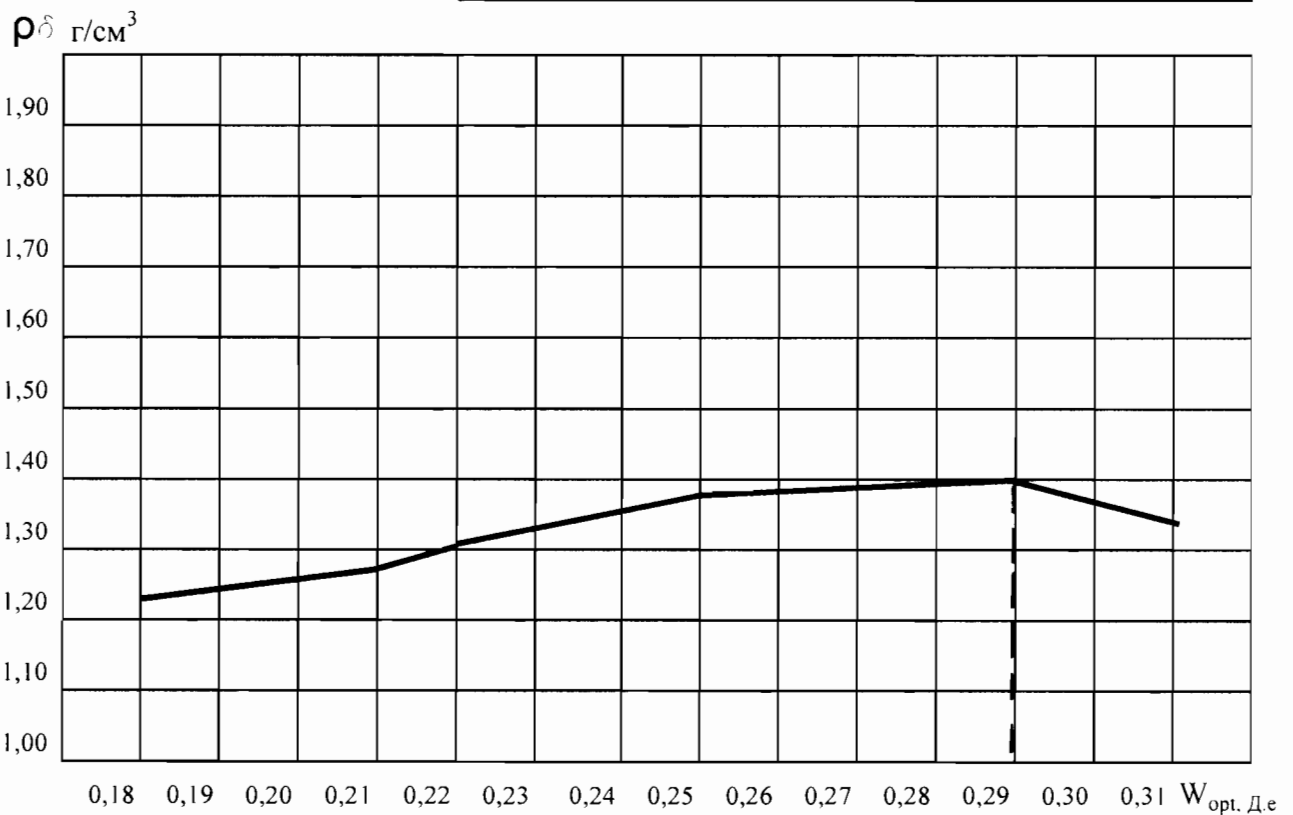


**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 2690
2. Номенклатурный вид грунта глина - ЦГЭ 6А
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-218753
5. Глубина отбора образца 2,0-3,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	200	50	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,48	1,52	1,60	1,65	1,72	1,79	1,77
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,29	0,31
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,24	1,26	1,31	1,33	1,38	1,39	1,35

Максимальная плотность, г/см³ 1,39
 Оптимальная влажность, д.е. 0,29



Лаборант *MR*
 Зав. лабораторией *PS*

"30" апреля 2014 г.

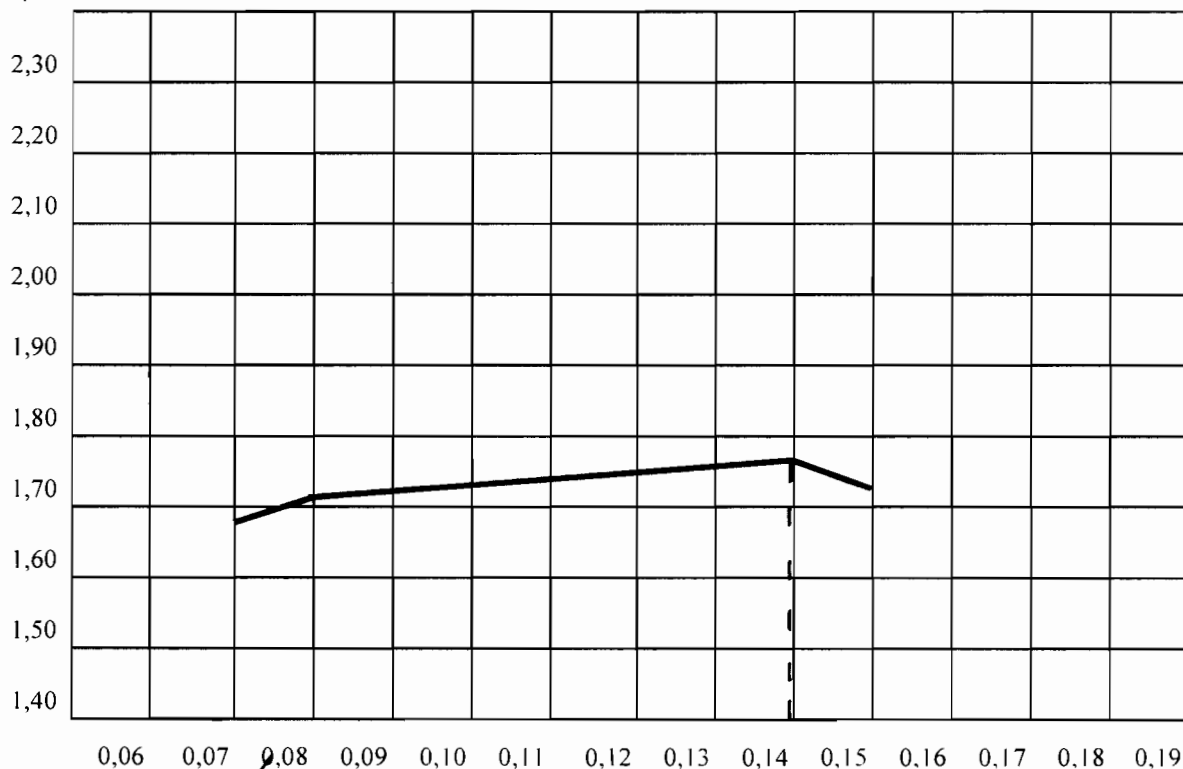
**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 2700
2. Номенклатурный вид грунта супесч-ИГЭ-Б
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-218755
5. Глубина отбора образца 2,0-3,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	6
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,80	1,85	1,89	1,95	2,01	1,99
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,68	1,71	1,72	1,74	1,76	1,73

Максимальная плотность, г/см³ 1,76
 Оптимальная влажность, д.е. 0,14

ρ_d г/см³



Лаборант
Зав. лабораторией

Wopt, Д.е

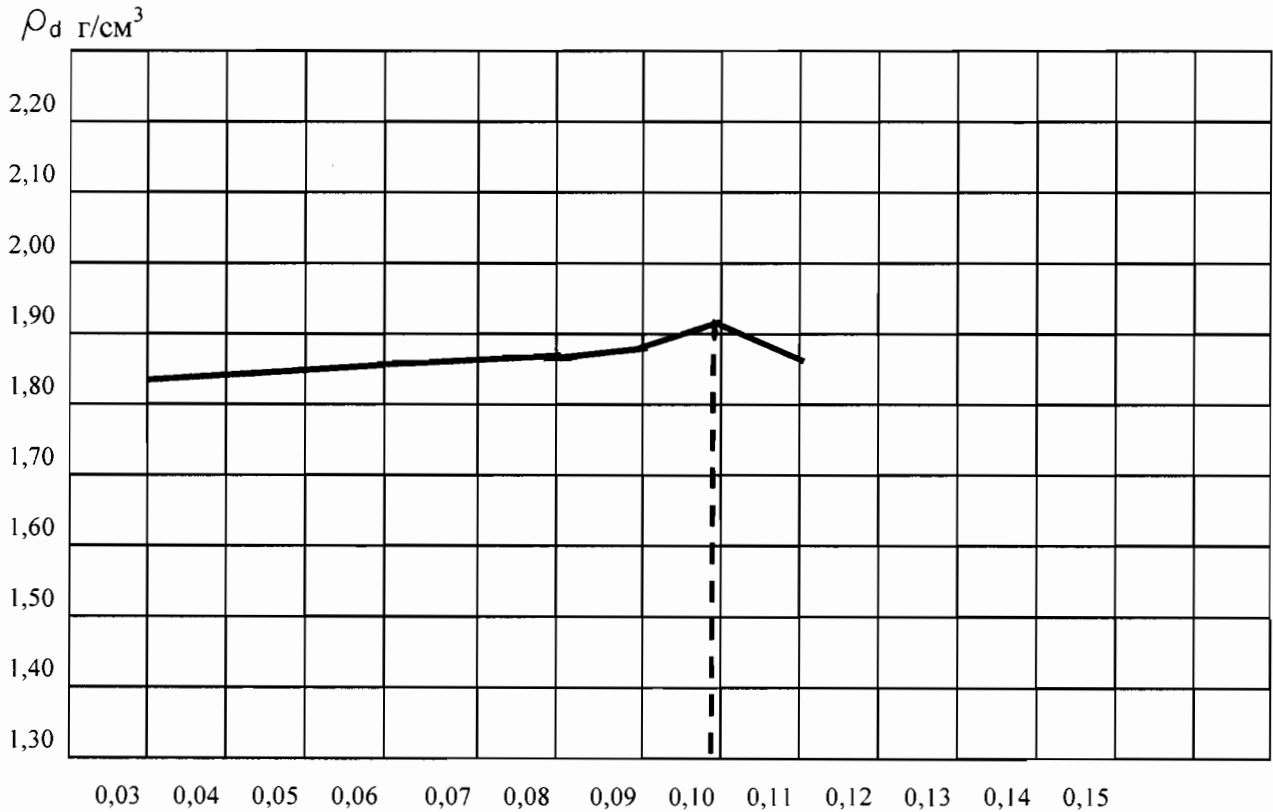
" 30 " апреля 2014 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 2910
2. Номенклатурный вид грунта песок - ЦРЭ - 7
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-218757
5. Глубина отбора образца 2,0 м-3,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,89	1,93	1,97	2,00	2,05	2,10	2,07
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,83	1,84	1,85	1,86	1,88	1,91	1,86

Максимальная плотность, г/см³ 1,91
 Оптимальная влажность, д.е. 0,10



Лаборант *Ю. Черныш*
 Зав. лабораторией *Ю. Черныш*

"06" мая 2014г

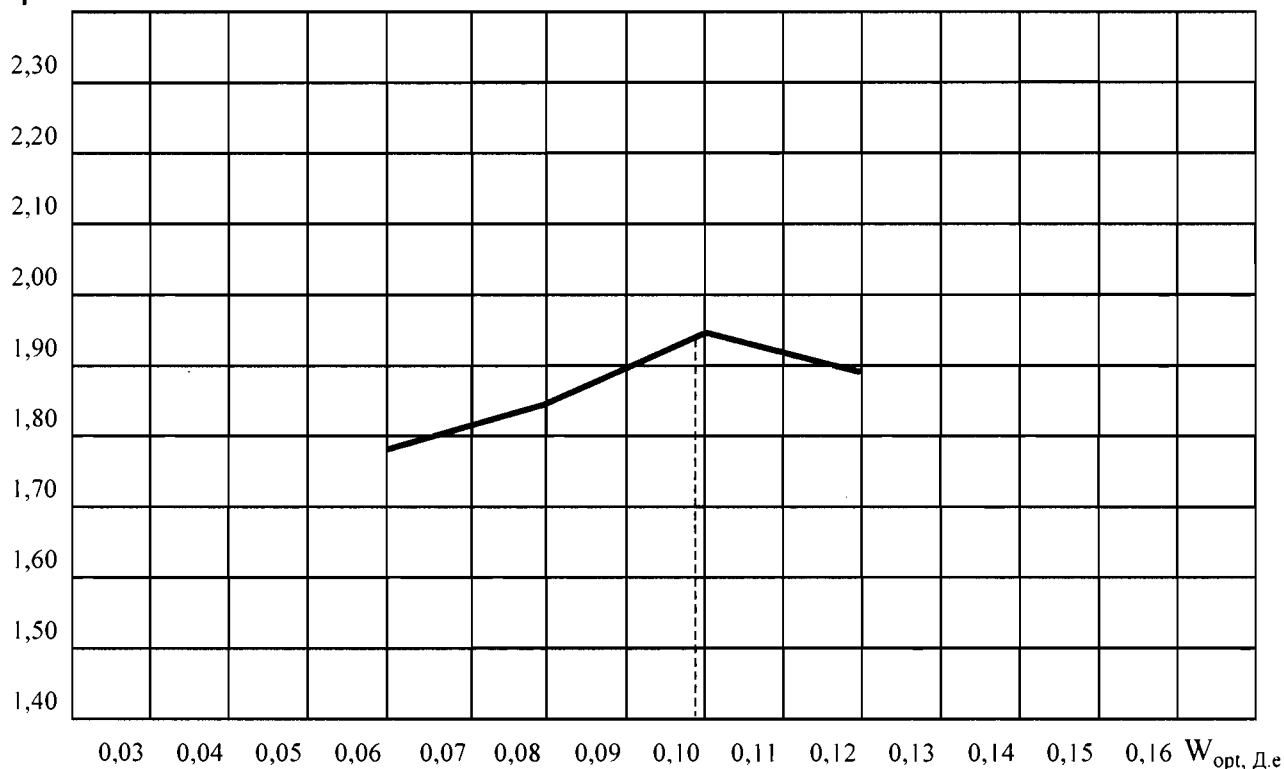
Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении

1. Лабораторный № 10020
2. Номенклатурный вид грунта супесь - 4ГЭ-1а
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-218860
5. Глубина отбора образца 3,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50			
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,89	1,98	2,13	2,12			
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,06	0,08	0,10	0,12			
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,78	1,83	1,94	1,89			

Максимальная плотность, г/см³ 1,94
 Оптимальная влажность, д.е. 0,10

ρ_d г/см³



Лаборант *Иванов*
 Зав. лабораторией

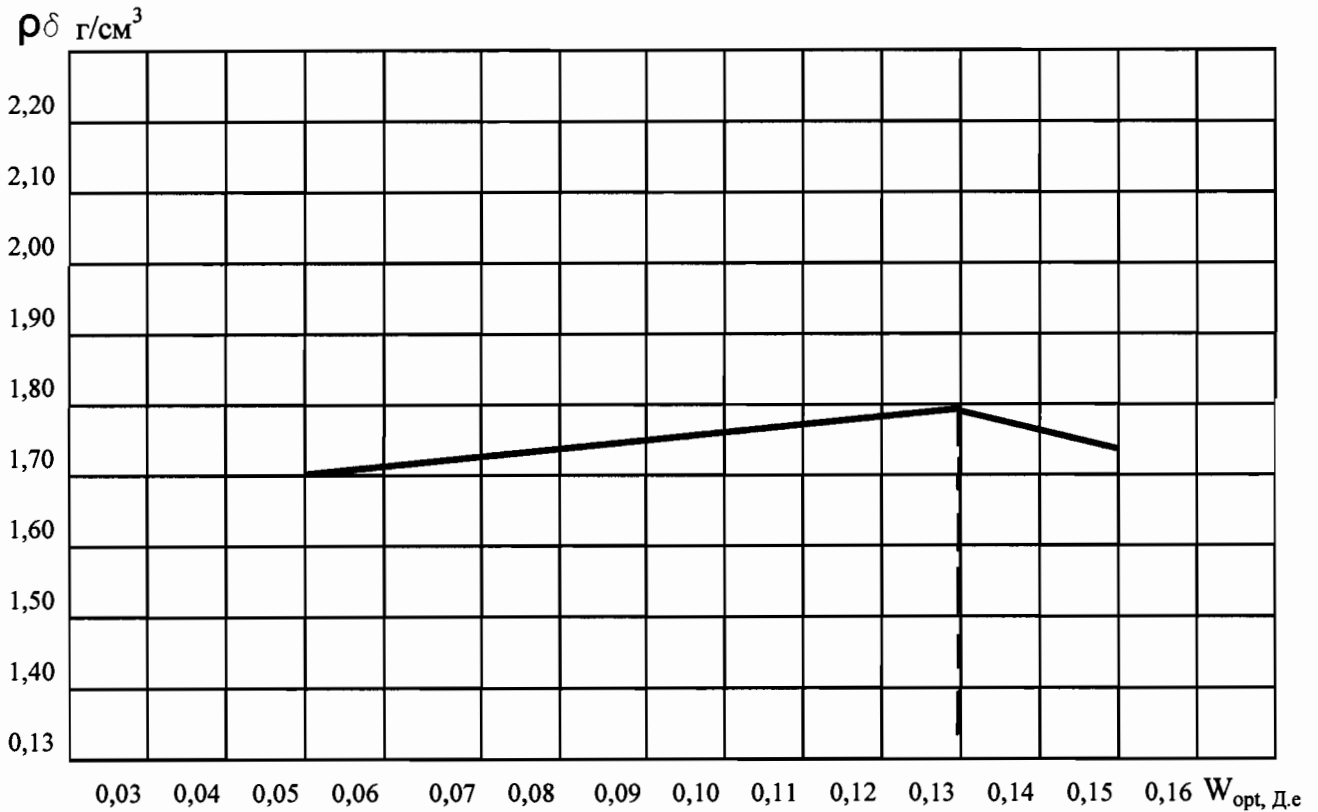
"12" ноября 2014 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 11528
2. Номенклатурный вид грунта супесь - ЛРЭ-14
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-219910
5. Глубина отбора образца 3,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50	
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,78	1,84	1,90	1,95	2,01	2,00	
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,70	1,72	1,74	1,76	1,78	1,74	

Максимальная плотность, г/см³ 1,78
 Оптимальная влажность, д.е. 0,13



Лаборант 
 Зав. лабораторией 

"12" декабря 2014г.

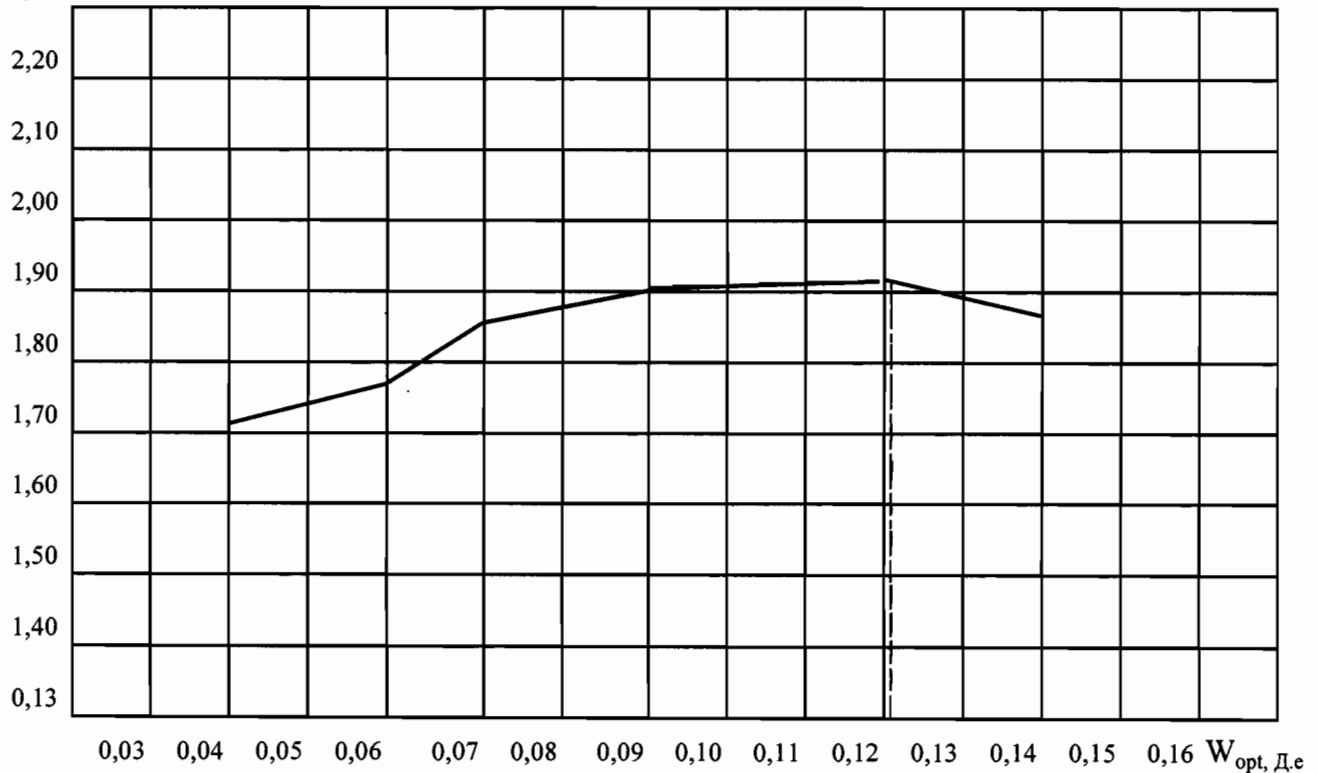
**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 11862
2. Номенклатурный вид грунта супесь - ЦГТ-17
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-219940
5. Глубина отбора образца 2,0-3,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	6
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,78	1,88	1,98	2,07	2,14	2,13
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,04	0,06	0,07	0,09	0,12	0,14
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,71	1,77	1,85	1,90	1,91	1,87

Максимальная плотность, г/см³ 1,91
 Оптимальная влажность, д.е. 0,12

ρ_d г/см³



Лаборант *[Signature]*
 Зав. лабораторией *[Signature]*

" 17 " декабря 2014г.

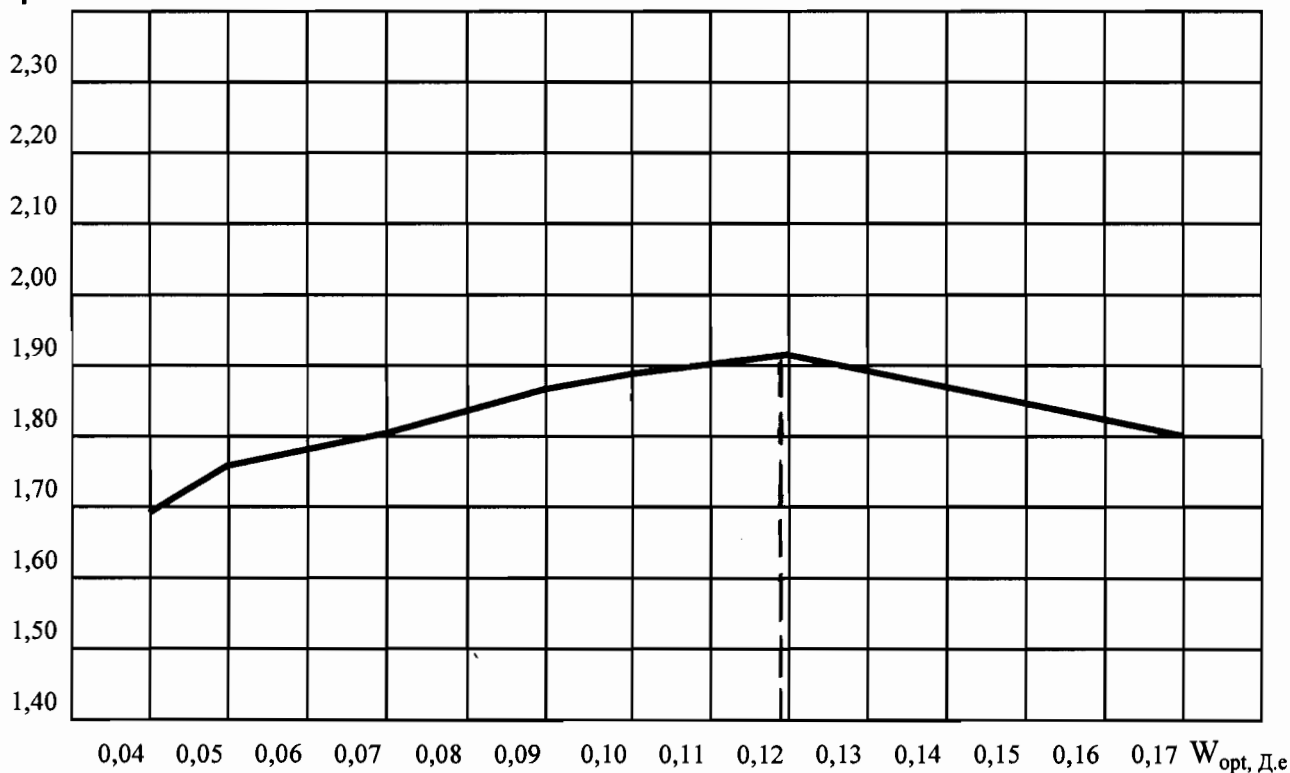
Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении

1. Лабораторный № 41332
2. Номенклатурный вид грунта супесь - ЦРЭ-17
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-220531
5. Глубина отбора образца 2,0-3,0м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,75	1,84	1,93	2,02	2,06	2,14	2,11
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,17
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,68	1,75	1,80	1,85	1,87	1,91	1,80

Максимальная плотность, г/см³ 1,91
Оптимальная влажность, д.е. 0,12

ρ_d г/см³



Лаборант

Зав. лабораторией

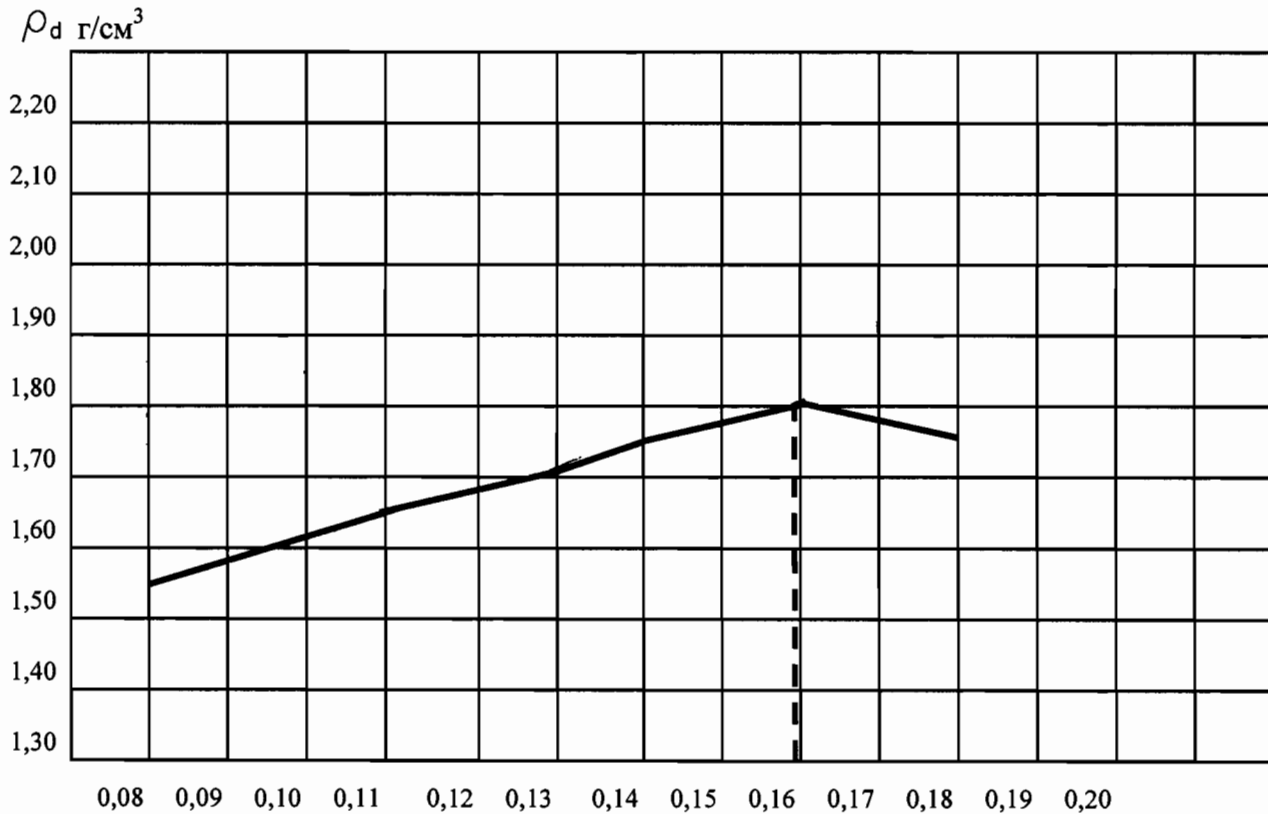
"12" декабря 2014 г.

Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении

1. Лабораторный № 11322
2. Номенклатурный вид грунта суглинок - ЦРЭ-1А
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь
4. Наименование и № выработки с-220529
5. Глубина отбора образца 2,0 м-3,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	200	50	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,66	1,78	1,84	1,92	2,02	2,09	2,08
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,54	1,62	1,66	1,70	1,77	1,80	1,76

Максимальная плотность, г/см³ 1,80
 Оптимальная влажность, д.е. 0,16



Лаборант *Ю. Черныш*
 Зав. лабораторией

12 декабря 2014г

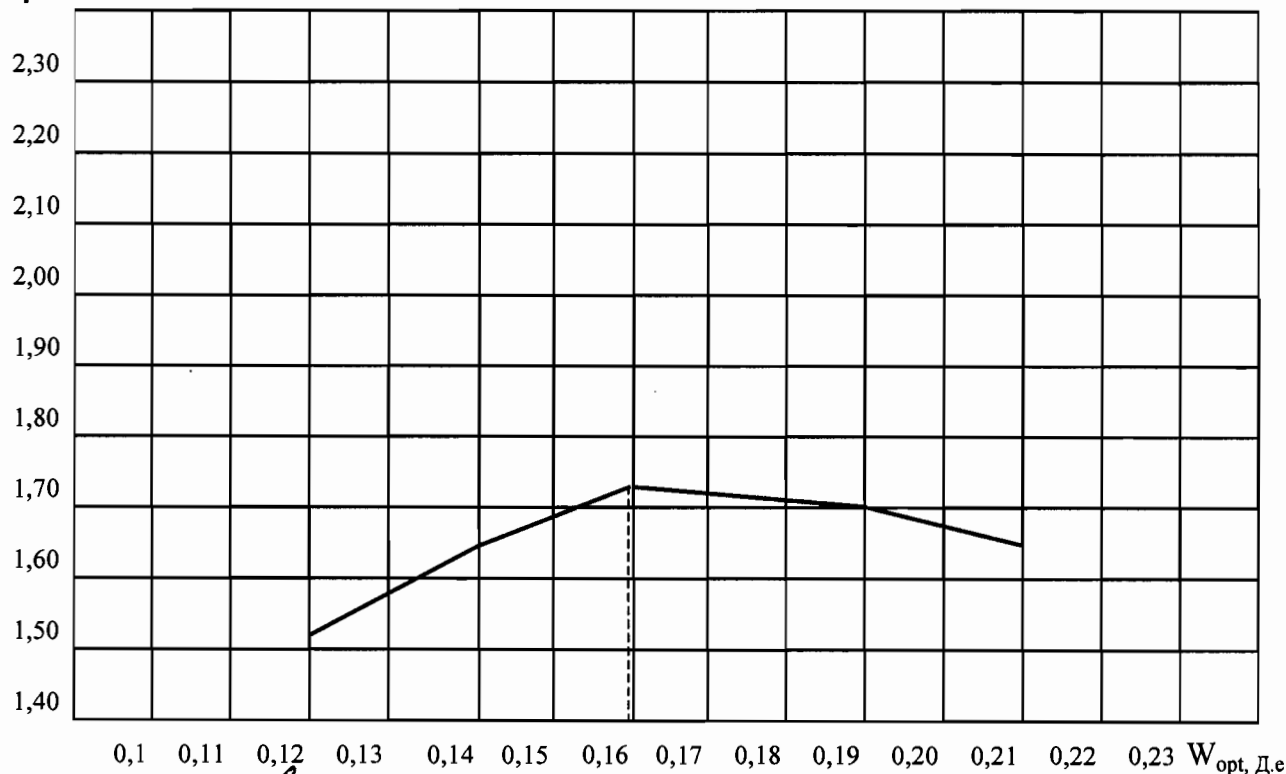
**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 11790 _____
2. Номенклатурный вид грунта суглинок - ЦРГ-1а _____
3. Объект: Мостовой переход через р.Обь _____
4. Наименование и № выработки с-220534 _____
5. Глубина отбора образца 2,0 м _____
6. Число ударов на 1л. грунта 120 _____

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	200	50	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,70	1,87	1,99	2,02	1,99		
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21		
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,52	1,64	1,72	1,70	1,64		

Максимальная плотность, г/см³ 1,72
 Оптимальная влажность, д.е. 0,16

ρ_d г/см³



Лаборант _____
 Зав. лабораторией _____

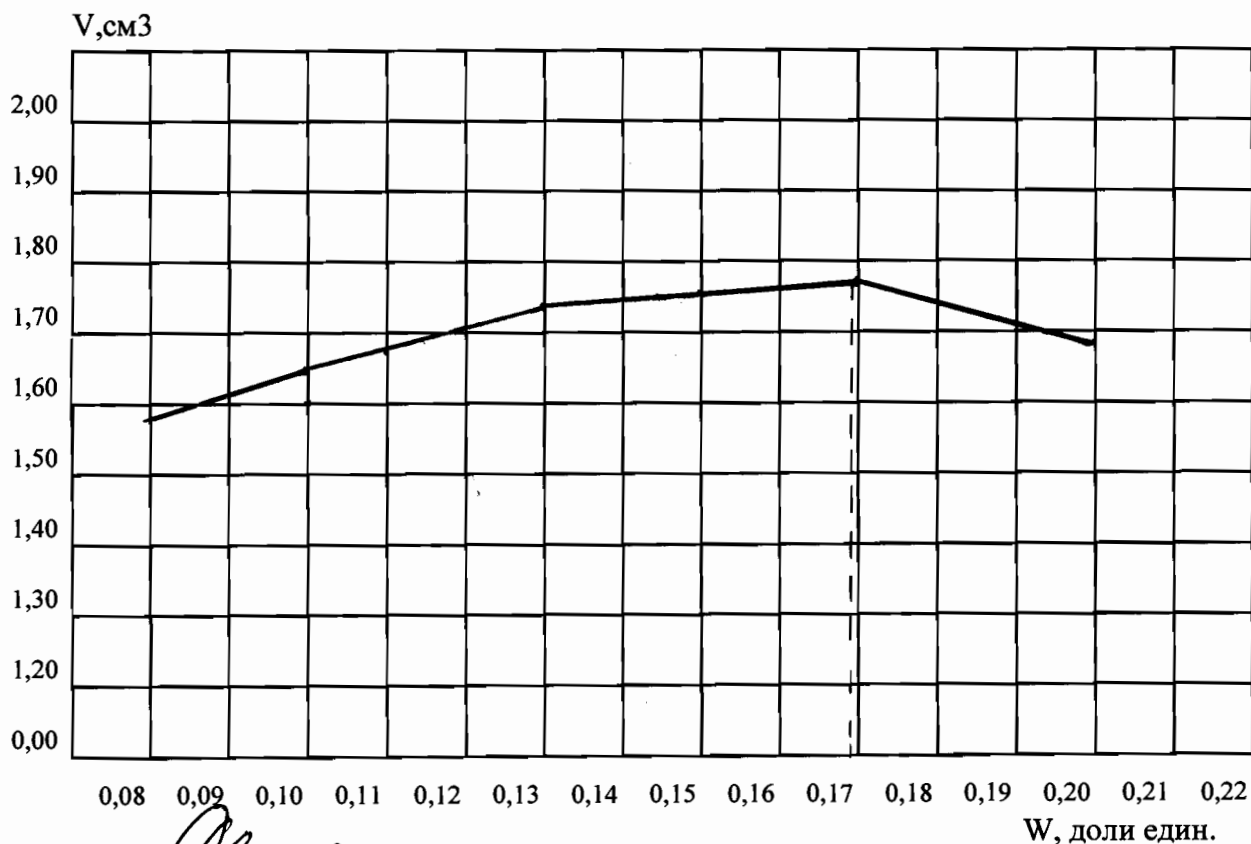
"17" декабря 2014 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 790
2. Номенклатурный вид грунта супесь
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-218858
5. Глубина отбора образца 0,8-1,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,71	1,81	1,87	1,96	2,04	2,08	2,03
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,58	1,65	1,68	1,73	1,77	1,78	1,69

Максимальная плотность, г/см³ 1,78
 Оптимальная влажность, д.е. 0,17



Лаборант

Зав. лабораторией

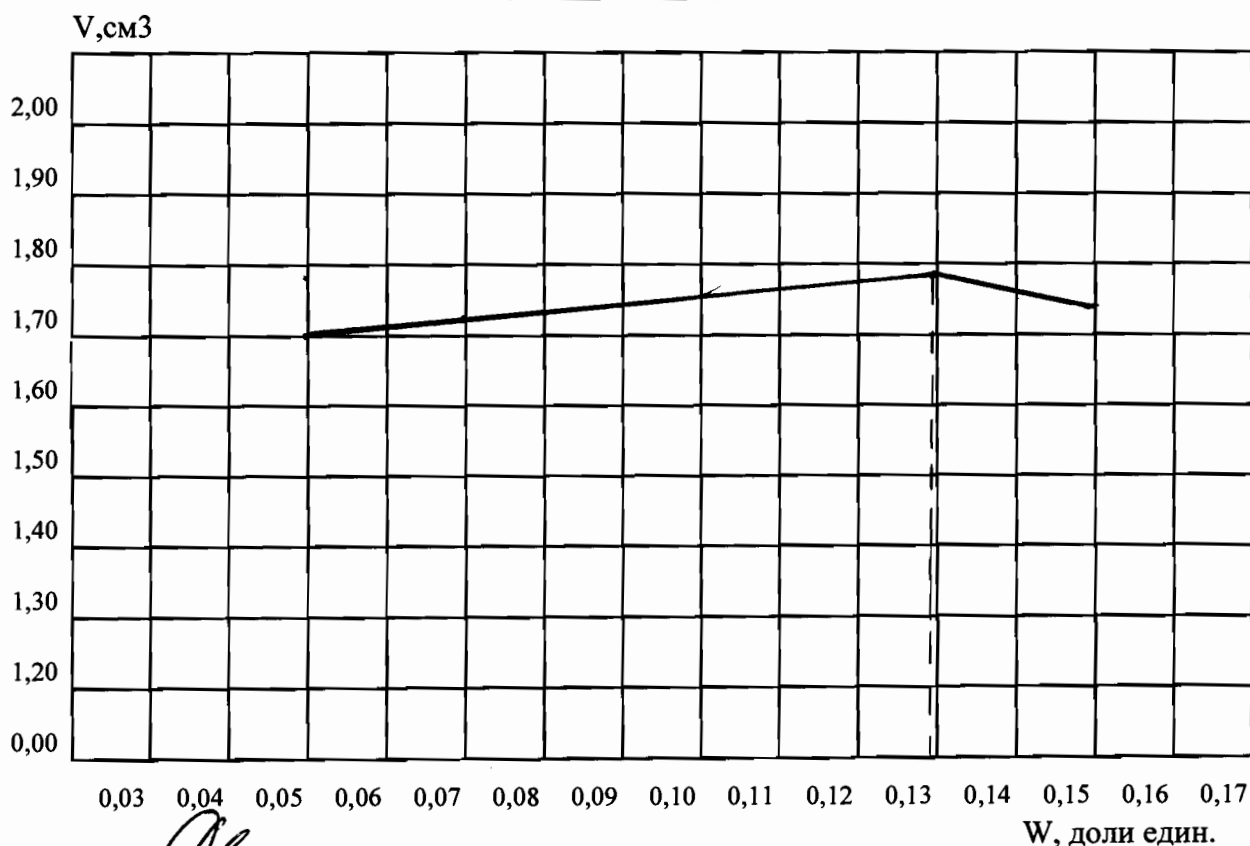
"22" августа2015 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 792
2. Номенклатурный вид грунта супесь
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-218860
5. Глубина отбора образца 1,5-2,0 м
6. Число ударов на 1 л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	6
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,78	1,84	1,90	1,95	2,01	2,00
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,70	1,72	1,74	1,76	1,78	1,74

Максимальная плотность, г/см³ 1,78
 Оптимальная влажность, д.е. 0,13



Лаборант

Зав. лабораторией

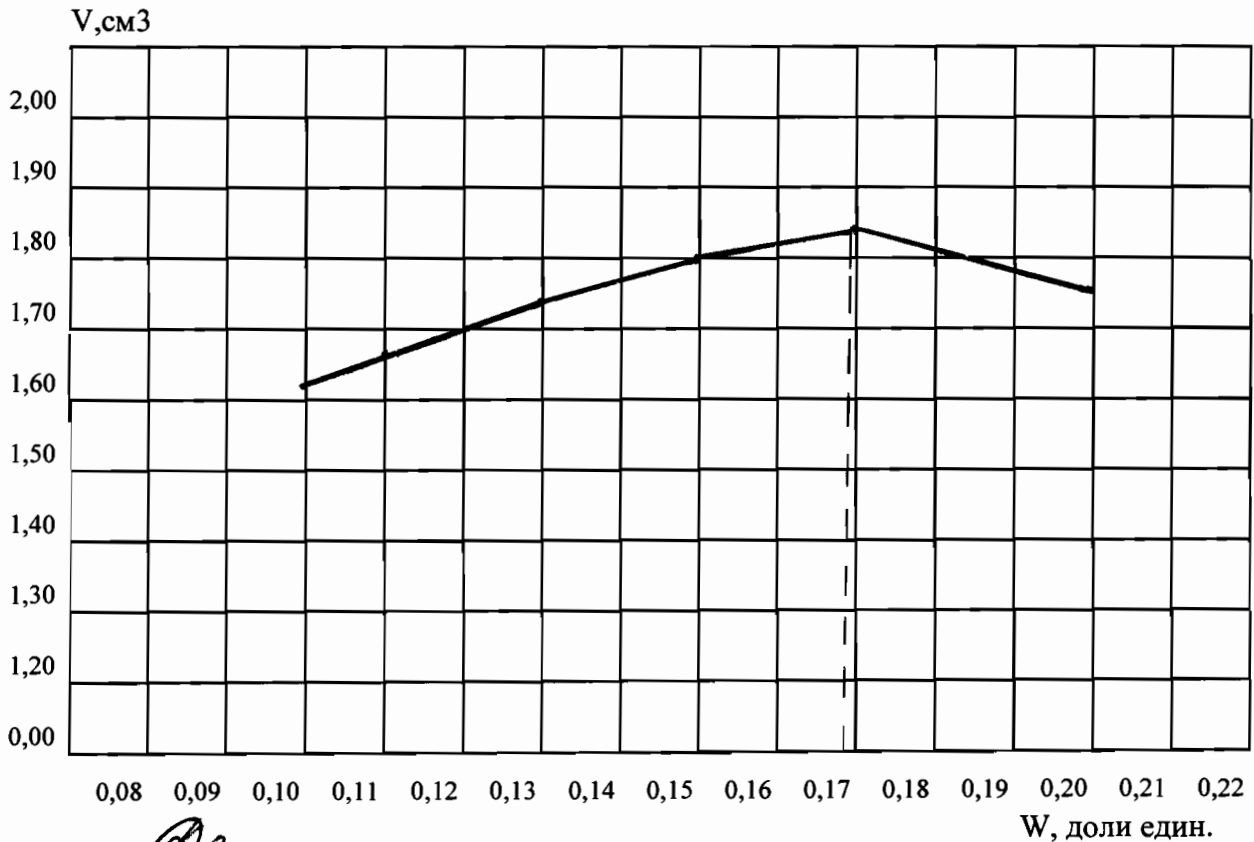
"22" августа 2015 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 794
2. Номенклатурный вид грунта суглинок
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-218864
5. Глубина отбора образца 1,5-2,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество прилитой воды, см	200	50	50	50	50	50	
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,78	1,86	1,97	2,07	2,14	2,11	
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,62	1,68	1,74	1,80	1,83	1,76	

Максимальная плотность, г/см³ 1,83
 Оптимальная влажность, д.е. 0,17



Лаборант 
 Зав. лабораторией 

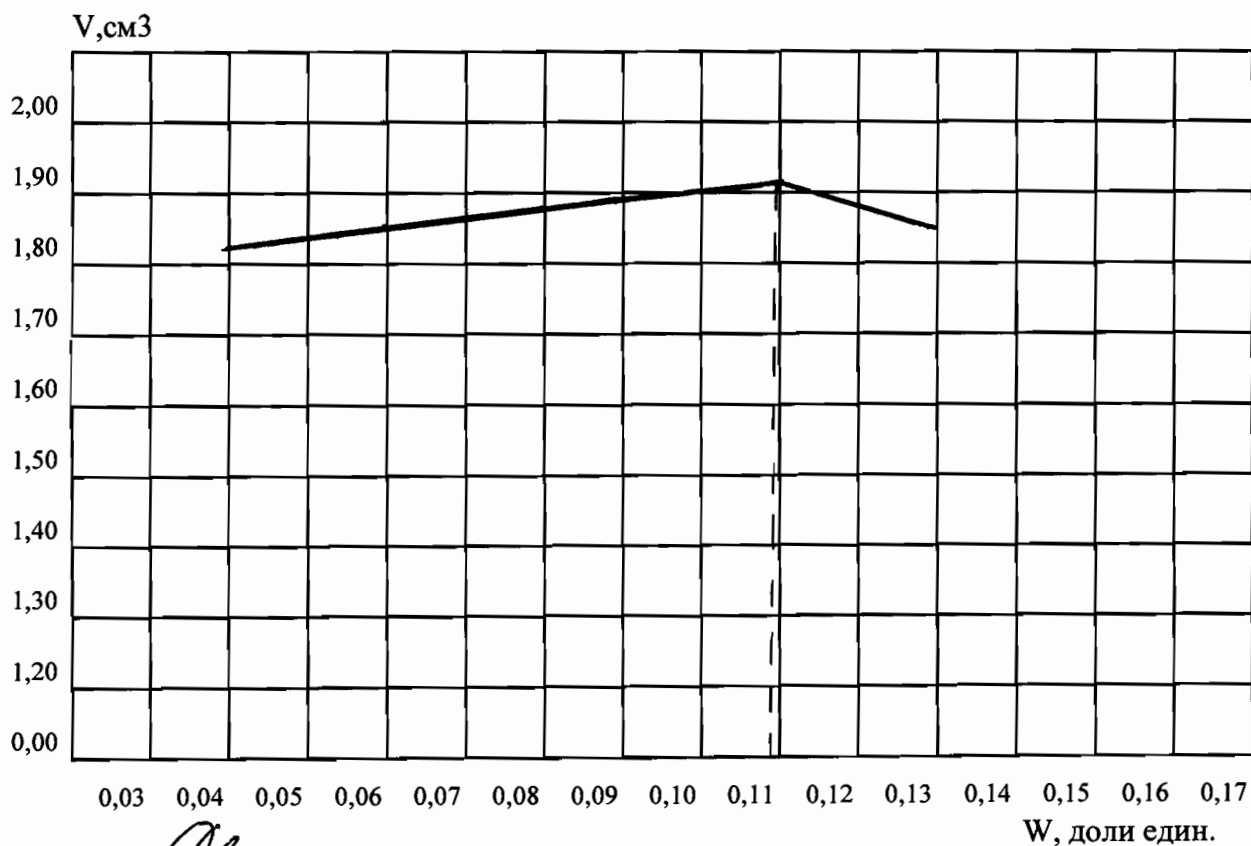
"22" августа 2015 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 795
2. Номенклатурный вид грунта супесь
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-218881
5. Глубина отбора образца 0,5-1,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	6
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,89	1,97	2,01	2,06	2,12	2,10
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,82	1,86	1,88	1,89	1,91	1,86

Максимальная плотность, г/см³ 1,91
 Оптимальная влажность, д.е. 0,11



Лаборант

Зав. лабораторией

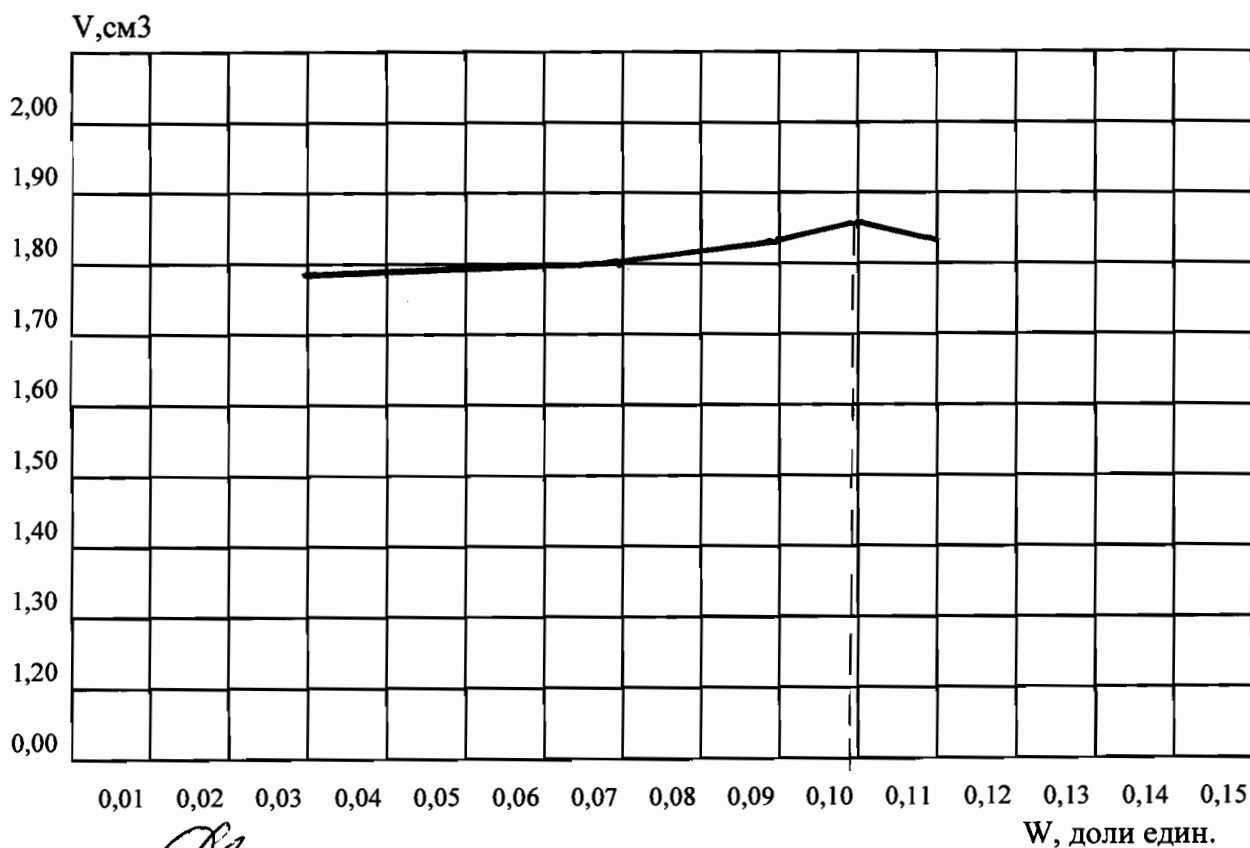
"22" августа2015 г.

Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении

1. Лабораторный № 799
2. Номенклатурный вид грунта песок
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-219891
5. Глубина отбора образца 2,5-3,0 м
6. Число ударов на 1 л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,84	1,93	1,99	2,05	2,03	
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,03	0,07	0,09	0,10	0,11	
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,79	1,80	1,83	1,86	1,83	

Максимальная плотность, г/см³ 1,86
Оптимальная влажность, д.е. 0,10



Лаборант

Зав. лабораторией

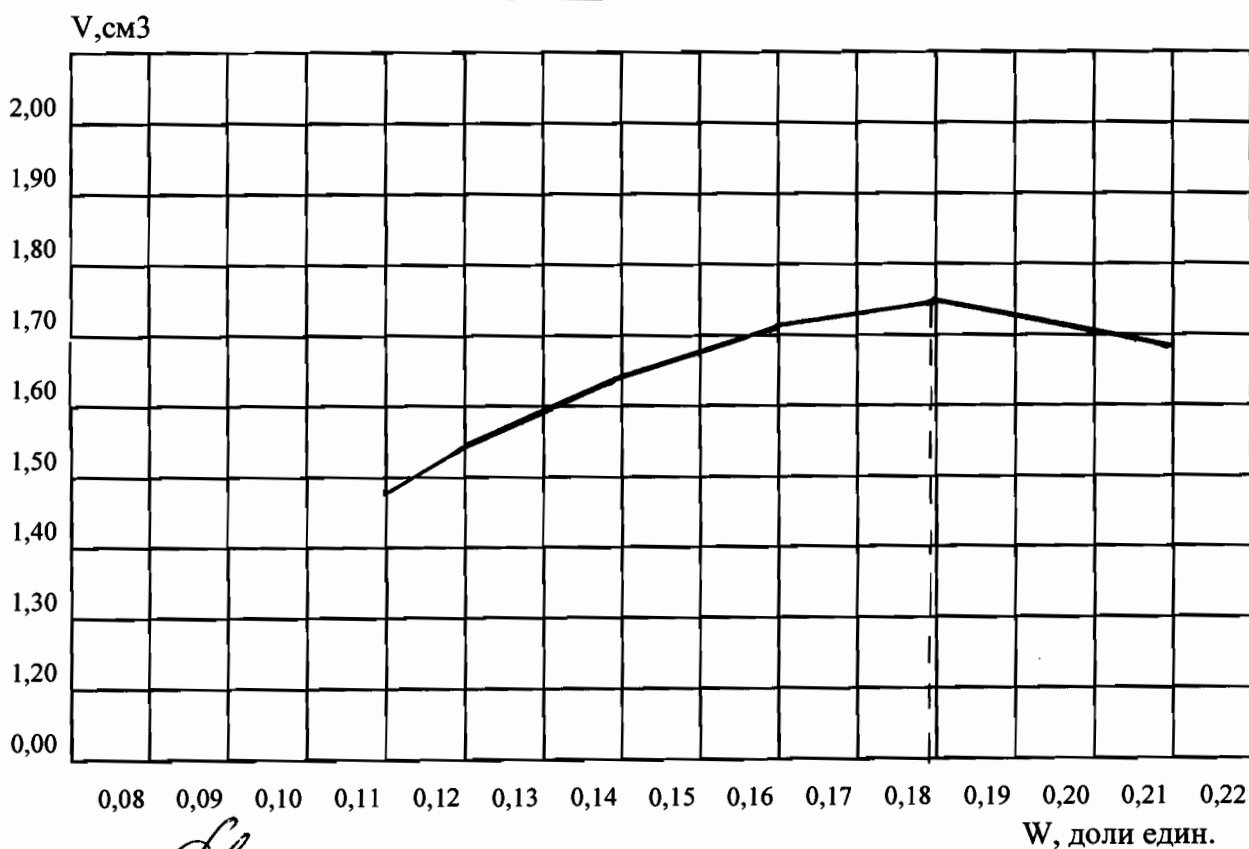
"22" августа2015 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 797
2. Номенклатурный вид грунта суглинок
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-219921
5. Глубина отбора образца 1,5-2,0 м
6. Число ударов на 1 л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	6
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,64	1,73	1,86	1,98	2,06	2,04
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,48	1,54	1,63	1,71	1,75	1,69

Максимальная плотность, г/см³ 1,75
 Оптимальная влажность, д.е. 0,18



Лаборант

Зав. лабораторией

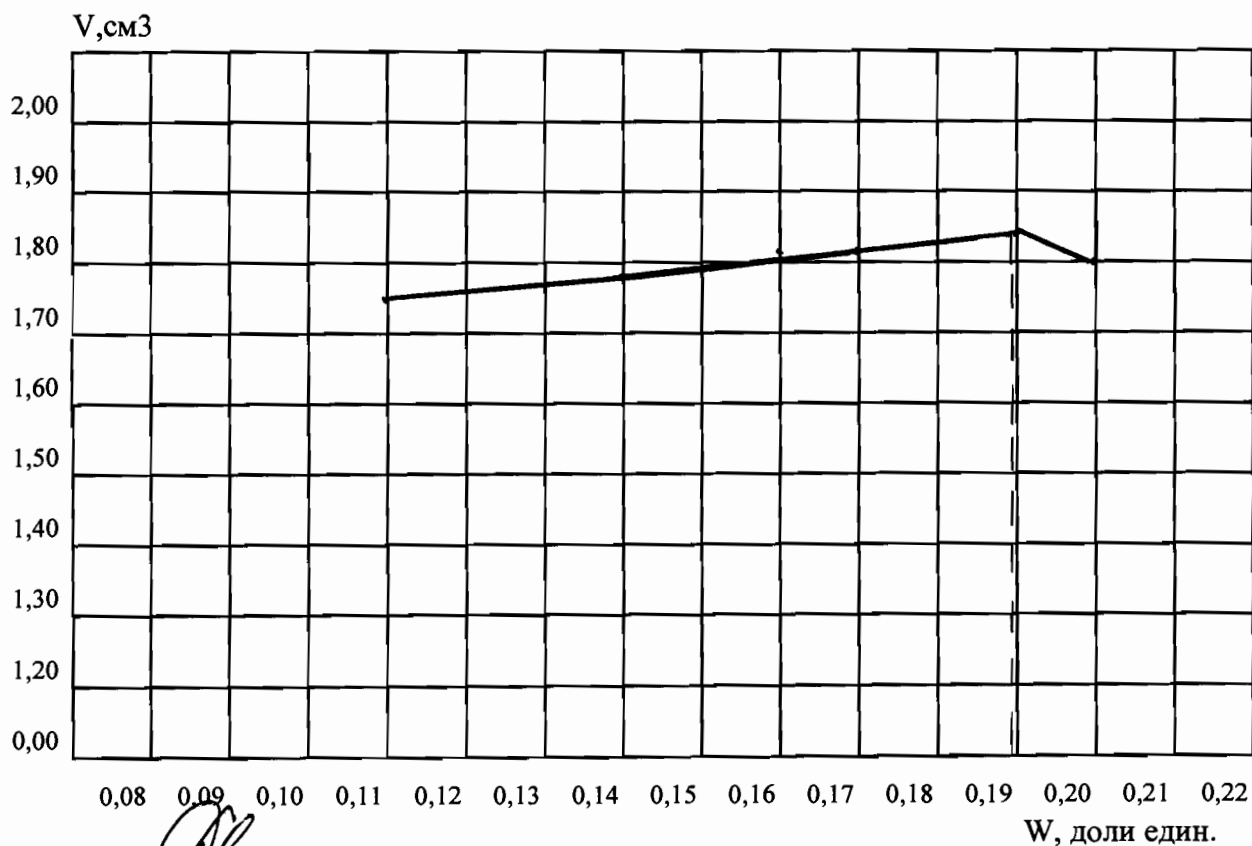
"22" августа 2015 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 798
2. Номенклатурный вид грунта суглинок
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-219938
5. Глубина отбора образца 1,5-2,0 м
6. Число ударов на 1л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	
Количество прилитой воды, см	200	50	50	50	50	
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,94	2,04	2,12	2,18	2,16	
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,11	0,14	0,17	0,19	0,20	
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,75	1,79	1,81	1,83	1,80	

Максимальная плотность, г/см³ 1,83
 Оптимальная влажность, д.е. 0,19



Лаборант

Зав. лабораторией

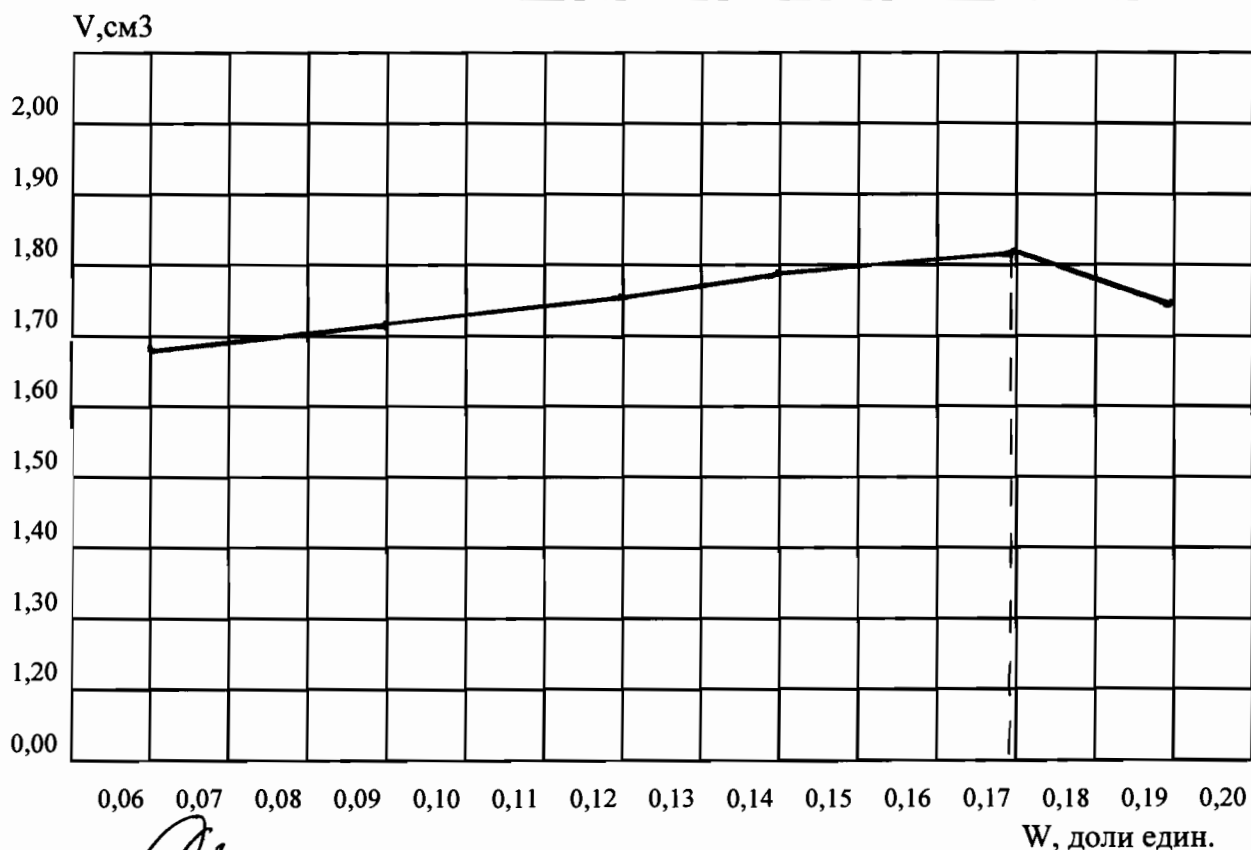
"22" августа 2015 г.

**Результаты
определения максимальной плотности и оптимальной влажности
при стандартном уплотнении**

1. Лабораторный № 796
2. Номенклатурный вид грунта песок
3. Объект: Мостовой переход через р. Обь
4. Наименование и № выработки с-220560
5. Глубина отбора образца 1,5-2,0 м
6. Число ударов на 1 л. грунта 120

Наименование определений	Порядковые номера определений					
	1	2	3	4	5	6
Количество прилитой воды, см	100	50	50	50	50	50
Плотность влажного грунта, г/см ³	1,79	1,86	1,98	2,04	2,12	2,10
Влажность грунта (по взятым пробам, д.е.)	0,06	0,09	0,12	0,14	0,17	0,19
Плотность сухого грунта, г/см ³	1,69	1,71	1,77	1,79	1,81	1,76

Максимальная плотность, г/см³ 1,81
 Оптимальная влажность, д.е. 0,17



Лаборант

Зав. лабораторией

"22" августа 2015 г.