						ΓΟCT 3.110!	5–2011 Pop	рма 2	_
Дибл.			MЭ	*** Coболев C.Ю.					\dashv
Дубл. Взам. Подл.	(00	02.02.2022	02.03.2	23					4
1100/1.	690	03.03.2023					47	1	\dashv
							47		\dashv
			АО "Обуховский завод"	13M16X.4916-656					
				Бобышка			01		7
			,						
					УТВЕРЖДАЮ				
					Главный тех	НОЛО2			
					* * *	Петров А.А.			
					02.03.23	'			
			K0MП/JF	ЕКТ ДОКУМЕНТОВ					
				логический процесс					
			nu iliexnu						
				Бобышка					
			13M	116X.4916-656					
									- 1
Внедрен а	іктом № _	om							
T/I			Tur	тульный лист				1	

								1							ΓΟCT 3.1	1118-82 Фор	ма 1
Јубл.		1						I									
3 Ω M.																	
одл.	690		03.03.2023														
								1								6	1
азраб.	Ловцова		* * *	02.03.2												•	•
<u>роверил</u>	Занкевич	L.H.	* * *	02.03.2	<u>23 </u>	Обуховск		131	116 X . 4	916-65	6						
ормиров	ал Таракано		* * *	02.03.2						ΓοΣ						01	
контр. Т	Занкевич	C.H.	* * *	02.03.2	23					DUU	ЫШΚα					UI	
M 01				Круг В	1–60 ΓΟCΤ .	2590-20	06/20-371	7–Γ <i>C ΓOCT</i> 1	050–20	113							
	Код	EB	МД	EH	Н. расх.	КИМ	Код заго	ποβκυ	П	оофиль с	і размері	bl	ΚД		M3		
M 02		KZ	0,6	1	1,041		Крц	2		Круг	ø6N		2				
A	Цех Уч.	РМ Опер.	1	год, наимен. Год, наимен.	ование опери	<u> </u>		<u> </u>				ОЗНДЧЕНИ!		нта			
Б	· · · · · ·	Код,	наименование			•	СМ	Проф.	Р	97	KP	КОИД	EH	0/7	Кшт.	Тпз	Тшт.
K/M	Н	аименование	детали, сб. ед	Эиницы или	материала			0	бозначе	ние, код	•		ОПП	ЕB	EH	КИ	Н. расх.
A03	1 1 46 04603	005	(mpopagi ya	a			MOT	N°ΠИ N°1-046;	TH NO2	от с пи	NO/ O/2	1111 NOC 1	O/2 171/1	W 012	MOT NOOS	/ WOT	
AUJ	46 04603		<i>Стропальна</i> :	<u>ਸ</u>	I	1 1		<u> </u>	111111112-	·U40; I IVI	N-4-U40	; ואו ואוי	J40; I WI I	1-0-040;	יכציוו וטוו	4; NU I	
A04							Nº103	; ПИ № 234	1							1	
Б05	КРАН МОСТОВОЙ	ЭЛЕКТРИЧЕС	КИЙ ЭМК				'	1889700	' 3	2	1	1	1		1	•	
			Т		I	1	I								I I	I	
06	1 1						<u> </u>										
A07	46 04603	010	Подготовит	ельная			NOT	<u>V°176</u>									
Б08	Контрольная пли	ıma					ı	184 <i>6600</i>	1	2	1	1	1		ļ	1	
ם שטט	<u>Поніпрольная тіліс</u> Т	I I			I	1 1	T	1040000	<u> </u>	<u>Z</u>	1	1	1	ı			
09							<u> </u>										
A 10	46 04603	015	Отрезная				NOT I	<i>№180</i>									
	,	,		UDODKOŽ T	WCK0D II 044	2//5	I		1	1	1	1	4			2.1	0.037
Б11	724 5 CTAHOK /1	<u> HTUYHUHM/II</u> TT	DHBIA L PEI 9/11/	<u> 1PUBKUN TI</u>	ИLKUB H-260 T	JHB T		1792800	3	<i>2</i>	7	1	1			0,1	0,034
12							I										
	46 04603	020	Слесарная				, NOT I	№188; ИОТ №	<u> 147; ИОТ</u>	<i>№</i> 444;	<u>ИОТ №О</u>	<u> 19; ИОТ N</u>	°144;	<i>№094</i>	•		
A 13			Слесарная				NOT I		1 47; ИОТ 1	. Nº444; 1 2	<i>ИОТ №0</i> 	19; 	°144; 	<i>№094</i>	1	I .	<i></i>
А13 Б14	46 04603 Слесарный версп		Слесарная		I	1 1	//O T	1846600	1 47; ИОТ 1 3	2 1	<u> </u>	<i>19; </i>	°144; 	<i>№094</i>	I I I		0,01
A13			Слесарная		I	1 1	//OT		147; ИОТ 1 3	2 1	<u>#07 1</u>	19; 	°144; 	<i>№094</i>	T T	I I	0,01

							1							ΓΟCT 3.1	118-82 Фор	ома 1δ
Дубл.							I									
Взам.																
Подл.	690		03.03.2023										\bot			
									1							2
																I
											13M1	6Ж.4916-65	6			
<i>A</i>	<u> Иех Уч. Р</u>	I M Onep.	Knd		<u> I </u>		T				กุฐการผูก	<u>чение докиме.</u>	<u></u> чтп			
Б		Код. н	аименование обо	<u>ридования</u>			СΜ	Проф.	Р	<i>9T</i>	KP KO	<u>ИД ЕЙ</u>	017	Кшт.	Тпз	Тшт.
K/M	<i>Ha</i>	<u>именование (</u>	детали, сб. едини 1	<u>цы или матт</u>	ериала			08	<u>ОЗНДЧЕН</u>	<u>ие, код</u>		ОПП	EB	EH	КИ	Н. расх.
A01	46 04603	025	Токарная				NOT №2	247								1
Б02	162 5 CTAHOK TOP	KAPHO-BUHTU	ОРЕЗНЫЙ ГС 526 S	И Ц 01			1 1	1914 900	1 1 3	2	1	1	ļ	1 1	0,25	0,034
				ı	ı			ı								T
03	1	1	I				1									
A04	46 04603	030	Слесарная				NOT Nº1	188; NOT Nº14	7; ИОТ	Nº444;	ИОТ Nº019; И	OT Nº144; NO	<i>№094</i>			
<i>505</i>	Слесарный версто	ער					1 1	1846600	_	2	1	1	I	1 1		0,02
כטע	Тивециный берепте	<u> </u>	T T	1	1	1	1 1	1040000	3		1			1 11		<i>U,U2</i>
06																
A07	46 04603	035	' Подготовка (ос	настки, обо	рудования)		UOT №1	88								
508	Слесарный верста	אר					1 1	1846600	1 1 3	2	1	1	l			1
				ı	I	ı	1 1	1040000			'			1 11		
09			T	,	,	,		,								
A 10	46 04603	040	Контроль				NOT №0	<i>158</i>								
Б11	Контрольная плип	na	•					1299100	7	2	1	1		T		
DII	Тонпрольная плав	TI T	T T	1	1	1	1 1	1277100	ا ا		1		1 1	1 11		1
12	1	1	1				1									
A13	46 04603	045	· <i>Слесарная</i>				UOT №1	88								
Б14	Слесарный версто						1	1846600	ı <u> </u>	2	1	1		1		1
			<u> </u>	ı	1	ı	T		<u> </u>		' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' 		T T	1 11		T
15	1 1	11	Ι	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1 1	<u> </u>			 		T T	 		Τ
16	·		·	•	·		·		·		•					
17	1 1	11												1 11		
MK				Мар	пшрутная карі	Тα						Гр	уппа отх	одов А		3

																	ſ			ΓΩ	DCT 3.111	18–82 Фо _л	рма 1δ
Іубл.												ı					ŀ						
<u>90π.</u> 3ΩM.										Γ													
одл.		690			03.03.20	23																	
																							3
																					Т		
																	13M16 ¥	(.4916–6	56				
	Цех	<i>9</i> ч.	PM	<u>Опер.</u>	0	<u>Код, н</u>	<u>аименов</u>	<u>ahue or</u>	<u>перации</u>	1		CNA		D	UT	0	<u>бозначен</u>	<u>ие докум</u>	<u> 2HMQ</u>	, ,	, [T 7
<u>Б</u> К/М			Наима	<u> </u>	аименовани Детали, сб.	<u>10000 11</u>	<u>удобани;</u>	<u>Я</u> наториа	מחם			СМ	<u>Проф.</u>	<u> Р</u> Бозначеі	21	<u> KP</u>	КОИД	<u>ЕЙ</u> ОПП	017 EB		<u>Кшт.</u> ЕН	<u>Тпз</u> КИ	Тшт. Н. расх.
	I		Tiuume		l		<u> </u>	<u>итерии</u>	ι/Ι <u>μ</u>					<u>וטאחעאבו</u>	<u> 102, NUL</u>)		UIIII	LD		LII	1\VI	ΤΙ. Ράζχ.
A01 4	46	04603		050	Перемеще	?HUE					ИС	OT Nº2	56		1		1		1				1
Б02 Сл	חפר חחו	ный вер	חרשמג								'		1176800	7	2	1	1	1	ı	ı	'		1
002 1/1	riccupi 	וטוט טבן		П						1	1		1170000	_ ر	1		1	'	1 1				
03					T																		
A04 4	/2	01.200	1	nee .	Ten:::::::::	νσα ο Σ -	αδοσιισ				I												
404	42	04208		055	Термичес	кия иир	uUUIIIKÜ				1			ı	ı	1	1	1	1		1		1
Б05													1910000	3	2	1		1					
	ı										1			ı	1					ı	11		
06											1			-									
A07	42	04208		060	Перемеща	HUE					ИС	OT Nº2	56										
											1	Ī		I	I	1	T	1	1	I	T		1
Б08 Сл	<u>лесарі</u>	ный вер								<u> </u>	1		1176800	3	2	1	1	1			1 1		
09	'	1	1		1	1	ı		ı	ı	ı	ı	1	•	•	1	ı	1 (1 1	ı	1 1		1
07			1	Γ'							1												
A10 4	46	04602		065	Подготов	ительн	ая				ИC	OT Nº1	76		1				_				1
Б11 Ко	oumne.	пльная	חתותים								ı	I	1846600	ı 3	ا ع	1	I	1	I	I	1		1
ווע ווע	u n ilipu T	ирния	T	1.1			ı				ı		1040000	<u>ر</u> ا	<u>∠</u> 	1	T	1	 		1.1		T
12																							
117	16	0/ 600		070	<i>T</i>						144	OT 180											
A13 A	46	04602		070	Токарная							OT Nº 2	4/	1	1		1		1				1
Б14 16.	62 5 C	TAHOK	TOKAPI	НО-ВИНТО	ПРЕЗНЫЙ ГО	526 YL	L 01						1914 900	3	2	1		1				0,25	0, 14
	I			1.1							1			I			1		1 1			•	T
15							<u> </u>			<u> </u>	- 1		<u> </u>				_			<u> </u>	- 1 1		1
16	'	1			•	ı	ı			ı	'	ı	'	•	•	'	'	1 1	1 1	ı	1 1		•
	1			П							1			ı	1		T				11		1
17																							<u> </u>
MK							٨	1аршруг	тнпя кі	חחחח								Γ	пуппа о	тхпдпІ	в A		4

																	Г			ΓΟC1	7 3.1118-	-82 Фор	Ma 1δ
Іуδл.												ı											
3ΩM.														T									
Іодл.		690			03.03.20)23																	
					•					'	'		•			'	,	,	'				,
							_																4
							-										42144634	1046 65	-,				
									-+								13M16X	.4916-65	56				
Д	Цех	94.	PM	Опер.		Kn7 H	<u> </u>	вание с	nnenniiii	11						Ω	โกรมกบอม	ие докуме					
Б	цсх	1 2 1.	1 111		Наименован	<u>που, τ</u> μυε οδοι	лидовани Пидовани	<u>ия</u> ИЯ	пераци	<u> </u>	(CM	Προφ.	Р	97	KP	КОИД	EH	0/7	Кшг	77.	Тпз	Тшт.
K/M			Наими	енование	детали, сб	<u>. едини</u>	у Ц <u>Ы ИЛИ І</u>	матери	ала			•		ОЗНДЧЕН	HUE, KOO	7		ОПП	EB	EH		КИ	Н. расх.
A01	46	1 <i>04602</i>	 	075	। Токарная	7					ио ИО	7T №2	247										
														_	_	1	I	1					
Б02	162 5 i	<u>CTAHOI</u>	<u>K TOKAF</u>	PHO-BUHTU	<u>ОРЕЗНЫЙ Г</u>	<u>C 526 5</u>	<u>НЦ 01 </u>						1914 900	3	2	1		1	1			0,25	0,152
03		•	•		1	1	1		'	ı	'	1	'	•	•	'	'	1 1	1 1	ı	1 1		
עט		ı	Τ	1	1						T												
A04	46	04602	?	080	Слесарно	19					ИО	T Nº1	88										
					•											ı	I						_
<i>505</i>	Слесар	пный ве	<u>Ррстак</u>			-	1		- 1	<u> </u>			<i>1846600</i>	3	2	1		1	1 1	_			0,072
06		1	1	1 1	1	1	ı		1	1	1	1	ı	1	1	1	1	1 1	1 1	ı	1 1		
UU		1	1	Τ.	Γ						1												
A07	46	04602	?	085	Подгото	вка (осн	настки,	оборца	дования)		ИО	T Nº16	88										
											I					1	I		I	l			
Б08	Слесар	ный ве	рстак										<i>1846600</i>	3	2	1		1					
00		1	1	1 1	l	ı	ı		'	ļ	1	ı	ı	l	I	l	I	1 1	1 1	ı	1 1		
09		1	1	T	1		-																
A 10	46	04602	?	090	Контрол	Ь					ИО	T NºO	158										
												Ī			I	1	Ţ	ı		Ţ			
Б11	Контр	ОЛЬНОЯ	плита				-						1299100	3	2	1		1					
12		1	1	1 1	I	ı	ļ		ļ	I	I	1	I]	I	1	I	1 1	1 1	ſ	1 1		
IZ		1	1	T	1						1												
A13	46	04602	?	095	Слесарно	19					ИП	7 <i>T N</i> º16	88										
											1.0	T				ı	T	1		1			
Б14	Слесар	пный ве	рстак										<i>1846600</i>	3	2	1		1	T T				
45		I	1	1 1	I	I	I		I	I	ı	1	I	1	I	I	I	1 1	1	I	1-1		
15		1	1		Ι				- 1		<u> </u>				1	1	1			1			
16			•	· •		•	'		•		•	•	•			-		· ·		•			
		1	Т		Γ				ı		ı						I						
17																							
MK								Марше	יישווכם יי	anma								Γ-	пуппа от	vodek /	1		5
11/1		1						тиһтһ	утная к	ирти								1 μ	ıyıııu UIII	χυυυυ Α	1		l ⁵

																_ _		_									ΓΟCT	3.111	8-82 ¢	—- Рорма 1и 	<u>5</u>
убл.]					-																		
3QM.		40	<u> </u>	-		03.0	<u> </u>						-		-																
одл.		69	U			U3.L	03.2023																							-	
												_						<u>.</u>		1											5
																						13M16	Ж.49	16-6	56						
1	Цех	94	, ,	I PM	Опер.			Код, на	UMOUG	o Bayura	2 0000	7,11,11,1		Т							0	<u>бознач</u> е	0,,,,0	J OKUM	oum.c	7					
Б	ЦЕХ	1 29	. [7.7		и Наимен	г иование	<u>ιυυ, παι</u> Ιυσοδορυί	<u>имени</u> дован	<u> ЈИЦНИЕ</u> НИЯ	<u>е инери</u>	<u>иции</u>			СΜ	П	роф.	I F		<u>9</u> T	T KP	<u>КОИ</u>	<u> </u>	EH	<u> </u>	<u>и</u> 0П	Кшп	77.	Тпз		Тшт.
K/M			Hu	<u>димен</u>	ование (<u>детал</u>	и, сб. е.	<u>диниць</u>	или	матер	оиала						0	<u> Бознс</u>	14 <i>2HU</i>	е, код				ОПП		EB	EH	/	КИ	h	<u>расх.</u>
A01	46	0461	02	•	100	Пере	емещени	ue							UOT №	256															
Б02														I		I 117	76800	1	l }	2	1		ı	1				ı		I	
		1	1	1	1	1		1	l			1		1		117		Τ-			'	1	П		1	1	1				
03		1		<u> </u>	1	1		I	ı			1	<u> </u>	<u> </u>		I		1	<u> </u>				- 1 1								
04		•	•	•		•		•	,			•	,	•			,	•	•		•				•	•	•			•	
05												1						ı							l						
US		1			1	1		ı				1						1			T	1	П		1	1	Т				
06												1				ı															
07		•	ı	'	'	1		1	ļ			'	'	,		I	'	'	'		'	1	' '		1	1	'			'	
				I	I			I				1	I					1			T				I		T	11			
08		1	ı	1	1	1		ı				1		1			-	1	1		1	1			1	T	1				
09								1													,				_						
10		'	'	1	'	1		1	ı			1	'	ı		I	,	'	'		'	ı			1	1	1	1 1		ı	
		ı		T	ı			I				1	ı	Ī		I	ı	1	ı		T		П		T	T	T				
11		1	1	1	Τ	T		T	T			1	1	1		I	<u> </u>	1	1		T	T	П		1	1	1			<u> </u>	
12								1								1					,	_									
13		1	I	ı	1	I		I	l			1	ı	ı		ı	ı	1	ı		1	1	1 1		1	1	I	1 1		I	
		1	1	1	1	1			I			1									1		П			T	1				
14		1	1	T	Τ	T		T	T			1	Т			I	<u> </u>	1	1		Τ	T			1	T	T			<u> </u>	
15					1																,										
16		1	I	Ţ	1	I		ı	ļ			1	ı	ļ		ı	ı	1	ı		1	1			1	ı	ı	1 1		ı	
17		1		T	1	1		ı				1	ı	Τ		I		Т			T					Т	Т	11			
																														Г	
MK	•									Марш	<i>рутно</i>	ія кар	ота											Γμ	оуппи	מ חום	одов А				6

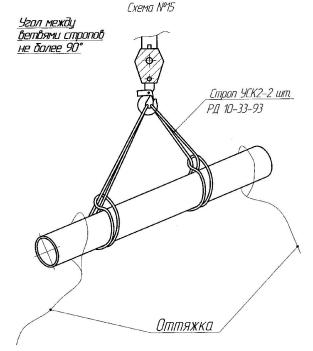
																					ГОСТ 3.	1118-82 Фо <u>р</u>	 ΩΜα 1δ
уδл.						٦																	
9071. 3ΩM.			+																				
юл. одл.		690			03.03.202	3								+									
, o, i .	<u> </u>				03.03.202.	-1					Į.	-		Τ '				1 1					
																							6
																	13M16	Ж.4916-	-656				
			D14	Ι ο							1						\ -						
<u>А</u> Б	Цех	94.	PM	Onep.	I Survey of Survey	<u>ΚΟΟ, ΗΩΙ</u>	<u>именовани</u>	<u>іе операці</u>	<u>UU</u>		<u>CM</u>	Προφ		D	ЧТ	<u>U</u> KP	<u>'003наче</u> КОИД	<u>ние доку</u> 7 — ЕН	<u>ІМЕНП.</u>	<u>па</u> ОП	Кшт.	Тпз	Тшт.
K/M			Наима	<u>Λυυ. </u>	наименования детали, сб. в	<u>, nnnhhi</u>	JUUUHUH LUJU MADA				LIT	ΠΙΡΟΨ		- /	<u> 91</u> ше, код		NUNL	<u>и сп</u> ОП		EB	<u> КШІІІ.</u> ЕН	<u> 1113</u> КИ	тшін. Н. расх.
1\/ 1 1		1 1	וועטויונ	 	<u> </u>	<u> СИППИЦЫ</u>	שווע וועוווב	<u>-риили</u>					000	<u>Зпичен</u>	iue, kuu			<u> UIII</u>	/	LU	LII	1\//	11. PULX.
A01	230	22001		<i>105</i>	Протирка						<i>NOT №</i>	188; ИОТ	Nº49	0									
											1		ı						ı				
Б02						1						184661	70	3	2	1		1				1	0,01
02		, ,	1	1 1	1	ı	ı			1	1		1 1			1	ı	1 1	ı	1	1 1	1	1
03				1	<u> </u>						Τ												
A04	230	22001		110	Контроль						UNT Nº	058; <i>и</i> 01	Nº18.	8									
7107		22001		7,0	Поппропо						1	330, 1101	1			1	T					T	
Б05												129910	00	3	2	1		1					
											1											1	
06																							
107	220	22004	ı	1 44F	C						HOTIN	100 1107	. NO41 '	7 1407	NO///	MOT M	040 140	T 101//					
A07	<i>23U</i>	22001		115	Слесарная						<i>ИОТ №</i> Т	188; <i>V</i> OT	/V°/4 /	I; NUI	N~444;	NUI NO	ו <i>אן; אוט; אוט</i>	/ <i>N</i> ~/44				1	Ι
Б08	Глегаг	пный вер	ורוחמג									184661	าก	3	2	1		1	•				0,01
000	спссир	,,, ₀ ,,, 0,cp	LIIIUN		1		ĺ	1		1	1	104000	T T	ا		1						1	T 0,01
09																							
				T	I						1									-			
A 10	230	22001		120	Контроль						NOT Nº	058; <i>V</i> IOT	<i>№18</i>	8			1						
_{[11}											I	12004	1	7	2	1	I	1	I		1	ı	I
Б11				11	1	1				Ι	1	129911	<i>JU</i> T T	3		1	1	1		1	T I	1	1
12																							
			-										-									T	Ι
13																					<u>Итого</u>	: <u>0,85 н/ч</u>	<u>0,482 н/</u>
										1						1							
14				T 1	T						1		, ,	-		1	1				T T	<u> </u>	
15		1 1	1	1 1	1	I	I	1		1	I		1 1	l		ı	I	11	ı	ı	1 1	1	I
15				 	<u> </u>	1				1	1		1 1			1				1		1	<u> </u>
16		•		· •			•	•					•	'		•			•	•			
				11				Г			1		1 1								Т	1	Ι
17																							
h ///							A.4												<i>r</i> _		7_0 4		7
MK							Мари	шрутная	карта										і рупі	חם סחמ	одов А		7

																	ΓΟС	T 3.1404	4-86 ¢	Рорма .	3
Дубл.															+						
Взам.		400		02.0	02.0002																
Подл.		690		U3.l	03.2023																
									'										2	?	1
Разраб.		Λοβμοβα (D.B.		* * *	02.03.23	70,104	- 0 7"	4714461	V I O I	1/ /5/										
<u> Троверил</u>	1	Занкевич	<u> С.П.</u>			02.03.23	АО "Обуховскі	IU 30000	13M16)	(.497	6-656										
Т ормиров		Таракано	Βα Α.Π.		* * *	02.03.23	I			Fo	пбышка		ı				·	46	04603		005
<u>контр.</u>		Занкевич			* * *	02.03.23	M		T&		гоышки EB	МП			<i>Π</i> ==±:					M2	
	Πι		ие операци	<u>UU</u>			<u>Материал</u>		Твердост	7		<u>M</u>					<u>азмеры</u>		 	<u>43</u>	КОИД
		•	альная				Сталь 20				K2	0,6				Круг Фі	5 <i>0</i>				1
			<u>істройство</u>			00	<u> Гозначение програ</u>	<u>ІММЫ</u>	To	T	В	Т пз.		Тші	77.				<u>COX</u>		
	KPAH I		ЭЛЕКТРИЧ	Ч <i>Ł</i> L КИИ																	
		<u> </u>	MK					T =													
Р								ПИ	D или В		L		f		j		S		Π		V
01	NOT NºI	ПИ №1-046	б; ПИ №2-0	046; ПИ І	Nº4-046; I	ПИ №5-046;	ПИ №6-046; ИОТ	№234; ИОТ N	°103; ПИ № 234												
02												l								ı	
								1	T					1							
03																					
004	1 Προ	uahacmu	Винтония	iovohijo	mnaucn	oomuoobku	kanmokku nca	nauobzu u c	เนสเซนด นาสิดสมเ	ı Bor	חחוחככר	, ,,,,,,,,,	noß no	חווום							
	т. ттри	<u>U3UPLIIIU</u>	инутриці	<u>(exuuyiu</u>	ПРИНСП	эртирооку,	кантовку, усп	TUHUUKY U L	<i>НЯШИЕ ИЗОЕНИЯ</i> Т	1 0 11/2	JUHELLE	1 132011	IIUU/IE	<u> НИЯ.</u>				1			
05																					
06								1	1	ı		ı		I				1		I	
								T	T					1	ļ					1	
07								_													
08								ļ	1	ı		ı		ı	l	l		ı		ı	
20								1	T	ı								1		1	
09								1	1												
10								1	1	ı		1		ı		1		ı		1	
44								1	Ι			I						ı		1	
11								T	1	-											
12								1	ı	Ĭ		1		ı		1		1		ı	
								1	1					I				ı			
13																					
																				Т	
OK	,					Опе	грационная карта								Гру	јппа от	ходов л	4			8

							1						ГОСТ 3	. 1105-	-84 Форма 7	<i>'a</i>
Ди	<u></u>															
Ду Взс	lM.															
Поі]Л.	690	03.03.2	2023												
													13M16X	4916	-656	2
												•				
									13M16	ж.4916-	-656					005

Эскиз схемы застропки

Схема застропки №15 (выбрано в соответствии с ФНП)



TEXHUYECKUE YKA3AHUЯ

1. Не разрешается зацеплять грузы лицам, не имеющим удостоверения на право строповки (зацепления) груза. 2. Установку, снятие, перемещение и кантование узлов массой более 15 кг производить только с помощью подъемно-транспортных устройств или средств механизации. При выполнении операции строго соблюдать требования ИОТ №103; №234

Зачаливание двумя универсальными стропами

Файл: 13M16Ж.4916-656 KMP.vtp

CRC: 4118612530

Размер: 1330344 байт Изменен: 02.03.2023 10:33:31

									I						_	1	ΓΟCΤ	<u> 3.1404</u>	1-86 ¢	орма _	3
Дубл.									I						+					+	
Взам. Подл.		690		03.0	03.2023																
1100/1.		070	1	U.U	اد ۲۵۷۷.در										_				Τ.	,	1
Daspas		Ловцова (n D		***	02.03.23		г											1		1
Разраб. Провери/		7100цова с Занкевич	л.ы. С.Н.		***	02.03.23	АО "Обуховскі	л <u>о</u> завод"	13M	16 <i>X</i> .49	916–656										
Нормиров	вал	 Тараканов	л АП		* * *	02.03.23															
<u>Н. контр</u>).	Занкевич	C.H.		* * *	02.03.23	1				обышка							46	04603		010
	<u>H</u>		<u>ие операции</u>	<u>IU</u>			Материал		Тверо	<u>ОСТЬ</u>	EB	МД		I		<u>1ь и раз</u>			/	<u>13</u>	КОИД
			ительная				Сталь 20				K2	0,6				эуг Ф60) ——				1
	Оборц	<u>јдование, у</u>	<u>стройство</u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> Бозначение програ</u>	<u> ДММЫ</u>	To		Tβ	Т пз.		Тшт.				(<u>COX</u>		
		Контроль	ная плита																		
Р								ПИ	D или	В	L		t	j		,	S		П		V
01	ИОТ №	176																		<u>'</u>	
02									I	I		ı						ı		I	
03									1	1										ı	
004	1 Πης	вепить б	Опкимент	ח רחחד	nhemcmf	дии матери	וחאח														
05	i. ripo	осрать с	ongrienii i	<u> </u>	<i>roememe</i>	ida Hamepa	<u></u>	Ι	I	Ī		T			T					ı	
006	2 Ппс	nhenums i	שוחוועווף ש	וחשפחת ו	плавки	3anuramh	номер плавки и	в жипнал З	ahenumu 5												
07	Z. TIPO	осрать т	14/10 102 11	топтера т	muona.	<u> </u>	nonep maoka t		T	77.		T								1	
08								Τ	T	Т		Т								1	
								Ι	ı	1		1		1	1					1	
09								Γ	I	1		1		1						1	
10														1							
11																		· ——			
12															'						
13								Τ	1		-									1	
	•	Ι										· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
OK	(Опе	грационная карто	7							Груп	חם סחאנ	одов А	1			10

										1					Г	- 1			OCT 3.1	1404-	86 Фој	ома <u>3</u>	
<u> 1</u> убл. Ззам.																							
Ззам. Подл.		690			03.03.2023																		
IUU/I.		070			<u>U3.U3.ZUZ3</u>											\top							
D 5		Л 0 0	0.0	1	I	100.02.02	1														2		1
^о азраб. Троверил		Ловцовс Занкеви	u.B. u C.H.		***	02.03.23 02.03.23	. A0 "Oбyxobi	CKUŪ	завод'		13M16)	K.49	16-656										
Нормиров		Таракан	οβα Α.Π.		* * *	02.03.23							обышка							6	04603		015
Н. контр.		Занкеви	4 L.H. <u>IHUE ONED</u>	מווווו	* * *	02.03.23	 Материа/	п			Твердост		ЕВ	МД	1	Пп	офил	и разме		.0	M3	2	КОИД
	110			<u>иции</u>			титериил Сталь 20				Ιυεμουειιι	<u>D</u>				ΤΙΡ			ры		110	'	<u> 1</u> 1
	05		резная		1	0					τ		K2	0,6		T	пμу	12 Ø60			<u> </u>		/
724 5 F			<u>устройс</u> Ильный с РЕ) KOЙ ТИСКОВ	<u> </u>	<u> Бозначение про</u>	<u>ΙΖΨΩΜΝ</u>	<u>1Ы</u>		To		<i>T6</i>	Т пз.		Тшт.					<i>I/</i> /ĭ		
724 J C1	TATION TIL		.260HB	וטט וואולכ ו.	NON INCNOD									0,1		0,034							
Р		.,	200772			-			ПИ	T	D или В		L		†	j		S			П		V
01	NOT Nº:	180																					
	VIOT IV	100						T		1		Т								1			
02																							
03																							
004	1. Уст	ановит	ь прока	т и за	крепить.																		
<i>T05</i>	Τυςκυ ι	: ТМДНОЧНЕ	ile																				
06								1		ı		ı											
007	2. Отр	пезать	3020Mol	вку из	проката :	ø60; L=80±1 <u>,</u>	1/2																
<i>T08</i>	Пила ле	2нточная	a M42 34)	x1,1x3/4.	x3920 Pocc	марк Сталь; /	Линейка 150 ГО	CT 42	Р7-75; Ш	Ітанген	нциркуль ШЦ-	-1-250	η-0,1 ΓΟς Τ	166-89									
09				•		· · · · · ·			•	ı			•	ı									
	_		_					_				-			-		-						
010	3. Omp	езать	2 загоп	повки п	под образи	<u>ы из прока</u>	та <i>Ф60 l=1</i> 40	D±1															
T11	Пила ле	<u> ЭНТО</u> ЧНО!	1 M42 34)	<u>x1,1x3/4</u> ,	x3920 Pocc	марк Сталь; /	Линейка 150 ГО	<u>CT</u> 42	Р7-75; Ш	Ітанген	нциркуль ШЦ-	- <i>I-250</i>	<u> 1-0,1</u> ΓΟCΤ	- 166 <u>-</u> 89									
12					_															I			
013	4. Пер	енесть	номер і	плавки	на загот	овку и обра	13ЦЫ																
			•																				
OK	,					Ont	ерационная кар	ота				_					Группи	а отходи	ob A	_			11

																		ΓΟCT 3.	1404-86	Форма	<i>2a</i>
Іубл.									l	l											
зам. одл.	690		03.03.2	0023																	
JU/I.	UFO		U3.U3.Z	.023																	
	-			1	 		1														2
													13M16	5 <i>X</i> .4 <i>916</i> -	656						015
P								ПИ		D /	unu D		ı	1 4		<i>i</i> 1		\$	П		
′								1 11/1		<u> </u>	<u>іли В</u>		<u></u>	1 /	_	/		3	1 11		V
101 5. Oi	Эткрепить и	<i>Ј СНЯМЬ</i>	остаток.					1	1			T		T	1	1			1	1	
02																					
03 6. Ci	Сдать перву	IЮ 3Q20П	повкц маст	перц.																	
74								I	1					1		l					
						•															
05 7. Yi	Уложить заг	готовку	ı и заготов	אנט חסס נ	одразцы	В ЯЩІ	<u>ИК.</u>														
96 Ящик	ık 05 7095–00	<u> 161 НП 09</u>	9-12-70																		
17								I	1			1		1	ı	ı			1	I	
								I				T		T		I				I	
78								ī	1			1		1	1	ı			ı	1	
19								1	 			1		1		1			Ι		
10																					
11								I	ı			l		ı	ı	I			I	ı	
								T	T			T		T	ı	T			I	T	
12								ı	<u> </u>			1		ı	1	1			1	1	
13								1				1		1		1				1	
14									' 			•		•							
15														1		I					
								I	1			T		T	ı	T			I	1	
16								T .	<u> </u>			T		T	1	1			Τ	1	
17																					
18								I	I			I		ı	ı	I			1	1	
OK					Опо	יוחוווחחי	ная карта									Γοι	חחם מתי	кодов А			12

									ı					Г			ΓΟι	CT 3.140	14-86	Форма	3
Дубл.									ı												
Взам.		(00		02	02.2022																
Подл.		690		U3.	.03.2023																
						1														1	1
Разраб.		Ловцова (Занкевич			* * *	02.03.23	\	uī. oaßod"		17M1C V	/ / O·	16 656									
<u>Тровери,</u>	/1	JUNKEUUT	C.H.			02.03.23	АО "Обуховски	IU 3UUUU		13M16X	.47	סכס–סו									
Нормиро		Таракано	<u>Ва</u> А.П.		* * *	02.03.23					Бл	обышка						46	04603	3	020
1. контр	,	Занкевич	.L.H. <i>UE ОПЕРАЦИ</i>	<i> </i>	* * *	02.03.23	<u>Материал</u>			Твердость		EB	МД	T	Ποι	מלונותו	и размері		107003	M3	КОИД
	11		,	<u> 1U</u>			·			тиериисть					Πμι			<u> </u>		113	1
	70		арная	11011		0.	Сталь 20			7		K2	0,6			ημίζ	ø60		60%		1
	Uборц	<u> Ідобание, ц</u>	<u>істройство</u>	<u> 9119</u>		<u> </u>	бозначение програ	<u>ІММЫ</u>		To	/	TB	Т пз.	+	Тшт.				СОЖ		
		Слесарны	й верстак												0,01						
Р								ПИ		D или В		L		†	j		S		П		V
01	MOT NO	100 MOT N	101/7 IAOT	N10///	<i>IA∩T N0∩10</i>	Э; ИОТ Nº144;	ΙΛΟΤ ΝΦΟΟΙ													ı	
	VIOT IV	IOU; VIOT I	1 14 7; 1101	11 444;	NUI NUI	7; NUT IN 144;	7101 11 0 74	1	1				1					1			
02								1													
03								1	1		•		'	1		ļ		'		ı	
004	1 Που	munumu	острые кр	וחשאוו																	
				ропка																	
<i>T05</i>	<i>LЛесарі</i>	ный инстр	умент					1	1				1								
06																					
007	2. <i>3a</i> 4	нистить	заусенцы	/																	
<i>T08</i>																					
	СЛЕСИР	ный инстр	уменііі					T	1				ı	I				1			
09																					
010] 3. Кон	ІМДОЛЬ ПІ	2000 3020	готовк	'и мастр	DOM															
11	1		,		·=··· = /	1		T	1		T		ı					1		T	
11																					
012	4. Уло	лжить <i>за</i>	готовку и	и заго	товки п	од образцы	в ящик.														
						•															
T13	УЩИК (<i>Jb /U95-0</i>	061 НП 09-1	-12- <i>/U</i>																	
	,					0												1			47
OF	1					Une	грационная карта								1	руппа	отходов	А			13

								1					1		ΓΟCΤ .	3.1404	-86 Ф	орма .	3
Дубл.					7			I											
Взам.		(00		02.02.202															
Подл.		690		03.03.202	3												$\overline{}$	_	
					T.			, 									2)	1
Разраб.		Ловцова (Занкевич	<u>).В.</u> сн	* * *	02.03.23 02.03.23	1 AO "OS.,,, ob c.,,	agba3"	171/1/	w / Oʻ	16 (5)									
Провери]/	JUHKEUUH	C.H.		02.03.23	АО "Обуховски	JU 30000	יסו ויונו	11.491	16–656									
Нормиро		Таракано	<u>Ва</u> А.П.	* * *	02.03.23				Бс	обышка						46	04603		025
Н. контр	<u>D.</u>	Занкевич <i>Наименован</i>	н. <i>ие операции</i>	***	02.03.23	<u>Материал</u>		Твердост		EB	МД	Γ	Іппфил	<u>ь и разг</u>	MONLI			13	КОИД
			а <u>с операцае</u> арная			Сталь 20		Τυτρουτί	<u>D</u>	K2	0,6			<u>в а разі</u> 192 <i>Ф</i> 60				10	1
	ΟΣος						7.4.4.1	To	7	Γβ	Т пз.	Тшт.		yz YUU					/
16			<u>істройство</u> АРНО-ВИНТІ			Обозначение програ	<u> </u>	10	/	U	1 11 <u>3</u> .	т ШПТ.				L	<u>U/N</u>		
	,		41 110- <i>Drii</i> 11 16 5 94 <i>01</i>	OI LOIIDIFI							0,25	0,034							
P		1 C J20	ט אכ ס				ПИ	D или В		L		 j		S		T	Π		V
01	MOTA	M2/7							•		•		•	_		•		İ	·
	NOT N	<u> </u>					1					I							
02							1					1						_	
03							1	l	'		'	'	ı			'		1	
004	1 40	mauahumı.	וו ממעחסחו	ить заготою	3vII														
				UIIID JUZUIIIUI	лу														
<i>T05</i>	Патро	лн 3–х кула	чковый				1					1				_			
06																			
007	2. To	чить 2 ф	аски 3×45	" с поворот	OM														
T08	Резеи	2102_0059	T15K6	T 18877_73. III	αδιομ 3ν45° Ο	Б 8371-0146 СТП40	71_K3711_87												
09	7 2324	2102 0033	ו אולו ו	т 10077 75, ш	ט כדאכ ווטווטם	0 0377 0140 211140	1												
<i>U3</i>																			
010	3. Сн.	ять загоі	повку									 							
11							1		T		T	 I	T			1		1	
012	l, Ko	חחשטער ט	อกหิกน์ วกว่	отовки масі	попом														
	4. 110	וו פוזטקווויוי	_μυυυ 3021	טוווטטאט ו'ועבו	πεμυπ		1				1	I						1	
13																			
	K				Ог	перационная карта							Грипі	חם סווואס	 дов A				14

													- ΓΟCT 3.1	404-86 Фо _ј	ома 2а
јбл.							ı								
αM.	(00	02.02.0	002												
дл.	690	03.03.2	U23												
								<u>'</u>							2
									12M	16 <i>X</i> .4 <i>916–6</i>	Γζ				025
									דוכו	10 <i>1</i> 1.4710-0					023
P						ПИ		D или B	L		j		S	Π	V
001 5. Nob	<i>Вторить перехо</i>	лды 1–4 для o	бразцов												
02						I	ı		I	ı	I				
103 6. Улс	ожить заготовн	ку и заготов	אט חסל ס	оразцы в я	ЯЩИК.										
104 Ящик С	0Б 7095-0061 НП (09-12-70													
75						I	I		I	I		ı			
						T	1		T	ı					
16						1			1	1					
77															
78						I	ı		I	ı					
						T	1		T	ı			1		
79						1	1		1	1	1				
10															
11						1	1		1	1					
						T	1		T	1					
12						Ţ	1		T	Ţ	1	1			
13							_			_	ı			,	
14						ı	ı		1	I	I	I	l		
						ı	1		1	1					
15						1	1		T	1	1				
16											ı			,	
17						I	I		I	ı	ļ	l			
						1	1		1	1					
18	1									Γ					
OK				Операці	ионная карта						Γ,	руппа .	отходов А		15

									ı								ΓΟCΤ	T 3.1404	4-86 ΦL	орма <u>3</u>	
убл.																					
3QM.		(00		0	2 02 2022																
одл.		690		μ	3.03.2023															+	
																			2		1
азраб.		Ловцова Занкевич	<u>О.В.</u>		* * *	02.03.23	10 "05abcı	uuī oab	.a.	17M1C\	V I O1C (Γ									
pobepu/	1	JUHNEUU	I C.II.			02.03.23	АО "Обуховск	(00 3000	טע	אסו ויונו	K.4 <i>916–6</i>	סכ									
ормиров		Таракана	ва А.П.		* * *	02.03.23			•		Бобыц	IKΠ	·				·	46	04603		030
контр		Занкевич Эшменова	ı с.н. <u>ние операц</u>	111111	* * *	02.03.23	<u> </u> Материал			Твердость			MΠ		Πηηφι	ІЛЬ И РО	ואפחנו	, 0	M.	13	КОИД
	110		тас операс Сарная	<u> </u>			глатервал Сталь 20			τοεροσειπι			0,6							J	1
	Ožopu			s IIΠII		0,3		251441		To	TB		и,и Т пз.	Тші		Круг Ф6					
	иииру	<u>UUUUHUE,</u>	устройст	<u>לוור טטי</u>		<u> </u>	<u> Тозначение прогр</u>	<u>лиммы</u>		I U	10		1 113.	/ <u>////</u>	11.				_ <i>U/</i> \\		
		Слесарни	ий верстан	K										0,0	2						
Р								Г	И	 D или В		/			j		ς		Π		V
01									71	ט טווט ט		L		I	,				11	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	NUT Nº1	188; NUT	№147; <i>И</i> ИТ	/ Nº444	<i>; NUT №019</i>	<i>9; ИОТ №144;</i>	<i>NUT NºU94</i>		1		1		1		l					T	
02																					
03								ı	1		ı							ı			
																		-			
004	1. Приг	пупить	острые .	кромки	I																
<i>T05</i>	Глегпп	ный инст	ПІМРИП																		
06	спесарі	ibia ariem	ogi izilili					1	1		1									Τ	
UD																					
007	2. Зач	истить	заусенц	ļЫ																	
TOC																					
	<i>∟лесар⊦</i>	ный инст	румент						1		1		1	1	ı					1	
09																					
010	3 <i>Man</i>	ואווחטאמי	חר טעטאויי	וחטטטווח	. Jomanii	אמטענו אמשי	ериала и номе	ח חמחאו	AII NU W												
UIU	עווו .כ	πυμυυαι	טוי מוי	илспис	טכווועווט,	пирку пили	בייטעיוע ט חטויוב	ן וווועטא	u nu III	ррис											
T11	Слесарн	ный инст	румент ; к	Клейма і	буквенные 1	<i>5 7858–0054</i>	BK8-X1H12	25726-0	<u>83; Клейі</u>	ма цифровые 5	7858-007	74 <i>BK8</i> -	<u>-Χ1Η12 Γι</u>	OCT 2572	26-83						
12								ı	ı		ı		ı	I	ļ			ı		1	
								,										-			
013	4. Мар	кироваі	пь обозн	ачение	е детали,	марку мат	ериала и номе	р плавн	ки и "О"	на образца	Y										
	Ī																				
OK	´					Опе	грационная карт	а							Гру	אחחם מחחי	ходов А	4			16

																					ΓΟCT 3.1	404-86	Форма Д	2а	7
Дубл. Взам.													' 												
Взам. Подл.		690		(03.03.20	023									+										+
						'							ļ.			-		l		Τ΄		!		2	
																421.44	6W / O46						ı	020	1
															┨	13141	6 <i>X</i> .4 <i>916–</i> 0	556						030	
Р												И		<u> 10 или В</u>		L	ļ ţ		j	;	5	Π		V	+
T01	Слесарн	ый инстру	јмент ;	Клейма	буквенн	ные 5 78	58-005	54 <i>BK8</i>	3- <i>X1H12</i>	<i>FOCT 2</i> 2	5726-8	83; Кле Т	ийма ць	<i>ифровые 5</i>	7858 T	8-0074 BK8-X	<u>1Η12 ΓΟς .</u> Τ	<i>T 2572</i>	6-83 T				1		-
02																									
003	5. Зачи	ІСТИТЬ Г	подъем	1 мета/	חחם חסנ	сле мар	киров	iкu																	
<i>T04</i>	Слесарн	ый инстру	<i>ІМЕН</i> ТІ																						Bedcus: 1
05			,							Γ		ı			ı		T								
	(Kau	7004 00	n Boū	0.000000	Bull Ma	ICTION OF																			CRC: 4118612530
	D. NUHI	проль пе	טטטען ב	3UZUIIIU	UKU MU	LIIIEPUM				T		ı			Т		1						ı		-
07																									
008	7. Улох	<u>КИМЬ 302</u>	готовк	ку и заг	готовк	ки под и	образц	цы в я	ЯЩИК.																Изменен: 02:03:2023 10:33:31
<i>T09</i>	Ящик О	5 <i>7095-00</i>	161 HΠ C	79–12–7C)																	Г			 :202 FC
10										1	l						<u>'</u>					1	'		— рн: N2 (
11																							ı		Измен
12										Γ		ı			ı		T								٦ إ
										ı		T			T		1	Ţ	T						1330344 Baüm
13										Г		Т					1		Г			<u> </u>	ı		133(
14																	1						1		Ризмен
15										Т					<u> </u>							Γ			- t
16										'					'								'		is KMP
17										I		ı			ı		ı	I	I			I	ı		916-6
18										ļ		Ī													M16X 4
Ok	(0	Ппераці	ионная	карта									Груп	חמ חמום	адов А			17	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —

															_		ΓΟΣΤ	3.1404	4-86 Ф	орма 3	3
Дубл.			1						l											+	
Взам.		690		02.0	2 2022																
Подл.		טאט		U3.U	13.2023														\top		4
Daspaz	1	/Johnsha (ח ח		* * *	lna na aa	T										-		1		7
Разраб. Проверил		Ловцова (Занкевич	л.в. С.Н.		* * *	02.03.23	АО "Обуховски	й завод"	1_	3 <i>M16 X</i> .4	916-656	ó									
<u>Нормиров</u> Н. контр.)ΩΛ	Тараканов Занкевич	<u>οα Α.Π.</u> C.H.		* * *	02.03.23	I	L			Бобышка	7						46	04603		035
n. Koninp.			ие операци	JU			Материал		TBE	<u>грдость</u>	EB	МД		,	Профил	<u> 16 и разі</u>	меры		<u> </u>	13	КОИД
Πα	одготов	вка (оснасі	пки, оборуд	дования)			Сталь 20				K2	0,6			K	луг <i>Ф</i> 60					1
	Обору	дование, у	стройство	о ЧПУ		00	бозначение програ	ММЫ	To		Τß	Т пз.		Тшт.				Ĺ	СОЖ		
		Слесарны	і верстак																		
Р								ПИ	Du	или В	L		t	j		S	5		П	I	V
01	ИОТ №1	188																		 	
02								1	I		I	ı		Į	Į			'		1	
03								I			T	ı									
004	1. Подг	готовит	5 3azomol	<i>вкц и з</i> і	аготовн	ки под обр	азцы, и измерип	Пельный ин	СТРИМЕН	т к сдач	ie OTK na	о контр	польни	oū onei	оации						
05						,	,	I	Τ' -		I	1		1				ı			
006	2. Уло.	жить за	готовку и	И ЗД2ОП	ποβκυ πα	од образцы	в тару					,		,	,			,			
<i>T07</i>	Ящик О	16 7095-0L	061 НП 09-1	-12-70																	
08								I			l	ı		ļ	l			ı		l	
09												I			I			ı		1	
10								I			1	ı		Ī	I			1			
11								I	T		T	T		T	T			1		T	
12								I	T		T	T		T	T					T	
13								T	1		1	ı		Ī	T			ı		<u> </u>	
	T								1		i							1			
OK						Опе	грационная карта								Груп	חם סתאס	пдов А				18

											1								ΓΟς	T 3.1502	?-85 Фор	<u>4a 2</u>	
Дубл.																						+-	—
Взам.		(00		02	02.2022																		_
Юдл.		690		U3.	.03.2023											\dashv						+	
		по о с	N.D.			100.03	02			·····											2	1	
азраб. Іроверил		Ловцова (Занкевич			* * *	02.03 02.03		ח "חאווא	овский	supug.		13M1A	5 <i>X</i> .4 <i>916–656</i>										
									JULKUU	30000		וווכו									1		
<u>ормиров</u> . контр.	iui I	Гараканов Занкевич			* * *	02.03 02.03	.23	ı					Бобышк	а						46	04603	O.	40
- Коппр.				Наимен	нование оп		I							Наиме	<u>РНОВАНИЕ</u>	, марка	матери	ала				МД	
					Контроль										Ci	паль 20)					0,6	
		Наим	енование о	оборудов	вания				Тшт	Тв											Обозначе	<u>ние ИОТ</u>	_
		P	Контрольно	ІДЯ ПЛИТ	Па				0												ИОТ І	<i>P058</i>	
Р		Контроли	руемые пар	Даметоь	5/		K	Код среді	ств ТО				Нац	<i>лменов</i> і	ание сре	адств Т	9			00	бъем и ПК	To/1	Γß
			ометрическ 020товк <u>и</u>					пические	ЗНДЧЕНИЯ	я в журнал	ie npeč	дъявления (ОТК, за искл	ЮЧЕНИЕ	м разме	ров кон	тролиру	ІЕМЫХ С	C UCNO/	<u>1630ван</u> 1	ием СДК	T	
004	2. Мат	ериал				l					ι <i>ΠΟ</i>	п докцмен.	Тации							10	0	I	
			ากกหมากก๊ห	หม กกิก:	знпчения	дета/	חוו אחח	KII MAM	епипла	и намела		вки визуа								İ		1	
06		- <u>F</u>		· <u> </u>		T	·-/ · · - <u>-</u> ·					··· j								ı		T	
	4. Шер	оховато	сть обра	аботан	ІНЫХ						08	бразцы ше	гроховатов	сти п	оверхн	סכוחט (נ	гравнен	ния)	ΓΟCΤ	10	0	T	
08	поверх	<i>кностей</i>			'	•					93	378-93								ļ		1	
09																							
010	5. Проt	верить з	α α ε ο πο δκ	(у на		l 					-									10	0	т —	
11	отсут	ствие з	абоин, тр	рещин	Ц						1									<u>'</u>		<u>'</u>	
12	других	дефекп	пов визуа	<u> ОЛЬНО</u>		•					•									•			
13	Проверц	IM <i>6 3020</i> M	овку по ра	азмерам:	ŗ																		
OK										Операцион	НДЯ КО	арта контр	оля									19)

												1									ΓΟΣΤ	3.1502	?-85 Форм	<u>a 2a</u>	
Дубл.										_						<u>i</u>									
Взам.	(590		(03.03.20	023				-															
	1	•		•		•				'			•		Τ				•	,				2	
																	13M1	16 <i>X</i> .4916-	-656					04	0
P		онтролир	пиемые п	ппппмеп	nnu			Knā ri	редст							Наим	менпва	іние среі	armh Tí	 7		na na	бъем и ПК	To/Tt	
001	6. Ø60;			парагтет	<i>тры</i>	-	•	100 25	<u>JEBEIIII</u>	3 70			Штан	нгенци	ркц/	7.6. ШЦ-/-						100		70, 70	
	7. 3×45 ⁰					1						l				DE 8371						100			
003	8. Прове	грить н	аличие	2-x c	образц	οβ: 																100	0		
04						· ————————————————————————————————————																<u>'</u>			
005	9. 3×45 ⁰	7				<u> </u>							Шабл	он 3х4	45° C	DE 8371 .	-0146	6 <i>CT</i> 1740	71–K37	11-87		100	0		
006	10. ø60;	l=140±	1			-							Штан	нгенци	рку/	ль ШЦ-/-	- <i>250</i> -	-0,1 ГО	OCT 166	5-89		100	0		
07						ı						Ī										1			
08												1										1			
09						1						Ţ										1			
10						1																1			
12						1						Ī										1			
13						1						ļ										ļ			
14						· ·																			
15						· · ·						ļ										, 			
16						'						ı										'			
17																						•			
ОК										0,	пераці	<i>ЦОНН</i> ДЯ	карт	а контр	ооля									20	

														1		ı	1	ΓΟCΤ	3.1404	4-86	Форма	3
Дцбл.			1						ı										\rightarrow			
Дубл. Взам.		(00		02.0	2 2022																	
Подл.		690		U3.L	3.2023															\top		
D 7		1000	2.0			100.03.03	T														1	1
Разраб. Провери		Ловцова (Занкевич	LH J.B.		* * *	02.03.23 02.03.23	 АО "Обуховск	นน์ วสกิดสี"		13M16X.	. 016 6	56										
							AO OUGXUULK	uu 3uuuu		אטוווכו.	-710-0	טכ										
Нормиро	<u>вал</u>	Тараканов Занкевич	<u>βα Α.Π.</u> ΓΗ		* * *	02.03.23 02.03.23					Бобыш	ΙΚΩ							46	04603		045
Н. контр	J		с.п. <u>ие операци</u>	L UU		[02.03.23	I		, j	Твердость	EB		МД		П	оофил	ь и раз	вмеры		1	<u>1</u> М3	КОИД
			арная	_			Сталь 20				KZ		0,6				 192 Ø60					1
	Ωδηπ		<u>істройство</u>	n 4N4		Ωi	бозначение прогр	 ППММЫ		To	<i>Τδ</i>		Т пз.	-	Тшт.		90,00			<u></u> COX		
	<u> </u>						озна инас проер	QI II IDI		,,	70		1 113.		т штт.					<u>.0//k</u>		
		Слесарны	й верстак																			
Р								ПИ) или В		L		t	j			S		П		V
01	NOT Nº	⁹ 188																			ļ	
02	7107 11	100							1													
									1		1		- 									
03																						
004	1. Уло	ажить <i>заг</i>	готовку ц	и загот	повки по	од образцы	в тару															
T05	Яннк І	NF 7N95-N	061 HП 09-	-12-70																		
06	уладол с		3077117 07	12 70					1													
									1				-									
07									1													
08																						
09								I	I		I		I		I	I			I		I	
10									1							1						
								1	1		T		Т			T						
11									1						T							
12								•	•		•		•	,	•	•			•		•	
13									1													
														-								
Ok	K					Опе	грационная карт	П								Групі	חם סות מר	одов А				21

																	ΓΟΩ	T 3.140	4 <i>–86</i> (Форма	3
Дубл.								'													
Взам. Подл.		690		03.03.2023						-											
1100/1.		070		03.03.2023																1	1
Разраб.		Ловцова С).B.	* * *	02.03.23															/	
Провери/		Занкевич	С.Н.	* * *	02.03.23	АО "Обуховски	. 3abog.		13M16X.	49	16-656										
Нормиров	 Вал	 Тараканов	<u>α Α.Π.</u>	* * *	02.03.23						. 4							1.6	0/ (03		050
Н. контр	1.	Занкевич	C.H.	* * *	02.03.23	M======			T&		обышка ЕВ	МП	· I		Π+·			46	04603		050
	П		<u>ue onepaquu</u>			<u>Материал</u>			Твердость			<u>M/J</u>					<u>азмеры</u> со			<u>M3</u>	<u>КОИД</u>
	Ωδορι		ещение Стройство Ч	UΠU	0.	Сталь 20 Бозначение програг	4447		To		К2 Тв	0,6 T na		Тшт		Круг Фі	<i>DU</i>		<u> </u> СОЖ		/
	υυυμ			בוור		<u> Јизничение пригриг</u>	<u> </u>		70		10	1 113	3.	ТШП					<u>LU/N</u>		
		Слесарны	і верстак																		
Р					l		ПИ		D или В		L		t	,	i		S		П		V
01	ИОТ №.	256																		ı	
02								1		ı		I						ı			
03								1				ı			1			1			
05																					
004	1. Omr	править з	ваготовку	и заготовки	под образі	цы в термообра	δοπκυ														
05							!	•						'	,			•		ı	
06								ı		1								ı		ı	
07								1		1		ı			1						
							Ι	1				ı			1			-			
08										-											
09							ı	ı		'		'		1	,					1	
10							I	1				ı									
11								1		T		ı			T						
							I			1		Т			Ţ						
12							Γ			-		-			-						
13							I	1		ı		ı		1	ı			ı		I	
	1																				
OK	ſ				Опе	ерационная карта									Гру	חחם סח	аходов	Α			22

								ı									ΓΟΣ	T 3.140	4 <i>–86</i> (Форма	3
Дубл.								ı													
Взам.		690		03.03.202	73																
1100/1.		070	1	03.03.202										1	1					1	1
Разраб.		Ловцова (D.B.	* * *	02.03.23															,	,
Провери/	7	Занкевич	C.H.	* * *	02.03.23	🗌 АО "Обуховски	й завод"		13M16X.	.49	16-656										
Нормиров	Зал	Тараканов	а А.П.	* * *	02.05.25		!				обышка							42	04208		055
Н. контр		Занкевич <i>Гаименован</i>	L.H. <u>ие операции</u>	/ * * *	02.03.23	 Материал			Твердость		ЕВ	МД			Προφυ	уль и ра	13меры			<u> </u> M3	КОИД
			я обработка			Сталь 20					K2	0,6				 Груг Ф6					1
		·	стройство		0	<u></u>	ММЫ		То		TB	Т пз	3.	Тшт.		, ,			<u> СОЖ</u>		
		-																			
Р							ПИ	٦L	D или В					1 :			<u> </u>		П		V
,	4 [0	7 7			F0.401.F7 00			ט עווע ט		L		1	1 /			3	I			V
001	1. Hpo	вести те	<u>Ррмоодраді</u>	отку согл	ICHO U23.	50.10457 unu 02.	<i>350.10458.</i> 1	<u> </u>		-		ı		Ī	1						
02							1							1							
03								,						,				•		•	
04							I	ı		J		ı		I	ı			ı		ı	
05							I	T		ı		ı		1	T			ı		T	
							I	1				ı		1	1					1	
06							Ι			-				1				-			
07							T	_													
08							,	'		ļ		'		•	'			•			
09								ı		ı		I						ı			
10																					
							1	1				1			1						
11							ı					Т		1	ı			<u> </u>		1	
12												<u>'</u>			·						
13							I	I		T		Ī		1				T		1	
		ı												i	-						
OK	<i>(</i>				Оп	герационная карта									Груг	חחם סחת	ходов .	A			23

																ΓΟር	T 3.140	4-86	Форма	3
Дубл.								ı						+						
Взам.		(00		02.02.2022																
Подл.		690		03.03.2023					1									\Box		
			_	ı		1													1	1
Разраб.		Повцова О Занкевич (.В. - н	* * *	02.03.23 02.03.23	1 10 "05	- ab-2'	,,	17M1/W	1016	· Γ /									
<u>Провери/</u>					02.03.23	АО "Обуховский	1 3UUUU		13M16X.	47 ID-C	סכו									
Нормиров	Вал Т	Гараканов	а А.П.	* * *	02.03.23					Бобыц	יוגח						42	04208		060
Н. контр		Занкевич (п. <i>Ie операции</i>	* * *	02.03.23	<u>Материал</u>			Твердость			МД		Πηηφι	ІЛЬ И РО	ואחחהו			<u> </u> M3	КОИД
	<u> </u>	<u>апспована</u> Переме	•			глатериал Сталь 20			Τυτρουτιίο	KZ		0,6			<u>ть а рс</u> Круг <i>Ф</i> 6				110	1
	05000			11 1	O:				To		;	·	T		үрдг 90			<u> </u>		/
	<u> </u>	<u> илинин, уг</u>	стройство ЧП.	<u>J</u>	<u> </u>	<u> Бозначение програм</u>	<u>111161</u>		10	10		Т пз.	Тшп	l.				LUM		
		Слесарный	і верстак																	
Р							ПИ	L	D или В		/			j		S		П		V
01	MOT NO	057						,	5 57,5 5	•		,	<u>'</u>				•		1	·
	<i>ИОТ №2.</i>	56										1	I				1		ı	
02																				
03						J	ı	·		•		1	ı	ı			'		1	
	4 [7	0 0	1.6																
004	1. Hepe	РООТЬ ЗОГ	готовку в ц	1 <i>EX 46</i>						1		<u> </u>	1						1	
05																				
06								l		l		ı	I				ı		I	
07								ı				1	1				1		1	
07																				
08						·	•	•		•		•	•	·			•		•	
09								ı									ı		1	
										1		1					1		1	
10																				
11							ı	ı		ı		1	I	Į			1		1	
12								ı				ı					ı		1	
12								<u> </u>									<u> </u>			
13								,		•		•	•				·		•	
	1							•						-						
OK					Опе	грационная карта								Γρυ	חחם מחחי	ходов ,	A			24

																	ΓΟΣ	T 3.1404	4-86 9	Т	3
Јубл.									ı												
Зам. 1одл.		690		U3 U.	13.2023																
IUU/I.		070		U3.U.	13.2023															1	
Z 2		Ιπ-αα - σ) D	-		100.02.02											-			7	1
Разраб. Тровери		Ловцова (Занкевич	C.H. J.B.		* * *	02.03.23 02.03.23	 АО "Обуховскі	າກ ຈຸດທຸດປູ.		13M16X	1,9	16_656									
							AO OUGAUULK			אלטוז וכו	.47	טכט–טו						1	ı		T
Юрмира 1. контр		Тараканов Занкевич	βα Α.Π. ΓΗ		* * *	02.03.23 02.03.23					Бі	обышка						46	04602		065
I. KUHIIIĮ	P .		<u>ие операции</u>	 И		02.03.23	і. <i>Материал</i>			Твердость		EB	МД		Προφ	иль и р	азмеры			<u>1</u> МЗ	КОИД
			Вительная				Сталь 20			,		KZ	0,6			Круг Фі					1
	Οδορι		<u>істройство</u>	4/79		Où	означение прогр	 ДММЫ		To		TB	Т пз.	Tu	<u></u> ИП.				I COX		
				2			<u> </u>	2 2.		, ,			, ,,,,,	,							
		Контроль	ная плита																		
Р						•		ПИ		D или B		L	f		j		S		П		V
01	NOT Nº	176																		Į	
02								1	ı		ı		ı					ı			
								1	1		-		<u> </u>					-			
03																					
004	1 Π <i></i> η	пвепить с	Эпкимента	ЛИИЮ НО	т тепмо	обработку															
05	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ocpamb c	ong remma	.400 774	· mepmo	<i></i>		1	1		ı		I					ı			
כט																-					
006	2. Прс	оверить і	маркировк	ку номер	ра плав	вки и обозн	ачения чертех	Ка													
07								ı	ı		ı		ı	Į		ļ		ı		ļ	
08								T	1		ı		ı					ı			
UO								1										<u> </u>			
09																					
10											Т							1			
								Т	1		T		ı					ı			
11								1	-				ı					<u> </u>			
12								•	•		'		•	,				•		•	
13									1									ı			
01)V					One	מחמוווסוווממ עמפשי	7							Γ	unna oa	nvođek	1			25
UI	/\	1				UHE	грационная карто	l							ıμ	уппа от	ו טטטטאו	ч			20

									1								ГОСТ 3.	1404-	-86 Фо	<u>ірма 3</u>	
јубл. Взам.									ı												
		400			2 02 0002																
одл.		690		U	13.03.2023					1										-	
										ı									2		1
азраб.		Ловцова	<u>О.В.</u>		* * *	02.03.23	VO "OZ 0	- o	٦,,	47N44CN	V / O4C /										
poßepu/]	Занкевич	<u> </u>		***	02.03.23	АО "Обуховск	ии забо	٥	13M16X	K.4916–6	156									
ормиров		Тараканс	βα Α.Π.		* * *	02.03.23			•		Бобыц	חאוו	<u> </u>					46	04602		070
контр		Занкевич	L.H. HUE ONEPAL	,,,,,,	* * *	02.03.23	Материал			Твердость			MΠ		Профи	ЛЬ И РАЗМ		40	M3	2	КОИД
	110		•	ции			·			Ιυεμυυτιιιε							еры		110	,	<u> </u>
			арная -	·			Сталь 20				K	?	0,6			руг Ø60			2"		/
10			устройст Интория			<u>Uč</u>	означение прогр	<u>аммы</u>		To	Τß		Т пз.	Тшп	7.			L	<u> </u>		
IDZ	25 LT.		(APHO-BUI	HTUPESI	ПЫИ								0,25	0,14							
D		11 52	6 44 01					Π		D. usu. D				<u> </u>	<i>;</i>			1			.,
/								11/	7	<u> D или В</u>		<u></u>			/	S			Π		V
01	NOT Nº2	247																			
02								'	•		•		'	ı	'			'			
03											1							1		1	
כט																					
004	1. Уст	ановить	3 <i>020</i> M0	пвку и	закрепит	Ь															
<i>T05</i>	Патран	. 7																			
	Пиприн	і 3–х кулі	<u> ІЧКИИЫИ</u>					1			1				T					Т	
06																					
007	2 Под	пезать	торец к	מא שוור	-mn																
<i>T08</i>	Держав	ka SCLCR	2020K06 I	WALTER	2; Пластина	CCMT060208	-RP4 WPP30S W	/ALTER; Ш	<i>Ітангенц</i> Т	иркуль цифро	<u>"Boū Tun N</u>	1arCal	16 EWR 2	<u> Риапазон (</u>	0–150 <u>ц</u>	.д. <i>0,01 М</i>	IAHR GM	<u>1BH</u>			
09								•	•		•		•	•	'			•		•	
046	7 11-													,							
010	З. ЦЕН	тробат	ь торец																		
T11	Сверло	центров	очное HSS	<u>Co</u> 381-	1–2 GUHRING																
12		·																T			
013	4. <i>CBe</i> j	рлить с	квозное	отвер	остие <i>ф16</i>	H14 (+0,43)															
OK	,					Опе	рационная карт	П							Груг	חחם סודאסם	Яов А				26

																				ΓΟCT 3.14	404-86 <i>4</i>	Рорма 2 Т	?а
,убл. зам.												' 											
одл.		690		0	3.03.20)23																	
																							2
															13M1	6 <i>X</i> .4 <i>916</i> -	656						070
P											<u>ПИ</u>) D или В		L	t		j	S		П		V
T01	Сверло	<i>2301–005</i> 4	4 φ 16 Γ	- -OCT 1090	03–77; .	Штанген	ЦИДКЦЛЬ	ь цифри	าชิดน์ Tun Ma	ırCal 1ı	5 EWR ι	Эиапаза	лн 0–150 ц.	a. o,o	11 MAHR GMBH	1							
02	,		•				· / _	- , , ,				I		Í		I				I			
	5 Paci	почить (חחרגוו		n ø22	5 mexu								-									
								g DD/	וא/סטטר ואי/	I I TED	Шαδαοι	ι Μ 2/ (2271 0177	<u>М</u> Ц1/ '	22–61; Штанг	חווויייייי	gi iiid	παβού Τ	un María	1 16 E14/F	Э диаразон	በ 15በ ፡	. <i>a</i>
			LLLKUD	WALIEK;	; TI/IULIII	IUHU LLI'I	100020	0-KP4	WPPJUS WF	IL I EK;	ШИОЛОН	Ψ24 C	17/1/U-///	'1Π I4∠	ZZ−01; WIIIUHZ	енциркул.	ть цифр	י טטטטט ו	un mui cu	I ID EWK	C UUUIIU3UH	ט–וטט נ	<u>Į.U.</u>
	U,U1 MA.	HR GMBH								1		1		1		1							
06																							
007	6. Приі	пупить (острук	о кромк	у резц	ĻOM				1		1				1				1			
08																							
009	7. Omp	езать д	еталь	в р-р 3	33 ₋₁ ME	?XH.																	
T10	Державі	ka SGTBU	25–6G l.	SCAR ; Д	ержавкі	a TGFH 3	2-2 ISC	AR ; ΠΛ	астина ТАС	ī N2C 1	IC830 IS	CAR; Ш	тангенцир	куль	<u> </u>	n MarCal	16 EW	'R диапа	130H 0-15t	О ц.д. О,О	11 MAHR GM	1BH	
11										'				<u>'</u>		<u>'</u>				<u>'</u>			
012	8. <i>Пов</i> і	торить і	перехо	рды 2; 5,	; 6 и 1	7 до пол	ЛН020	<i>עכחס</i> ת!	ь <i>зования</i> з	3020П	овки												
13										ı		Į.		ļ		ı				ı		ı	
014	9. Коні	проль пе	: :pboū č	Эетали	масте	2 <i>ром</i>						,		,									
15		,	,			•				1		I		1		1				T		1	
716 716	10 Und	лжить де	מחתר י	ה שמחני																			
	ЭЩИК UI	5 7095-00	151 HII U	<i>19-5-63</i>						1		1				1							
18	<u> </u>																						
Ok	۲						Or	перацио	нная карта									Груп	חחם סודאסס	lob A			27

																ΓΟ	OCT 3.14	04-86 1	Форма	3
Јубл.									'											
Взам.		400		02.02.00	202															
Іодл.		690		03.03.20	JZ3													<u> </u>		
										'									2	1
Разраб.		<u> Ловцова (</u>		* *		02.03.23	10.1107	- 0	- I	471.446.V	(
<u>Іроверил</u>		Занкевич	<u>L.H.</u>	**	*	02.03.23	АО "Обуховски	וח פמסס	J"	13M16X	.4916	5-656								
Ормирові		Тараканов		* *	*	02.03.23					Γοι	Σ					46	04602	2	075
. контр.	,	Занкевич		* *	*	02.03.23				T0 7		<i>Бышка</i>	A4G	1 -	, ,			1		
	<u>HC</u>		ие операции	1			Материал			<u>Твердость</u>		EB	МД	1		<u>ь и размер</u>	<i>IЫ</i>		<u>M3</u>	КОИД
		Τοκι	<i>прная</i>				Сталь 20					K2	0,6		Кр	уг Ø60				1
			стройство ч			08	ОЗНАЧЕНИЕ ПРОГРО	<u>ІММЫ</u>		To	TE	3	Т пз.	Тшт.				СОЖ		
162	' 5 CT/	AHOK TOK.	4РНО-ВИНТО	РЕЗНЫЙ									0,25	0,152						
		ΓC 526	<i>9Ц 01</i>										0,23	0,132						
Р								ПИ	1	<u> D или В</u>		L		t j		S		Π		V
01	ИОТ Nº2	247																	•	
02													I							
UZ													- 1							
03																				
004	1 Ycm	กมกหมากม	деталь и	מוגטפטוות	n.															
				Junperium	טו															
T05	Патрон	3-х кула	нковый																	
06									·		·		·	·	·		·		·	
007 2	2. Поді	De3amb I	порец в р-	-п 30±2																
T08 _1	Цержаві	ka SLLLRZ	<u> 1020KU6 WAL</u>	LIER; Пласі	тина С	<u>LM1060208</u>	-RP4 WPP30S WA	<u> 4LTER; Ш</u> Т	<i>ПАН2ЕН</i> L Т	циркуль цифров	<u>Вои / L</u> Т	ın MarLa	<u>al 16 EWR i</u> T	<u>диапазон 0-</u> Т	· <i>150 ц.</i> . Т	d. 0,01 MAF	HR GMBI T	4		
09																				
010 _	3 Pari	mnuiimi	отверстие	o d17 35⁺ ^{0,}	53 n/n	าควะกับ M2	 N_7H													
010 -	J. I ULI	טוווטו טוו	этосрстас	- 711,22	11/ P	icobby i iz	0 /11													
T11 1	Державі	<u>ка A10K-S</u>	CLCRO6 WAL	.TER; Пласп	пина СС	<u> </u>	-RP4 WPP30S WA	LTER; Шг	пангенц	иркуль цифров	Boū Tu	n MarCa	ıl 16 EWR d	<u> Лиапазон 0–</u>	150 ц.	7. 0,01 MAH	IR GMBH	І; Калибр	т-пробк	ra .
T12	M20x2,5	5 7H 05 8	133-0474 CTI	П 401–K130	11-92															
13				·				I	l		I					·			I	
	Т												· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i						
OK						One	рационная карта								Групі	па отходов	3 A			28

											1								ΓΟCT 3.1	1404-86	Форма 2 1	Ра
Дубл. Взам.											<u> </u>				1							
Взам. Подл.	690	0		03.03.2	023								+								+	
		'		!	,										ı							2
														4714	16 W 1 O16	(5)						075
													1	13141	16 <i>Ж.4916</i> -	<i>050</i>				1		075
Р				. =0					ΠΙ	И	<u></u>	<u> 1 или В</u>		L	<u> </u>		j		S	Π		V
001	4. Расточ	ить фас	ку 2,5×	κ45 ^υ																		
T02	Державка А	10K-SCLCR	RO6 WAL	TER; Пласі	тина ССМ	T060208	-RP4 W	IPP30S WAL	TER; Ш	<u> аблон (</u>	Ф24 <i>8</i>	371-0177 N	<u>MH142.</u>	2-61		1	I			ı		
03																						
004	5. Нарезал	пь резьб	y M20-	-7H																		
T05	Державка S	SIR 0020 P:	16B ISCA	I <i>R ; Пласт</i> і	ина 16IR 2	2.50 ISO-1	TC GM32	?25 Gesac; I	Προδκα	M20x2,	5 6H 8	8221-0080	ΓΟΣΤ	- 17756-72; i	Προδκα Μ.	20x2,5	7H 822	21–1080	ΓΟΣΤ 1775	57-72;		
	Калибр-прог							•	,	•				•	,	,				,		
07	<u> Палаор Пров</u>	DNU 1 12 0 X 2	.,2 /// CL	בכט ככוט כ	<i>5</i> C111 7 0	, וטכווו	<u>, </u>		l	T			1			1				ı		
	(Doumus												<u> </u>									
	6. Притуп	IUIII6 ULIII _l	рые кр	имки рез	ИЦИМ				I	T			1		Т	1	T			ı	1	
09																						
010	7. Откреп	ить дет	аль и с	СНЯТЬ					1						1					ı		
11																						
012	8. Контро	ль перва	ой детс	али маст	ером																	
13									I	ı			1		1	I	ı			I	ı	
014	9. Уложит	пь деталі	ь в та	'DU																		
	Ящик ОБ 70			_																		
	ищић ОО /С	ח ונטט–ניינ	יוו ט דע דעוווי	-UJ					l	Ţ			1		1	Ţ	I			I		
16									Π	Τ			Т		T	T	Τ			T	<u> </u>	
17									I	-			-		1		T			ı		
18														Т								
OK						Опе	рацион	ная карта									Груг	חחם מחאנ	одов А			29

									ı							,	<i>FOCT 3.</i> :	<u> 1404-</u>	86 Фор	ма 3	
убл. зам.									'												
		/ 00		0.2	02.2022																
одл.		690		U3.	.03.2023														Τ		
										'									2		1
азраб.		Ловцова (D.B.		***	02.03.23		- 0	5,,	421.4461	W / O /										
<u> pobepu/</u>	1	Занкевич	L.H.		* * *	02.03.23	АО "Обуховск	נחח פסףנ	od"	13M16X	K.4916	5-656									
ормиров		Таракано(да Α.Π.		* * *	02.03.23					Γοί	<u> </u>	ļ.					46	04602		080
контр		Занкевич			* * *	02.03.23				T0 7		<i>Бышка</i>	A47	1				fD (
	<u> </u>		ие операци	<u>'UU</u>			Материал			Твердост	Ъ	<u>EB</u>	<u>M/</u> [1		ль и разм	<u>'ЕРЫ</u>		<u>M3</u>	<i>K</i>	СОИД
			арная				Сталь 20					K2	0,6			руг Ф60					1
	Обору	<u>дование, ц</u>	<u>істройстві</u>	в <u>о 4ПУ</u>		00	Возначение прогр	<u>Паммы</u>		To	TB	}	Т пз.	Тш	77.				7 <u>X</u>		
		Слесарны	й верстак	,										0,07	72						
Р						1		Г	ТИ	D или В		L	j	+	j	S			П	V	
01	ИОТ №1	IQQ																	ļ		
	VIOT IN I	00						1	1		1		1		I			T	1		
02															-				1		
03								,	•		•		'	'	'			•	'		
004	1 Гиал	חר אטווכה	НЦЫ, ПРИІ	וחו וחו וחו	ג חרשחגום	ואארוו פי גרווארוו															
			•	mgnam	ט טבוווטטוב	. протіка															
<i>T05</i>	<i>Lлесарн</i>	ный инстр	умент								-				ı			1	Γ		
06																					
007	2. 3an,	равить .	заходы рі	пезьбы І	M20-7H .	<i>в отв.</i>															
								7 5 1	100 05 5		FOCT 45	7777 70	· -	F 140	0 0 5 7	05 0433			04 1/4204	22	
<i>T08</i>	<i>Lлесарн</i>	ныи инстр	умент ; Пр	ροόκα ΜΣ	ZUXZ,5 6H	<u>8221-UU8U 1</u>	OCT 17756-72; I	<i>іродка М</i> Т	12Ux2,5 7	H 8221-1U8U l	<u>ULI 17</u>	<u>/5/-/2,</u>	<i>Калидр-п</i> р Т	<u> 700ка M2l</u> Т	<i>JX2,5 /I</i> T	H Ub 8133	-U333 L	/// 4 <u>(</u> T	J'I-K'13U1- 	92	
09																					
010	3 2 ₀₀	וורשוושג	место по	ug wan	יואאחחוא			· · ·								· · ·					
UIU	ט. טעאנ	JCIIIUIIID	IICLIIIU IIL	ου παμκ	чарооку																
T11	Слесарн	ный инстр	умент						<u> </u>									1	1		
12								1	I		1		ı	I	1			1	Ţ		
013	4. Maa	кироват	ь обозна		чертежа	і на деталь															
=		,			, .=																
OK	′					Опе	рационная карт	а							Груг	חחם סודאסס	and A			.	30

																			ΓΟι	CT 3.140	4-86 Фа	рма 2а	
Дубл. Взам.												<u> </u>											
Взам. Подл.		690			03.03.20	023																+	
	<u>'</u>		•	•		'				'		•					•	•	1	1			2
															47144	(W / O1/							000
														1_	13141	6 <i>X</i> .4 <i>916–6</i>	156						080
Р											ПИ		<u> О или В</u>		L	<u>t</u>	1	•	S		Π		<i>y</i>
<i>T01</i>	Слесарн	ный инстр	умент ;	Клейма	буквенн	ные 5 78.	58-0054	4 BK8-,	X1H12	7 25726 	5–83; Кл	<u>ейма ца</u> Т	ифровые 5	7858 T	8-0074 BK8-X	<u>1Н12 ГОСТ</u> Т	25726	5-83 T				Τ	
02																							
003	5. Зач	истить і	подъем	1 мета/	лла пои	сле мар	кировк	КШ															
<i>T04</i>	Слесарн	ный инстру	умент																				
05	,											1		ı						I			
006	6 Кон	троль пе	วกหิกน์ ถ่		мпгта	оппм																	7
	O. INDIII	חו טווטחוו	<i>-poou c</i>	בווועוום	ΠαΕΠΙ	<u> - </u>				ı		1		-		1	1			ı			
07										1		1				T	1			-		Г	
08										1		T		1		T				Т		Τ	,
09										-		1		1		1	<u> </u>						
10																							2000
11														' 		· 		,					3
12										I		1		ı		I	l			I		I	
13										I		I		ı		I				l			
												1				1	1			ı		Ι	
14												1				1	1						
15										<u> </u>		Τ		1		T	Τ						
16										-		1		-		1	1						
17												1				_		<u> </u>					
18										'		'		'		•	•					<u> </u>	31
Of	κ						Оп	перации	онная карт	а								Групп	па отходов	Α			31

									1						1		ΓΟΣΤ	3.1404	4-86 ¢	Рорма .	3
Дубл.									I												
Дубл. Взам. Подл.		690		U3 U	3.2023																
HUU/I.		070		0.0	2.2023														\top	1	
Daspaz		Ловцова С	ı D		***	02.03.23		Г												/	
Разраб. Проверил		лооцооц с Занкевич	л.в. С.Н.		***	02.03.23	АО "Обуховск	ий завод"	13M	16 <i>X</i> .49	916-656										
Нормирова	αл	Тараканов	а А.П.		* * *	02.03.23				F	οδωωκα							46	04602		085
Н. контр.		Занкевич <i>пименован</i> и	с.п. <i>је операци</i> с	<u> </u> ///	***	02.03.23	<u>Материал</u>		Тверди		EB	МД	1	П	Пппфил	ъ и разі	мепы		1	<u> </u>	КОИД
По			пки, оборуб				Сталь 20		702900	CITIO	K2	0,6		, ,		<u>в а раз.</u> 1уг <i>Ф</i> 60			1	10	1
			<u>стройство</u>			Ot	Бозначение прогр	аммы Паммы	To		Tβ	Т пз.		Тшт.		<u> </u>		l	 		
			I верстак				, ,														
Р			, 					ПИ		2 1	/		<i>t</i>						Π		V
01	MOT NO	10.0						11/1	ן טווט ו	2 1	L			1 /		<u> </u>)				
	NOT №1	00							1	ı		1		1				ı			
02								1	T			<u> </u>		1				-			
03																					
004	1. Подг	готовит	ь деталь	и измер	рителы	ный инстр	умент к сдач	e OTK no on	ерации коні	проля											
05								I	I	ı		ı		ı	I			ı		ļ	
006 2	2. Уло.	жить деі	паль в та	ару.								,						,			
T07 S	Яннк О	is 7095-00	751 НП 09-5	5-63																	
08								I	I	Ī		I		T				ı			
09									I	ı		ı		1	1			ı			
									Γ					1	1						
10									T	Т				T	1			T		1	
11									T					1							
12								•		<u>'</u>		<u>'</u>									
13								I	I	Т		I		I	I			1		ı	
	ı							·										,			
OK						Опе	ерационная карт	а							Групі	па отхо	дов А				32

						1	,	<u> </u>	12–85 Форм	<u>1a 2</u>
убл.										
Взам. Годл.	690	03.03.2023								
UU/I.	070	ראסאירטירט							2	1
Разраб.	Ловцова О.В.	* * *	02.03.23		Г				2	
pobepu		***		О "Обуховский	завод"	13M16 <i>X</i> 1.4916-656				
ормиро	вал Тараканова А.П.	* * *	02.03.23			Бобышка		46	04602	090
контр	<u>), Занкевич С.Н.</u> <i>Наг</i>	*** именование опе	02.03.23				ние, марка материала	40	04002	
	Trac	<u>Контроль</u>	.ραασσ			Tradrictios di	Сталь 20			0,6
	Наименование обор			Тшт	Тв				Обозначен	
	Контрольная п	плита		0					ИОТ N	¹⁰ 058
Р	Контролируемые параме	•тпы	,	Код средств ТО		Наименование и	rneðrmh TN		Объем и ПК	To/Tb
										T
<i>003 04</i>	1. Проверить деталь на са	<i>oombemcmbuu</i> T	е чертежу:			ı		1		T T
	1. Проверить деталь на са 2. Материал	oombemcmbuu T	е чертежу:			т по документации		10	00	T
04		oombemcmbub 1 1	е чертежу:			по документации		1	00 00	
<i>04 005</i>	2. Материал		е чертежу:					110		
04 005 006 007	2. Материал 3. Термообработку		е чертежу:			по документации П		110	00	
04 005 006 007	2. Материал 3. Термообработку 4. Маркировку обозначения	т т я чертежа т	е чертежу:			по документации визуально	хности (сравнения) Г	10 10 10	00	
04 005 006 007 08	2. Материал 3. Термообработку 4. Маркировку обозначения на детали	т т я чертежа т	е чертежу:			по документации визуально то же	хности (сравнения) Г	10	00 00	
04 005 006 007 08 009	2. Материал 3. Термообработку 4. Маркировку обозначения на детали 5. Шероховатость обработ	т т я чертежа т	е чертежу:			по документации визуально то же Образцы шероховатости повер	хности (сравнения) Г	10	00 00	
04 005 006 007 08 009	2. Материал 3. Термообработку 4. Маркировку обозначения на детали 5. Шероховатость обработ	т панных т	е чертежу:			по документации визуально то же Образцы шероховатости повер	хности (сравнения) Г	10 10 10 10 10 10	00 00	
04 005 006 007 08 009 10 11	2. Материал 3. Термообработку 4. Маркировку обозначения на детали 5. Шероховатость обработ	я чертежа т танных т	е чертежу:			по документации визуально то же Образцы шероховатости повер	хности (сравнения) Г	10 10 10 10 10 10	00 00 00	

												1										ΓΟCT 3.1	1502–85 Фор Т	ма 2а	
Јубл.												'													
Зам. 1одл.		690			03.03.20	123														-					—
	!			Į						'	· ·										Τ΄		- 1	2	2
																	13M16	5X.4916-	-656						190
Р	K	(онтролир	пуемые і	парамел	пры		K	'од ср	педств .	TO						Наиме	гнова:	ние срей	Эств ТС	7			Объем и ПК	To/	TB
01	визуаль	<i>НО</i>				'						ı											1		
02	Проверип	пь деталь	ь <i>по раз</i>	вмерам:																					
03	, ,		,	,		ı																	I	ı	
004	7. omb.	M20-7H	l			I						Π	ροδκι	a M20)	x2,5	6H 822	21-00	180 FOL	T 177.	56-72			100	I	
05																7H 822							I		
06																M20x2,5						301-92	I		
	8. 30±2	,														ь цифро							100		
08						I										MAHR G							I		
09						ļ						Ţ		4/									I		
10												ı											Τ	1	
11												1											I		
12						T						1											I		
												T											Ī		
13						1																	ı		
14						ı						1											T		
15						Τ						1											I	T	
16						-						1											Ι		
17																									
OK	,									Опел	<i>DQЦU0</i>	ННДЯ К	арта	контра	 ЭЛЯ									3,	4

																ΓΟΟ	T 3.140	4-86	Форма	3
Дубл.								'						+						
Взам.		400		02.02.2022																
Подл.		690		03.03.2023					<u> </u>											
									1										1	1
Разраб.		Товцова О	.B.	* * *	02.03.23	10 110 5		,,	424.446.W		<u> </u>									
<u>Проверил</u>	1 3	Занкевич (H.	* * *	02.03.23	АО "Обуховский	т зарод	"	13M16X	.4 <i>916–6</i>	556									
Нормиров	Зал Т	араканов	а А.П.	* * *	02.03.23					Γοδ		ı					46	04602		095
Н <u>контр</u> .	. [5	Занкевич (* * *	02.03.23				T0 7	Бобыц		A477								
	<u> </u>		е операции			Материал			<u>Твердость</u>			МД			иль и р		<u> </u>		<u>M3</u>	КОИД
		Слеса	-			Сталь 20				K	2	0,6			Круг Фи	60 ———				1
	Оборус	<u> Пование, у</u> с	<u>стройство ЧП</u>	1 <u>y</u>	<u> </u>	<u> Тозначение програм</u>	1МЫ		To	Tβ		Т пз.	Тш	П.				СОЖ		
		Слесарный	верстак																	
Р							ПИ		D или В		L			j		S		П		V
01	NOT №18	 88																	1	
02	7707 77 70							1		ı		1	ĺ		I		ı		1	
						ı		1				ı			ı		1		1	
03																				
004	1. Улож	кить дет	аль в тару																	
<i>T05</i>	Ящик ОЕ	5 <i>7095-00</i>	161 НП 09-12-7	70																
06										ı		ı					ı			
07						ı						ı								
08						T		Т		1		1	Τ		Ι		1		Т	
09						ı		I				<u> </u>					1		Ţ	
						T		1				1			1				1	
10								<u> </u>				1					<u> </u>			
11								<u>'</u>		<u>'</u>		,					<u>'</u>		•	
12								I		ı		I	I		I		I		ľ	
13						I		l				I			l				1	
	<u> </u>																			
OK	(Опе	грационная карта								Грц	уппа от	аходов	Α			35

									1								ΓΟΟ	T 3.140	4-86 4	<i>рорма .</i>	3
Дубл.									1												
Взам.		690		03.0	22 2022																
1одл.		690		U3.U	03.2023														\neg		
		1				100.03.03	<u> </u>													1	1
^о азраб. Тровери		Ловцова (Занкевич	<u>Л.В.</u>		* * *	02.03.23 02.03.23	۱ ۱۸ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳	ū aabad"		17M1C\	ע ע ע	16 656									
іриоври							АО "Обуховски	u 3uuuu		אסו ו'וכו	1.47	16–656									
Нормиро	вал	Таракано	Ва А.П.		***	02.03.23					Б	обышка						46	04602		100
1. контр		Занкевич	н. <u>ие операции</u>	<u> </u>	* * *	02.03.23	<u> </u> Материал			Твердост		EB	МД	Т	Ппад	אוותב וו ר	оазмеры		⊥.	<u> </u>	КОИД
				ıu			<u> Глатераал</u> Сталь 20			τυτρουτιπ	<u> </u>		0,6	1						10	1
	70		ещение	11011		0.				7		K2		ļ ,		Круг Ф	<i>'</i> 00'		COW		/
	<u> Иоорц</u>	<u> 10000. L</u>	<u>истройство</u>	<u> 19119</u>		UC	означение програ	<u>ММЫ</u>		To		Τβ	Т пз.	1 //	ШП.				СОЖ		
Р								ПИ	\perp L	D или В			<u> </u>	<u> </u> +	i		5		П		V
								1 11/1		ט שווש ט		L	/		1	1	٥	I			V
UT	ИОТ №.	256						1						-		1					
02																					
03											ı										
004	1. Omr	править (деталь да	алее по	о маршрі	уту															
05								I	ı		I		ı	l		1		ı			
								l					-			1					
06								1													
07								1	'		'		1	ı		'		'		ı	
08								I			ı		1	Т		Т					
								I					- 1			1		- 1			
09																					
10																1					
								I			Т		1	Ţ		T		1			
11								1						1							
12								1	ı		ı		ı	I		1		ı		I	
								I					1	Т		Τ					
13																					
OF	K					Опе	грационная карта								Гр	уппа оп	пходов .	A			36

														Г			/	TOCT 3	<u>}.1404</u> -	-86 Фı	орма 🗓	3
уδл.									1					H					_			
<u>-</u> 3αм.		(00		0.7	02.0022																	
одл.		690		U3	.03.2023															$\overline{}$	-	
										'										1		1
азраб.		Ловцова (* * *	02.03.23	10 "05"	- 0 7"		424.446.14	, 0	46 656										
оверил	3	Занкевич	<u>L.H.</u>		***	02.03.23	АО "Обуховскі	пп зарод.		13М16Ж.	497	16-656										
ормирова		Гараканов			* * *	02.03.23	I				Ec	25, ,,,,,,		!					230	22001		105
контр.		Занкевич			* * *	02.03.23	A4			T0 7	DL	обышка	M/7						230		12	
	<u> </u>		<u>ие операци</u>	Ш			<u>Материал</u>			Твердость		EB	<u>МД</u>		11 <u>/</u>		и разми	<u> 2ры</u>		1 //	13	КОИД
			пирка				Сталь 20					KZ	0,6			Крц	jz Ø60			\perp		1
	Оборус	<u> Рование, у</u>	<u>стройства</u>	o 4719		00	<u> Гозначение прогр</u>	<u> ДММЫ</u>		To		TB	Т пз.	-	Тшт.					ОЖ		
															0,01							
Р								ПИ		D или В		L		t	j		S			П		V
01	//∩T Nº1/	88; NOT N	ω, 9Ω																		Ţ	
	101 11 10	30, NOT 11	770					1	1		ı			T					\neg		1	
02									_		_										_	
03								•	·		•		·	·					·			
MOL	, -	,		VEE (200	L FOCT 343	/ 70																
M04 5	Jaum-cr	пирит (не	<i>фрас С4–1</i> 5	55/2001	1 1 UL 1 3134	4-18																
M05 0	Отходы	хлопчата	бумажных	матери	алов ГОСТ	4644-75																
T06 4	Насы на	стенные	кварцевые	Р. Алмаз .	H01																	
007 1	1. Пром	ить все	е металли	ически	іе неокра	ашенные по	верхности вел	ПОШЬЮ, СМО	ЧЕНН	юй уайт-спи	ирип	חם אסת	оосушип	пь в п	1242НЦ	<i>и 20.</i>	30 ми	нут. (Оста	1ЛЬНЫС		
008 г	поверх	HOCMU N	ротерет	пь чисп	пой сухо	й ветошью	. Контроль мас	тера.														
009 2	2 Ппдгі	០៣០៥៧៣៖	. деталь	א ראו	14P NN KN	онтрольной Онтрольной	I <i>NNPNNIIIII</i>															
	, ,5556		JEIGITD	., 202			J., 12 p a q u u .	1					1	T								
10								<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>								
11									•		•		•	•					•		•	
12								Ţ	1		ı			Ţ								
IZ								1	1		-			1							1	
13																						
						_					•											
OK						Опе	грационная карта	7								Групп	а отход	ob A				37

										ı				_			/	OCT 3.15	02-85	Фарма	12	
Пибл			1											-					1			-
Дубл. Взам.																						
Подл.		690		0.	3.03.2023										1				1			\dashv
											'									1	1	
Разраб.		Ловцова			* * *	02.03	3.23	∩ "∩∑	· 2 - ¬"		471446	W / O4/										
Проверил	Λ	Занкевич	<u> С.П.</u>			UZ.U.	0.23 AL	Э "Обуховский	30000		131416,	X.4916-656										
Нормиро	вал	Таракано			* * *	02.03	3.23		•			Бобышка		· ·				23	0 2200	71	110	
Н. контр).	Занкевич	L.H.	Наиме	* * * ?HOBAHUE ON	02.03							аименови	חווף אחו	пкп мп	יחפחוות/	<u></u>			71	M/I	\dashv
				TIUUTIC	Контроль							7 11	<u> </u>	<u>инас, тар</u> Сталь		тераал	<u>u</u>				0,6	
		Наи	менование	กูงบาเป็น				Тшт	Tβ					CITICITE					Ωδο	<u>ЗНОЧЕНІ</u>		_
		πασι	<u> ICHOOQHOC</u>	ооордос	<u>Journa</u> //				, ,													7
								0											NOT N	°058; И	OT Nº188	
P		Контрол	ируемые па	араметр	D <i>Ы</i>		K	од средств ТО				Наиме	<i>нование</i>	средст	в ТО				Объем	и ПК	To/Tb	
01		,	13	'		•		-		<u> </u>				1				•			•	200
																		ı				- 1
002	1. Про	верить:																				_
03	-отсу	утствие	поврежа	дений и	і загрязне	ений н	а ДСЕ;															
04	-нали	чие марі	кировки и	и клей	мления;																	
05	-сопр	оводите	льную до	окумені	тацию.													'				
06						ı				l								1		ı		3
07										l								I		I		
08						I				I								I		I		
09																		ı				
10						1												1				
						ı				1								T		ı		
11						Ι				I								Т		Г		- 1
12						1												1				- 3
13		Π																			1	THE CHAIN STAN SECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
OK	(Операцион	ная к	арта контрі	ОЛЯ									38	; ;

																-		ΓΟΣ	T 3.140	4-86 4	Форма .	3
Дубл.										I												
Взам. Подл.		690		Ω2	.03.2023			F														
1100/1.		070		UJ.	.03.202.															\top	1	
Daspak	-	Ловцова () D		* * *	02.03.23															7	/
Разраб. Проверил		лооцооц с Занкевич	л.в. С.Н.		* * *	02.03.23	ΑΟ "Οδухοв	ІСКИЙ З	завод"	131	116 <i>X</i> .4	916-656)									
Нормиров		Тараканов Занкевич	ıa А.П.		* * *	02.03.23						<u> Бобышка</u>	,						230	22001		115
Н. контр.			с.п. Ие операции	<u> </u>		[02.03.20]	і <i>Материа</i>	<u> </u>		Твер	Пость	EB	МД			Προφι	иль и д	<u> Дазмеры</u>	'	Т,	<u>1 </u>	КОИД
			арная				Сталь 20			,		K2	0,6				Круг Я					1
	Обору		стройство	o 4179		Ol	<u> Бозначение при</u>	Ограммы	5/	To		Tβ	T na	2.	Тші					СОЖ		
			і верстак												0,0	91						
Р						<u> </u>			ПИ	D илс	В	L		<u> </u>		j		S		П		V
01	<i>И</i> ΩΤ №1	188: UNT N	0147. ИПТ	Nº444.	UNT №N19	P; NOT Nº144															I	
02	7101 11 1	100, 1101 11	147, 1101	11 777,	7101 11 012	, 1101 11 111			I			I	Ι		1				ı			
									ı			1	1		1		ı		1		1	
03																						
M04	Смазка	ЛИТА ТУ	3 <i>8.1011308</i> -	-90																		
005	1. Нане	ести сма	зку ЛИТА	A TY 3	18.1011308	8–90, согл	асно т.т.ч. К	Контро	оль масте	гра.												
006	2.Подг	готовить	деталь .	к сдач	не по кон	нтрольной	операции.															
<i>T07</i>	Кисть (флейцевая	ι ΚΦ25–1 Γι	TOCT P 5	58516-2019	7																
08								ļ	I			1	I		ı		l		ı		I	
09								ı	I			I	ı						ı		1	
10								ı	Т			ı	Г				Ι				1	
								ı	Т			Ι	1		1		T				1	
11									1				1				I					
12												•										
13															1							
OK	.					Опи	ерационная ка	рта								Грц	וחם סוחן,	пходов .	A			39

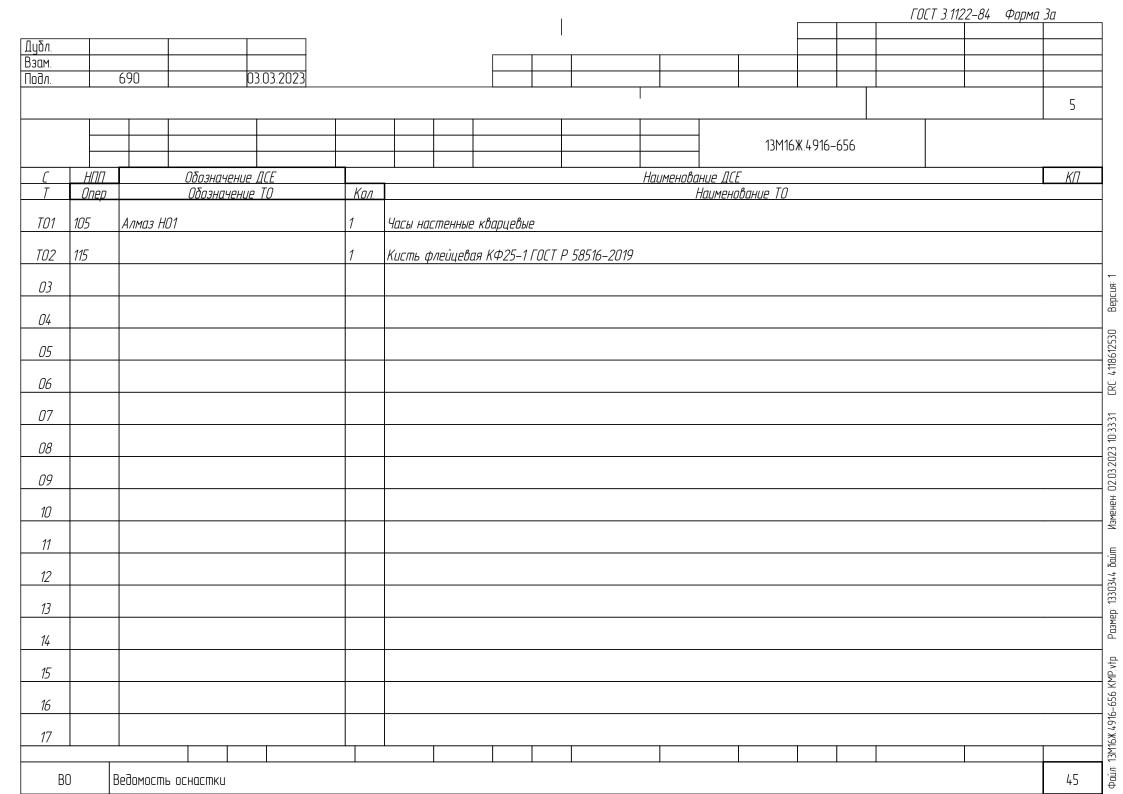
										1				_				ΓOCT 3	1502-	-85 Фој	<u>ома 2</u>	
Дибл.														-			-		+		+	
Дубл. Взам.		(00		0.3	02.2022																丰	
Подл.		690		U3.	.03.2023										1					1	+	
D 5		1	2.0			100.03	02													1		1
Разраб. Проверил		Ловцова (Занкевич			* * *	02.03) "Обуховский	. supug.		13M16	X.4916-656										
								- Joughoockui	J 30000		יטוז וכו	M.4710-030										
Нормиров Н. контр	вал	Таракано! Занкевич			* * *	02.03 02.03		l				Бобышка							230	22001		120
TI. KUIIIIP.		Journal of T		Наимен	нование опи							Н	аименова	ание, мај	ρκα Μα	териа/	7 <i>0</i>			<u>'</u>	\prod	МД
					Контроль									Сталь	20							0,6
		Haum	енование о	оборудов	вания			Тшт	Tβ											Обознач	<u>IEHUE</u>	ИОТ
								0											И	OT №058	; ИОТ	<i>№188</i>
P		Контоолі	іруемые пар	раметон	b/		Ki	од средств ТО				Наиме	енование	средст	в T0				Oδi	ьем и Пк		To/Tb
·			pgeriore map		<u>"</u>			ос пределие то				,,,,,,,,,		<u> </u>					1 00.	<i></i>		To/Tb
01																			1		\neg	
002	1. Про	верить:																	1			
03	-отсу	утствие	поврежде.	2HUŪ U	загрязн	ІЕНИЙ Н	а дета.	ле;													<u> </u>	
04	-каче	ство нан	<u>ІЕСЁННО20</u>	о покры	ытия;														1 T		<u> </u>	
05	<i>– соп</i> р	ооводите	ельную дог	окумені	тацию;																	
06	-нали	чие марк	ировки и	КЛЕЙМ	іления;														1		' —	
07	-выпо	лнение п	пребовани	ий черг	Пежа.																	
08																			ı		ļ	
09					Ī																	
					ı														1			
10					1	l													1		$\overline{}$	
11						-																
12					ı	I				I									ı		ı	
13					T																	
OK	 								Ппрппииои	וווחם צי	арта контр	пла										40

							I				_	/	TOCT 3.112	22-84 Фо	<u>рма 3</u>	
Дцбл.																
Дубл. Взам. Подл.		690		03.03.2023												
1100/1.		090		<u>U3.U3.ZUZ3</u>											+	
Dannag		Ловиова О.В.		* * *	102 02 22									5		1
Разраб. Провери		Ловцова О.В. Занкевич С.Н.		* * *	02.03.23	— АО "Обуховский завод"	13M16	X.4916-656								
Просра	,,					- No obykockaa saobo									ı	
Н. контр	1	Занкевич С.Н.		* * *	02.03.23	_		Бодямі	Кα					01		
	НПП		Обозначени				Н	лименование Д		-				•		ΚП
/	Опер		Обозначен	<u>ue 10</u>	Кол.			Наимен	нование Т	0						
T01	015				1	Тиски станочные										
<i>T02</i>	015	M42 34x1,1x	(3/4x3920 i	Россмарк Стал	ль 2 <u>.</u>	Пила ленточная										Reprise: 1
<i>T03</i>	015	150			2	Линейка ГОСТ 427-75										
<i>T04</i>	015	ШЦ-1-250-0	7,1		2	Штангенциркуль ГОСТ 166–89										118647530
<i>T05</i>	015	<i>05 7095-00</i>	061 HП 09-1	12-70	1	Ящик НП 09–12–70										
<i>T06</i>	020				2	Слесарный инструмент										
<i>T07</i>	020	<i>05 7095-00</i>	061 НП 09-1	12-70	1	Ящик НП 09–12–70										ξ-U- του
<i>T08</i>	025				1	Патрон 3–х кулачковый										JC 2U cu
<i>T09</i>	025	2102-0055	T15K6		1	Резец ГОСТ 18877–73										Manager 102 070 2 10:3334
T10	025	<i>05 8371–01</i>	46 3x45°		1	<u> Шаблон СТП4О1–К3711–87</u>										
T11	025	05 7095-00	061 НП 09-1	12-70	1	Ящик НП 09–12–70										ουν 133/1/1. που ματά με το μετά με το με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το μετά με το με το με το μετά με το μετά με το με το με το μετά με το με το με το με το με το με το με το με το με το με το με το με
<i>T12</i>	030				5	Слесарный инструмент										1336
T13	030	7858-0054	BK8-X1H12	5	2	Клейма буквенные ГОСТ 25726-	83									
T14		25726-83														MD vtn
T15	030	7858-0074	BK8-X1H12	5	2	Клейма цифровые ГОСТ 25726-8	33									41 1346 K 1946 - 646 K MD vtn
T16		25726-83						_								10.1 10.1
	Т														_	
BO		Ведомость о	снастки													41

									1							Γ	OCT 3.112	?2-84 Фор. Т	ма За
Дцбл.									1										
Дубл. Взам.		(00		22.02.002															
Подл.		690	C)3.03.2023											1				
											ı								2
													42).44						
													13M1	6Ж.4916	-656				
ſ	НПП		Обозначение								Наименов	иние ДСІ	<u>F</u>						ΚП
T	Опер		<u>Обозначение</u>	<u> 70</u>	Кол.							<u>Наимена</u>	<u>ование ТО</u>)					
T01	030	0Б 7095-000	61 HN 09-12-	-70	1	Ящик НП	09-12-7	70											
	035	ОБ 7095-000	61 НП 09-12-	-70	1	Ящик НП	09-12-7	70											
<i>T03</i>	040				1	Образцы	шерохова	атости	поверхн	ности (сравн	ения) ГОСТ	9378-93	}						
<i>T04</i>	040	ШЦ-1-250-0,	1		2	Штанген	циркуль	ΓΟΣΤ 16ε	5-89										
<i>T05</i>	040	ОБ 8371-014	6 3x45°		2	Шаблон С	ΣΤΠ4 <i>01</i> –Κ.	<u> 3711–87</u>											
<i>T06</i>	045	<i>05 7095-00</i>	61 НП 09-12-	-70	1	Ящик НП	' <i>09–12–7</i>	70											
<i>T07</i>	070				1	Патрон 🗵	3-х кулач	чковый											
<i>T08</i>	070	CCMT060208	3-RP4 WPP3	OS WALTER	2	Пластини	a WALTEI	R											
<i>T09</i>	070	SCLCR2020K	106 WALTER		1	Державкі	а												
T10	070	Tun MarCal	16 EWR диал	пазон 0–150 ц.д.	4	Штанген	циркуль	цифрово	nū MAHR	P. GMBH									
T11		0,01																	
T12	070	Co 381–2 GU	HRING		1	Сверло ц	ентровоч	чное HSS	5										
T13	070	2301-0054 q	to 16		1	Сверло Г	OCT 1090	73-77											
T14	070	A 10K-SCLCRU	06 WALTER		1	Державкі	а												
T15	070	8371-0177 4	Þ24		1	Шаблон Л	MH1422-6	61											
T16	070	TAG N2C IC8.	30 ISCAR		1	Пластини	а												
<i>T17</i>	070	TGFH 32-2 IS	SCAR		1	Державк	<u>a</u>			1			I					I	
													<u> </u>						
BO	J [E	Ведомость ос	Настки																42

															/	TOCT 3.11.	'22-84 Фор 1	ма За
Дубл.]															
Взам.		(00 03.03.003)	1															
Подл.		690 03.03.202.	3															
										<u>'</u>	_							3
												47	M46 W 1 O4	(([(
											-	13	M16X.491	p-p5p				
ſ	НΠП	Обозначение ДСЕ			'					Наименов	ание Д	'CE				'		ΚП
T	Опер	Обозначение ТО	Κι	ОЛ.							<u>Наимеі</u>	нование	<u> 10 </u>					
T01	070	SGTBU 25-6G ISCAR	1	Де	ржавки	7												
<i>T02</i>	070	<i>0Б 7095-0051 НП 09-5-63</i>	1	au	иии ЦП	09-5-6	:2											
102	070	עט-ע-ע-ער אווו ועטט-עלט	/	ЛШ	<u>uk IIII</u>	<i>U7-J-</i> U	עו											
<i>T03</i>	075		1	Πα	трон 3	3-х кулс	<i>чковы</i> й											
<i>T04</i>	075	CCMT060208-RP4 WPP30S WALTE	- _R ₃	Пл	астини	z WALTI	ER											
<i>T05</i>	075	SCLCR2020K06 WALTER	1	ДЕ	ржавки	7												
T06	075	Tun MarCal 16 EWR диапазон 0–15	О ц.д. 2	Шп	Панген	циркуль	, цифрова	ой МАНі	R GMBH									
<i>T07</i>		0,01																
<i>T08</i>	075	A 10K-SCLCR06 WALTER	2	Де	ржавки	7												
<i>T09</i>	075	ОБ 8133-0474 M20x2,5 7H	1	Ка	либр-п	ροδκα (ΤΠ 401–ŀ	K1301–9.	2									
T10	075		1	111	- 	11111 22	(1											
T10	075	8371-0177 Ф24	/	ШС	IU/IUH I	1H1422-	-D I											
T11	075	16IR 2.50ISO-TC GM3225 Gesac	1	Пл	астина	a Gesac												
T12	075	SIR 0020 P16B ISCAR	1	Пе	ржавки	7												
					•													
T13	075	8221-0080 M20x2,5 6H	1	Пр	οδκα Γ	OCT 177	756–72											
T14	075	8221–1080 M20x2,5 7H	1	Πρ	οδκα Γ	OCT 177	757-72											
								V4204 0	2									
T15	075	05 8133-0333 M20x2,5 7H	17	Kα	1/1UOP-11	ροοκα L	TTT 401-1	1 <i>1301</i> -9.										
T16	075	<i>0Б 7095-0051 НП 09-5-63</i>	1	Яц	цик НП	09-5-6	53											
<i>T17</i>	080		_	\ _n	וטרמטווי	ווו ווטרשי	ОУМЕНТ											
11/	υυυ			L//	есирны	u uHLIII	ogne n III											
ВС) [Ведомость оснастки							l	l							1	43

															1	Γ	OCT 3.112	?2–84 Форм Т	<u>a 3a</u>	
Дубл.									· ·											
Взам.		690		2022																
Подл.		1 090		03.03.2023							<u> </u>								 	-
																			4	
													13M ²	16X.4916	-656					
	НПП		<u> Дбозначение</u>									 ание ДС	E						КП	
T	Опер		Обозначени	e T0	Кол.								- ование ТС)					•	
T01	080	8221-0080 M	120x2,5 6H		1	Προδκα Γ	OCT 177.	56-72												
<i>T02</i>	080	8221-1080 M	120x2,5 7H		1	Προδκα Γ	OCT 177.	57-72												
ТО3	080	ОБ 8133-033.	3 M20x2,5 7	7H	1	Калибр-г	ηροδκα (TП 401-ŀ	K1301-92	?										Версия: 1
<i>T04</i>	080	7858-0054 E	3K8-X1H12 5	5 ГОСТ	1	Клейма д	Туквенны	ie FOCT 2	25726-8	3										
<i>T05</i>		<i>25726–83</i>																		 3612530
<i>T06</i>	080	7858-0074 E	3K8-X1H12	5 <i>ГОСТ</i>	1	Клейма ц	цифровыи	<i>□ </i>	25726-8 ₋	3										
<i>T07</i>		25726-83																		
<i>T08</i>	085	<i>05 7095-005</i>	51 НП 09-5-	-63	1	Ящик НП	09-5-6.	3												Изменен: 02.03.2023 10:33:31
<i>T09</i>	090								поверхн	ности (сравне	ения) ГОСТ	9378-9.	3							12.03.20
T10	090	8221-0080 M	120x2,5 6H			Προδκα Γ			,	,										— Ленен: 0
T11		8221–1080 M				Προδκα Γ														
T12	090	<i>05 8133-033</i> .		7H		Калибр-г			X13 <i>01</i> _92	?										 +4 δαύπ
T13	090			пазон 0–150 ц.д.	1	Штанген														
T14	0,0	0,01	C LIVIN DUUI	טכו ט ווטטעו.		шпинссп	4ahuàu <u>n</u>	μυψρυυι	ווריוו טכ	ו וטו ונ										Размер
	225		×4.115.00.15	. 50	1	<i>a</i> .:=		70												→ oth
T15	095	<i>05 7095–006</i>	51 HII 09–12	Y-1/U	1	Ящик НП	<u> </u>	/U												С
16					-														,	916-65
17									1		1		1		_	1		1	1	M16Ж.4
ם מ) [Sogowocan se	IGCERVI																11	13 <u>1</u>
BC	, [E	Зедомость осн	HULIIIKU																44	



690 Обозна	чение ДСЕ 163.68.2023	Наименование ДСЕ / ТТП	Версия	Номер последнего
13/	M16 <i>X</i> .4 <i>9</i> 16–656	Бобышка		
MD5				

МD5
Примечание
13M16Ж.4916-656 КМР.vtp

Характер работ	ФИО	Операции	
Разработал	Шаров А.С.	005, 010, 015, 020, 025, 030, 035, 040, 045, 050, 055, 060, 065, 070, 075, 080, 085, 090, 095, 100	
Разработал	Ловцова О.В.	105, 110, 115, 120	
Проверил	Малкова Т.В.	005, 010, 015, 020, 025, 030, 035, 040, 045, 050, 055, 060, 065, 070, 075, 080, 085, 090, 095, 100	
Проверил	Занкевич С.Н.	105, 110, 115, 120	
Нормировал	Тараканова А.П.	005, 010, 015, 020, 025, 030, 035, 040, 045, 050, 055, 060, 065, 070, 075, 080, 085, 090, 095, 100, 105, 110, 115, 120	
/IC /lucm	согласования		46

Дубл. Взам. Подл. 690 Разраб. Ловцова С Проверил Занкевич Изм. измененны	14 С.Н. Ном	03.03.2023 *** *** Номера листов (с	02.03.23 02.03.23 02.03.23	АО "Обуховски	й завод"	13M16X.491					1	1	
Подл. 690 Разраб. Ловцова (Проверил Занкевич Н. контр. Занкевич	14 С.Н. Ном	*** *** Номера листов (с	02.03.23	АО "Обуховски	й завод"	13M16X.491	((5)				1	1	
Разраб. Ловцова (Проверил Занкевич Н. контр. Занкевич Изм.	14 С.Н. Ном	*** *** Номера листов (с	02.03.23	АО "Обуховски	й завод"	13M16X.491	((5)				1	1	
Н. контр. Занкевич	14 С.Н. Ном	*** *** Номера листов (с	02.03.23	АО "Обуховски	й завод"	13M16X.491	((5)				1	1	_
Н. контр. Занкевич	14 С.Н. Ном	*** *** Номера листов (с	02.03.23	АО "Обуховски	й завод"	13M16X.491	(([(1	$\overline{}$				
Н. контр. Занкевич	14 С.Н. Ном	*** Номера листов (с	02.03.23	АО "Обуховски І	ū завод"	13M16X.491	(([(1				
Изм.	Hom	Номера листов (с		-			6-656						
Изм.	Hom	Номера листов (с		-						П	T		_
Изм.	Hom			1			Бобышка				01		
					Всего			Входящиū №					
<u>измененны</u>	нных замен		страниц)		листов (страниц)	№ докум	_{1.} conj	оородишельного	Подп	ИСЬ]	lama	
		замененных	новых	аннулированных	в докум.		Ī	докум. и дата					
				- · ·									Renrie 1
									 				<u> </u>
													L118617530
													-, 118
													rec
													15:5E-01
													10 FOND FOR FURNISHED FOR STATE OF FOR STATE OF FOR STATE OF FOR STATE OF FOR STATE OF STATE
													10 60 41
													Поме Н
													.E
													1330344 Anim
													Ризмен 13
													Oning. 13M48 1946-656 KMP vtn
													115 × 107
/IP /lucm pezi												47	