

**Экспериментальные данные по работе «Определение числа
пластичности и оптимальной формовочной влажности
пластичных масс»**

Вариант 1

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

1) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,17	18,49	17,74

2) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
17,23	20,75	19,73

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

1) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,7	16,17	18,66	17,89
	1,7			
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
200	2,5			
	2,2			
	1,9			

2) Масса №2

Масса	Глубина	Масса пустой	Масса бюксы с	Масса бюксы с
-------	---------	--------------	---------------	---------------

нагрузки, г	погружения конуса, см	бюксы, г	влажной навеской, г	сухой навеской, г
Без нагружения	1,4	17,03	22,07	20,51
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

3) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,2	16,26	18,67	17,93
	1,4			
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
200	1,5			
	1,6			
	1,6			

4) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,1	29,42	32,69	31,69
	1,2			
	1,1			
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			
	1,5			

5) Масса №5

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
-------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	---------------------------------

Без нагружения	1,0	31,11	34,93	33,76
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			

Вариант 2

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

3) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
33,00	71,30	58,41

4) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
26,13	35,45	33,19

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

б) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	0,4	10,00	22,59	18,99
	0,8			
	0,6			
100	0,9			
	1,5			
	1,0			
200	1,4			
	1,7			
	1,7			

7) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,3	17,03	29,62	26,4
	1,3			
	1,5			
100	2,2			
	2,2			
	2,0			
200	2,3			
	2,4			
	2,8			

8) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,7	16,26	28,85	48,96
	1,5			
	1,6			
100	2,3			
	2,2			
	2,5			
200	2,3			
	2,8			
	2,7			

Вариант 3

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

5) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
29,00	39,10	36,53

б) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной	Масса бюксы с сухой
-----------------------	-----------------------	---------------------

	навеской, г	навеской, г
31,00	37,41	36,76

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

9) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,0	16,17	24,67	25,43
	1,0			
	1,0			
100	1,1			
	1,2			
	1,1			
200	1,3			
	1,2			
	1,3			

10) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,6	17,03	25,53	26,72
	1,4			
	1,6			
100	1,7			
	1,8			
	1,8			
200	2,0			
	1,9			
	1,9			

11) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	2,8			
	2,8			
	2,9			

100	3,1	16,26	27,76	29,94
	3,1			
	3,0			
200	3,1			
	3,3			
	3,1			

Вариант 4

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

7) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,57	19,26	18,39

8) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,57	20,17	19,63

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

12) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,7	16,57	20,17	18,39
	1,7			
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
200	2,5			
	2,2			
	1,9			

13) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,4	16,57	20,18	19,49
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

14) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,2	16,57	20,77	19,80
	1,4			
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
200	1,5			
	1,6			
	1,6			

15) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,1	20,84	20,84	19,68
	1,2			
	1,1			
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			
	1,5			

16) Масса №5

Масса	Глубина	Масса пустой	Масса бюксы с	Масса бюксы с
-------	---------	--------------	---------------	---------------

нагрузки, г	погружения конуса, см	бюксы, г	влажной навеской, г	сухой навеской, г
Без нагружения	1,0	16,57	19,26	19,63
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			

Вариант 5

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

9) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,32	19,45	18,51

10) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,32	20,84	19,89

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

17) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,7	16,32	18,66	18,51
	1,7			
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
	2,5			

200	2,2			
	1,9			

18) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,4	16,32	20,94	19,87
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

19) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,2	16,32	20,11	19,12
	1,4			
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
200	1,5			
	1,6			
	1,6			

20) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,1	16,32	20,50	19,32
	1,2			
	1,1			
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			

	1,5			
--	-----	--	--	--

21) Масса №5

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,0	16,32	20,84	19,89
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			

Вариант 6

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

11) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,09	21,03	19,64

12) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,09	20,66	19,79

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

22) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
	1,7			

Без нагрузки	1,7	16,09	21,03	19,64
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
200	2,5			
	2,2			
	1,9			

23) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,4	16,09	20,74	19,76
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

24) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,2	16,09	20,18	19,19
	1,4			
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
200	1,5			
	1,6			
	1,6			

25) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,1			
	1,2			

	1,1	16,09	20,75	19,54
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			
	1,5			

26) Масса №5

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,0	16,09	20,66	19,79
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			

Вариант 7

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

13) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,25	20,94	19,72

14) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,25	20,57	19,83

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

27) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,7	16,25	20,94	19,72
	1,7			
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
200	2,5			
	2,2			
	1,9			

28) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,4	16,25	20,75	19,89
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

29) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,2	16,25	20,71	19,73
	1,4			
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
200	1,5			
	1,6			
	1,6			

30) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,1	16,25	20,77	19,68
	1,2			
	1,1			
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			
	1,5			

31) Масса №5

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,0	16,25	20,57	19,83
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			

Вариант 8

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

15) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,45	19,62	18,51

16) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,45	20,82	19,9

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

32) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,7	16,45	20,82	19,9
	1,7			
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
200	2,5			
	2,2			
	1,9			

33) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,4	16,45	20,64	19,61
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

34) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,2	16,45	20,42	19,31
	1,4			
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
	1,5			

200	1,6			
	1,6			

35) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,1	16,45	20,09	18,94
	1,2			
	1,1			
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			
	1,5			

36) Масса №5

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,0	16,45	19,62	18,51
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			

Вариант 9

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

17) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,09	21,77	20,52

18) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,09	19,95	19,64

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

37) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,7	16,09	19,95	19,64
	1,7			
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
200	2,5			
	2,2			
	1,9			

38) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,4	16,09	20,33	19,84
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

39) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
	1,2			

Без нагрузки	1,4	16,09	20,95	20,22
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
200	1,5			
	1,6			
	1,6			

40) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,1	16,09	20,12	19,37
	1,2			
	1,1			
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			
	1,5			

41) Масса №5

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагрузки	1,0	16,09	21,77	20,52
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			

Вариант 10

1. Определить число пластичности и класс пластичности глины по данным, полученным на приборе Васильева.

19) Определение предела текучести

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,87	21,05	20,21

20) Определение предела раскатывания

Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
16,87	19,00	18,66

2. Определить оптимальную формовочную влажность глины по данным, полученным на приборе Ребиндера. Угол при вершине конуса $\alpha=30^\circ$. Масса конуса 450 г.

42) Масса №1

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,7	16,87	19,00	18,66
	1,7			
	1,6			
100	1,8			
	1,7			
	1,5			
200	2,5			
	2,2			
	1,9			

43) Масса №2

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,4	16,87	20,88	20,19
	1,1			
	1,4			
100	1,4			
	1,0			
	1,3			
200	2,0			
	1,9			
	1,6			

44) Масса №3

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,2	16,87	20,51	19,85
	1,4			
	1,3			
100	1,5			
	1,3			
	1,4			
200	1,5			
	1,6			
	1,6			

45) Масса №4

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,1	16,87	20,12	19,50
	1,2			
	1,1			
100	1,3			
	1,2			
	1,0			
200	1,6			
	1,4			
	1,5			

46) Масса №5

Масса нагрузки, г	Глубина погружения конуса, см	Масса пустой бюксы, г	Масса бюксы с влажной навеской, г	Масса бюксы с сухой навеской, г
Без нагружения	1,0	16,87	21,05	20,21
	1,1			
	0,9			
100	1,2			
	1,3			
	1,2			
200	1,2			
	1,3			
	1,3			