Листев 12

TRANSLATED

TEXHOLOGIA YECKHIL

These drawings are only for reference. Actual drawings may be different and shall be issued at the time for procurement.

Нзделя	15.70 (2.70			Обозн	avenue detain	WET		noganne naganne	Jineron	рмп 20 Лист
1880	Ковка, горячая штам	повка		21	9-35-126	ht, lyg	Traci	LIMAK Shoe	congrepa	-
cop	Нанменование, Мадыга отамент и марка материала	שויחום	ы заготовки,	заготов	Масса, кг	Роиз детали		TOKOBOK	Порма ус	Уковка
Круг	65 – B FOCT 2590-88 Round 38XC-I-T FOCT 4543-71	Д = 56 ⁺⁰ . L= 115±2	-1.0 2.0	2,23	1,9	0,9	bales	الرعادة ا	2,45	**
Номер опер.	MULAN E		Оборудов	ание	Бойки, штамп	ы, при-	MHCTPYN TOO		Технологич бован	
005	Транспортировать пачк прутков на стеллаж пресс ножниц 3. Тланфоль с удаен об лося под говки и концевые отходы 3. Удалить проволоку обв 2. Реасе те вох верей об дея в вох верей в от от в в от	заго- язки из рол	D VIA hue Сран мостово Q = 10/5 т Стеллаж цехо Риск	ой овой	Приспособле ОЛ.7878-400 Приспособле ОЛ.7878-490 Коробу ВАХ АДЕ ОМ 4-80	87 87	x+nua	No pa be re with writing hills aphoe	HOT № 650 art of these di produced in a out prior pern ng of OFM.	rawings may any form nission in
010	Контроль Эмфес+10 Проверить D=56+0.4.1.0, мар материала по сопроводите ным документам	n .	\mathcal{O}'		6 + 0.4 g		ые V-In n ^I In <i>L</i> Итангенцирі ИЦ-II-250-0, ОСТ 166-89	ки/р _и куль 1-1	HOT № 4r	s are only for reference
			0	TRC	,			A S	ctual drawing	gs may be different a led at the time f

Издели			ачение дета.	ли	Наименование	Листов	ма 20а Лист
188C		No part of these drawings	9-35-126		Башмак		3
Номер опер.	Наименование и содержание операции	be reproduced in any form	Бойки,	штампы, собления	Инструмент	Технологи требова	
015	Нестігд	without prior permission in writing of OFM.			Forge crow	ИОТ № 549	
	1. Включить индуктор и на- греть пруток 1. Switch on induction head the world. 2. Контроль температуры на- грева 4 раза в смену с интерва- лом в 2 часа. Обязательно на первом прутке и перед началог реза	POSTAHT LEXOBOR 2. Checking of the	A.	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	ом кузнечный К.1394-8061 очерга кузнечная ДЕ.1394-8060 ирометр Каупдег МХ2» О900 °С кавицы G Lovey атерчатые	t = 250450 Funge Ro t = 250450	°C Re
	Отрезная Сиднінд 1. Установить упор на размер 115±2 мм	and before of	tenting of	tubbing.		ИОТ № 334	5
	2. Разрезать пруток на заготов- ки одиночным ходом ползуна 3. SUP + he 14-0 p + o		Короб <u>В</u> АДЕ.0014	I-8087 ЛІ Кл	К.1394-8061 пещи Тотув	Forge con	sw Oc
	2. Lut nod into blem in Ningle Stroke of 1		un yoru	Ру	ДЕ.0021-8298 гкавицы матерча- не нки защитные	Gosgles	
1	3. Подрезать последнюю заго- говку с кантовкой по разметке 3. сид the lay bl with tilding as	ank kur marking	1	Act sha	ese drawings are only for ual drawings may be of Il be issued at the curement.	different and	8

Изделя	ие Карта	Обозн	ачение детали	Наименов	ание	Листов	Лист Лист
188C	технологического процесса		9-35-126				
Номер опер.	Наименование и содержание операции	Оборудование	Бойки, штампы, приспособления	Инструмен	be repr	oduced in a	awings may
020	4. Убрать концевые отходы в отдельный короб last - ove	4. Renove the Bin separate cox	Короб Вох АДЕ.0014-8087			of OFM.	ission in
	5. Проверить размер L=115±2, качество реза при наладке и периодически по образцу визуально 3-4 раза в смену	5. cheek dimmens anality of cut and periodical	elling ledding	Линейка 500 м Образец качест реза	100	scale subting a sample	quality
025	Маркирование нами гу	per shift.	MIL	54000	N	IOT № 73r	
	На двух бирках указать обозначение чертежа детали, марку стали, № плавки, размеры заготовок в коробе С	on two tags deprend to on drawing and dipolerhouse in lax Allex to tags	of blon the pale	BUPKA KAPTOHHA PRNº, mdidy gr blen	Hg .	reference. A	vings are only ctual drawings may d shall be issued at curement.
030	заготовками Контроль Этурас Н би Проверить размер L=115±2, ка	cheek dinneng	Blamky.	Scale Линейка 500 мг		(OT № 4r	
	чество реза первых трёх зако- товок, последующих – перио- дически 4-5 раз в смену	brights of cut	of things three	Штангенцирку: ШЦ-II-250-0,01 ГОСТ 166-89	ль VJ -1	unien ca	4
	Проверить правильность за- полнения бирки и маркировку металла Оформить документы	shift. corrows up tags and onesal	ness of filling	Образец качест реза	ва С	lample	Cur. F.D
	оформать документы	Prepare the	documents.				

Изделя	е Карта	Обози	ачение детали	Наименова	ние	Листов	ма 20а Лист
188C	технологического процесса	21	9-35-126	Башмак			5
Томер опер.	Наименование и содержание операции	Оборудование	Бойки, штампы, приспособления	Инструмент		Технологи гребова	
35	Транспортирование	и Venhead слот Кран мостовой	Eix+mo	_		ИОТ № 65е	
	Tpanchoptupobath заготовки к индукционному нагревателю Transport the blanky to induction heater	 Rpaн мостовой Q = 50/10 т. Автопогрузчик мод. 4045, Q = 5 т Анфо load 	ОЛ.7878-4005 Короб Вых АДЕ.0014-8087		Actua shall	I drawings m	only for referent ay be different at the time
940	Контроль ¬кура с. ⊢ ю Выборочно, на 35 заготовках от партии 100200 штук, проверить D=56 ^{+0,4} -1,0, качество реза, размер L=115±2 и соответствие марки стали по сопроводительным документам	Selectively, in from batch of check Dia = 5% of cutting, die and conformi	100 200 billy +0.4, Buching -1.0, Buching menyion L= 5+2	111 ам енциркул UN 1-11-250-0,1-1 NOCT 166-89 Линейка 500 мм Образец качести реза	lb	MOT № 4F Vernier Co Scale CLIHITS E Jernielo	
045	Нагревание Невніку 1. Выгрузить в бункер заготовки, включить загрузчик и индуктор 2. Нагреть заготовки 1. Ип Local in holoper Blanks, puiden on and induction	Wader No pa	beaution heatin beatin tof these drawings may produced in any form	Клещи Тогор АДЕ.0021-8298 Очки защитные часы электронн Рукавицы матерч тые GLoULS	9 ые - иа- и	WOT № 549. HLadi Temnepatyp Ba 1100-1200° Время нагрен НLading	д +0 а нагре- С ва - 45 с
	2. Hlat the bla	nks. withou	ut prior permission in g of OFM.	74			

Издели		Обозн	ачение детали	H	вименование	Листов	ма 20а Лист
1880	технологического процесса		9-35-126		Башмак		6
Номер опер.	Наименование и содержание операции	Оборудование	Бойки, штампы, приспособления	Инс	трумент	Технологи	
045	3. Транспортировать заготовки к прессу кривошипному горячештамповочному (КГШП)	3. Transport	the blomks to g crank prose		Actual drawi	ngs are only for ings may be dif sued at the t.	ferent a
	Контроль Экфесной Проверить температуру нагрева заготовок 45 раз в смену Подготовка Рлифала +1 съ	cheek heading of blombs 4 This for the ad crone Kpan Moctobou	5 times then	Пиромет 40018	rp «C-500» 00°C	HOT № 4r t = 1100 - 12	00°C
	1. Установить блок на КГШП Load the Lmit in hot foreging crane brush	Q=50/10 T	Блок Umi АДЕ.1001-8027 Штырь (8 шт.) Рі'ь ОЛ.Г29-389	мент	ый инстру-	ИОТ № 549	3
		ATT	Приспособление 1-	culling	fix-wo		
	2 Harpets WTAMN NPECCOLONIAL HEAT The PSUS.	Frame to n heating dies	ховое Рамка для нагрева штампов ОЛ.Т77 Штампы Дідз 1332-8064	Пиромет «Raynger 30900	MX2»	Недэт Температура догрева 200-	
	No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.		(nep. 3)(s+463)	Рукавиці матерчат	-/		

Издели	е Карта	Обозн	ачение дстали	Наименование	Листов	Huer	
188C	технологического процесса		9-35-126	Башмак		7	
Помер опер.	Наименование и содержание операции	Оборудование	Байди, штампы, Кунскособления	Инструмент	Технолог требов		
055	3. Установить штамп прессо- вый Load the profe du'l. но	КГШП КБ 8544 A Усилие 2500 то Fongling Change Place	С Гол для подачи штампов ОЛ.7822-4001 Штырь (4 шт.)	Дом кузнечный ЛК.1394-8061 Кувалда кузнечная тупоносая 50 мм	These drawin	gs are only for	reference
	4. Установить штамп обрезной Load the trimming chie.	Пресс однокриво- мисный для обрез- ки КЖ 9534 Усилие 250 тс	Штамп ДСЧ Рідції ЛК.1424-9323 Коробка обрезная Т «12-4» ОЛ.Г29-388	minaring Box	Actual drawing shall be issue procurement	ngs may be diff sued at the	ferent and
	No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in	Single chamk thimming kreek Force 250 ten force	Детали для крепления коробок обрезных АДЕ.1009-8147 Детали для крепления обрезных штампов	Panel for fixing trimaing boxus fants for lixing trimaing only	*	3	
060	writing of OFM. Stemping Штамповка 1. Смазать штамп водным 50%	КГШП КБ 8544 А	АДЕ.1009-8182	Влиу Помазок ВС-1 Очки защитные 50	UOT № 120)3	
	pactropom conu перед штам- повкой каждой поковки Coat the did with 50% abusou tolution of common tell the stambits lach f	YCHAME 2500 TC HOT JONESTING CHEMP PRISE JUSIO	₹ ₩ ×	Рукавицы (ДОКИ) матерчатые Посуда металлическая 12 л Соль поваренная ГОСТ Р 51574-2000	4	sal+	

wohme the Изделие Карта Обозначение детали Наименование Листов JIHET технологического процесса 188C 219-35-126 Башмак Номер Наименование и Бойки, штампы, Технологические Оборудование Инструмент опер. содержание операции приспособления требования D1'д Штамп 1332-8064 2. Штамповать плашмя в окон-060 Клещи Топов Температура конца чательном ручье 2. Stamp flat final/finiMingdin press АДЕ.0021-8298 штамповки ≥ 900 °C Пирометр «С-500» 400...1800 °C PUND meter Клещи Топея АДЕ.0021-8294 conveyer These drawings are only for reference. Клещи Тотов 3. Транспортировать штампо-Конвейер (склиз) Actual drawings may be different and АДЕ.0021-8294 ванную поковку к обрезному цеховой shall be issued at the time for прессу procurement. Шланг цеховой 4. Удалить окалину из штампа сжатым воздухом ИОТ № 1203 065 Обрезка 1. Уложить штампованную по-Пресс однокриво Клеши Топов Температура АДЕ.0021-8294 ковку в комбинированный ≥ 800 °C Очки защитные 60 % ЦЯ штамп Pyrometer 2. Обрезать облой за один ход Пирометр «С-500» 400...1800 °C пресса Короб Вох 3. Сбросить облой в короб Рукавицы матерча-АДЕ.0014-8087 тые Короб Вох 4. Сбросить поковку в короб АДЕ.0014-8087 No part of these drawings may 5. Удалить окалину Шланг цеховог be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.

Издели	ue Ka	No part of these be reproduced in without prior pe	any form	Обозна	мение детали	Наименование	Листов	Лист
188C		writing of OFM.			9-35-126	Башмак		9
Номер опер.	Наимено: содержание		Оборудова	нис	Бойки, штампы, приспособления	Инструмент	Технологи требова	
070	Проверить перву ную поковку по р чертежа, последу раз в смену СМ но di melli и у слашіня, ні те вы Транспортирован участок сдачи Тлан роль	но штампован- размерам и TT ющие — 4-5 еск fi ref go ong and tech мыче а чено и Vhi fo	с Ven head Кран мостовой Q=20/5 т	मर्देश १९	Р√ада Приспособление ОЛ.7882—905 Короб Всх АДЕ.0014-8087	ум н'оп сай роч Штангенциркуль ; ШЦ- 1-125 — 0,1-1 ; ШЦ- 11-250 — 0,1-1 ГОСТ 166-89 ; Линейка 500 мм. Игиы-70 Fallи XX 2-034-0221197- 011-91	Scale gauge MOT Nº 650	
080	Зачистка Final Зачистить заусен ностные дефекты щие допустимые Dlbw and hugas defeated in hible value TR of man Kneймить номер	ey u nosepx- i, превышаю- по TT чертежа finith the the the leading	Обдирочно- шлифовать кай нок 3 К к 34 Мачий ка шли за ная ИП 20 ащитным кож These drawing Actual drawing	og c cyxom s are or	ohing Marchine Galinding Machine Mac	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83 Головка шлифовальная ГОСТ 2447-82 Очки защитные Антивибрационные рукавицы Клеймо 8 5000 Кувалда кузнечная тупоносая 50 мм	MOT No 120 GAILLING GASSICS AND I-V GROVEN FOR 20	wheel Head Bratio

Издели	е Карта	Обозна	чение детали	Наименование	Листов	Лист
188C	технологического процесса	219	-35-126	Башмак		10
Номер	Наименование и содержание операции	Оборудование	Бойки, штампы, приспособления	Инструмент	Технолог требог	
	Контроль The Rection Проверить штампованные по- ковки по размерам и TT черте- жа Check Hompeol foreogings to dimberior and tech. reacuinen of drawing.			учинім сайіри Штангенциркуль ШЦ-I-125-0,1-1 ШЦ-II-250-0,1-1 ГОСТ 166 — 89 Линейка 500 мм Цупм 70 Гай	scale	
090	Транспортирование Транспортирование Транспортировать поковки на промежуточный склад Тлим роль до роледіня до Поли воль до голедіня термическая обработка и очи-	мод. 4045, Q = 5 т По отдельному тех-	Приспособление р ОЛ.7878-3476 5 Короб Вох AZE 0014-8087	Actual drawin	gs are only for rangs may be diffesued at the	eference. erent and
	Head thead ment and cleaning of scales and per reponents ps	our Phes	No part of these dr be reproduced in a without prior perm writing of OFM.	ny form		44

F.,			05	ачение детали	Наименование	Лист
Изделие	63,638.0	омость	7554000000	NAME OF THE PARTY		
188C	OCH	астки	21	19-35-126	Башмак	11
Цех	Номер опер.	06	означение	Н	аименование	Кол-во
	005	ОЛ.7878	3-4003	Приспособлени	e Fixture	
		ОЛ.7878	3-4005	Приспособлени (035, 075, 090)	e Fixturo	
		АДЕ.00	14-8087	Короб вых		
ual draw	ings ma	only for re y be diffe at the t	rent and	Рукавицы мате (015, 020, 043	oe 32 MN Hamah FINN Hamah Han Wohocan 68 MM Surthe Gloky 155, 060, 065)	
	010			Штак екимрку: ГОСТ №6-89	ль ШЦ-II-250-0,1-1 С	nith alt ken
	015	ЛК.139	4-8061		Forge chow Box	
	+	АДЕ.13	94.8060	Кочерга кузнеч Пирометр «Ray («Raytek» США (055)	пная Fonge Rake unger MX2» Pynorme A)	der
	020			Линейка 500 м (030, 040, 070,	085)	
		АДЕ.00)21-8298	(045, 060)	ugs cutting to	uglisy
No p	art of th	ese drawi	ings may	Образец качест (030, 040)	rBa pesa cutting the lample	
be re	produc	ed in any f	form	Бирка картонн	ая Тад	
	out priong of OF	r permissi M.	on in	Очки защитны (045, 060, 065,	e Guggyly	
	045			Часы электрон		
	050			(060, 065)	500» Py no mester	-
	055	АДЕ.1	001-8027	DHOK	Unit	
		ОЛ.Г2	9-389	Штырь (8 шт.)	Ping (8 pieces	

Форма 05 Наименование Лист Обозначение детали Изделие Ведомость оснастки Башмак 219-35-126 12 188C Номер Наименование Кол-во Обозначение Цех onep. Loading fixture Приспособление грузозахватное цехо-055 No part of these drawings may вое Рамка для нагрева штампов Frame дол heaving Штамп Di'e be reproduced in any form ОЛ.Т77 without prior permission in 1332-8064 writing of OFM. (060)Стол для подач ОЛ.7822-4001 Штырь (4 шт ОЛ.Г29-390 Штамп ЛК.1424-9323 (065)обка обрезная «12-4» ОЛ.Г29-388 али для крепления коробок обрез-АДЕ.1009-8147 HAIX Panel Jon fixing thinming toxy pores for fixing thinming dies Detanu kpennehun obpeshix wramnos Кувалда кузнечная тупоносая 50 мм Слам вал. Слесарный инструмент Бізныя форм Помазок ВС-1 Вли 060 Клещи Тотов АДЕ.0021-8294 (065)Шланг цеховой 5ho р нозе (065)Посуда металлическая 12 л Vaggel These drawings are only for reference. Штангенциркуль Vunnian call pen Actual drawings may be different and ШЦ- I-125 - 0,1-1 ГОСТ 166-89 shall be issued at the time for (085)Feller gauge procurement. Щупы-70 ТУ 2-034-0221197-011-91 Grinding wheel Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83 080 Головка шлифовальная ГОСТ 2447-82 Антивибрационные рукавицы Клеймо 8 stomp

No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.

These drawings are only for reference. Actual drawings may be different and shall be issued at the time for procurement.

Листов 15

TEXHORN MYECKMA

TOPAGE BYANGOP

TOPAGE BYANGOP

Hawrence

HOT STAMPING

TRACK GUIDE

TRANSLATED

Post of in	U Vic	and he's	- (Обозначе	пие детали	Hansien	onaline	Theren Years	Aluci Short
188C	технологич	арта еского проц	lecca	Dimension of Deant, a	172.5	5.013 weight to or	Product FC	4 4		2
Marine	Ковка, горя Наименование, тамент и марка мате	Aauged Land	Размер	ы заготовки,	заготовки	Масса, кг		поковок	Норма расхода, кг	Уковка
cor out out out	65 – B ΓΟCT 2590-	88	Д = 65 ⁺⁰ . L= 200+2		5.23	Forgo 2.5	comps.	6.6.	5.73 Consumplion	Reduilia of halto
Номер	38XC-IT FOCT 454	43-71 вание и	T	Оборудог		ойки, штампы, при- способления	Инструм	нент	Технологич бова	
опер. опл. 005	содержание маше анд сада. Транспортирова 1. Транспортиро прутков на стели	ь ф орохо ние вать пачк	lián Y	Краи мостов	ой П	риспособление ЭЛ.7878-4003	Fittons Chi 32 mm. Switch Sla	sel of	MOT No 65 Supposed in Supposed in	ie in for
	2. Установить ко товки и концевь	ороба по ые отходы	DI	OTENDAM LESS OTEN HEAD OF 10/5	trave B	Гриспособление ОЛ.7878-4005 Сороб АДЕ.0014-8087	Blust in 61 mm. clots glo	ives	be repr	of these drawings roduced in any form t prior permission in of OFM.
	3. Удалить пров					Fireture.	32 мм Кувалда ку:	знечная	75	
£		Actual dra	wings m issued	e only for refer ay be differen at the time	t and	Box	тупоносая (Рукавицы м тые	атерча-	иот № 4	
010	Контроль Проверить D=6 материала по се	опроводит					\Јелазећ Штангенциј ЩЦ-II-250-0 ГОСТ 166-8	ркуль 0,1-1	Invitate Defet	lian for g No. 41
	ным документа	1M		069						

Изделис	Карта	OGo	шачение детали	Паименование	Листов	3
188C	технологического процесса		172.55.013	тексе Гребень был		
Номер	Наименование и	Оборудование	Бойки, штамны, приспособления	Инструмент	Технолог требов	
1	содержание операции Нагревание . Включить индуктор и на- реть пруток	Кузнечный издук- ционных нагрева- тель КНН-2000/0,0 Кольганг цеховой	05	Гогде стом-ваг Гогде наке Лом кузнечный ЛК.1394-8061 Кочерга кузнечная АДЕ.1394-8060 Пирометр	NOT № 54 t = 25045 Safely t = 25045	in for we stepa we stepa
, I	2. Контроль температуры на- грева 4 раза в смену с интерва- том в 2 часа. Обязательно на первом прутке и перед началом	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	part of these drawings mareproduced in any form	"Raynger MX2" 30900 °C Thomeler Raynger Mx27	t = 250.	
020	отрезная 1. Установить упор на размер 200±2,5		thout prior permission in iting of OFM.	Воэто с. Scala 500 гм. Линейка 500 мм Ронда сло. вак	NOT No 3:	
2	 Разрезать пруток на заготов- ки одиночным ходом ползуна 	Пресс- ножницы Н 1538 Усилие 400 тс	Короб АДЕ.0014-8087	Лом кузнечный ЛК.1394-8061 Клещи Точус АДЕ.0021-8298		
	3. Подрезать последнюю заго- товку с кантовкой по разметке	Actual drawin	gs are only for reference. gs may be different and ued at the time for	Рукавицы матерчатые Очки защитные свять двого доку	y Can	A

Издели	е Карта		2.55.013	TAKER TPEGENI, GUIDE	4
188C	технологического процесса	17	Бойки, штампы,	Инструмент	Технологические
Помер	Наименование и содержание операции	Оборудование	Оборудование приспособления		требования
020	 Убрать концевые отходы в отдельный короб Проверить размер L=200±2,5, 		Короб АДЕ.0014-8087	Линейка 500 мм Образец качества	Sample for the ignality of
	качество реза при наладке и периодически по образцу визуально 3-4 раза в смену	No part of these be reproduced in without prior pe	any form	реза	\ NOT № 73r
025	Маркирование На двух бирках указать обозначение чертежа детали, марку стали, № плавки, размеры заготовки, количество заготовок в коробе Закрепить бирки на коробе с	Actual drawings shall be issued	re only for reference. may be different and at the time for	Бирка картонная Carlon Tag Scale 500 mm Vernian Caliper	Instanctions for supply 19.731
030	заготовками Контроль Проверить размер L=200±2,5, качество реза первых трёх заготовок, последующих – периодически 4-5 раз в смену Проверить правильность жиполнения бирки и маржкоовку металла	procurement.	Scale Stoomer Vormer caliper Sample for las quality of	Линейка 500 мм Штангенциркуль ШЦ-II-250-0,01-1 ГОСТ 166-89 Образец качества реза	MOT Nº 41 2 Minution for Safety no 41
	Проверить правильности полнения бирки и марикровку металла Оформить документы		culting.		

18+

Нувеше	Карта		мение детали 2.55.013	-	Гребень	5
188С Номер	Наименование и	Оборудование	Бойки, штам		Инструмент	Технологические требования
-	гранспортирование Гранспортировать заготовки к индукционному нагревателю	Очет не д стате Q = 50 (10 Тики). Кран мостовой Q = 50/10 т. Автопогрузчик мод. 4045, Q = 5 т	Приспособлен ОЛ.7878-4005	No par Spe repr withou	t of these drawings may oduced in any form t prior permission in of OFM.	1 sofety No 41
	Контроль Выборочно, на 35 заготовках от партии 100200 штук, проверить D=65 ^{+0,5} -1,1, качество не	Lift were No = 5 Towner	Box		Штангенциркуль ШЦ-II-250-0,1-1 ГОСТ 166-89	UOT № 45
	за, размер L=200±2,5 и соктвет- ствие марки стали по сокрово- дительным документим Нагревание	Aduction HMMK-1	1-20/10.		Линейка 500 мм Образец качества реза реза банава фотба пред об выбыт Клещи	Befolg No Style MOT № 549a
9	1.Выгрузить в бункер заготов- ки, включить загрузчик и ин- дуктор	Нагреватель индук- ционный НИМК-1- 800/1.0	To	ngs-	АДЕ.0021-8298	Healing Tampers
	2. Harpets заготовки These drawings are only for refere Actual drawings may be different shall be issued at the time procurement.	and			Часы электронные Очки защитные Рукавицы матерчатые Евсевные welch Pastetive glass clott gloves	Температура нагрева 11001200 °С Время нагрева - 45 Wealing Time - 45

		Обозна	чение детали	Наименование	Jineroa	Jhier
здели	е Карта технологического процесса		172.55.013			6
188С	Наименование и	Оборудование	Бойки, штампы, приспособления	Инструмент	Технологи требова	
9nep- 45	3.Транспортировать заготовки	No part of these drawi	ngs may	Purometer "C-500"	Suttanchi For saged	ñ. 7 m 45
50	к прессу кривошипгому горячештамповочному (КГШП) Контроль	be reproduced in any f without prior permission writing of OFM.	on in	Pyrometer "C-500" 400-1000°C.	/ ИОТ № 4г t=1100	
)55	Проверить температуру нагрева заготовок 45 раз в смену Подготовка		uni PAN	400-1000°с. Тирометр «С-500» 1001800°С Слесарный инструмент	ИОТ № 16 ИОТ № 54	r 9a
-	1. Установить блок на КГШП	Кран мостовой Q=50/10 т	Биж АДЕ.1001-8027 Штырь (8 шт.)	Слесарный инстру- мент <i>Filtaly</i> + sel	and we	, men let Lint
	These drawings are only for reference. Actual drawings may be different and shall be issued at the time for procurement.	Kpan мостовой Q=50/10 т other hand class R: 50/Normal	THE STATE OF THE PARTY OF THE P		for sefe	
			Shop load handling			

Издели			ачение детали	Наименование	Листов	Jine
188C	технологического процесса	17	2.55.013	Гребень		7
Номер опер.	Наименование и содержание операции	Оборудование	Бойки, штампы, приспособления	Инструмент	Технологі требов	
055	2 Нагреть штампы прессовые	Franctorher	Рамка для нагрева штампов ОЛ.Т77	Пирометр «Raynger MX2»	Температур догрева	
	No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.	Talke for Leading LE press 150.	Штампы Рлад 1332-8255 1332-8259 1337-8254 (мер. 3) вбода 3)	30900 °С С Рукавицы матерча- тые	200250° Fleahing Temper 200-350	
	3. Установить штампы прессовые	КГШП КБ 8544 A Усилие 2500 force 2grap of Processory	Стол для подачи штампов ОЛ.7822-4001 Штырь (4 шт.) ОЛ.Г29-390	Лом кузнечный ЛК.1394-8061 Кувалда кузнечная тупоносая 50 мм		
	4. Установить штамп обрезной	Пресс однокриво- шипный для обрез- ки КЖ 9534 Усилие 250 тс	Штамп 1431-8214 Блок комбиниро- ванной обрезки и пробивки «250-10»	builted theology Hannan sown	· ·	
Ac sh	ese drawings are only to difference. It will be different and all be issued at the time for ocurement.	Single charle. Phass for thinking. K X 5534	АДЕ.1009-8006 Детали для крепления коробок обрезных АДЕ.1009-814 Детали для крепле-	for trimming a	(o)	
		force 250 Tf.	ния обрезных штампов АДЕ.1009-8182	compounds for he components for security their looks.	lones.	

Тидель	карта Карта	Обозна	ачение детали	Паименование	Листов	Лист
188C	технологического процесса	17	2.55.013	Гребень		8
омер пер.	Наименование и содержание операции	Оборудование Бойки, штампы, приспособления		Инструмент	Технологически требования	
60	 Установить блок на чеканочный пресс. Установить штамп чеканочный Штамповка 	Пресс чеканочный кривошипно-коленный КБ 8342 Б	Блок для чеканки- ОЛ.Г29-387 Штамп 1450-9028 Ркам Табе	Swall Buck.	Juliand, For sofe Nove NOT № 120)3
	1. Смазать штампы водным 50% раствором соли перед штамповкой каждой поковки	КГШП КБ 8544 A Усилие 2500 тс These drawings are or	nly for reference.	Помазок ВС-1 Очки защитные Рукавицы матерча-	elsis gli natallie	ve gogg ves. Wessel
	No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.	Actual drawings may shall be issued at procurement.		тые Посуда металлическая 12 л Соль повкленная ГОСТ 3 51574-2000	Talka S	
475	 Осадить заготовку в фигурном ручье Штамповать в предварительном ручье с центровкой, с пе- 	[4	Штамп 1332-8255 Ржем Тоб С Штамп 1332-825	Клеши АДЕ.0021-8298 Тъщуя	Bысота осади 26 мм up rella lagge	726 an au
	ревёртыванием 4. Штамповать в окончательном ручье с центровкой	MDICK	14 Name 1332-8254	Пирометр «С-500» 4001800 °С Рукопия	Температур конца штам ≥ 900 °C	иповки
	2	MOION		400 100°C	Prial Ram Temperal 7, Jus C	pring

Тицели	Карта	Обози	ачение детали	Наименование	Листов	Лист
188C		1.	72.55.013	Гребень		9
мер тер.	Паименование и содержание операции	Оборудование	рудование Бойки, штампы, приспособления		Технологическ требования	
5	5. Транспортировать штампованную поковку к обрезному прессу 6. Удалить окалину из штампа сжатым воздухом Обрезка 1. Уложить штампованную поковку в комбинированный	Конвейер (склиз) цеховой Сыр (Aidaig) Сыгаует Пресс КЖОЗМ Усилие 250 тс Анак force 150 т.	Штамп. 1431-8214 Рим тов! Руко шевы Короб АДЕ.0014-8087 Короб АДЕ.0014-8087	Клещи Тада Шланг цеховой Быр База Клещи Тада АДЕ.0021-8294 Р. Очки защитные Пирометр «С-500» 4001800 °С Рукавицы матерчатые Сыт, двого Шланг цеховой выр База	Justinel Justinel MOTINº 120 Jelane glo Temneparys ≥ 800°C Tempe 7,800°C	13 13 13
	No part of these drawings ma be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.	Actual dr	awings are only for refere awings may be different issued at the time nent.	and		

Издел	карта Карта	Обознач	чение детали	Наименование	Листов	Лист
188C	The state of the s	172	172.55.013		X ²	10
омер	Наименование и содержание операции	Оборудование Бойки, штампы, приспособления		Инструмент	Технологические требования	
75	Контроль Проверить первую штампованную поковку по размерам и ТТ чертежа, последующие – 4-5 раз в смену. No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM. Транспортирование Транспортировать поковки на участок сдачи	Actual drawing shall be issued procurement	Ca	Штангенциркуль ШЦ- I-125 — 0,1-1 IЦ- II-250 — 0,1-1 OCT 166-89 инейка 500 мм	NOT Nº 4 P Sharmed Spr & afalg La Knee HOT Nº 65 Labored NOT Nº 65	e 15/1/262
30	Зачистка Зачистить заусенец и поверхностные дефекты, превышающие допустимые по ТТ чертежа Клеймить номер партии 10%	Обирочно- шкифовальный ста- нок 3Б-634 Машинка шлифо- вальная ИП 2009 с защитным кожухом Блічдид М/с.	fixlure Box	Круг шлифовальный ГОСТ 2424-83 Головка шлифовальная ГОСТ 2447-82 Очки защитные Антивибрационные рукавицы Клеймо 8 Кувалда кузнечная тупоносая 50 мм	+ Gainday - Gainday Pastechia	wheel g Fand Egoggles Lon d osel

мение Карта		Обозн	ачение детали	Наименование	Листов	Huer
188C	технологического процесса	17	72.55.013	Гребень	1.1	
мер	Наименование и содержание операции	Оборудование	Бойки, штампы, приспособления	+ Инструмент	Технологи требова	
35	Контроль Проверить штампованные по- ковки по размерам и ТТ черте-	Плита поверочная 2000×1000 мм		Услиет савірек Усава 5 томи Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1-1	ИОТ № 4г Контроль 100%	
	No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.	over feed crave what	Windure Box	ШЦ -II-250-0,1-1 ГОСТ 166 — 89 Линейка 500 мм Щупы-70 ТУ 2-034-022197- 011-91	Sofety ale	
0	Транспортирование Транспортировать поковку к чеканочному прессу	Елена (1965) Кран мостивой Q = 2005 г	Приспособление ОЛ.7878-4005	Feelengange 70	UOT № 65e Sugtructiv Safety N	t Ler
95	Чеканка 1. Уложить поковку в шкажи 2. Чеканить в размер 69,5.1,5 одиночным ходом пресса	Сститу флен. Пресс чеканочный КБ 8342Б Усилие 1600 тс Бълга 1607Д	Короб АДЕ.0014-8087 Штамп 1450-9028 Ръж Тъв	Рукавицы матерчатые Очки защитные Свою увычая Рыбосвіче	NOT No 120 Instruction	nī far
	These drawings are only for refe Actual drawings may be different shall be issued at the time procurement.	nt and	Короб АДЕ.0014-8087	Photoclive gogglas		
T.	shall be issued at the tim					

Издели	Карта	Обозначе	ине детали	Наименование	Листов	Лист
188C	технологического процесса	172.5	5.013	Гребень		12
омер	Наименование и содержание операции	Ooopydobanne		Инструмент	Технологичест требования	
00	Контроль Проверить размер 69,5 _{-1,5}	Плита поверочная 2000×1000 мм бидее plate	<i>. (</i> 1)	Шжингенциркуль ПБ 1-125-0,1-1 ОСТ 166-89	ИОТ№ 4 Г Контроль ! Influeda Safety D Impedia	00% in for
)5	Транспортирование Транспортировать поковки на промежуточный склад Термическая обработка и очи-	Кран мостовой Q = 20/10 т С Автопогрузчик модель 4045	Приспесобление DZ 7878-4005 DD 25 ДЕ.0014-8087	Щупы-70 TY 2-034-022197- 011-91 Vehuien celipta Feelen gauge 70	Appelia MOT No 650 Lithered for sofo	100% e dusi e- No!
ď	No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in writing of OFM.	Over year chane On- 20/10 Townes Auto leader Model 4040	These drawing Actual drawing	gs are only for reference. gs may be different and ued at the time for		
		Os per separale Tech Process				
		es6 5				

	Напелие Изпелие		омость	Обозна	чение детали	<i>Иопис</i> Наименование	Лис
		OCH	настки	17	2.55.013		13
	188C		RINGE		2.55.015	TRACK TPEGENS GUIDG	13
	Цех	Номер опер.	Desig.	значение	HOM CH CLAWRE	lаименование	Кол-
	SH07	5 mulo				2	
		005	ОЛ.7878	-4003	Приспособлени	10 fistute	
			ОЛ.7878	-4005	Приспособлени (035, 075, 090,		
No part of these dra	wings m	av.	АДЕ.001	14-8087	Короб 🏎	411	
be reproduced in an		ау			(020, 035, 065,	075, 099, 085, 105)	0.0245
without prior permi	1 1		20 1.	161 -0 1	Зубило слесарь	(L)	326
writing of OFM.	1		Ham	with sladge wer brain.	Кувалда кузна-	гуая тупоносая 68 мм	
					Рукавици мате	prattie class gloves	
hese drawings are o	nly for re	ference	2.		(020, 045, 055,		
actual drawings may	•		Vah.	ier coliper	ГОСТ 166-89	ль ШЦ-II-250-0,1-1	
hall be issued at					(030, 040, 070,	085)	
rocurement.			K.1394	1-8061	Лом кузнечный	i Porge charbar	
			1		1(020, 055)	U	
			АДЕ.139	94-8060	(020, 055) Кочерга кузнеч	HAS Gorge rake	
		020	АДЕ.139	94-8060	(000)	HAR Gonge Make Vinger MX2» Pyromaler A) Rayuger MX24 WA	
		020		¥	Линейка 500 м (030, 040, 070,	M Scala scowa.	
		020	АДЕ.13 ⁹	¥	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи ————————————————————————————————————	M Scala scona. 085)	
		020		¥	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи ————————————————————————————————————	M Scala scona. 085)	
		020		¥	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи ————————————————————————————————————	M Scale sexua. 085)	
		020		¥	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи (045, 060) Очки защитны (045, 060, 065, Образец качест (030, 040)	M Scala scown. 085) orgs. e Protective gogglis 080,095) sample for loss 180 pesa quality feely	
				¥	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи (045, 060) Очки защитны (045, 060, 065, Образец качест (030, 040) Бирка картонн	M Scala scowar. 085) ongs. e Protective goggles 080,095) sample for low 18a pesa guality for lay. as carlon Tag.	7
		025		¥	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи (045, 060) Очки защитны (045, 060, 065, Образец качест (030, 040) Бирка картонн Часы электрон	M Scala scown. 085) orgs. e Protective gogglis 080,095) sample for loss 180 pesa quality feely	7
		025 045		¥	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи (045, 060) Очки защитны (045, 060, 065, Образец качест (030, 040) Бирка картонн Часы электрон Пирометр «С-5 (060, 065)	M Scala stown. 085) orgs. e Protective goggly 080,095) sample for low TBA pesa quality of entry AS Carton Tag. HAIR Elseltonic water 500% pyromalar 1e-50	7
		025 045 050	АДЕ.00	21-8298	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи (045, 060) Очки защитны (045, 060, 065, Образец качест (030, 040) Бирка картонн Часы электрон Пирометр «С-5 (060, 065) Слесарный инс	M Scala stown. 085) orgs. e Protective goggles 080,095) Sample for Institute goggles TBA pesa quality of culty AS Carlon Tag. HAIR Elseltonic walet 500% Pyromaler 'c-50	7
		025 045 050	АДЕ.00	01-8027	Линейка 500 м (030, 040, 070, Клещи (045, 060) Очки защитны (045, 060, 065, Образец качест (030, 040) Бирка картонн Часы электрон Пирометр «С-5 (060, 065) Слесарный инс	M Scala stown. 085) orgs. e Protective goggles 080,095) Sample for Institute goggles TBA pesa quality of culty AS Carlon Tag. HAIR Elseltonic walet 500% Pyromaler 'c-50	7

	PATE DISCOVERY	-		Обознач	вение детали	Наименование	Лист
	Изделие 188C	100000	омость гастки	0.000	.55.013	TRACE GUIDE	14
	Llex	Номер	06	бозначение		Наименование	Кол-во
		onep.	ОЛ.782 ОЛ.Т77			the wa for	2
No part of these d be reproduced in a without prior perr writing of OFM.	any forn	n	1332-82 1332-82	253	Штамп Рлам (060) Штамп Рла (060) Шнамп Рлам	of Tool	
hese drawings are conctual drawings may hall be issued a rocurement.	be diff	erent ar	e. nd ¹³¹⁻⁸	9-390 214 ADICA	Штырь (4 шт. Штамп Ръск (065) Штамп Ръск (065)		lnið
4		7	ОЛ.Г2	9-387 009-8006	Блок для чека Блок комбин	ики ированной обрезки и про-	
				009-8147	Летали для кг)» compiled triming and penneния коробок обрез- alter recurry triming d	
			АДЕ.1	009-8182	Летали для кг	епления обрезных штам-	
		060	Blue	(shilt) ge hanner 50 u	Кувалда кузн	ечная тупоносая 50 мм Juall Brush.	
					Посуда метал Маске Va	лическая 12 л маг 12 г. с Мар	
			N. Acceptance	001 0001	Шланг цехов (065)		
19		020		0021-8294	(065)		
		070	Ves	uier calipari ergange-70,	(085, 100)	суль ШЦ- І-125 — 0,1-1	
			100		III.mr. 70 TV	2-034-022197-011-91	

Форма 05 Наимен Круг изифовальный Голово шлифовальна Антинивибрационные ру Клеймо 8 матр 8.

No part of the be re-Лист Наименование Обозначение детали Изделие Веломость Гребень 15 Наименование Кол-во нифовальный ГОСТ 2424-83 шлифовальная ГОСТ 2447-82 ивибрационные рукавицы No part of these drawings may be reproduced in any form without prior permission in These drawings are only for reference. Actual drawings may be different and shall be issued at the time for procurement.