

Архитектура МГР нейронной сети

					Лит.	Масса	Масшп
Изм.	<i>Nucm</i>	№ докцм.	Подп.	Дата			
Раз	раб.	Онюшев А.А.					1:1
Про	7 <i>0.</i>	Витюков Ф.А.					
T.KL	энтр.				Лист	1 /Іисті	
					MITU	I им. Н.Э. Б	ацмана
H.KL	энтр.				/	кафедра Рі пиппа РКА:	K6
4m/	R .				2/	nunna PKA.	- 76

КИМИК—30 V22 Унедная версия © 2023 000 "АКЮН-Системы проектирования", Рассия Все права элицицен. Кыргызын Карагы Ф 2023 000 "АКЮН-Системы проектирования", Рассия Все права элицицен. Кыргызын Карагы Ф 2023 000 "АКЮН-Системы проектирования", Рассия Все права элицицен. Кыргызын Карагы Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. Инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вэат. Инб. N° ацбл. Инб. Мана Вэат. Инб. N° ацбл. Подп. и дата вашишен. Кыргызын Мана Вашишен. Кыргызын Мана Вэат. Инб. N° ацбл. Инб. Мана Вэат. Инб. Мана В

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

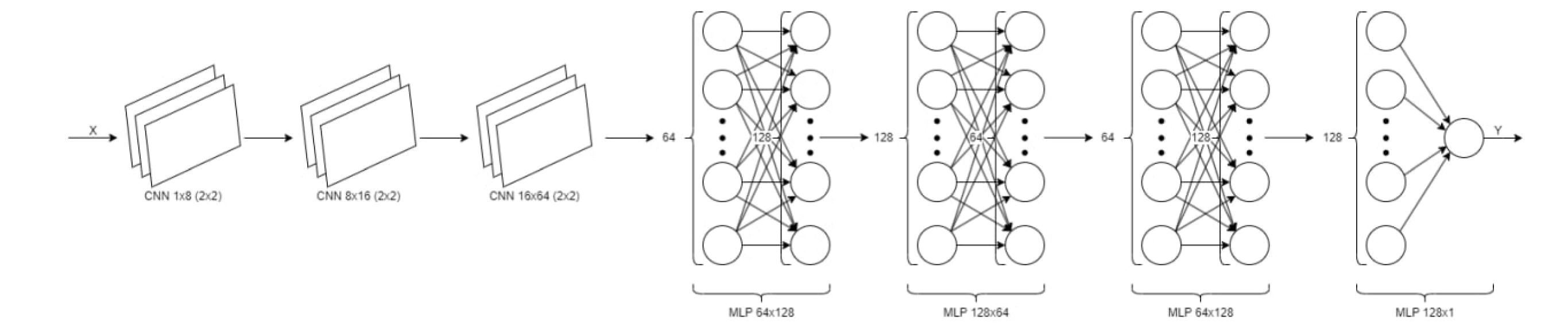
Standard deviation is : 0.034537420637455095

Error is: 4.877192251990224%

Max error is : 603.2340049743652%

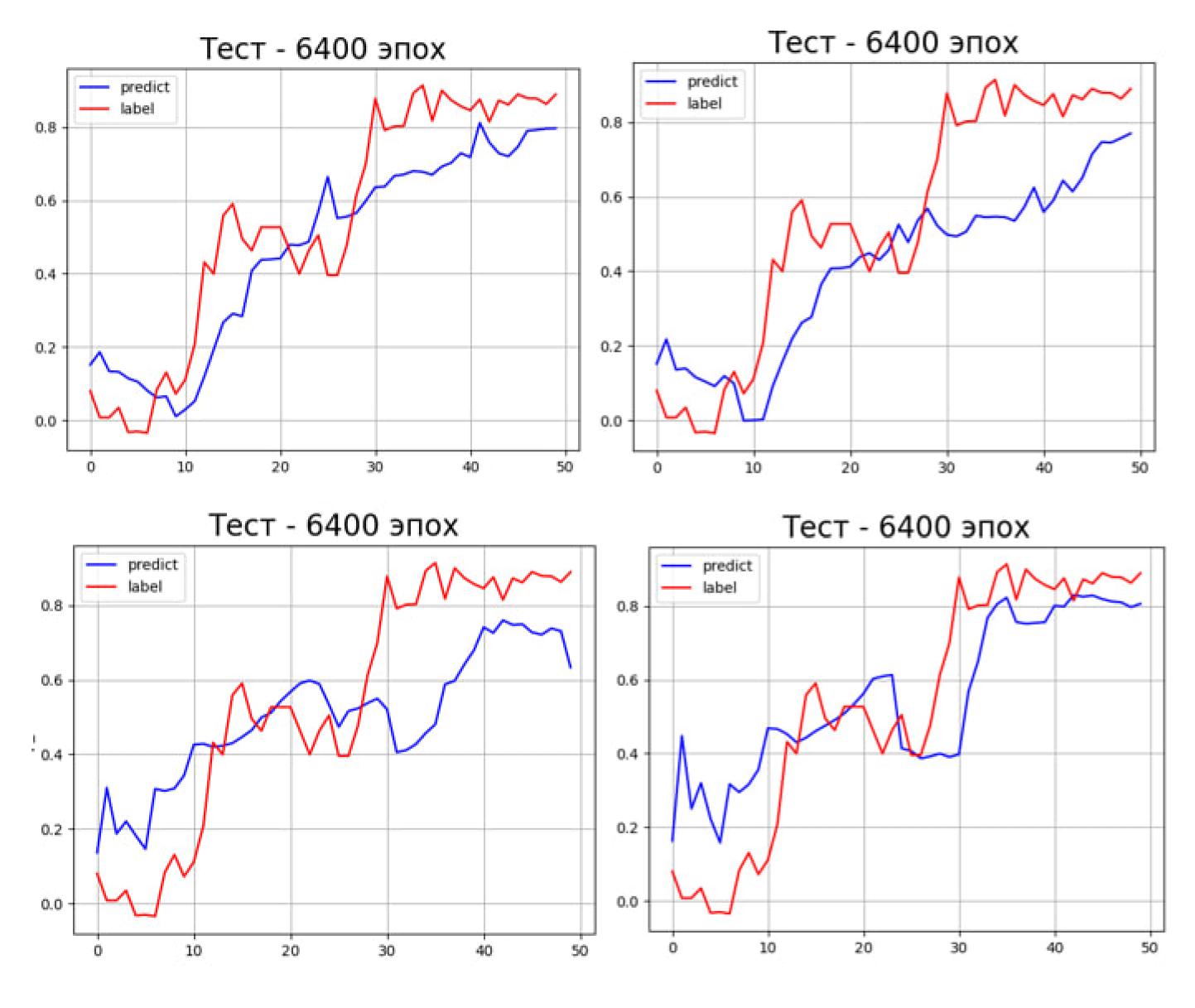
Полученные метрики на этапе обучения НС

						Λ	<u>И</u> ЛП.	M	acca	Масшта
13M.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата						
ΩЗ _І	<i>0αδ</i> .	Онюшев А.А.								1:1
po	Dαδ. β.	Витюков Ф.А.								
_	нтр.					Λul		2	Лист	ob 9
						/	MFTS	ИМ.	Н.Э. Б.	аумана
	нтр.		·				F	КОФЕ	едра Рі па РКҺ-	Κ <u>΄</u> 6
Imf	3						21	חחו ור	na PKK	- 76



Архитектура сверточной нейронной сети

						/	/Ш	7.	1	1асса	Масшта
	Изм.	Nucm	№ докцм.	Подп.	Дата						
7	_{Разр}	οαδ.	Онюшев А.А.								1:1
/	Προι	<i>f</i> .	Витюков Ф.А.								
	T.KO	нтр.				//	ווכוו		3	Лисп	
							M	775	l UM.	: H.J. B	- ацмана
/	H.KO	нтр.						F	αфι	едра Р	K6
	Ymb	?						2/	זגואל	na PK6	аумана РК6 -76



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

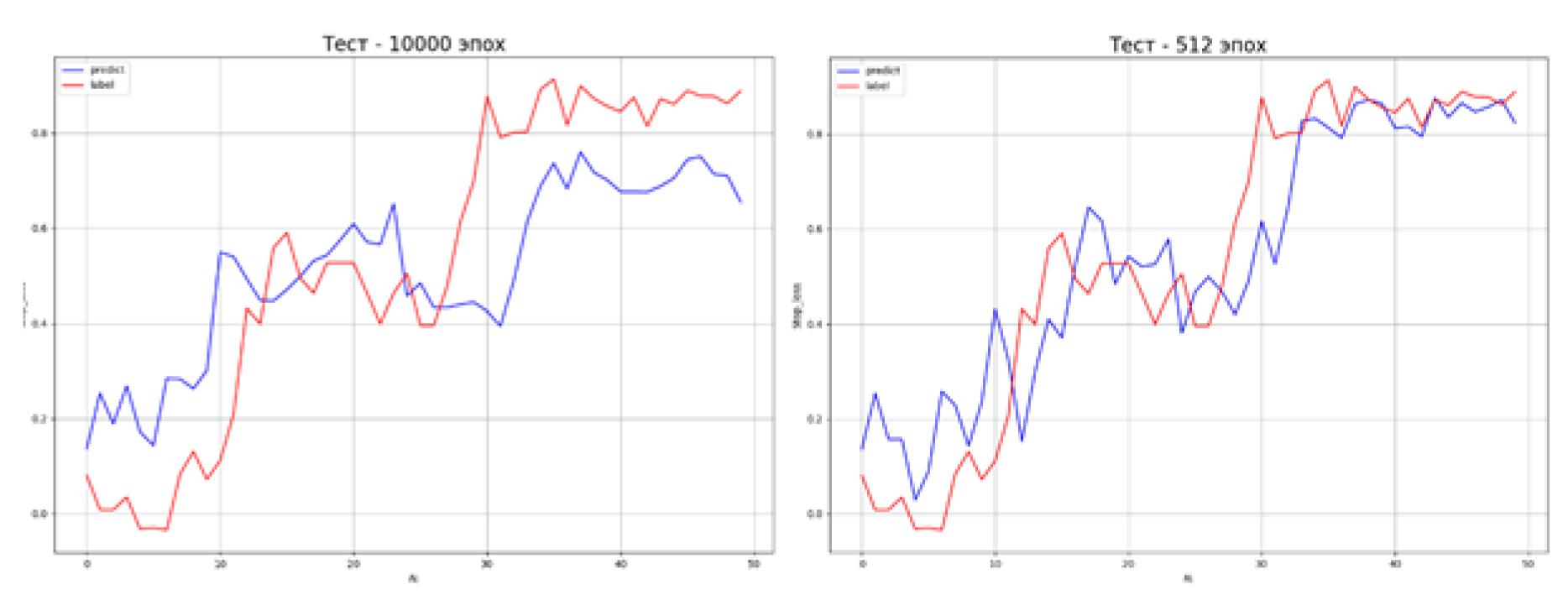
						/lur	7.	M	<i>lacca</i>	Масшти
Изм.	<i>Nucm</i>		Подп.	Дата						
Раз	граб.	Онюшев А.А.								1:1
Про	ාරි.	Витюков Ф.А.								
T.KL	онтр.					עכת		4	Лист	
						M	775	∕ ИМ.	Н.Э. Б	аумана К6 -76
H.KC	энтр.						P	КОФЕ	едра Рі	K6
4m/	B				I		21	יחו ור	na PK6.	_76

₩ Не для коммерческого использования

) अस्तातो

.истемы проектирования", Рассия Все права защице N° | Инв. N° дубл. | Подп. и дата |

17AC-3D v22 94eõha ilö. Nº noðr. | T

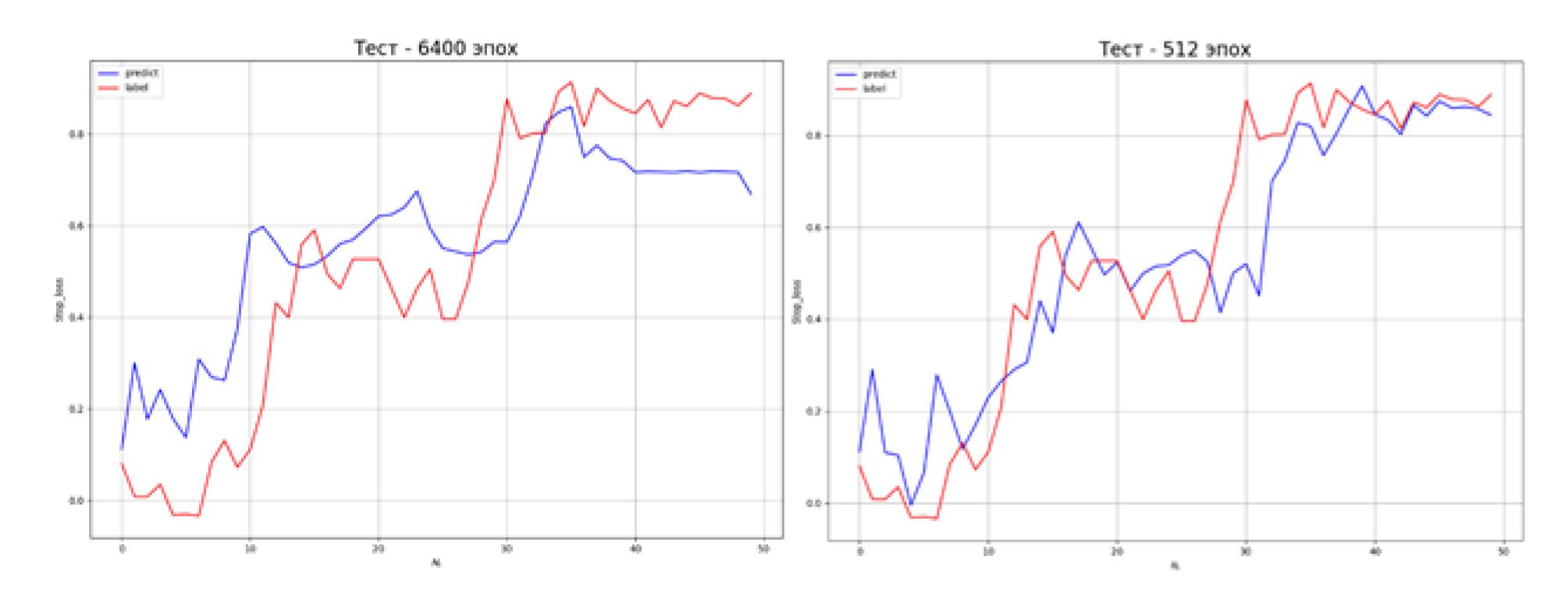


Слева изображен график до дообучения, справа – после.

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

						-			,	
					/	/ШП	7.	M	<i>lacca</i>	Масшта
1/31	M. /IUCM	№ докум.	Подп.	Дата						
Pa.	зраб.	Онюшев А.А.								1:1
Пр	ob.	Витюков Ф.А.								
T.K	ОНПР.					JCM		5	Лист	
						M	775	ИМ.	Н.Э. Б.	аумана
H.ĸ	онтр.						K	афы	едра Рі	аумана К6 74
110	B						-	· ·	O DVC	7/

₩ Не для комменческого использовани

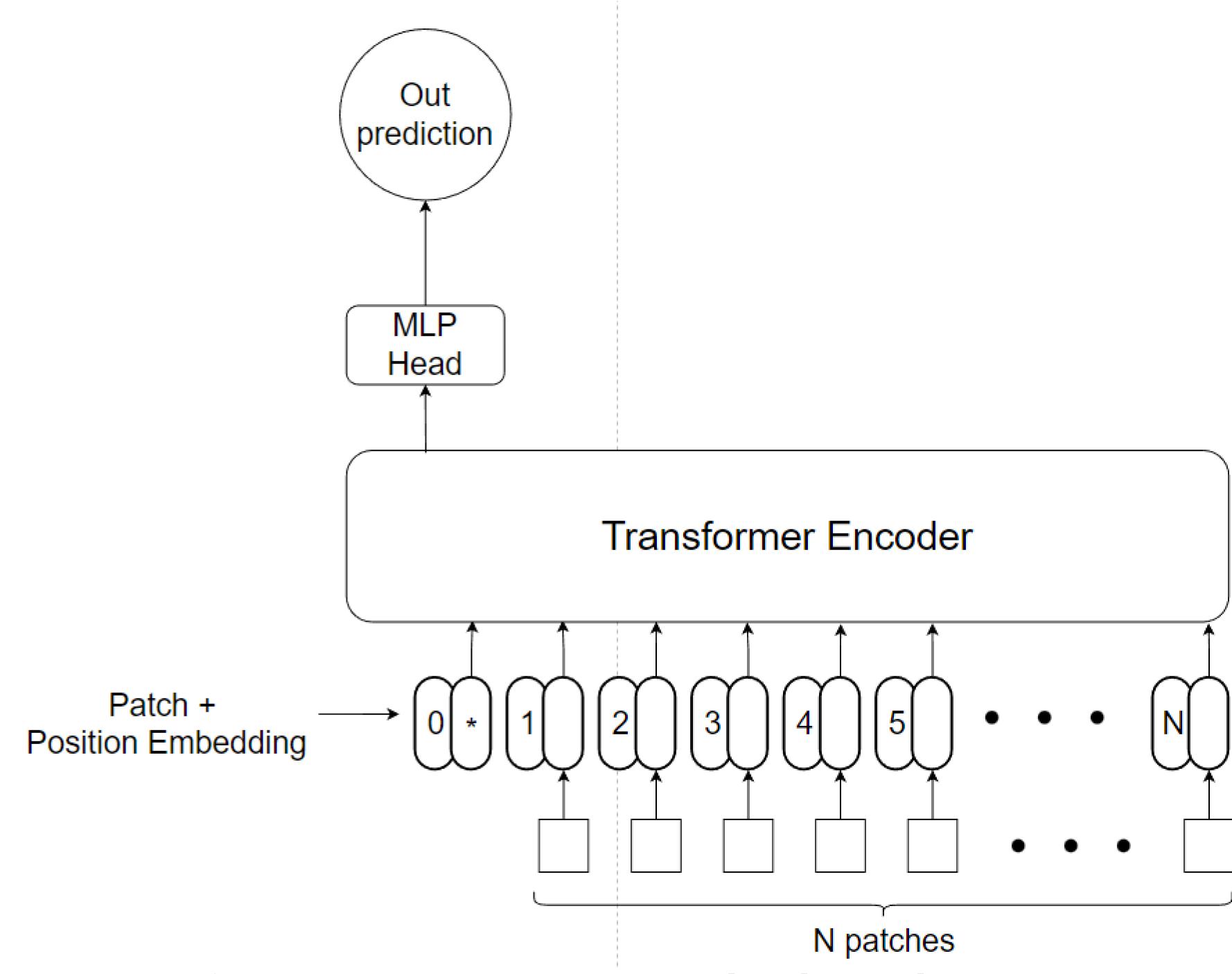


Слева изображен график до дообучения, справа – после.

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

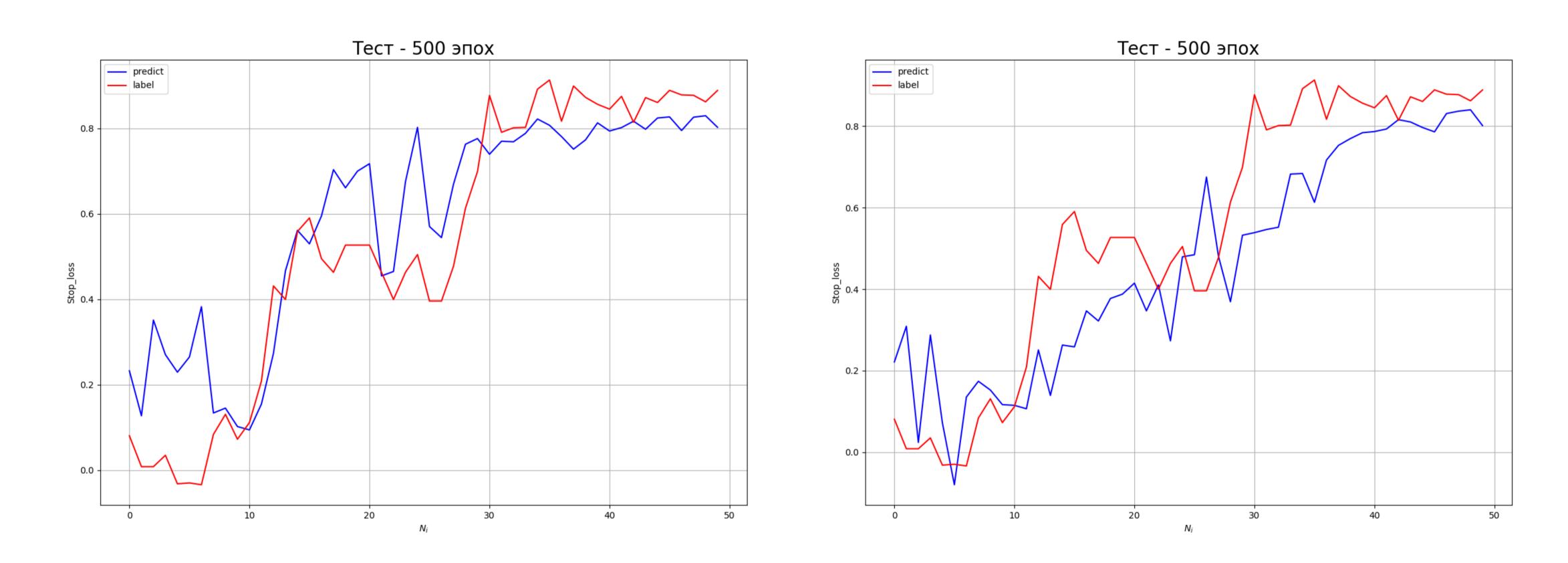
					/	1UN	7.	M	Гасса	Масш
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата						
Разі	ραδ.	Онюшев А.А.								1:
Про	B.	Витюков Ф.А.								
T.KD	нтр.					IC17		6	Лист	
						M	775	ИМ.	Н.Э. Б	ДУМДНО
H.KC	нтр.						K	αфι	едра Р.	- аумана К6 72
Uml	3						~	· ·	O DVC	7/

₩<u></u> Не для коммерческого использовани



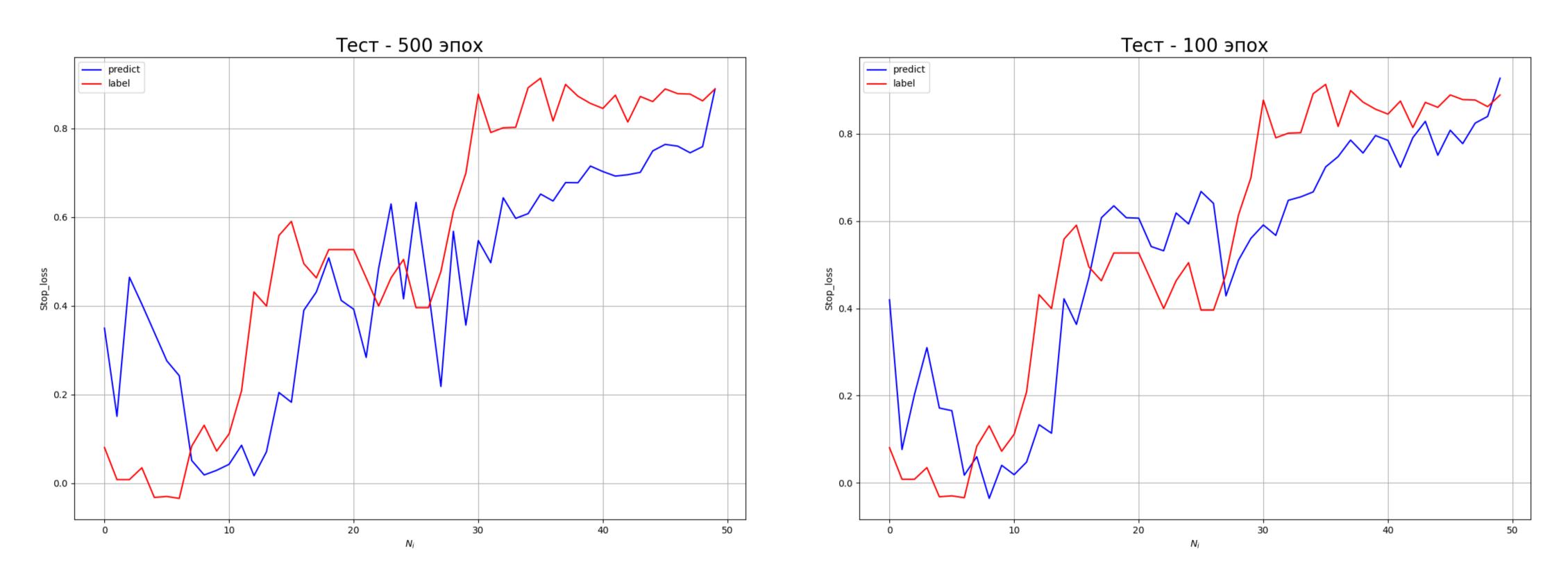
Архитектура трансформерной нейронной сети

				Лит.	Масса	Масшп
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Онюшев А.А.					1:1
Пров.	Витюков Ф.А.					
Т.контр.				/lucm	7 Лист	
·				Mr7	У им. Н.Э. Б кафедра Р.	<u>а</u>
Н.контр.					кафедра Р.	'Κ <u>̄</u> 6
11-6				I .	: DV/	7/



Наилучшие результаты трансформерной НС.

								_
					ΛL	<i>I/T</i> 7.	Масса	Масшт
Изм.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата				
Разр	σαδ.	Онюшев А.А.						1:1
Προι	<i>G.</i>	Витюков Ф.А.						
T.KO	нтр.				Nuc		8 Лист	9 00
	•				/	MTT5	I им. Н.Э. Б	- ДЦМДНД
Н.ко	нтр.					F	кафедра Рі	K6
Утв.	}					2/	I им. Н.Э. Б кафедра Р. пуппа РК6	-76



Слева изображен график до дообучения трансформера, справа – после.

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

				Λ	<i>JIT1.</i>	Масса	Маси
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Онюшев А.А.						
Пров.	Витюков Ф.А.						
Т.контр.				Λuc		9 Лист	
•				/	MITU	Н им. Н.Э. Б кафедра Р. оиппа РК6	ДЦМДІ
Н.контр.					/	кафедра Р.	K6
Утв.					21	nunna PK6	-76

Не для комменческого использован