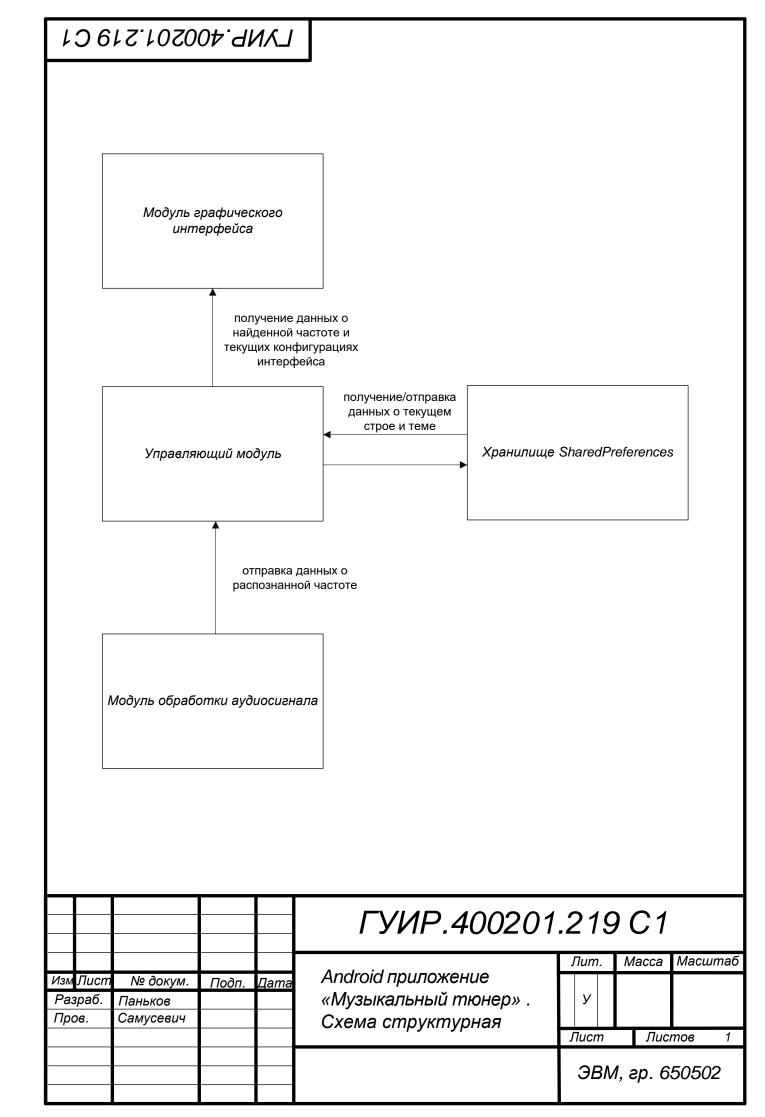
### ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

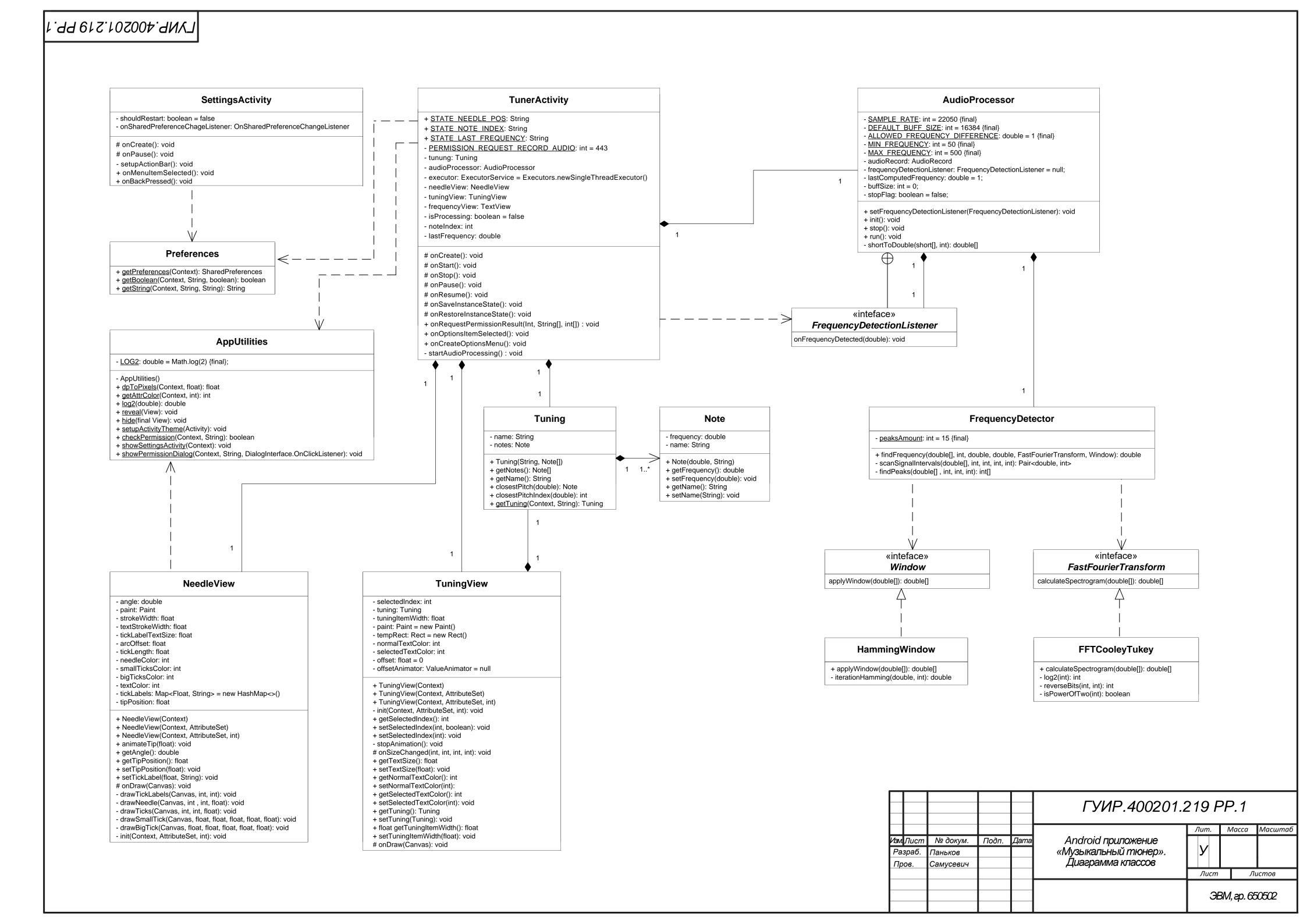
Android приложение «Музыкальный тюнер». Схема структурная



## приложение Б

(обязательное)

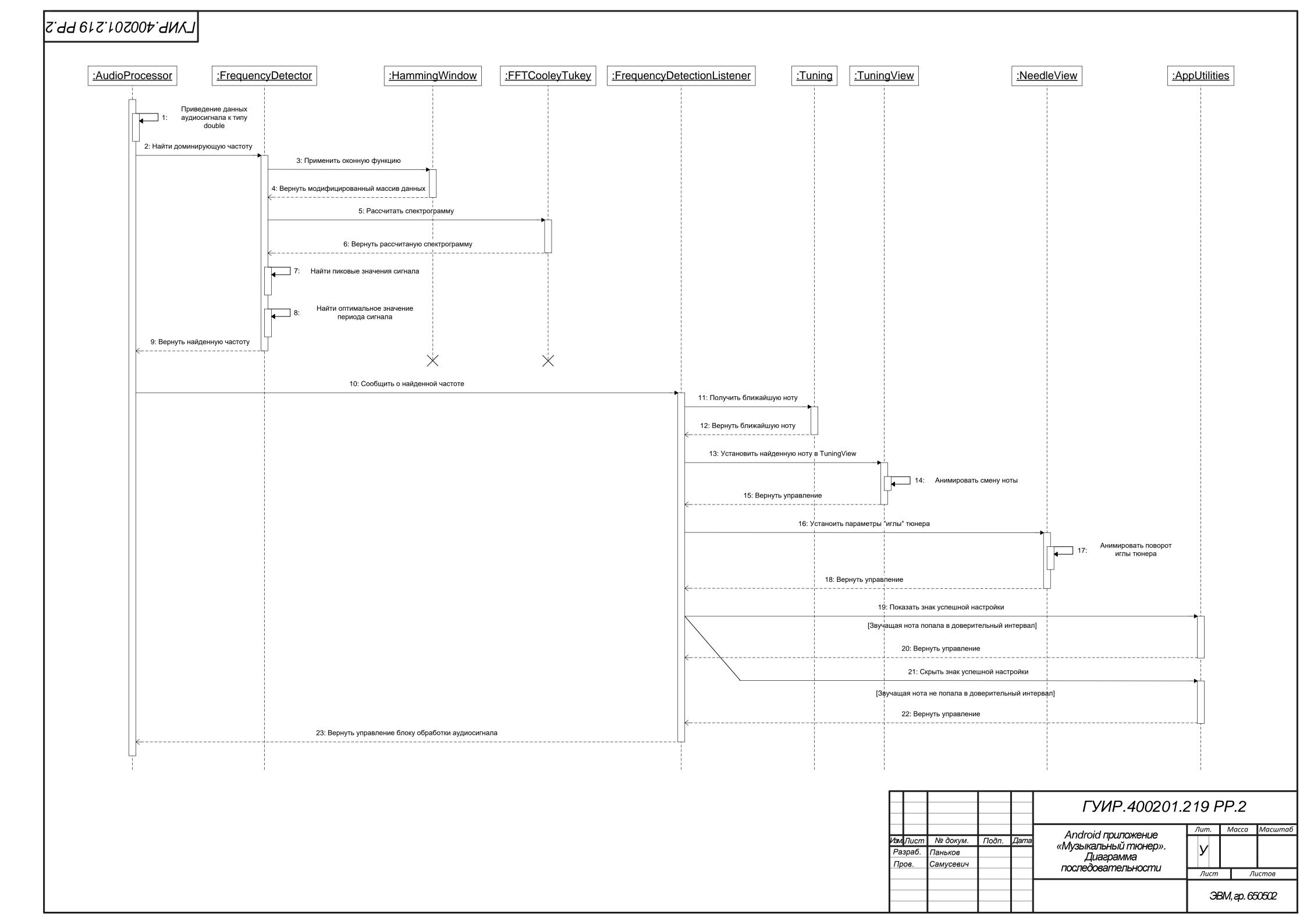
Android приложение «Музыкальный тюнер». Диаграмма классов



### приложение в

(обязательное)

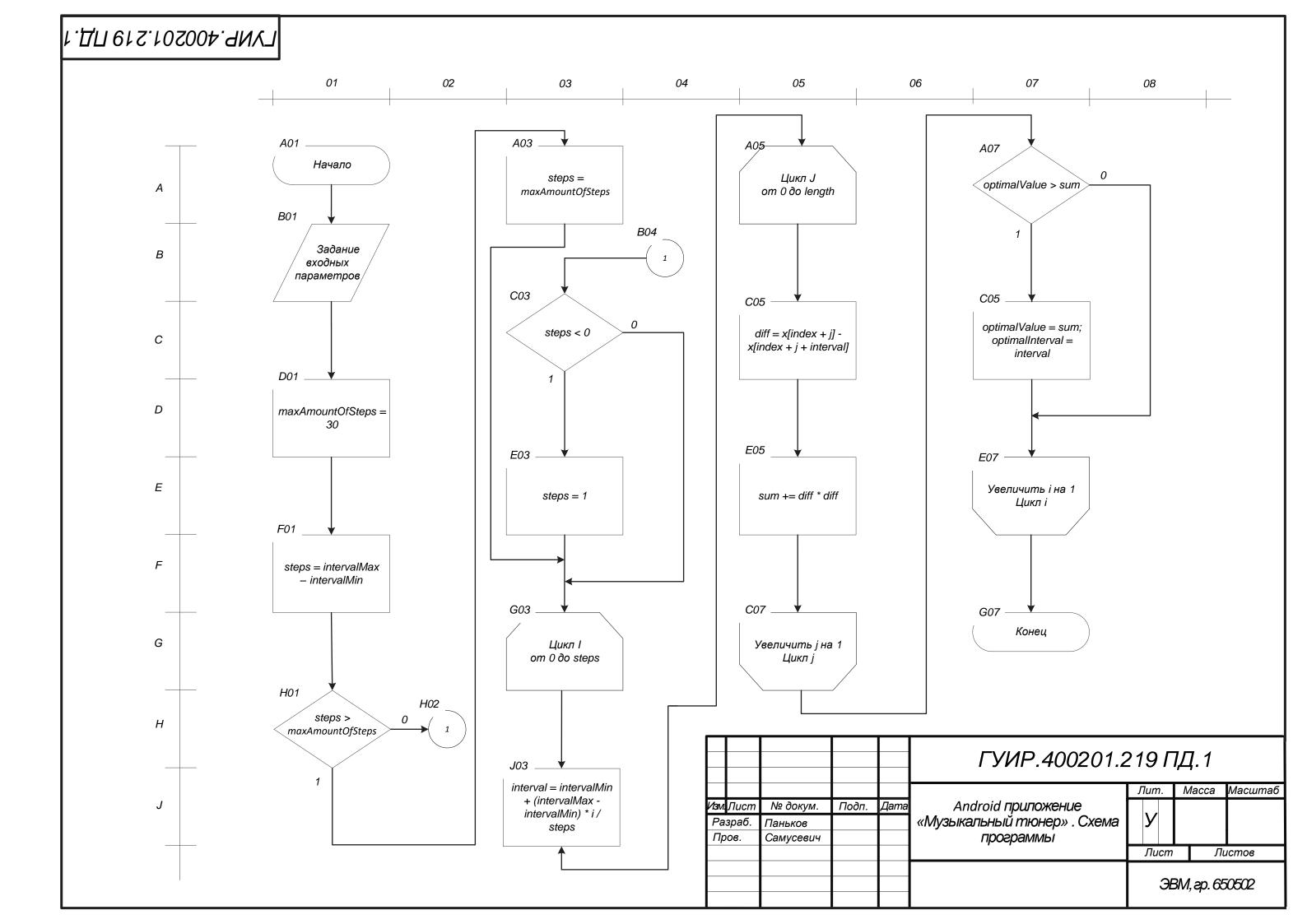
Android приложение «Музыкальный тюнер». Диаграмма последовательности



### приложение г

(обязательное)

Android приложение «Музыкальный тюнер». Схема программы. Алгоритм сканирования пиков



# приложение д

(обязательное)

Android приложение «Музыкальный тюнер». Фрагмент программы. Метод сканирования пиков

```
private Pair<Double, Integer> scanSignalIntervals(double[] x, int index,
int length, int intervalMin, int intervalMax) {
  double optimalValue = Double.MAX VALUE;
  int optimalInterval = 0;
  // distance between min and max range value can be big
  // limiting it to the fixed value
  final int maxAmount = 30;
  int steps = intervalMax - intervalMin;
  if (steps > maxAmount)
      steps = maxAmount;
  else if (steps <= 0)
      steps = 1;
   // trying all intervals in the range to find one with
   // smaller difference in signal waves
   for (int i = 0; i < steps; i++) {</pre>
        int interval = intervalMin + (intervalMax - intervalMin) * i / steps;
        double sum = 0;
        for (int j = 0; j < length; j++) {
            double diff = x[index + j] - x[index + j + interval];
            sum += diff * diff;
        if (optimalValue > sum) {
            optimalValue = sum;
            optimalInterval = interval;
        }
    }
   return new Pair<>(optimalValue, optimalInterval);
}
```

### приложение е

(обязательное)

Android приложение «Музыкальный тюнер». Ведомость документов

Обозначение				Наименование			Примечание		
				<u>Графические документы</u>					
ГУИР 400201.219 С1				Android Приложение «Музыкальный тюнер»					
				Схем	ла структурная		A4		
ГУИР 400201.219 РР.1			1	Android Приложение «Музыкальный тюнер»					
				Диаграмма классов			A2		
ГУИР 400201.219 РР.2			)	Android Приложение «Музыкальный тюнер»					
				Диаг	рамма последовательности		A3		
ГУИР 400201.219 ПД.1			1	Android Приложение «Музыкальный тюнер»					
				Алгоритм сканирования пиков			A3		
				<u>Текстовые документы</u>					
БГУИР КР 1-400201 219 ПЗ			19 ПЗ	Android Приложение «Музыкальный тюнер»					
				Пояснительная записка			35 c.		
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	БГУИР КР 1-40020	9Д1			
Разраб		Паньков		7,10	A so also fed Classes	Лит.	Лист	Листов	
Пров.		Самусевич			Android I Іриложение	У	<del> </del>	1	
Т. контр.					«Музыкальный тюнер» ├──		<u> </u>		
Н. контр. Утв.					Ведомость документов ВВ		М, гр. 650502		