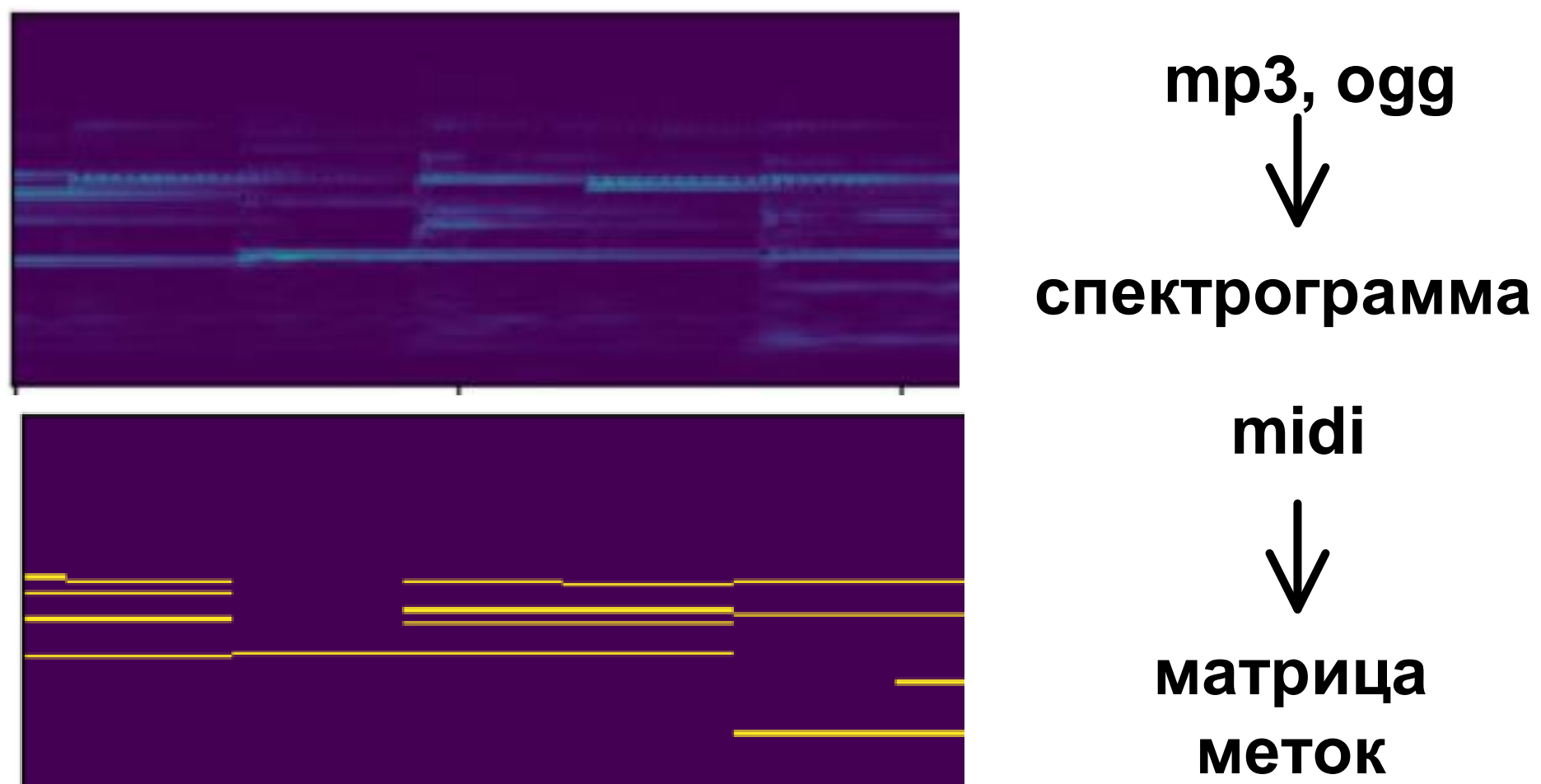


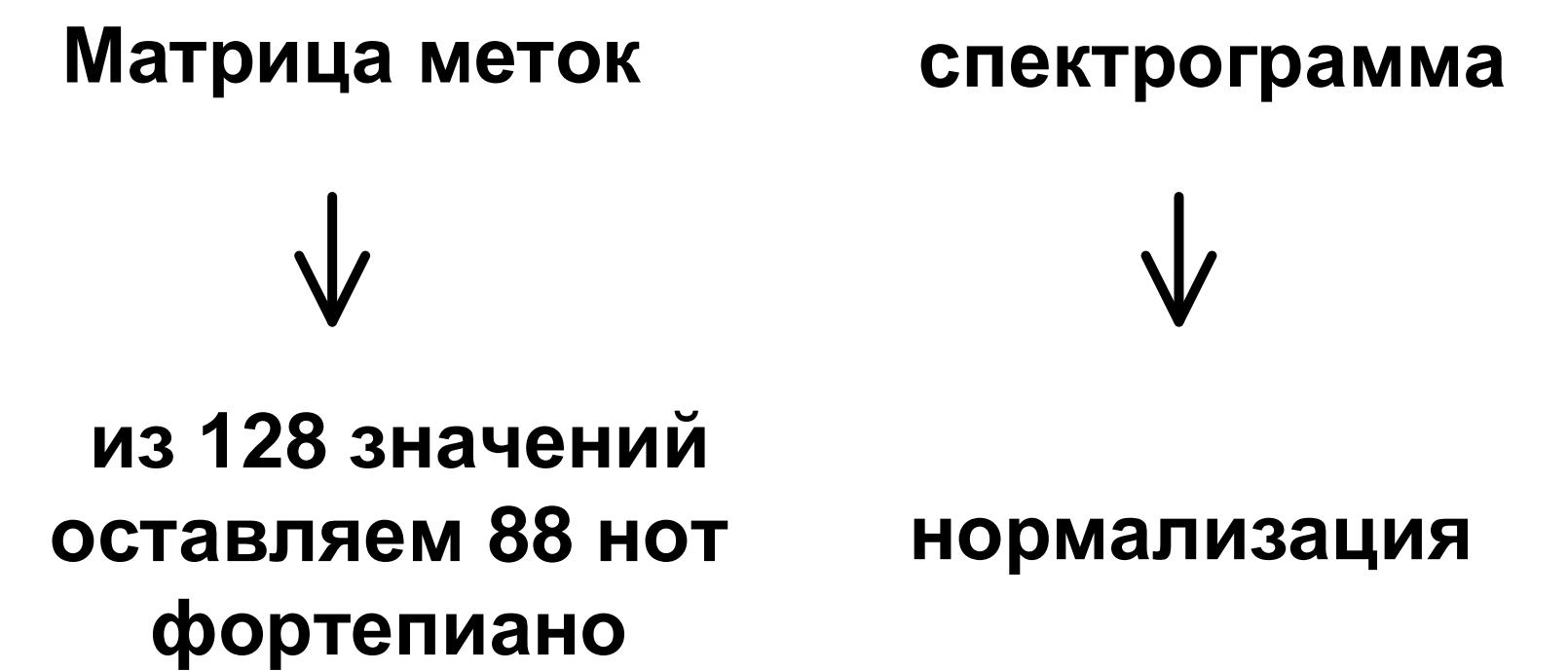
1. Датасет <http://www.piano-midi.de> (mp3, ogg, midi)

Albéniz, Bach, Balakirew,
Beethoven, Borodin, Brahms,
Burgmueller, Chopin, Clementi,
Debussy, Godowsky, Granados,
Grieg, Haydn, Liszt,
Mendelssohn, Moszkowski, Mozart,
Mussorgsky, Rachmaninov, Ravel,
Schubert, Schumann, Sinding,
Tchaikovsky

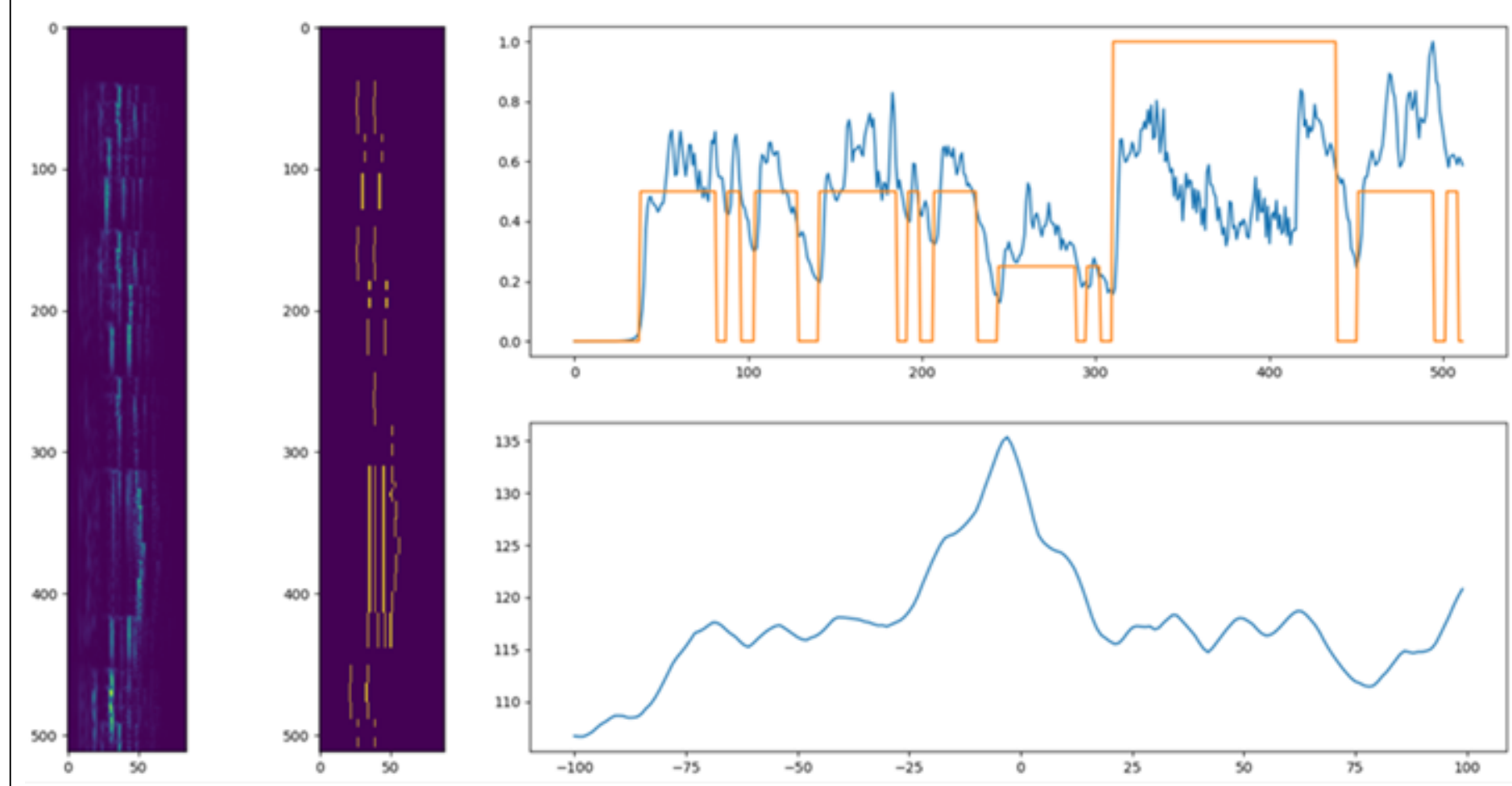
2. Подготовка данных



3. Подготовка данных



4. Корреляция данных



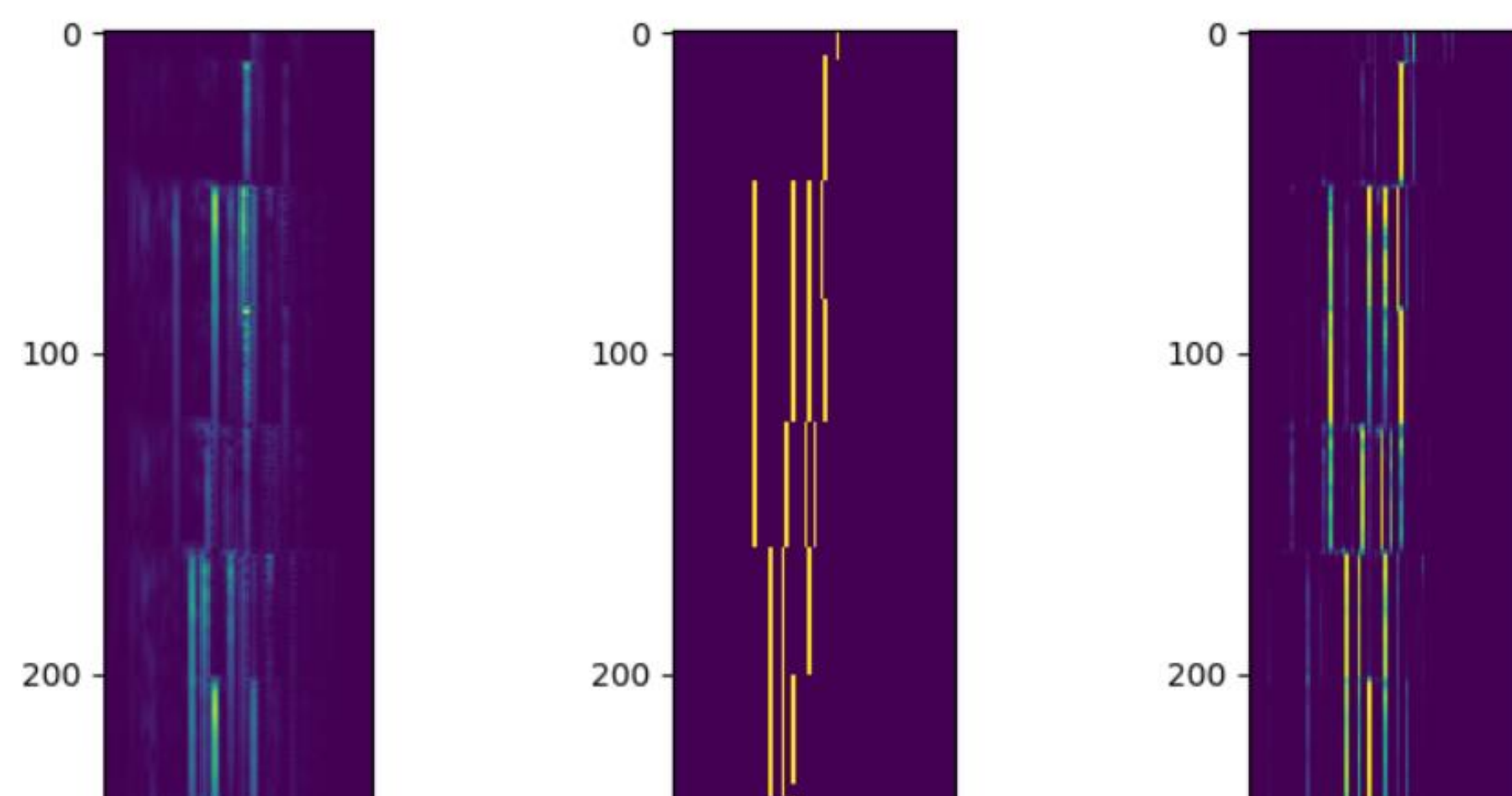
5. Подготовка данных

1. Нарезка обучающей выборки на части, размерностью (512 кадров)
2. Выбор хорошо коррелируемых данных
3. Генератор данных

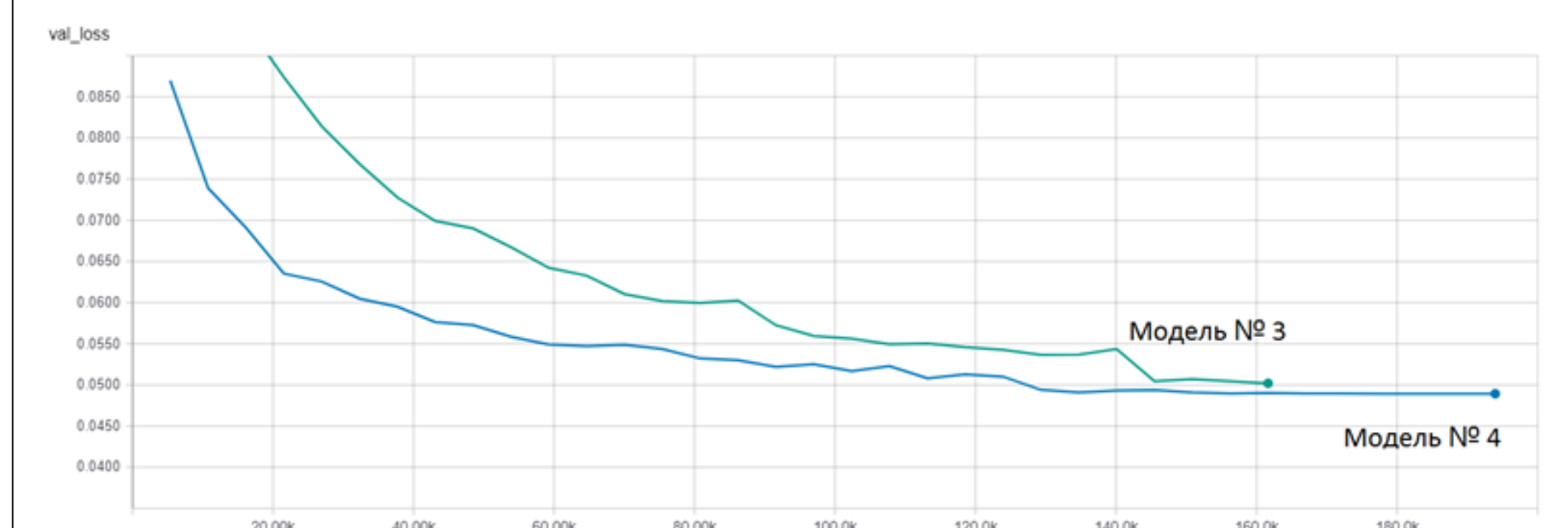
6. Модель данных

```
model = Sequential()  
model.add(LSTM(120, dropout=0.2,  
              recurrent_dropout=0.2,  
              input_shape=(512, 84),  
              return_sequences=True))  
model.add(TimeDistributed(Dense(120,  
                                activation='relu')))  
model.add(TimeDistributed(Dense(88,  
                                activation='sigmoid')))  
model.compile(loss='binary_crossentropy', optimizer='adam')
```

8. Распознавание



7. Обучение



ГУИР.408102.001 ПЛ.1

ГУИР.408102.001 ПЛ.1				
Вводный плакат. Плакат		Лит.	Масса	Масштаб
У				
Лист		Листов 1		
		ЭВМ, ар. 758441		