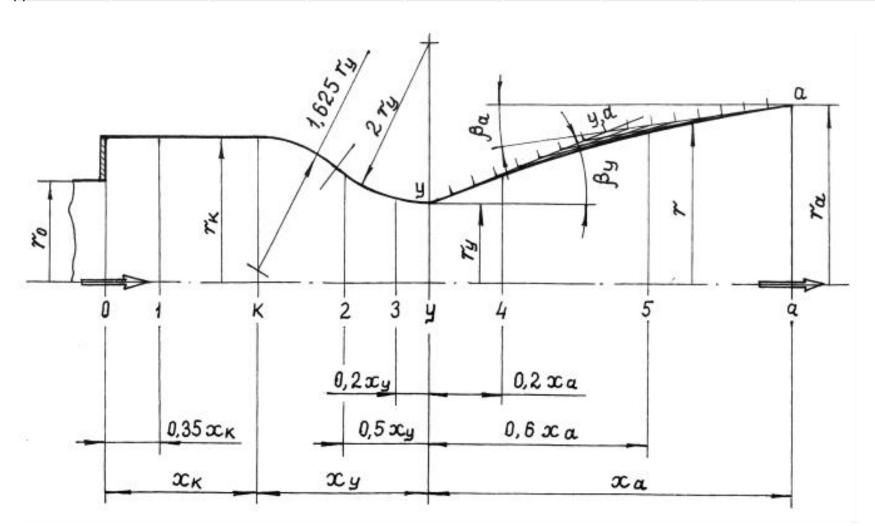
ry	61	xk	122	1,625*ry	99,125
50	0,35	xy	112,0642	2*ry	122
rk	1,5	xa	295,85		
ra	2,01	rk	91,5		
xa	4,85	r0	54,13213		
βа	4	ra	122,61		
βу	24				



ry	61	xk	122	1,625*ry	99,125
50	0,35	ху	112,0642	2*ry	122
rk	1,5	xa	295,85		
ra	2,01	rk	91,5		
xa	4,85	r0	54,13213		
βа	4	ra	122,61		
βγ	24				

1. ПОСТРОЕНИЕ ПРОФИЛЯ КАМЕРЫ

Подсчитываются значения длины камеры сгорания $x_K=2\cdot r_V$, длины дозвуковой части сопла $x_V=r_V\cdot \sqrt{r_K\cdot (9,25-r_K)}-8,25$, длины сверхзвуковой части сопла $x_a=\overline{x}_a\cdot r_V$, радиуса камеры сгорания $r_K=\overline{r}_K\cdot r_V$, радиуса газового потока при входе в камеру сгорания $r_0=r_K\sqrt{\overline{S}_0}$, радиуса выходного сечения сопла $r_a=\overline{r}_a\cdot r_V$.

Профиль камеры строится в соответствии с рис. 1 в стандартном масштабе и с указанием размеров в мм.

Профиль дозвуковой части сопла образуется сопряженными дугами двух окружностей с радиусами 1,625 r_y и 2 r_y . Профиль сферхзвуковой части сопла строится как квадратичная парабола, которая является внутренней огибающей линией для прямых отрезков, соединяющих соответственные точки деления отрезков y-y и a-a на 8 равных частей каждый.

По профилю камеры определяются радиусы промежуточных расчетных сечений r_2 , r_3 , r_4 , r_5 в мм.

Исходные данные для расчета

-	_			
0	6T	TTT	пa	-1
10		ш	111	_

k= 1,33	R=287 [Іж/кг К	$p_0 = 6,6$	МПа	To = 293 K		500K
№ вар	ry,	â				β_a	$\beta_{\rm y}$
VI_ Bup	MM	\hat{S}_0	ř _K	řa	\bar{x} a	град	гад
1	61	0,30	1,7	1,7	3,93	3	17
2	27	0,35	1,6	1,81	4,16	3	18
3	31	0,40	1,5	1,91	4,39	4	19
4	45	0,45	1,4	2,01	4,62	5	19
5	54	0,50	1,3	2,11	4,85	7	18
6	56	0.30	1,7	1,73	2,84	4	22
7	65	0,35	1,6	1,83	3,11	4	24
8	29	0,40	1,5	1,93	3,28	5	25
9	38	0,45	1,4	2,03	3,45	6	26
10	47	0,50	1,3	2,13	3,62	8	24
11	49	0,30	1,7	1,75	3,24	4	21
12	58	0,35	1,6	1,85	3,42	4	22
13	67	0,40	1,5	1,95	3,61	4	24
14	31	0,45	1,4	2,05	3,79	6	23
15	40	0,50	1,3	2,15	3,98	8	22
16	42	0,30	1,7	1,77	3,54	4	20
17	51	0,35	1,6	1,27	3,74	4	21
18	60	0,49	1,5	1,97	3,94	4	22
19	69	0,45	1,4	2.07	4,14	6	21
20	33	0,50	1,3	2,17	4,34	8	20
21	61	0,35	1,5	2,01	4,85	4	24

1	Богданова Анастасия Геннадиевна
2	Гафурова Мария Артёмовна
3	Горбунов Александр Андреевич
4	Жилкин Даниил Владимирович
5	Ильдякова Диана Андреевна
6	Клименко Алексей Сергеевич
7	Кузнецов Игорь Игоревич
8	Кузнецова Анастасия Игоревна
9	Макан Иван
10	Марканов Илья Денисович
11	Марьева Анна Дмитриевна
12	Сафиуллов Руслан Ильгисович
13	Семионичев Виктор Геннадьевич
14	Фирсин Андрей Олегович
15	Чуканов Илья Сергеевич
16	Шарабарова Юлия Сергеевна