РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №315 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 246

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 10,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

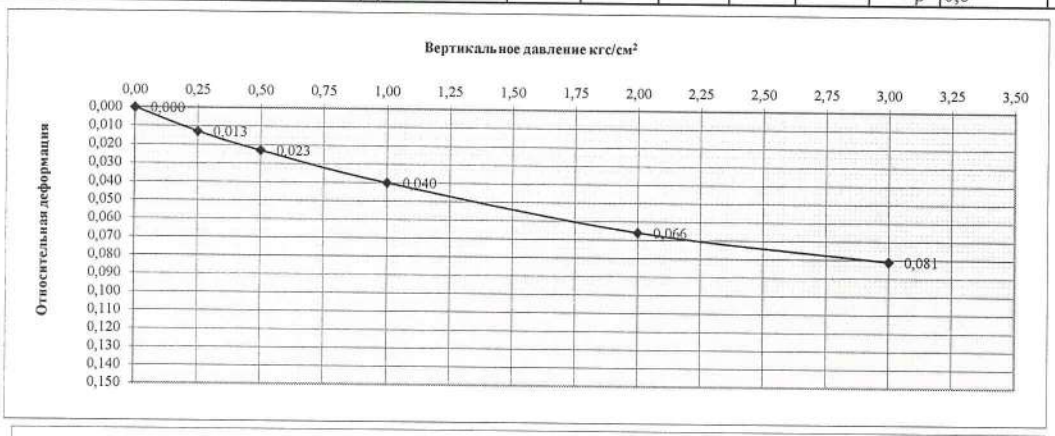
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	18,1										
Плотность, г/см^3	2,02										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,71										
Плотность частиц, г/см^3	2,71										
Пористость,%	37,0	0,0	0,000		0,588		-		-		
Коэффициент пористости	0,588	0,25	0,013		0,567		0,083		11,4		
Границы текучести, %	29	0,5	0,023		0,551		0,064		14,7		
Границы раскатывания, %	15	1,0	0,040		0,524		0,054		16,9		
Число пластичности, %	14	2,0	0,066		0,483		0,041		21,6		
Коэффициент водонасыщения	0,83	3,0	0,081		0,459		0,024		36,8		
Показатель текучести	0,22	при зам							β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №316 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 247

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 12,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

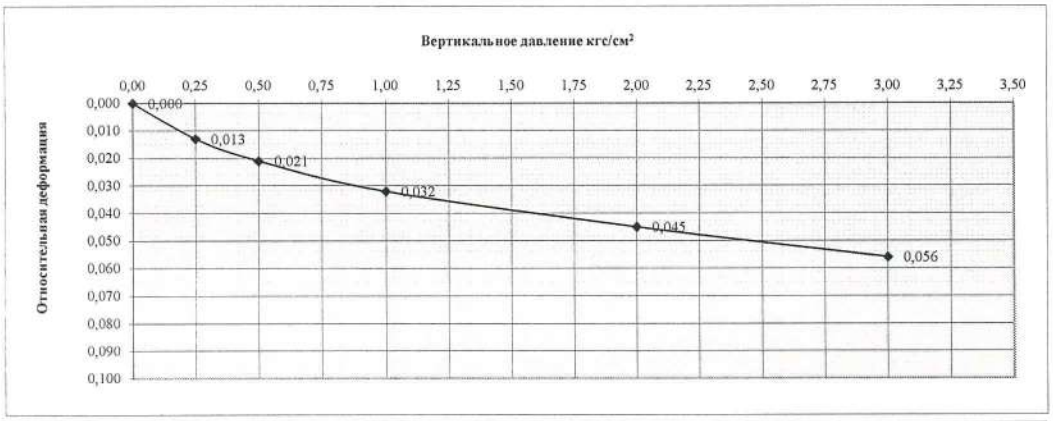
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	25,0										
Плотность, г/см^3	1,99										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,59										
Плотность частиц, г/см^3	2,74										
Пористость,%	41,9	0,0	0,000		0,720		-		-		
Коэффициент пористости	0,720	0,25	0,013		0,698		0,089		7,6		
Границы текучести, %	44	0,5	0,021		0,684		0,055		12,2		
Границы раскатывания, %	23	1,0	0,032		0,665		0,038		17,6		
Число пластичности, %	21	2,0	0,045		0,643		0,022		29,4		
Коэффициент водонасыщения	0,95	3,0	0,056		0,624		0,019		34,3		
Показатель текучести	0,09	при зам							β=	0,4	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №317 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 248

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 14,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

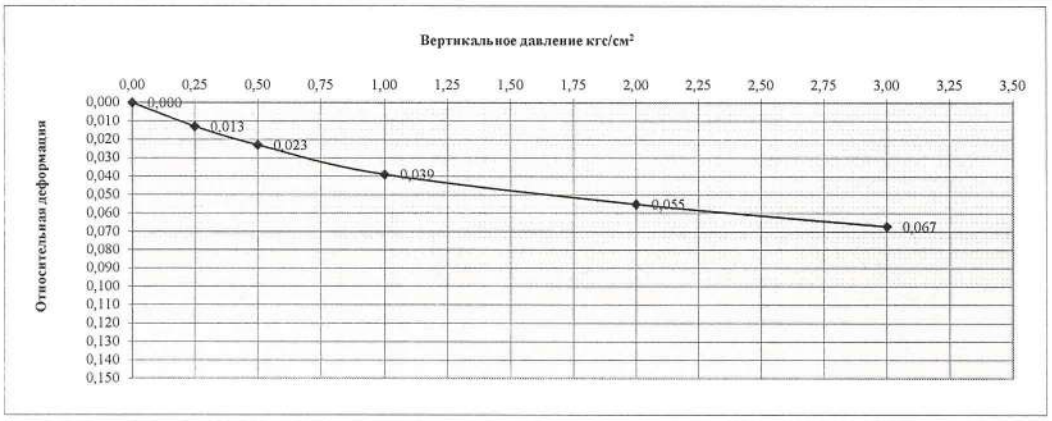
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	18,3										
Плотность, г/см^3	2,05										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,73										
Плотность частиц, г/см^3	2,71										
Пористость,%	36,2	0,0	0,000		0,566		-		-		
Коэффициент пористости	0,566	0,25	0,013		0,546		0,081		11,4		
Границы текучести, %	29	0,5	0,023		0,530		0,063		14,7		
Границы раскатывания, %	15	1,0	0,039		0,505		0,050		18,0		
Число пластичности, %	14	2,0	0,055		0,480		0,025		35,4		
Коэффициент водонасыщения	0,87	3,0	0,067		0,461		0,019		46,6		
Показатель текучести	0,23	при зам							β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №318 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 249

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 16,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018;1022 сертификаты №0880;0883 действителен до 27.04.2021 г.

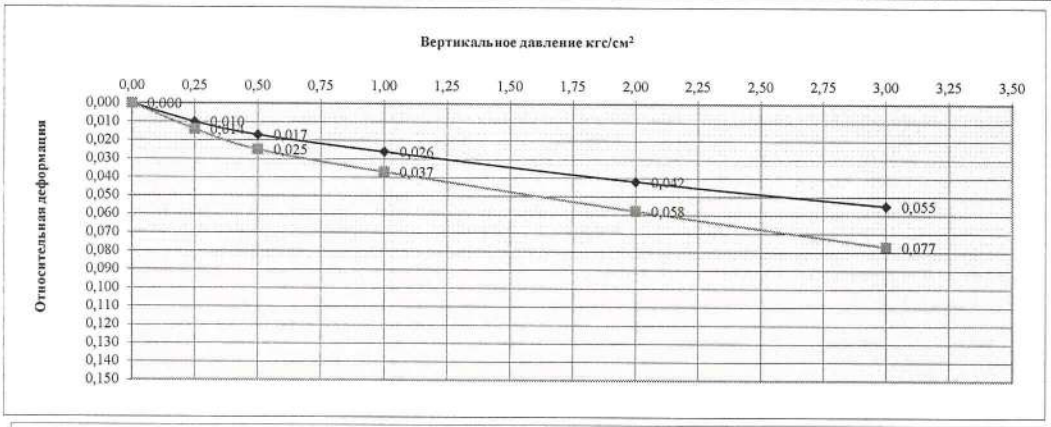
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

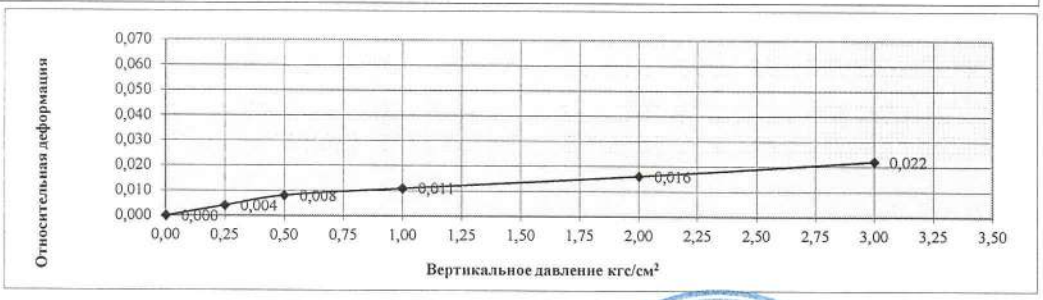
Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	16,3	0,0	0,000	0,000	0,563		-		-		0,000
Плотность, г/см^3	1,99	0,25	0,010	0,014	0,547	0,541	0,063	0,088	17,3	12,3	0,004
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,71	0,5	0,017	0,025	0,536	0,524	0,044	0,069	24,6	15,5	0,008
Плотность частиц, г/см^3	2,67	1,0	0,026	0,037	0,522	0,505	0,028	0,038	37,9	28,1	0,011
Пористость,%	36,0	2,0	0,042	0,058	0,497	0,472	0,025	0,033	41,9	31,4	0,016
Коэффициент пористости	0,563	3,0	0,055	0,077	0,477	0,443	0,020	0,030	50,9	34,0	0,022
Границы текучести, %	17	при зам	0,077						β=	0,7	
Границы раскатывания, %	12										
Число пластичности, %	5										
Коэффициент водонасыщения	0,77										
Показатель текучести	0,85										





Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №319 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 250

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 18,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

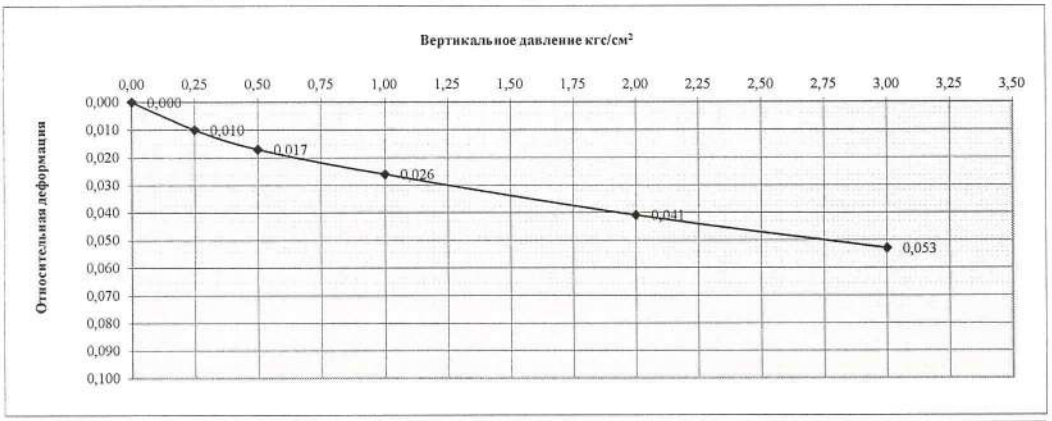
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№929 сертификаты №0881 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента а β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	19,0	0,0	0,000		0,578		-		-		
Плотность, г/см^3	2,04	0,25	0,010		0,562		0,063		14,9		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,71	0,5	0,017		0,551		0,044		21,1		
Плотность частиц, г/см^3	2,70	1,0	0,026		0,537		0,028		32,5		
Пористость,%	36,6	2,0	0,041		0,513		0,024		38,4		
Коэффициент пористости	0,578	3,0	0,053		0,494		0,019		47,4		
Показатель текучести	0,36	при зам							β=	0,6	
Границы текучести, %	26										
Границы раскатывания, %	15										
Число пластичности, %	11										
Коэффициент водонасыщения	0,89										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №320 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 251

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 20,5

Заявитель (адрес): ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018;1022 сертификаты №0880;0883 действителен до 27.04.2021 г.

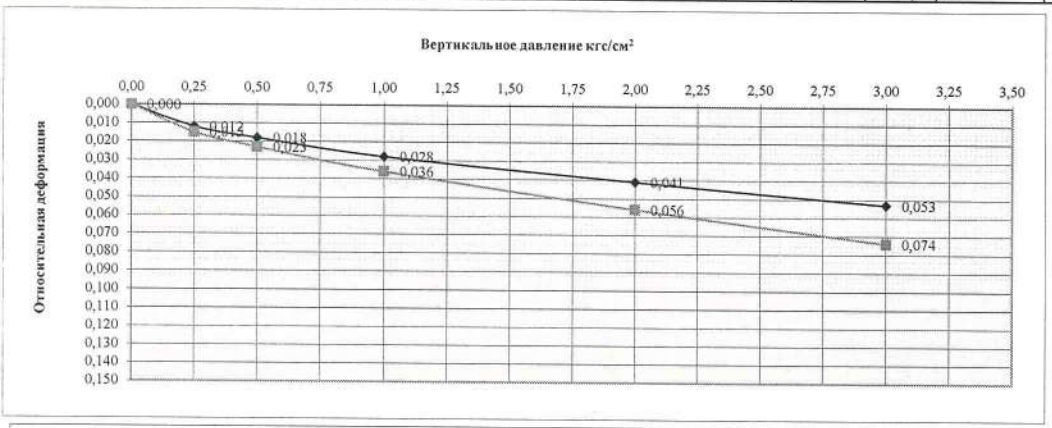
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	17,0										
Плотность, г/см^3	2,03										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,73										
Плотность частиц, г/см^3	2,70										
Пористость,%	35,8	0,0	0,000	0,000	0,557		-		-		0,000
Коэффициент пористости	0,557	0,25	0,012	0,015	0,538	0,534	0,075	0,093	12,4	9,8	0,003
Границы текучести, %	25	0,5	0,018	0,023	0,529	0,521	0,037	0,050	24,6	18,3	0,005
Границы раскатывания, %	14	1,0	0,028	0,036	0,513	0,501	0,031	0,040	29,2	22,2	0,008
Число пластичности, %	11	2,0	0,041	0,056	0,493	0,470	0,020	0,031	44,3	28,3	0,015
Коэффициент водонасыщения	0,82	3,0	0,053	0,074	0,474	0,442	0,019	0,028	47,4	30,9	0,021
Показатель текучести	0,27	при зат	0,074						β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №321 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 252

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 22,0

Заявитель (адрес): ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.

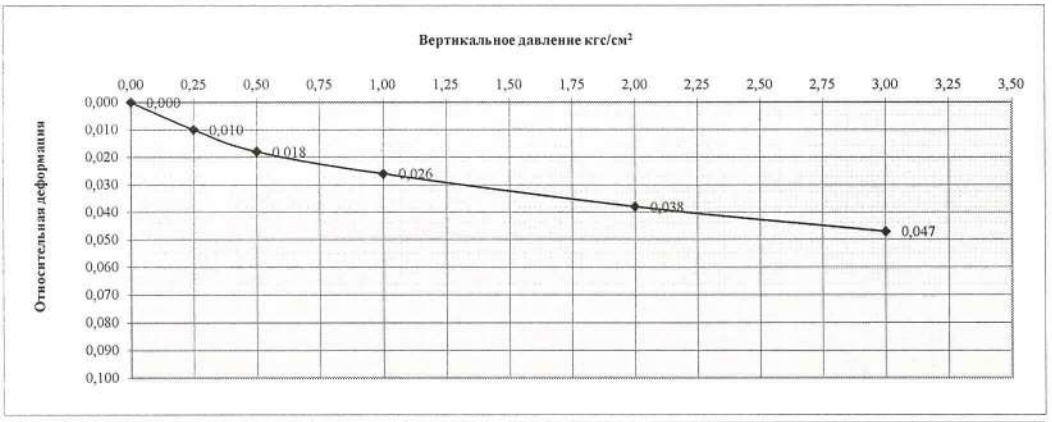
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	20,4		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,04	0,0	0,000		0,579		-		-		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,69	0,25	0,010		0,563		0,063		17,3		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	0,5	0,018		0,551		0,051		21,5		
Пористость,%	36,7	1,0	0,026		0,538		0,025		42,6		
Коэффициент пористости	0,579	2,0	0,038		0,519		0,019		56,1		
Границы текучести, %	17	3,0	0,047		0,505		0,014		74,1		
Границы раскатывания, %	12	при зам							β=	0,7	
Число пластичности, %	5										
Коэффициент водонасыщения	0,94										
Показатель текучести	1,67										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №322 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 253

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 2 Глубина отбора, м 25,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№929 сертификаты №0881 действителен до 27.04.2021 г.

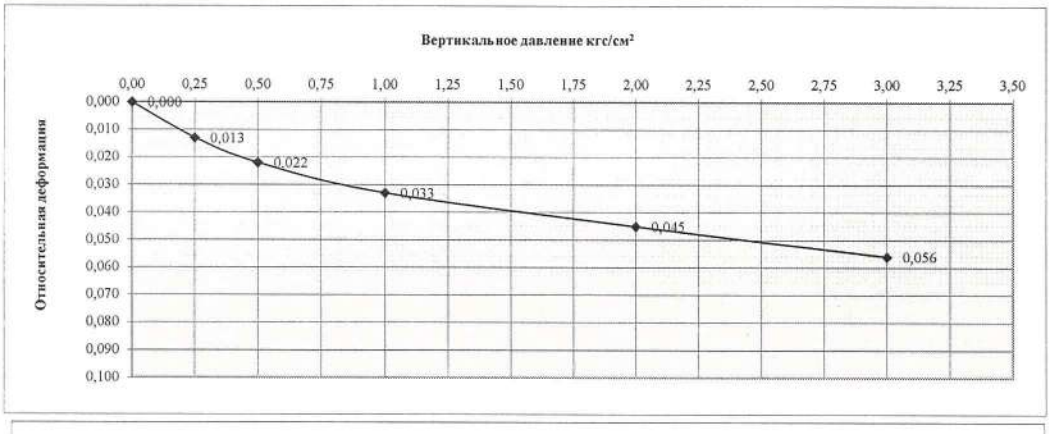
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	17,0										
Плотность, г/см^3	2,06										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,76										
Плотность частиц, г/см^3	2,70										
Пористость,%	34,7	0,0	0,000		0,532		-		-		
Коэффициент пористости	0,532	0,25	0,013		0,512		0,080		11,4		
Границы текучести, %	26	0,5	0,022		0,498		0,055		16,3		
Границы раскатывания, %	14	1,0	0,033		0,481		0,034		26,4		
Число пластичности, %	12	2,0	0,045		0,463		0,018		47,8		
Коэффициент водонасыщения	0,86	3,0	0,056		0,446		0,017		51,5		
Показатель текучести	0,25	при зам							β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

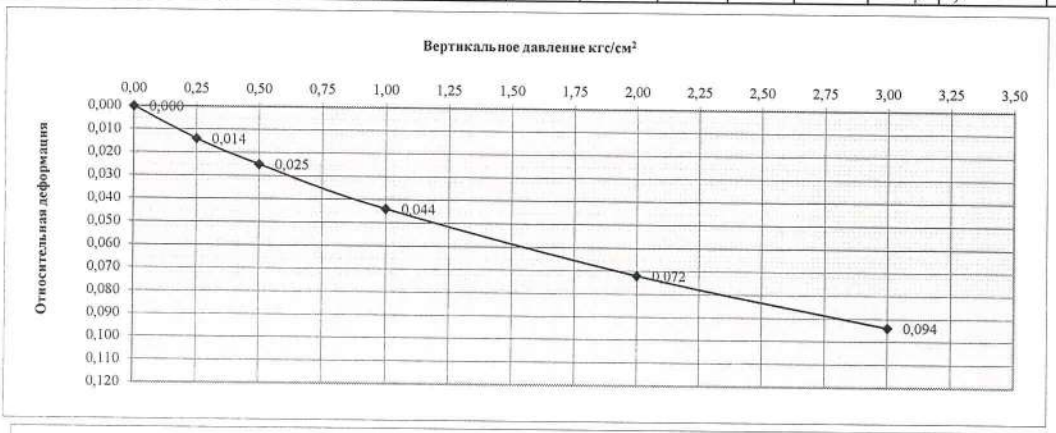
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

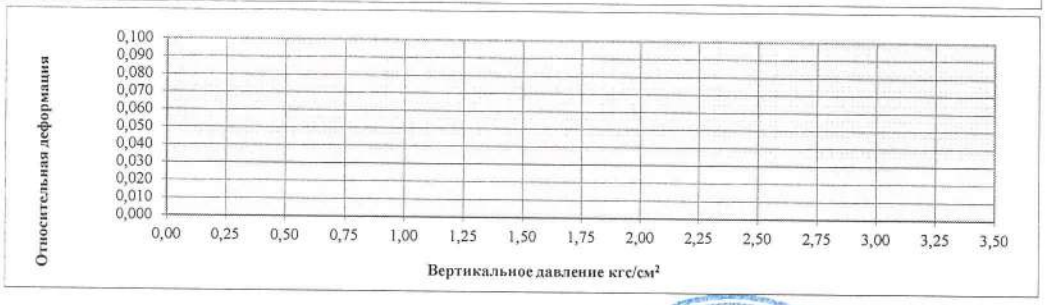
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №323 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	254
Наименование образца:	**Грунт**
Место отбора:	Скважина № 3 Глубина отбора, м 1,0
Заявитель (адрес):	ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний :	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011, ТР№1202
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4
Вид испытаний:	**Компрессионное сжатие**
Средства измерения:	КПР-1, зав.№930 сертификаты №0879 действителен до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	28,5		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	1,79	0,0	0,000		0,976		-		-		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,39	0,25	0,014		0,948		0,111		7,0		
Плотность частиц, г/см^3	2,75	0,5	0,025		0,927		0,087		8,9		
Пористость,%	49,4	1,0	0,044		0,889		0,075		10,1		
Коэффициент пористости	0,976	2,0	0,072		0,834		0,055		13,3		
Границы текучести, %	58	3,0	0,094		0,790		0,043		16,5		
Границы раскатывания, %	33	при зам							β=	0,4	
Число пластичности, %	25										
Коэффициент водонасыщения	0,80										
Показатель текучести	<0										





Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №324 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 255

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 2,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1022 сертификаты №0883 действителен до 27.04.2021 г.

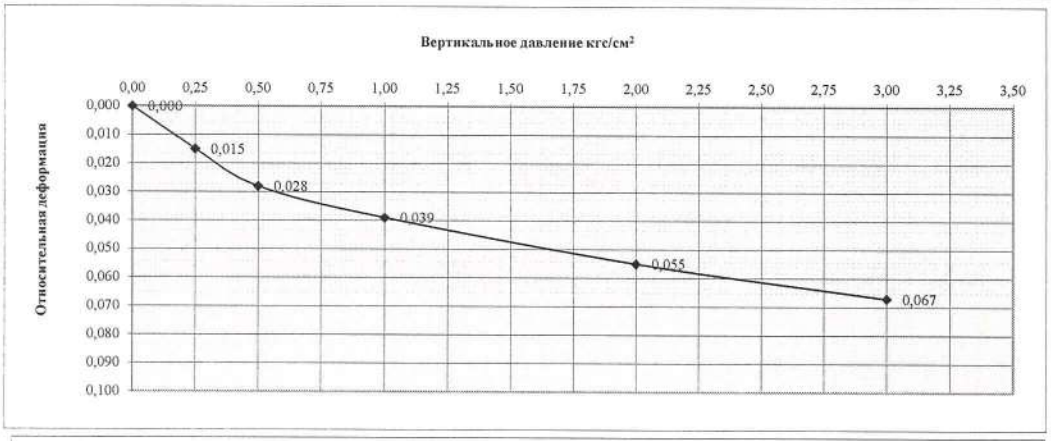
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	30,0	0,0	0,000		1,009		-		-		
Плотность, г/см^3	1,75	0,25	0,015		0,979		0,121		9,8		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,34	0,5	0,028		0,953		0,104		11,2		
Плотность частиц, г/см^3	2,70	1,0	0,039		0,931		0,044		26,2		
Пористость,%	50,2	2,0	0,055		0,899		0,032		35,4		
Коэффициент пористости	1,009	3,0	0,067		0,874		0,024		46,7		
Показатель текучести	1,28	при зам							β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

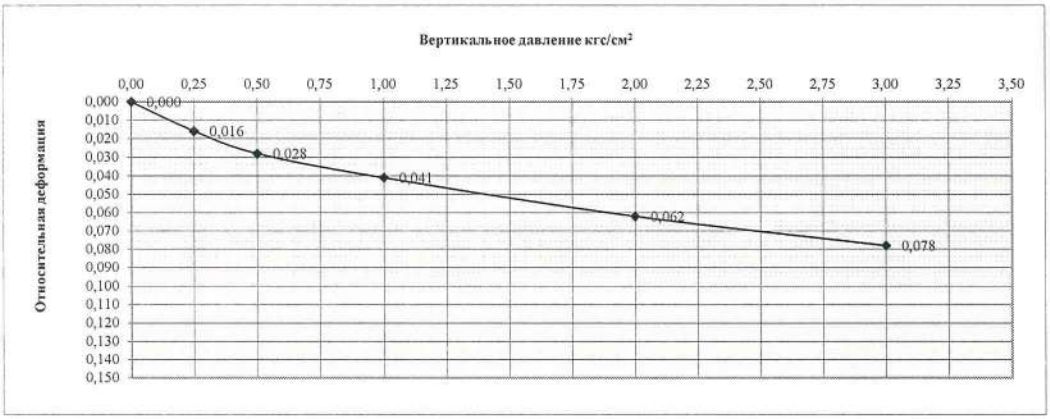
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №325 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	256
Наименование образца:	**Грунт**
Место отбора:	Скважина № 3 Глубина отбора, м 3,0
Заявитель (адрес):	ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний :	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011, ТР№1202
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4
Вид испытаний:	**Компрессионное сжатие**
Средства измерения:	КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	19,6		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,00	0,0	0,000		0,612		-		-		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,67	0,25	0,016		0,586		0,103		9,2		
Плотность частиц, г/см^3	2,69	0,5	0,028		0,567		0,077		12,2		
Пористость,%	38,0	1,0	0,041		0,546		0,042		22,1		
Коэффициент пористости	0,612	2,0	0,062		0,512		0,034		26,8		
Границы текучести, %	21	3,0	0,078		0,486		0,026		34,6		
Границы раскатывания, %	13	при зам							β=	0,6	
Показатель текучести	0,83										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

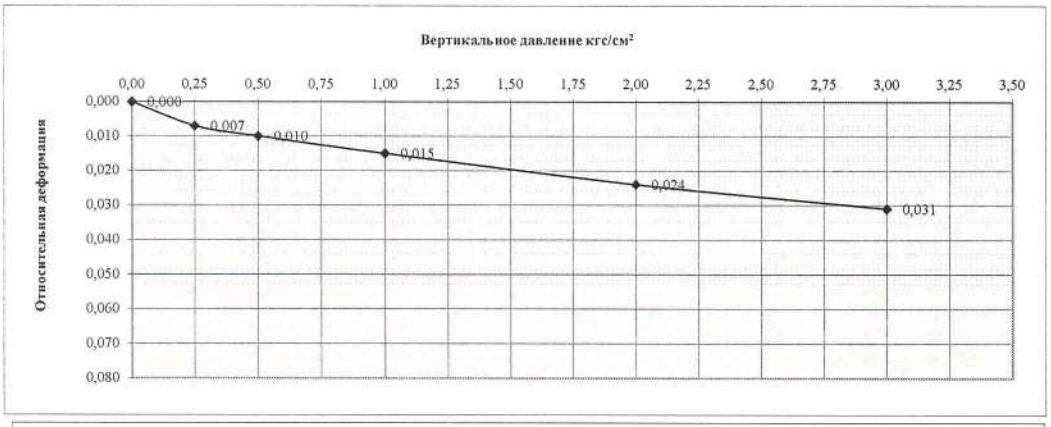
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №326 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	257
Наименование образца:	**Грунт**
Место отбора:	Скважина № 3 Глубина отбора, м 4,5
Заявитель (адрес):	ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний :	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011, ТР№1202
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4
Вид испытаний:	**Компрессионное сжатие**
Средства измерения:	КПР-1, зав.№930 сертификаты №0879 действителен до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	17,0		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,01										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,72										
Плотность частиц, г/см^3	2,67										
Пористость,%	35,6	0,0	0,000		0,553		-		-		
Коэффициент пористости	0,553	0,25	0,007		0,542		0,043		24,8		
Границы текучести, %	20	0,5	0,010		0,537		0,019		57,7		
Границы раскатывания, %	15	1,0	0,015		0,530		0,016		69,0		
Число пластичности, %	5	2,0	0,024		0,516		0,014		75,9		
Коэффициент водонасыщения	0,82	3,0	0,031		0,505		0,011		96,9		
Показатель текучести	0,40	при зам							β=	0,7	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №327 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 258

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 6,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.

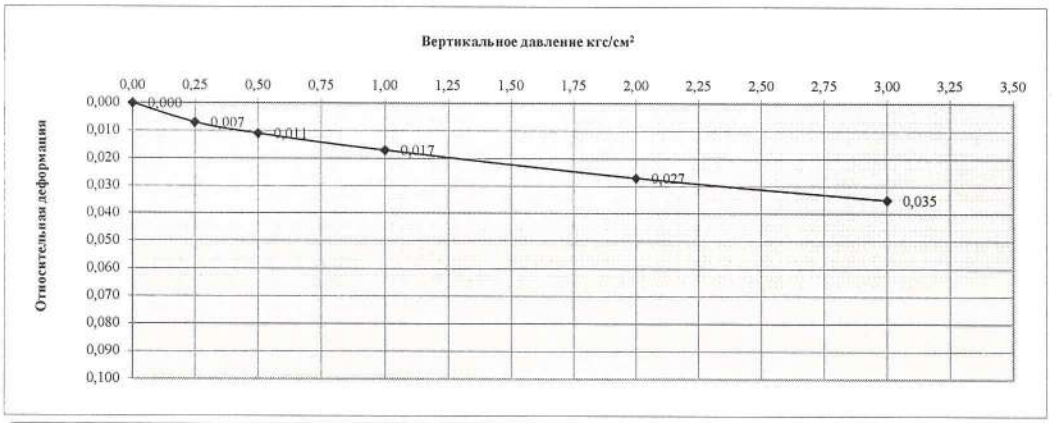
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	19,4										
Плотность, г/см^3	2,05										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,72										
Плотность частиц, г/см^3	2,67										
Пористость,%	35,6	0,0	0,000		0,553		-		-		
Коэффициент пористости	0,553	0,25	0,007		0,542		0,043		24,8		
Границы текучести, %	19	0,5	0,011		0,536		0,025		43,3		
Границы раскатывания, %	15	1,0	0,017		0,527		0,019		57,3		
Число пластичности, %	4	2,0	0,027		0,511		0,016		68,1		
Коэффициент водонасыщения	0,94	3,0	0,035		0,499		0,012		84,4		
Показатель текучести	1,10	при зам							β=	0,7	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №328 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 259

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 8,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№930 сертификаты №0879 действителен до 27.04.2021 г.

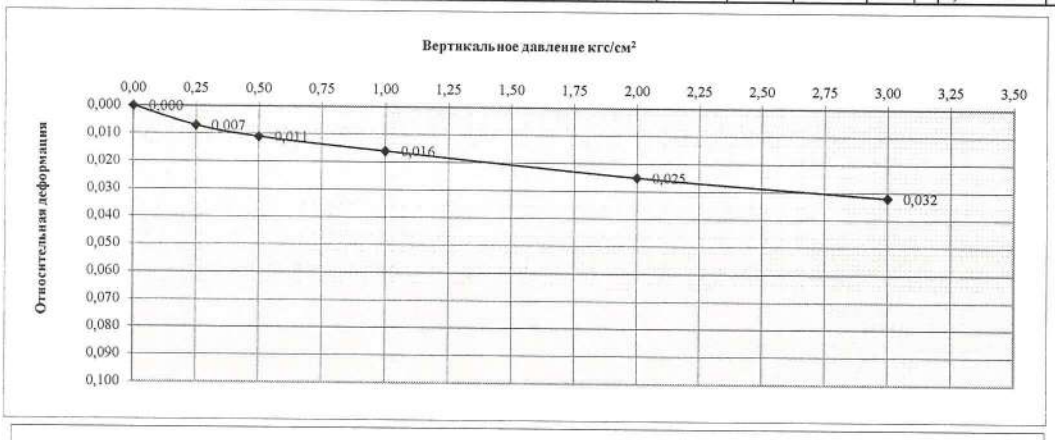
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

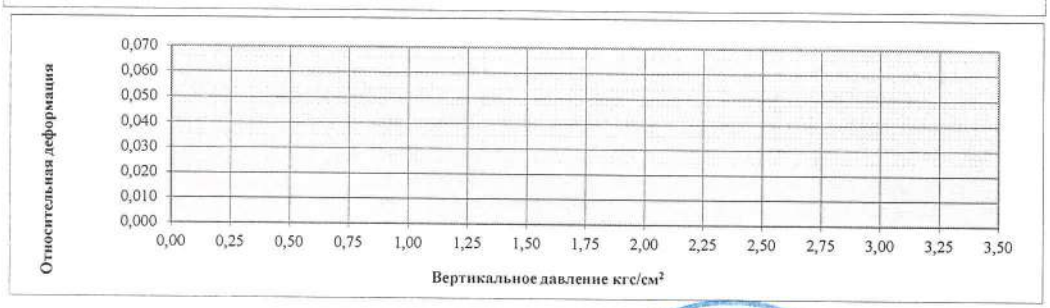
Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	20,6										
Плотность, г/см^3	2,04										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,69										
Плотность частиц, г/см^3	2,67										
Пористость,%	36,6	0,0	0,000		0,578		-		-		
Коэффициент пористости	0,578	0,25	0,007		0,567		0,044		24,8		
Границы текучести, %	19	0,5	0,011		0,561		0,025		43,3		
Границы раскатывания, %	15	1,0	0,016		0,553		0,016		68,9		
Число пластичности, %	4	2,0	0,025		0,539		0,014		75,8		
Коэффициент водонасыщения	0,95	3,0	0,032		0,528		0,011		96,8		
Показатель текучести	1,40	при зам							β=	0,7	





Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №329 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 260

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 10,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

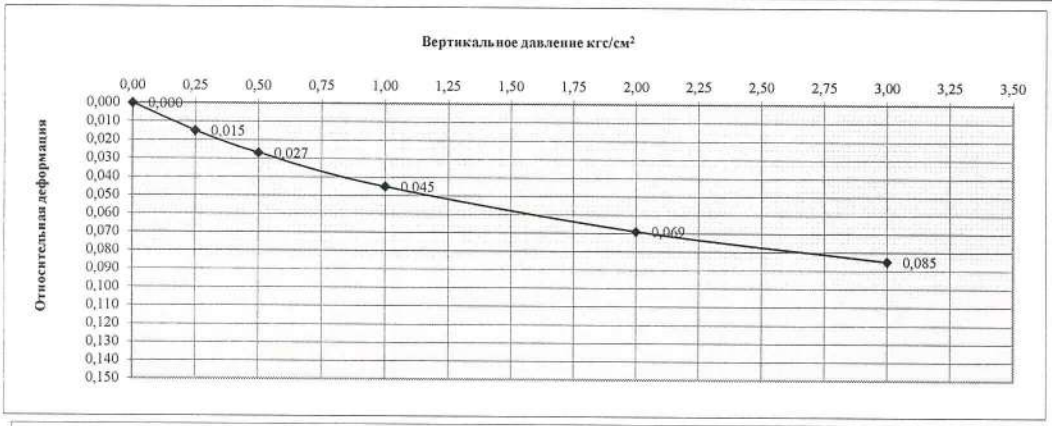
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

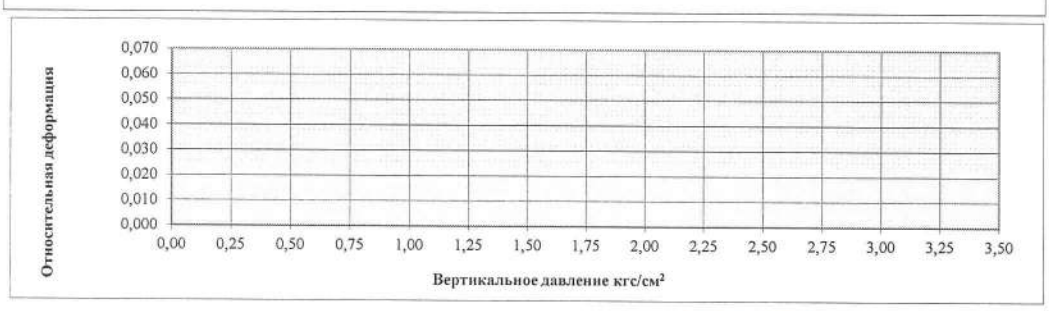
Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	17,4	0,0	0,000		0,567		-		-		
Плотность, г/см^3	2,03	0,25	0,015		0,543		0,094		9,9		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,73	0,5	0,027		0,525		0,075		12,2		
Плотность частиц, г/см^3	2,71	1,0	0,045		0,496		0,056		15,9		
Пористость,%	36,2	2,0	0,069		0,459		0,038		23,3		
Коэффициент пористости	0,567	3,0	0,085		0,434		0,025		34,3		
Показатель текучести	0,2	при зам							β=	0,6	





Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №330 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 261

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 12,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

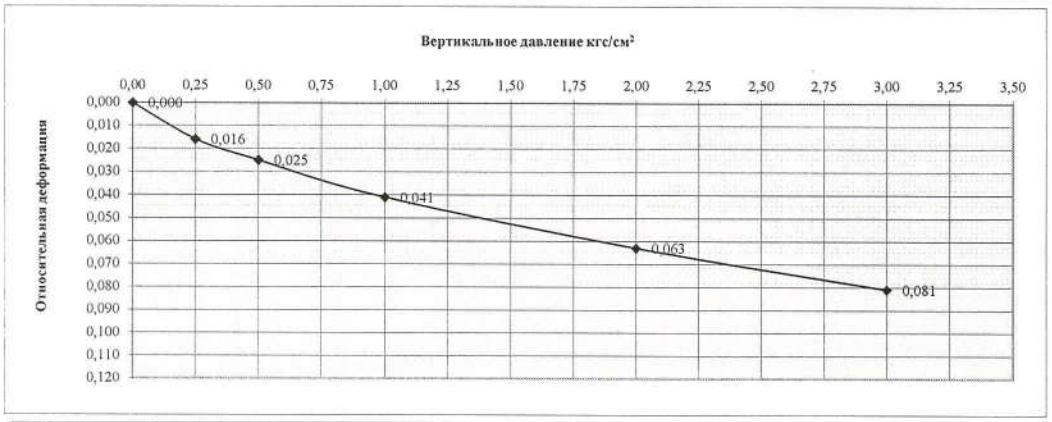
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента а β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	17,8		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,07	0,0	0,000		0,546		-		-		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,75	0,25	0,016		0,521		0,099		9,2		
Плотность частиц, г/см^3	2,71	0,5	0,025		0,507		0,056		16,3		
Пористость,%	35,3	1,0	0,041		0,483		0,049		18,0		
Коэффициент пористости	0,546	2,0	0,063		0,449		0,034		25,6		
Границы текучести, %	26	3,0	0,081		0,421		0,028		30,6		
Границы раскатывания, %	15	при зам							β=	0,6	
Число пластичности, %	11										
Коэффициент водонасыщения	0,88										
Показатель текучести	0,25										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №331 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 262

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 14,0

Заявитель (адрес): ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1022 сертификаты №0883 действителен до 27.04.2021 г.

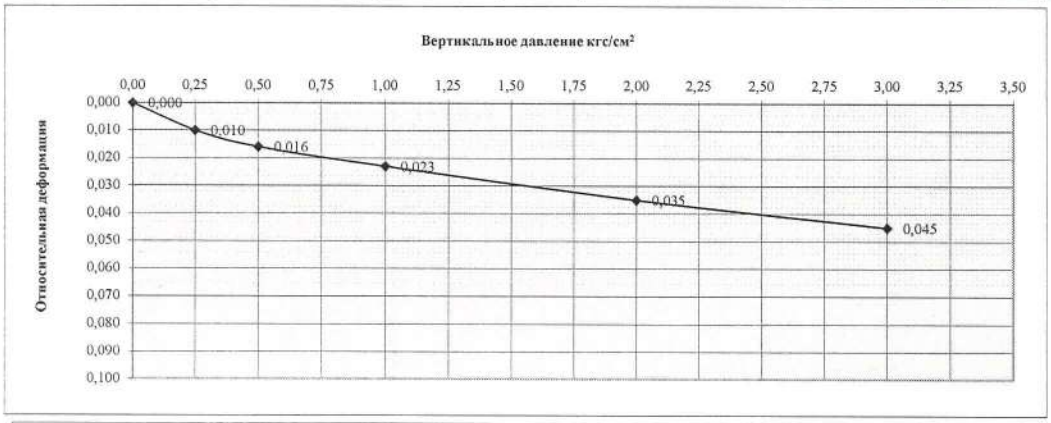
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента а β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	25,2		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,09	0,0	0,000		0,645		-		-		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,67	0,25	0,010		0,629		0,066		9,9		
Плотность частиц, г/см^3	2,74	0,5	0,016		0,619		0,039		16,4		
Пористость,%	39,2	1,0	0,023		0,607		0,023		27,9		
Коэффициент пористости	0,645	2,0	0,035		0,587		0,020		32,2		
Границы текучести, %	45	3,0	0,045		0,571		0,016		38,2		
Границы раскатывания, %	23	при зам							β=	0,4	
Число пластичности, %	22										
Коэффициент водонасыщения	1,07										
Показатель текучести	0,10										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №332 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 263

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 16,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№929 сертификаты №0881 действителен до 27.04.2021 г.

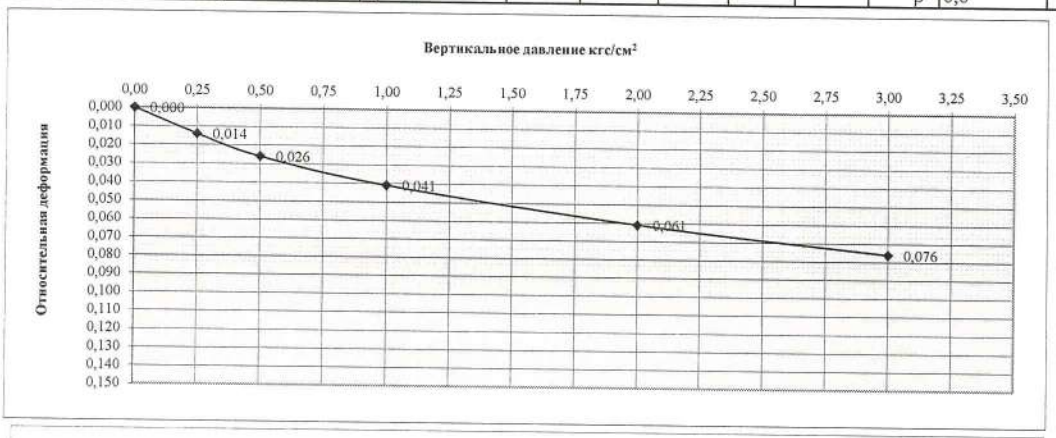
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	18,7	0,0	0,000		0,564		-		-		
Плотность, г/см^3	2,05	0,25	0,014		0,542		0,088		10,6		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,73	0,5	0,026		0,523		0,075		12,2		
Плотность частиц, г/см^3	2,70	1,0	0,041		0,500		0,047		19,2		
Пористость,%	36,1	2,0	0,061		0,469		0,031		28,2		
Коэффициент пористости	0,564	3,0	0,076		0,445		0,023		37,0		
Границы текучести, %	27	при зам							β=	0,6	
Границы раскатывания, %	15										
Число пластичности, %	12										
Коэффициент водонасыщения	0,89										
Показатель текучести	0,31										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №333 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 264

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 18,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	18,0	0,0	0,000		0,560		-		-		
Плотность, г/см^3	2,02	0,25	0,009		0,546		0,056		19,3		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,71	0,5	0,016		0,535		0,044		24,6		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	1,0	0,025		0,521		0,028		37,9		
Пористость,%	35,9	2,0	0,039		0,499		0,022		48,1		
Коэффициент пористости	0,560	3,0	0,049		0,484		0,016		66,6		
Показатель текучести	0,80	при зам							β=	0,7	

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №334 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 265

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 20,5

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№929 сертификаты №0881 действителен до 27.04.2021 г.

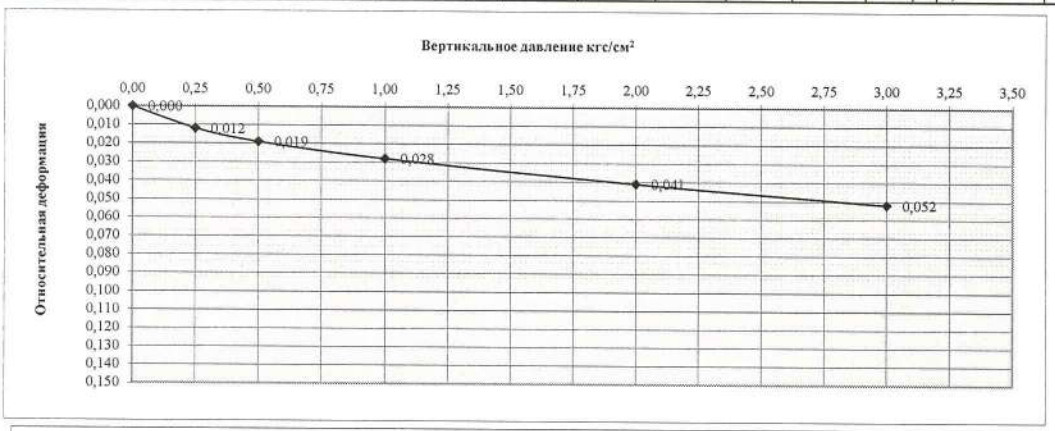
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	18,7	0,0	0,000		0,555		-		-		
Плотность, г/см^3	2,06	0,25	0,012		0,536		0,075		12,4		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,74	0,5	0,019		0,525		0,044		21,0		
Плотность частиц, г/см^3	2,70	1,0	0,028		0,511		0,028		32,4		
Пористость,%	35,7	2,0	0,041		0,491		0,020		44,3		
Коэффициент пористости	0,555	3,0	0,052		0,474		0,017		51,7		
Границы текучести, %	27	при зам							β=	0,6	
Границы раскатывания, %	15										
Число пластичности, %	12										
Коэффициент водонасыщения	0,91										
Показатель текучести	0,31										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №335 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 266

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 22,0

Заявитель (адрес): ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018;1022 сертификаты №0880;0883 действителен до 27.04.2021 г.

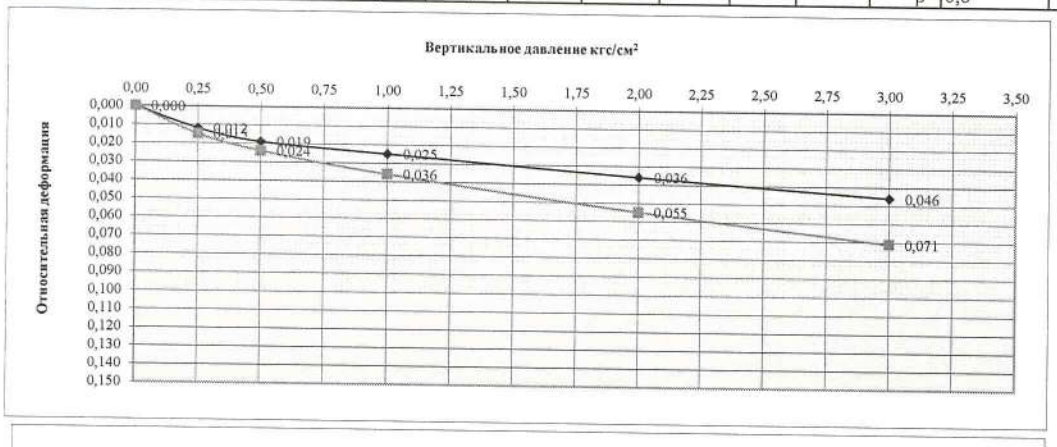
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

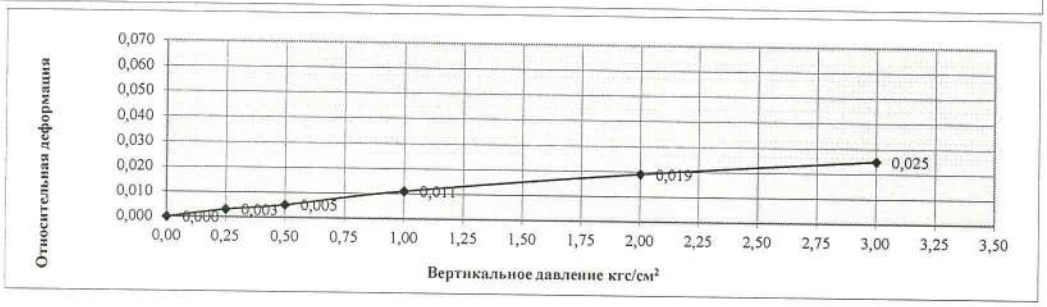
Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	16,6	0,0	0,000	0,000	0,585		-		-		0,000
Плотность, г/см^3	1,99	0,25	0,012	0,015	0,566	0,561	0,076	0,095	12,4	9,9	0,003
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,70	0,5	0,019	0,024	0,555	0,547	0,044	0,057	21,0	16,3	0,005
Плотность частиц, г/см^3	2,70	1,0	0,025	0,036	0,545	0,528	0,019	0,038	48,7	24,1	0,011
Пористость,%	36,9	2,0	0,036	0,055	0,528	0,498	0,017	0,030	52,6	29,8	0,019
Коэффициент пористости	0,585	3,0	0,046	0,071	0,512	0,472	0,016	0,025	57,2	34,8	0,025
Границы текучести, %	24	при за:	0,071						β=	0,6	
Границы раскатывания, %	13										
Число пластичности, %	11										
Коэффициент водонасыщения	0,76										
Показатель текучести	0,32										





Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №336 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 267

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 3 Глубина отбора, м 25,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№930 сертификаты №0879 действителен до 27.04.2021 г.

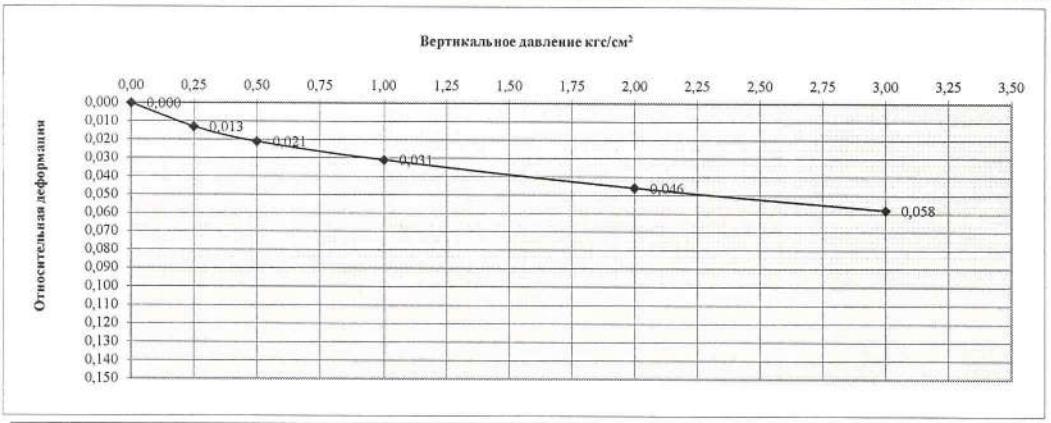
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	19,6	0,0	0,000		0,575		-		-		
Плотность, г/см^3	2,04	0,25	0,013		0,555		0,082		11,4		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,71	0,5	0,021		0,542		0,050		18,4		
Плотность частиц, г/см^3	2,69	1,0	0,031		0,526		0,032		29,1		
Пористость,%	36,5	2,0	0,046		0,503		0,024		38,2		
Коэффициент пористости	0,575	3,0	0,058		0,484		0,019		47,1		
Показатель текучести	0,95	при зам							β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №337 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца: 268
Наименование образца: **Грунт**
Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 1,0
Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов: 24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202
Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**
Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	18,4		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,08										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,76										
Плотность частиц, г/см^3	2,67										
Пористость,%	34,1	0,0	0,000		0,518		-		-		
Коэффициент пористости	0,518	0,25	0,011		0,501		0,067		15,7		
Границы текучести, %	17	0,5	0,017		0,492		0,036		28,7		
Границы раскатывания, %	12	1,0	0,025		0,480		0,024		42,7		
Число пластичности, %	5	2,0	0,036		0,463		0,017		61,3		
Коэффициент водонасыщения	0,95	3,0	0,045		0,450		0,014		74,3		
Показатель текучести	1,28	при зам							β=	0,7	

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.
Ответственный за подготовку протокола испытаний:
Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №338 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 269

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 2,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

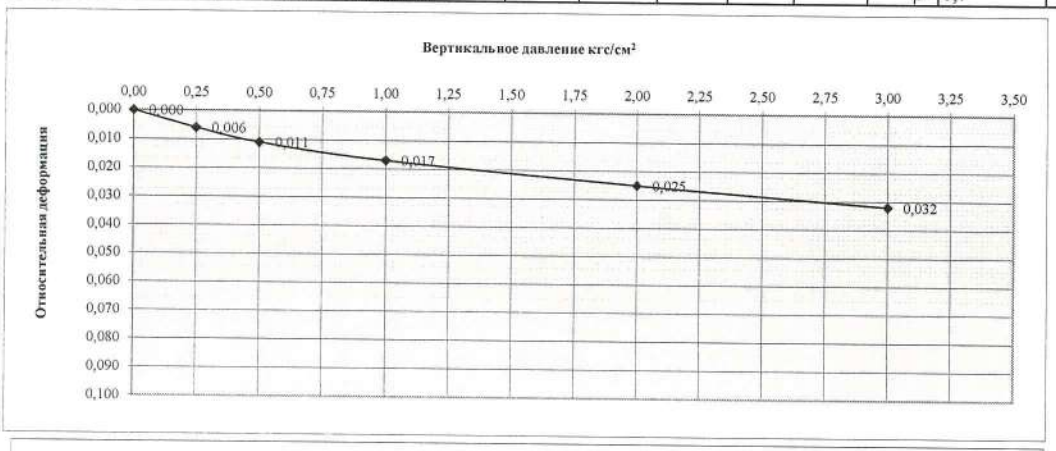
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№930 сертификаты №0879 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	19,6	0,0	0,000		0,551		-		-		
Плотность, г/см^3	2,06	0,25	0,006		0,542		0,037		29,0		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,72	0,5	0,011		0,534		0,031		34,6		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	1,0	0,017		0,525		0,019		57,3		
Пористость,%	35,5	2,0	0,025		0,512		0,012		85,3		
Коэффициент пористости	0,551	3,0	0,032		0,501		0,011		96,8		
Показатель текучести	1,52	при зам							β=	0,7	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №339 от 30.04.2021г.

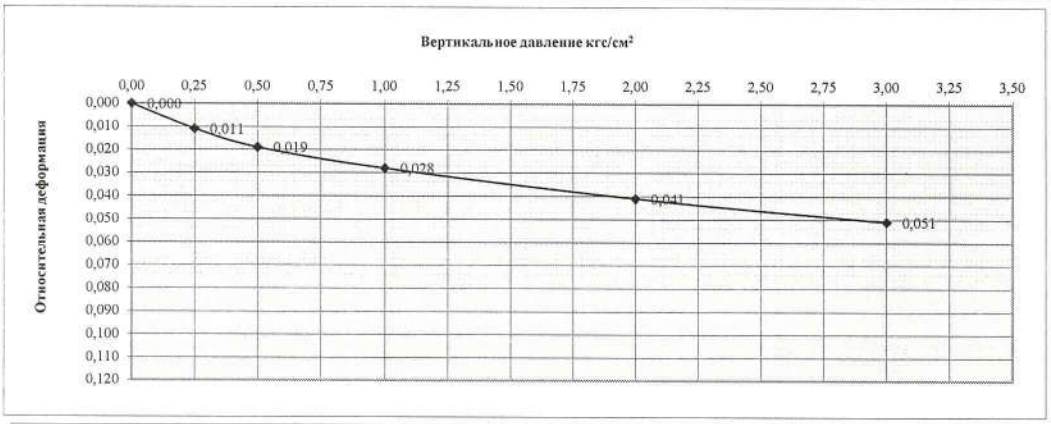
Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	270
Наименование образца:	**Грунт**
Место отбора:	Скважина № 4 Глубина отбора, м 3,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний :	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011, ТР№1202
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4
Вид испытаний:	**Компрессионное сжатие**
Средства измерения:	КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	18,6										
Плотность, г/см^3	2,04										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,72										
Плотность частиц, г/см^3	2,72										
Пористость,%	36,6	0,0	0,000		0,578		-		-		
Коэффициент пористости	0,578	0,25	0,011		0,561		0,069		13,5		
Границы текучести, %	33	0,5	0,019		0,548		0,050		18,4		
Границы раскатывания, %	17	1,0	0,028		0,534		0,028		32,4		
Число пластичности, %	16	2,0	0,041		0,513		0,021		44,3		
Коэффициент водонасыщения	0,88	3,0	0,051		0,498		0,016		56,9		
Показатель текучести	0,10	при зам							β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №340 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 271

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 4,5

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№930 сертификаты №0879 действителен до 27.04.2021 г.

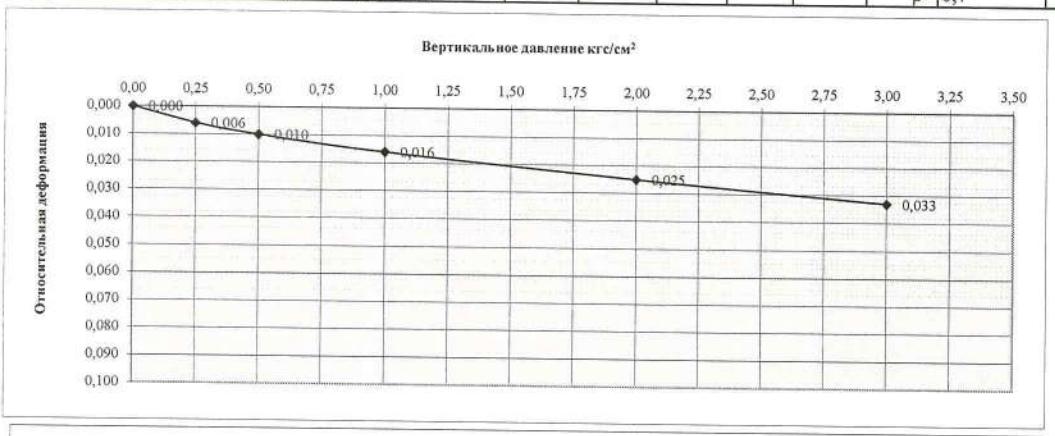
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	21,3	0,0	0,000		0,566		-		-		
Плотность, г/см^3	2,07	0,25	0,006		0,557		0,038		29,0		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,70	0,5	0,010		0,550		0,025		43,3		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	1,0	0,016		0,541		0,019		57,4		
Пористость,%	36,2	2,0	0,025		0,527		0,014		75,8		
Коэффициент пористости	0,566	3,0	0,033		0,514		0,013		84,6		
Границы текучести, %	19	при зам							β=	0,7	
Границы раскатывания, %	14										
Число пластичности, %	5										
Коэффициент водонасыщения	1,00										
Показатель текучести	1,46										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №341 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 272

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 6,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

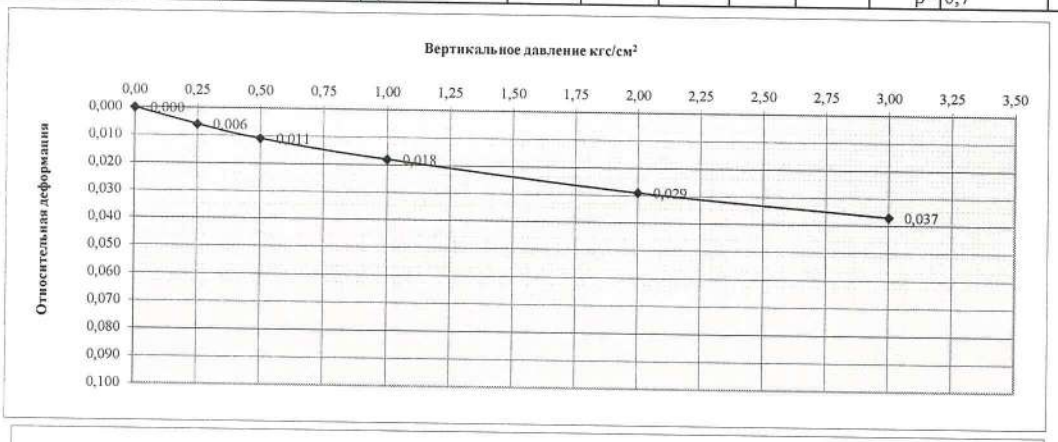
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	22,8	0,0	0,000		0,573		-		-		
Плотность, г/см^3	2,08	0,25	0,006		0,564		0,038		29,0		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,70	0,5	0,011		0,556		0,031		34,6		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	1,0	0,018		0,545		0,022		49,1		
Пористость,%	36,4	2,0	0,029		0,527		0,017		61,8		
Коэффициент пористости	0,573	3,0	0,037		0,515		0,013		84,3		
Показатель текучести	1,56	при зам							β=	0,7	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Испытательная лаборатория Уралводпроект

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №342 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 273

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 8,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

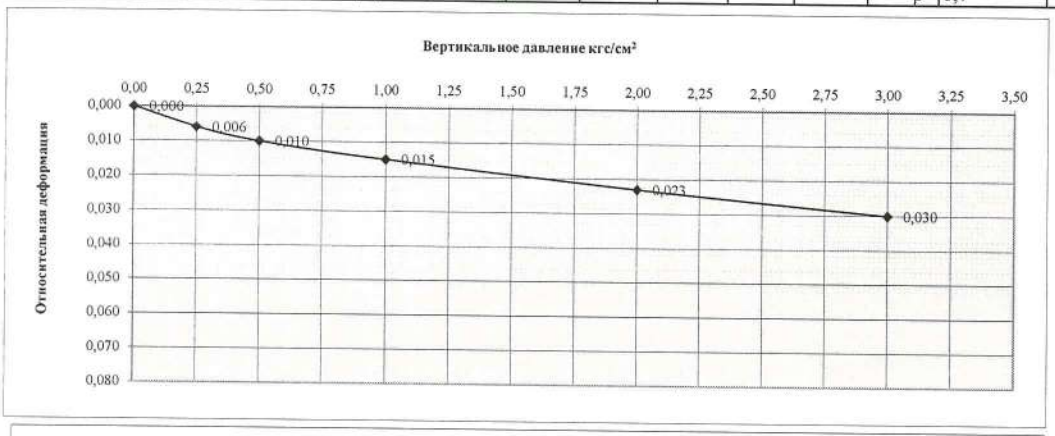
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	22,8		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,08	0,0	0,000		0,573		-		-		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,70	0,25	0,006		0,564		0,038		29,0		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	0,5	0,010		0,557		0,025		43,3		
Пористость,%	36,4	1,0	0,015		0,549		0,016		68,9		
Коэффициент пористости	0,573	2,0	0,023		0,537		0,013		85,5		
Границы текучести, %	20	3,0	0,030		0,526		0,011		97,0		
Границы раскатывания, %	15	при зам							β=	0,7	
Число пластичности, %	5										
Коэффициент водонасыщения	1,06										
Показатель текучести	1,56										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №343 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 274

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 10,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

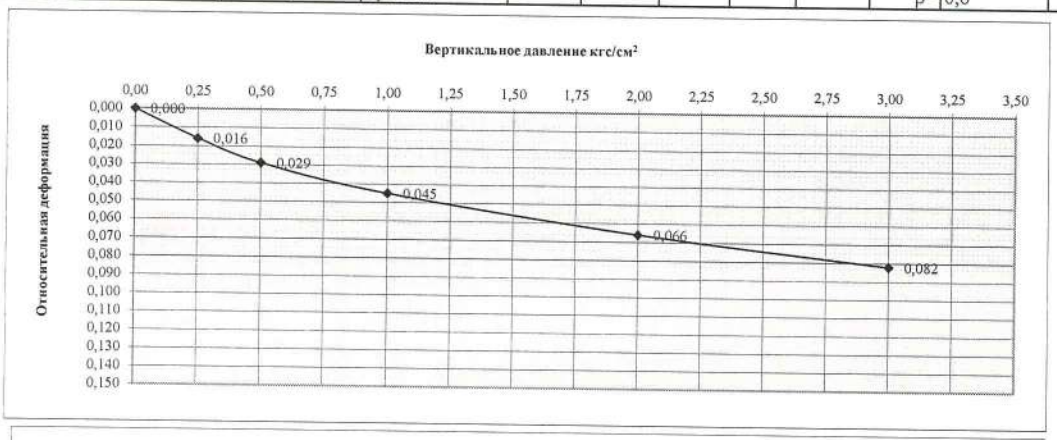
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	18,2	0,0	0,000		0,584		-		-		
Плотность, г/см^3	2,01	0,25	0,016		0,559		0,101		9,2		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,70	0,5	0,029		0,538		0,082		11,2		
Плотность частиц, г/см^3	2,70	1,0	0,045		0,513		0,051		17,9		
Пористость,%	36,9	2,0	0,066		0,479		0,033		26,7		
Коэффициент пористости	0,584	3,0	0,082		0,454		0,025		34,4		
Показатель текучести	0,26	при зам							β=	0,6	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №344 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 275

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 12,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

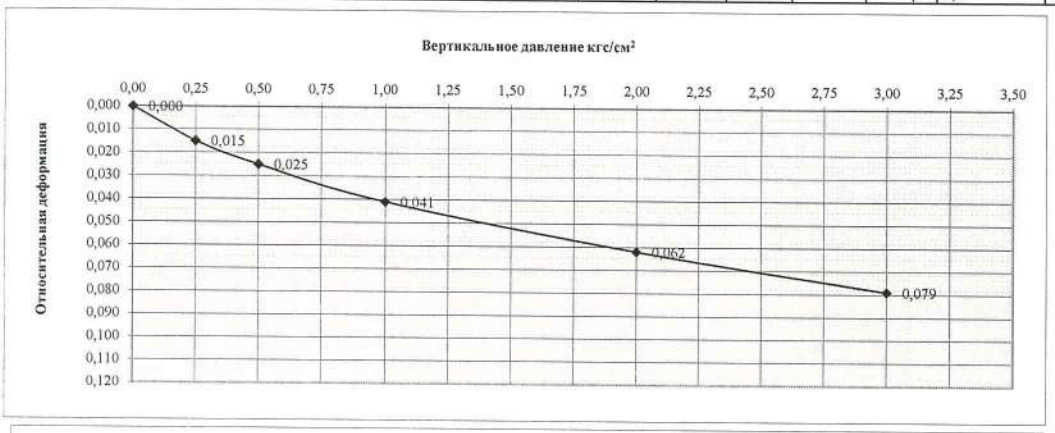
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
Природная влажность, %	17,5		ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Плотность, г/см^3	2,06	0,0	0,000		0,548		-		-		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,75	0,25	0,015		0,525		0,093		9,8		
Плотность частиц, г/см^3	2,71	0,5	0,025		0,509		0,062		14,6		
Пористость,%	35,4	1,0	0,041		0,485		0,050		18,0		
Коэффициент пористости	0,548	2,0	0,062		0,452		0,033		26,8		
Границы текучести, %	29	3,0	0,079		0,426		0,026		32,5		
Границы раскатывания, %	16	при зам							β=	0,6	
Число пластичности, %	13										
Коэффициент водонасыщения	0,87										
Показатель текучести	0,12										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №345 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 276

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 14,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№929 сертификаты №0881 действителен до 27.04.2021 г.

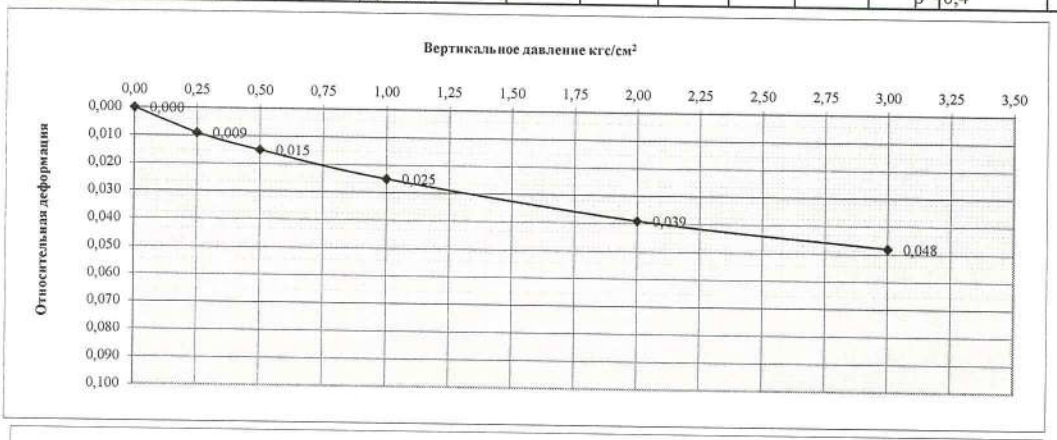
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	24,5	0,0	0,000		0,715		-		-		
Плотность, г/см^3	1,99	0,25	0,009		0,700		0,062		11,0		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,60	0,5	0,015		0,689		0,041		16,4		
Плотность частиц, г/см^3	2,74	1,0	0,025		0,672		0,034		19,5		
Пористость,%	41,7	2,0	0,039		0,648		0,024		27,5		
Коэффициент пористости	0,715	3,0	0,048		0,633		0,015		42,3		
Границы текучести, %	47	при зам							β=	0,4	
Границы раскатывания, %	25										
Число пластичности, %	22										
Коэффициент водонасыщения	0,94										
Показатель текучести	<0										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №346 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 277

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 16,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018;1022 сертификаты №0880;0883 действителен до 27.04.2021 г.

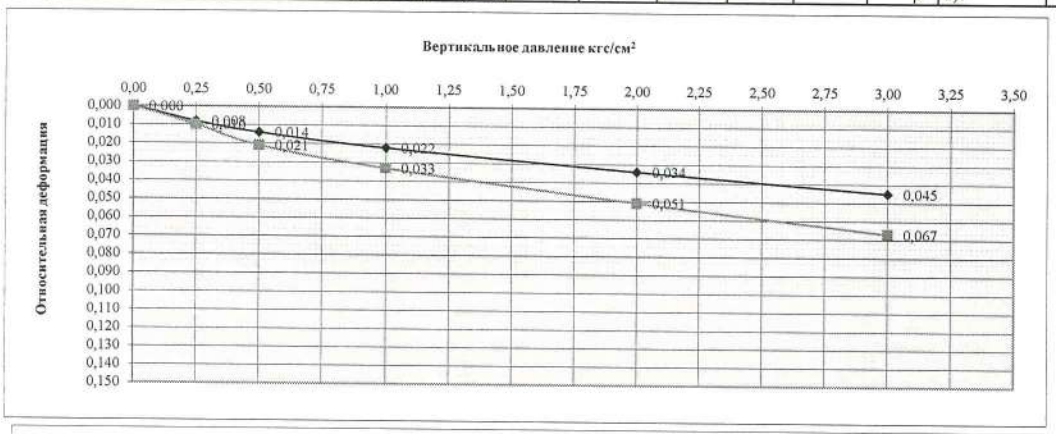
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

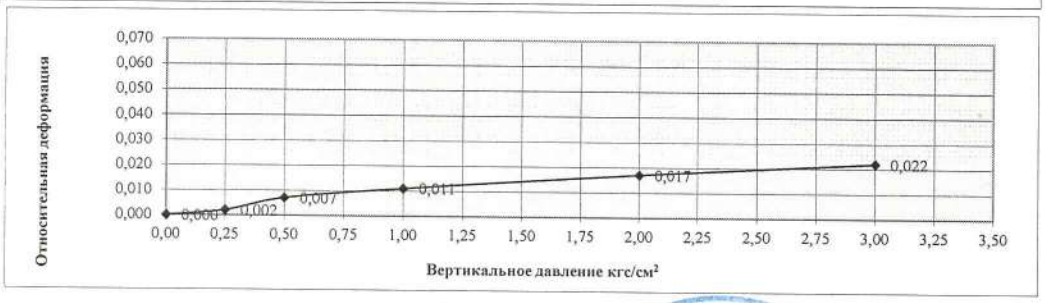
Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	15,9										
Плотность, г/см^3	2,01										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,73										
Плотность частиц, г/см^3	2,67										
Пористость,%	35,0	0,0	0,000	0,000	0,539		-		-		0,000
Коэффициент пористости	0,539	0,25	0,008	0,010	0,527	0,524	0,049	0,062	21,7	17,3	0,002
Границы текучести, %	21	0,5	0,014	0,021	0,517	0,507	0,037	0,068	28,8	15,6	0,007
Границы раскатывания, %	16	1,0	0,022	0,033	0,505	0,488	0,025	0,037	42,8	28,2	0,011
Число пластичности, %	5	2,0	0,034	0,051	0,487	0,461	0,018	0,028	56,4	36,9	0,017
Коэффициент водонасыщения	0,79	3,0	0,045	0,067	0,470	0,436	0,017	0,025	60,8	40,8	0,022
Показатель текучести	<0	при зат	0,067						β=	0,7	





Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №347 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 278

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 18,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1031 сертификаты №0882 действителен до 27.04.2021 г.

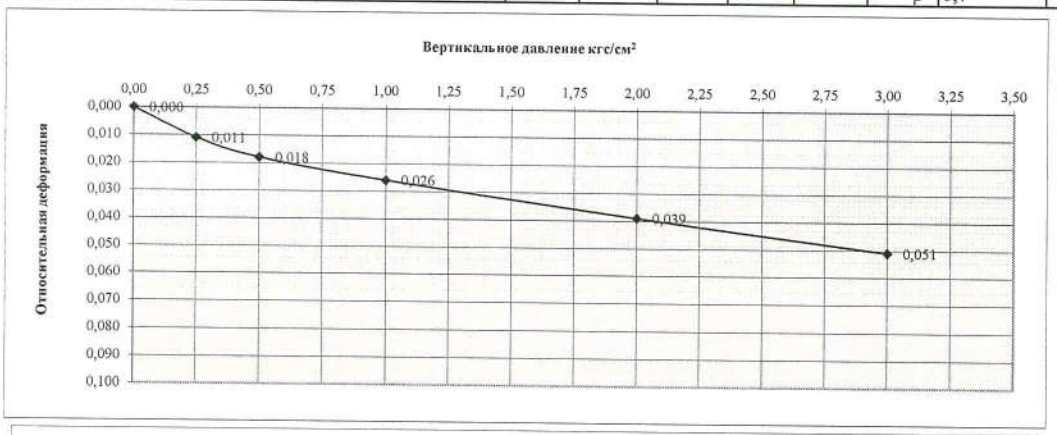
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициент а β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	17,1	0,0	0,000		0,518		-		-		
Плотность, г/см^3	2,06	0,25	0,011		0,501		0,067		15,7		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,76	0,5	0,018		0,491		0,043		24,5		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	1,0	0,026		0,479		0,024		42,6		
Пористость,%	34,1	2,0	0,039		0,459		0,020		51,7		
Коэффициент пористости	0,518	3,0	0,051		0,441		0,018		55,4		
Показатель текучести	0,42	при зам							β=	0,7	
Границы текучести, %	20										
Границы раскатывания, %	15										
Число пластичности, %	5										
Коэффициент водонасыщения	0,88										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №348 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 279

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 20,5

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

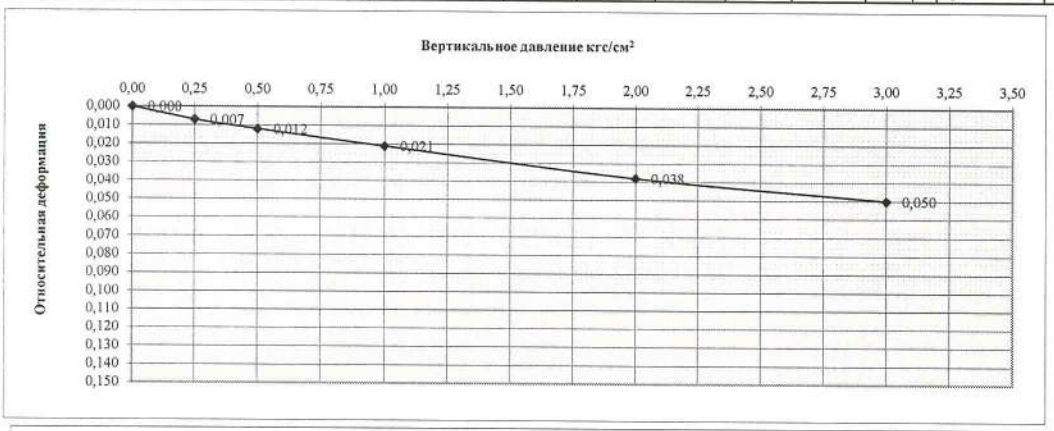
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	19,1										
Плотность, г/см^3	2,07										
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,73										
Плотность частиц, г/см^3	2,67										
Пористость,%	35,0	0,0	0,000		0,539		-		-		
Коэффициент пористости	0,539	0,25	0,007		0,528		0,043		24,8		
Границы текучести, %	20	0,5	0,012		0,521		0,031		34,6		
Границы раскатывания, %	15	1,0	0,021		0,507		0,028		38,1		
Число пластичности, %	5	2,0	0,038		0,481		0,026		39,6		
Коэффициент водонасыщения	0,95	3,0	0,050		0,462		0,018		55,4		
Показатель текучести	0,82	при зам							β=	0,7	



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №349 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 280

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 22,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

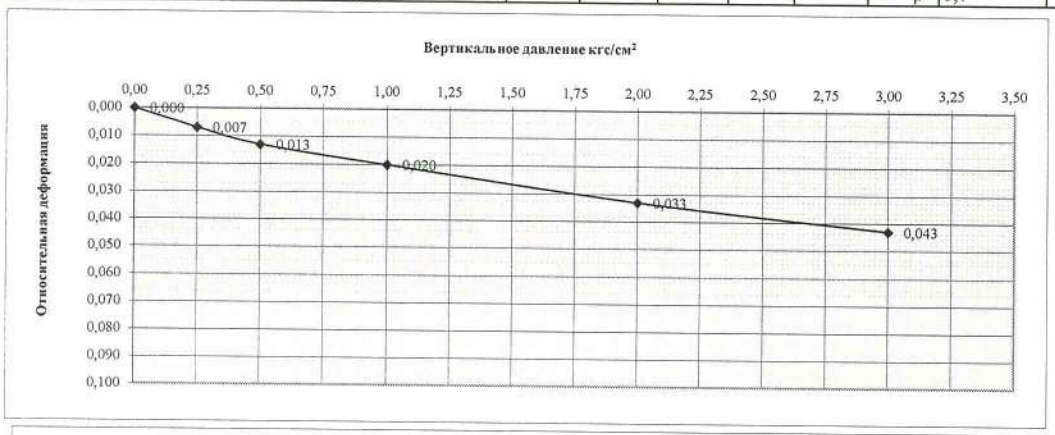
Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№930 сертификаты №0879 действителен до 27.04.2021 г.

Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	20,3	0,0	0,000		0,557		-		-		
Плотность, г/см^3	2,06	0,25	0,007		0,546		0,044		24,8		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,71	0,5	0,013		0,537		0,037		28,8		
Плотность частиц, г/см^3	2,67	1,0	0,020		0,526		0,022		49,0		
Пористость,%	35,8	2,0	0,033		0,506		0,020		52,1		
Коэффициент пористости	0,557	3,0	0,043		0,490		0,016		67,0		
Показатель текучести	1,32	при зам							β=	0,7	
Границы текучести, %	19										
Границы раскатывания, %	15										
Число пластичности, %	4										
Коэффициент водонасыщения	0,97										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №350 от 30.04.2021г.

Наименование объекта: "Строительства моста, соединяющего ул.Нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"

Акт отбора образцов: №43 от 24.04.2021г.

Регистрационный номер образца: 281

Наименование образца: **Грунт**

Место отбора: Скважина № 4 Глубина отбора, м 25,0

Заявитель (адрес): ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1

Дата поступления образцов: 24.04.2021г.

Даты проведения и окончания испытаний : 24.04-28.04.2021г

Обозначение НД на продукцию: ГОСТ 25100-2011, ТР№1202

Обозначение НД на методы испытаний: ГОСТ 23161-2012, ГОСТ 12248-2010 п.5.4

Вид испытаний: **Компрессионное сжатие**

Средства измерения: КПР-1, зав.№1018 сертификаты №0880 действителен до 27.04.2021 г.

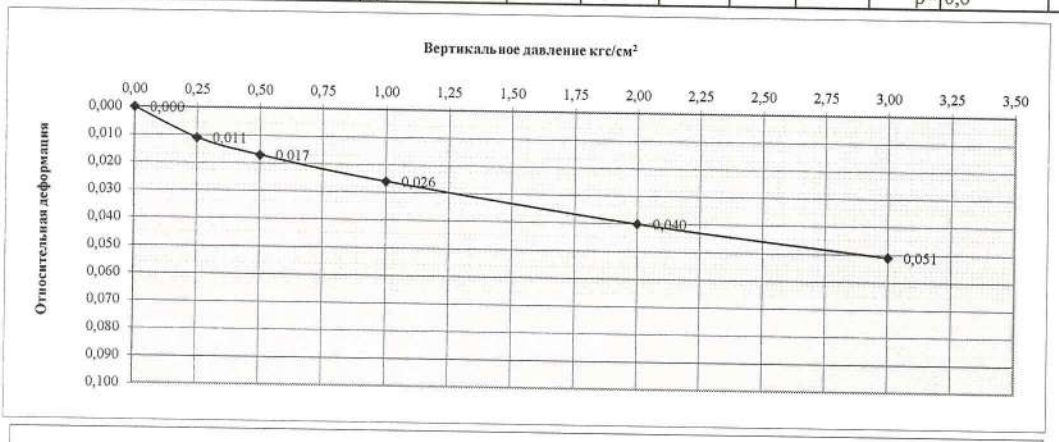
Условия проведения испытаний: температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:

Физические свойства		Вертикальное давление, кг/см^2	Относительная деформация		Коэффициент пористости		Коэффициент сжимаемости		Модуль деформации, кгс/см^2 с учетом коэффициента β		Коэффициент относительной просадочности
			ест	зам	ест	зам	ест	зам	ест	зам	
Природная влажность, %	16,5	0,0	0,000		0,538		-		-		
Плотность, г/см^3	2,04	0,25	0,011		0,521		0,068		13,5		
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,75	0,5	0,017		0,512		0,037		24,6		
Плотность частиц, г/см^3	2,69	1,0	0,026		0,498		0,028		32,5		
Пористость,%	35,0	2,0	0,040		0,476		0,022		41,1		
Коэффициент пористости	0,538	3,0	0,051		0,460		0,017		51,8		
Границы текучести, %	25	при зам							β=	0,6	
Границы раскатывания, %	15										
Число пластичности, %	10										
Коэффициент водонасыщения	0,83										
Показатель текучести	0,15										



Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

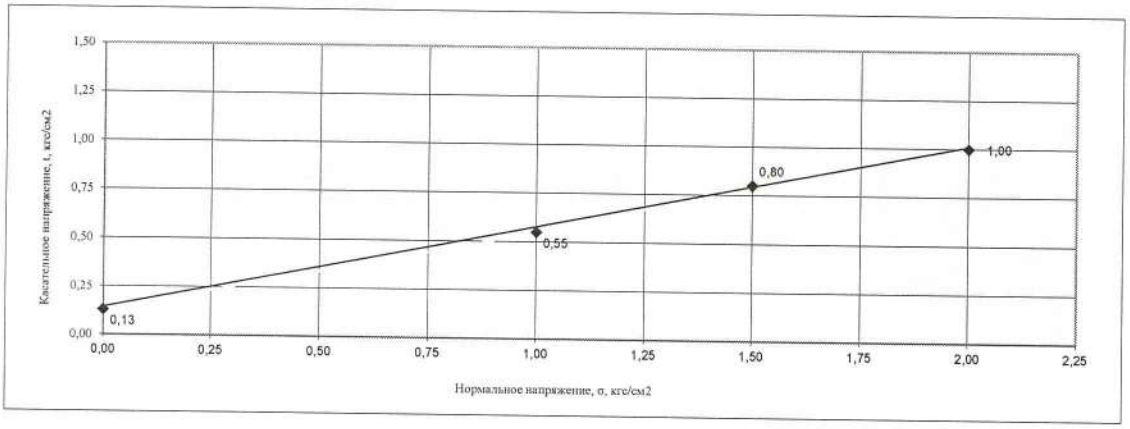
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №351 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	226
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 1,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, с, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	20,4	20,2	20,0					
Плотность, г/см^3	2,02	2,03	2,04					
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,68	1,69	1,70	0,00	0,13	24	0,13	0,44
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,55			
Пористость, %	37,2	36,7	36,3	1,50	0,80			
Коэфициент пористости	0,591	0,581	0,571	2,00	1,00			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

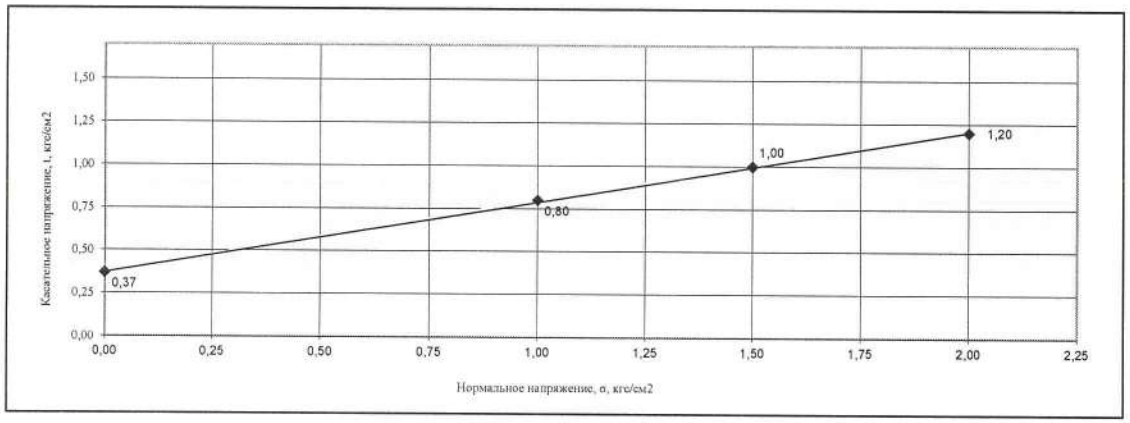
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №352 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	227
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 2,0
Заявитель (адрес):	ИГТ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	18,1	17,9	17,7					
Плотность, г/см^3	2,02	2,03	2,04					
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,710	1,722	1,733	0,00	0,37	25	0,37	0,46
Плотность частиц, г/см^3	2,72	2,72	2,72	1,00	0,80			
Пористость, %	37,1	36,7	36,3	1,50	1,00			
Коэфициент пористости	0,590	0,580	0,569	2,00	1,20			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

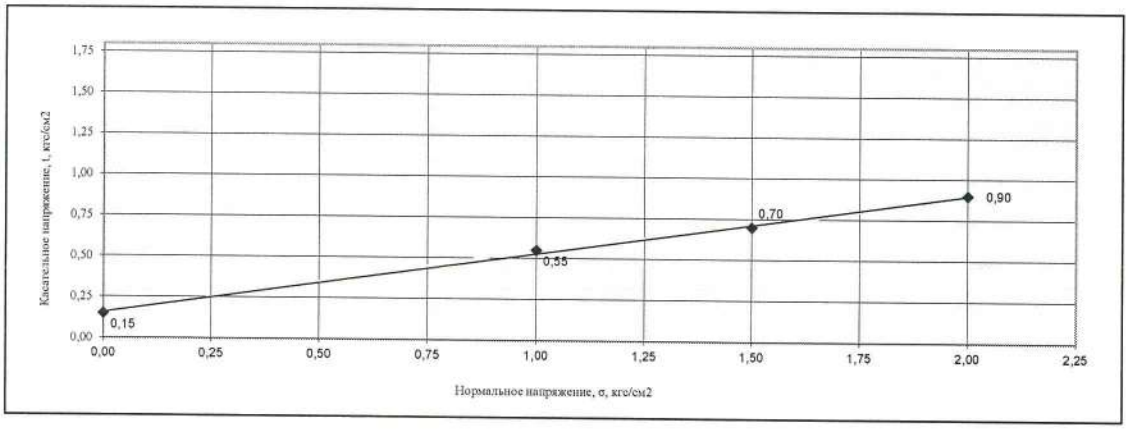
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №353 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	228
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 3,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	16,5	16,3	16,1					
Плотность, г/см^3	1,97	1,98	1,99					
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,69	1,70	1,71	0,00	0,15			
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,55			
Пористость, %	36,7	36,2	35,8	1,50	0,70	26	0,15	0,48
Коэфициент пористости	0,579	0,568	0,558	2,00	0,90			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

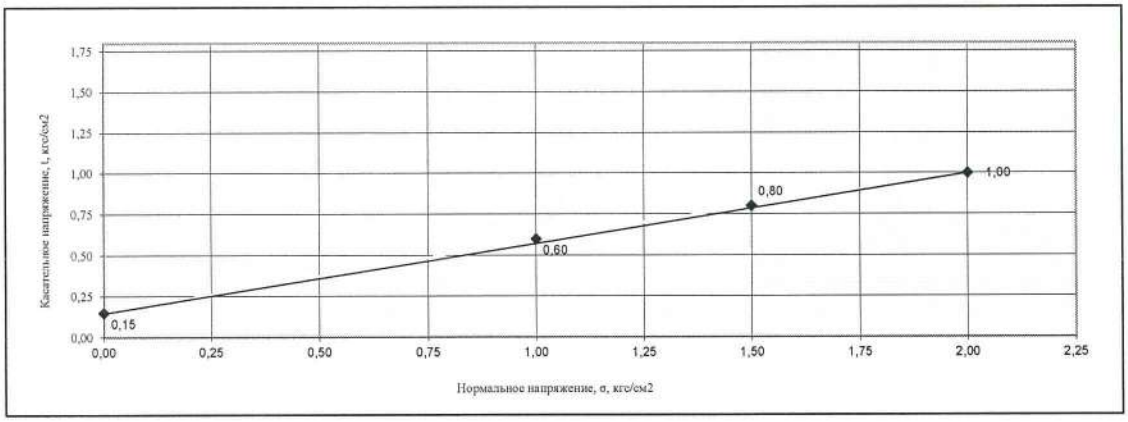
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №354 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	229
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 4,5
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-10
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	19,3	19,1	18,9					
Плотность, г/см^3	2,01	2,02	2,03					
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,68	1,696	1,71	0,00	0,15	26	0,15	0,48
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,60			
Пористость, %	36,9	36,5	36,1	1,50	0,80			
Коэфициент пористости	0,585	0,574	0,564	2,00	1,00			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

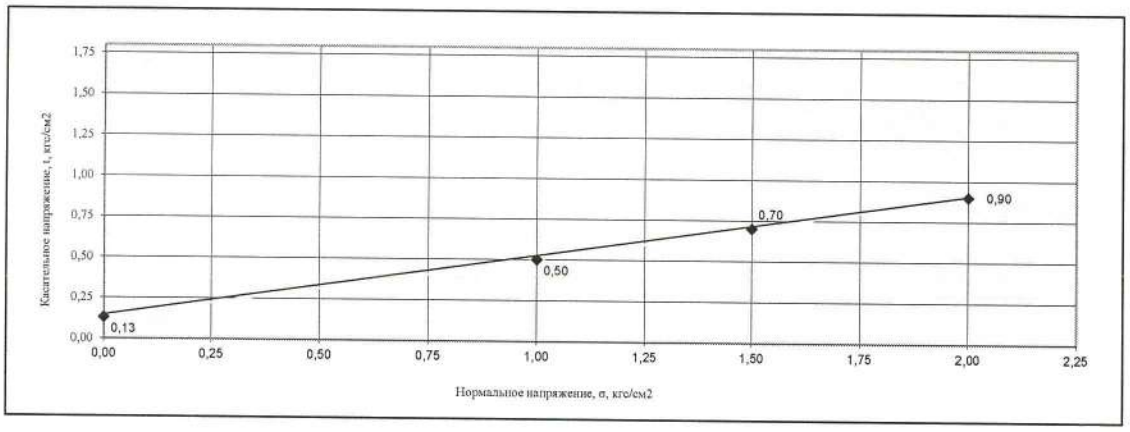
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №355 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	230
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 6,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	21,0	20,8	20,6					
Плотность, г/см^3	2,02	2,03	2,04					
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,67	1,68	1,69	0,00	0,13			
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,50	24	0,13	0,44
Пористость, %	37,5	37,1	36,6	1,50	0,70			
Коэфициент пористости	0,599	0,589	0,578	2,00	0,90			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

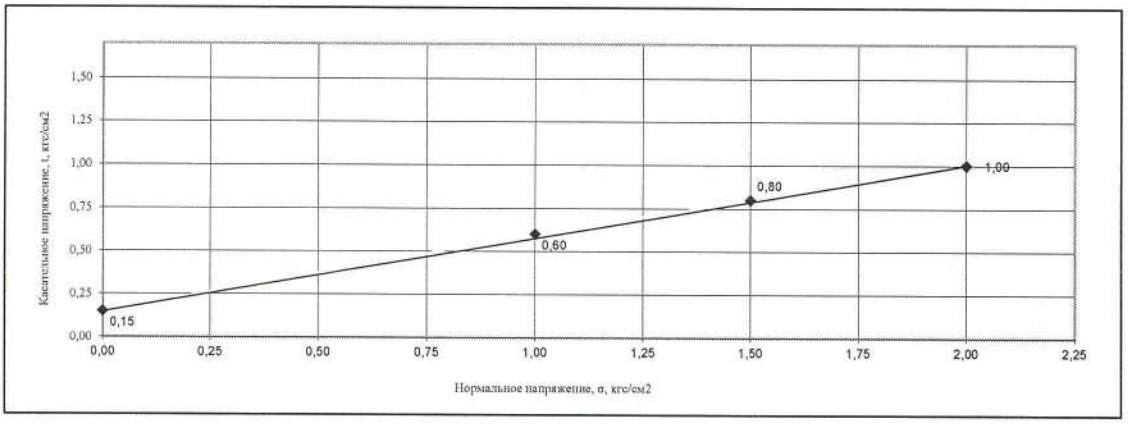
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №356 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	231
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 8,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	21,8	21,6	21,4					
Плотность, г/см^3	2,08	2,09	2,10					
Плотность сухого	1,71	1,719	1,73	0,00	0,15	26	0,15	0,48
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,60			
Пористость, %	36,0	35,6	35,2	1,50	0,80			
Коэфициент пористости	0,563	0,553	0,544	2,00	1,00			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

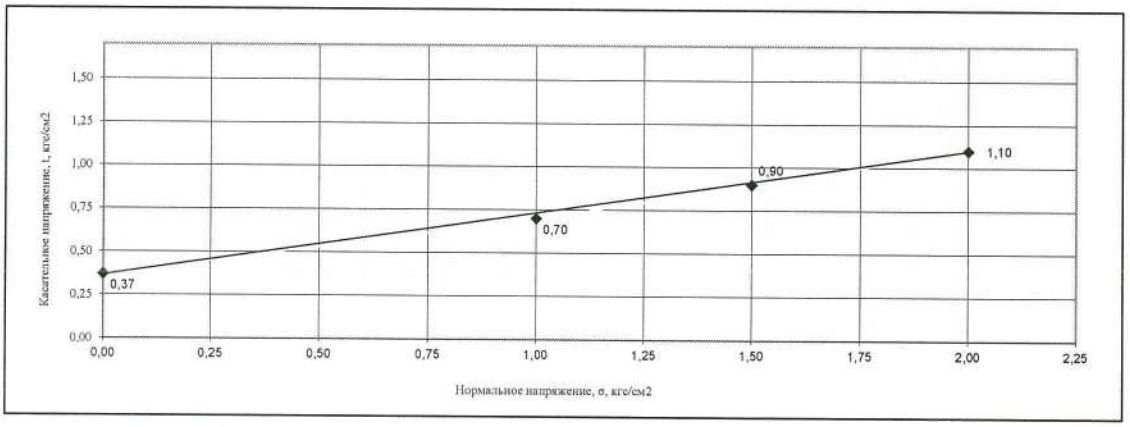
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №357 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	232
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 10,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	17,6	17,4	17,2					
Плотность, г/см^3	2,01	2,02	2,03					
Плотность сухого	1,71	1,721	1,73	0,00	0,37			
Плотность частиц, г/см^3	2,71	2,71	2,71	1,00	0,70			
Пористость, %	36,9	36,5	36,1	1,50	0,90	25	0,37	0,46
Коэфициент пористости	0,586	0,575	0,565	2,00	1,10			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

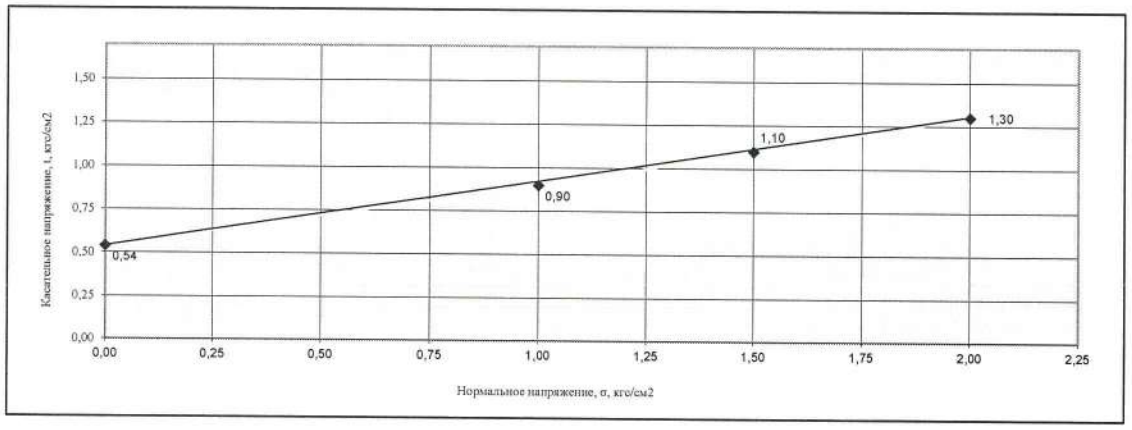
РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №358 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	233
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 12,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	25,4	25,2	25,0					
Плотность, г/см^3	1,98	1,99	2,00					
Плотность сухого	1,58	1,589	1,60	0,00	0,54			
Плотность частиц, г/см^3	2,74	2,74	2,74	1,00	0,90			
Пористость, %	42,4	42,0	41,6	1,50	1,10	19	0,54	0,34
Коэфициент пористости	0,735	0,724	0,713	2,00	1,30			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

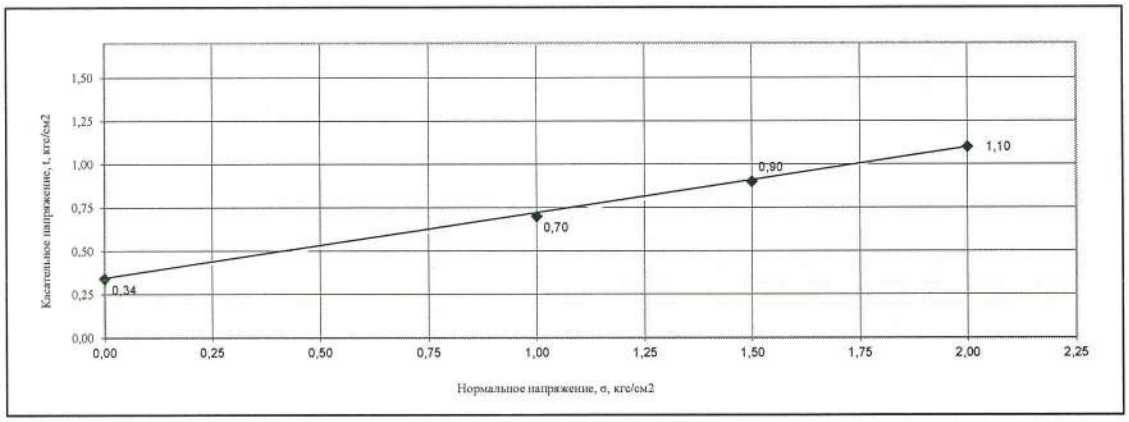
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №359 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	234
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 14,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	18,8	18,6	18,4					
Плотность, г/см^3	2,06	2,07	2,08					
Плотность сухого	1,73	1,745	1,76	0,00	0,34	23	0,34	0,42
Плотность частиц, г/см^3	2,71	2,71	2,71	1,00	0,70			
Пористость, %	36,0	35,6	35,2	1,50	0,90			
Коэфициент пористости	0,563	0,553	0,543	2,00	1,10			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

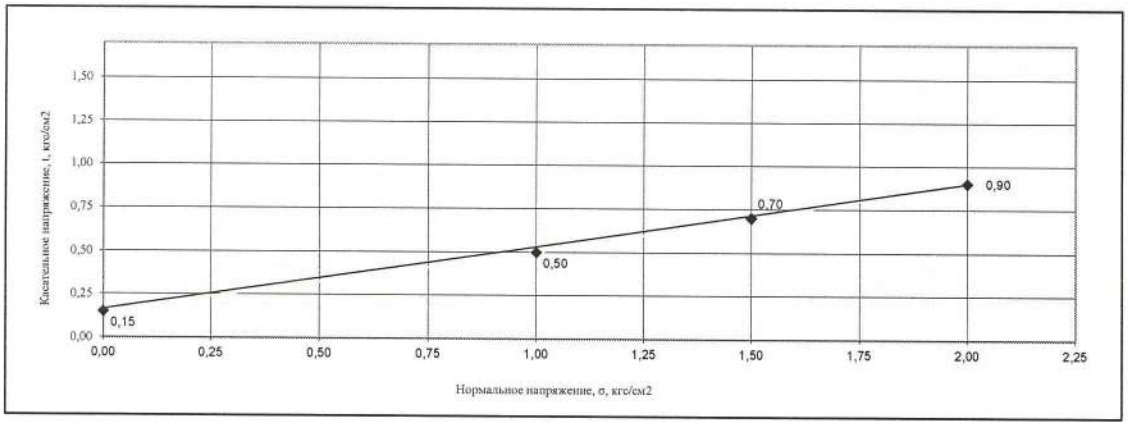
РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №360 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	235
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 16,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	16,2	16,0	15,8					
Плотность, г/см^3	2,00	2,01	2,02					
Плотность сухого	1,72	1,733	1,74	0,00	0,15	26	0,15	0,48
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,50			
Пористость, %	35,5	35,1	34,7	1,50	0,70			
Коэфициент пористости	0,551	0,541	0,531	2,00	0,90			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

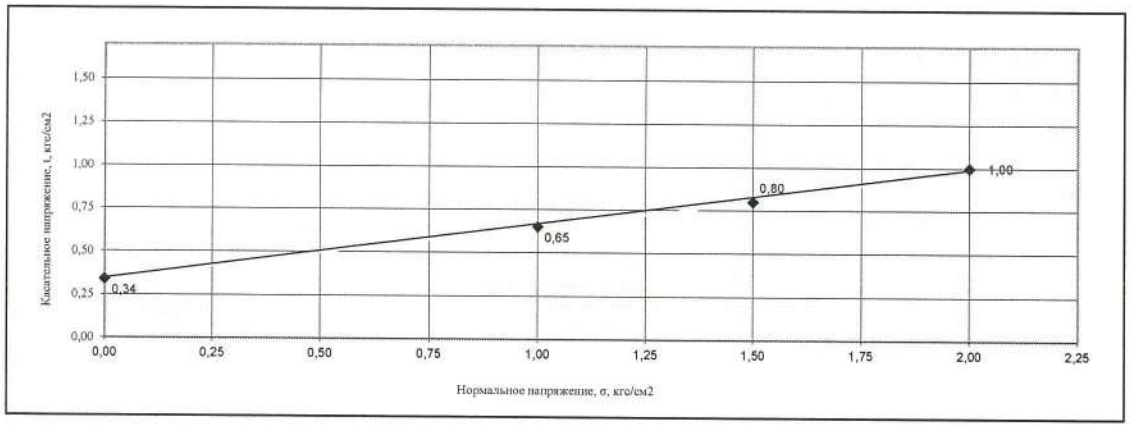
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №361 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	236
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 18,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	18,4	18,2	18,0					
Плотность, г/см^3	2,07	2,08	2,09					
Плотность сухого	1,75	1,76	1,77	0,00	0,34	23	0,34	0,42
Плотность частиц, г/см^3	2,70	2,70	2,70	1,00	0,65			
Пористость, %	35,2	34,8	34,4	1,50	0,80			
Коэфициент пористости	0,544	0,534	0,524	2,00	1,00			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

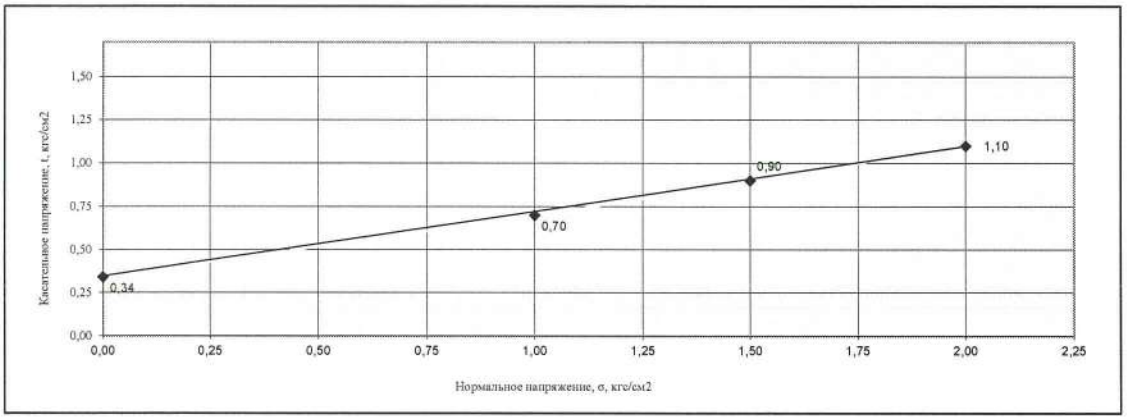
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №362 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	237
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 20,5
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Результаты испытаний: Всего листов 1



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	16,6	16,4	16,2					
Плотность, г/см^3	2,00	2,01	2,02					
Плотность сухого	1,72	1,727	1,74	0,00	0,34	23	0,34	0,42
Плотность частиц, г/см^3	2,70	2,70	2,70	1,00	0,70			
Пористость, %	36,5	36,0	35,6	1,50	0,90			
Коэфициент пористости	0,574	0,564	0,553	2,00	1,10			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

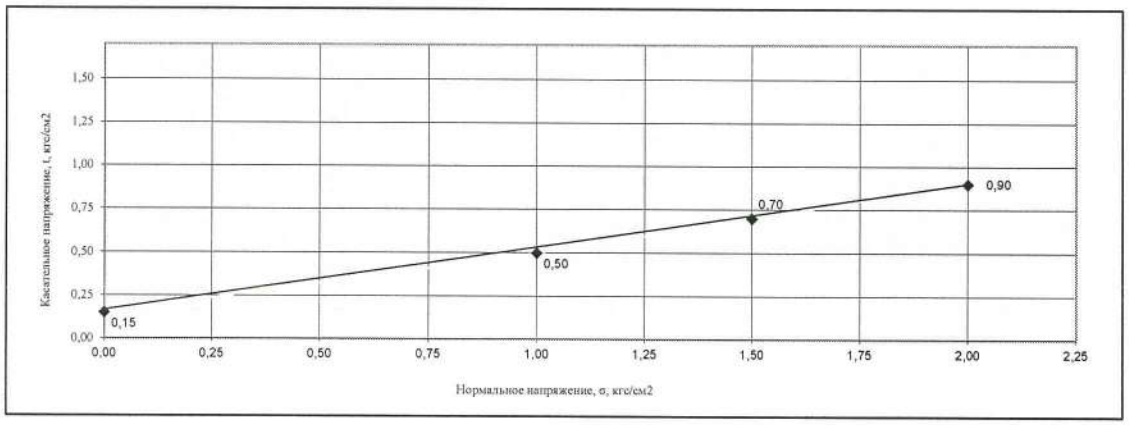
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №363 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	238
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 22,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	20,7	20,5	20,3					
Плотность, г/см^3	2,08	2,09	2,10					
Плотность сухого	1,72	1,734	1,75	0,00	0,15			
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,50			
Пористость, %	35,5	35,0	34,6	1,50	0,70	26	0,15	0,48
Коэфициент пористости	0,549	0,539	0,530	2,00	0,90			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

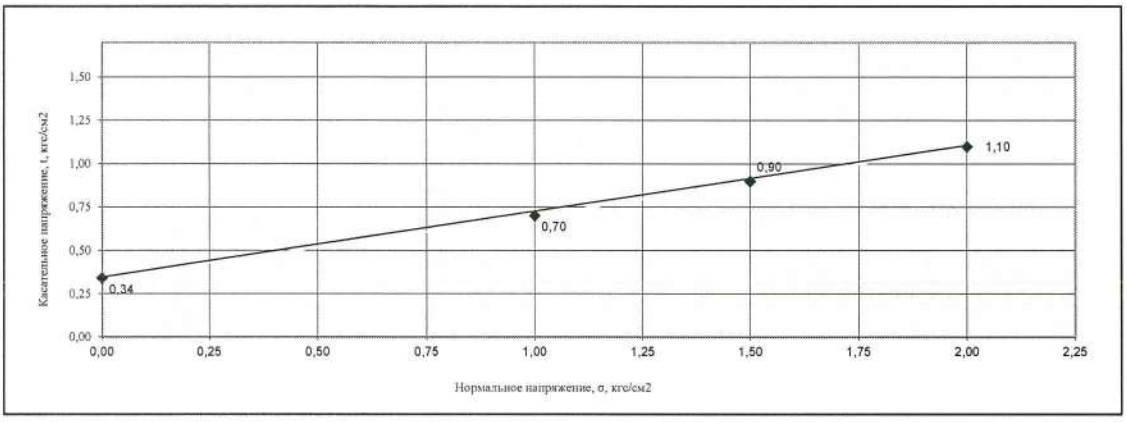
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №364 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	239
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 1 Глубина отбора, м 25,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С ; влажность 81 %

Лист 1

Результаты испытаний: Всего листов 1



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, С, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	16,3	16,1	15,9					
Плотность, г/см^3	2,04	2,05	2,06					
Плотность сухого	1,75	1,766	1,78	0,00	0,34	23	0,34	0,42
Плотность частиц, г/см^3	2,70	2,70	2,70	1,00	0,70			
Пористость, %	35,0	34,6	34,2	1,50	0,90			
Коэфициент пористости	0,539	0,529	0,519	2,00	1,10			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена

РК,ЗКО,090002, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1, тел.(87112)535164, 535057 (факс), e-mail:urwodpr@mail.ru

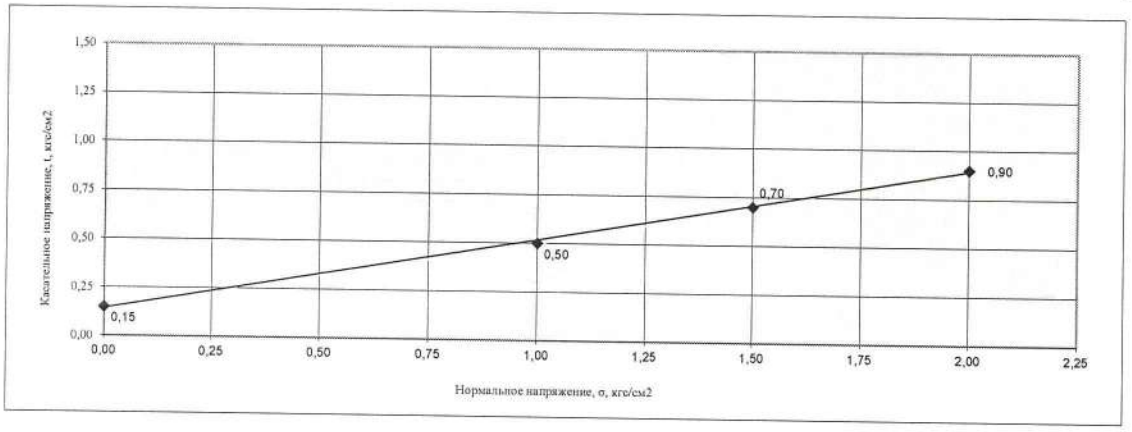
Испытательная лаборатория ТОО "Уралводпроект"

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №365 от 30.04.2021г.

Наименование объекта:	"Строительства моста, соединяющего ул.нурманова и ул.Сариева через реку Курсай, в г.Кулсары, Жылыойского района, Атырауской области"
Акт отбора образцов:	№43 от 24.04.2021г.
Регистрационный номер образца:	240
Наименование пробы:	грунт естественный
Место отбора:	Скважина № 2 Глубина отбора, м 1,0
Заявитель (адрес):	ИГГ, г.Уральск, ул.Х.Чурина 119Н1
Дата поступления образцов:	24.04.2021г.
Даты проведения и окончания испытаний:	24.04-28.04.2021г
Обозначение НД на продукцию:	ГОСТ 25100-2011
Обозначение НД на методы испытаний:	ГОСТ 12248-2010
Средства измерения:	ПСГ зав. №38, сертификат ИО №0884 до 27.04.2021 г.
Условия проведения испытаний:	температура 20°С, влажность 81 %

Лист 1
Всего листов 1

Результаты испытаний:



Параметры сдвига	Нагрузка, Р, кг			Нормальное напряжение, σ, кгс/см^2	Касательное напряжение, t, кгс/см^2	Угол внутреннего трения,φ, градус	Удельное сцепление, с, кгс/см^2	Коэффициент внутреннего трения,tgφ
	1,00	1,50	2,00					
Влажность, %	20,4	20,2	20,0					
Плотность, г/см^3	2,01	2,02	2,03					
Плотность сухого грунта, г/см^3	1,67	1,68	1,69	0,00	0,15	26	0,15	0,48
Плотность частиц, г/см^3	2,67	2,67	2,67	1,00	0,50			
Пористость, %	37,5	37,1	36,6	1,50	0,70			
Коэфициент пористости	0,599	0,589	0,578	2,00	0,90			

Испытания проводила: Гвоздева М.Т.

Ответственный за подготовку протокола испытаний:

Заведующий ИЛ: Бауединова Г.К.

Уралводпроект

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена