

Архитектура МГР нейронной сети

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

					Лит.	Масса	Масшп
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Раз	раб.	Онюшев А.А.					1:1
Про	ාරි.	Витюков Ф.А.					
T.KC	онтр.				Лист	1 Лист	
					MITS	Н им. Н.Э. Б	аумана
H.KC	энтр.				P	кафедра Рі пиппа РКА:	K6
4m/	B				21	nunna PKA.	- 76

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

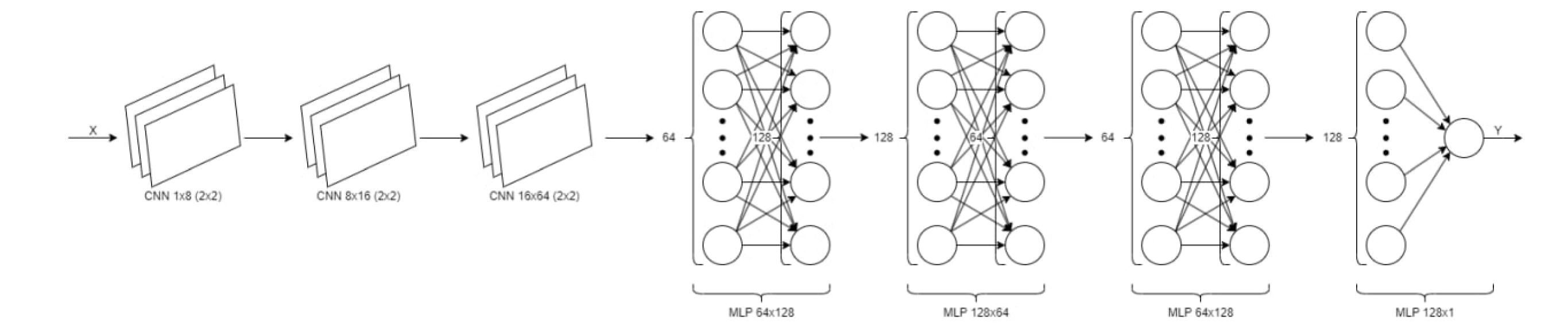
Standard deviation is : 0.034537420637455095

Error is: 4.877192251990224%

Max error is : 603.2340049743652%

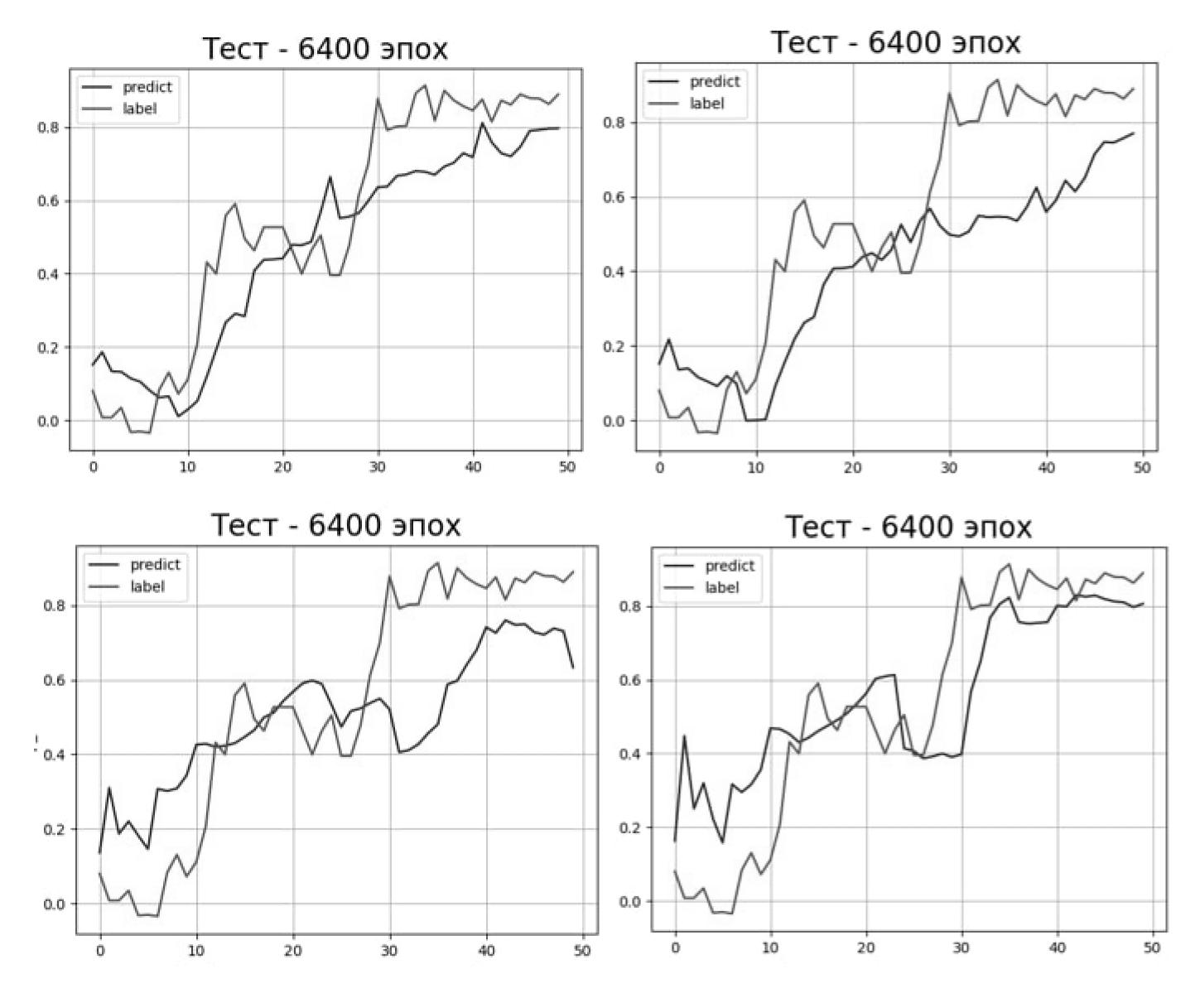
Полученные метрики на этапе обучения НС

				_		
					Лит. Масса Ма	<u>дсш</u> п
13M.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата		
ДЗ)	<i>0αδ.</i>	Онюшев А.А.				1:1
7po	Dαδ. B.	Витюков Ф.А.				
_	нтр.				Лист 2 Листов	
					MГТУ им. Н.Э. Бацг	1ДНД
l.KD	нтр.				кафедра РК6 гриппа РК6–76	
Imb	 				20Unna PK6-76	í



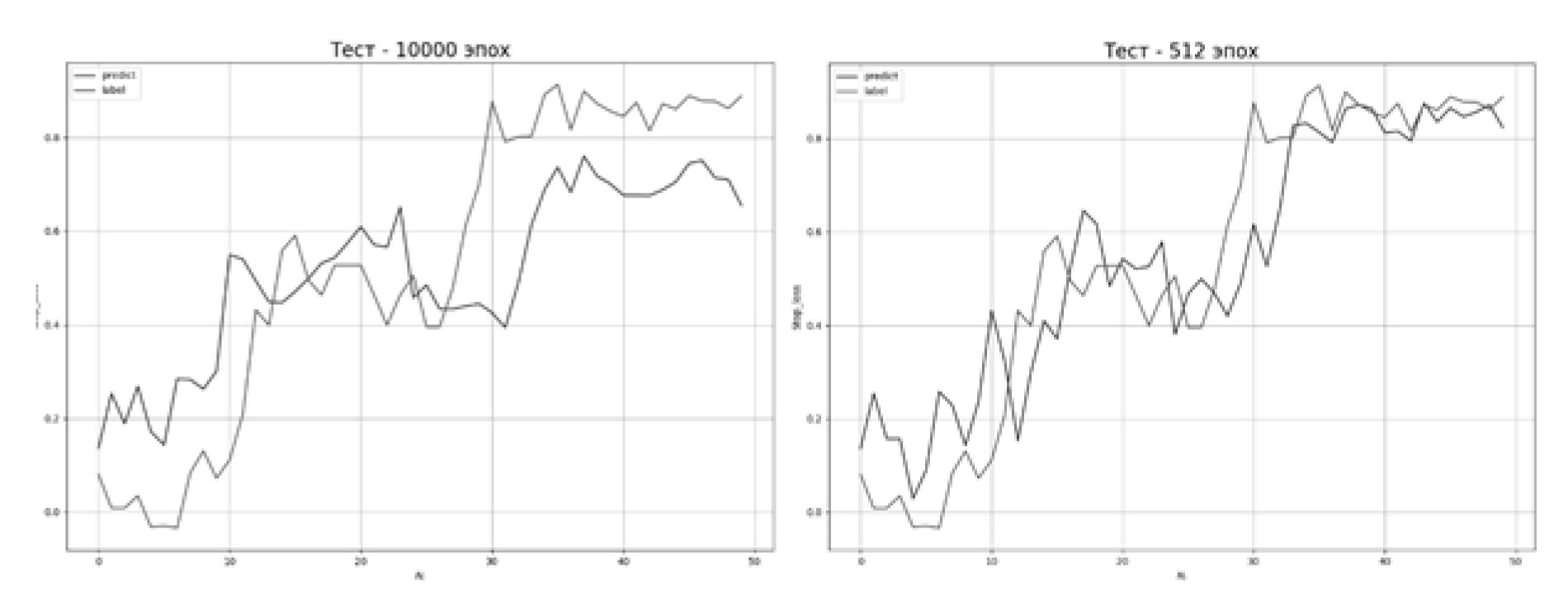
Архитектура сверточной нейронной сети

						/	/Ш	7.	1	<i>1асса</i>	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	77.	M	acca	Масшта
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Онюшев А.А.								1:1
Προβ.	Витюков Ф.А.								
Т.контр.					ווכוו		4	Лист	
					M	775	ИМ.	Н.Э. Б.	ДУМАНА
Н.контр.						A	КОФЕ	едра Рі	аумана К6 -76
4mh				I		21	אחו ור	na PKG.	- 76



Слева изображен график до дообучения, справа – после.

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

				/	Лип	7.	M	מבכם	Масшп
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Онюшев А.А.								1:7
Προβ.	Витюков Ф.А.								
Т.контр.					ICITI		5	Лист	
					M	775	ИМ.	Н.Э. Б.	аумана К6
Н.контр.						K	афе	едра Рі	Ķ6
11_2								- 01/	7/

₩ Для коммерческого игрользования

014746-30 v.22 Унедн. Инв. N^o подл.

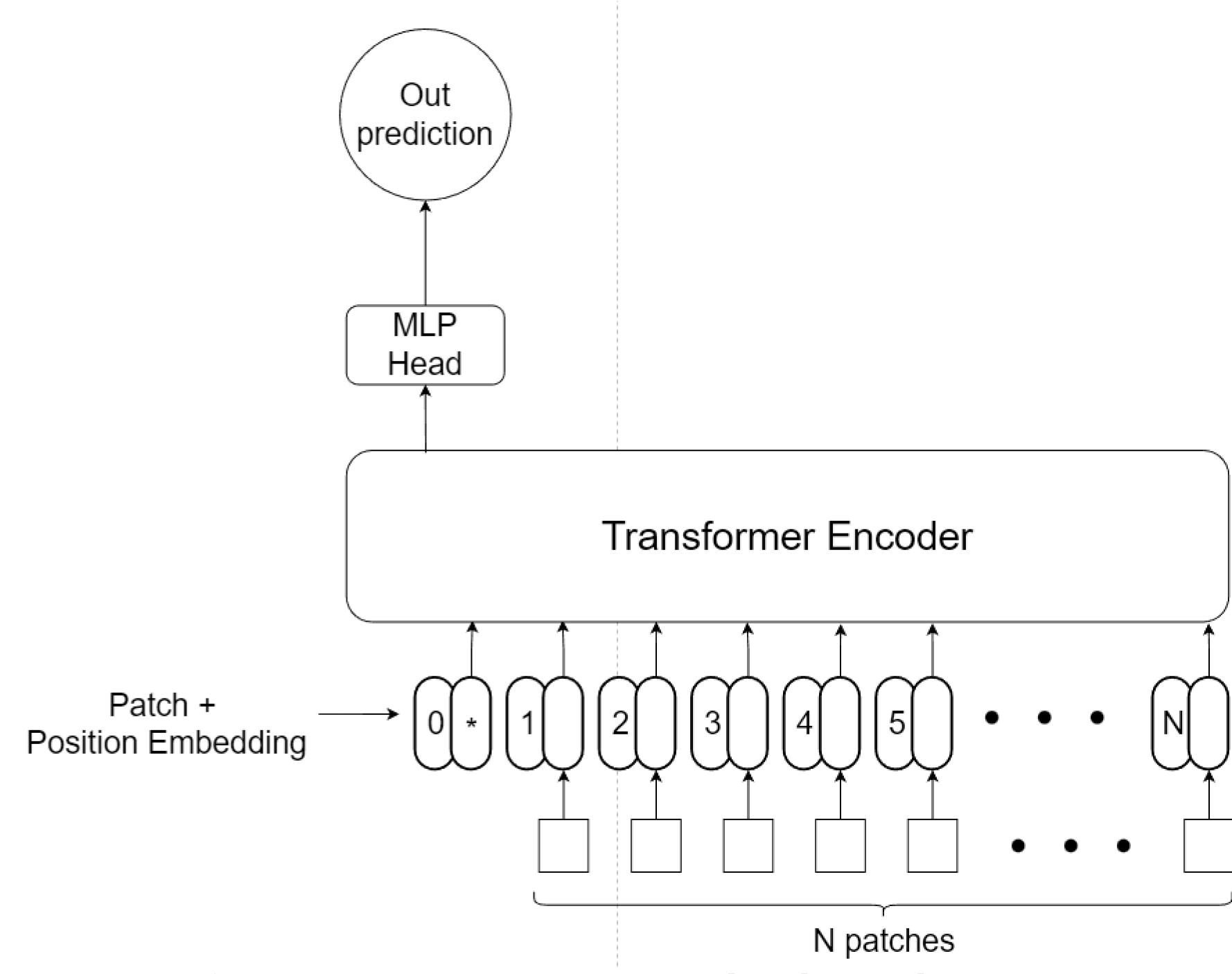
Ko

Слева изображен график до дообучения, справа – после.

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

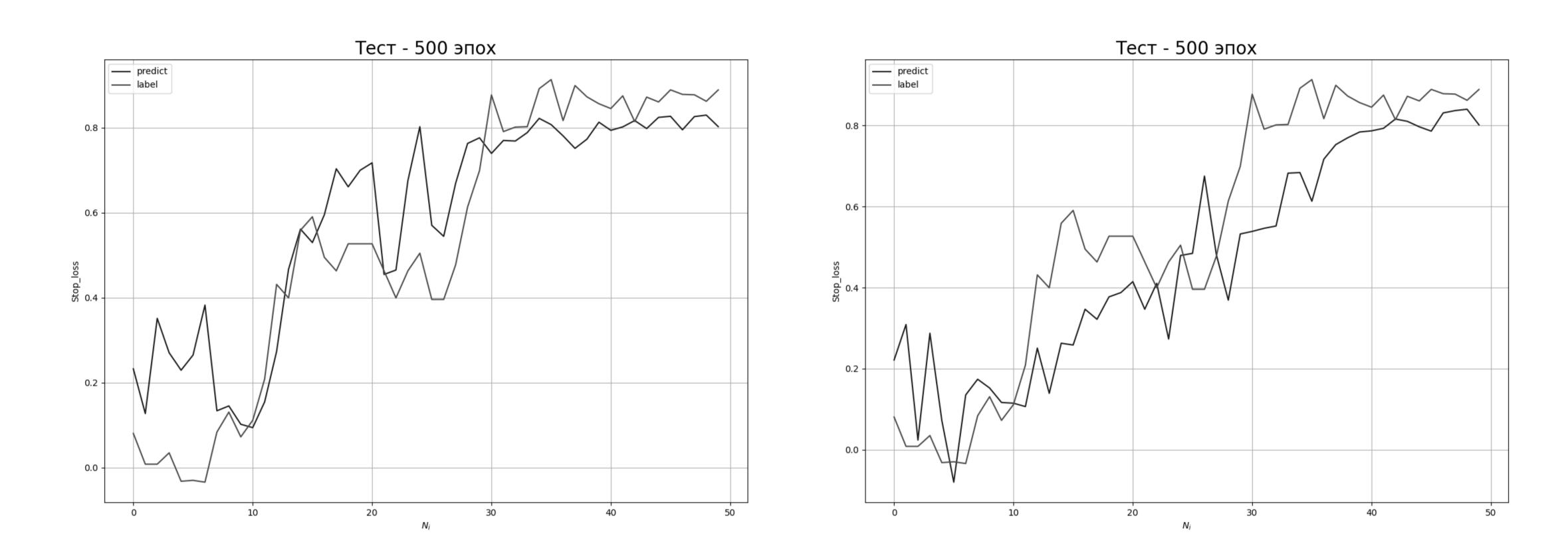
					/	1UN	7.	M	Гасса	Масш
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата						
Разі	ραδ.	Онюшев А.А.								1:
Про	B.	Витюков Ф.А.								
T.KD	нтр.					IC17		6	Лист	
						M	775	ИМ.	Н.Э. Б	ДУМДНО
H.KC	нтр.						K	αфι	едра Р.	- аумана К6 72
Uml	3						~	· ·	O DVC	7/

Не для коммерческого использовань



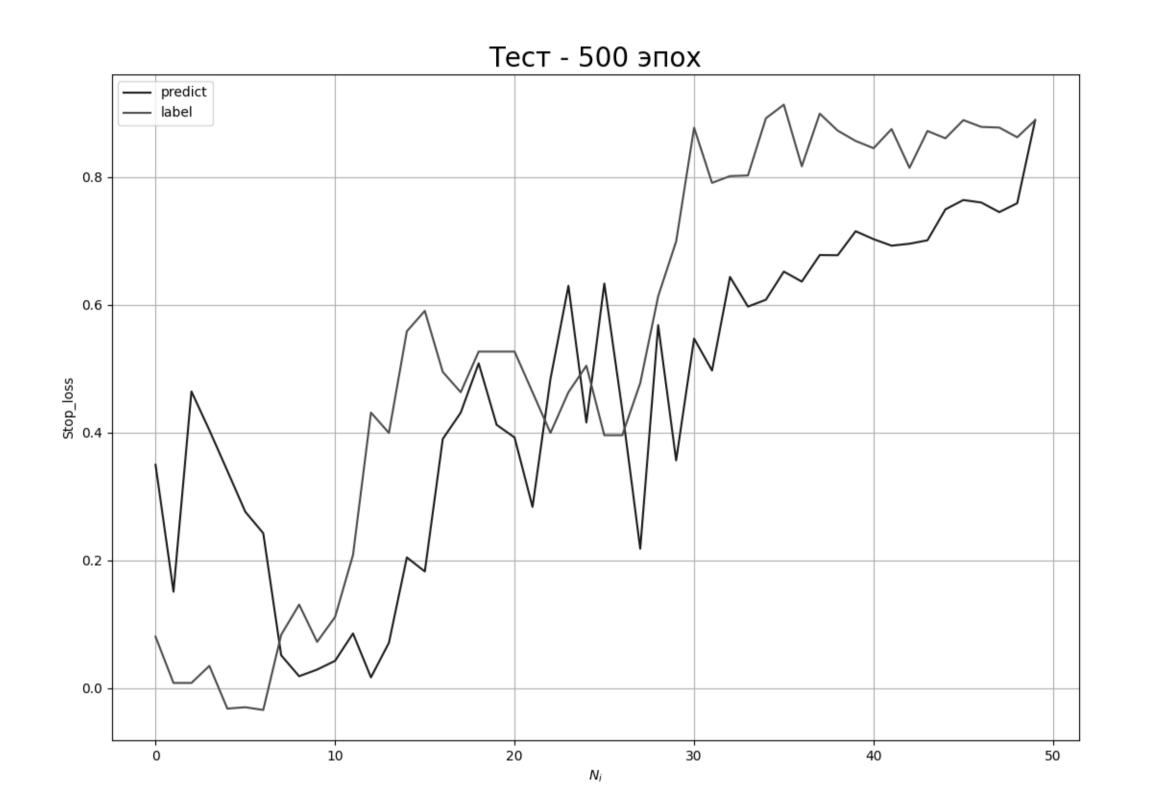
Архитектура трансформерной нейронной сети

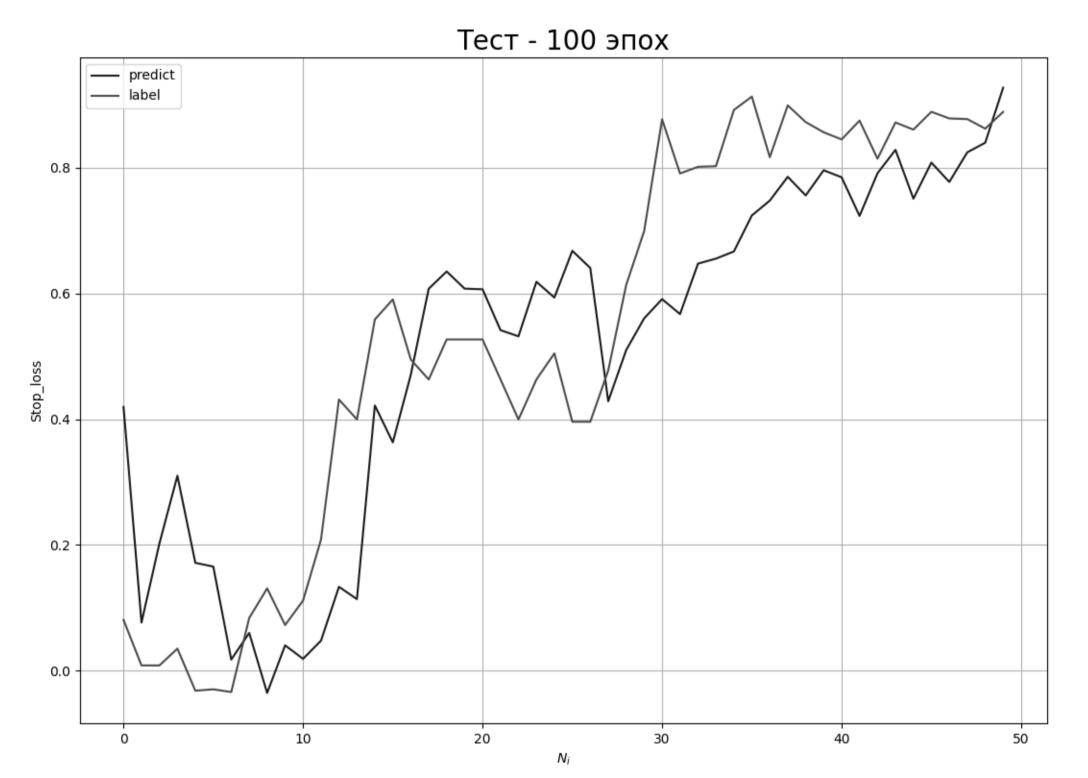
					Aum.	Масса	Масші
Изм	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата	// <i>Um.</i>	TIULLU	MULUI
	ραδ.	Онюшев А.А.	7 7007 11	дата			1:7
Про	1b.	Витюков Ф.А.					
T.KL	онтр.				Nucm 7	7 /lucmu	
					МГТУ Ц	лм. <i>Н.Э. Б</i> о	ЛЦМОНО
H.KL	ЭНПР.				KO	им. Н.Э. Бо ифедра РК	(6
11_	2					DV/	7/



Наилучшие результаты трансформерной НС.

						Лит.	1	1асса	Масшп
Изм.	/lucm	№ докцм.	Подп.	Дата					
Разр	σαδ.	Онюшев А.А.							1:1
Προι	<u>в</u> .	Витюков Ф.А.							
T.KO	нтр.					ист	8	Лист	0රි
						MIT	ИМ.	Н.Э. Б	- аумана
Н.ко	нтр.						καφι	едра Pi na PK6-	K6
Ymb.						2	ОЦП/	ла РК6	-76





Слева изображен график до дообучения трансформера, справа – после.

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

					Лит.	Масса	Масшп
Изм.	Nucm	№ докум.	Подп.	Дата			
Раз	ραδ.	Онюшев А.А.					1:1
Про	<i>Ю.</i>	Витюков Ф.А.					
T.KC	энтр.				Лист	9 /IUCITI	ob S
					METS	I им. Н.Э. Б	ДЦМДНД
H.KC	энтр.				P	кафедра Рі пиппа РКА:	K6
4m/	<u> </u>				21	nunna PKA.	- 76

Не для каммерческого использовани