

**Науково-виробниче підприємство
“Електроприлад”**

**Таймер
БТ-04-2/512-8**



Паспорт виробу

м. Львів

1. Призначення

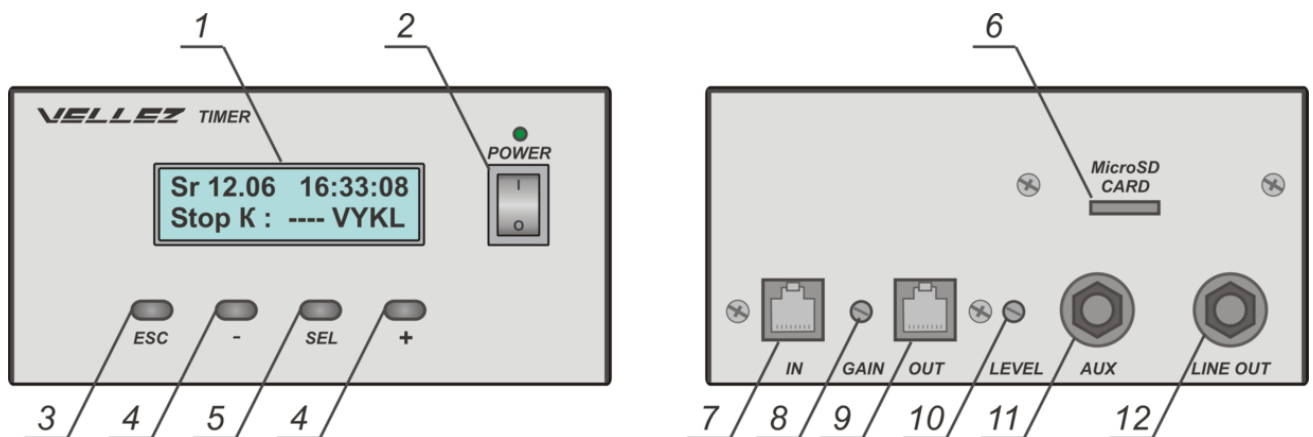
Таймер призначений для відтворення звукових файлів (дзвінки, спеціальні сигнали, оголошення, музичні фрагменти) відповідно до заданого користувачем розкладу або в ручному режимі управління.

Може використовуватись сумісно з комплексами оповіщування марки ВЕЛЛЕЗ у моноблочному виконанні та набірними комплексами блочного компонування.

2. Технічні характеристики

Кількість розкладів, що програмуються	2
Кількість точок програмування у розкладі	256
Максимальна кількість записаних повідомлень	64
Автоматичний перехід літній/зимовий час	так
Корекція ходу годинника	так
Захист меню кодом	так
Рівень вихідного сигналу, В	0,7
Відтворення файлів записаних у форматах	MP3 та WAV
Підтримка носіїв інформації	micro SD-карти
Максимальний об'єм носія інформації, ГБ	32
Файлова система	FAT16 / FAT32
Споживана потужність, Вт, не більше	5
Габаритні розміри, мм, не більше	150x85x205
Маса, кг, не більше	1,2

3. Розміщення роз'ємів та органів керування і індикації



- 1 Дисплей;
- 2 Перемикач «POWER» з індикатором ввімкнення;
- 3 Кнопка «ESC» вихід на попередній рівень меню або відміна;
- 4 Кнопки «-» «+» зміни вибору або заміни значень;
- 5 Кнопка «SEL» підтвердження вибору;
- 6 Слот «Micro SD CARD» для встановлення карти пам'яті;
- 7 Роз'єм «IN» для під'єднання мікрофонних пультів (при наявності);

- 8 Регулятор «GAIN» для регулювання рівня вихідного сигналу;
- 9 Роз'єм «OUT» для під'єднання таймера до устаткування мовленнєвого оповіщування людей про пожежу марки ВЕЛЛЕЗ;
- 10 Регулятор «LEVEL» для регулювання рівня чутливості лінійного входу таймера;
- 11 Роз'єм «AUX» для підімкнення зовнішніх джерел;
- 12 Роз'єм «LINE OUT» для підімкнення таймера до іншого звукопідсилювального обладнання.

4. Робота з таймером

При отриманні зі складу, перед вмиканням, витримайте устаткування не менше 2-х годин в нормальних кліматичних умовах.

Після зберігання в умовах підвищеної вологості, перед вмиканням, витримайте устаткування в нормальних кліматичних умовах протягом 12 годин.

4.1 Підготовка до роботи

4.1.1 Встановлена виробником карта пам'яті містить тестові сигнали та звукові файли, а саме: гімн України, звук метронома хвилини мовчання, дзвінки початку/закінчення уроку і т. п.

При необхідності перезапису звукових файлів, витягніть карту пам'яті, натиснувши на неї.

Картка повинна бути сформатована у файловій системі FAT16 або FAT32. Файлова система повинна бути організована у вигляді одного логічного диску. Файли з повідомленнями записуються в каталог MP3.

Імена файлів повинні починатися з номера:

0001.mp3 – звуковий файл “**M1**”.
0012test.mp3 – звуковий файл “**M12**”.

Файли, імена та формат яких не відповідають наведеним вище вимогам, не відтворюються. Також не повинно бути файлів з однаковими номерами.

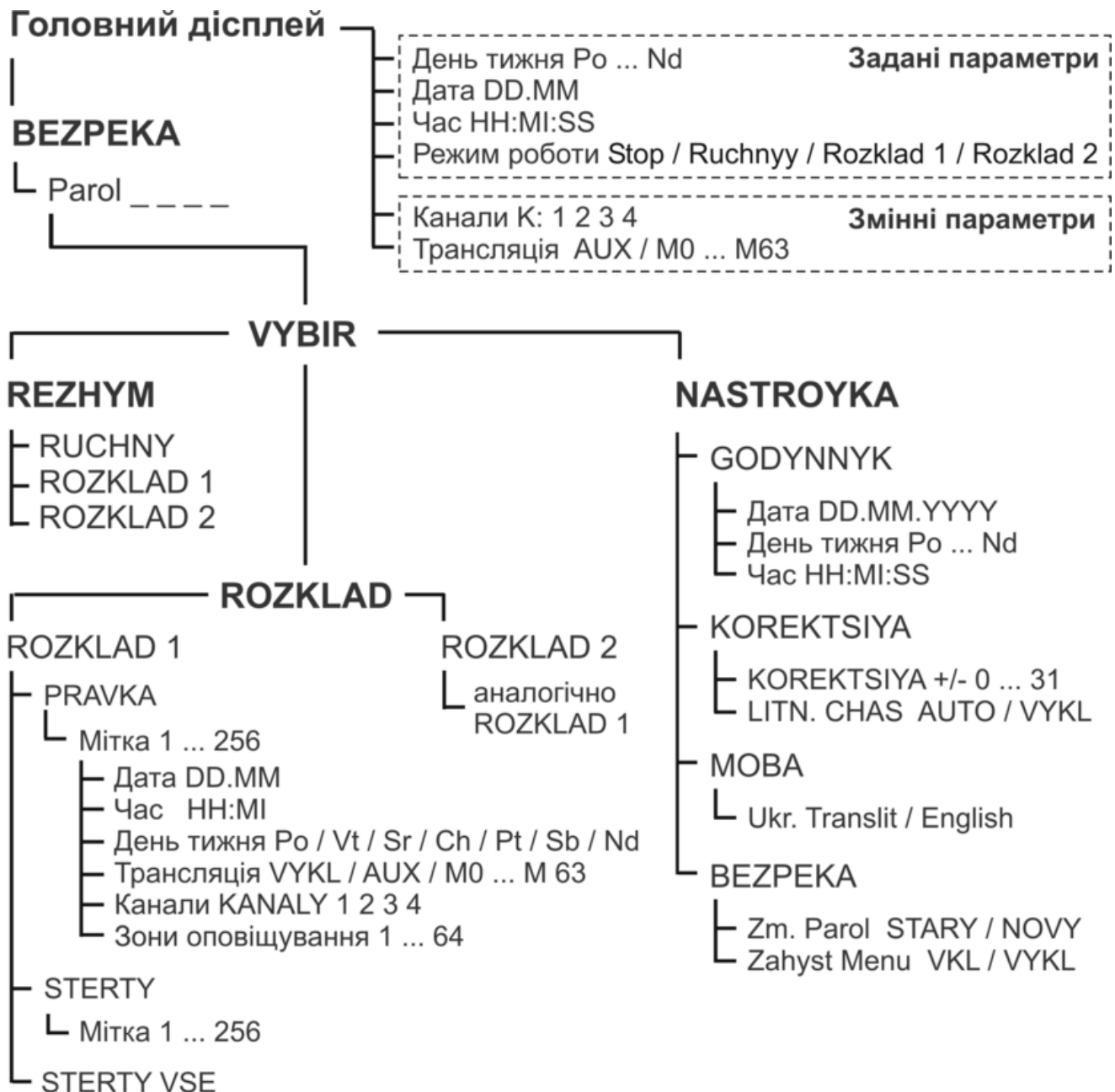
При перезаписі декількох звукових файлів на картці пам'яті рекомендується для уникнення фрагментації файлів повністю видалити всі файли з картки і записати одним блоком.

Після того як файли будуть записані, встановіть карту пам'яті у роз'єм картоприймача. При цьому контакти повинні знаходитись знизу, а скошений кут повинен знаходитись праворуч.

4.1.2 Під'єднайте таймер до устаткування мовленнєвого оповіщування або мікрофонного пульта (при наявності). При цьому повинен засвітитись дисплей.

4.1.3 Таймер ввімкнений та готовий до роботи.

4.2 Структура меню таймера



4.3 Головний дисплей

Після ввімкнення на дисплеї буде відображено задані та змінні параметри. Задані параметри налаштовані виробником та можуть бути змінені користувачем у режимі програмування. Змінні параметри можна задати за допомогою органів керування без входу у режим програмування. При роботі з таймером моделі БТ04-2/512-8, користувач в ручному режимі управління, має можливість відтворення звукових файлів записаних на SD-карту та ввімкнення трансляції з під'єданого до лінійного входу таймера зовнішнього джерела (ПК / планшет / смартфон), управління каналами 1 ... 4 у даній моделі не доступно.

4.4 Програмування таймера

Для входу у режим програмування таймера необхідно натиснути кнопку SEL, ввести пароль захисту меню (заводський пароль **1 2 3 4**) та перейти до меню програмування. Для зручності, на час програмування, бажано зняти пароль захисту меню. Це можна зробити у меню VYBIR > NASTROYKA > BEZPEKA.

У меню VYBIR > REZHYM користувач обирає режим роботи таймера. У режимі RUCHNY всі події відбуваються за участі оператора. У режимах ROZKLAD 1 та ROZKLAD 2 події відбуваються автоматично відповідно до заданих користувачем параметрів часових міток першого або другого розкладу.

У меню VYBIR > ROZKLAD користувач має можливість задати, відкоригувати або стерти параметри часових міток для ROZKLAD 1 та ROZKLAD 2.

Можливі варіанти програмування та результати:

Дата	Час	День	Джерело інформації	Канали управління	Зони оповіщення
.	09:00	Po Vt Sr Ch Pt Sb Nd	AUX	----	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Результат: кожного дня о 09:00 будуть вмикатись 12 зон оповіщення та лінійний вхід таймера для трансляції фонограм з під'єданого до нього джерела.					
.	** :00	Po Vt Sr Ch Pt Sb Nd	M15	----	1 2 3 - - - - - --
Результат: кожну годину, кожного дня будуть вмикатись 1,2,3 зони оповіщення та буде відтворюватись звуковий файл № 15.					
01.**	10:00	Po Vt Sr Ch Pt Sb Nd	M2	----	1234567890 12
Результат: кожен місяць першого числа, о 10:00 будуть вмикатись 12 зон оповіщення та буде відтворюватись звуковий файл № 2.					
24.**	10:00	Po - Sr - Pt - -	M38	----	-----10 --
Результат: кожен місяць 24 числа, якщо цей день припадатиме на понеділок, середу або п'ятницю, буде вмикатись десята зона оповіщення та буде відтворюватись звуковий файл № 38.					

У меню VYBIR > NASTROYKA користувач може відкоригувати час та дату, внести корекцію ходу годинника, ввімкнути або вимкнути автоматичний перехід на літній час, обрати мову меню та задати параметри безпеки.

Якщо годинник таймера в процесі експлуатування потребує корекції ходу, то потрібно ввести дані у відповідність із наступними даними:

Розрахунок константи (при відставанні)

Корекція (сек/30 днів)	0	11	21	32	42	53	63	74	84	95	105	116	127	137	148	158
Константа	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Корекція (сек/ 30днів)	169	179	190	200	211	221	232	243	253	264	274	285	295	306	316	327
Константа	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Розрахунок константи (при випередженні)

Корекція (сек/ 30днів)	5	11	16	21	26	32	37	42	47	53	58	63	69	74	79	84
Константа	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16
Корекція (сек/ 30днів)	90	95	100	105	111	116	121	127	132	137	142	148	153	158	163	
Константа	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	

Визначте час відставання або випередження годинника таймера за 30 днів. Оберіть у таблиці найближче значення «Корекція сек/30 днів» та введіть потрібне значення константи. Після введення необхідних значень натисніть кнопку «SEL» для збереження змін.

**Свідоцтво про приймання
та комплект постачання**

1. Таймер БТ04-2/512-8 № _____ - 1 шт
2. Карта пам'яті - 1 шт
3. Кабель з'єднувальний - 1 шт
4. Паспорт виробу
5. Індивідуальне пакування

відповідає вимогам
ТУ У 31.6-20800889-005:2007
та визнаний придатним до експлуатування

Дата виготовлення _____

Представник ВТК _____ / _____ /

М. П.

Гарантії виробника

Гарантійний термін експлуатування становить 18 місяців з моменту введення в експлуатацію в межах гарантійного терміну зберігання виробу. Гарантійний термін зберігання – 2 роки з дати виготовлення.

Дата введення в експлуатацію _____

УВАГА!

На корпусі встановлено гарантійні
пломби. При їх порушенні користувач
позбавляється права на гарантійний ремонт.

НАША АДРЕСА:

Україна, 79019, м. Львів, вул. Жовківська, 30 Д
НВП "Електроприлад"
Телефон: +38 (032) 297-06-40, 294-88-33
Факс: +38 (032) 294-86-91
E-mail: info@vellez.ua
<http://www.vellez.ua>