IJ	Акт № от "_				Дубл. Взам. Подл.
	20 г.	на ЕТП обра	МИНИСТЕРСТВО ПРОИ	БЕЛАЗ	
		КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ обработки резанием	МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ УТ	7545 -2907444-11-Т	(
		20 г.	СЬ УТВЕРЖДАЮ	100.02142.	СППОО/5 ФОРМА I СЕПТ

İ

J,	928(VION.		Н.контр.	Пров.	Разраб.	Подп.	Взам	ПЦуб
ЛДИ	928(M5),460											_	Atom		изменен-		нтр.			1	M	_
	0		,	·		_	_						_		+ заменен- ных	표		Можейко	Шпудейко			_
		West of the second seco	_		_	_	-	_	_				_		ен- новых	Номер листов		1	2			
				_	-	_		 		_						æ			Clean			
		Vicinity in the second	_	*****									200		аннулиро- ванных			1.10.43	30,10,2019		<u>] </u>	
														51	листов в документе	Bcero		13)19			
Лист дополни		Маршрут											_		ИИ на ТД	Обозначение		БЕЛАЗ				
Лист дополнительной информации		Маршрут изготовления										-		7545.0928-17 22.05.2018	ИИ на КД	Обозначение	Kpo	7545 -2907				
ИИ														·	Подпись	<u> </u>	Кронштейн цилиндра	-2907444-11-T				
					-										Дата	I	цра					_
	A Particular and the Control of the					-								13	листов ВО	Всего			100.02142.	70 00 10		+
		-		••• •							-							928.				
									-		Применяемость				Обозначение КД		Α	928.91141.00001	-			
٧.											4				査	·		01			-	\dagger

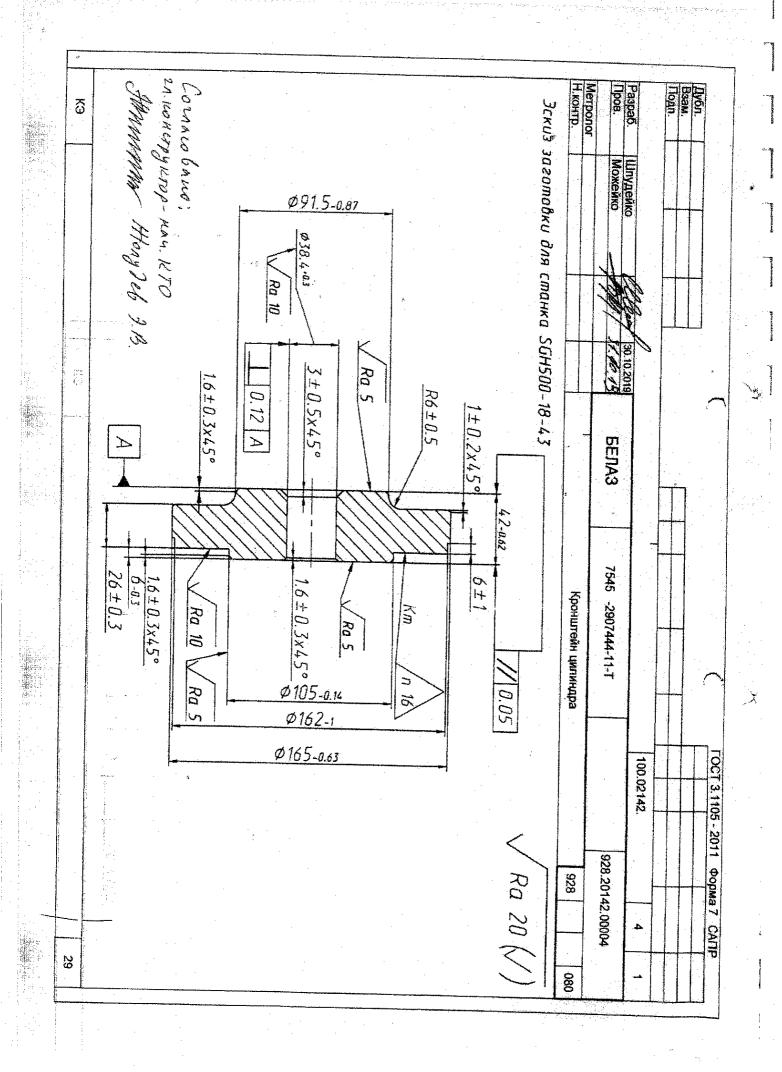
992 1450030 КОНТРОЛЬНЫЙ СТОЛ 144-4
0200 Контроль 100.60102.0000
3813131501 Плоскошлифовальный 320*1250 3Л722А
4133 Плоскошлифовальная 100.60141.00003
9921450030 Контрольный стол 144-4
0200 Контроль 928.60102.00001
Верстак слесарный 143-4
0108 Слесарная 928.60101.00001
4230 Программная
4230 Программная 928.60142.00001
992 14500 30 Контрольный стол 144-4
Код, наименование операции СМ
4,3
3.10.45 БЕЛАЗ
30 10 2010
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

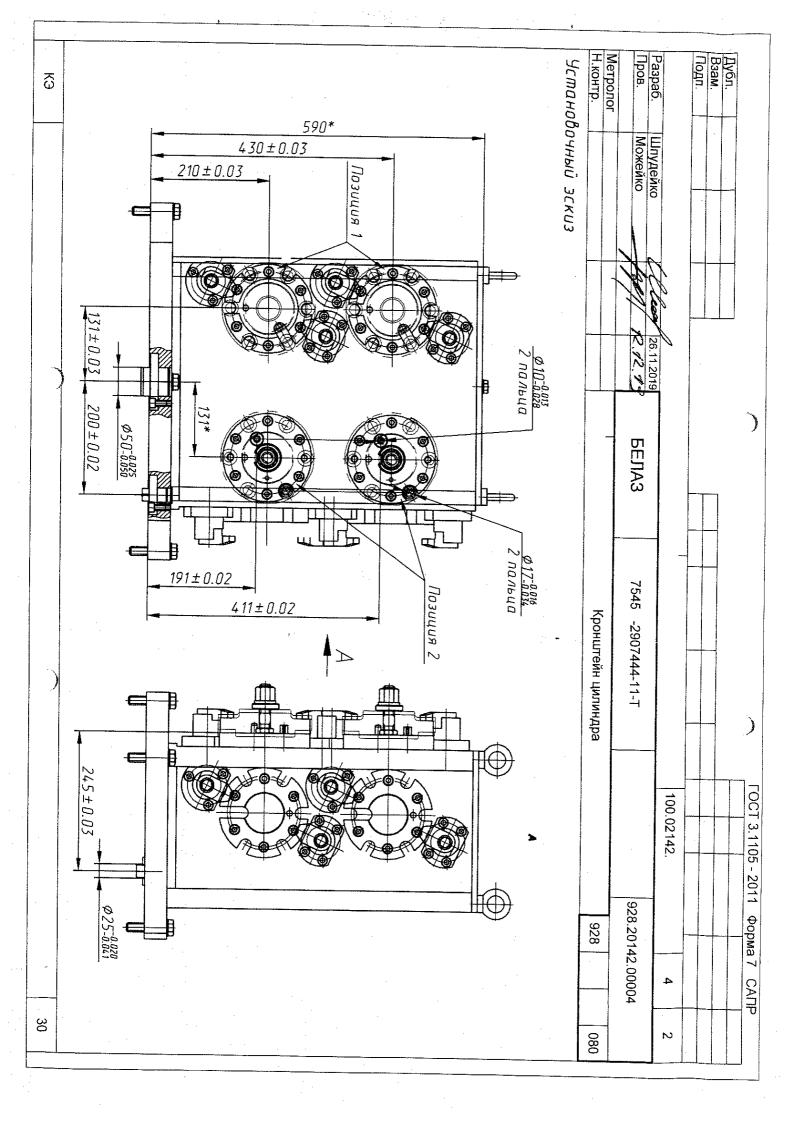
MX	17	16	15	14	13	12		10	09	08	07	06	05	5 04	A 03	5 02	A 01		5 >			Подп.	Дубл.	
				_	_					_			_	99212	928	-	928	_	Цeх			-		
		_	_											150030		3		Наим	Уч.					
		_	_		_							_		Контро	-0	0034	_	энован	PM O					
	-	_				_	_	_	_	-	-		_	ольный	20, 060	7	080 4:	ие дет	Опер.					
														9921450030 Контрольный стол 144-4	0200 Контроль	18-43	4230 Программная	Наименование детали, сб. единицы или материала						
		-				_			-					44-4	нтроль	_	ограми	. един	Код, наименование]	
																	иная	ин или	менова				4	
		_	-		_	-		-				_	-				_	и мате)
																		риала	операции					
													-		-	_			Z				7	
		_							-						928.6		928.6	CM	2					
														1306300	928.60102.00		928.60142.00003						-	
	-		-	-		_	_		<u>-</u>	-		-	_	3	82			Обозначение, код						
							_		-		-			***	28.2010		28.2012	чение,						
	_								1					_	928.20102.00005		())
								_	_						5	_	4 928.	KOV	бознач	7545				
		-						_		-			-		4		928.62142.00020		ение до	-29074				00
						_	_	-		_		-	-			-	0020	KP KONJ EH ON	жумент	-2907444-11-T				T 3.111
			_			_	_	-				-	_	20		20					100.02142			8-82 ¢
	_		-	-			_													928.10	42.			ГОСТ 3.1118-82 Форма 16 САПР
						-												T n.3.		928.10141.00001				6 САГ
4	_					_		_							-			<u> </u>		001				To
																	2002.	Т шт.			2			

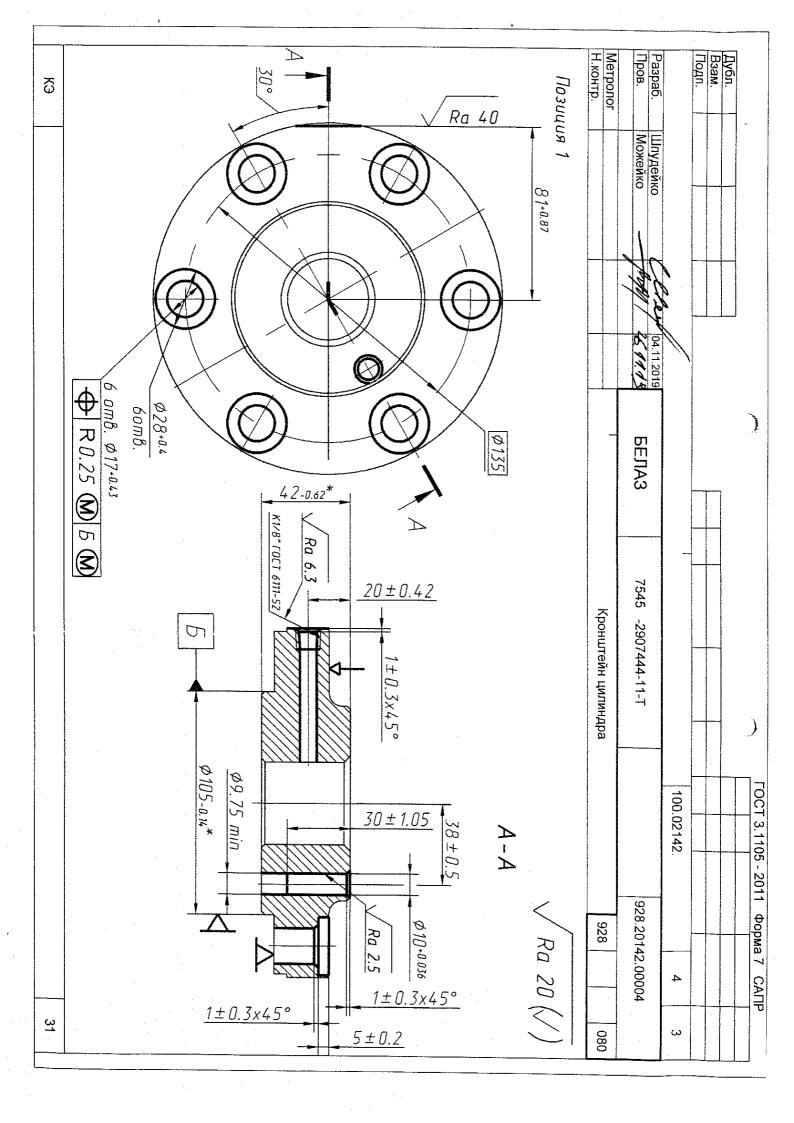
,

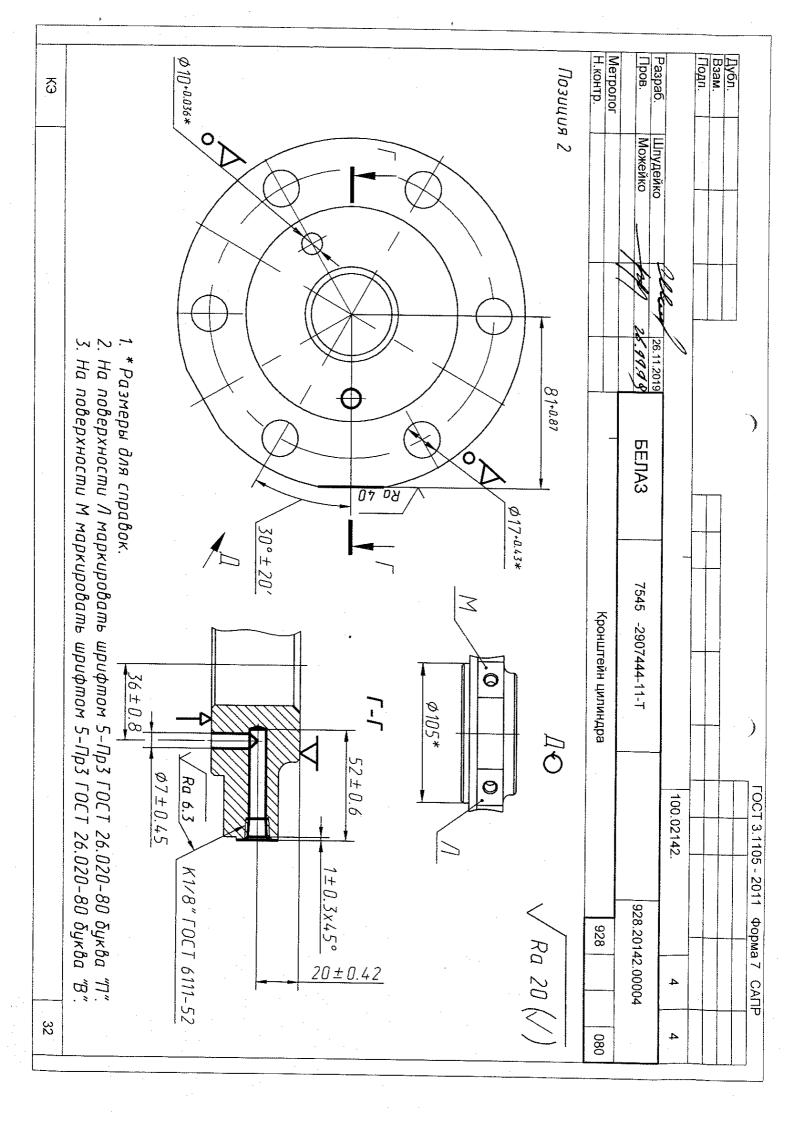
חיאה							
B3aM.							
Подп.							
, ,				100.02142	142.	2	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Разраб. Шпудейко <i>Шев</i> Провер Можейко <i>Ври</i>	26.11.2019 22.11.23 БЕЛАЗ	7545 -2907	-2907444-11-T		9;	928.60142.00003	03
Метролог '		Кроншт	Кронштейн цилиндра		9	928	080
Наименование операции	Материал	Твердость	ЕВ МД	Проф	Профиль и размеры	M3	KONI
Программная	Сталь 45	HB 156229			48 x Φ170	6,8	N
Оборудование, устройство ЧПУ	Обозначение программы	To	Tn3	Тшт		COX	-
S:numerix 8280	328_00108188						
ס		D или В	r-		S	7	<
01 Nº 9,46,68,99,127,127/1							
O 02 1 Установить и закрепить загото	Установить и закрепить заготовку в приспособлении в количестве 2	шт. (позиция 1).					
Т 03 7274-6551 Приспособление ; 7811-0023)023 Хим.Окс.прм. Ключ ГОСТ 2839-80; 3П-12		.72У ОЧКИ ГОСТ 12.4.013-85)13-85	. ——		
О 04 2 Обработать деталь по УП							
05 Режущий и вспомогательный и	Режущий и вспомогательный инструмент смотреть карты наладки.	-		-			-
06 Средства измерения и контроля смотреть операцию 090	ля смотреть операцию 090.						
О 07 ¹ 3 Снять заготовки с позиции 1, у	Снять заготовки с позиции 1, установить в позицию 2 и закрепить (2 шт.)	шт.).					
Т 08 7274-6551 Приспособление ; 7811-0023	023 Хим.Окс.прм. Ключ ГОСТ 2839-80; 7811-0041		.Окс.прм. Кл	юч ГОСТ 2839- ¹	Xим.Окс.прм. Ключ ГОСТ 2839-80; 3П-12-72У Очки	4KN	
09 FOCT 12.4.013-85				_		_	
О 10 4 Установить заготовки в позицию 1 (2 шт.)	ю 1 (2 шт.).				:		
Т 11 7811-0023 Хим.Окс.прм. Ключ ГОСТ 2839-80; 3П-12-72У	Очки ГОСТ	12.4.013-85	_				·
12							
13					-		
OK)						27

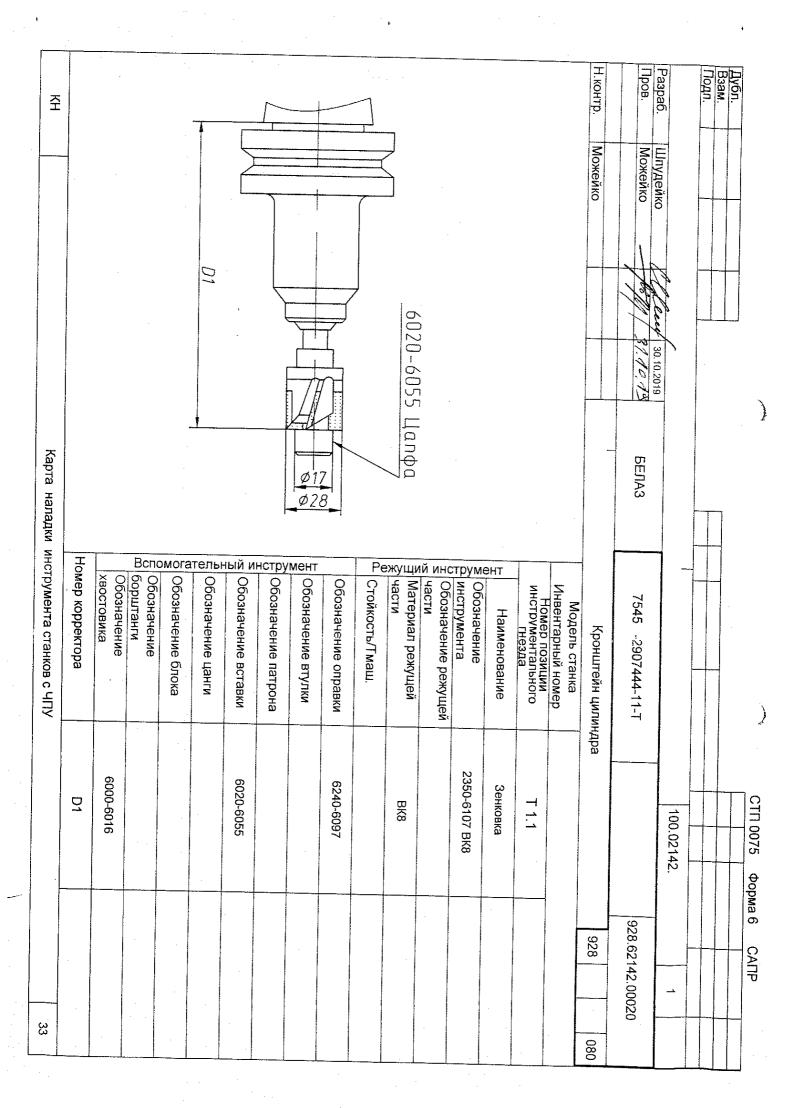
OK	18	17	16	Т 15 133-496 Тара для заготовок и поковок	О 14 ¹ 11 Годные детали уложить в тару не более 200 шт.	Т 13 7850-0103 Хим.Окс.прм.Молоток ГОСТ 2310-77; 7858-0124 Клеймо ГОСТ 25726-83	О 12 10 Маркировать на поверхности М шрифтом 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80 букву "В"	Т 11 7850-0103 Хим.Окс.прм.Молоток ГОСТ 2310-77; 7858-0124 Клеймо ГОСТ 25726-83	О 10 9 Маркировать на поверхности Л шрифтом 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80 букву "П"	Т 09 ЗП-12-72У Очки ГОСТ 12.4.013-85	О 08 8 Очистить от загрязнений и стружки.	Т 07 2820-0051 Напильник ГОСТ1465-80; 3П-12-72У Очки ГОСТ 12.4.013-85	О 06 7 Зачистить острые кромки и заусенцы.	Т 05 7811-0041 Хим.Окс.прм. Ключ ГОСТ 2839-80	О 04 6 Открепить и снять детали с позиции 2.	03 Средства измерения и контроля смотреть операцию 090.	02 Режущий и вспомогательный инструмент смотреть карты наладки.	О 01 5 Обработать деталь по УП	Р ПИ Вили В		Подп.	Дубл.	
																			7545 -2907444-11-T) roct 3.
					-					_					-				928.60142.00003 S n	100.02142.		-	ГОСТ 3.1404-86 Форма 2а САПР
28																			080 V	2			,

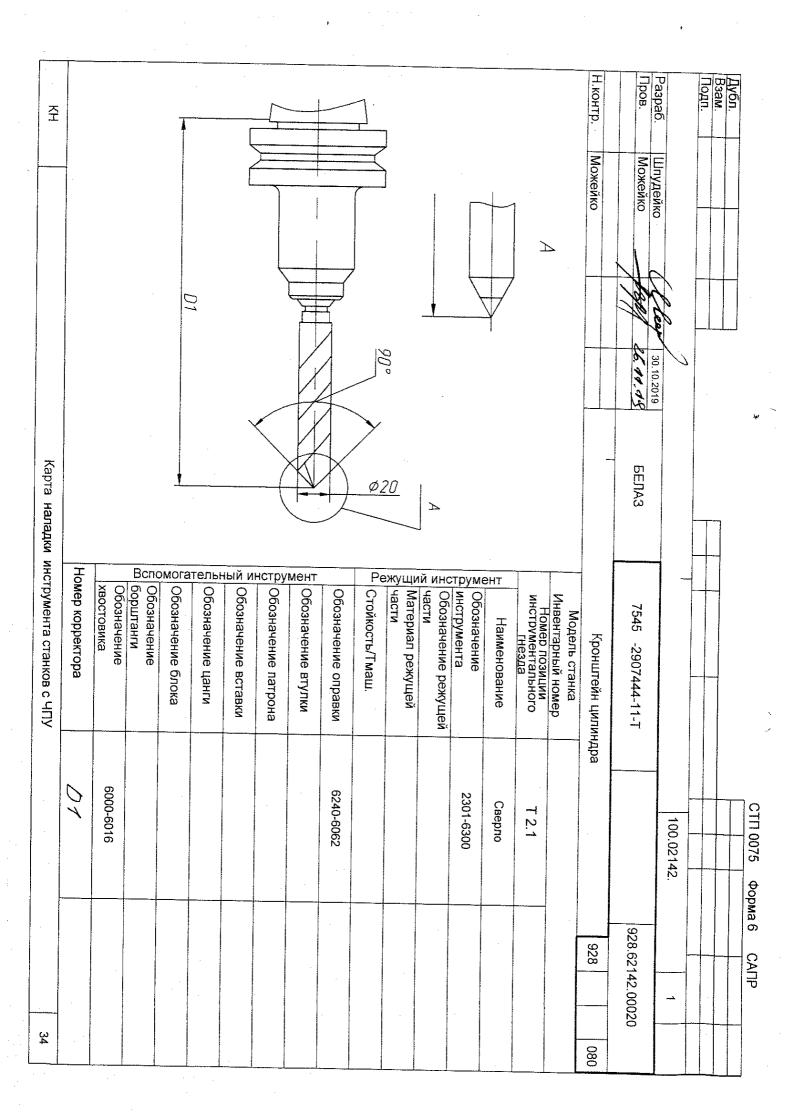


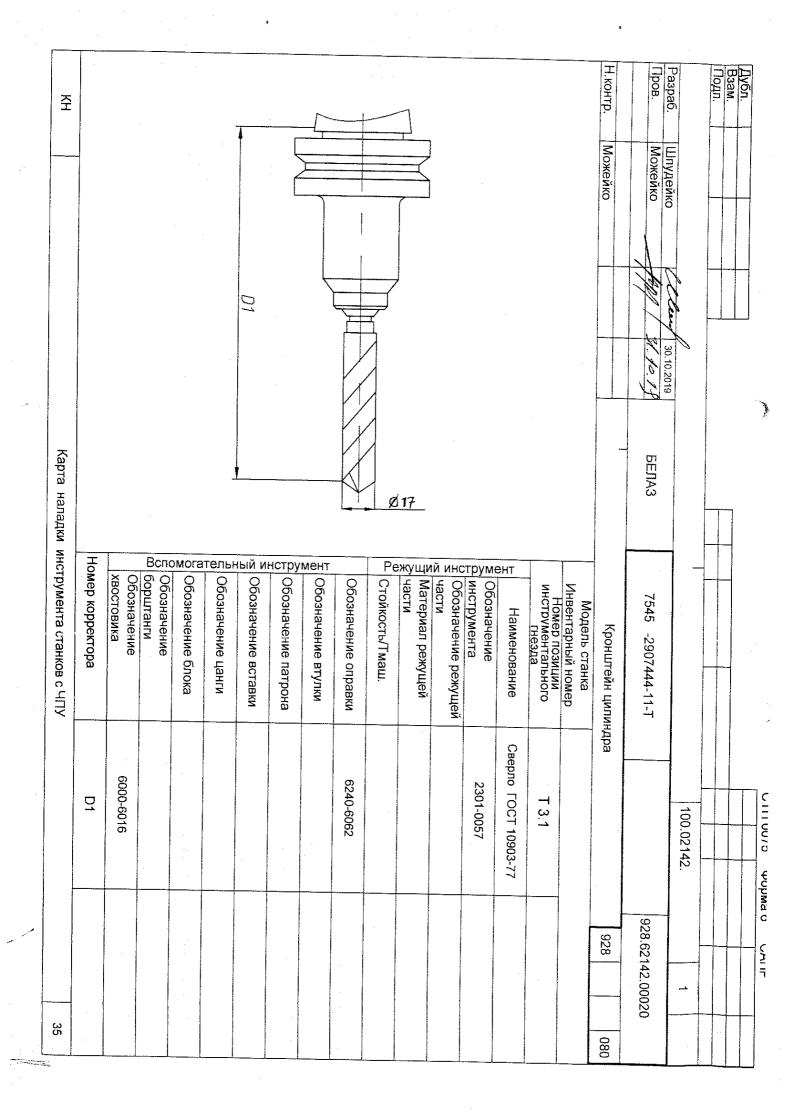


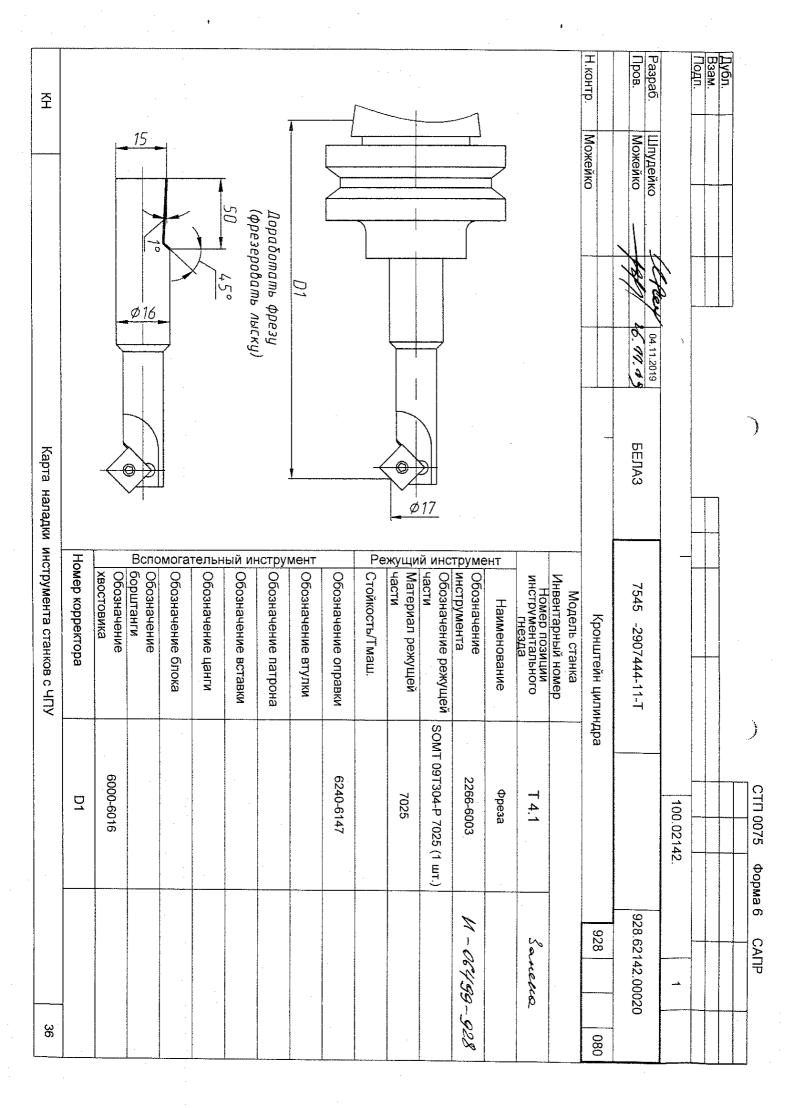


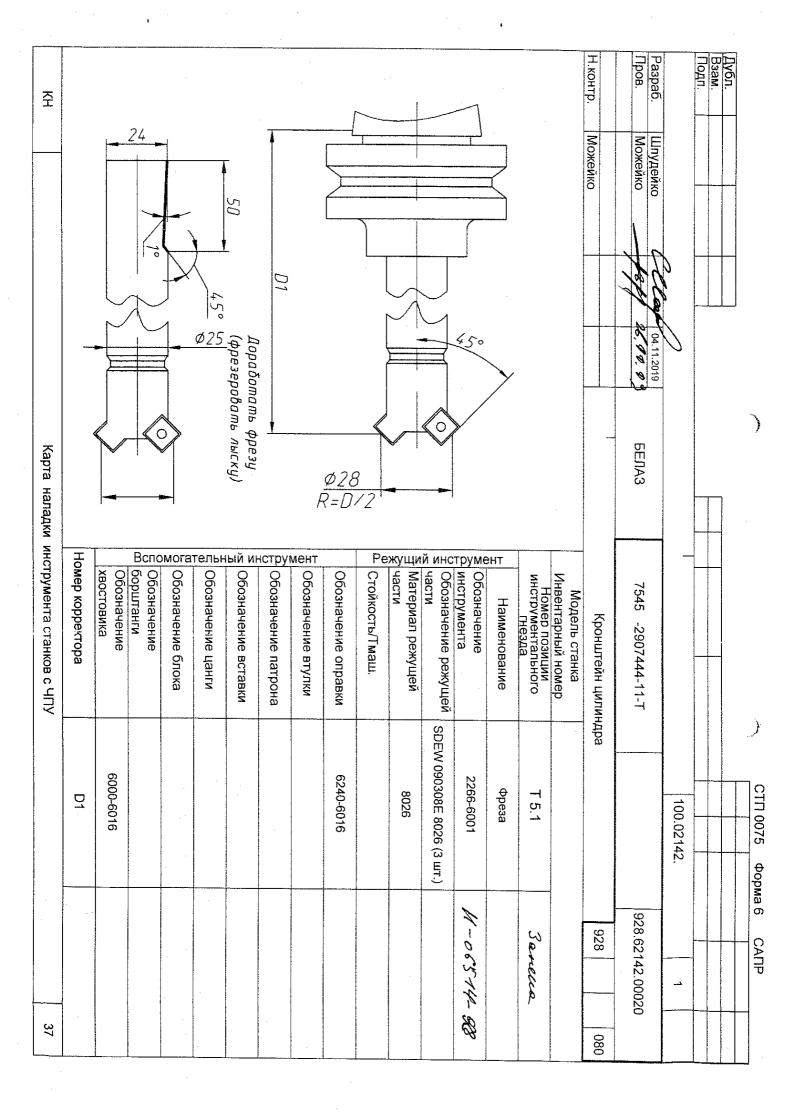


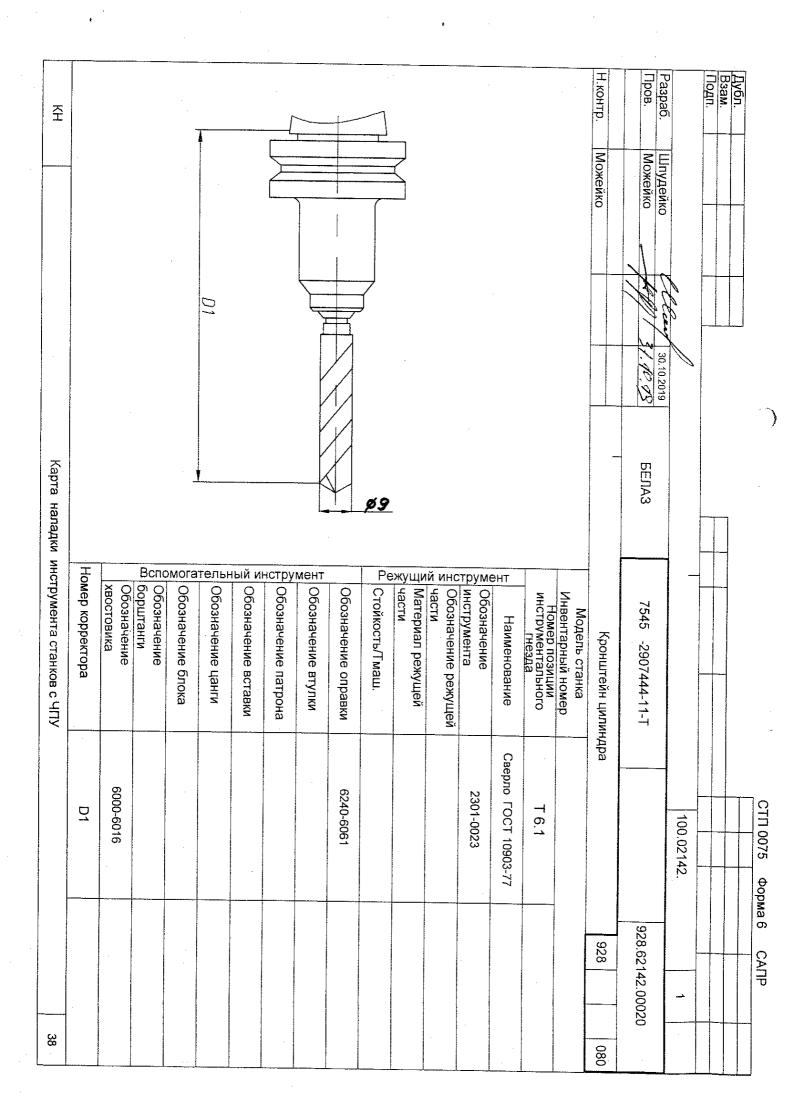


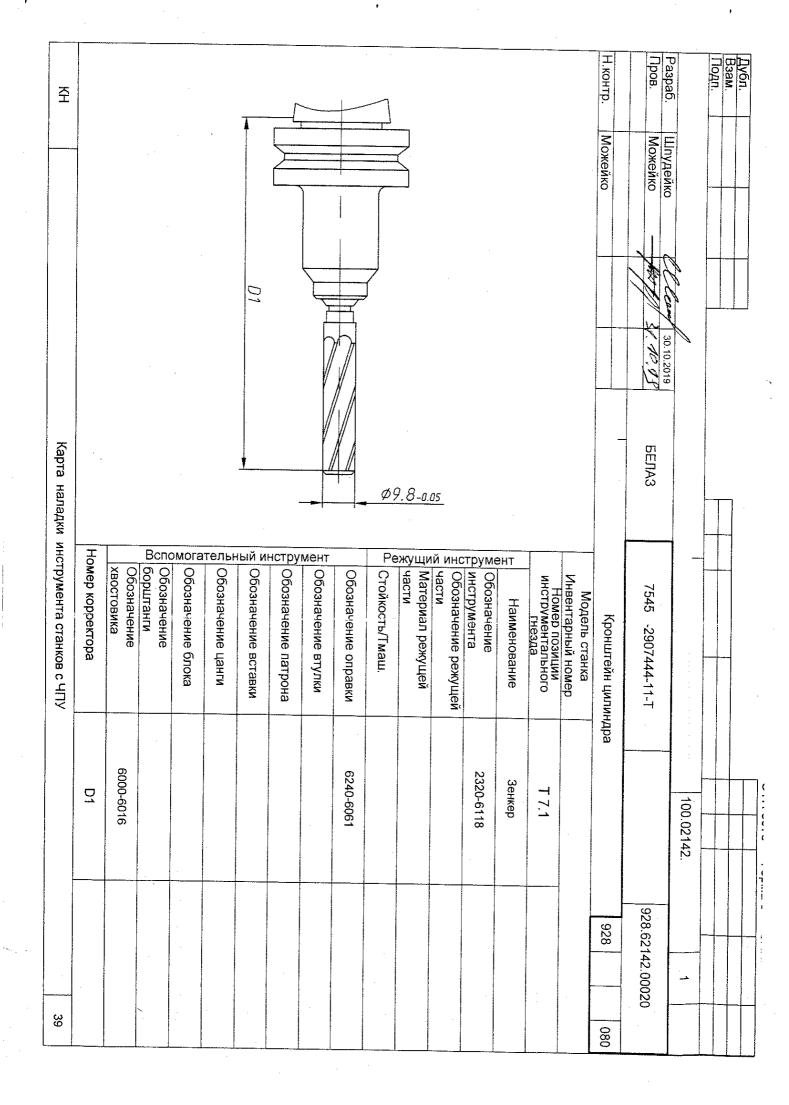


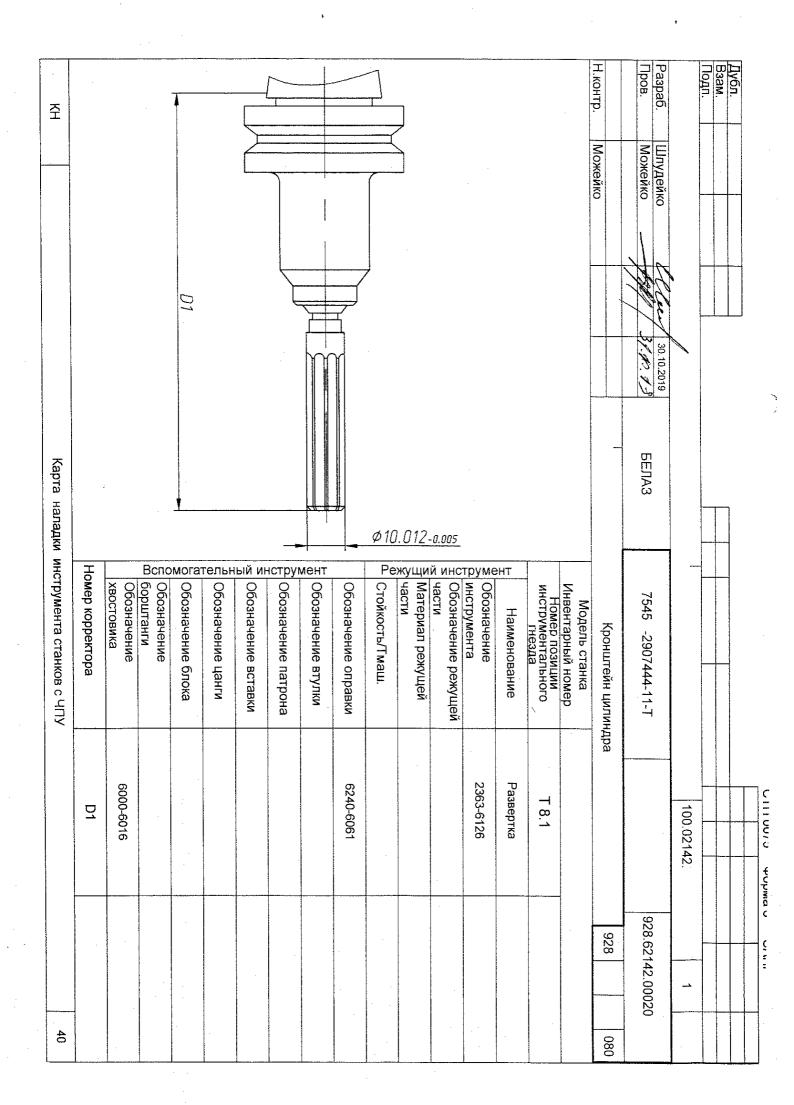


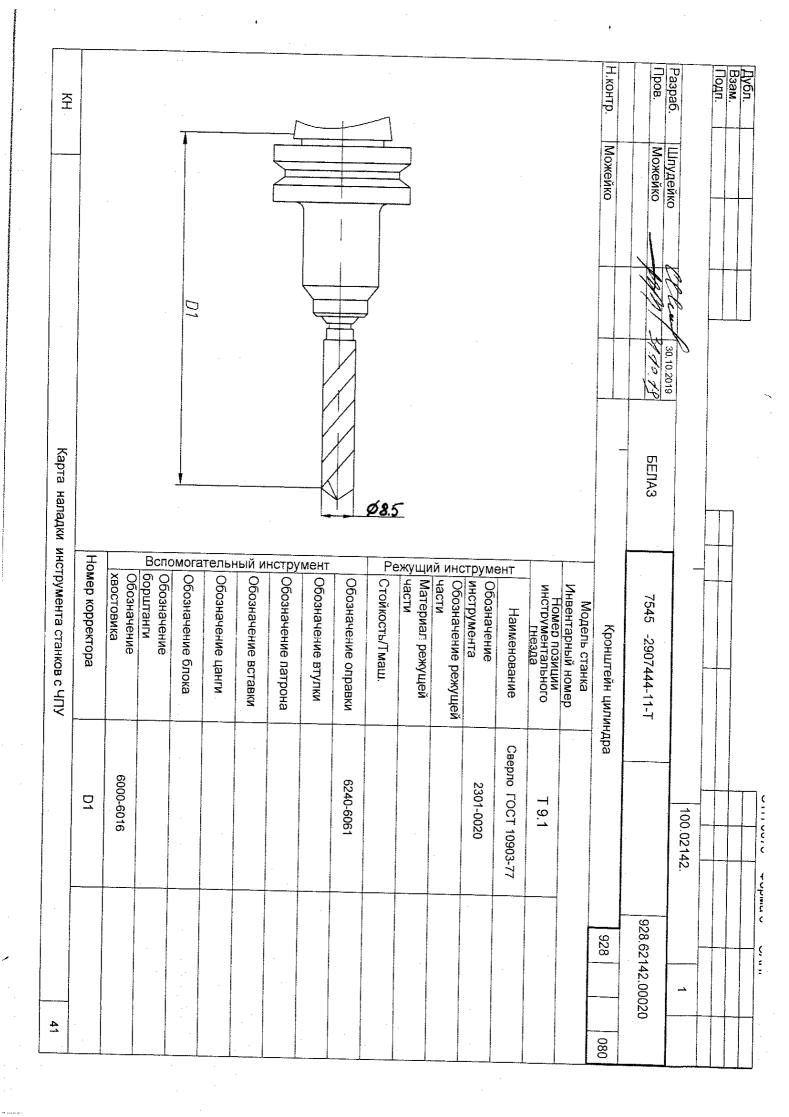


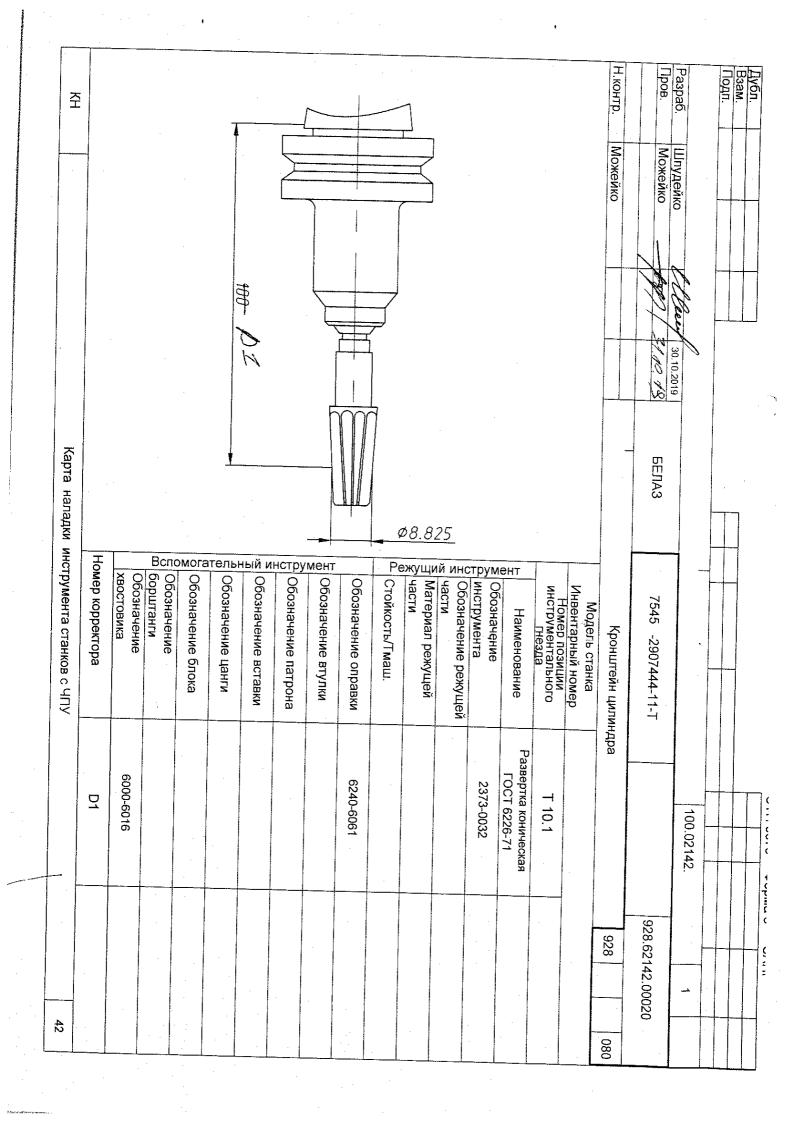


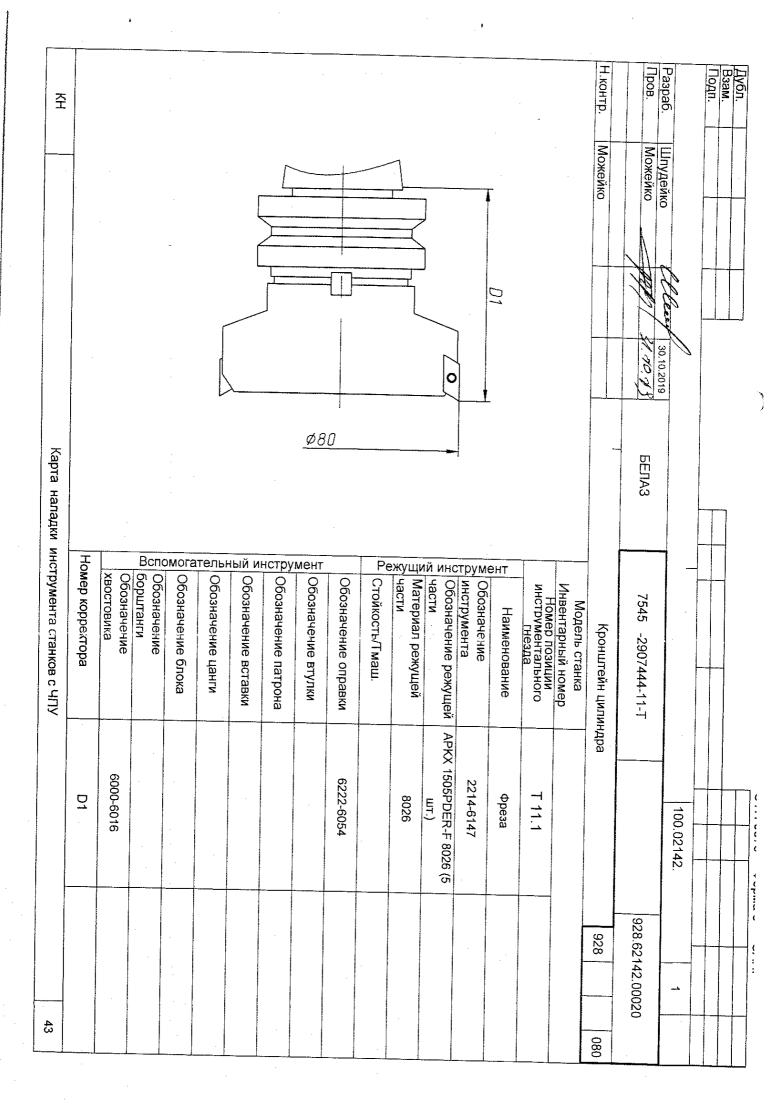


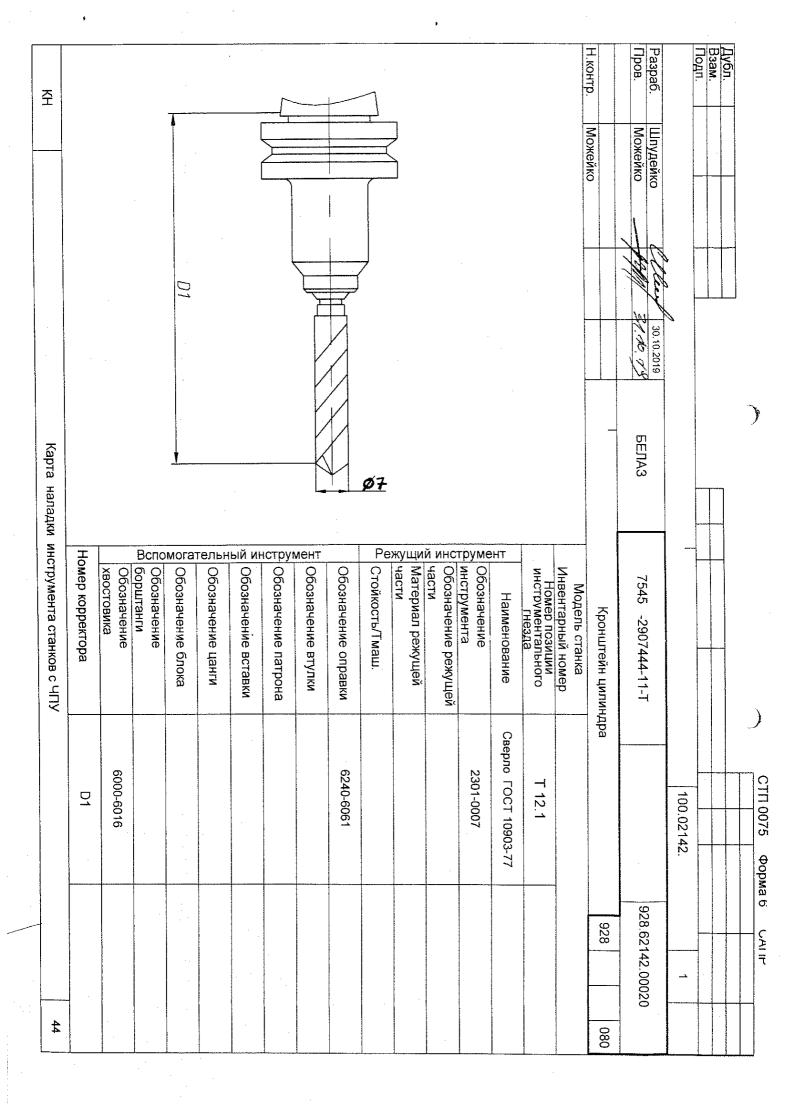


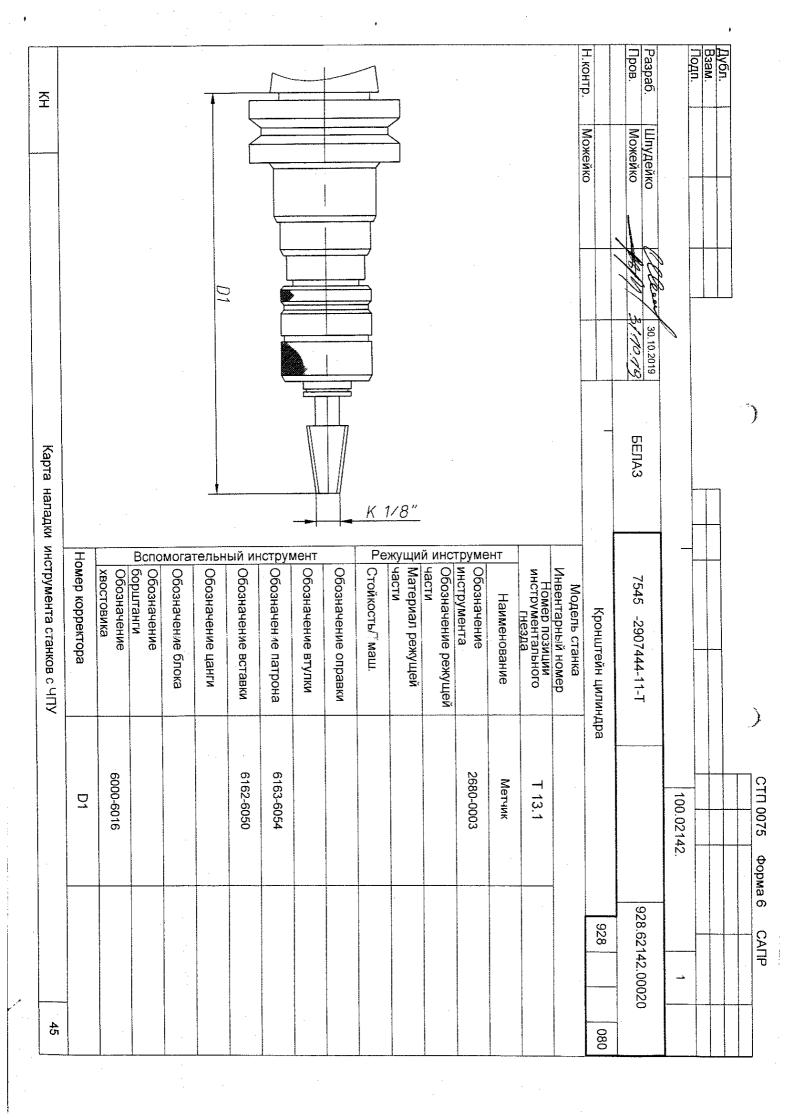












				Технический контроль	Техничес					웃	Ī
_		93	ГОСТ 9378-93							. 3_	
	20	Набор образцов шероховатости	Набор образ		0,63-20 T	0,63		сть Ra 2,5	6 Шероховатость	12 (Ū
_		93	ГОСТ 9378-93							===	
	20	Набор образцов шероховатости	Набор образ		0,63-20 P	0,63		сть Ra 6,3	5 Шероховатость	10_	ט
	100	Контроль внешним осмотром	Контроль вн	-				Шероховатость Ra40, Ra20	4 Шероховато	09 ,	ס
	_		_)-80 буквы "В"	шрифтом 5-Пр3 ГОСТ 26.020-80 буквы "В"	шрифтом 5-Г	8_	-
	100	Контроль внешним осмотром	Контроль вн				рхности М	Наличие маркировки на поверхности М	3 Наличие мар	07	ס
	-						26.020-80 буквы "П"	1p3	шрифтом 5-Пр3 ГОСТ	06_	
-	100	Контроль внешним осмотром	Контроль вн				рхности Л	Наличие маркировки на поверхности Л	2 Наличие мар	05	ס
-		Value						юк 1±0.2х45°.	наличие фасок 1±0.2х45°	04	
_			_			,	следов коррози	кромок, заусенцев, забоин и следов коррозии	кромок, заус	03_	
							сутствие остры	механической обработки, отсутствие острых	механическо	02_	
	100	Контроль внешним осмотром	Контроль вн	The same of the sa		·	эчество	Контролировать полноту и качество	1 Контролиров	01	U
ми То/Тв	Объем и	Наименование средств ТО	Наиме	Код средств ТО	Код сре		аметры	Контролируемые параметры	Контр	יד	
ИОТ№23			·					144-4			
Обозначение ИОТ	Obos	***************************************			TB	To	RV	Наименование оборудования	Наименова		
4,3		Сталь 45					ОЛЬ	Контроль			
MД.		Наименование, марка материала	Наименован				е операции	Наименование операции			
	928		Кронштейн цилиндра	Кронш		-				<u>Метролог</u> Н.контр.	ΞΞ
2.0000.2	828.00102.00002		-290/444-11-1	/545 -290	A3	bEJIA3	66.97.49	Made	Можеико	Пров. Нач. БТК	15.
2 00002	020 60402		7444 7	l	S	ו ו	30.10.2019	El Gray	Шпудейко	Разраб.	IZI
ω		100.02142.			_			<u>,</u>	-		
										Нзам. Подл.	ᅴᅜ
+				1			.			Дубл.	P
			بر			. ***					

	P 17 19 P	P 16 18 Q	P 15 17 Q	P 14 16 Q	P 13 15 Q	P 12 14 7:	P 11 13 P	P 10 12 P	09	P 08 11 P	P 07 10 P	P 06 9 P	0.5	04	P 03 8 P	P 02 7 P	01	ס			Взам.	נטיעי
	Резьба К 1/8" ГОСТ 6111-52	Ø28 ^{+0,4}	Ø ₁₇ +0,43	Ø 10 ^{+0,036}	Ø 9,75 min	7±0,45	Размер 81 ^{+0.87}	Размер 52±0,6		Размер 30±1,05	Размер 38±0,5	Размер 36±0,8			Размер 20±0,42	Размер 5±0,2		Контролируемые параметры				
	8255-6003 P-CIT	'шц-1-125-0.1-2	шЦ-1-125-0.1-2	¹ 8133-0922 H9	шц-1-125-0.1-2	ШЦ-I-125-0.1-2	ШЦ-1-125-0.1-2	шц-і-125-0.1-2	ШЦ-I-125-0.1-2	8133-0922 H9	шц-і-125-0.1-2	шц-і-125-0.1-2	¹ ШР-250-0.05	2-2-1600x1000	¹ 8255-6003 P-CП	¹ шц-I-125-0.1-2	ЛТ-1-4-х	Код средств ТО				
	Пробка	Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Пробка ГОСТ14810-69	Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Пробка ГОСТ14810-69	Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Штангенрейсмас ГОСТ 164-90	Плита ГОСТ 10905-86	Пробка	Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Лупа ГОСТ 25706-83	Наименование средств ТО	7545 -2907444-11-T	100.02142.						
	20	20	20	20	20	20	20	20		20	20	20			20	20		О Объем и	928.60102.00002	ω		
1																		To/TB	090	2		+

	2. Клеимить деталь клеимом кислотным	07 08 08 22 09 09 10 11 11 11 15	
		1 -	
		1 -1 -1 -	
		- -	
Клеймо киспотное		07	ט
ый). Ø 135	поверхности Б (допуск зависимый). 🛭 🗷 135	_	
138 - OCb	0,25 мм (допуск зависимый). База - ось	06	
ги отверстий - R	1 Позиционный допуск осей шести отверстий -	05 21	70
	120°±20'	04	
овать углом Тип. 1-5' Угломер ГОСТ 5378-88) Угол 30°±20' (2 шт.) - контролировать углом	03 20	ס
К 1/8"		22_	
8321-6319 Р-Г Пробка		01	
етры Код средств ТО Наименование средств ТО ПК	Контролируемые параметры		Р
7545 -2907444-11-T 928.60102.00002			
100.02142.			
		17.	Дубл. Взам. Подл.

