Минестерство науки и высшего образования Российской Федерации Новосибирский государственный университет

Специальность 15.03.06 – Мехатроника и робототехника

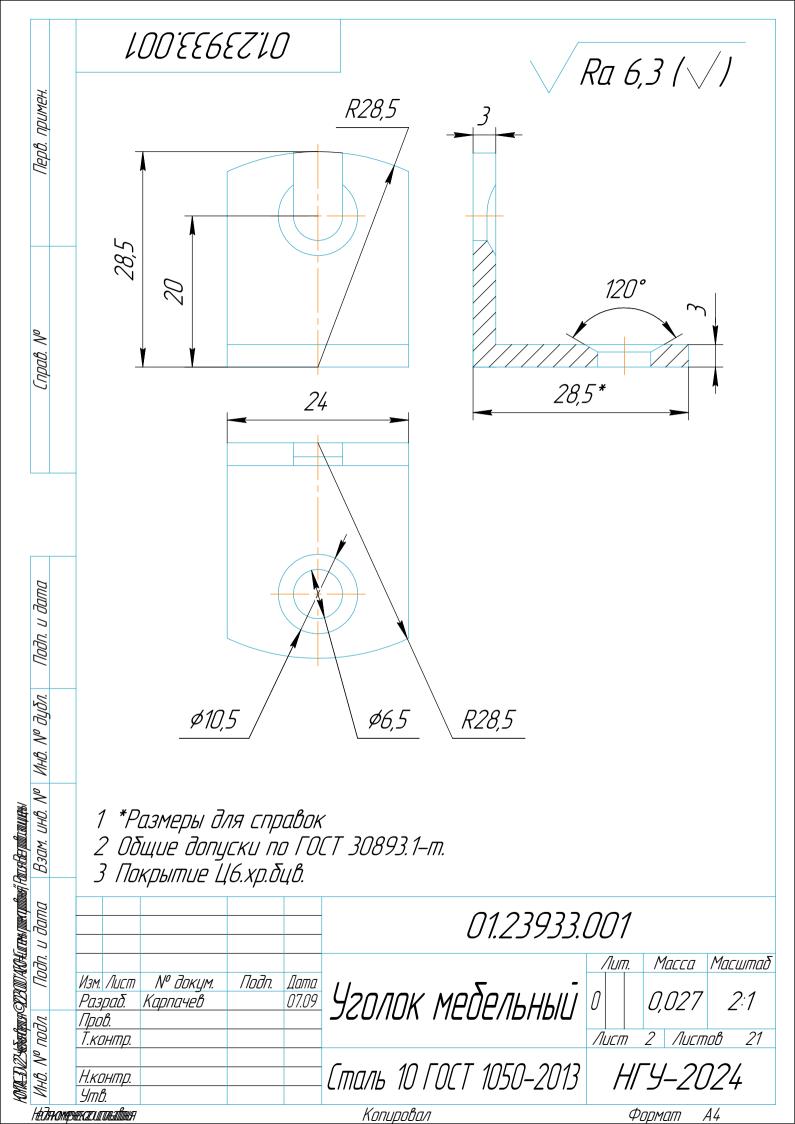
ANBOM YEPTEXEN

по курсу "Компьютерная инженерная графика"

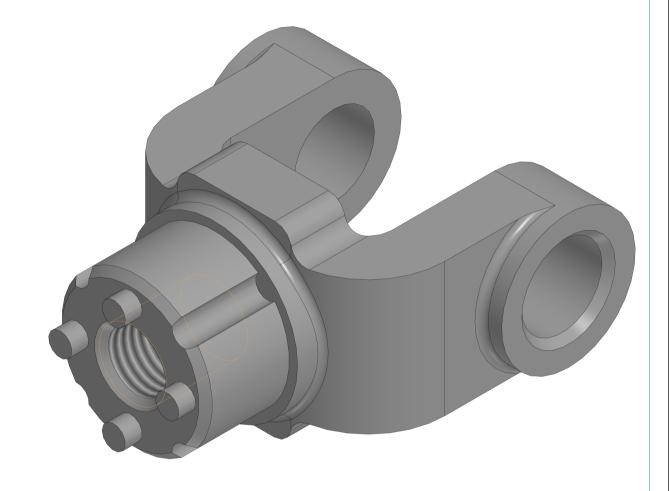
Выполнил студент группы 23933 Карпачев Д.А.

Преподаватель: Степанов К.И.

г. Новосибирск – 2024 г.



100.55953.001



Взам. инв. № Инв. № дубл.

Перв. примен.

Справ. №

KONA BIZ Seinastemas COPOO ACO Fures piiristyminsi Parsi Barpiin au pres

	Изм.	Лист	№ докум. Карпачев	Подп.	Дата	
	Раз	ραδ.	Карпачев		14.09	
	Προ	в. ОНПГР.				
	T.KL	нтр.				
	H.KC	ЛНПГР. В.				/
	<i>YmL</i>	7.				
мат	מו ניסריו מו	an alama				

02.23933.001

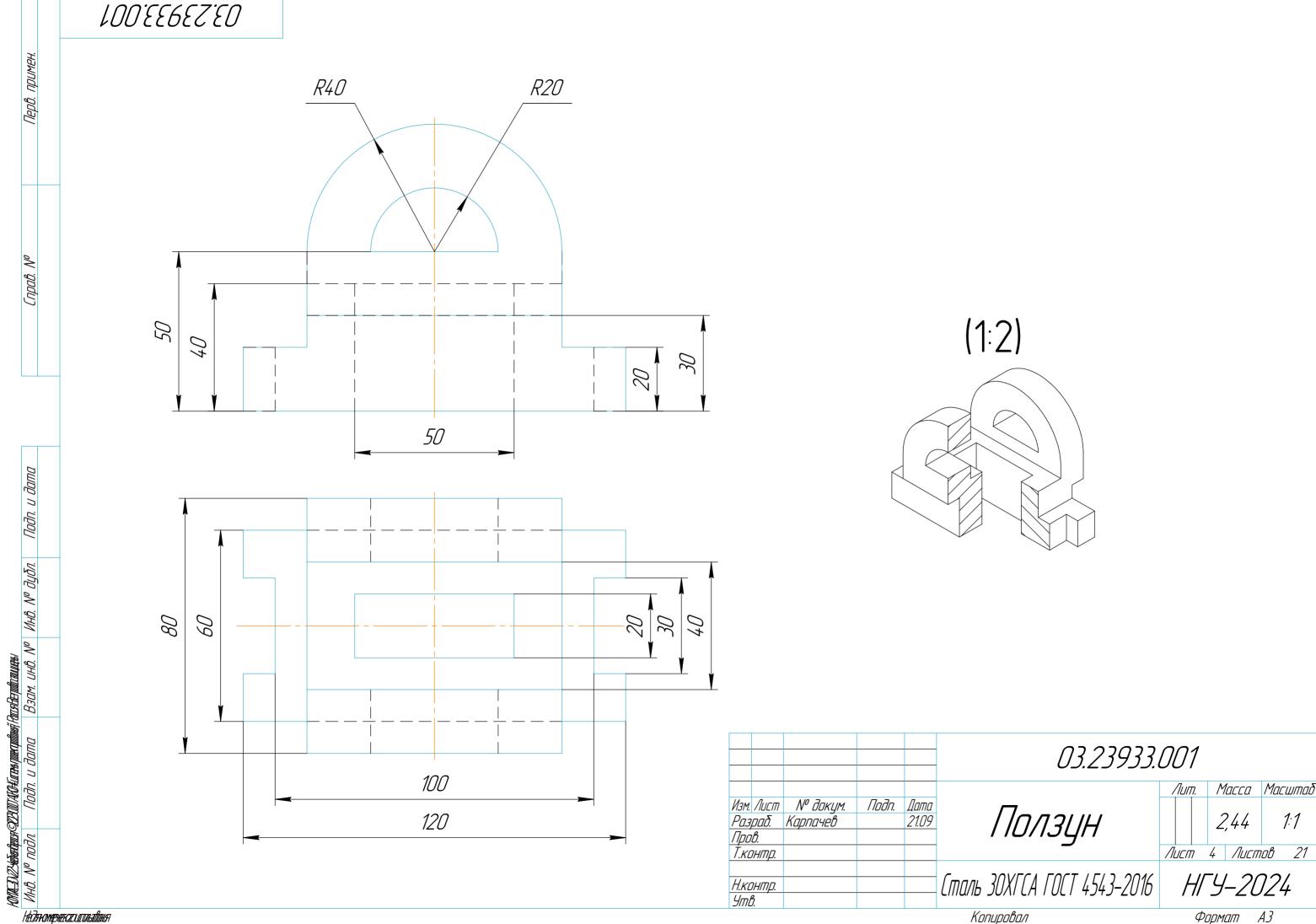
Масса Масштаб Лит. Вилка 1,14 1:1

HГУ-2024

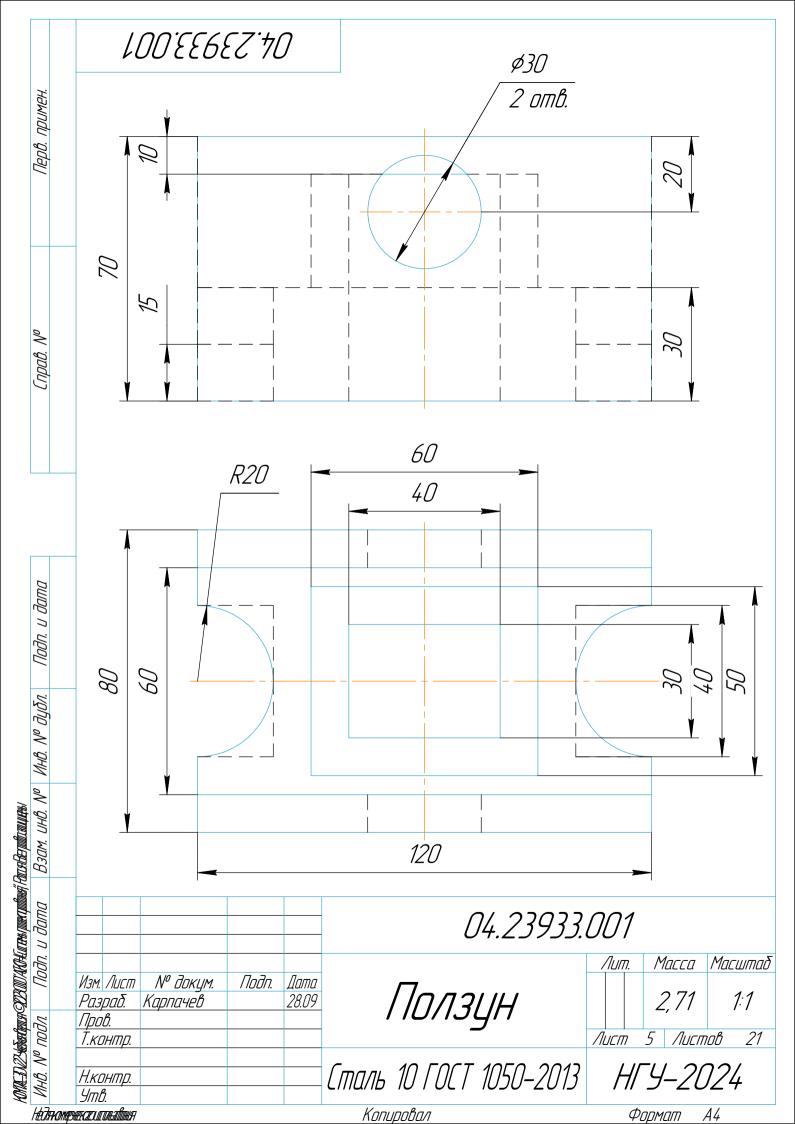
HDAKONGPUKADU DUMUHA

Копировал

Формат



1:1



100.55652.20

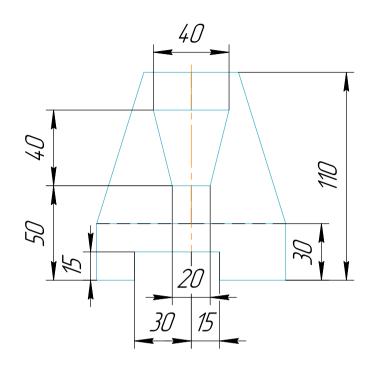
Перв. примен.

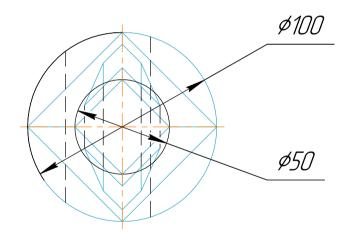
Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

KOMED ZVENEGEGENES CORUD/ACHEURA puna qualmasi Parsi Bermila any gen



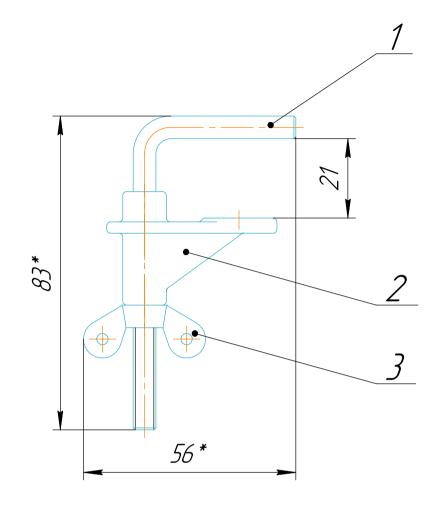


					L	75.23933.	001		
							Лит.	Масса	Масштаб
Изм. /Іис Разраб.		Подп.	Дата 05.10	Π	ΙΡΩΜΙ	ואגח		2,63	1:2
Пров. Т.контр	7.			,,,	ipai ic	JONA	/lucm	6 Лист	nob 21
Н.конт <u>р</u> Утв.	7.			Сталь	10 FOCT	1050-2013	H	TY-20	724
0				1/	P		4		1 /

Инв. № подл. HETHOMEPERCEUT DESEMBLE Формат Копировал

97 00 EE6EZ 90

Перв. примен.



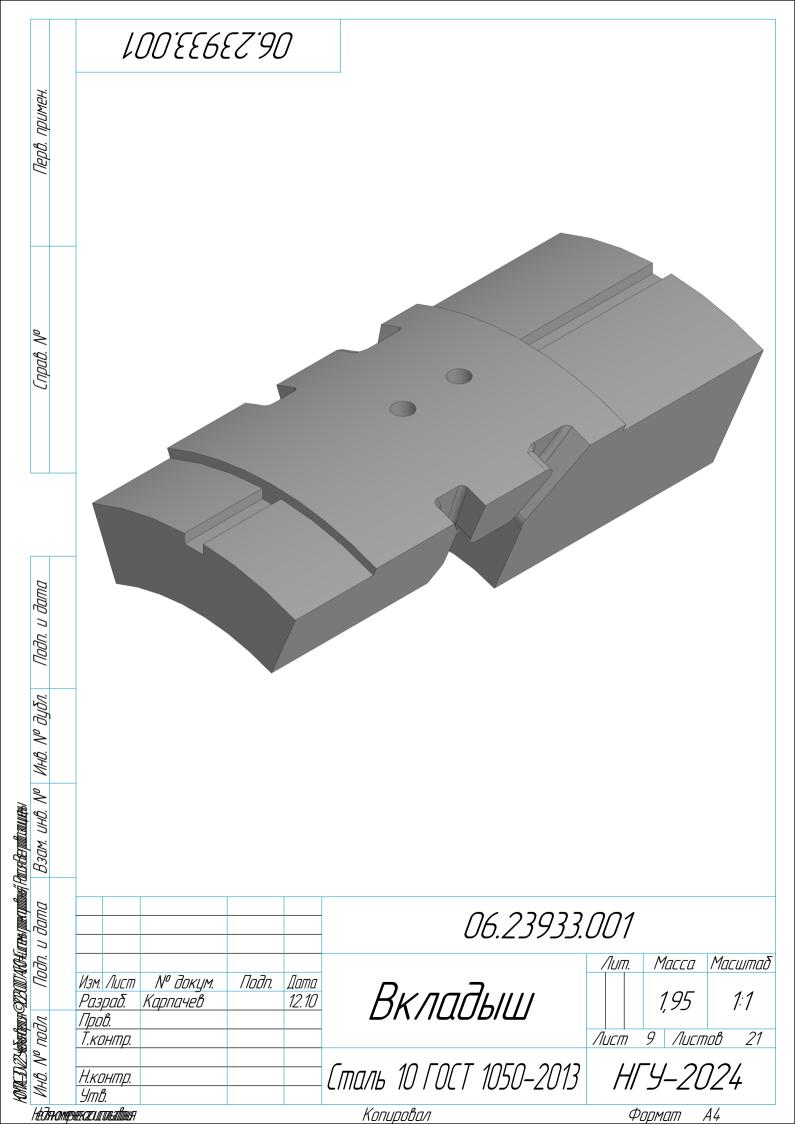
- 1 *Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14, $\pm \frac{1714}{2}$.

					06.23933.0	O CE	7	
						Лит.	Масса	Масштаб
	Изм. Лисп Разраб. Пров.		Подп.	Дата 12.10			0,04	1:1
	Т.контр.				coope inbia repinem	Nucm	7 Лист	nob 21
	Н.контр. Утв.					Н	- - - - - - - - - - - - -	724
WIMA	nanzen armadanua	7			Κορμοδαλ	σ	ОПМПТ	Δ/,

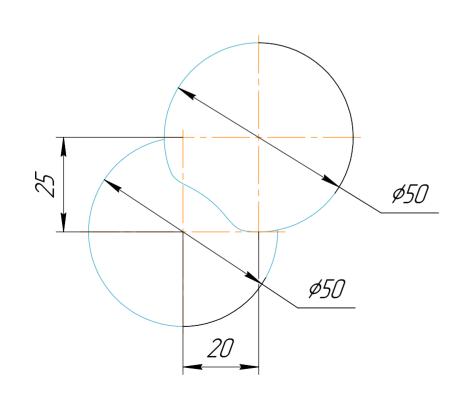
KONA. BIZ Sainest finns (SCOSII) (ACO Furtes) punk epulmusij Parts Pas pullo energyes (

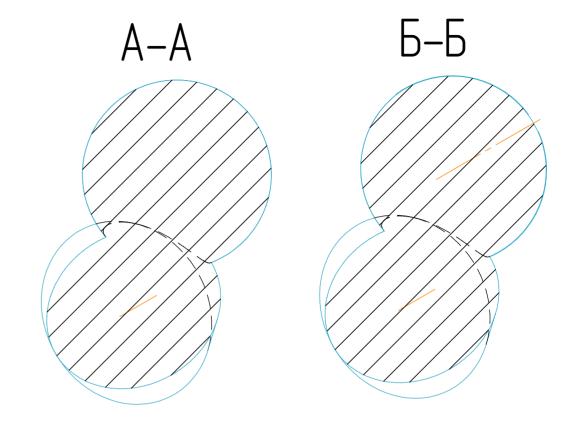
K*ONUPODAN*

		Фармат	Зана	//03	Обозначен	UP	Наименовани	Je	Кол.	Приме- чание
	Перв. примен.						Документаца	<u>ИЯ</u>		
	Лер	A4			06.23933.00 СБ		Сборочный черте.	Ж		
_										
	0						<u>Детали</u>			
	Cnpaß. Nº				OMT-02.001		Стержень		1	
	7	A4		2	<i>0MT-02.002</i>		Опора		1	
							Стандартные из	<u>делия</u>		
				3			Гайка 2.М6–6Н ГОСТ .	3032-76	1	
	дата									
	Подп. и с									
	Инв. № дубл.									
-										
ABT publicanumen!	Взам. инв. №									
nnertpulmesi Patts										
300/ABHUREA	Подп. и дата						06.23933	<i>8.00</i>		
KOTA I XX Sebertames CORUN/A OLia ees piines apidinesii, Paacste piida an upees	Инв. № подл.	Раз _р	<i>B.</i>	K	№ докум. Подп. Дата 'арпачев 12.10	//en	жатель	Лит. ,	Лист 8	Листов 21
	160mona	<i>Ymb</i>				Д.С.Р Капирав		H S ϕ_{0D}		PO24 A4

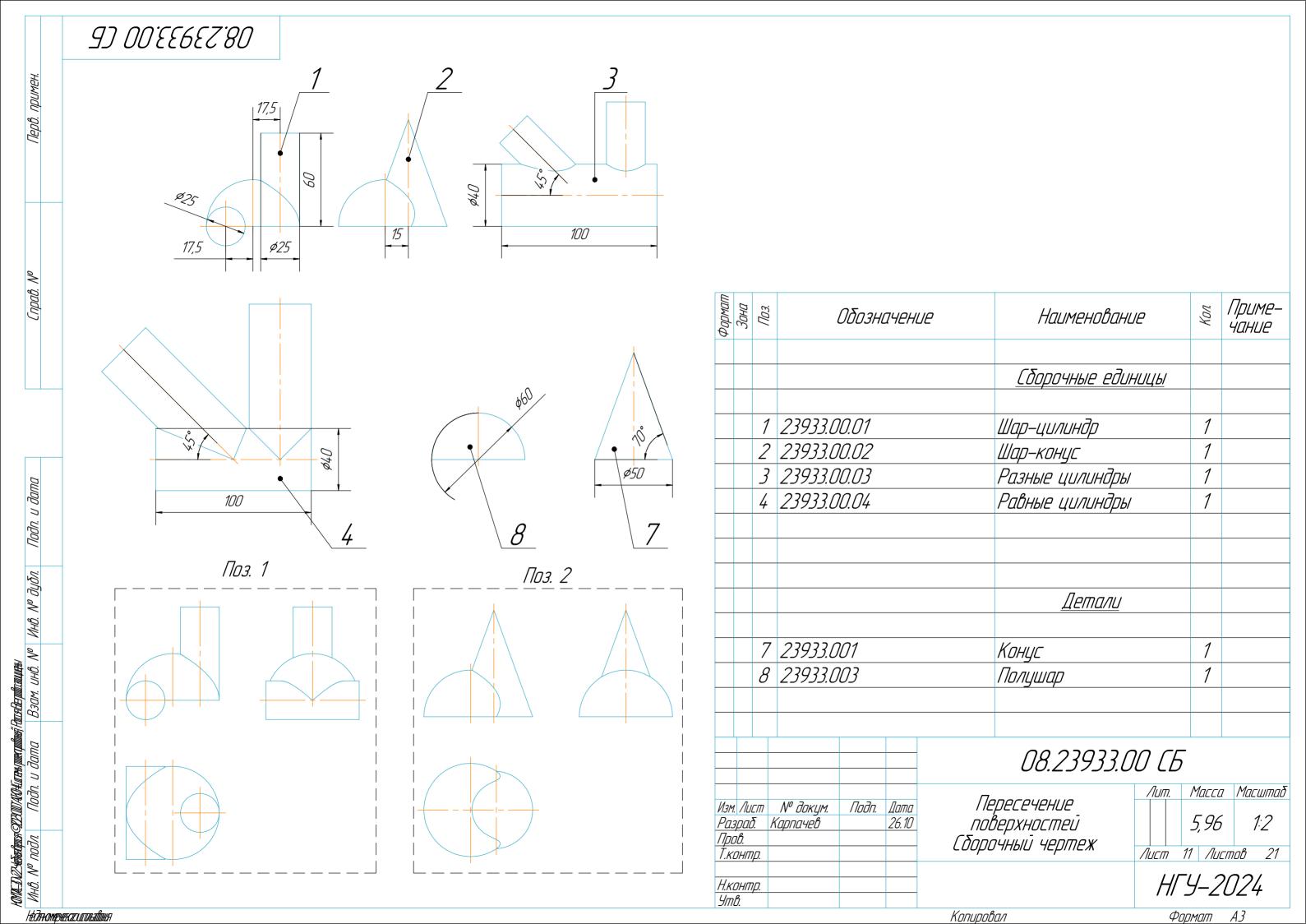


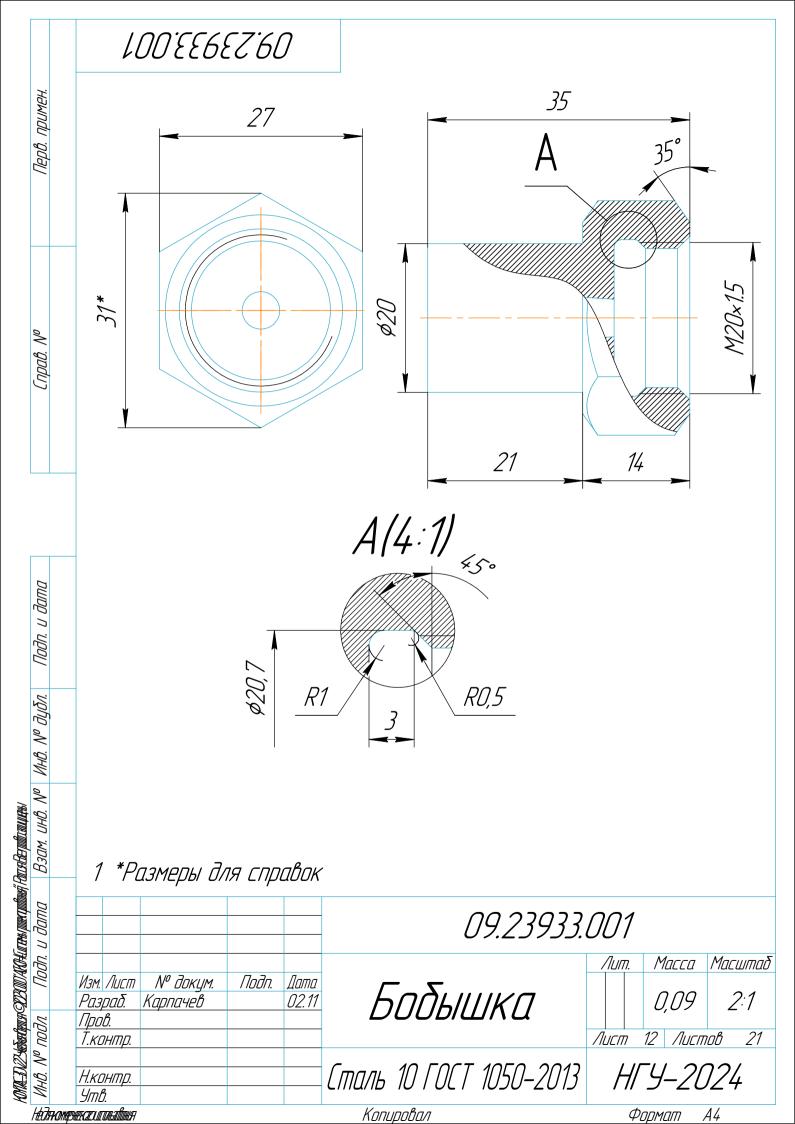
KOMKEDIZMINARGURG CIZZUZMIKA JAMANGA JANGA JANGA JANGA WA JANGA Nº JYÓN. VAHB. Nº NOGN. 1700 N. U DAMA B3AM. UHB. Nº VAHB. Nº JYÓN.



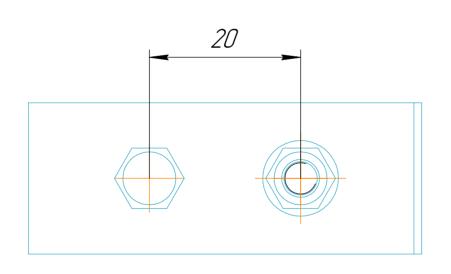


Формат	Зана	Поз.		Обозни	<i>ЛЧЕН</i> І	UP	Наименован	We	Кол.	Приме- чание
							<u>Детали</u>			
		1	23933.0 23933.0				Конус Шар		1	
							07.23933.0	01 СБ		
Ра. Пра	л. Ли зрай ов.	<u>5</u> /	№ докум. (арпачев	Подп.	Дата 19.10	Кон Сбороч	ус и шар ный чертеж	Лит.	Масси 0,83	
	ОНП					<i>V</i> 4				2024

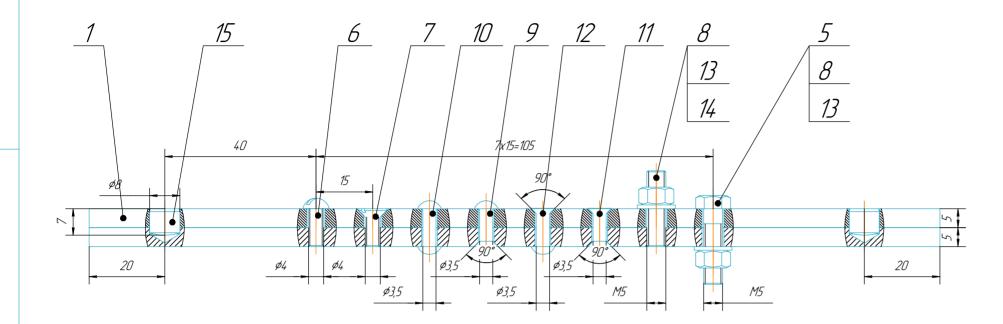


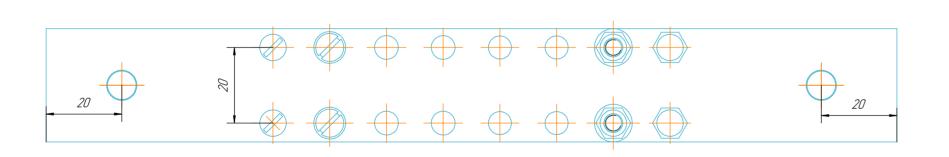


72



							_			
Формат	Зана	Поз.	(Обозни	74 <i>2H</i>	We	Наименовани	JE	Кол.	Приме- чание
							<u>Детали</u>			
		1	10.2393	3.001			Пластина вверх		1	
		2	10.2393	3.002			Пластина вниз		1	
							Стандартные из	делия		
		5					Болт М5 – 6.д 20.58 (S8) ГО	CT 7805-70	1	
		6					Гайка M5 – 6H.5 (S8) ГОС	T 5915-70	2	
		7					Шайба A.5.01.08кп.016 ГОС	T 11371-78	2	
		8					Шпилька М5 – 6.qx15.58 ГОСТ	7 22032-76	1	
							10.23933.0	О СБ		
						<i>D</i>		Лит.	Μαςςα	Масштаб
	м. /Ли 13рай		№ докум. ′арпачев	Подп.	Дата 09 11	Разъемн	ные соединения		0,09	2:1
Πρ	70B.					<i>Σδορο</i> υ	ный чертеж	<i>Nucm 1</i> .		
1.1	КОНП	ψ.				, 	•			
	КОНП Пв.	ηр.						H = H	4-2	024
ווע	IIU.									

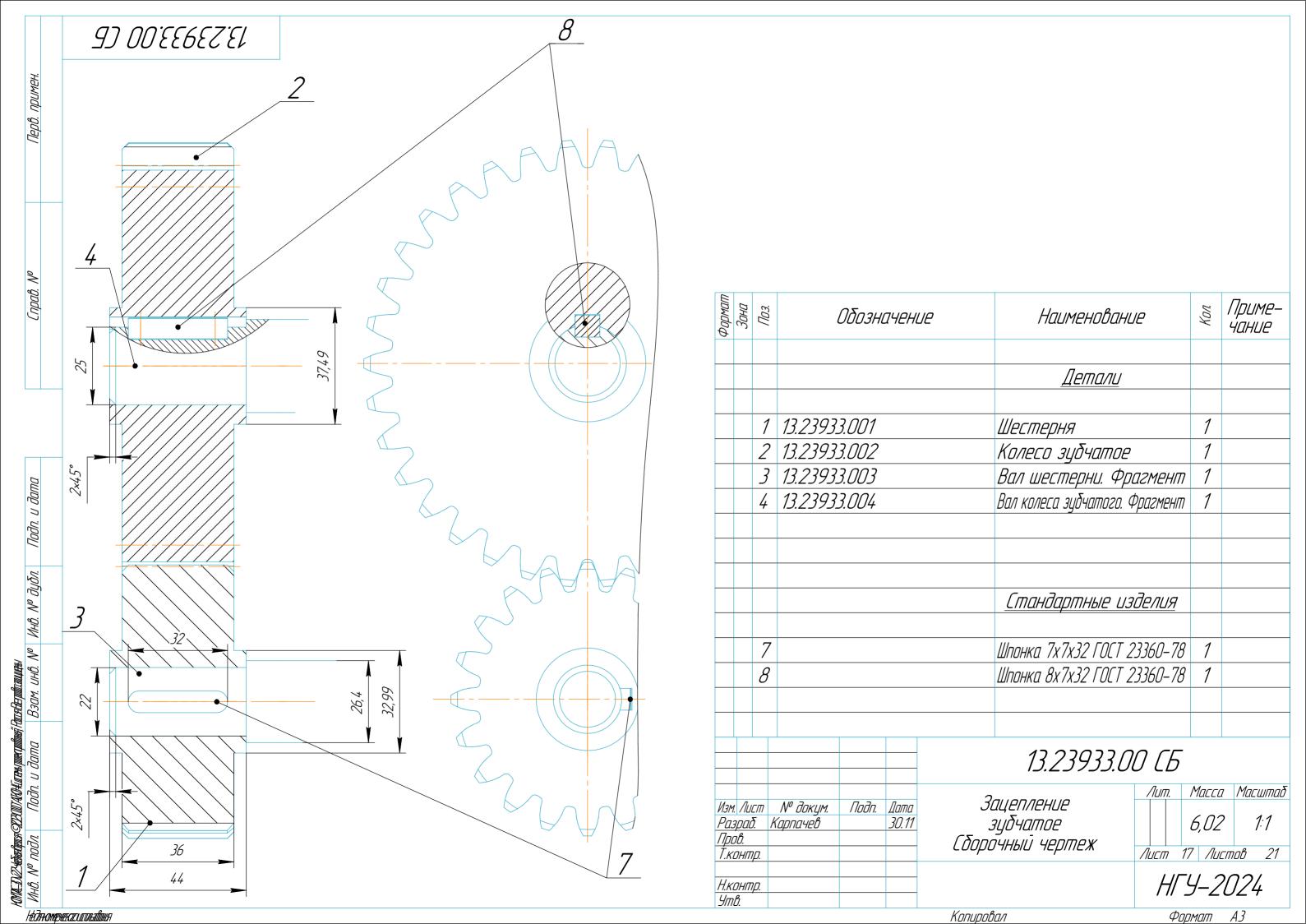




					11.23933.00	O CE	-)	
					Daar ä	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата	Разъёмные			
Раз	ραδ.	Карпачев		16.11	соединения №2		0.55	1:1
Προ		·			Сборочный чертеж		-,	
Ť.KD	пнтр.				сооролный лерінеж	/lucm	14 / <i>1</i> UCII	nob 21
						, ,		201
Н.КО	пнтр.					H	ry-20	174
<i>Ymt</i>	7.					'''	<i></i>	<i></i>

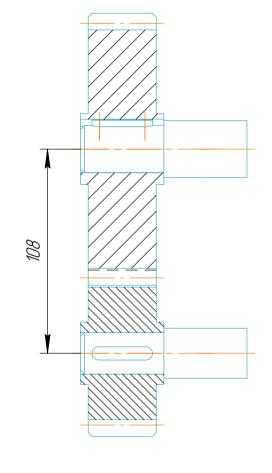
_	_											
		Формал	Зона	Поз.	l	Обозни	74 <i>2H</i> U	Ie	Наименовани	IP	Кол.	Приме- чание
	Іерб. примен.								Детали			
9	:DQ: 1											
	~			1	23933.00	01			Пластина верх		1	
				2	23933.00	02			Пластина низ		1	
t		╄	┝									
9	.npab. Nº		L						Стандартные из	<u>делия</u>		
ļ	רחשמ	\vdash		5					Болт M5 - 6.q 20.58 (S8) ГОС	T 7805-70	2	
				6					Винт А.М4 – 6q.10.48 ГОСТ			
				7					Винт А.М4 – 6дх.10.48 ГОСТ			
_				8					Гайка M5 – 6H.5 (S8) ГОС	T 5915-70	4	
				9					Заклёпка 3.5х14 ГОСТ 1	10299-80	2	
		L		10					Заклёпка 3.5х16 ГОСТ Т	10299-80	2	
	מ			11					Заклёпка 3.5х14 ГОСТ Т	10300-80	2	
٦	юдп. и дат			12					Заклёпка 3.5х16 ГОСТ 1	10300-80	2	
٢	7 <i>:UD</i> (13					Шайба А.5.01.08кп.016 ГОС	T 11371-78	4	
	*			14					Шпилька M5 – 6.gx15.58 ГОСТ		2	
L	υQt.			15					Штифт 8х7 ГОСТ 3	<i>3128–70</i>	2	
9	ИНБ. № СЦОЛ.											
3	<u>M</u> 1907											
/9	≥	_										
ETATUTE	CHD CHD		_									
тыры т	Взам.											
odniký Pou		╄	\vdash									
THEFTERE	и дата	\vdash										
ONA. 302 Seinesten se CROW WAS MENTERS print pullus si Pares Permitera uppe	/lodl/								11.23933.	ΠΠ		
	ï/		м. /lu 13раі		№ докум. ′арпачев	Подп.	Дата 16.11				Лист	Листов
	№ подл.		10B.	<i>5.</i> /1	apria icu		10.11	Pa	3BEMHHE		15	21
OME DU	V — Н.КОНТР. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —							соединения №2 НГУ-2024			024	
- /	ДОЯКОМ			BOULT				Konupot	3a/1	Фор	ΜΩΠ	A4

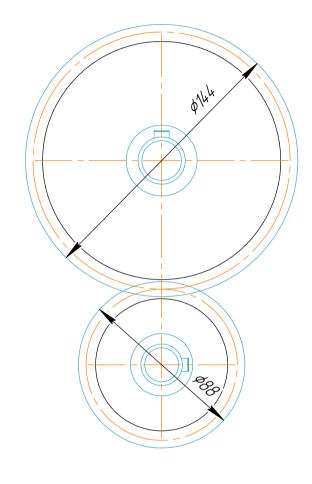
		100.55952.51	Модуль	т 16
	7:	700 2200 07	Число зубьев	z 18
	Терв. примен.		Угол зацепления	20
	Перв. ,		Нормальный исходный контур	_
			Коффициент смещения	X
			Степень точности	_
	No	40	Данные для контроля взаимного положения разноимённых контуров	
	Справ. №		Делительный диаметр	d 288
	7		Прочие справочные данные	
	№ Инв. № дубл. Подп. и дата	319,85	438	
issi Patasi Berpala sanyi pesi	Инв. № подл. Падп. и дата Взам. инв. Л	4,32		
M TOWN TOWN	дата		12.23933.0	701
7.AROHUTE.	Тодп. и дата	(A) (I) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A		Лит. Масса Масштаб
MANAGEMENT STRAIL	, подл.	Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Карпачев 23.11 Пров. Т.контр.	Шестерня	16,49 1:2,5 Лист 16 Листов 21
WED BY	MB. Nº	Н.контр.	Сталь 10 ГОСТ 1050-2013	HГУ-2024
B		SMB.	Копировал	Формат А4



Зубчатая передача. Упрощённое изображение

(1:2)





Изм.	/lucm	№ докум.	Подп.	Дата

13.23933.00 СБ

Лист 18

Формат

HOROMPHICOU DISHUUR

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

KONA BIZ Seinastemas COPOO ACO Fures piiristyminsi Parsi Barpiin au pres

Инв. № подл.

Копировал

*A*4

HOMED VINENTIAM PORTON VINENTIAM BESON. UND. Nº JUĞI.

Рис.2 Размеры см. Рис.1 <u>4</u> Рис.1 Рис.3 30

Обозначение	Рис.	Масса
АБВГ.152	Рис.1	0,0054
-01	Рис.2	0,0055
-02	Рис.3	0,0051

			14.23933.	2.00		
Изм. Лист Разраб. Пров. Т.контр.	Подп.	Дата 07.12	Контактный элемент	Aum. Aucm	Масса См. табл. 19 Лист	
Н.контр. Утв.				Н	ry-20	724

Копировал

Формат АЗ

	Фармат	Зона	Поз.	Обозначени	<i>1</i> 2	Наименовани	'Je	Кол.	Приме- чание
Перв. примен.						<u>Документац</u>	<u>ИЯ</u>		
Лерв	A3			14.23933.00		Контактный элег	МЕНТ		
						Детали			
Справ. №			1	АБВГ. 152.01		Кронштейн		1	
				Переменны	іе данные	для исполнений:			
				-		<u> АБВГ. 152</u>			
Подп. и дата						<u>Детали</u>			
Подг			4	АБВГ. 152.04		Контакт		1	
Инв. № дубл.									
No						<u> ABBF.152-7</u>	1		
иявартия Взам. инв.						<u>Детали</u>			
parkapalansi Far			4	A5BF.152.04-01		Контакт		1	
РЭШУКИНи ны рткар Подп. и дата	//2	M //I	ucm.	№ докум. Подп. Дата		14.23933	2.00		
ИЛИЕД ЗА ЗА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. 10 ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. 10 ВЗАМ.	<u>Ра</u> Пр	Изм. Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Карпачев 07.12 Пров. Н.контр.		Гу Быкуп. Поон. дина (арпачев 07.12	КОНТОКТНЫЙ			Лист 20 1 2	Листов 21 2021.
HEDWAN	917	7 <i>0.</i>			3/1EMEHM Konupoban		НГУ—2024 Формат А4		

Формал	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме чание
				<u>A5BГ.152-2</u>		
				Детали		
		4	АБВГ. 152.04-02	Контакт	1	
Подп. и дата						
Подп						
g dyðn.						
NHB. N.						
UHB. No						
Взам.						
дата						
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл.						
подл.						
N 9H 1/3	Mam Aucti NO down Dodo Roma		№ докум. Подп. Дата	14.23933.00		