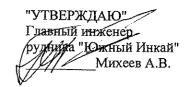
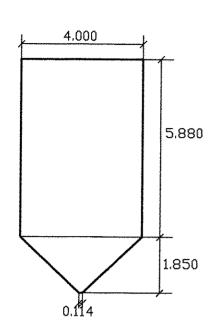
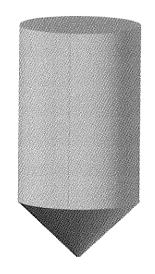
Градуировочная таблица Емкости товарного десорбата Позиция 219





$V_1 = \pi r^2 h = 3,14*(2)^2 *5,88 = 73,853 M^3$
$V_2=1/3\pi h(r_1^2+r_1\cdot r_2+r_2^2)=$
=1/3*3,14*1,85*((2) ² +2*0,057+(0,057) ²) =7,972 M^3
V _{общ} =73,853м³ +7,972м³ =81,825м³



ASSESSA SANGAGA SEGURA	AND SHARES WILLIAM METALLINE	E0000000000000000000000000000000000000			l M	1 1 10
0,00 81,83	1,00 69,27	2,00 56,71	3,00 44,15	4,00 31,59	5,00 19,03	6,00 6,56
0.01 81,70	1,01 69,14	2,01 56,58	3,01 44,02	4,01 31,46	5,01 18,90	6,01 6,45
0,02 81,57	1,02 69,01	2,02 56,45	3,02 43,89	4,02 31,33	5,02 18,77	6,02 6,34
0,03 81,45	£1,03 68,89	2,03 56,33	3,03 43,77	4,03 31,21	5,03 18,65	6,03 6,23
6,04 81,32	1,04 68,76	2,04 56,20	3,04 43,64	4,04 31,08	5,04 18,52	6,04 6,13
0,05 81,20	1,05 68,64	2,05 56,08	3,05 43,52	4,05 30,96	5,05 18,40	6,05 6,02
0,05 81,07	1.06 68,51	2,05 55,95	3,06 43,39	4,06 30,83	5,06 18,27	6,06 5,92
0,07 80,95	2,07 68,39	2,07 \$5,23	3,07 43,27	4,07 30,71	5,07 18,15	6,07 5,82
0,08 80,82	3,08 68,26	2,08 55,70	3,08 43,14	4,08 30,58	5,08 18,02	6,08 5,71
0,09 80,69	3,09 68,13	2,09 55,57	3,09 43,01	4,09 30,45	5,09 17,89	6,09 5,61
0,10 80,57	1,10 68,01	2,50 SS,45	3,10 42,89	4,10 30,33	5,30 17,77	6,10 S,52
0.11 80.44	1,11 67,28	2,11 55,32	3,11 42,76	4,11 30,20	5,11 17,64	6,21 5,42
0,12 80,32	1,12 67,76	2,12 55,20	3,12 42,64	4,12 30,08	5,12 17,52	6,12 5,32
0,13 80,19	1,13 67,63	2,13 55,07	3,13 42,51	4,13 29,95	5,13 17,39	6,13 5,23
0,14 80,07	1,14 67,51	2,14 54,95	3,14 42,39	4,14 29,83	5,14 17,27	6,14 5,13
0,15 79,94	1,15 67,38	2,15 54,82	3,15 42,26	4.15 29,70	5,15 17,14	6,15 5,04
0,16 79,82	1,16 67,25	2,16 54,70	3,16 42,14	4,16 29,58	5,18 17,02	6,16 4,95
0,17 79,69	2,17 67,13	2.17 54.57	3,17 42,01	4,17 29,45	5,17 16,89	6,17 4,86
0,18 79.5G	1,18 67,00	2,18 54,44	3,18 41,88	4,18 29,32	5,18 16,76	6,18 4,77
0.19 79,44	1,19 56,88	2,19 54,32	3,19 41,76	4,19 29,20	5,19 16,64	5,19 4,58
0,20 79,31	1,20 66,75	2,20 54,19	3,20 41,63	4,20 29,07	5,20 16,51	6,20 4,59
0,21 79,19	1,21 66,63	2,21 54,07	3,21 41,51	4,21 28,95	5,21 16,39	6,21 4,50
0,22 79,06	1,22 66,50	2,22 53,94	3,22 41,38	4,22 28,82	5,22 16,26	6,22 4,42
©0,23% 78,94	1,23 66,38	2,23 53,82	3,23 41,26	4,23 28,70	5,23 16,14	6,23 4,33
0,74 78,81	3,24 66,25	2,24 59,69	3,24 41,13	4,24 28,57	5,24 15,01	6,24 4,25
0,25 78,59	1,25 56,13	2,25 53,57	3,25 41,01	4,25 28,45	5,25 15,89	6,25 4,17
0,26 78,56	1,26 66,00	2,26 53,44	3,26 40,88	4,26 28,32	5,26 15,76	6,26 4,09
0.27 78.43	1,27 65,67	2,27 53,31	3.27 40,75	4,27 28,19	5,27 15,63	6,27 4,01
0,28 78,31 0,29 78,18	1,28 65,75	2,28 53,19	3,28 40,63	4,28 28,07	5,78 15,51	6,28 3,99
0,30 78,06	1,29 65,62	2,29 53,06	3,29 40,50	4,29 27,94	5,29 15,38	6,29 3,85
0,30 73,08	1,30 65,50	2,30 52,94	3,30 40,38	4,30 27,82	5,30 15,26	5,90 3,78
0,32 77,81	1,31 65,37 1,32 65,25	2,31 52,81	3,31 40,25	4,31 27,69	5,51 15,13	6,31 3,70
0,32 77,68		2,32 52,69	3,32 40,13	4,32 27,57	5,92 15,01	6,32 3,62
0,34 77,55	1,33 65,12 1,34 64,99	2,33 SZ,56 2,34 52,43	3,33 40,00	4,33 27,44	5,33 14,88	6,33 3,55
0,35 77,43	1,35 64,87		3,34 39,87	4,34 27,31	5,34 14,75	6,34 3,48
0,36 77,30	1,36 64,74		3,35 39,75	4,35 27.19	5,35 14,63	6,35 3,41
0,37 77,18	1,37 64,62	2,36 52,18 2,37 52,06	3,35 39,62 3,37 39,50	4,36 27,06	(14,50 14,50 mg/s	6,36 3,34
0,38 77,05	1,38 64,49	2,38 51,93		4,37 26,94 4,98 26,81	5,37 14,38	6,37 3,27
0,39 76,93	1,39 64,37	2,39 S1,81	3,38 39,37 3,39 39,25		5,58 14,25	5,38 3,20
0,40 76,80	1,40 64,24	2,40 51,68	3,40 39,12		5,39 14,13	6,39 3,13
0,41 76,58	1,41 64,12	2,41 51,56	3,41 39,00		5,40 14,00	6,40 3,06
0,42 75,55	1,42 63,99	2,42 51,43	3,42 38,87		5,41 13,88	6,41 3,00
0,43 76,42	1,43 63,86	2,43 51,30	3,43 38,74	4,42 26,31 4,43 26,18	5,42 13,75	6,42 2,93
0,44 76,30	1,44 63,74	2,44 51,18	3,44 38,62	4,44 26,06	5,43 13,62 5,44 13,50	6,43 2,87
0,45 76,17	1,45 63,61	2,45 51,05	3,45 38,49	4,45 25,93		5,44 2,80
0,46 76,05	1,46 63,49	2,46 50,93	3,46 38,37	4,46 25,R1	5,45 13,37 5,46 13,25	5,45 2,74
0,47 75,92	1,47 63,36	2,47 50.80	3,47 38,24	4,47 25,68	5,47 13,12	5,46 Z,68 6,47 Z,62
0,48 75,80	1,48 63,24	2,48 50,58	3,48 38,12	4,48 25,56	5,48 13,00	
0,49 75,67	1,49 63,11	2,49 50,55	3,49 37,99	4,49 25,43	5,49 12,87	6,48 2,56 6,49 2,50
0,50 75,55	1,50 62,99	2,50 50,43	3,50 37,87	4,50 25,31	5,50 12,75	6,50 2,45
0,51 75,42	1,51 62,86	2,53 50,30	3,51 37,74	4,51 25,18	5,51 12,62	6,51 2,39
0,52 75,29	1,52 62,73	2,52 50,17	3,52 37,61	4,52 25,05	S,52 12,49	6,52 2,33
Q,53 75,17	1,53 62,61	2,53 50,05	3,53 37,49	4,53 24,93	5,53 12,37	6,53 2,28
0,54 75,04	1,54 62,48	2,54 49,92	37,36	4,54 24,80	5,54 12,24	6,54 2,22
Q.55 74,92	1,55 62,36	2,55 49,80	3,55 37,24	4,55 24,68	5,55 12,12	6,55 2,17
0,56 74,79	1,36 62,23	2,56 49,67	3,56 37,11	4,56 24,55	5,55 11,99	6,56 2,12
0,57 74,67	1,57 62,11	2,57 49,55	3,57 36,99	4,57 24,43	5,57 11,87	6,57 2,07
O,58 74,54	1,58 61,98	2,58 49,42	3,58 36,86	4,58 24,30	5,58 11,74	6,58 2,02
0,59 74,41	1,59 61,85	2,59 49,29	3,59 36,73	4,59 24,17	5,59 11,61	6,59 1,97
0,60 74,29	1,60 61,73	2,60 49,17	3,60 36,61	4,60 24,05	5,60 11,49	6,60 1,92
Q.61 74,16	1,61 61,60	2,61 49,04	3,51 36,48	4,61 23,92	5,61 11,36	6,61 1,87
0,62 74,04	1,62 61,48	2,62 48,92	3,62 36,36	4,62 23,80	5,62 21,24	6,62 1,82
0,63 73,91	1,63 61,35	2,63 48,79	3,63 36,23	4,63 23,67	5,63 11,11	6,62 1,78
0,64 73,79 0,65 73,66	1,64 61,23	2,64 48,67	3,64 36,11	4,64 23,55	5,64 10,99	6,64 1,73
0,66 73,54	1,65 61,10	2,65 48,54	3,65 35,98	4,65 23,42	£5,65 10,86	6,65 1,68
0,67 73,41	1,66 60,98 1,67 60,85	2,66 48,42	3,66 35,86	4,66 23,30	5,66 10,74	ି 6,66 1,64
Q.68 73,28	1,58 50,72	2,67 48,29 2,68 48,16	3,67 35,73	4,67 23,17	5,67 10,61	6,67 1,60
0,69 73,16	1,89 60,60	2,68 48,16 2,69 48,04	3,68 35,60	4,68 23,04	5,68 10,48	6,68 1,55
0,70 73,03	1,70 50,47	2,70 47,91	3,69 35,48 3,70 35,35	4,69 22,92 4,70 22,79	5,69 10,36	6,69 1,51
0,71 72,91	1,71 60,35	2,71 47,79	8,71 35,23	4,70 22,79 4,71 22,67	5,70 19,23	5,70 1,47
0,72 72,78	1,72 60,22	2,72 47,66	3,72 35,10	4,72 22,54	5,71 10,11	6,71 1,43
0,73 72,66	1,73 60,10	2,73 47,54	3,73 34,98	4,72 22,54 4,73 22,42	5,72 9,98 5,73 9,86	6,72 1,39
0,74 72,93	1,74 59,97	2,74 47,41	3,74 34,85	4,74 22,29		6,73 1,35
0,75 72,41	1,75 59,85	2,75 47,29	3,75 34,73	4,75 22,17	5,74 9,73 5,75 9,61	6,74 1,31 6,75 1,28
0,76 72,28	3,76 59,72	2,76 47,16	3,76 34,60	4,76 22,04	5,76 9,48	6,76 1,24
0,77 72,15	1,77 59,59	2,77 47,03	3,77 34,47	4,77 21,91	5,77 9,35	6,77 1,20
0,78 72,03	1,78 59,47	2,78 46,91	3,78 34,35	4,78 21,79	5,78 9,23	5,78 1,17
0,79 71,90	1,79 59,34	2,79 46,78	3,79 34,22	4,79 21,66	5,79 9,10	6,79 1,13
0,80 71,78	1,80 59,22	2,80 46,66	3,80 34,10	4,80 21,54	5,80 8,96	6,80 1,10
0,81 71,65	1,81 59,08	2,81 46,53	3,81 33,97	4,81 21,41	5,81 8,85	6,81 1,07
0,82 71,53	1,82 58,97	2,82 46,41	3,82 33,85	4,82 21,29	5,82 8,73	6,82 1,03
0,83 71,40	1,83 58,84	2,83 46,28	3,83 33,72	4.83 21.16	5,83 8,60	6,83 1,00
0.84 71,27	1,84 58,71	2,84 46,15	3,84 33,59	4,84 21,03	5,84 8,47	6,84 0,97
0,85 71,15	1,85 58,59	2,85 46,03	3,85 33,47	4,85 20,91	5,85 8,35	6,85 0,94
0,86 71,02	1,86 58,46	2,86 45,90	33,34	4,86 20,78	5,86 B,22	6,86 0,91
0,87 70,90	1,87 58,34	2,87 45,78	3,87 33,22	4,87 20,66	5,87 8,10	5,87 0,88
0,B8 70,77	1,88 58,21	2,88 45,65	3,88 33,09	4,88 20,53	5,88 7,97	6,88 0,85
0,89 70,65	1,89 58,09	2,89 45,53	3,89 32,97	4,89 20,41	5,89 7,85	6,89 0,83
0.90 70.52	1,90 57,96	2,90 45,40	3,90 32,84	4,90 20,28	5,90 7,72	6,90 0,80
0,91 70,40	1,91 57,84	2,91 45,28	3,91 32,72	4,91 20,16	5,91 7,60	6,91 0,77
0,92 70,27	1,91 57,71	2,92 45,15	3,92 32,59	4,92 20,03	5,92 7,48	6,92 0,75
0,93 70,14 0.94 70.02	1,93 57,58	2,93 45,02	3,93 32,46	4,93 19,90	5,93 7,36	6,93 0,72
	1,54 57,46	2,94 44,90	3,94 32,34	4.94 19,78	5,94 7,24	6,94 0,89
0,95 69,89 0,96 69,77	1,95 57,33	2,95 44,77	3,95 32,21	4,95 19,65	₹5,95 7,13	6,95 0,67
	1,95 57,21	2,96 44,65	3,96 72,09	4,96 19,53	5,96 7,01	6,96 0,65
0,97 69,64 0,98 69,52	1,97 57,08 1,98 56,96	2,97 44,52	3,97 31,96	4,97 19,40	5,97 6,89	6,97 0,62
0,56 69,39	1,98 56,96 1,99 56,83	2,98 44,40 2,99 44,27	3,98 31,84 3,99 31,71	4,98 19,28	5,98 6,78	6,98 0.60
			3,99 31,71	4,99 19,15	5,99 6,67	6,99 0,58

Разработал: Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай"



"Южебій Инкай" Михеев А.В. Объем усеченного конуса $V = 1/3\pi h(r_1^2 + r_1 \cdot r_2 + r_2^2)$ лавный инженер "YTBEPЖДАЮ" Объем цилиндра $V_1 = \pi r^2 h$ 0,00 0,08 0,07 0,07 0,06 0,06 0,05 0,04 9,00 0,03 0,03 0,02 0,02 0,02 2000 0,01 объема, Остаток 1,153 1,154 1,156 1,156 1,156 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,166 1,51 1,76 1,78 1,82 1,82 1,84 1,84 1,84 1,84 1,84 1,94 1,94 1,94 1,94 1,94 1,96 1,98 1,993 Высота, 1,59 1,50 1,46 1,20 0,1 월 달 0,95 0,92 0,86 0,86 0,81 0,78 0,73 0,73 0,64 0,66 0,59 0,57 0,53 1,42 0,49 0,53 0,51 0,44 0,42 0,40 0,35 Остаток, объема, 0,45 0,37 0,34 1,02 1,03 1,04 1,05 1,06 1,09 1,09 1,15 1,16 1,17 1,18 1,19 1,21 1,23 1,24 1,26 1,26 1,26 1,01 1,11 1,13 1,28 1,29 1,3 1,31 1,32 Высота, 1,1 1,43 1,33 1,35 1,36 1,37 1,38 1,39 1,46 1,48 1,48 z 3,62 3,42 3,37 3,29 3,25 3,21 3,13 3,08 3,04 2,96 2,75 2,67 2,59 2,54 2,50 2,46 2,42 2,338 2,23 2,25 2,25 2,11 2,13 2,00 2,00 1,96 1,96 3,88 1,63 Остаток, объема, 0,52 0,51 0,53 0,71 0,72 0,077 0,087 0,087 0,087 0,087 0,087 0,087 0,099 0,099 0,099 0,96 0,98 0,97 Высота, Z 5,33 5,24 5,24 5,24 5,12 5,16 6,49 6,99 4,99 6,89 5,74 5,56 5,58 5,58 5,58 5,58 5,45 4,73 4,74 4,70 4,66 4,58 4,58 4,50 4,50 4,50 4,37 4,29 4,25 4,20 4,16 4,12 4,08 4,04 4,04 4,00 3,83 3,83 3,83 3,73 3,73 4,41 объема, Остаток 0.13 0.23 0.23 0.23 0.33 0.33 0.44 0.44 0.44 0.44 0.44 0,49 Высота, Σ Ашыков Ш.С. бункера загрузки сорбщионной колоны 0.993 7,310 1,335 000 1,700 0.000 позиция 107/3,8,16,17,19,20,21 THE Градуировочная таблица 2300 $V=51,65M^3$ 0.315 $V=4,15M^3$ $V=1,59M^{3}$ hào $V=3,33M^3$ 0.164 Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай"

Разработал:

бункера загрузки сорбщионной колоны позиция 107/4,5,6,7,9,10,11,12,14,15 Градуировочная габлица

булим "Южный Инкай

лавимий инженер "УТВЕРЖДАЮ"

Mixees A.B.

0,22 0,21

1,58

1,52

0,25

2,01 2,02

1,51

объема, Остаток

Высота,

Остаток,

объема,

Высота,

≋

Σ

0,17

1,56 1,57 1,58 1,59

0,19

2,04

0,15 0,14 0,13 0,12

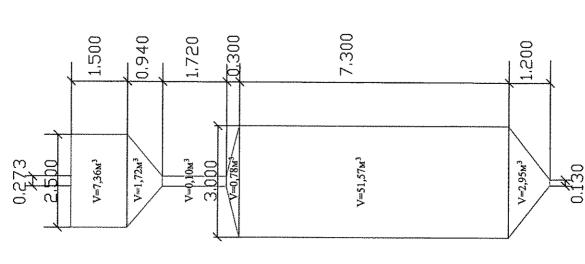
2,0

2,11

1,6 1,62 1,62

0,11 0,10 0,10 60'0

2,12 2,13 2,14 2,15 2,15 2,16



The state of the s		Octation		Order Control	Action the second the	
	Высота,	объема,	Высота,	ogsema.	Высота,	offieme.
ой колоны	Σ		¥	, E.M.	Z	
2 14 15	0		0,5	6,63	1	4,18
.,,,,,	0,01		0,51	6,58	1,01	4,13
	0,02	8,98	0,52	6,53	1,02	4,08
	0,03	j	0,53	6,48	1,03	4,03
	0,04		0,54	6,43	1,04	3,98
	0,05		0,55	6,38	1,05	3,93
	90'0		0,56	6,34	1,06	3,88
	0,07		0,57	6,29	1,07	3,83
00	0,08		0,58	6,24	1,08	3,78
•	60'0		0,59	6,19	1,09	3,74
	0,1	8,59	9'0	6,14	1,1	3,69
0.5	0,11		0,61	6,09	1,11	3,64
→	0,12		0,62	6,04	1,12	3,59
	0,13		0,63	5,99	1,13	3,54
	0,14		0,64	5,94	1.14	3,49
	0,15		0,65	5,89	1.15	3.44
) 	0,16		0,66	5,84	1.16	3.39
	0,17	8,25	0.67	5.80	111	3.34
UU	0,18		0,68	5.75	1.18	3.29
	0,19		0,69	5.70	1.19	3.24
	0,2		0.7	5.65	1.7	3.70
	0.21		17.0	5,60	12,	2, 4
	0.22		57,0	200	137	2,0
	0.73	7 95	0,73	ָרָלְי בַּי	1 22	OT C
	2,0	Ì	0,0	20,0	7,2	3 8
	0,24		0,74	5,45	1,24	3,00
	0,45		0,75	5,40	1,25	2,95
00	0,26	7,81	0,76	5,35	1,26	2,90
>	0,27		0,77	5,31	1,27	2,85
	0,28		0,78	5,26	1,28	2,80
	0,29		0,79	5,21	1,29	2,75
	0,3	7,61	0,8	5,16	1,3	2,70
	0,31	7,56	0,81	5,11	1,31	2,66
	0,32	7,51	0,82	5,06	1,32	2,61
	0,33	7,46	0,83	5,01	1,33	2,56
	0,34	7,41	0,84	4,96	1,34	2,51
	0,35	7,37	0,85	4,91	1,35	2,46
	0,36		0,86	4,86	1,36	2,41
	0,37	7,27	0,87	4,81	1,37	2,36
	0,38		0,88	4,77	1,38	2,31
	0,39		0,89	4,72	1,39	2,26
2	0,4		6'0	4,67	1,4	2,21
	0,41	7,07	0,91	4,62	1,41	2,17
	0,42	20′2	0,92	4,57	1,42	2,12
	0,43	6,97	0,93	4,52	1,43	2,07
	0,44	6,92	0,94	4,47	1,44	2,02
	0,45	6,88	0,95	4,42	1,45	1,97
	0,46	6,83	96'0	4,37	1,46	1,92
	0,47	6,78	0,97	4,32	1,47	1,87
America III	0,48	6,73	86'0	4,27	1,48	1,82
Cimpleon Line	0,49	6,68	66'0	4,23	1,49	1,77

|--|--|

0,05

2,22

0,85

1,72

0,05 0,04 0,04 0,03 0,03

2,27

0,03 0,02 0,02 0,02 0,01 0,01

990 0,63

1,78

2,28 2,29 2,3 2,31 2,32 2,33

0,61

20,000,000,000,000

2,39

2,41 2,42

0,41

2,44 2,43

0,34

0,31

1,99

рудника "Южный Инкай" Инженер-маркшейдер

Разработал:

1,93 1,94 1,95 1,96 1,98

0,36

2,35

0,51

2,36 2,37

0,49 0,45 0,43

1,81 1,81 1,82 1,84 1,86 1,86 1,86 1,86 1,86 1,99 1,99 1,99

2,34

0,56

0,04

2,25

0,76

0,74

1,76

0,71 0,68

0,79

1,74

0,06

90,0

2,18

0,95 0,92 0,88

1,7

0,08 0,07

2,17

1,09 1,05 0,98

1,64 1,65 1,67 1,68 1,69

Объем цилиндра $V_1 = \pi r^2 h$ Объем усеченного конуса	$V = 1/3\pi h(r_1^2 + r_1 \cdot r_2 + r_2^2)$
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

Градуировочная таблица Прадуировочная таблица 322

00'0	Z		i					
60,03	66'I	7 ['] 09	6 7 'T	[/T/C	ccio	E (t	Territa secretaria	a
90'0	86't	1,63	1,48	0Ζ'ε 2,20	86'0 86'0	77,4 77,4	61/0	
60'0	26'T	99'T	Zt'T	52,E	Z6'0		81/0	
0,13	96'T	02'T	9t/T	72,E	96'0	08'7	Zħ'0	
91'0	56°T	EZ'T	St/T	08'8	S6'0	78't	9†′0 S†′0	
61.0	76'T	92't	177/T	£5,5	1⁄6′0	06't	97'0 SV 0	
22,0	1,93	62°T	E#/T	98'8	66,0	£6'tz	esta esta y masteration	
52'0	767	78°T	Z#T	6ε'ε	76'0	96'7	24,0 C,42	
82'0	T6'T	58°T	T#T	ZÞ′Ε	16'0	66't	[t/0	
15,0	6'I	88'T	t'T	St'E	6'0	70'S	ν'O	
56'0	68 ′ T	76°T	6E'T	6†'E	68'0	90'5	66,0	
86,0	88°T	56°T	8E'T	ZS'E	88'0	60'S	86,0	
TÞ'0	18 1	86'T	ZE'T	SS'ε	78,0	ZT'S	ZE'0	
111 0	98'T	το'ζ	9E'T	85'E	98'0	ST'S	96'0	
ZÞ'0	58°T	5,04	se"t	19'8	58'0	81.2	SE'0	
05'0	78°T	Z0'Z	7,34	₹9′£	18,0	TZ'S	⊅£'0	
85'0	£8'T	2,10	1,33	<u>79'</u> ε	£8,0	₹Z'S	65,0	
ZS'0	Z8/T	2,14	ZE'T	177,E	Z8'0	82,2	SE,0	
09'0	T8'T	2,17	te't	₽Z'E	18'0	TE'S	TE'O	
69'0	8'T	02,2	E'T	<u>11'</u> ε	8'0	τε's	ε′O	
99'0	6 Z 'T	2,23	T'58	3,80	62'0	ΖΕ' S	62,0	
69'0	84,t	97'7	1,28	£8'£	87,0	07'S	87'0	
7/0	LL'T	5,29	1,2,7	98'ε	17,0	£t/S	ZZ'0	
SZ'0	92 ′ t	2,32	9 Z ′T	68'E	92'0	9t/S	92'0	
62'0	SZ'T	5,36	SZ'T	£6'E	52'0	05'S	SZ'O	
78'0	bL'T	5,39	t'St	96'E	⊅ ∠′0	ES'S	0,24	
58'0	EL'T	2,42	1,23	66'8	£ <u>Z</u> '0	95°S	62,0	
88,0	7,72	5745	1,22	70°b	7 <u>/</u> ′0	65 ′ S	72'0	
T6'0	TZ'T	81/7	TZ'T	S0'7	īZ/O	79 ' S	TZ'O	
Þ6 ′ 0	L'T	TS'Z	7'1	80't	L' 0	59'5	7′0	
∠6 ′0	69 ° T	75'7	6T'T	II'b	69'0	89 ' \$	6t ' 0	
00'T	89'T	<u>75'7</u>	811	ל'זל	89'0	TZ'S	81,0	
₩01	Z9'T	79'7	ZT'T	8T't	Z9'0	SZ'S	LT'0	
∠0′T	99 ° T	7,64	9 1 'T	TZ'7	99'0	8Z'S	91'0	
OT'T	S9'I	79,2	STT	t7't	59'0	18'S	ST'O	$^{\epsilon}M82,6=0,2*^{2}(1)*1,\epsilon=d^{2}m=m30$
1,13	t9't	07,2	tt't	17't	t∕9′0	₩'S	0 ,14	εου 3υ υ* ₇ (1)*ν ι δ4 ₇
9T'T	£9'T	ε <i>L'</i> 7	ET'I	0E't	69'0	Z8' S	0°13	_/
6T.L	79'T	94'7	ZTT	£E't	79'0	06 ' S	777	
77,72	19'1	62′7	TTT	9£' b	T9'0	£6 ′ S	TT'0	
1,26	9 ° t	£8,Z	T'T	0b'b	9'0	<u>۲</u> 6'5	T'O	
6Z ' T	6 5 ′T	98'7	60'T	Et't	69'0	00'9	60'0	
1,32	85°t	68'7	80'T	9t't	85'0	E0'9	80,0	S'000
5E'I	LS'T	76'7	70,1	6 1 /1	ZS'0	90'9	ZO'0	
8ET	95 ′ T	5,95	90°T	7S'Þ	95'0	60′9	90'0	
It'I	SS'T	86'7	SO'T	SS'tr	SS'0	21,6	50'0	
ÞÞ'T	75°T	το'ε	⊅ 0′t	85,4	⊅⊆ ′0	ST'9	1000	
8 1 ′T	ES'T	50'€	1,03	79'7	62'0	6T,8	E0'0	
เร ่า	79°T	80 ' E	7,02	59′⊅	zs'o	72'9	70'0	2221
⊅S″T	IS'I	3,11	το't	89 ′ ⊅	TS'0	9,25	το'ο	7 000'2 7
∠s't	S'T	3,14	I	፲ ᠘'₺	s′0	82,8	0	
EW	W	£ _M	w	5.00	W	E.	W	
'ewa-go	I ETODIANI	(емәчр	BEICOTA,	2P6W91	Bucora,	'ewaqoo	,6TO31dB	
хотвтос		, жот вто	0]	, жотето	0	, жотвтоО		
,CL,F7, G	ээхим——		\mathcal{A}					228 вишеоП

Разработал: Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай"

"УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер
Будника "Южный Инкай"

Градуировочная таблица реактора дискретного осаждения Позиция 302

Главный инженер рудица "Южный Инкай

"YTBEPЖДАЮ"

Михеев А.В.

ſ			_	_						-												-								******		********									_
	Остаток,	объема,	°£	1,84	1,77	1,70	1,63	1,55	1,48	1,41	1,34	1,27	1,20	1,13	1,06	66'0	0,92	0,85	0,78	0,71	0,64	0,57	0,50	0,42	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07	00'0											
	Balcora,	**	Ē	2,5	2,51	2,52	2,53	2,54	2,55	2,56	2,57	2,58	2,59	2,6	2,61	2,62	2,63	2,64	2,65	2,66	2,67	2,68	2,69	2,7	2,71	2,72	2,73	2,74	2,75	2,76											
-							T			r	1	<u> </u>					_																							,	
\	-	oppema,	w ³	5,37	5,30	5,23	5,16	5,09	5,02	4,95	4,88	4,80	4,73	4,66	4,59	4,52	4,45	4,38	4,31	4,24	4,17	4,10	4,03	3,96	3,89	3,82	3,75	3,67	3,60	3,53	3,46	3,39	3,32	3,25	3,18	3,11	3,04	2,97	2,90	2,83	2.76
	Высота,	2		2	2,01	2,02	2,03	2,04	2,05	2,06	2,07	2,08	2,09	2,1	2,11	2,12	2,13	2,14	2,15	2,16	2,17	2,18	2,19	2,2	2,21	2,22	2,23	2,24	2,25	2,26	2,27	2,28	2,29	2,3	2,31	2,32	2,33	2,34	2,35	2,36	2.37
	¥,	ū,	7								<u> </u>																							_			1				
	\vdash	ō_	~×	8,90	8,83	8,76	8,69	8,62	8,55	8,48	8,41	8,34	8,27	8,20	8,13	8,05	7,98	7,91	7,84	7,77	7,70	7,63	7,56	7,49	7,42	7,35	7,28	7,21	7,14	7,07	66'9	6,92	6,85	6,78	6,71	6,64	6,57	6,50	6,43	6,36	6,29
	Высота,	2		1,5	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59	1,6	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,7	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,8	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,86	1,87
	, e	ďa,	_	4	9	on.	2	ŧΩ	∞	₩.	4	_	φ.	3	ي	6	7	ιπ		0	60	9	60	7	ഗ	8		4	,	0		G	6	~	4	7	0	m			
		<u> </u>	~ε	12,44	12,36	12,29	12,22	12,15	12,08	12,01	11,94	11,87		11,7	11,66		11,52	11,45	11,38	11,30		11,16		11,0	10,95	10,8	10,81	10,7	10,67	10,6	10,53	10,4	10,39	10,3	10,24	10,1	10,1	10,03	9,9	9,89	86
	Высота,	2		~	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,1	1,1	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,2	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,3	1,31	1,32	1,33	1,34	1,35	1,36	1,37
	ÖK,	œ`		23	8	æ	92	88	55	¥	47	Q.	x	56	ഉ	71	×	æ	22	24	1	2	ജ	ŧΧ	82	듸	s.	5	8	m	ıρ	20	22	χ	ထ္	Ę,	×	<u> </u>	5 0	2	
		8	~≅	15,97	15,90	15,83	15,76	15,68		15,54	_	15,40		15,26	15,19	-		14,98	14,91	14,84	-	\dashv	14,63	14,55	14,48	14,41	14.5	14,27	14,20	14,13	14,06	13,99	13,92	13,85	13,78	13,71	13,64	13,57	13,4	13,42	13.3
	Высота,	2		0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,6	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,7	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,8	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
	TOK,	, wa,		19,50	19,43	19,36	53	19,22	19,15	19,08	01	18,93	18,86	79	72	:S	18,58	ış.	18,44	37	18,30	18,23	18,16	8	22	35	88	80	73	99	29	23	£	88	젊	24	17	2	g	96	 28
		ă	~ E	19	-	-		-	-		-	_	\dashv	18,79	-	-	-	-	-	18,37		\dashv	-	\dashv	-	17,95	\dashv	\dashv	17,73	-		17,52	\dashv		-					16,96	
	Высота,			0	0,01	0,02	0,03	o, 8	0,05	0,06	0,07	0,08	0,0	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37
								0746	00/100 - U'/ 00								The state of the s	3 000		•	$V_{06m} = \pi r^2 h = 3.14 * (1.5)^2 * 2.76 = 19.50 m^3$						a desirent proprietation and a second a second and a second a second and a second a														

Ашыков Ш.С.

Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай"

Разработал:

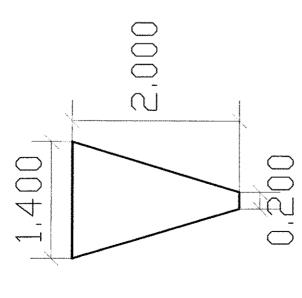
0.37 16,89 0.38 16,82 0.39 15,74 0,4 16,67 0,42 16,53 0,42 16,53 0,44 16,39 0,45 16,35 0,46 16,25 0,47 16,18

Belco	٤	2,5	2,51	2,52	2,53	2,54	2,55	2,56	2,57	2,58	2,59	2,6	2,61	2,62	2,63	2,64	2,65	2,66	2,67	2,68	2,69	2,7	2,71	2,72	2,73	2,74	2,75	2,76																					
Octarox,	oosema,	5,37	5,30	5,23	5,16	5,09	2,02	4,95	4,88	4,80	4,73	4,66	4,59	4,52	4,45	4,38	4,31	4,24	4,17	4,10	4,03	3,96	3,89	3,82	3,75	3,67	3,60	3,53	3,46	3,39	3,32	3,25	3,18	3,11	5 6	2.90	2,83	2,76	2,69	2,61	2,54	2,47	2,40	2,33	2,26	2,19	2,12	2,05	1,98
Высота,	Σ	2	2,01	2,02	2,03	2,04	2,05	2,06	2,07	2,08	2,09	2,1	2,11	2,12	2,13	2,14	2,15	2,16	2,17	2,18	2,19	2,2	2,21	2,22	2,23	2,24	2,25	2,26	2,27	2,28	2,29	2,3	2,31	7,32	2,33	2.35	2,36	2,37	2,38	2,39	2,4	2,41	2,42	2,43	2,44	2,45	2,46	2,47	2,48
٠	.>		L													_			<u>-</u>													- -	<u>-</u>										-						-
Octatok,	w w	8,90	8,83	8,76	8,69	8,62	8,55	8,48	8,41	8,34	8,27	8,20	8,13	8,05	7,98	7,91	7,84	7,77	2,70	7,63	7,56	7,49	7,42	7,35	7,28	7,21	7,14	7,07	66′9	6,92	6,85	6,78	6,71	9,04	, c, c,	6.43	6,36	6,29	6,22	6,15	6,08	6,01	5,94	5,86	5,79	5,72	5,65	5,58	5,51
Высота,	æ	1,5	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59	1,6	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,7	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,79	1,8	1,81	7,87	1 84	1.85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,9	1,91	1,92	1,93	1,94	1,95	1,96	1,97	1,98
							· · ·																													·													
Octatok,	OU BEIMA,	12,44	12,36	12,29	12,22	12,15	12,08	12,01	11,94	11,87	11,80	11,73	11,66	11,59	11,52	11,45	11,38	11,30	11,23	11,16	11,09	11,02	10,95	10,88	10,81	10,74	10,67	10,60	10,53	10,46	10,39	10,32	10,24	10,17	10.03	96'6	9,89	9,82	9,75	9,68	9,61	9,52	9,47	9,40	9,33	9,26	9,19	9,11	9. 9.
Высота,	٤	1	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,03	1,1	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,2	1,21	1,72	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,3	1,31	1,32	1.34	1,35	1,36	1,37	1,38	1,39	1,4	1,41	1,42	1,43	1,44	1,45	1,46	1,47	1,48
																																																	_
Octatok,	M ³	15,97	15,90	15,83	15,76	15,68	15,61	15.54	15,47	15.40	15,33	15,26	15,19	15,12	15,05	14,98	14,91	14,84	14,77	14,70	14,63	14,55	14.48	14,41	14,34	14,27	14,20	14,13	14,06	13,99	13,92	13,85	13,78	13,71	13.57	13,49	13,42	13,35	13,28	13,21	13,14	13,07	13,00	12,93	12,86	12,79	12,72	12,65	32,58
Высота,	٤	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	9,0	0,61	29'0	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	99'0	0,69	0,7	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	6,79	8,0	0,81	7870	0.84	0,85	98'0	0,87	0,88	0,89	6'0	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98

Градуировочная таблица загрузочного бункера обжиговых печей

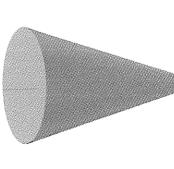
облим "Южный Инкай

"УТВЕРЖДАЮ" Главный инженер Михеев А.В.



 $V_{\text{ofm}} = 1/3\pi h(r_1^2 + r_1 \cdot r_2 + r_2^2) =$





Разработал: Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай"

Ашыков ІП.С.

	9	1.5	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,26	1.5%	1.59	1,6	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1.67	1,68	1,69	1,7	1 72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,79	1,8	1,81	1,82	E8,1	1,85	1,86	282	1,88	1,9	1,91	1,92	1,93	26	-	3,50
Bricoga	}		1.1		1			1,	4 -	ř H		1,	1,	۳,	-1	-1	1 -1	7	1,	*		1 -1	H	1,	1,	-1	Ì		1,	-,		1 -	1,	Ţ,	-	3	1,	1,	-1	m] ,		ने ले
Остаток,	объема,	M_ 0.22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0, 13 13	U, C	0.18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	2 C	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	50'0 00'0	0,09	0,08	0,08	80,0	70,0	0,07	70,0	0,07	90,0	95.5	90,0
BLICOTA		t5	1,01	1,02	1,03	1,04	50,7	0,0	10%	1.09	1,1	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,2	1 33	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,29	1,3	1,31	1,32	1.33	1,35	1,36	1,37	1,38	1,4	1,41	1,42	1,43	1,44	1.45	1,46
×,	۸a,	0,58	0,57	0,56	0,55	47.0	C,53	0,52	TC 0	50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,43	0,42	0,41	140	3 C	0,38	0,38	0,37	8	0,36	्रह	0,34	æ	0,32	7 12	0,30	0,30	0,29	0,29	0,27	0,27	0,26	0,26	2 2	C7/0	0,24
Остаток,	объема,	Σ		0	ŀ				7 0			P			'ا	٥١٥	,		٥		٦		0			0 0		0	0	9	⊋ c	0	0	°l'	o c	0		0			<u>י</u> כ	0
Reicota	W	0,5	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0.58	0.59	9'0	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,67	0,68	69'0	0,7	0.77	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,79	0,8	0,81	0,82	20,00	0,85	0,86	0,87	0,88	6'0	0,91	0,92	0,93	46,0	CS.O	96'0
, ×,	tā,	1,19	1,18	1,16	1,15	1,13	7,17	5 5	107	1,06	1,05	[8]	1,02	8	0,99	86,0	26'0	0,94	52	16,0	शु	0,87	98	0,85	\$	0,82	18	0,79	0,78	F] I	্য হ	0,73	0,72	0,71	0/0	0,68	0,67	99'0	0,65	2 (, 0,03	0,62
Остаток,	объема, _з	¥ T	1				7		4)	-	1	1	T	1	0	ع اد	0	0	0	0	٦	0	O	0	0	0 0	0	O	0	0) C	0	O	0) 0	o 0	0	O,	O)	0	، ات	2)	O,
Burnta		0	8	0,02	6,03	ह्	3 8	2, 2	200	0.09	0,1	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15 1,01 1,01 1,01 1,01 1,01 1,01 1,01	0,17	0,18	0,19	3 5	120	0,23	0,24	0,25	0,26	0,20	62,0	0,3	0,31	0,32	2 2	0,35	0,36	0,37	2, 5	0,4	0,41	0,42	0,43	2 S	, 4	0,46

емкости растворения аммиачной селитры Градуировочная таблица

Уланный инженер рундика "Южный Инкай

"YTBEPXIAIO"

Михеев А.В.

объема, Остаток,

Высота,

Остаток, объема, ‴≱

1,59

5,12 4,98

2,50

1,45 1,30

2,51 2,52 2,53 2,53 2,54 2,55

4,91

4,84

2,56

2,58 2,59 2,60 2,61

4,55 4,48

4,62

2,63

2,65 2,66 2,67 2,67 2,68

3,99 3,92 3,85

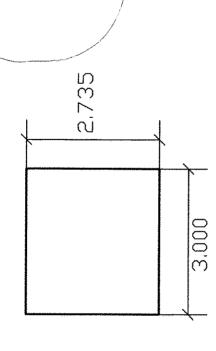
4,06

2,69

2,62 2,64

4,41 4,34 4,27 4,20

Позиция сас 2



m
\sim
19,32
19
I
35
2,735=19
*
)2
(5,
L)*1
4
~£
Ĺ
2.
Ę
)į
Zo61



ботал:	Инженер-маркшейдер	ка "Южный Инкай"
Разработал:	Инжене	рудника "Р

Остаток,	ооъема,	_≅	15,79	15,72	15,65	15,58	15,50	15,43	15.36	15.29	15.22	15,15	15,08	15,01	14.94	14.87	14,80	14,73	14,66	14,59	14,52	14,45	14,37	14,30	14,23	14,16	14,09	14,02	13,95	13,88	13,81	13,74	13,67	13,60	13,53	13,46	13,39	13,31	13,24	13,17	13,10	13,03	12,96	12,89	12,82	12,75	12,68	12,61	12,54	12,47	12,40	12,33
Bucora.			0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0.56	0.57	0.58	0,59	09'0	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	99'0	29'0	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	68'0	06'0	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	96'0	0,97	0,98	0,99
Остаток,	oopewa,	, M	19,32	19,25	19,18	19,11	19,04	18,97	18,90	18,83	18,75	18,68	18,61	18,54	18,47	18,40	18,33	18,26	18,19	18,12	18,05	17,98	17,91	17,84	17,71	17,70	17,62	17,55	17,48	17,41	17,34	17,27	17,20	17,13	17,06	16,99	16,92	16,85	16,78	16,71	16,64	16,56	16,49	16,42	16,35	16,28	16,21	16,14	16,07	16,00	15,93	15,86
Bscora.	æ		0,00	0,01	0,02	900	9, 2,	0,05	90,0	0,07	0,08	0,03	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49

\ <u></u>					L					_Ł		1		_[_			11	L			1	- [- 1	- 1	- 1	- 1		. 1	i I	- 1	- 1		- 1	ł		1	1 1			- 1					1	- 1	ī		- 1	1
	Высота,	≨	2,00	2,01	2,02	2,03	2,04	2,03	2,06	7,0	2,09	2.10	2 11	2.12	2 43	2,14	2,15	2,16	2,17	2,18	2,19	2,20	2,21	2,22	2,23	2,24	2,25	2,26	2,27	2,28	2,29	2,30	2,31	2,32	2.34	2,35	2,36	2,37	2,38	2,39	2,40	2,41	2,42	2,43	2,44	2,45	2,46	2,47	2,48	2,49
Остаток,	объема,	F	8,72	8,65	8,58	8,51	8,44	/6,0	05,30	0,45	8.09	8,02	7 95	7,87	7 80	7,73	2,66	7,59	7,52	7,45	7,38	7,31	7,24	7,17	7,10	7,03	6,96	6,89	6,81	6,74	6,67	20,0	6,53	20, 20	6.32	6,25	6,18	6,11	6,04 40,04	5,97	5,90	5,83	5,76	5,68	5,61	5,54	5,47	5,40	5,33	5,26
	Shicota,	Σ	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	2,33	1,56	1 50	1.59	1.60	161	1,62	1.63	1,64	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,70	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,73	26,1	1,81	1 22	1,84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,93	1,94	1,95	1,96	1,97	1,98	1,99
Остаток,	объема,	¥a	12,26	12,18	12,11	12,04	11,97	200	11,83	1,10	11.62	11.55	11.48	11,41	11 34	11,27	11,20	11,12	11,05	10,98	10,91	10,84	7,7	0,70	10,63	10,56	10,49	3,42	10,35	3,28	10,21	#T'	10,06	0 60	9,85	8,78	9,71	20	,57	9,50	9,43	9,36	ا كة	9,22	,15	80'6	8	8,93	8,86	E .
	ū,	Ę.		1,01	+	-	20, c	+	1,06	+	+-		 	╫	_	+-			_		1	-	\dashv	+	+	+	+	\dashv	-	1,28		+	1,31 II	+	-	<u> </u>		-	+	-	-		1,42 9		-	-	\dashv	+	1,48 8	
			<u></u>	72	18	 	8 5	1	g g		1 5	<u>~</u>		X	2	2	20	اورا	92		2	<u> </u>	ا و	m	اي	g	72	5	∞	ᆵ	4 !	Ţ	1	J	<u> </u>		4	7	_L J		ا و	6	2	2	80		4			
Остаток,	объема,	[®] ≥	15,79	15,72	15,65	15,58	15,50		15,30	15,23	15,15	15,0	15.01	14,94	14.87	14,80	14,7	14,66	14,59	14,52	14,45	14,37	14,5	14,23	14,16	14,09	14,02	13,95	13,88	13,81	13,74		13.50	13.46	13,39	13,31	13,24	13,1	13,10	13,03	12,96	12,89	12,8	12,75	12,68	12,6	12,54	12,47	12,4	12,3

-0,04 0,10

2,72

3,71

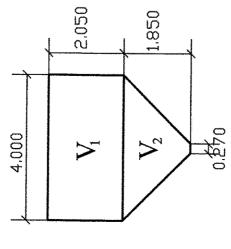
3,64 3,57 3,49

3,35

3,42

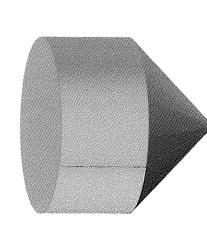
1,80

Градуировочная таблица конусного отстойника Позиция 310



 $V_1 = \pi r^2 h = 3,14*(2)^2*2,05=25,75 M^3$ $V_2=1/3\pi h(r_1^2+r_1\cdot r_2+r_2^2)=$ $=1/3*3,14*1,85*((2)^2+2*0,135+(0,135)^2) =8,30$ M³

 $V_{\text{obm}}=25,75\text{M}^3+8,30\text{M}^3=34,05\text{M}^3$



рудника "Южный Инкай" 🕂 Инженер-маркшейдер Разработал:

Ашыков Ш.С.

3 4 3.42

2,92 2,93 2,94 2,95 2,96 2,96 2,96 2,98 2,98

Ba						1									100 100 100																																
fatok, bema, м³	27.72	27,65	27,52	50,72	17 4.8	57/70	20,72	1 2	26.64	26.52	26,39	26,26	26,14	26,01	25,89	25,76	25,64	25,51	25,39	25,26	25,13	25,01	24,88	24,76	24,63	24,51	800	24.13	24.00	3,88	3,75	23,63	3,50	338	3,25	73,12	3 5	/8/77	22,75	70'7	ह्य	्रा	9 5	21.99	1,87	174	163
90			0,52									0,62							6			7		4 1				2,79												7	7 0	7 7	# E			18 2	7
Высота,		0	G C	5 0	S C	9	5 6	0	0	Ĭ	O.	0	o'	Ó	0	o,	Ö	Ó	0		0,7	6	0,7	0 0	0.7	6 6	200	à c	0	0,81	0,0	0,83	0,84	0,85	0,86	70,0	88,0	RRY	60	Ó	76'0	20,00	2 C	960	0,5	0,98	0.9
X B	34,05	33,93	33,80	33 55	23 43	25 20	33,17	33.05	32,92	32,80	32,67	32,54	32,42	32,29	32,17		31,92	31,79	31,67	31,54	31,41	31,29	31,16	# E	25,51	30,79	20,00	<u> </u>	30,28	30,16	30,03	29,91	29,78	9	5,53	<u> </u>	87	1	50,53	ह्य	20,75	0 0	28.40	22	135	28,02	8
OCT			N																																												27
Высотв, М		0	70,0	0.02	2 5	300	20'0	SU O	866	0	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,2	0,23	0,24	'n	0,26	0.00	0,29	0,	0,31	6,3	0,33	0,34	0,35	0,36	60	0,38	5	\$ C	1961	24,0	24.0	1 8	0,46	0,47	0,48	0,4
																															,			i de la constantina	1		بينيات			Sec. 1 445	201 150		11 12 12	1444	10000	25504	*

8					8 8				200					8 8	100					300																										
																																											e-			
Octatok, obsema, M	8,93	8,81	8,68	8,55	2 ×	2 ×	8, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13, 13	7,93	7,81	7,69	7,57	7,45	7,34	7111	7.88	6,88	6,77	6,66	6,56	6,45	6,34	6,24	6,14	6,03	5,93	, S	2,73	5.54	5,44	5,35	5,26	5,16	5,07	4,98	4,89	ž i	7//5	8 Y	4.47	4.38	4,30	4,22	4,14	4,06	3,98	3,91
	2	я	2	e :	₹ ¥) }		8	8	- S	<u>-</u>	7	n s	† L	1 9		82	6	2	-	7	es.	4 I	2	9 7	- 0	0 6	3	्रा	2	m	4	E C	9	2	D C	n -		2	3	þ		vo.	2	on.	6
Высота,		2,01	72	72 7	2, 5	2,0	2,07	2,08	2,09	2,1	2,11	7.	2,13	2,14	2.16	7,0	2,18	2,19	2,2	2,21	2,22	2,2	2,24	2,2	2,2	77 6	7.79	7	2,31	2,3	2,33	2,34	2,35	2,36	2,37	26,38	4,33	2.61	0.00	2,43	2,44	2,45	2,46	2,47	2,48	2,4
																					h.						نعتنات	نسلد	1		- C	,	sec (s		22.1.2	200	201 20	20 J222	2 (1988)	4.00	تشا	1.33355	202050	3000	ester)	
Octatok, obsema, M³	15,21	15,09	14,96	14,83	14.58	14.46	14,33	14,21	14,08	13,96	13,83	13,70	13,58	13 33	13,20	13,08	12,95	12,83	12,70	12,57	12,45	12,32	12,20	32,07	11,95	11,82	11.57	11,44	11,32	11,19	11,07	10,94	10,82	10,69	10,56	100	10,31	10,43	9.94	9,81	9,69	9,56	9,43	9,31	9,18	906
Высата,	1,5	1,51	1,52	1,53	1.55	1.56	1,57	1,58	1,59	1,6	1,61	1,62	1,63	1.65	1,66	1,67	1,68	1,69	1,7	1,71	1,72	1,73	1,74	C/,J	φ/1·	1.72	1.79	1,8	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,86	, X,	7 6	tot.	161	1.92	1,93	1,94	1,95	1,36	1,97	1,98	1,99
																																								<i></i>	ننتندا		- Secretary			_
Остаток, объема, м ³	21,49	21,37	21,24	21,11	20,86	20.74	20,61	20,49	20,36	20,24	20,11	19,98	19,80	19,61	19,48	19,35	19,23	19,11	18,98	18,85	18,73	18,60	18,48	16,33	16,73	17.97	17.85	17,72	17,60	17,47	17,35	17,22	17,10	16,97	10,84	16.50	76.47	16.34	16.22	16,09	15,97	15,84	15,71	15,59	15,46	15,34
ICOTE,	1	1,01	1,02	2 5	1.05	1.06	1,07	1,08	1,09	1,1	3,11	1,12	1.14	1115	1,16	1,17	1,18	1,19	3,2	1,21	1,22	1,23	1,24	7,75	1 27	1.28	129	1,3	1,31	1,32	1,33	1,34	1,35		130	1 20		1.41	1.42	1,43	1,44	1,45	1,46	1,47	1,48	1,49

2,72 2,74

2,76 2,77 2,78 2,78

2,8 2,83 2,83 2,85 2,85 2,86 2,86 2,86 2,86 2,86

processing and a second	
Инкай" в А.В.	0.00
женер Михее	3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55 3,55
BEDN	Octatox, observation, octatox, occasiox, occasiox
Y 7 2 3	04 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

2,58 2,59 2,6 2,61

Остаток, объема

2,51

2,52

2,55 2,56 2,57

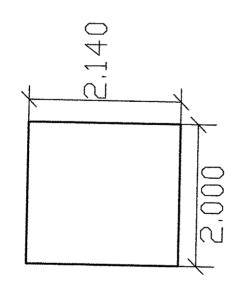
Градуировочная таблица реактора репульпатора Позиция 313

Главный инжерер рудика "Южный Инкай"

"YTBEPKUARO"

Михеев А.В.

Остаток,



 $V_{\text{o6m}} = \pi r^2 h = 3,14*(1)^2 * 2,14 = 6,72 M^3$



Ашыков Ш.С.

Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай"

Разработал:

1,52 1,55 1,56 1,57 1,58 1,59 1,75 1,61 1,62 1,63 1,64 1,65 1,65 1,66 1,68 1,74 1,6 1,72 1,73 1,71 1,76 1,77 1,78 1,79 1,81 1,82 1,83 1,85 £, 1,84 1,88 1,88 88, 1,91 1,93 1,94 1,95 1,96 1,97 1,98 1,92 Остаток, объема 3,58 3,52 3,45 3,39 3,36 3,33 3,27 3,20 3,14 3,08 3,17 3,05 3,01 2,98 2,95 2,92 2,86 2,86 2,83 2,76 3,11 2,67 2,64 2,51 2,58 2,58 2,51 2,48 2,45 2,42 2,32 Высота, 1,05 1,06 1,08 1,08 1,0 1,02 1,11 1,12 1,13 1,14 1,16 1,18 1,19 1,2 1,22 1,24 1,24 1,25 1,35 1,28 1,31 1,32 1,17 1,29 1,34 1,37 1,39 1,42 1,43 1,44 1,45 1,4 1,41 1,47 5,15 5,12 5,09 5,06 4,96 4,99 4,90 4,93 4,87 4,84 4,77 4,74 4,68 4,65 4,62 4,58 4,52 4,46 4,43 6,43 4,71 4,37 4,33 4,30 4,05 4,24 4,15 4,08 3,99 3,96 3,93 3,89 4,27 3,80 4,21 4,11 3,83 3,74 3,67 Высота, 0,534
0,554
0,556
0,556
0,558
0,588
0,589
0,681
0,662
0,663
0,667
0,668
0,669
0,699 0,5 0,51 0,52 0,71 Σ 0,75 0,76 0,77 0,78 0,78 0,81 0,82 0,83 0,83 0,84 0,85 0,85 0,86 0,88 0,9 0,91 0,92 0,93 Остаток, объема 99'9 6,69 6,63 6,59 6,53 6,37 6,31 6,31 6,72 6,56 6,50 5,44 6,41 6,47 6,25 6,22 6,19 6,15 6,12 6,09 6,06 6,03 6,00 5,97 5,87 5,94 5,75 5,72 5,68 5,65 5,62 5,59 5,56 5,84 5,81 5,78 5,50 5,46 5,43 5,40 5,37 5,31 5,34 Высота, 0.001 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0. 0,46 0,45

2,10 1,48 3,64 0,96 0,97 0,98 5,24 0,48

0,50

Остаток, 0,35 0,122 0,116 0,118 0,008 0,008 0,003 0,003 0,44 0,28 Высота, 2,03 2,05 2,06 2,07 2,08 2,11 5 2,14 2,13 2,1 объема, 1,98 2,01 1,92 1,85 1,76 1,66 1,70 1,60 1,63 1,54 1,48 1,44 1,51 1,35 1,32 1,29 1,23 <u>1</u> 2 6,79 1,07 1,01 0,97 9,94 0,91 0,88 0,85 0,82 0,75 0,72 0,69 99'0 0,63 0,60 0,57

Гланый инженер рукий в жиный Инкай" "VTBEPЖДАЮ"

. В. А вээхиМ_

128 RADINEOTI реактора каскадного осаждения ыпповт кынговодиуды I

		UR E	125.5
		28'E	3,32
		06'E	3,31
∞o′a	£'b	56'E	E'E
0,02	62.4	00/2	3,29
60,03	4,28	50°₽	87,E
90/0	LZ'\$	60't	ZZ'E
.0°0	92'\$	4.14	3,26
60'0	57.4	6E'4	57'E
01'0	4,24	4,24	3'5¢
o'15	£2,23	67′⊅	3,23
0,14	27't	ÞE,4	3,22
91 O	TZ'b	6£ ′ f	IZ'E
LT'O	Z'v	サ ウ'サ	Z'E
6T'O	61.4	6Þ'Þ	67.E
Z'O	81,4	ヤ5'カ	3,18
c'o	/T'b	65'b	ZI'E
Z,0	917	£9't	3,16
7'0	SI 9	89'>	ST'E
2,0	414	£L't	3,14
0'5	£1.4	8L't	ET'E
ΕΌ	4,12	4,83	3,12
.E.O	TIP	88'b	इम.ह
ΕΌ	T'b	£6′ 5	1'5
E'O	60'tr	86'p	60°E
E'0	20°5	2'03	80'E
€'0	4,07	80'5	₹0,E
9 '0	90'1	ET'S	90'E
0' 0	50't	LT'S	30,5
þ'O	¥0'¥	ZZ'S	\$0′€
Þ'0	60,03	47'5	€0′€
7 '0	Z0't	ZE'S	30 E
5'0	10,4	YE'S	10 E
s'o	ל	ZÞ'S	3
и 'енграда	M. ETD MAR	M, aw estlo	60 ELE
*0:6120		Section 1	BANKE

15.5	6E.E	TP B	6E'Z
95'E	8E,E	978	2,38
09'E	CE,E	15'8	7,37
23,E	9£'E	95'8	98'2
3,70	SE'E	T9'8	5,35
SL'E	PE'E	99,8	2,34
08.E	EE,E	17,8	2,33
38,85	SE,E	94.8	ZE'Z
06'E	TE'E	08,8	IE'Z
56'E	E'E	28,8	5,3
00'p	3,29	06.8	62'2
50°₽	87,E	S6'8	2,28
60't	ZZ'E	CO 6	7,2,7
ÞI'Þ	92 ' E	906	7'76
6 T ′⊅	3,25	ot'6	57.25
424	77'E	टा 6	7,24
67,⊅	ES,E	9,20	2,23
ÞE'Þ	3,22	57'6	2,22
6E'\$	TZ'E	0£'6	τz'z
ל לל	Z'E	9£ 6	775
6b'b	61,E	65,6	61,2
45,54	8I,£	11 6	81,5
65'b	71,E	6⊅'6	LT'Z
£9'f	3,16	⊅ S'6	2,16
89'⊅	ST'E	65'6	2,15
£Z't	ÞT'E	t9'6	2,14
87,4	ET'E	69'6	इ.,द
4,88 4,88	3,12	₽ ८ '6	2,12
88 V £6'5	3,11	67,8	2,11
86'b	T'E	48,6	7,1
86 P 2003	60'E	88'6	60'Z
80'S	£0'€	66'6	80'7
ET'S		86'6	2002
lī's	90'E	10,03	90°Z
ZZ'S	\$0'E	80'0T	S0'Z
دد <i>ع</i> ۲۲'s	E0'E	ET'OT	50'7
SE,2		10,18	5,03
TE,2	70'E	10,23	20'7
ZÞ'S	W E	82,0£	10,5
M. Max ocatio	02015/02/05/03/05/05	EE'OL	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
SOLELES	W.EEC332	*24820	N 5000
***********	_ /	4 management of	200000000000000000000000000000000000000

66'E 86'E

96'E 96'E 96'E 16'E 16'E 68'E 88'E 96'E 96'E 96'E

62'E 82'E 22'E 92'E

50'E 99'E 99'E 99'E

98'0 18'0 12'0 92'0 92'0 98'0

76'0 0'7 0'7

02°t 52°t

66'Z 86'Z 26'Z 96'Z

56'Z

₹6′Z

88'Z 28'Z 58'Z 58'Z 58'Z 18'Z 62'Z 82'Z 82'Z 92'Z 92'Z

5'69'
2'95'
3'95'
3'95'
5'95'
5'95'
5'95'
5'95'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'
5'20'

29'Z

7<u>5,8</u>

15.0 (1.0 mm) (1.0

ZE'OI ZE'OI ZE'OI ZE'OI

70,62 70,62

70,01 77,01

28,0,£

10'81 10'36 11'10 11'10 11'11 11'11 11'11

9Z'T.T 11'31

95,11 21,45 32,11 32,11

11,55 21,60

60,51 60,51 60,51 62,11 68,11 68,11 68,11 68,11 68,11

96'T 96'T

76'1 16'1 1'8

28°T 98°T 98°T 98°T

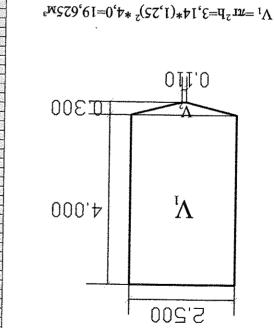
1,84 1,84 1,84

1/1 69'T 89'T

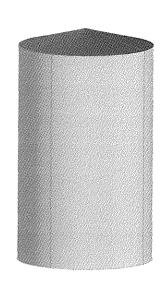
1°65 1°66 1°66

	200 2 2 2 2000
12,19	Z9'E
17,24	19'T
6Z,S.	9°T
12,34	69'I
65,51	85 T
12,44	/ST
35,48	99'T
ES'7T	SS'T
85,SL	bs t
F9'ZT	ES'T
	ZS'T
EZ'ZT	STS'T
12,78	51
12,83	64-1
88,51	8vT
12,93	LD'T
	ICA F
86'ZI	99°T
13'05	St T
70,EI	1,44
21,51	EÞ'T
/1'E1	1,42
C+ C+	CA N
22'E1	TV T
13'53	T'd
ZE'ET	6ET
	02.1
LE'ET	85,1
73,42	ZE'T
TA,EL	9E°L
IS'ET	SE'T
95'ET	1,34
	1.5
13'81	2,33
13°00	1,32
13,71	
97,EL	E'I
18,51	67'T
98'ET	
16'ET	1733
96'ET	1,26
IO'bI	571
	7 (1000)
34,05	1774
or'et	1,23
st*et	7,32
34°5 0	TZ'L
74'SE	7'T
36,41 36,41 36,41	
n VL	611
14,35	81,1
Ja'at	LI'I
14 4E	91'I
14 20	ST'T
55 ÞE	
	1,14
S'PT	ET'T
14.6	27.7
- F. F. SCOOL	1-1-1
14,6	TI'T
147	I'I
Z'bT	50℃
8'91	1,08
148	Z0'E
6'bE	90'T
6'bT	50'T
0 'S T	T'04
a lore	
0'ST	£0'I
I'SI	705
r'sr	
	TO'T
r St 7'ST	Tarana a
	I SANSANIA
	A stood

56'91	39'0
00'ZT	#9°0
50'/L	69'0
OI,71	79'0
ST'ZT	19'0
et'et	9'0
₽S,\T	
62,71	85'0
ÞE'LT	25'0
6E'ZT	95'0
77,44	SS'O
6 7 /L	0.54
からに	£S'0
65'ZT	ZS'O
71'ed	เรช
1,000,000	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2
69'LT	90
EL'ZE	60 0
81,71	64,0 84,0
£8'ZT	/ \ \ \ \
88'/T	01-0
	91/0
£6'4T	SÞ'0
86'LT	0'44
18,03	£70
	ZÞ'0
EI,8I	u
Frar	T#'0
81,81	t'O
22,81	6E'0
	86,0
	ZE'O
CE BL	ZE ()
	9E'O
ZÞ'8T	SE O
	PE 0
	EE'O
	ZE'0
Z9'81 1	0.33
(9'8T	E'0
	52'0
	0.20
18,81	0.27
	0,26
16'81	Z′0
	70
	Z′0
90°6T 7	Z'0
TT'6T T	2,0
9T'6T Z	0
	TO
	T'O
	• Unages
	ro
	T'O
57'6I b	10
डड'हर ट	
	ľ
59'6I T	' 0
	00
	0'0
32.01 88	
	o'o
	00
68,et 3	0'0
	0'0
100 01 191	100
	0'0
t0'0Z Z0)°D
60'0Z ZC)°D
\$0°0Z Z0	
\$1,05 0 60,05 10 \$0,05 50)'0)'0
\$1,05 0 60,05 10 \$0,05 50)°D



 $V_{\text{obs}} = 19,625 \text{ M} = 19,625,138 \text{ M}^3 = 20,138 \text{ M}^3$ $= 1/3 *^{1}4 *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{0} *^{$ $V_2 = 1/3\pi h(r_1^2 + r_1 \cdot r_2 + r_2^2) = V$



H	"Южный Инкай" "Южный Инкай
•	cani:

Ашыков Ш.С.

66'0 86'0 26'0 96'0

56'0 96'0

66'0

0°35

66,0 88,0

Z8'0

98'0 28,0

68,0 148,0 28°D

18'D 8'0 64'0 84'0 94'0 94'0 64'0 14'0 14'0 24'0 89'0 89'0 49'0

99'0

86'ST

84,21 E1,21

ES'ST

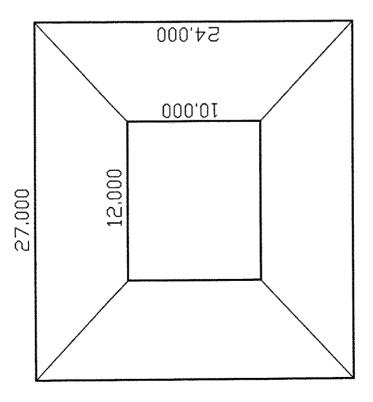
85'SI

TT, ZI

78'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51
26'51

рудника "Южный Инкай"
Nнженеb-wapкшейлер
Paspagoran:

Градуировочная таблица Шламоотстойника



0,15

0,18 0,19 0,20

0,000 0,001 0,003 0,004 0,005 0,006 0,007 0,009 0,009 0,10 0,111 0,111 0,114

•	55	S	LC)	2	לט	ς,	τυ.	ເກ	£	3	ß	ហ	ស	4	4	7	4	ঘ	7	7	7	7	7	4	7	7	`	_		
	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	06,0	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	
		_	_												\		\	\						ой пирамилы		S=3b				
	\	\	\	\	\	\) /	00	'c	7						Объем усеченной пирамилы		(*S+'S'S/+S')4*=/	3-1-11-5			

грамиды	S=ab
Объем усеченной пи	$V = \frac{1}{3} h(S_1 + \sqrt{S_1 S_2 + S_2})$

"УТВЕРЖДАЮ" Главиый инженер	руднука "Вженый Инкай	Winxees A.D.	>																																							Destraction	Identity sometimes	rinkehep-mapkinendep	DYTHINKS FORHEIN VIEWAN	ALIBIKOB III.C.	
	Octanos,	82,06	79,94	77,85	75,78	71,69	69,68	62,69	65,72	63,77	59.93	58,04	56,17	54,32	52,49	20,68	48,89	47,11	45,36	43,63	41,91	73,27 28,54	25.88	35.74	33.67	32,02	30,43	28,87	27,32	25,79	27.78	21,31	19,85	18,41	16,98	15,57	14,19	12,81	11,46	10,12	3,80	£ / 6	0,20	3,67	2,43	1,21	0,00
	Высота, м	1,50	1,51	1,52	1,53	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59	1,60	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67	1,68	1,69	7,70	1,/1	173	174	17.	7.75	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	1 82	1.84	1,85	1,86	1,87	1,88	1,89	1,90	1,91	1,92	1,53	1,94	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1,97	1,98	1,99	2,00
					·····	·	·			<u>-</u> -													<u> </u>		· · ·	-	1		<u>-</u>			1	1				-			Т	_		- T-				
	Octatox,	216,98	213,68	210,41	207,16	200,74	197,57	194,42	191,30	188,21	185,14	179,08	176,09	173,12	170,17	167,26	164,36	161,49	158,65	155,83	155,04	147 53	107 105	16.03	139.42	136,7	134,14	131,53	128,95	126,39	123,86	118.86	116,39	113,95	111,52	109,13	106,75	104,40	102,06	99,75	97,47	95,20	92,36	88,53	86,35	84,20	
	Высота, м	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1 24	1.75	1.75	1,27	1,28	1,29	1,30	1,31	1,32	1.34	1.35	1,36	1,37	1,38	1,39	1,40	1,41	1,42	1,43	1,44	1,45 AA.	1,47	1,48	1,49	
		7				1		······	T	_	1	ŀ				_		-			Т				Т	<u> </u>	_	1	-1		7	T	_	П		_		. 1	T	ΞT	<u>.</u>						
	Остаток,	417,89	413,14	408,42	403,74	394,46	389,86	385,30	380,77	376,27	371,80	362.95	358,57	354,23	349,91	345,62	341,36	337,14	332,94	328,77	324,63	320,52	313 30	308 37	204 28	300,41	296,48	292,57	288,69	284,84	281,02	273.47	269,73	266,02	262,34	258,69	255,06	251,47	247,90	244,35	240,84	237,35	23,83	227.05	223,67	220,31	
	Высота, м	0,50	0,51	0,52	0,53	55.0	95'0	0,57	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	29'0	99'0	0,69	0,70	0,71	0,72	0 5	4, 4, C	2,0	0,72	0,78	0,79	08'0	0,81	78,0	2,00	0.85	0,86	0,87	0,88	68'0	0,90	0,91	0,92	0,93	\$ 50	CE(1)	0.97	0,98	66'0	
	Остатож,	697,90	691,44	685,02	678,63	665.97	629,63	653,45	647,24	641,08	634,94	622.78	616,76	610,77	604,81	598,89	593,01	587,16	581,34	575,57	569,82	554,11	370,45 6F C77	552,79	541.67	536.08	530,57	525,10	519,67	514,27	508,90	205,30 498,26	492.99	487,76	482,55	477,38	472,25	467,14	462,07	457,04	452,03	447,06	442,11	432.33	427,48	422,67	

бункера загрузки сорбционной колоны Градуировочная таблица позиция 107/1,2,18

Главный инженер рудужа "Южный Инкай

"YTBEPЖДАЮ"

Остаток,

объема,

Высота,

Остаток,

объема, Σ

Высота, Σ

٤

0,28 0,25 0,24

1,52 1,52 1,53 1,54 1,54

1,57 1,58 1,59 1,60 1,61 1,63 1,64 1,64 1,66 1,66

1,03 0,97

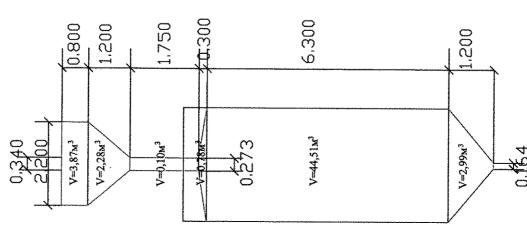
1,68

0,89

0,82

0,77 0,74

Михеев А.В.



0.800	1,200	1.7.30 200	6,300	1.200
0,340 2,200 V=3,874 ³	$V=2,28M^3$ $V=0.10M^3$	0,273	V=44,51M³	V=2,99m³

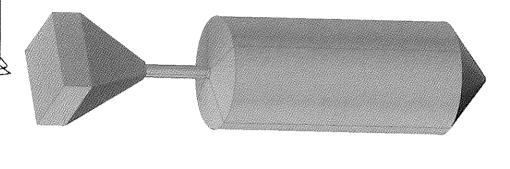
Buscora	Остаток,	1000	Остаток,
(×	объема,	N N	объема,
- Anna-Walland	œ.	E	°×
0,00	6,15	0,50	
0,01	6,11	0,51	3,69
0,02	6,06	0,52	3,64
0,03	6,01	0,53	
0,04	5,96	0,54	
0,05	, 19,	0,55	3,49
0,06	5,86	0,56	3,44
0,07	5,81	0,57	3,39
0,08	5,77	0,58	3,35
80°0	5,72	0,59	3,30
0,10	5,67	09'0	3,25
0,11	5,62	0,61	3,20
0,12	5,57	0,62	3,15
0,13	5,52	0,63	3,10
0,14	5,48	0,64	3,06
0,15	5,43	0,65	3,01
0,16	5,38	99'0	2,96
0,17	5,33	29'0	2,91
0,18	5,28	89'0	2,86
0,19	5,23	69'0	2,81
0,20	5,19	0,70	2,77
0,21	5,14	0,71	2,72
0,22	5,09	0,72	2,67
0,23	R,Z	0,73	2,62
0,24	4,99	0,74	2,57
0,25	4,94	0,75	2,52
0,26	8,4	0.76	2.48
0,27	4,85	0.77	2.43
0.28	4 80	87.0	2 38
0.29	4.75	0 70	2 33
OE O	2 7	000	3, 6
2 6	100	0,00	2,28
0,31	6 2	1870	2,23
200	3 1	0,02	2,12
0,33	4, 20 10, 10	, K	2,14
4, 5	1,21	20 0	7,09
0,35	\$.	0,85	2,05
8, 5	4,43	0,86	2,00
75,0	8,	0,8/	1,96
0,38	4,31	0,88	1,92
0,39	4,27	0,89	1,87
0,40	4,22	8,0	1,83
0,41	4,17	0,91	1,79
0,42	4,12	0,92	1,75
0,43	4,07	0,93	1,71
0,44	4,02	0,94	1,67
0,45	3,98	0,95	1,63
0,46	3,93	96'0	1,59
0,47	3,88	76'0	1,55
0,48	3,83	86'0	1,52
0,49	3,78	0,99	1,48

0,66

0,59

0,52

0,70



Объем цилиндра $V = \pi r^2 h$	Объем усеченного конуса	$V = I/3\pi \ln(\frac{1}{1} + \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} + \frac{1}{2})$	TONE TONE	v=Sn S=ab	Объем усеченной пирамиды
--------------------------------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	--------------	-----------	--------------------------

1,94 1,95 1,99 2,00

1,88

1,92

Разработал:

Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай"



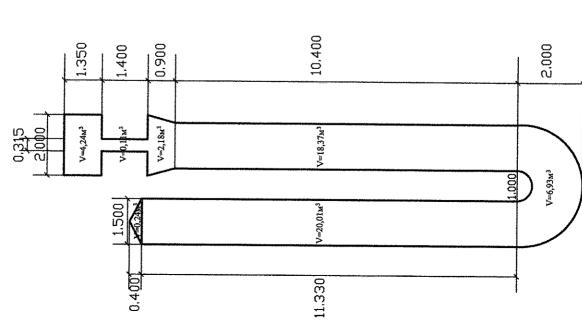
Главный инженер руднука "Южный Инка

"УТВЕРЖДАЮ"

объема, Остаток,

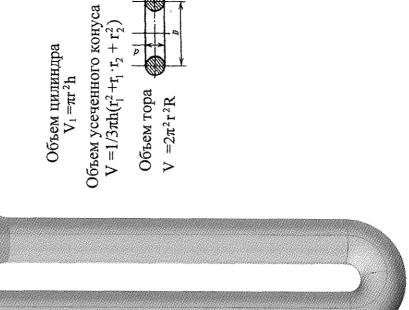
Высота,

Михеев А.В



Остаток,	DC DC:MG,		50,		20,	S, I	50,35	26,00		25	50,	50,16	50,13	50,10	50,07	50,04	50,01	49,98	49,94	49,91	49,88	45,00	49.79	49,76	49,72	49,69	49,66	49,63	49,60	49,57	49,54	49,50	49,47	49,44	49,41	49,38	49,35			49,25	49,22	49,19	49.16	49.13		45,10	8 6	20,03	49,00
Высота,	٤	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	CC,U	0,30	0.58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	29'0	0,68	69'0	0,70		0.73	0,74	0,75	0,76	77'0	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0.94	0 05	CE, 2	2 2	1800	86,0
																																											•	٠					_
Остаток,	S ³ 3	52,08	52,05	52,02	51,98	51,95	51,92	21,03	51.83	51,80	51,77	51,73	51,70	51,67	51,64	51,61					51,45	· .		51,33	51,29		51,23	51,20	51,17	51,14	51,11	51,07	51,04	51,01	50,98	50,95	50,92	50,89	50,85	50,82	50,79	50,76	50,73	50,70	5	20,00	8 8	20,00	75,05

										11.	ļ																									
																																	100			
ооъема,	48,94	48,91	48,88	48,84	48,81	48,78	48,75	48,72	48,69	48,55 63	48,59	48,56	48,53	48,50	48,47	48,44	48,41	48,37	48,34	48,31	48,28	48,25	48,22	48,19	48,15	48,12	48,09	48,06	C) 02	47 97	47,93	47,90	47,87	47,84		
₩	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1.10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1 20	1.33	1,32	1,33	1,34	1,35		



Инженер-маркшейдер рудника "Южный Инкай" Разработал: