

Приложение к Обоснованию о начальной максимальной цене контракта (договора, лота) для конкурентных процедур закупки и цене контракта (договора), заключенного с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)

РАСЧЕТ № 2/566 от 28.05.2024

по начальной (максимальной) цене контракта с единственным поставщиком)
выполнен по Методике определения НМЦ закупки (приказ Госкорпорации "Роскосмос" от 31.10.2019 № 357)
Метод определения НМЦ - анализ рынка (метод сопоставимых рыночных цен)

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффи- циент вариации	НМЦ	
					Инициатор закупки								Средняя стоимость	Средняя цена				
					1		2		3		Средняя стоимость	Средняя цена						
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость								
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи													
1	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали и нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 0,6 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 45 мм Длина режущей части 0,9 мм Класс точности 0–0,015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 2 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	15	5 893,87	88 408,08	6 129,64	91 944,54	6 188,57	92 828,52	6 070,69	91 060,35	127,32	0,02	6 070,69	91 060,35		
2	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали и нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 1 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 3 мм Класс точности 0–0,020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 3 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	15	624,00	9 360,00	648,96	9 734,40	655,20	9 828,00	642,72	9 640,80	13,48	0,02	642,72	9 640,80		

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	НМЦ		
					Инициатор закупки								Средняя цена				Средняя стоимость	Цена	Стоимость
					1		2		3										
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость							
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи														
3	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали и нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 2 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 45 мм Длина режущей части 3 мм Класс точности 0–0,015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 6 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	30	6 438,00	193 140,00	6 695,52	200 865,60	6 759,90	202 797,00	6 631,14	198 934,20	139,08	0,02	6 631,14	198 934,20			
4	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали и чугуна Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 2 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 6 мм Класс точности 0–0,015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 6 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	10	2 019,41	20 194,08	2 037,76	20 377,56	2 056,12	20 561,16	2 037,76	20 377,60	14,99	0,01	2 037,76	20 377,60			
5	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 2,5 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 7 мм Класс точности 0–0,020 мм Покрывание нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 7 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	624,00	6 240,00	648,96	6 489,60	655,20	6 552,00	642,72	6 427,20	13,48	0,02	642,72	6 427,20			

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Кoeffи- циент вариации	НМЦ	
					Инициатор закупки								Средняя стоимость	Средняя цена			Цена	Стоимость
					1		2		3									
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость								
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи													
6	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 2.5 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 7 мм Класс точности 0—0.020 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 7 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	624,00	6 240,00	655,20	6 552,00	655,20	6 552,00	644,80	6 448,00	14,71	0,02	644,80	6 448,00		
7	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 3 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 9 мм Класс точности 0—0.020 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 9 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	20	792,00	15 840,00	823,68	16 473,60	831,60	16 632,00	815,76	16 315,20	17,11	0,02	815,76	16 315,20		
8	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 3 мм Диаметр хвостовика 3 мм Общая длина 60 мм Длина режущей части 20 мм Класс точности 0—0.015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 20 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	20	4 822,74	96 454,80	4 866,58	97 331,52	4 910,42	98 208,48	4 866,58	97 331,60	35,80	0,01	4 866,58	97 331,60		

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	НМЦ	
					Инициатор закупки								Средняя стоимость	Средняя цена			Цена	Стоимость
					1		2		3									
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость								
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи													
9	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Быстрорез с содержанием кобальта Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 3,5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 54 мм Длина режущей части 10 мм Класс точности 0—0,015 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 10 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	5	2 328,26	11 641,32	2 370,64	11 853,18	2 349,46	11 747,28	2 349,45	11 747,25	17,30	0,01	2 349,45	11 747,25		
10	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 4 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 12 мм Класс точности 0—0,020 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 12 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	792,00	7 920,00	823,68	8 236,80	831,60	8 316,00	815,76	8 157,60	17,11	0,02	815,76	8 157,60		
11	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 4 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 60 мм Длина режущей части 16 мм Класс точности 0—0,020 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 16 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	1 176,00	11 760,00	1 211,28	12 112,80	1 211,28	12 112,80	1 199,52	11 995,20	16,63	0,01	1 199,52	11 995,20		

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	НМЦ	
					Инициатор закупки								Средняя цена	Средняя стоимость			Цена	Стоимость
					1		2		3									
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость								
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи													
12	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали, чугуна и жаропрочных сплавов Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 4 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 57 мм Длина режущей части 11 мм Класс точности 0—0,05 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 11 мм Угол режущей наклона части Переменный 41°-43° Радиус при вершине 0,25 мм	шт.	25	12 528,00	313 200,00	13 977,60	349 440,00	13 843,20	346 080,00	13 449,60	336 240,00	653,98	0,05	13 449,60	336 240,00		
13	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 4,5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 11 мм Класс точности 0—0,02 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 11 мм Угол режущей наклона части 40°	шт.	5	10 920,00	54 600,00	11 356,80	56 784,00	11 466,00	57 330,00	11 247,60	56 238,00	235,90	0,02	11 247,60	56 238,00		
14	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 15 мм Класс точности 0—0,020 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 15 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	1 260,00	12 600,00	1 310,40	13 104,00	1 297,80	12 978,00	1 289,40	12 894,00	21,42	0,02	1 289,40	12 894,00		

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	НМЦ	
					Инициатор закупки												Средняя цена	Средняя стоимость
					Инициатор закупки													
					Инициатор закупки													
					1					2								
Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость							
руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи																		
15	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали, чугуна и жаропрочных сплавов Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 57 мм Длина режущей части 13 мм Класс точности 0—0,05 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 13 мм Угол режущей наклона части Переменный 41°-43° Радиус при вершине 0,25 мм	шт.	25	12 528,00	313 200,00	12 728,35	318 208,80	12 605,96	315 149,10	12 620,77	315 519,25	82,46	0,01	12 620,77	315 519,25		
16	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 60 мм Длина режущей части 16 мм Класс точности 0—0,020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 18 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	1 440,00	14 400,00	1 497,60	14 976,00	1 483,20	14 832,00	1 473,60	14 736,00	24,48	0,02	1 473,60	14 736,00		

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	НМЦ		
					Инициатор закупки												Средняя стоимость	Цена	Стоимость
					1		2		3										
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость									
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи														
17	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали, чугуна и жаропрочных сплавов. Да Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 57 мм Длина режущей части 13 мм Класс точности 0—0,05 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 20 мм Угол режущей наклона части Переменный 41°-43° Радиус при вершине 0,25 мм Диаметр обнижения 5,8 мм	шт.	50	12 528,00	626 400,00	14 040,00	702 000,00	13 905,00	695 250,00	13 491,00	674 550,00	683,17	0,05	13 491,00	674 550,00			
18	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 8 мм Диаметр хвостовика 8 мм Общая длина 60 мм Длина режущей части 20 мм Класс точности 0—0,020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 20 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	30	1 956,00	58 680,00	2 014,68	60 440,40	2 014,68	60 440,40	1 995,12	59 853,60	27,66	0,01	1 995,12	59 853,60			
19	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 8 мм Диаметр хвостовика 8 мм Общая длина 75 мм Длина режущей части 32 мм Класс точности 0—0,020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 32 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	20	2 220,00	44 400,00	2 286,60	45 732,00	2 286,60	45 732,00	2 264,40	45 288,00	31,40	0,01	2 264,40	45 288,00			

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	НМЦ	
					Инициатор закупки						Средняя цена	Средняя стоимость	Цена	Стоимость				
					1		2		3									
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость								
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи													
20	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 8 мм Диаметр хвостовика 8 мм Общая длина 80 мм Длина режущей части 25 мм Класс точности 0-0,02 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 25 мм Угол режущей наклона части Переменный 42°- 44°	шт.	20	14 024,40	280 488,00	14 585,38	291 707,52	14 445,13	288 902,64	14 351,64	287 032,80	238,37	0,02	14 351,64	287 032,80		
21	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 10 мм Диаметр хвостовика 10 мм Общая длина 75 мм Длина режущей части 30 мм Класс точности 0-0,020 мм Покрывтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 30 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	30	3 780,00	113 400,00	3 931,20	117 936,00	3 855,60	115 668,00	3 855,60	115 668,00	61,73	0,02	3 855,60	115 668,00		
22	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 10 мм Диаметр хвостовика 10 мм Общая длина 100 мм Длина режущей части 45 мм Класс точности 0-0,020 мм Покрывтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 45 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	30	3 840,00	115 200,00	3 955,20	118 656,00	3 916,80	117 504,00	3 904,00	117 120,00	47,89	0,01	3 904,00	117 120,00		

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации										Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	НМЦ	
					Инициатор закупки												Средняя стоимость	
					Инициатор закупки													
					Инициатор закупки													
					1					2								3
Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость									
руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи										руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи								
23	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 12 мм Диаметр хвостовика 12 мм Общая длина 73 мм Длина режущей части 32 мм Класс точности 0—0,020 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 32 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	4 380,00	43 800,00	4 555,20	45 552,00	4 467,60	44 676,00	4 467,60	44 676,00	71,53	0,02	4 467,60	44 676,00		
24	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 12 мм Диаметр хвостовика 12 мм Общая длина 83 мм Длина режущей части 26 мм Класс точности 0—0,02 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 26 мм Угол режущей наклона части Переменный 36°- 39° Радиус при вершине 0,5 мм	шт.	10	13 688,00	136 880,04	14 098,64	140 986,44	13 961,76	139 617,60	13 916,14	139 161,40	170,72	0,01	13 916,14	139 161,40		
25	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 14 мм Диаметр хвостовика 14 мм Общая длина 83 мм Длина режущей части 26 мм Класс точности 0—0,02 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 26 мм Угол режущей наклона части 45°	шт.	10	19 465,87	194 658,72	20 049,85	200 498,52	19 855,19	198 551,88	19 790,30	197 903,00	242,78	0,01	19 790,30	197 903,00		

№ п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Источник ценовой информации								НМЦ				
					Инициатор закупки						Средняя цена		Средняя стоимость	Среднее квадратическое отклонение	Кoeffи- циент вариации	Цена	Стоимость
					1		2		3								
					Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Цена	Стоимость	Стоимость				
					руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи												
26	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 16 мм Диаметр хвостовика 16 мм Общая длина 100 мм Длина режущей части 45 мм Класс точности 0~0,020 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 45 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	10	6 888,00	68 880,00	7 163,52	71 635,20	7 025,76	70 257,60	7 025,76	70 257,60	112,48	0,02	7 025,76	70 257,60	
27	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Быстрорез с содержанием кобальта Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 25 мм Диаметр хвостовика 25 мм Общая длина 120 мм Длина режущей части 50 мм Класс точности 0~0,03 мм Покрyтие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 50 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	5	20 400,00	102 000,00	21 012,00	105 060,00	20 808,00	104 040,00	20 740,00	103 700,00	254,43	0,01	20 740,00	103 700,00	
				455		2 959 985,04		3 134 688,48		3 113 144,46		3 069 272,65			3 069 272,65		

* - до переточки для категории обрабатываемых материалов на режимах резания согласно каталога производителя

Вывод: НМЦ определена как среднее значение среди представленных источников ценовой информации и составляет 3 069 272,65 руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи

Работник подразделения, ответственного за расчет НМЦ Ведущий специалист бюро контроля цен отдела 908  Л.А. Сальникова (подпись / расшифровка подписи)

Руководитель подразделения, ответственного за расчет НМЦ И. о. начальника бюро контроля цен отдела 908  Е. А. Задорожная (подпись / расшифровка подписи)

Приложение №1
к обоснованию №2/566 от 28.05.2025

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
1	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали и нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 0,6 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 45 мм Длина режущей части 0,9 мм Класс точности 0~0.015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 2 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	6 070,69
2	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали и нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 1 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 3 мм Класс точности 0~0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 3 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	642,72
3	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали и нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 2 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 45 мм Длина режущей части 3 мм Класс точности 0~0.015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 6 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	6 631,14

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
4	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали и чугуна Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 2 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 6 мм Класс точности 0~0.015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 6 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	2 037,76
5	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 2.5 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 7 мм Класс точности 0~0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 7 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	642,72
6	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 2.5 мм Диаметр хвостовика 4 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 7 мм Класс точности 0~0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 7 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	644,80
7	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 3 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 9 мм Класс точности 0~0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 9 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	815,76

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
8	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 3 мм Диаметр хвостовика 3 мм Общая длина 60 мм Длина режущей части 20 мм Класс точности 0~-0.015 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 20 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	4 866,58
9	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Быстрорез с содержанием кобальта Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 3.5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 54 мм Длина режущей части 10 мм Класс точности 0~-0.015 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 10 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	2 349,45
10	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 4 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 12 мм Класс точности 0~-0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 12 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	815,76

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
11	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 4 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 60 мм Длина режущей части 16 мм Класс точности 0~-0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 16 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	1 199,52
12	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали, чугуна и жаропрочных сплавов Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 4 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 57 мм Длина режущей части 11 мм Класс точности 0~-0.05 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 11 мм Угол режущей наклона части Переменный 41°-43° Радиус при вершине 0,25 мм	шт.	13 449,60
13	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 4,5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 11 мм Класс точности 0~-0.02 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 11 мм Угол режущей наклона части 40°	шт.	11 247,60

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
14	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 50 мм Длина режущей части 15 мм Класс точности 0~-0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 15 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	1 289,40
15	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали, чугуна и жаропрочных сплавов Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 57 мм Длина режущей части 13 мм Класс точности 0~-0.05 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 13 мм Угол режущей наклона части Переменный 41°-43° Радиус при вершине 0,25 мм	шт.	12 620,77
16	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 5 мм Диаметр хвостовика 6 мм Общая длина 60 мм Длина режущей части 16 мм Класс точности 0~-0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 18 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	1 473,60

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
17	Фреза	<p>Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали, чугуна и жаропрочных сплавов. Да</p> <p>Материал Твердый сплав</p> <p>Количество зубьев 4</p> <p>Диаметр режущей части 5 мм</p> <p>Диаметр хвостовика 6 мм</p> <p>Общая длина 57 мм</p> <p>Длина режущей части 13 мм</p> <p>Класс точности 0~0.05 мм</p> <p>стойкость инструмента не менее 60 мин*</p> <p>Длина рабочей части 20 мм</p> <p>Угол режущей наклона части Переменный 41°-43°</p> <p>Радиус при вершине 0,25 мм</p> <p>Диаметр обнижения 5,8 мм</p>	шт.	13 491,00
18	Фреза	<p>Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали</p> <p>Материал Твердый сплав</p> <p>Количество зубьев 2</p> <p>Диаметр режущей части 8 мм</p> <p>Диаметр хвостовика 8 мм</p> <p>Общая длина 60 мм</p> <p>Длина режущей части 20 мм</p> <p>Класс точности 0~0.020 мм</p> <p>Покрытие нет</p> <p>стойкость инструмента не менее 60 мин*</p> <p>Длина рабочей части 20 мм</p> <p>Угол режущей наклона части 55°</p>	шт.	1 995,12
19	Фреза	<p>Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали</p> <p>Материал Твердый сплав</p> <p>Количество зубьев 2</p> <p>Диаметр режущей части 8 мм</p> <p>Диаметр хвостовика 8 мм</p> <p>Общая длина 75 мм</p> <p>Длина режущей части 32 мм</p> <p>Класс точности 0~0.020 мм</p> <p>Покрытие нет</p> <p>стойкость инструмента не менее 60 мин*</p> <p>Длина рабочей части 32 мм</p> <p>Угол режущей наклона части 55°</p>	шт.	2 264,40

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
20	Фреза	<p>Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали</p> <p>Материал Твердый сплав</p> <p>Количество зубьев 4</p> <p>Диаметр режущей части 8 мм</p> <p>Диаметр хвостовика 8 мм</p> <p>Общая длина 80 мм</p> <p>Длина режущей части 25 мм</p> <p>Класс точности 0~0.02 мм</p> <p>стойкость инструмента не менее 60 мин*</p> <p>Длина рабочей части 25 мм</p> <p>Угол режущей наклона части Переменный 42°- 44°</p>	шт.	14 351,64
21	Фреза	<p>Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали</p> <p>Материал Твердый сплав</p> <p>Количество зубьев 2</p> <p>Диаметр режущей части 10 мм</p> <p>Диаметр хвостовика 10 мм</p> <p>Общая длина 75 мм</p> <p>Длина режущей части 30 мм</p> <p>Класс точности 0~0.020 мм</p> <p>Покрытие нет</p> <p>стойкость инструмента не менее 60 мин*</p> <p>Длина рабочей части 30 мм</p> <p>Угол режущей наклона части 55°</p>	шт.	3 855,60
22	Фреза	<p>Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали</p> <p>Материал Твердый сплав</p> <p>Количество зубьев 2</p> <p>Диаметр режущей части 10 мм</p> <p>Диаметр хвостовика 10 мм</p> <p>Общая длина 100 мм</p> <p>Длина режущей части 45 мм</p> <p>Класс точности 0~0.020 мм</p> <p>Покрытие нет</p> <p>стойкость инструмента не менее 60 мин*</p> <p>Длина рабочей части 45 мм</p> <p>Угол режущей наклона части 55°</p>	шт.	3 904,00

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
23	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 12 мм Диаметр хвостовика 12 мм Общая длина 75 мм Длина режущей части 32 мм Класс точности 0~-0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 32 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	4 467,60
24	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 12 мм Диаметр хвостовика 12 мм Общая длина 83 мм Длина режущей части 26 мм Класс точности 0~-0.02 мм стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 26 мм Угол режущей наклона части Переменный 36°- 39° Радиус при вершине 0,5 мм	шт.	13 916,14
25	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 4 Диаметр режущей части 14 мм Диаметр хвостовика 14 мм Общая длина 83 мм Длина режущей части 26 мм Класс точности 0~-0.02 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 26 мм Угол режущей наклона части 45°	шт.	19 790,30

№	Наименование товара	Технические характеристики	Ед.изм.	Цена за единицу, руб., включая все налоги, сборы и обязательные платежи
26	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Твердый сплав Количество зубьев 2 Диаметр режущей части 16 мм Диаметр хвостовика 16 мм Общая длина 100 мм Длина режущей части 45 мм Класс точности 0~0.020 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 45 мм Угол режущей наклона части 55°	шт.	7 025,76
27	Фреза	Фреза предназначена для обработки легких сплавов, стали, нержавеющей стали Материал Быстрорез с содержанием кобальта Количество зубьев 3 Диаметр режущей части 25 мм Диаметр хвостовика 25 мм Общая длина 120 мм Длина режущей части 50 мм Класс точности 0~0.03 мм Покрытие нет стойкость инструмента не менее 60 мин* Длина рабочей части 50 мм Угол режущей наклона части 30°	шт.	20 740,00

Работник подразделения, ответственного за расчет НМЦ

Ведущий специалист бюро контроля цен отдела 908



Л.А. Сальникова

Руководитель подразделения, ответственного за расчет НМЦ

И. о. начальника бюро контроля цен отдела 908



Е. А. Задорожная