

ЗАТВЕРДЖЕНИЙ
ОЗНС.426469.011РЭ – УЛ

БЛОК ОПОВІЩЕННЯ
БО-ФМ-04

Посібник з експлуатації
ОЗНС.426469.011РЭ

Аркущів 10

Содержание

1	Опис та робота виробу.....	4
1.1	Призначення виробу.....	4
1.2	Технічні характеристики.....	4
1.3	Устрій та робота.....	4
2	Використання за призначенням.....	6
2.1	Заходи безпеки.....	6
2.2	Монтаж виробу.....	6
2.3	Використання виробу.....	6
3	Технічне обслуговування.....	7
3.1	Загальні вказівки.....	7
3.2	Заходи безпеки.....	7
3.3	Порядок технічного обслуговування при експлуатації.....	7
3.4	Порядок технічного обслуговування при зберіганні.....	7
4	Зберігання.....	8
5	Транспортування.....	8
	Додаток А (довідкове) Зовнішній вид виробу.....	9
	Додаток Б (довідкове) Посилання на нормативні документи	10

Цей посібник з експлуатації призначений для вивчення пристрою, роботи, правил монтажу та експлуатації блоків оповіщення БО-ФМ-04 (надалі — виріб).

1 Опис та робота виробу

1.1 Призначення виробу

1.1.1 Виріб призначений для інформування та оповіщення персоналу в окремих приміщеннях з можливістю контролю доставки та підтвердження прослуховування повідомлення.

1.1.2 Виріб призначений для неперервної цілодобової роботи в стаціонарних приміщеннях, що опалюються, на висоті до 1000 м над рівнем моря без безпосередньої дії сонячних променів, опадів, вітру, піску, пилу та при відсутності у повітрі агресивних речовин.

Значення кліматичних факторів при експлуатації:

- температура оточуючого повітря від 5 до 40 °С;

- верхнє значення відносної вологості 95 % при 30 °С і більш низьких температурах без конденсації вологи;

- атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа.

1.1.3 Вид кліматичного виконання УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

1.2 Технічні характеристики

1.2.1 Основні параметри наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Найменування параметру	Значення параметру	Примітка
1 Напруга джерела живлення змінного струму частотою від 49 до 51 Гц, В	від 187 до 242	
2 Середня потужність, яка споживається від джерела живлення під час експлуатації, Вт, не більше	1,5	1
3 Пікова потужність, що споживається від джерела живлення в усіх режимах роботи, Вт, не більше	3,0	
4 Номінальна потужність вбудованого гучномовця, Вт	6	
5 Діапазон частот УКХ (FM) приймача, МГц	від 65 до 108	2
6 Середній строк служби, років, не менше	10	
7 Габаритні розміри, мм, не більше	140x80x180	3
8 Вага, кг, не більше	1,0	
Примітки 1 За середньою потужністю визначається кількість електроенергії, що споживається в процесі експлуатації. 2 Частота радіостанції, що приймається виробом, встановлюється при налаштуванні. 3 Без антен.		

1.2.2 Ступень захисту від потрапляння всередину виробу зовнішніх твердих предметів та води – IP30 по ГОСТ 14254.

1.3 Устрій та робота

1.3.1 Конструктивно виріб виконан у пластиковому корпусі для розміщення на столі. Зовнішній вигляд показаний в додатку А.

1.3.2 Виріб має канал рухомого (мобільного) зв'язку стандарту GSM частотою 900/1800 МГц, цифровий радіоприймач УКХ (FM) діапазону, підсилювач низької частоти, гучномовець та джерело резервного живлення.

Виріб має світову індикацію о режимах роботи та підтвердження факту прослуховування повідомлення.

Управління виробом відбувається по командам, що отримуються від радіостанцій УКХ (FM) діапазону і (або) по каналу рухомого (мобільного) зв'язку стандарту GSM.

1.3.3 Після включення виробу, він переходить в черговий режим роботи.

В черговому режимі роботи, виріб контролює:

- рівень радіосигналу основного каналу управління;
- рівень GSM сигналу (резервного каналу управління).

На передній панелі виробу, розташована кнопка для підтвердження факту прослуховування повідомлення, та індикатор, який сигналізує про стан виробу та режимах його роботи у відповідності до таблиці 1.2.

Таблиця 1.2

Стан індикатору	Стан виробу
Не має сигналу	Виріб вимкнтий
Мерехтить зеленим кольором	Черговий режим роботи, якість FM сигналу достатня.
Мерехтить синім кольором	Черговий режим роботи, якість FM сигналу нижче достатнього рівня
Світиться неперервно червоним кольором	Режим оповіщення
Мерехтить червоним кольором	Редим очікування підтвердження прийому отриманого повідомлення — необхідно натиснути кнопку підтвердження.

1.3.4 Після отримання команди на включення оповіщення світовий індикатор починає світитися червоним кольором, вмикається трансляція повідомлення, який отримується по каналам управління. Після закінчення оповіщення, світовий індикатор починає мерехтити червоним кольором та лунає звуковий сигнал. Для підтвердження факту отримання повідомлення необхідно натиснути кнопку на панелі виробу. При цьому звуковий сигнал, та мерехтіння індикатору відключиться.

1.3.5 Налаштування виробу виконується за допомогою персонального комп'ютера з спеціальним програмним забезпеченням під час виробництва.

2 Використання за призначенням

2.1 Заходи безпеки

2.1.1 Монтаж, наладка та ввід в експлуатацію виробу повинні виконуватися з урахуванням вимог безпеки, які викладені у ГОСТ 12.3.019, ДНАОП 0.00-1.21 та ДНАОП 5.2.30-1.07-96.

2.1.2 Монтаж та демонтаж виробу повинен виконуватися при відключеному електроживленні.

2.2 Монтаж виробу

2.2.1 Перед відкриттям упаковки витримати виріб в нормальних кліматичних умовах не менше 4 годин, якщо перед цим виріб зберігався або транспортувався при температурах нижче нуля.

2.2.2 Перевірити комплектність виробу.

2.2.3 Провести зовнішній огляд виробу на відсутність механічних пошкоджень та інше.

2.2.4 Встановити виріб на столі, або іншій горизонтальній поверхні.

2.2.5 Підключити кабель живлення до відповідного роз'єму.

2.2.6 Закріпити боковий стінці виробу антену УКХ (FM).

2.2.7 Підключити антену GSM до відповідного роз'єму на боковій стінці виробу (для виробів, з зовнішньою антеною; вироби з внутрішньою антеною не мають роз'єму для підключення GSM антени, ат не потребують її підключення).

2.3 Використання виробу

2.3.1 Відкрити кришку виробу.

2.3.2 Вставити в виріб SIM-карту. УВАГА! Заміна SIM карти виконується тільки при відключеному електроживленні. (дивись пункт 2.3.7).

2.3.3 Подати на виріб напругу від джерела живлення.

2.3.4 Підключити персональний комп'ютер з спеціальним кабелем до відповідного роз'єму на задній панелі виробу (роз'єм "ПРОГР", додаток А). Після чого за допомогою спеціального програмного забезпечення виконати:

- встановити частоту радіостанції, яка використовується в системі оповіщення;
- перевірити рівень радіосигналу;
- перевірити якість трансляції. При необхідності відкорегувати рівень гучності.

Відключити персональний комп'ютер від виробу.

2.3.5 Перевірити функціонування виробу:

- виконати перевірку за методикою пункта 3.3.4.

2.3.6 Після закінчення налаштування та перевірки виріб готов до роботи. Управління виробом виконується дистанційно від радіостанції УКХ (FM) діапазону і (або) по каналу рухомого (мобільного) зв'язку стандарту GSM.

Після завершення оповіщення включиться сигналізація та буде лунає звуковий сигнал. Для підтвердження факту оповіщення необхідно натиснути кнопку. При цьому виріб переходить в черговий режим роботи.

2.3.7 Для відключення виробу необхідно:

- відключити від виробу джерело живлення.

3 Технічне обслуговування

3.1 Загальні вказівки

3.1.1 Технічне обслуговування виробу повинно виконуватися робітниками спеціалізованої організації або штатного підрозділу об'єкту, які пройшли навчання на підприємстві-виробника обладнання.

3.1.2 Технічне обслуговування може бути планове або позапланове. Планове технічне обслуговування проводиться у відповідності з затвердженим планом-графіком, а позапланове — по необхідності (після ремонту, при сбоях у роботі, тощо).

3.2 Заходи безпеки

3.2.1 При проведенні технічного обслуговування необхідно виконувати вимоги пункту 2.1 цього посібника з експлуатації.

3.3 Порядок технічного обслуговування при експлуатації

3.3.1 Технічне обслуговування включає комплекс профілактичних дій в об'ємі, наведеному у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Найменування робіт	Періодичність	Пункт ПЕ
1 Дистанційна діагностика працездатності	1 раз на добу	3.3.2
2 Зовнішній огляд	1 раз на рік	3.3.3
3 Перевірка функціонування	1 раз на квартал	3.3.4

3.3.2 Дистанційна діагностика повинна виконуватися з пульту технічного обслуговування, що встановлений в організації, яка виконує технічне обслуговування.

3.3.3 При зовнішньому огляді, який виконується персоналом організації що здійснює експлуатацію виробу, перевіряється відсутність механічних пошкоджень, пилу, забруднення. При необхідності виконати очищення поверхні чистою хустинкою.

3.3.4 Перевірка функціонування виконується персоналом, який здійснює експлуатацію виробу в наступній послідовності:

- переконатися по світовій індикації, що виріб працює у черговому режимі;
- натиснути не менш ніж на три секунди на кнопку підтвердження. При цьому повинна включитися трансляція радіомовлення. нажатъ не менее чем на три секунды кнопку підтвердження отримання повідомлення. При цьому повинна включитися трансляція радіостанції, на яку налаштований пристрій;
- повторно натиснути кнопку підтвердження на панелі виробу. При цьому трансляція відключиться та виріб перейде у черговий режим роботи.

3.4 Порядок технічного обслуговування при зберіганні

3.4.1 Не потребує технічного обслуговування при зберіганні.

4 Зберігання

4.1 Виріб в упакованому вигляді допускається зберігати без обмеження строку в приміщеннях при температурі від плюс 10 до плюс 40 °С та середньомісячному значенні відносної вологості повітря до 98 % при температурі не більше 25 °С без конденсації вологи.

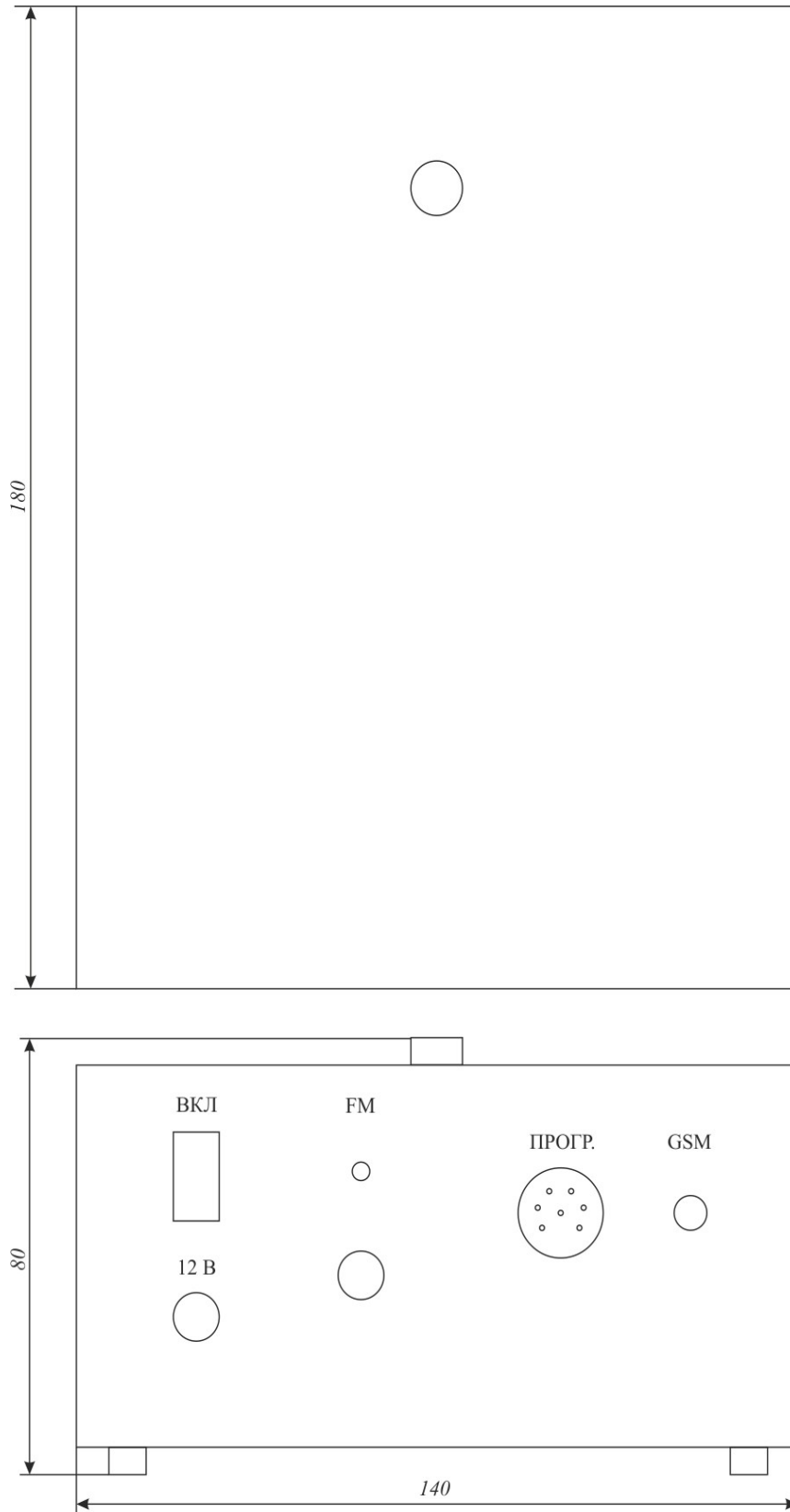
4.2 Складські приміщення повинні захищати виріб від дій атмосферних опадів, а в повітрі приміщення не повинно бути парів кислот, лужних з'єднань та інших агресивних речовин.

5 Транспортування

5.1 Виріб в упакованому вигляді допускається транспортувати при температурі повітря від мінус 50 до плюс 50 °С та відносній вологості повітря 100 % при температурі 25 °С усіма видами транспорту в критих транспортних засобах з зберіганням правил перевезення грузів на відповідному транспорті.

5.2 Виріб в упакованому вигляді повинен бути надійно закріплений на транспортному засобі. Завантаження та вивантаження слід виконувати не допускаючи ударів та падінь.

Додаток А
(довідкове)
Зовнішній вигляд виробу



Додаток Б
(довідкове)
Нормативні документи

Б.1 Перелік документів, на які надані посилання в посібнику по експлуатації, наведені у таблиці Б.1.

Таблиця Б.1

Позначення	Найменування	Пункт
ГОСТ 12.3.019-80	ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности	2.1.1
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками. (Код IP)	1.2.2
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	1.1.3
ДНАОП 0.00-1.21-98	Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей	2.1.1
ДНАОП 5.2.30-1.07-96	Правила безпеки при роботах на кабельних лініях зв'язку і провідного мовлення	2.1.1