

Архитектура МГР нейронной сети

					Λ	מוע.	Масса	Масші
Изм.	Nucm	№ докум.	Подп.	Дата				
Раз	ραδ.	Онюшев А.А.						1:7
Про	<i>Ю.</i>	Витюков Ф.А.						
T.KL	энтр.				Λuc	<i>-</i> ///	1 Лист	0රි
					/	MFT5	I им. Н.Э. Б	Д <u>Ц</u> МДНО
H.KL	ЭНПР. В					K	кафедра Рі пиппа РКА:	K6
4m/						21	nunna PKA.	- 76

КИМИК.—30 v22 Унейная версия © 2023 000 "АСКОН-Системы проектурования", Рассия Все права защищен. Кырымы метана ваам. инв. N° ацбл. Подп. и дата ваам. инв. N° ацбл. Подп. и дата ваам. инв. N° ацбл. ваам. инв. ваам. инв

Average for label_tensor is : 1.052643981846896

Average for result_tensor is : 1.1700253838842565

Standard deviation is : 0.16034090778979193

Error is: 15.232206762676675%

Max error is : 26.913505792617798%

Полученные метрики на этапе тестирования

Average for label_tensor is : 0.7081414644534771

Average for result_tensor is : 0.7079644048162623

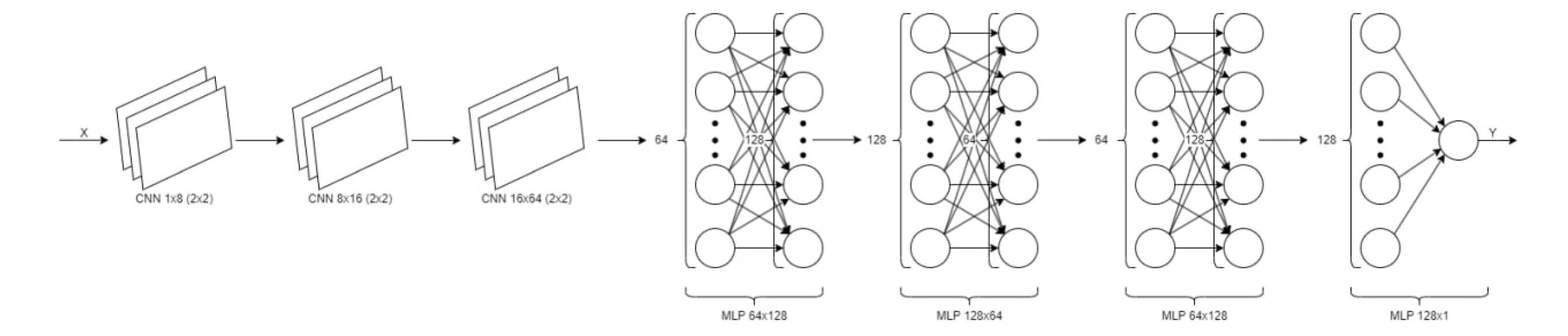
Standard deviation is : 0.034537420637455095

Error is: 4.877192251990224%

Max error is : 603.2340049743652%

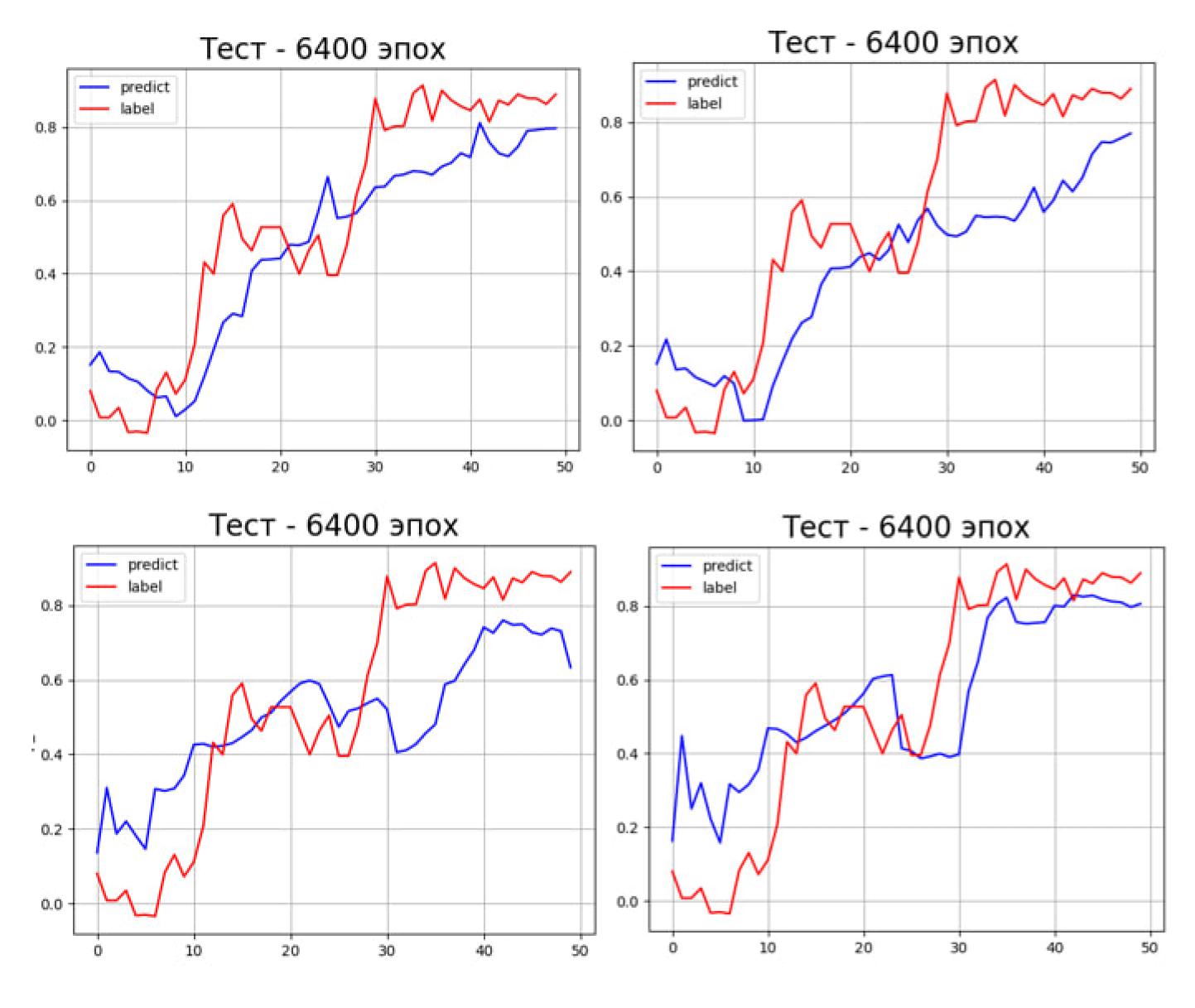
Полученные метрики на этапе обучения НС

					Num. Macca M	1асші				
13M.	<i>Nucm</i>	№ докцм.	Подп.	Дата						
Da3/	<i>ງαδ</i> .	Онюшев А.А.				1:7				
Tpol	Dαδ. B.	Витюков Ф.А.								
_	нтр.				Лист 2 Листов	}				
					МГТУ им. Н.Э. Бауі	МОНО				
l.KO	нтр.				кафедра РК6	кафедра РК6 гриппа РК6–76				
Imb	3				201000 PK6-78	6				



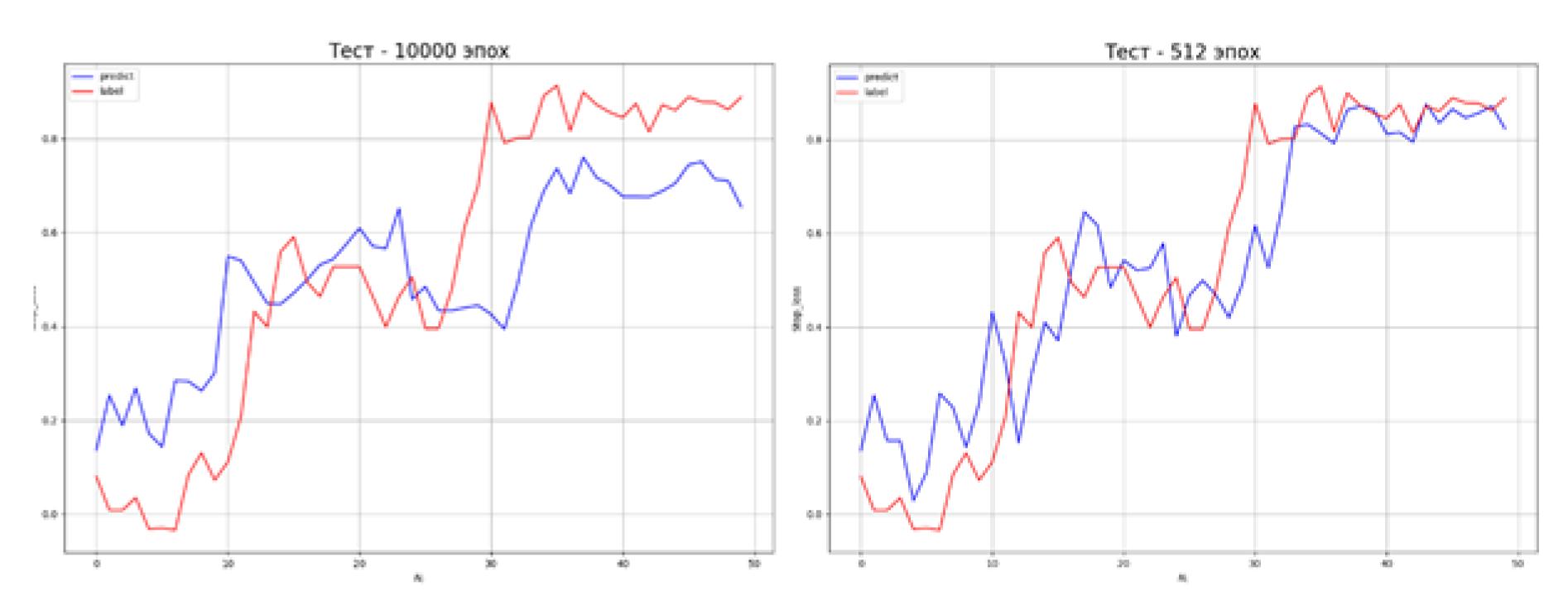
Архитектура сверточной нейронной сети

					Лит.	Масса	Масші
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата			
Разр	οαδ.	Онюшев А.А.					1:
Προι	<i>ß.</i>	Витюков Ф.А.					
T.KO	нтр.				/lucm	<i>3 /1ucm</i>	
					MIT	У им. Н.Э. <i>Б</i>	- ДЦМДНО
Н.ко	нтр.					кафедра Р.	K6
Ymb	?				2	9 им. Н.Э. Б кафедра Р. группа РК6	-76



Тест с 6400 эпохами (слева – MSE, справа – MAE; сверху – MLP, Снизу – CNN)

					/	/LUT	7.	M	<i>1асса</i>	Масшти
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Раз	ραδ.	Онюшев А.А.								1:1
Про	1 <i>0.</i>	Витюков Ф.А.								
	ЭНПГР.					ווכוו		4	Лист	
						M	775	IJM.	: Н.Э. Б.	аумана К6 -76
H.KC	энтр.						A	кафі	едра Рі	K - 6
Uml	R						21	יחו וחו	na DKK	76



Слева изображен график до дообучения, справа – после.

(Сверху подписано количество эпох, использованных на этапе простого обучения и дообучения, соответственно)

					/	1UN	7.	M	Гасса	Масш		
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата								
Разі	ραδ.	Онюшев А.А.								<i>1</i> : ,		
Про	Ů.	Витюков Ф.А.										
T.KD	энтр.					IC17		5	Лист			
						M	775	Гим. Н.Э. Баумана кафедра РК6				
H.KC	энтр.						K	αфι	едра Рі	K6		
Umf	3						~	· ·	O DKC	7/		

Не для киммерческого использовани

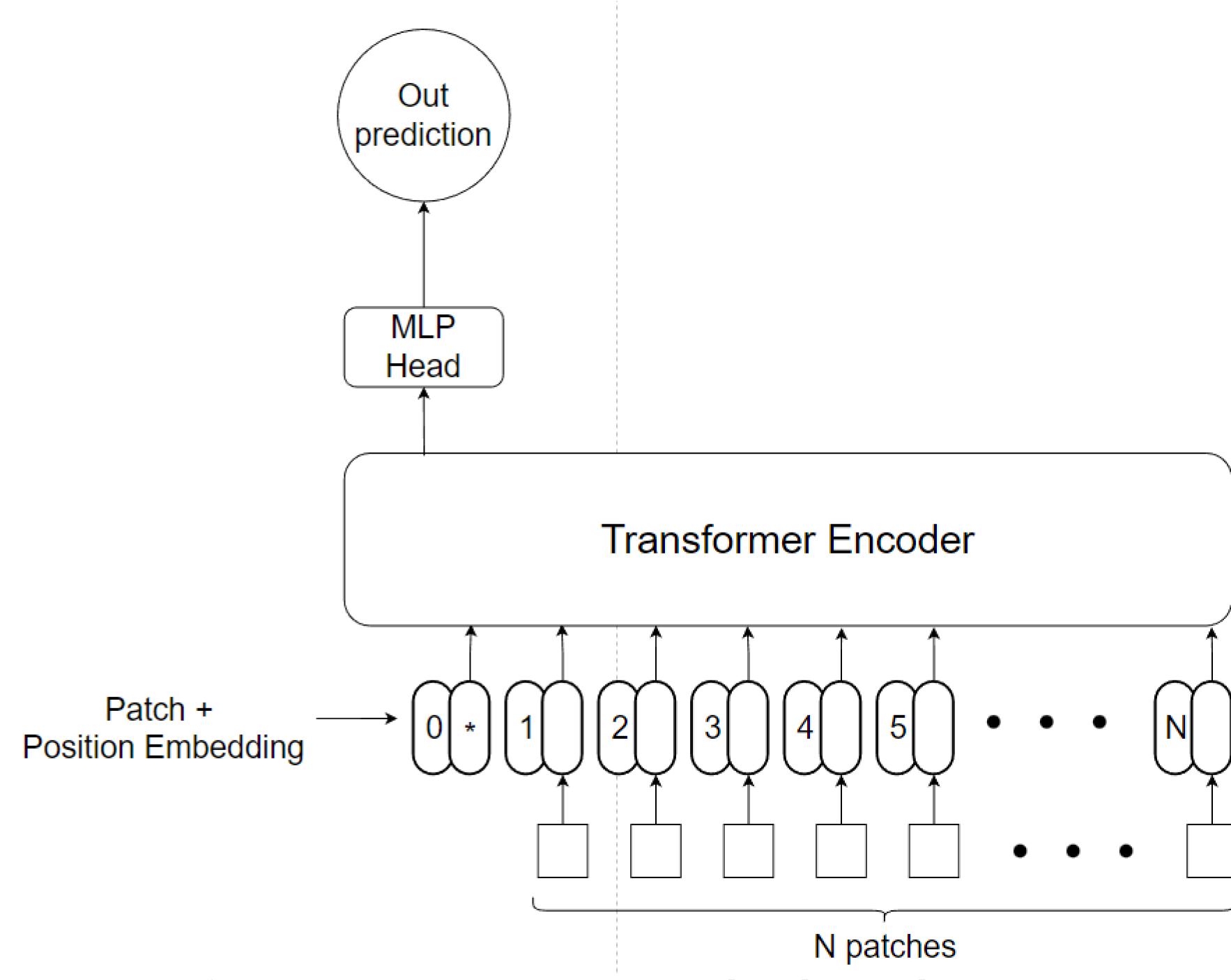
Слева изображен график до дообучения, справа – после.

(Сверху подписано количество эпох, использованных на этапе простого обучения и дообучения, соответственно)

					/	/LUT	7.	M	lacca	Масші		
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата								
Раз	ραδ.	Онюшев А.А.								1: 7:		
Про	රි.	Витюков Ф.А.										
T.KD	энтр.					IC17		6	Лист			
						M	775	Гим. Н.Э. Баумана кафедра РК6				
H.KC	энтр.						K	αфε	едра Рі	K6		
Umf	3						~	· ·	O DVC	7/		

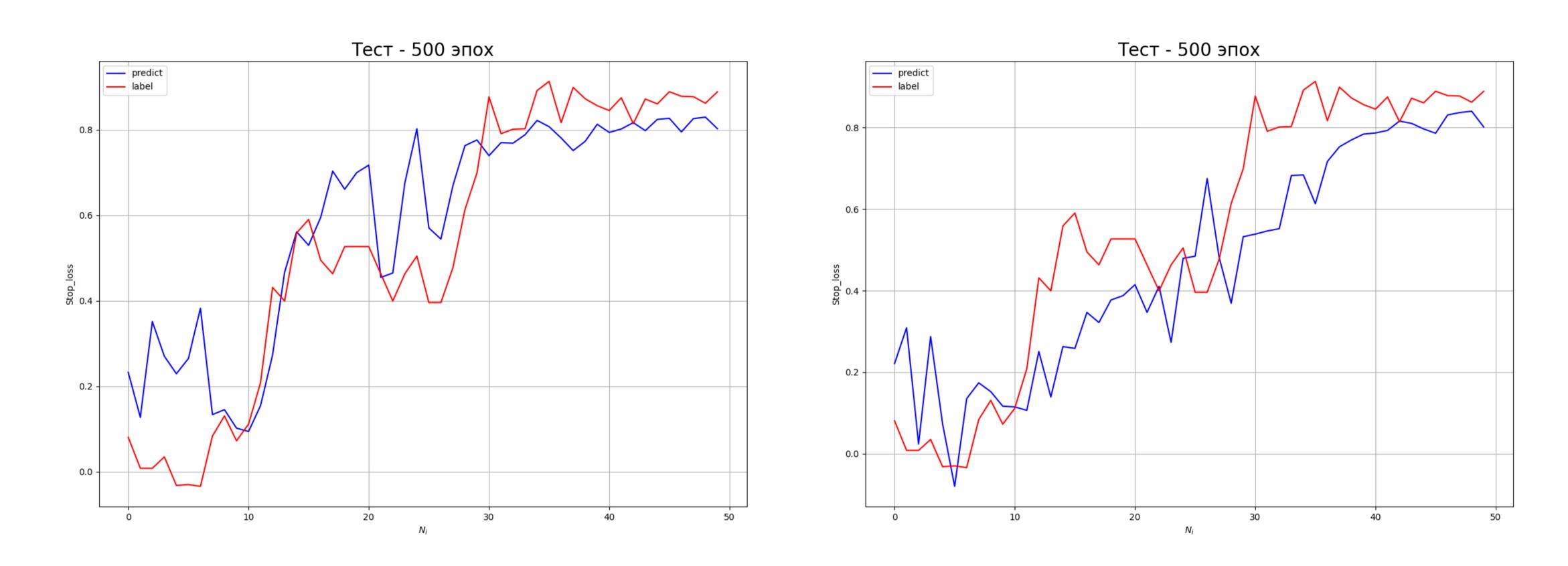
₩**Ш.Ш.** Не для коммерческого использовани

Ho gaa kommoon



Архитектура трансформерной нейронной сети

				_		
				Лит.	Масса	Масшп
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Онюшев А.А.					1:1
Προβ.	Витюков Ф.А.					
Т.контр.				Лист	7 /1ист	
				MIT	У им. Н.Э. Б кафедра Р.	<u>а</u> умана
Н.контр.					кафедра Р.	K <u>6</u>
11-6				_	DVC	7/



Наилучшие результаты трансформерной НС.

					/	Лит.	Масси	A.	Масші
Изм.	Лист	№ докцм.	Подп.	Дата				\neg	
Разр	<i>ງαδ</i> .	Онюшев А.А.							1:7
Проц	<u>B.</u>	Витюков Ф.А.							
T.KO	НПР.				//	JCM	8 /IL	ICM	06
	·					MITS	I им. Н.Э	Э. Бі	ДЦМДНО
Н.ко	НПР.					F	кафедро Пуппа Р.	z Pł	√6
Ymb.	<u>. </u>					21	луппа Р.	<i>K6</i> -	-76

₩ Для коммерческого игрользования