



ПАСПОРТ
ЗВУКОВИЙ ОРІЄНТИР
"МЕТРОНОМ - 04"

зав. № _____

Дата випуску _____ .202_ р.
(дата, місяць, рік)

Контролер ВТК _____ К.С.Філіпова
(підпис)

1. Призначення

1.1 Звуковий орієнтир «Метроном-04» призначений для подачі переривчастого звукового сигналу на пішохідному переході під час включення зеленого сигналу пішохідного світлофора.

Прилади також можуть встановлюватися над входами будівель для допомоги в орієнтуванні людей з вадами зору.

Особливістю орієнтиру є:

- наявність автоматичного регулювання рівня звукового сигналу, залежно від рівня навколишнього шуму;
- наявність трьох характерів звукового сигналу (вибирає установник).

Рівень звуку змінюється поступово, з кроком 10 дБ (всього чотири ступені).

Характери звукового сигналу: короткі одиначні звукові сигнали, що повторюються (характер звучання №1), подвійні короткі звукові сигнали (характер звучання №2), що повторюються, і повторювальні потрійні короткі звукові сигнали (характер звучання №3).

2. Характеристики

2.1 Характеристики приладу наведено у таблиці 1.




Таблиця 1

№	Параметри	Метроном-04
1	Напруга живлення, В	~(220+22-33), (50±1) Гц
2	Струм споживання, мА, не більше	20
3	Кількість характерів звукового сигналу	3
4	Максимальний рівень звуку, дБ (пікове значення)	110
5	Діапазон робочих температур, °С	від мінус 40 до плюс 60
6	Габаритні розміри (довжина x ширина x висота), мм	180 x 60 x 290
7	Маса, кг, не більше	2
8	Ступінь захисту оболонки	IP 65

Контактна інформація

ТОВ «ФОНТЕК-С»


Відділ продажу та маркетингу:

 тел. +38 (044) 390-14-09
 +38 (067) 830-25-59  +38 (095) 005-36-98

E-mail: sale@senko.com.ua,
<http://www.senko.com.ua>

Технічна підтримка:  +38 (095) 570-75-47

Гарантійне та післягарантійне обслуговування:

 +38 (067) 830-25-59

ОФІС: 03124, м. Київ, б-р Вацлава Гавела 8В, каб. 207
ВИРОБНИЦТВО: 03124, м. Київ, б-р Вацлава Гавела 8

4.3.3 За експлуатаційною закінченістю прилад є виробом третього порядку згідно з ДСТУ EN 60950-1: 2015.

4.4 Заходи безпеки

4.4.1 При встановленні, підготовці до роботи та експлуатації приладу слід керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів (ПТЕ)», «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок (ПТБ)» та справжнім паспортом.

4.4.2 Підключення проводів, усунення несправностей у приладі проводиться у знеструмленому стані.

4.4.3 При виконанні робіт слід дотримуватись правил пожежної безпеки.

4.5 Підготовка до роботи та монтаж

4.5.1 Зняти кришку з приладу, відкрутивши саморізи.

4.5.2 До клемної колодки підключити мережевий кабель відповідно до наліпки підключення, просунувши його попередньо через гермоввод. Гермоввод затягнути.

4.5.3 Підприємство-виробник поставляє прилади характером звучання №1 (короткі одиначні звукові сигнали, що повторюються). Якщо потрібно встановити характер звучання №2, слід розрізати будь-яку дротяну петлю, о виходить із пластмасового корпусу. Якщо потрібно встановити характер звучання №3, треба розрізати обидві дротяні петлі. Кінці проводів заізолювати.

4.5.4 Переверити працездатність приладу, подавши на нього напругу живлення.

4.5.5 Зафіксувати кришку на корпусі саморізами.

4.5.6 До монтажної поверхні орієнтир кріпиться за допомогою двох хомутів.

Хомути встановлюються на монтажній поверхні, а до них за допомогою гвинтів М8, шайб М8 та гайок М10 кріпиться прилад (гайка М10 використовується як втулка).

До стіни прилад кріпиться саморізами 4 x 35 через отвори, що знаходяться у "вухах" зверху та низу приладу.

4.6 Транспортування

4.6.1 Транспортування приладів в упаковці підприємця-виробника повинно здійснюватися залізничним або автомобільним транспортом (в залізничних вагонах, закритих автомашинах, контейнерах) за умови дотримання правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

4.6.2 Умови транспортування приладів щодо впливу кліматичних факторів повинні відповідати:

- для макрокліматичних районів з помірним або холодним кліматом.

- на суші – за умовами зберігання 2 по ДСТУ 8280:2015.

4.6.3 При транспортуванні та переміщенні необхідно дотримуватися маркування на упаковці, та розміщення ящиків з приладами повинне виключати удари ящиків між собою.

4.7 Зберігання

4.7.1 Прилад в упаковці підприємства-виробника повинен зберігатись при наступних кліматичних умовах:

- температурі навколишнього повітря від мінус 50 до плюс 40°C;

- відносній вологості повітря до 98 % при температурі 25 °C без конденсації вологи.

4.8 Свідоцтво про прийомку

4.8.1 Прилад «МЕТРОНОМ-04» відповідає ТУ У 31.6-36051531-001:2021 та визнаний придатним для експлуатації.

4.9 Гарантії виробника (постачальника)

4.9.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність виробу вимогам ТУ У 31.6-36051531-001:2021 за дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування, монтажу та зберігання, встановлених технічними умовами.

4.9.2 Гарантійний термін експлуатації – 24 місяці з моменту введення приладу в експлуатацію.

4.9.3 Гарантійний термін зберігання – 6 міс. від дня приймання.

5. Ремонт

5.1 Прилад є ремонтнопридатним виробом.

5.2 Ремонт приладу здійснюється персоналом, який вивчив пристрій, що пройшов інструктаж з техніки безпеки і має допуск до роботи з електроустановками.

5.3 Гарантійний ремонт приладу проводить підприємство-виробник ТОВ «ФОНТЕК-С». Прилад на ремонт без паспорта та акту реклаमाції не приймається.

6. Відомості про ремонт

- 6.1 Прилад «МЕТРОНОМ-04» зав. № _____
6.2 Напрацювання з початку експлуатації _____
6.3 Причина надходження у ремонт _____

6.4 Відомості про зроблений ремонт

7. Дані приймально-здавальних випробувань після ремонту

7.1 Прилад підданий приймально-здавальним випробуванням після ремонту на відповідність вимогам ТУ У 31.6-36051531-001:2021

7.2 Технічні характеристики приладу відповідають вимогам ТУ У 31.6-36051531-001:2021.

8. Свідоцтво про приймання та гарантії виробника

8.1 Прилад «МЕТРОНОМ-04» зав. № _____ після ремонту згідно ТУ У 31.6-36051531-001:2021 прийнятий відповідно до обов'язкових вимог технічних умов і визнаний придатним для експлуатації.

8.2 Виконавець ремонту гарантує відповідність приладу вимогам ТУ У 31.6-36051531-001:2021 при дотриманні споживачем вимог з експлуатації приладу, наведених у цьому паспорті.

ВТК

дата, місяць, рік

9. Відомості про утилізацію

9.1 При утилізації провести демонтаж приладу з метою відокремлення металевих частин від неметалевих.

9.2 До складу приладу входять сталь, мідь, полістирол.

3. Комплектність

3.1 Комплектність поставки прилада вказана в таблиці 2.
Таблиця 2

Найменування	Кіл.
Звуковий орієнтир "МЕТРОНОМ-04"	1
Паспорт	1
Комплект кріплення №1 (4 дюбеля, 4 саморізи 4 x 35) *	1
Комплект кріплення №2 (12 саморізів 3,5*13)	1

4. Конструкція, пристрій та принцип роботи приладу

4.1 Конструктивно прилад виконаний у металевому корпусі, в якому розміщені:

- пластмасовий корпус з платою та електронними компонентами;
- звуковий п'єзовипромінювач;
- мікрофон;
- гермоввод;
- мережева колодка із запобіжником (0,25 А).

У робочому положенні кришка фіксується саморізами 3,5 x 13.

4.2 Принцип роботи:

4.2.1 При подачі напруги живлення, звуковий орієнтир видає звукові сигнали. Рівень звуку на початку випромінювання – мінімальний.

При збільшенні навколишнього шуму рівень звуку випромінюваного сигналу збільшується. Збільшення відбувається ступінчасто з кроком 10 дБ. Всього – 4 ступені.

4.2.2 У приладі є можливість вибору одного із трьох характерів звучання (вибирає монтажник).

Це може знадобитися при установці двох орієнтирів недалеко один від одного (наприклад, на перехресті).

За різних характерів звучання легко можна відрізнити один орієнтир від іншого.

4.2.3 Прилад має захист від перевищення струму споживання від мережі (запобіжник).

4.3 Умови експлуатації

4.3.1 Прилад призначений для роботи при температурі навколишнього повітря від мінус 40 до плюс 60 °С та відносній вологості 98% при температурі плюс 35 °С.

4.3.2 Прилад не призначений для роботи в хімічно агресивних середовищах.