМАЦІЯ 2.2ІНФОРМАА А АВУКР.....</b>	<b>2</b>
<b>3.1 3.1КОМПЛЕКТ.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2 3.2УСТАН 3.2УСТАНОВК.....</b>	<b>4</b>
<b>3.3 3.3НОВКА НО НОВКАТАВИК НОВКАТ.....</b>	<b>4</b>
4.1 Е К Р А Н.....	7
4.2 ВІЗУАЛЬН ІНДИКАТОРИ.....	7
4.3 4.3зв 4.3звУКО.....	8
4.4 ОПИСАННЯ ОПИСАН.....	8
5. 5. УВІМКН 5. 5. УВІМКНЕН	8
5.1 ОСНОВНІ ОСНОВНІ.....	8
5.1.1 УВІМКНЕННЯ.....	9

5.1.2 ВІДОБРАЖЕННЯ МЕНЮ.....	9
5.1.3 НАЛАШТУВАННЯ ЧАСУ.....	9
5.1.4 ФУНКЦІЇ КЛАВІШ.....	10
5.1.6 НАЛАШТУВАННЯ ТРИВОГ.....	10
5.1.7 НОМЕР КОРИСТУВАЧА.....	10
5.1.8 ТИП ПАЦІЄНТА.....	10
5.1.9 ВИМКНЕННЯ.....	10
5.1.10 ПЕРЕДАЧА ДАНИХ.....	11
5.1.11 Зарядка акумуляторних батарей.....	11
5.1.12 ЗБЕРІГАННЯ.....	11
Зберігайте прилад у власній упаковці.....	11
5.1.13 за ХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	11
5.2 ФАКТОРИ Ф ОЖУТЬ ОЖУТЬВЦ ОЖ ОЖУТЬВПЛ.....	11
6.2 6.2 ЕЛЕКТР- ЕЛЕКТРО ЕЛЕКТРО-М.....	12
6. ПЕРІОДИЧН ПЕРІОДИЧ П ПЕРІОД.....	14
7.1 ПРИНЦИП ПРИНЦИПИ.....	14
7.3 7.3ІНСТРУ 7.3 7.3ІНС.....	15

## 1. БЕЗПЕКА

Цей розділ містить важливу інформацію з використання Пульсоксиметру G1B.

**УВАГА!** Перед початком експлуатації уважно прочитайте інструкцію користувача!

**Увага:** Вибухонебезпечність. Не використовуйте прилад G1B поблизу вогнебезпечних а нестезуючих засобів!

**Увага:** Розбирати прилад дозволяється тільки спеціалістам авторизованного сервісного центру.

**Увага:** Рівень сатурації крові може бути виміряно неправильно якщо проводити вимірювання при яскравому освітленні.

**Примітка:** не автоклавіруйте, не стерилізуйте етиленом, та не погрузайте прилад G1B в рідину.

**Примітка:** Пульсоксиметр не може використовуватися сумісно з дефібрилятором.

**УВАГА:** Змінюйте положення датчика хоча б раз в 4 години, щоб шкіра пацієнта могла дихати.

## 2. Вступ

### 2.1 Вступ

#### ● Призначення

Пульсоксиметр G1B - це контрольно-вимірювальний пристрій фізіологічних параметрів, таких як частота та насичення капілярної крові киснем у дорослих, дітей та новонароджених.

**УВАГА: Під час МРТ використовувати Пульсоксиметр не можна!**

#### ● Основні принципи роботи

Пульсоксиметр G1B визначає рівень насичення капілярної крові киснем та частоти через кількісний аналіз. Прилад працює шляхом прикладання датчика до пульсуючої судинної ділянки, наприклад палець руки чи ноги. Датчик складається з подвійного джерела світла та фотодетектора. Кістка, тканина та венозні судини зазвичай поглинають постійну кількість світла через якийсь час. Артеріальна ділянка зазвичай пульсує та поглинає змінні кількості світла в процесі пульсації. Співвідношення виміряного поглинутого світла переводиться в ступінь насичення киснем (SpO<sub>2</sub>).

Оскільки вимірювання SpO<sub>2</sub> залежить від світла, що йде від датчику, яскраве освітлення в приміщенні може завадити вимірюванню.

**УВАГА: На результати вимірювання можуть впливати деякі фактори навколишнього середовища, не правильна робота датчика та специфічний стан пацієнта.**

### 2.2 ІНФОРМАЦІЯ ПРО УПОВНОВАЖЕНОГО ПРЕДСТАВНИКА В УКРАЇНІ

**Product name: Pulse Oximeter G1B**

**Назва виробу: Пульсоксиметр G1B**



UA.TR.001

**Уповноважений представник виробника в Україні:**

ТОВ «ЗДРАВО», адреса 04114, м. Київ, вул. Автозаводська 54/19, Літера А, офіс

Т е л е ф о н : +38(044) 503-78-68

E-mail: service@zdravo.in.ua



General Meditech, Inc. South, 3/F, Bldg.23, Kezhi 1st. Rd west, Science Park, Nanshan, Shenzhen, Guangdong, P.R.China

Д ж е н е р а л Медітеч, Інк. Саус, 3/Ф, Блдг.23, Кежі 1ст Роуд вест, Саянс Парк, Наншань, Шеньжень, Китай

### 3. Комплектація

#### 3.1 Комплектація

Пульсоксиметр: 1 шт.

Інструкція: 1 шт.

Датчик SpO<sub>2</sub>: 1 шт.

Акумулятор: 4 шт.

Зарядна підставка: 1 шт.

Шнур живлення: 1 шт.

Провід та компакт диск: по одній одиниці (опційно)

#### 3.2 УСТАНОВКА АКУМУЛЯТОРІВ

Пульсоксиметр G1B може працювати напряду від зарядної підставки, але в такому випадку може бути погане з'єднання.

1: Натисніть на кришку відділу акумулятору, та зніміть кришку.

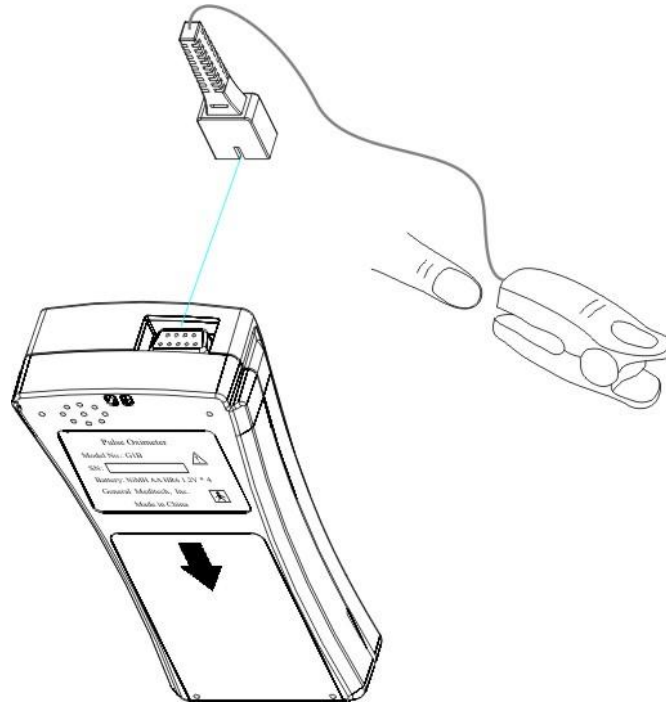
Встановіть 4 штуки NiMH акумуляторів, розміру AA, встановіть кришку на місце.

**УВАГА: Ніколи не використовуйте одночасно старі та нові батареї.**

### 3.3 УСТАНОВКА ТА ВИКОРИСТАННЯ ДАТЧИКА

**У в а г а:** П е р е д використанням монітору уважно прочитайте інструкцію для датчика.

**У в а г а:** Монітор G1B може працювати лише зі своїм датчиком. Використання інших датчиків може зіпсувати прилад.



**М а л ю н о к 2:** У с т а н о в к а т а підключення датчика

1. М а л ю н о к 2 показує як правильно приєднати датчик до монітору.
2. Д а т ч и к виготовлений за цифровою технологією, прикріпіть датчик до пацієнта. Переконайтеся, що палець повністю вставлений в датчик.

#### ● Т е с т н а біосумісність

Т е с т н а біо с у м і с н і с т ь був проведений відповідно до стандарту ISO 10993-1, Біологічна Оцінка Медичних виробів, Частина 1: Оцінка та тестування (Biological Evaluation of Medical Devices, Part 1: Evaluation and Testing). Датчики пройшли тест на біосумісність відповідно до стандарту ISO 10993-1.

#### ● Можливі помилки

**У в а г а:** Зчитування показників та пульсового сигналу може бути порушена деякими умовами зовнішнього середовища, неправильною роботою датчика та специфічним станом пацієнта.

Не точні вимірювання можуть бути спричинені:

- неправильним застосуванням датчика
- розміщенням датчика на кінцівці разом з манжетою
- зовнішнє світло
- рух пацієнта

Втрата пульсового сигналу може бути через:

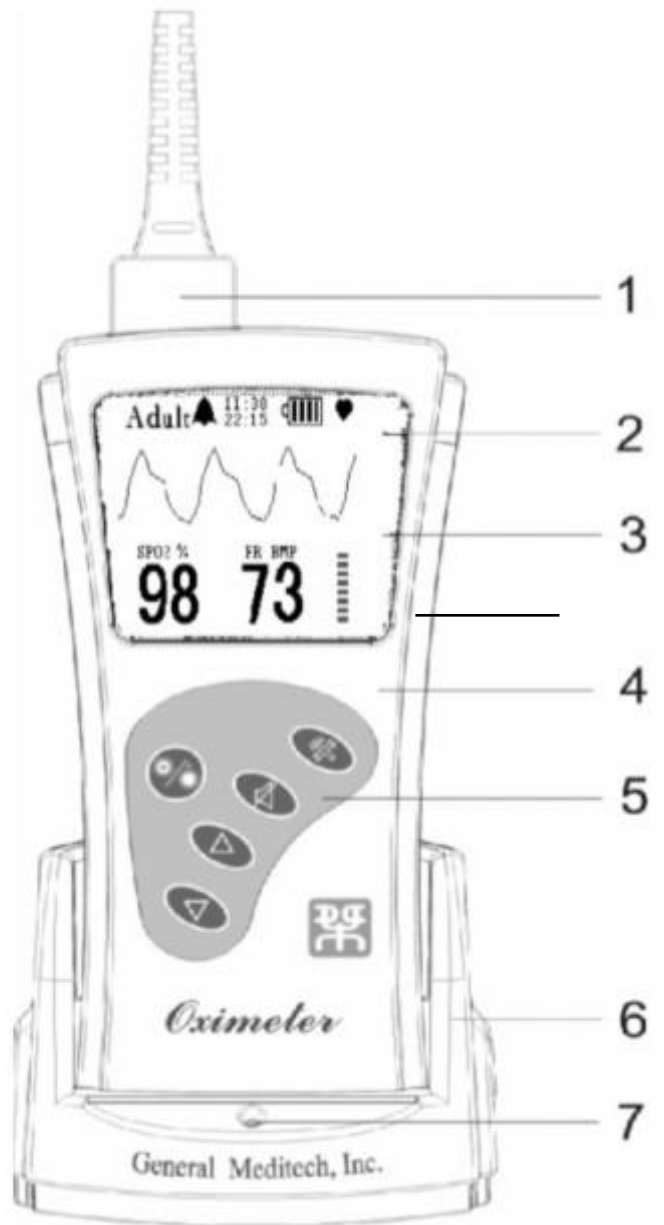
- Датчик надто затягнутий
- Манжета одягнена на тій самій кінцівці що й датчик
- Артеріальна оклюзія в зоні розміщення датчика

**УВАГА!!** Яскраві джерела світла такі як хірургічні лампи, білірубінові лампи, флуоресцентні вогні, інфрачервоні лампи нагріву, та пряме сонячне світло можуть зашкодити роботі датчика SpO<sub>2</sub>.

**УВАГА:** Не автоклавіруйте, не стерилізуйте окисом етилену. М'якою тканиною змоченою в розчині гарячої води з милом легенько витріть поверхність монітору пацієнта G1B. Якщо потрібна дезинфекція, витріть поверхність датчика м'якою тканиною змоченою в ізопропиловий спирт. **УВАГА!** Не допускайте потрапляння рідини до монітору!

#### 4. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

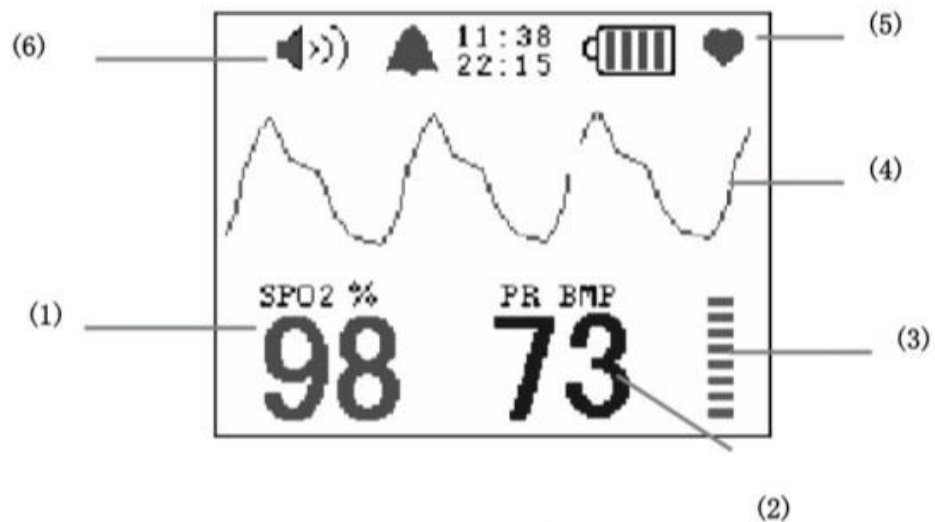
На **Малюнку 3** показані: корпус, клавіши, екран, зарядна підставка та задній та верхній монітору G1B.



1. Датчик 2. Індикатор потужності 3. Вікно на екрані дисплею
4. Корпус 5. Клавiши 6. Зарядна підставка 7. Індикатор батареї

**М а л ю н о к 3** Зовнішній вигляд корпусу

#### 4.1 ЕКРАН



**М а л ь о н о к 4** В и д е к р а н у

### **П о з н а ч е н н я**

SpO2%: П р о ц е н т н а с и ч е н н я к р о в і к и с н е м, м о ж л и в и й д і а п а з о н : 0-100  
 “— — —” о з н а ч а є п о м и л к о в е з н а ч е н н я.

(♥) / min: Ч а с т о т а п у л ь с у, Ч и с л о п у л ь с а ц і й в  
 х в и л и н у, м о ж л и в и й д і а п а з о н: 30-250. О д и н и ц я  
 в и м і р ю в а н н я: bpm (у д а р і в в х в и л и н у); “— — —”  
 о з н а ч а є п о м и л к о в е з н а ч е н н я.

Н и з ь к а ч а с т о т а п у л ь с у: і н д и к а т о р ч а с т о т и  
 п у л ь с у.

### **4.2 ВІЗУАЛЬНІ ІНДИКАТОРИ**

1. SpO2%
2. PR о б л а с т ь д и с п л е ю
3. П у л ь с о в и й І н д и к а т о р
4. П у л ь с о в а х в и л я
5. С и м в о л п у л ь с у: С И М В О Л ♥
6. І н д и к а т о р з в у к у



### 4.3 ЗВУКОВІ ІНДИКАТОРИ

Живленн увімкнено      Один сигнал

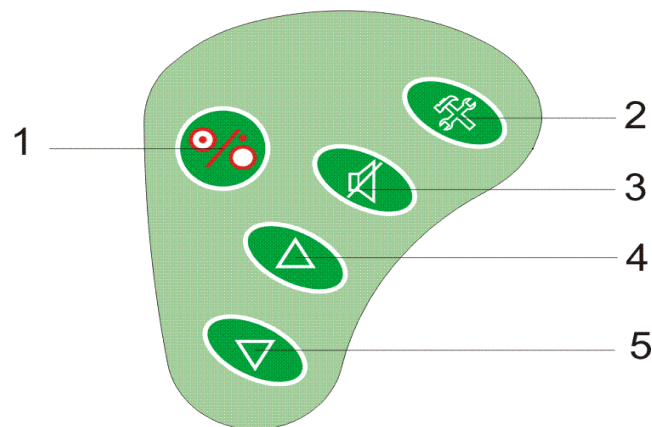
Датчик вимкнено      Спочатку 5 сигналів, потім 1  
подвійний кожні 30 секунд

Тривога SPO2/Пульсу      Безперервний тоновий  
сигнал

Низький заряд батареї      1 звуковий сигнал кожні 60 секунд

Звук натискання клавіші      1 звуковий сигнал

Звук Пульсу      1 звуковий сигнал



**М а л ю н о к 5:** К л а в і ш и

### 4.4 ОПИСАННЯ КЛАВІШ



1. К л а в і ш а В к л . / В и к л .



2. К л а в і ш а Н а л а ш т у в а н ь .



3. К л а в і ш а в и м к н е н н я з в у к у .



4. К л а в і ш а « В в е р х » .




5. К л а в і ш а «В н и з».

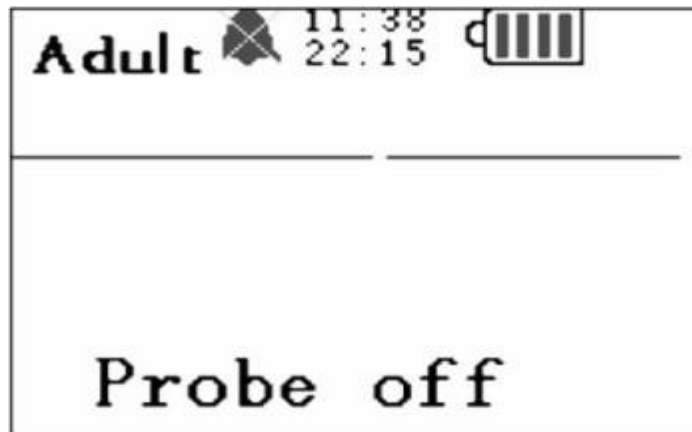
## 5. УВІМКНЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ

### 5.1 ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

**УВАГА:** Не піднімайте монітор за кабель датчика, так як кабель може від'єднатися від монітору, що може призвести до падіння приладу чи нанести ушкодження пацієнту.

#### 5.1.1 УВІМКНЕННЯ

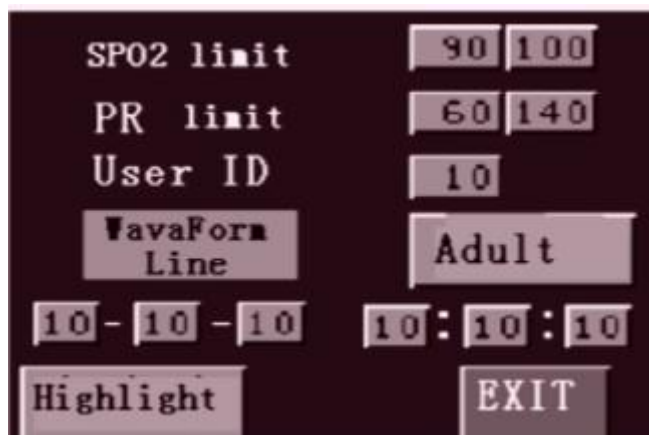
1. Встановіть батарею, та затисніть кнопку  на 2 секунди для увімкнення.
2. Якщо установка батареї та увімкнення відбулось успішно, індикатор живлення буде горіти зеленим світлом. На дисплеї з'являться наступні графічні символи:



- ◆ Тип пацієнта
- ◆ Індикатор тривоги
- ◆ Дата та час
- ◆ Індикатор живлення
- ◆ Пульсова хвиля
- ◆ Стан датчика чи виміряне значення

## 5.1.2 ВІДОБРАЖЕННЯ МЕНЮ

Н а тисніть кнопку Налаштувань один раз для входу в режим налаштувань:



## 5.1.3 ЧАСУ

## НАЛАШТУВАННЯ

1.






ч а с

В с т а н о в і т ь

н а т и с н у в ш и

к н о п к у Н а л а ш т у в а н н я т а в и б р а в ш и д а т у к н о п к у В в е р х т а В н и з .


## 5.1.4 ФУНКЦІЇ КЛАВІШ

В н о р м а л ь н и х р о б о ч и х у м о в а х , н а т и с н і т ь к л а в і ш і  та , що дозволить налаштувати гучність звуку. Натисканням кнопки  вимкнеться чи увімкнеться режим Тиші. Натисніть клавішу  один раз для входу в режим управління питаннем, при подвійному натисканні відбудеться вхід до режиму управління вимірювання SpO2, при потрібному натисканні з`явиться режим перемикавання тривоги, натискання 4 рази поверне прилад в нормальний режим. Якщо утримати кнопку  більш ніж на 2 секунди, прилад вимкнеться.

Для того, щоб продовжити час роботи батареї, монітор G1B має два режиму живлення: Режим повного увімкнення та режим збереження енергії. В режимі повного увімкнення, прилад не має функції збереження енергії. Коли прилад знаходиться в режимі збереження енергії, якщо не натискаються прилади в продовж 40 секунд, яскравість екрану стає нижче; Якщо ніякі клавіші не натискаються в тродовж 15 хвилин. екран вимкнеться автоматично.

Використовуйте клавіші  чи  для перемикавання між двома режимами.

## 5.1.6 НАЛАШТУВАННЯ ТРИВОГ

**Налаштування увімкнення/вимкнення тривоги:** В нормальному режимі, натисніть клавішу  тричі, для входу в налаштування тривоги. Стан "ON" означає увімкнений; "OFF" вимкнено.

**Установка верхнього та нижнього ліміту тривоги:** В нормальному режимі за тисніть клавішу  на дві секунди, для входу в налаштування тривоги. Використовуйте кнопки  та  для вибору ліміту тривоги.

## 5.1.7 НОМЕР КОРИСТУВАЧА

Індивідуальний номер користувача.

## 5.1.8 ТИП ПАЦІЄНТА

Вибір типу пацієнта: Дорослий, дитина, новонароджений.

## 5.1.9 ВИМКНЕННЯ

Монітор вимикається після затискання клавіші  на 2 секунди.

## 5.1.10 ПЕРЕДАЧА ДАНИХ

Дані монітору G1B зберігаються протягом 24 годин та можуть бути перенесені на комп'ютер за допомогою кабеля.

1. Вимкніть монітор G1B;
2. Зніміть датчик;
3. Підключіть кабель до розніму монітору;
4. Підключіть другий кінець датчика до порту RS-232 комп'ютеру;
5. Увімкніть монітор G1B;
6. Запустіть програмне забезпечення для аналізу даних.
7. Загрузіть дані з монітору на комп'ютер.

## 5.1.11 ЗАРЯДКА АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ

Перед зарядкою виконайте наступні кроки:

1. Розмістіть монітор G1B на підставку для зарядки
2. Підключіть кабель до підставки;
3. Інший кінець кабеля підключіть до розетки (90~265) В 50/60 Гц.

Коли зарядка буде завершена, індикатор буде світитись зеленим.

**УВАГА:** Якщо обидва індикатори не горять, значить виникли проблеми, в такому випадку зверніться до офіційного представника.

### 5.1.12 ЗБЕРІГАННЯ

При довготривалому зберіганні монітору спершу вийміть батареї з приладу.

Зберігайте прилад у власній упаковці.

### 5.1.13 ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Будь ласка, не утилізуйте батарейки разом зі звичайним сміттям. Утилізуйте використані батарейки в відведених для цього місцях.

## 5.2 ФАКТОРИ, ЩО МОЖУТЬ ВПЛИВАТИ НА ПОКАЗНИКИ

Неточні показники можуть бути викликані такими факторами:

- Рух пацієнта;
- Венозна пульсація;
- Контрастне речовини;
- Дефібриляція.

## 6. ПОШУК, ВИПРАВЛЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Можлива причина	Виправлення	Примітка
Пульс не відображається	Не приєднаний датчик  Помилка датчика  Неправильне розташування датчика	Перевірте сам датчик та його положення на кінцівці пацієнта.	Розділ 5
Помилки вимірювань	Не правильне розміщення датчику  Рух пацієнта	Переустановіть датчик	Глава 5
G1B не вмикається	Розряджена батарея  Батарея встановлена не правильно	Перезарядіть батареї  Не правильно встановлені батареї	розділ 5
Відключення приладу G1B.	G1B вмикається автоматично через 2 хв після того як датчик від'єднаний від пацієнта	Перезарядіть батарею	розділ 5

	Розряджен а батарея		
На дисплеї відображається E01.	Помилка запобіжника	З'єднайтеся з авторизованим сервісним центром	розділ 5

## 6.2 EMC (ЕЛЕКТРО-МАГНІТНА СУМІСНІСТЬ)

**УВАГА: Пульсоксиметр працює в відповідності до норм для медичних приладів IEC601**

**-1-2: 1993, EN60601-1-2: 1994, Medical Device Directive (Директива Медичних приладів)**

**93/42/ЕЕС, а також, прилад був протестований для CISPR 11 класу А.**

<i>Електромагнітні умови</i>		
<b>Тест на випромінювання</b>	<b>Співвідношення</b>	<b>Електромагнітні умови</b>
Радіо-частотне випромінювання CISPR 11	Група 1	<i>G1B</i> використовує радіо-частотну енергію тільки для своїх внутрішніх потреб. Тому, його радіо-частотне випромінювання дуже низьке та не викликає ніякої інтерференції в найближчому електронному обладнанні
Радіо-частотне випромінювання CISPR 11	Клас А	<i>G1B</i> призначений для використання в усіх умовах, що близькі до побутових.
Гармонічне випромінювання IEC 61000-3-2	Не застосовується	
Флуктуації напруги/флікер-випромінювання IEC 61000-3-3	Не застосовується	

--

<b>Тест на пошкодостійкість</b>	<b>IEC 60601</b>	<b>Рівень відповідності</b>	<b>Електро-магнітні умови</b>
Електро-статичний розряд (ESD) IEC 61000-4-2	±6 kV контакт ±8 kV безконтакт	±6 кВ контакт ±8 кВ безконтакт	Підлога повинна бути дерев'яною, бетонною чи керамічною плиткою. Якщо покриття синтетичне, відносна вологість повинна бути не менше Е 30%.
Магнітне поле для частоти живлення (50 Гц) IEC 61000-4-8	3А/м	3А/м	Магнітне поле для частоти живлення має бути на рівні типових характеристик, при розміщенні в звичайних комерційних та лікарняних умовах.

<i>G1B</i> призначений для використання в електро-магнітних умовах, вказаних нижче.			
<b>Тест на пошкодостійкість</b>	<b>IEC 60601 рівень випробування</b>	<b>Рівень відповідності</b>	<b>Електро-магнітні умови</b>
Кондуктивна радіочастота IEC 61000-4-6	3 В/м від 150 кГц до 80 МГц	1 В  1 В/м	Портативне та мобільне радіочастотне комунікаційне обладнання необхідно використовувати далеко від G1B, включаючи кабелі. Нижче подаються рівняння, по яким можна провести розрахунок рекомендованої роздільної дистанції, виходячи з частоти передатчика.  <b>(i)</b> Рекомендована роздільна дистанція  $d = \left[ \frac{3.5}{r_1} \right] \sqrt{P}$
Випромінююча радіочастота IEC 61000-4-3	3 В/м від 80 МГц до 2.5 ГГц		$d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad d = 80 \text{ МГц до } 800 \text{ МГц}$  $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad d = 800 \text{ МГц до } 2.5 \text{ ГГц}$



Де р-максимальна виходна потужність передатчика в Ваттах (Вт) согласно даним производителя передатчика и d-рекомендуемая разделительная дистанция в метрах (м).

электро-магнитная напряженность от фиксированных радио-частотных передатчиков определяемое по электро-магнитному обследованию места<sup>а</sup> должно быть ниже, чем соответствующий уровень, в каждом диапазоне частот<sup>б</sup>.

Интерференция может помешать работе близлежащего оборудования, помеченного следующим символом:



**Рекомендована дистанція між електричним обладнанням та G1B**

Максимальна номінальна вихідна потужність передатчика (В)	Роздільна дистанція згідно з частотою (м)		
	Від 150 кГц до 80 МГц	Від 80 МГц до 800 МГц	Від 800 МГц до 2.5 ГГц
	$d = \left[ \frac{3.5}{f^{1.1}} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[ \frac{3.5}{f^{1.1}} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[ \frac{7}{f^{1.1}} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.35	0.35	0.70
0.1	1.11	1.11	2.21
1	3.5	3.5	7.0
10	11.1	11.1	22.1
100	35	35	70

**6. ПЕРІОДИЧНА ПЕРЕВІРКА НА БЕЗПЕКУ**

● Після кожного використання оглядайте прилад та датчики на наявність пошкоджень.

### 7.1 ПРИНЦИПИ ВИМІРЮВАНЬ

Пульсоксиметр вимірює  $SpO_2$  через червоне та інфрачервоне світло під час пульсації. Червоний та інфрачервоний світлодіоди (LEDs) в датчику служать джерелами світла; фотодіод служить фотодетектором.

Оскільки оксигемоглобін та деоксигемоглобін відрізняються ступенем поглинання світла, кількість червоного, та інфрачервоного світла, що поглинається, пов'язано з насиченням гемоглобіну киснем. Під час систоли, з кожною пульсацією поглинання світла збільшується. Під час діастоли, об'єм крові та поглинання світла досягають своєї самої низької точки. Прилад проводить вимірювання  $SpO_2$ , через виявлення різниці між максимальним та мінімальним поглинанням. Таким чином, він фокусується на поглинанні світла.

Монітор виявляє  $SpO_2$  та частоту пульсу, через проходження двох хвиль - червоної та інфрачервоної через тканину тіла до фотодетектору. Під час вимірювання, сила сигналу що йде від кожного джерела світла записується від кольору



та товщини шкіри тіла, розміщення датчику, інтенсивності джерел світла. (Малюнок 8).

## СИМВОЛИ:



--- Т и п В F



--- У в а г а !

### 7.3 ІНСТРУКЦІЯ ДЛІ ДАТЧИКА

#### **В и к о р и с т а н н я**

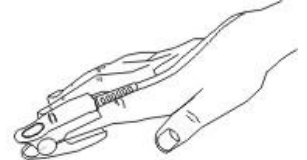
- 1) За допомогою верхньої та нижньої лапки розіжміть пластинки датчика та розмістіть рівно на палець **(А)**.
- 2) Провід датчика має йти вздовж руки **(С)**.
- 3) Підключіть датчик S0010A.
- 4) Перевіряйте датчик кожні 4 години.
- 5) Після використання, очистіть поверхніст ь датчика та кабелі за допомогою тканини, змоченої в розчині 70% ізопропилового спирту. Якщо потрібен низький рівень дезинфекції використовуйте розчин 1:10.



(A)



(B)



(C)

## 9. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

### 1. Х а р а к т е р и с т и к а

SpO<sub>2</sub>%

Діапазон вимірювань: 0 - 100%;

Точність вимірювань:  $\pm 2$  % при 70% - 100%;

Не показує при 0% - 69%

Частота пульсу

Діапазон вимірювань: 30 bpm - 250 bpm (ударів в хвилину)

Точність вимірювання: 1 bpm чи  $\pm 2\%$ ; та більше

### 2. Т и п д а т ч и к у :

Светодіод з довготою хвилі червоного спектру: 660 нм

Светодіод з довжиною хвилі інфрачервоного спектру:  
880~940 нм

### 3. У м о в и н а в к о л и ш н ь о г о с е р е д о в и щ а

Температурний діапазон:

Робочий: (-10 + 50) C<sup>0</sup>

Зберігання: (-40 + 55) C<sup>0</sup>

(для батарей (-20 + 35) C<sup>0</sup>)

Вологість

Робочий: 0 - 93 %

Переносний: 0 - 95 %

### 4. Ж и в л е н н я

**Акумуляторна батарея:** d.c.4.32 В - d.c.5.04 В

(4 стандартні батареї, типу "AA" NiMH)

Вхідна потужність: а.с(90 - 265)В 50/60 Г ц

Вихідна потужність: 6 В А

## 5. Розмір та Вага

Розміри: 135 мм × 67 мм × 31 мм

Вага (з батареями): 430 г

(без батарей): 314 г

## 6. Класифікація

Модель захисту: II шаблон з внутр. живленням

Клас захисту: ВF тип

Клас захисту поверхості: IPX0

Модель роботи: безперервна

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН		
Найменування приладу	Серійний номер	Гарантійний срок
Пульсоксиметр G1B		12 місяців
Датчик SPO2		6 місяців
ПРОДАВЕЦЬ	ПІДПИС, ПЕЧАТКА	ДАТА ПРОДАЖУ

Контактна інформація сервісного центру:

Т е л е ф о н : +38 (044) 377-55-05

E-mail: [support@zdravo.in.ua](mailto:support@zdravo.in.ua)

Гарантія не розповсюджується на витратні матеріали та програмне забезпечення, а також на збитки, що були нанесені іншому обладнанню, що працює разом з цим приладом.

Гарантія припиняє свою дію, якщо користувач не дотримується правил використання обладнанням чи обладнання має дефект, який виник при умовах:

1. Механічні пошкодження;
2. Техічне обслуговування проведене користувачем чи третьою стороною;
3. Руйнування пломб чи маркування на будь-якій частині приладу;
4. Недопустимих фізичних чи електричних навантажень;
5. Підключення приладу до незахищеної мережі, без використання джерела безперебійного живлення (UPS);
6. Використання неоригінальних (не правильних) витратних матеріалів та комплектуючих;
7. Порушення працездатності внаслідок попадання всередину обладнання по сторонніх предметів, рідини чи комах;
8. Умисні чи помилкові дії користувача;
9. Використання обладнання не за призначенням.