

Пристрій звукового супроводу БАПП-3-3



Паспорт

Пристрій призначений для звукового супроводу сигналу світлофора і відтворює одну фразу записану на SD карту пристрою. І складається з блоку живлення і звукового випромінювача. Блок живлення розміщується в пішохідній панелі світлофора. Звуковий випромінювач встановлюється на відкритому просторі, де чутність його буде найкращою, строго розтрубом вниз (для уникнення попадання вологи всередину корпусу).

Підготовка файлу звукового супроводу

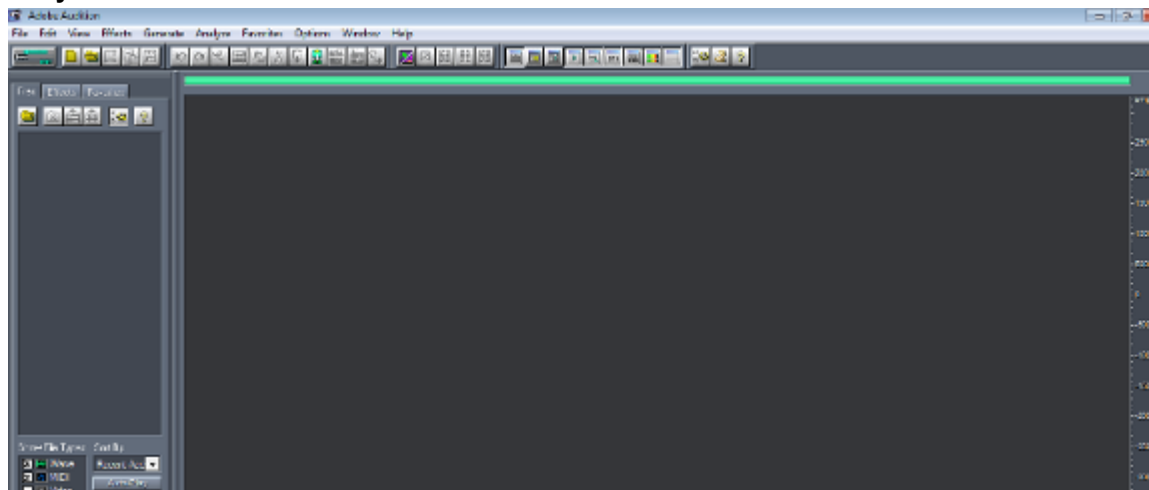
Пристрій відтворює звукові файли WAVE з частотою дискретизації 44100 Hz, 16 bit. Mono. Назва файлу повинна містити лише цифри. Для підготовки звукового супроводу можна використовувати будь-який звуковий редактор, який може підтримувати формат WAVE.

Розглянемо підготовку файлу за допомогою редактора Adobe Audition.

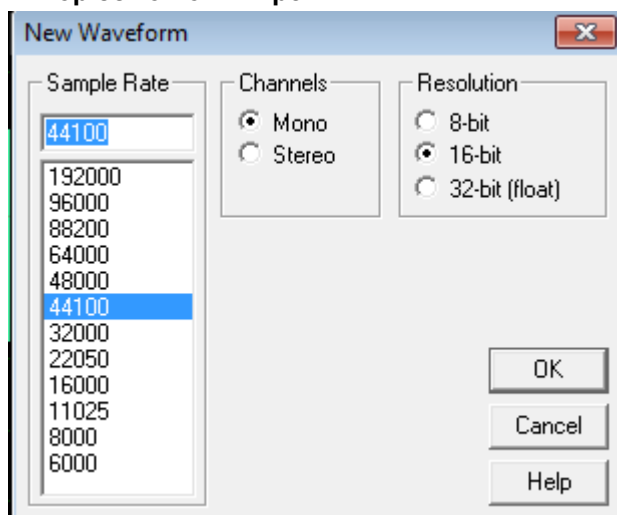
Вихідні дані: тривалість зеленого сигналу пішохідного переходу (ПП) становить 23 с. З них 20 з безперервного світіння і 3 з ЗЕЛЕНОГО миготіння. Пристрій підключається безпосередньо до лампи зеленого сигналу ПП. Пристрій не реагує на короточасну подачу напруги живлення тривалістю менше 0,6 с. Таким чином, при миготливому зеленому, звуковий супровід відтворюватися не буде.

Тривалість звукового супроводу складе 20 с (час безперервного світіння зеленого сигналу ПП).

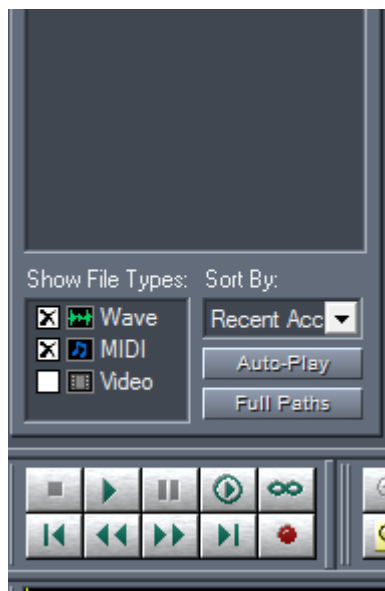
Запускаємо Adobe Audition.



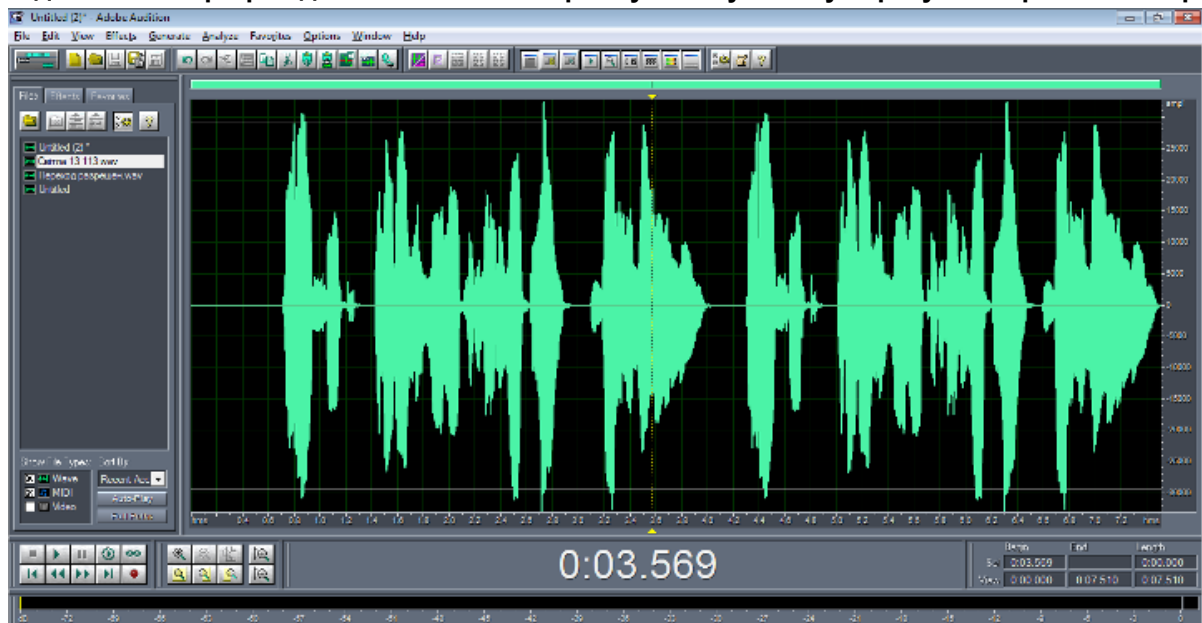
Створюємо новий трек



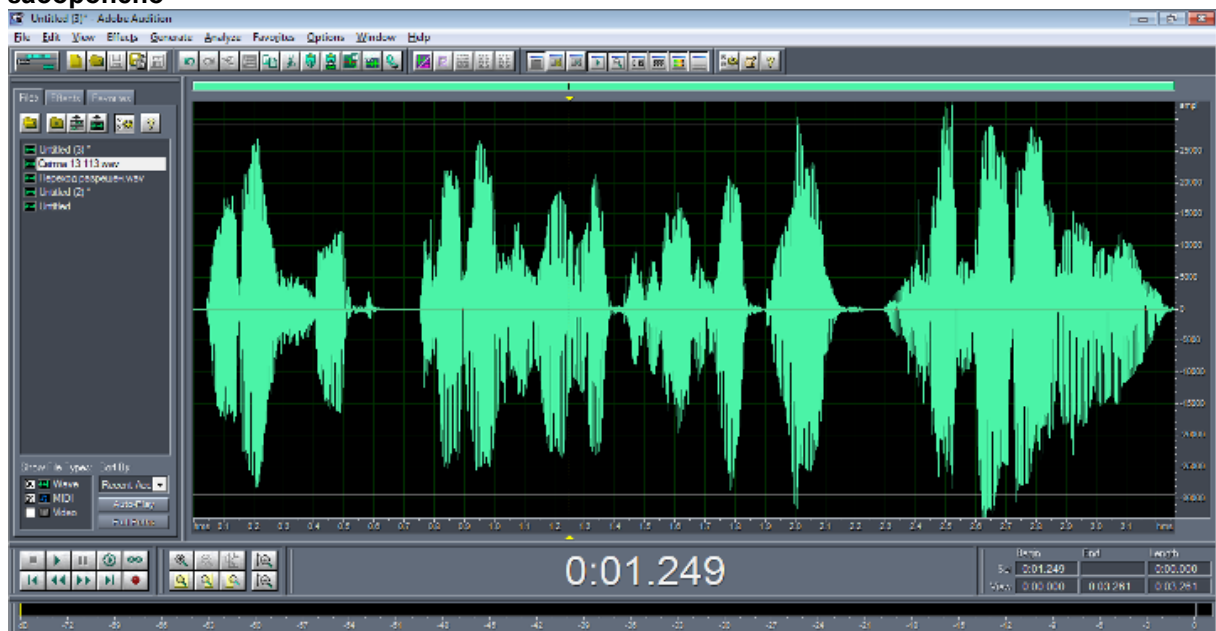
Записуємо звуковий фрагмент, наприклад, перехід ЧЕРЕЗ вулиця СВІТЛА дозволина



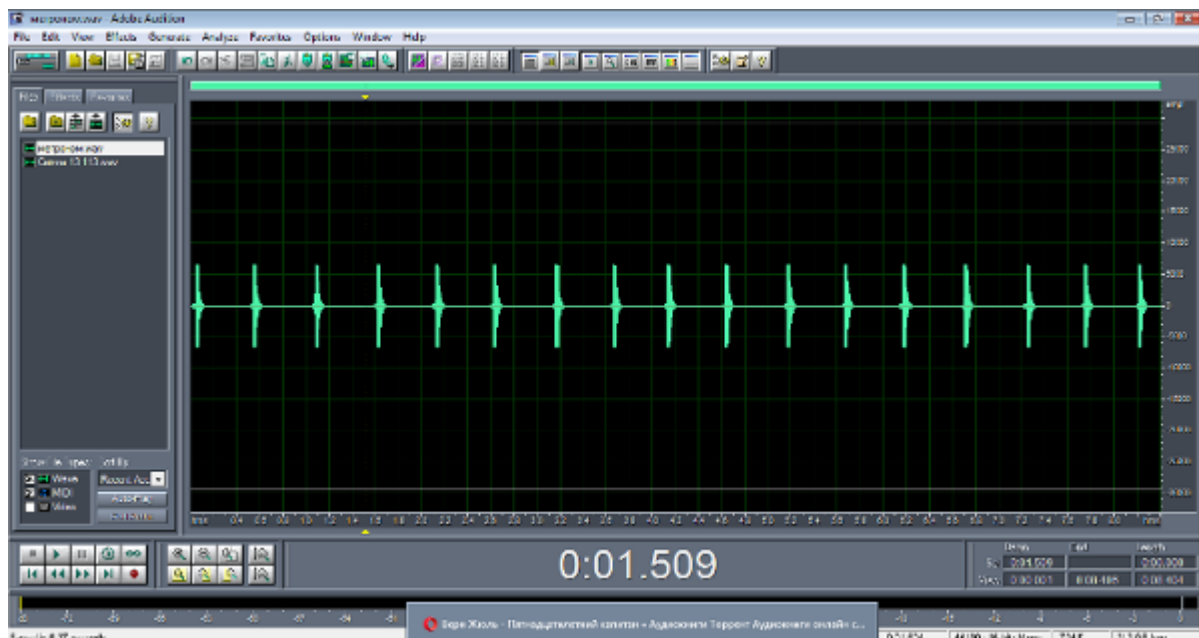
Підключіть мікрофон до ПК і натисніть червону кнопку запису. Фразу повторіть 2 або 3 рази.



Фраза перехід ЧЕРЕЗ вулиця СВІТЛА дозволить записана 2 рази. Запишіть фразу перехід ЧЕРЕЗ вулиця СВІТЛА заборонено

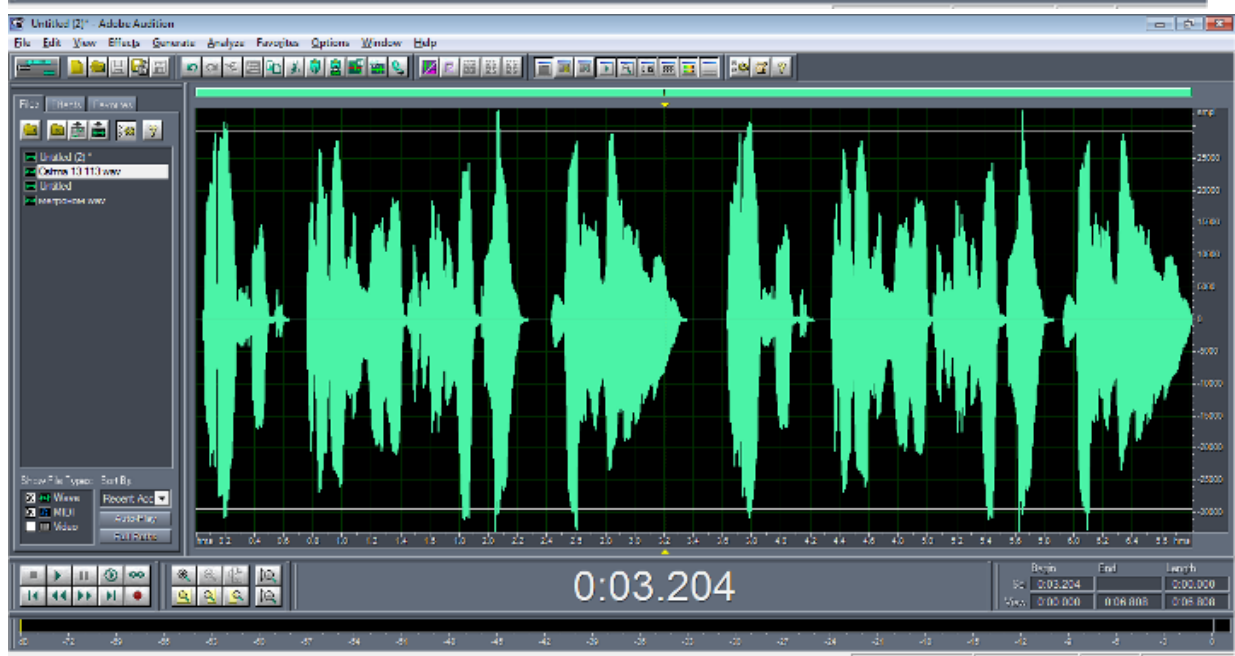
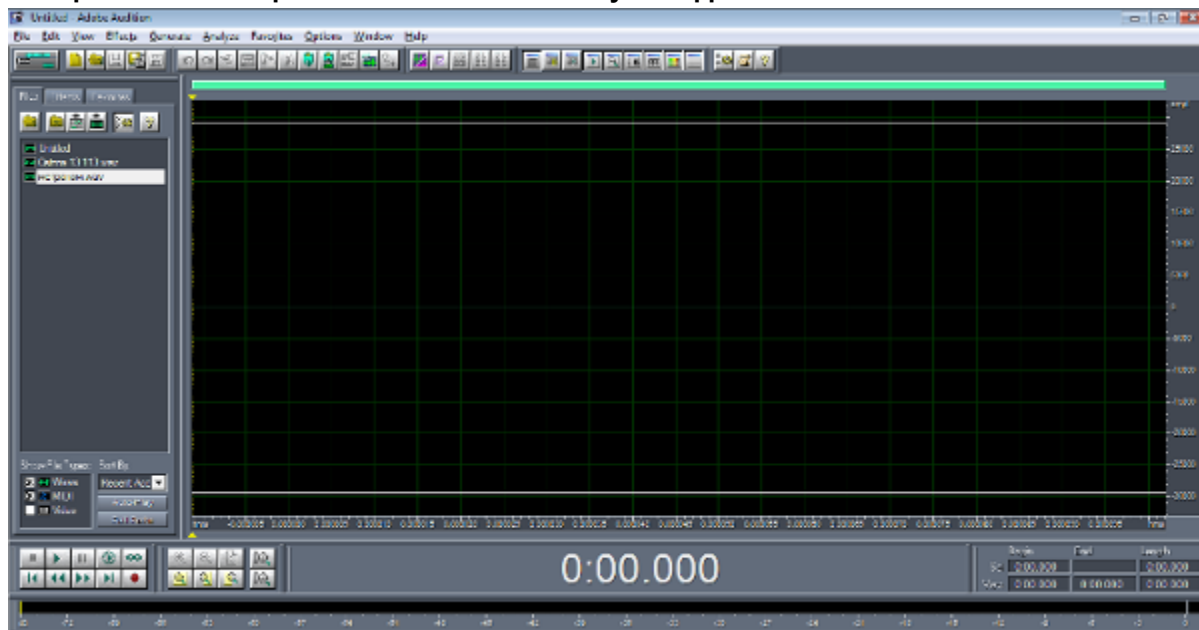


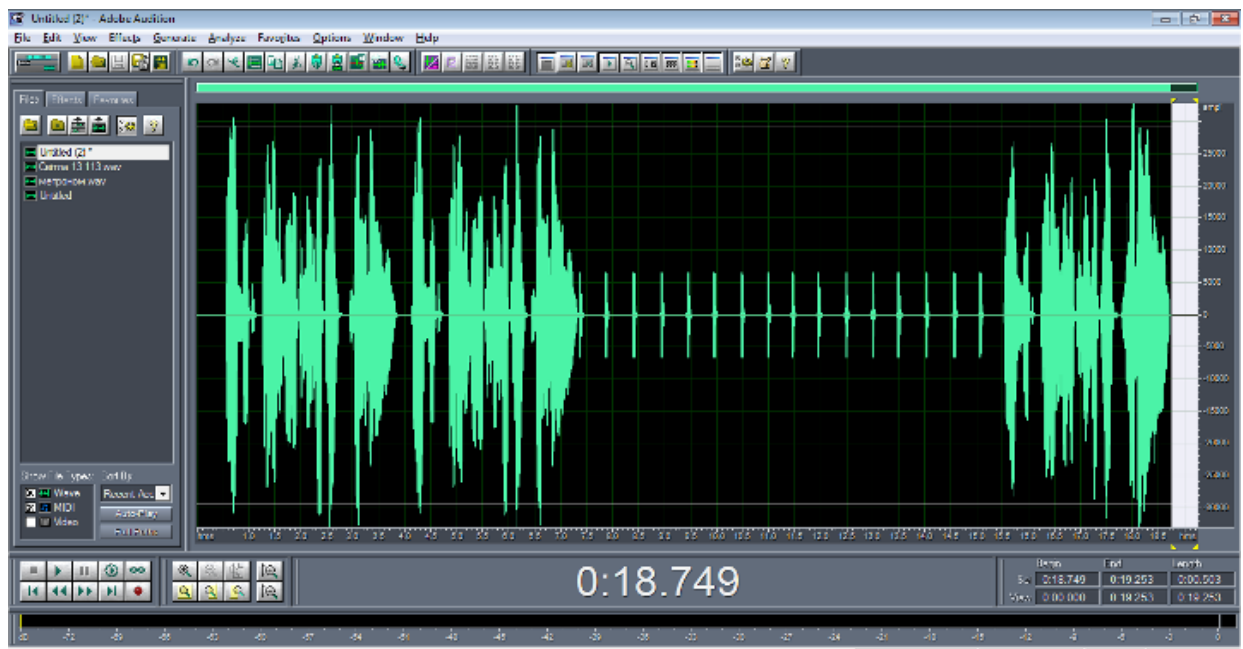
Запишіть, або скопіюйте з компакт-диску звук метронома



Всі звуки звукового супроводу готові. Тепер їх треба скомпонувати так, що б загальна тривалість звукового супроводу не перевищувала 20 с. Причому, на початку звукового файлу **ОБОВ'ЯЗКОВО** повинна бути **ТИШИНА** тривалістю не менше 0,7 с. Це необхідно для того, що б підсилювач потужності пристрою встиг «розігрітися». В кінці фрази бажано так само залишити шматок **ТИШІ** тривалістю 0,5-1 с.

Створюємо новий трек і копіюємо в нього звукові фрагменти





Загальну тривалість до необхідної тривалості регулюємо за рахунок «додавання» метронома
Зберігаємо файл з ім'ям в якому містяться тільки цифри, наприклад 20 (по тривалості звучання) і
Перезаписуємо його на SD карту. Увага. На SD карті повинен зберігатися тільки один цей файл.
Встановлюємо SD карту в картодержатель пристрою.
За допомогою регулятора гучності. Що знаходиться на платі всередині звукового випромінювача,
встановлюємо необхідну гучність звучання.