Общество с ограниченной ответственностью
«СТФ-СТРОЙ»

Адрес: 125008, Москва, 3-й Новомихалковский проезд д. 9

Тел. (495)108-68-21, E-mail: stf@stfgeo.ru

Заказчик – ООО «СЗ «СафоновскаяИнвестПроект

"Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу:г.Москва,внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1"
(Корпус1,Корпус2)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Д2407-007-24-ИГИ

ТОМ 2
Часть 3

Генеральный директор
ООО «СТФ-СТРОЙ



А.С. Титов
05.11.2024

2024

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СВОЙСТВ ГРУНТОВ
продолжение

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2 ЧАСТЬ 1	2
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Результаты лабораторных исследований свойств грунтов	3
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж9 Испытание грунта методом трехосного сжатия.	4

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		.			

Д2407-007-ИГИ

Разработал	Дебриков А.С.		11.2014
Проверил	Точилкин В.А.		11.2014
Н. контр.			
ГИП			

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «СТФ-СТРОЙ»
г. Москва

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж9 Испытания грунтов методом трехосного сжатия

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-7/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 30,0 м	ИГЭ/РГЭ	6
Лабораторный номер	1-7		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

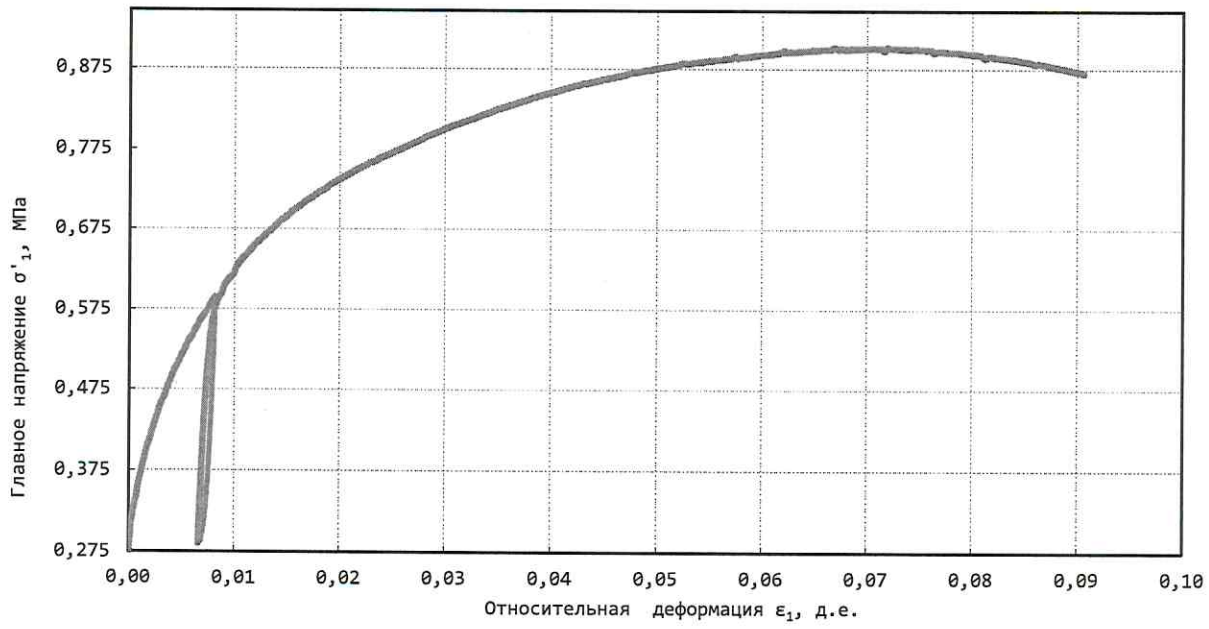
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,68	2,12	1,79	33,2	0,50	-	18,4	0,99	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,275			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	194,0
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-9/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 38,0 м	ИГЭ/РГЭ	8
Лабораторный номер	1-9		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

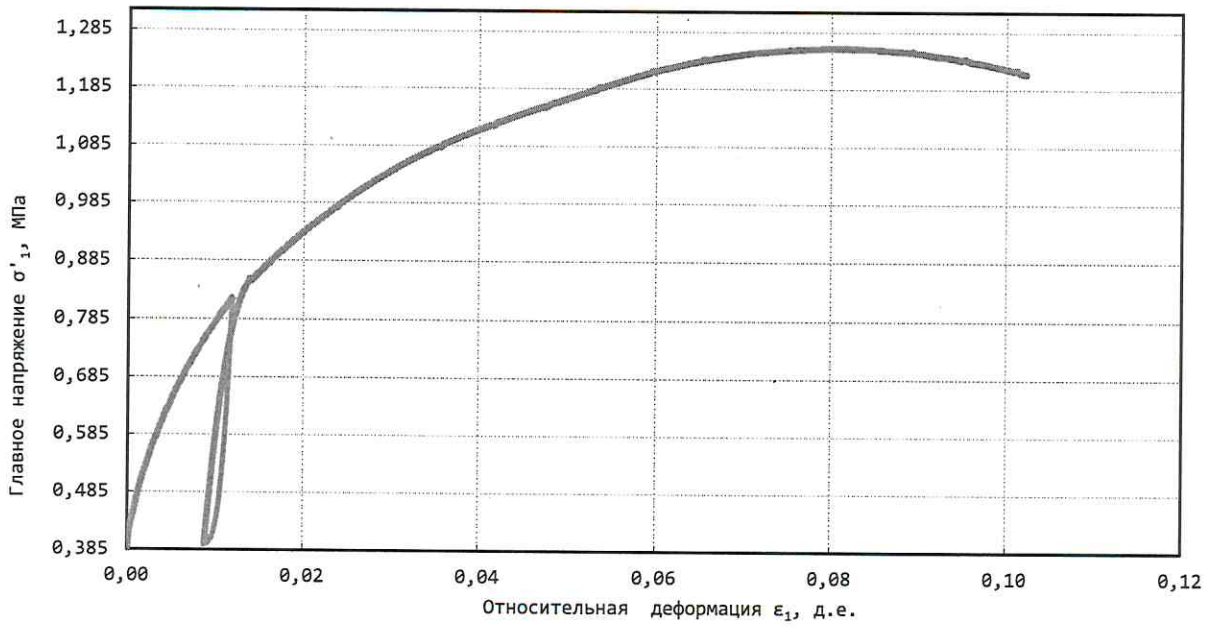
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,07	1,70	37,4	0,60	-	21,5	0,98	13,4	-0,13	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,385			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	139,5
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	676-24/1-9/ТДРП	Дата:	22.10.24	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-10/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ	7
Лабораторный номер	1-10		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

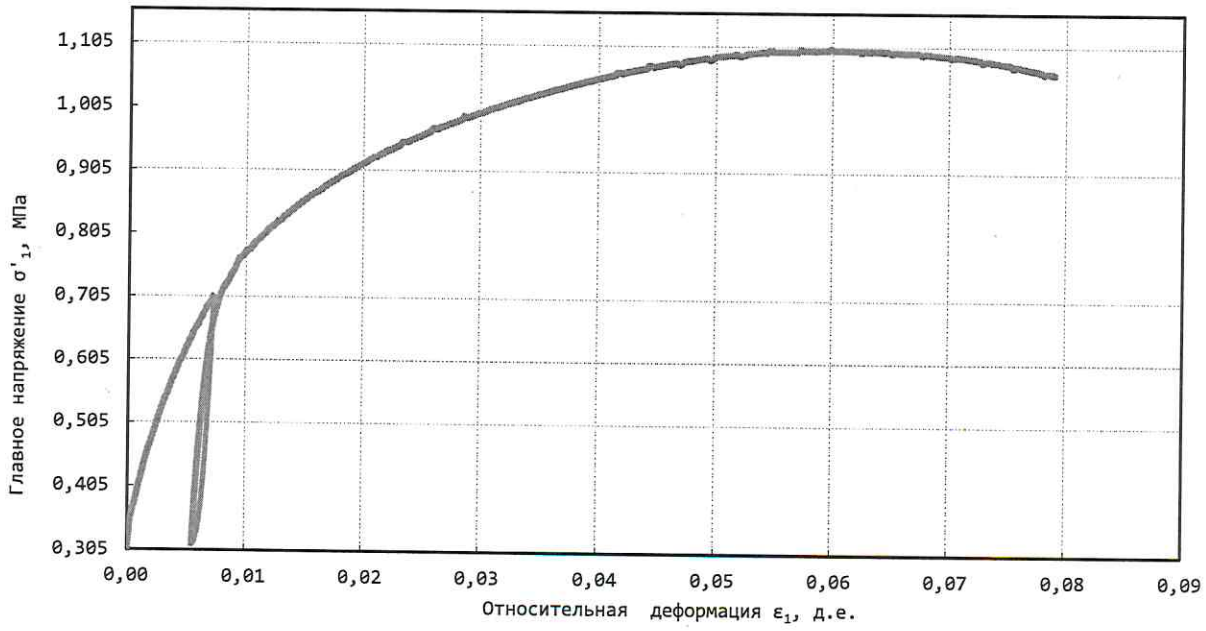
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,65	2,14	1,83	30,9	0,45	-	16,8	1,00	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,305			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	227,1
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/1-10/ТДРП	Дата:	22.10.24	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-13/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ	10
Лабораторный номер	1-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

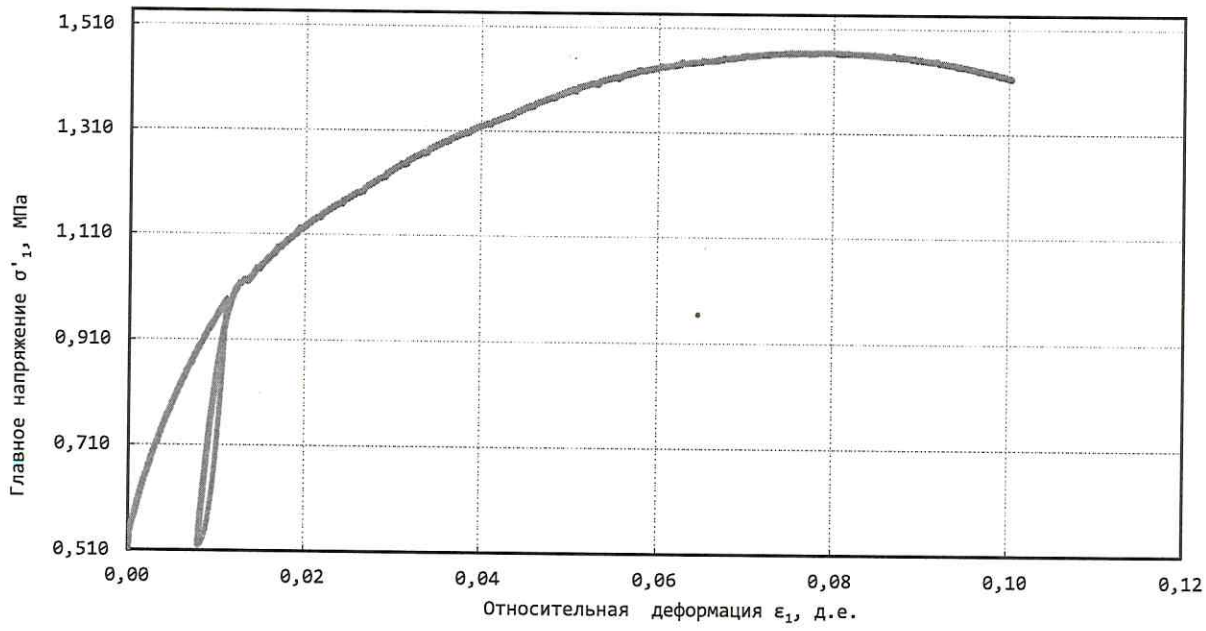
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,71	1,96	1,57	42,1	0,73	-	24,9	0,93	18,2	-0,16	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,510			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	149,5
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/1-13/ТДРП	Дата:	22.10.24	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-14/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ	10
Лабораторный номер	1-14		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

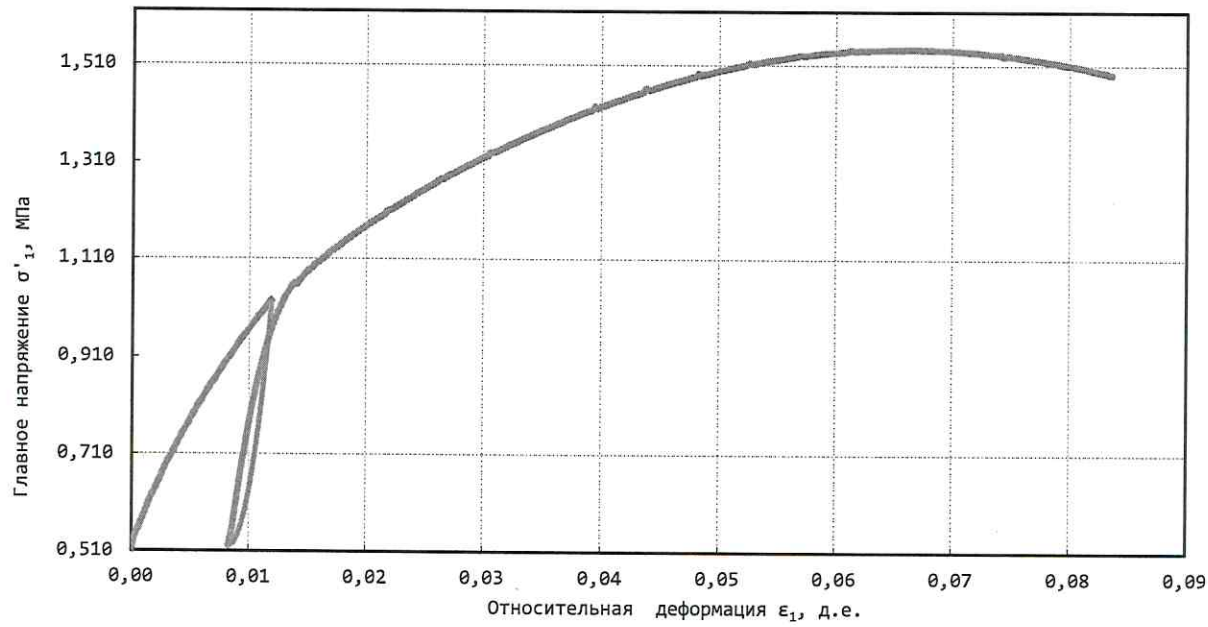
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,69	1,91	1,50	44,2	0,79	-	27,2	0,92	23,3	-0,34	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,510			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	137,9
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,17
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-15/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ	11
Лабораторный номер	1-15		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

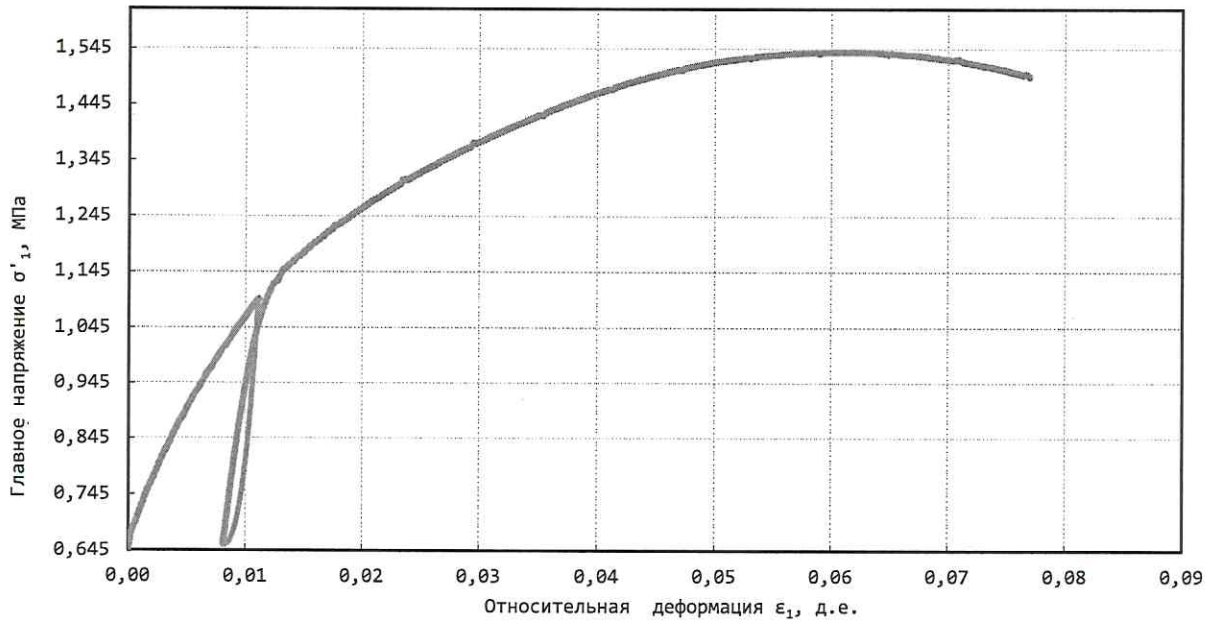
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,74	1,82	1,39	49,4	0,98	-	31,2	0,88	37,0	-0,45	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,645			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	146,5
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/2-4/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	2; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ	2
Лабораторный номер	2-4		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

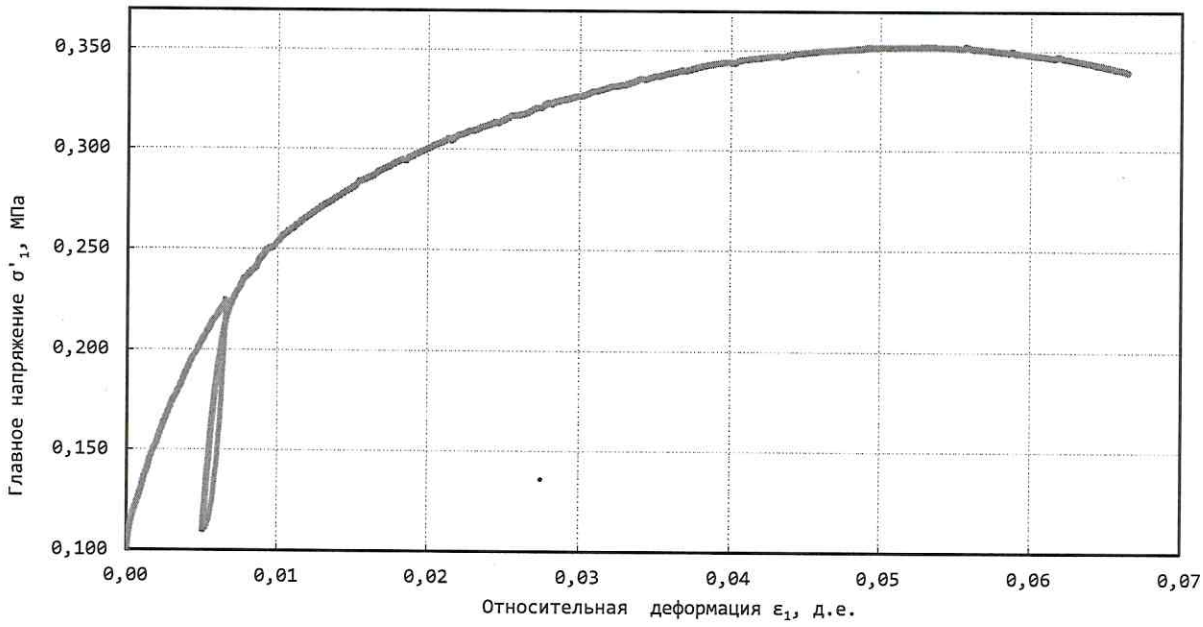
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,10	1,74	36,0	0,56	-	20,7	1,00	13,5	0,05	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	75,2
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/2-7/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	2; 18,2 м	ИГЭ/РГЭ	5
Лабораторный номер	2-7		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

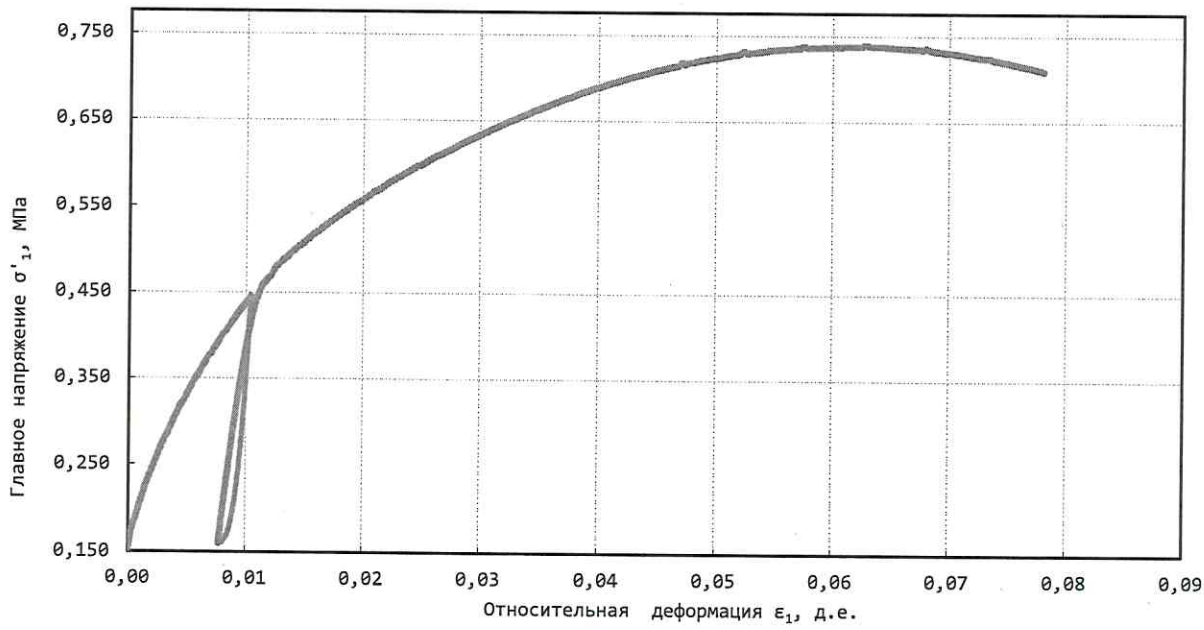
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,16	1,88	30,9	0,45	-	14,9	0,91	12,8	-0,24	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,150			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	106,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*676-24/2-7/ТДРП*	*Дата:*	*22.10.24*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/2-11/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	2; 31,8 м	ИГЭ/РГЭ	9
Лабораторный номер	2-11		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

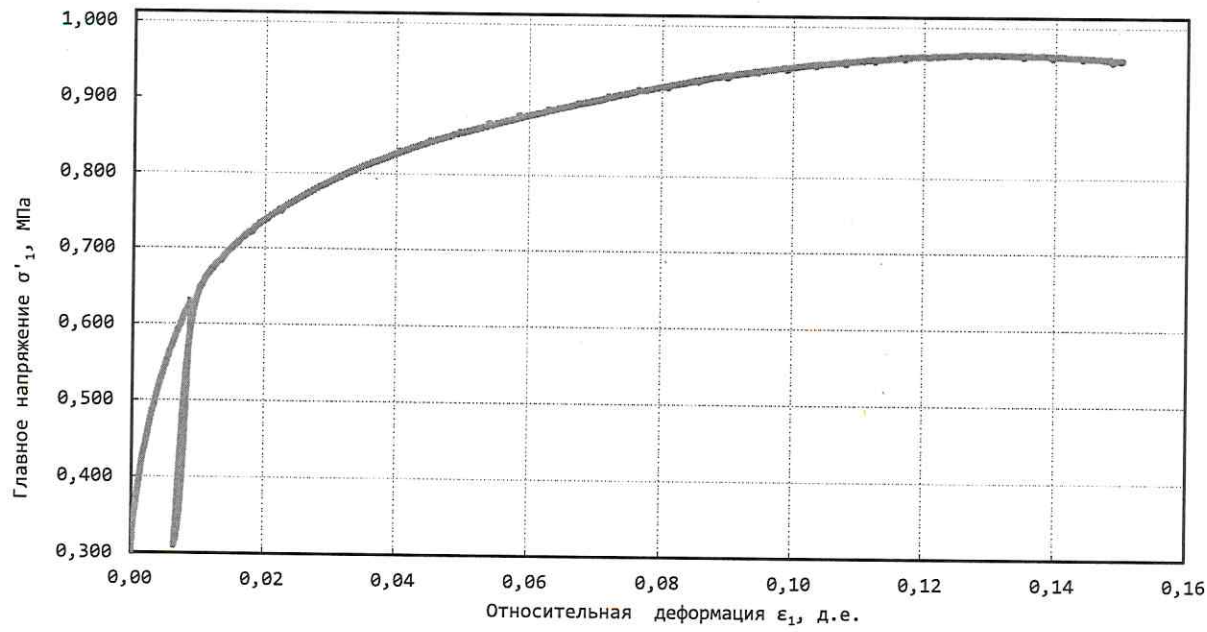
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,69	2,09	1,74	35,3	0,55	-	20,1	0,99	6,9	0,22	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,300			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	141,0
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ № 0820000230
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/2-15/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	2; 42,5 м	ИГЭ/РГЭ	7
Лабораторный номер	2-15		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

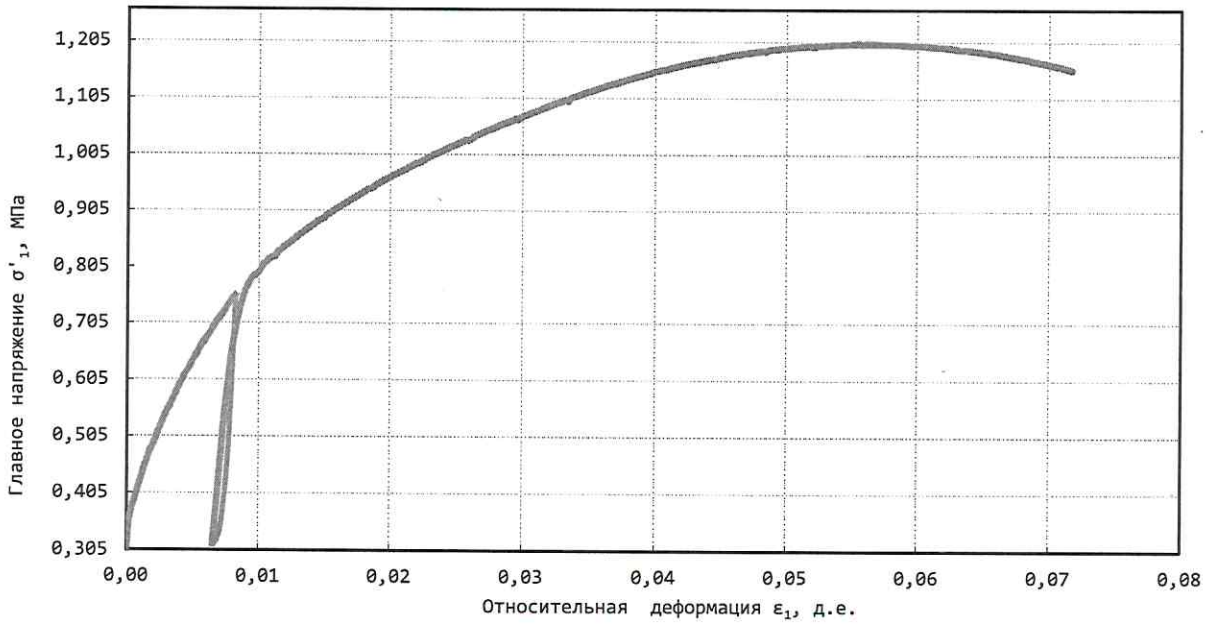
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,66	2,14	1,82	31,4	0,46	-	17,3	1,00	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,305			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	258,0
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/2-16/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	2; 46,7 м	ИГЭ/РГЭ	6
Лабораторный номер	2-16		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

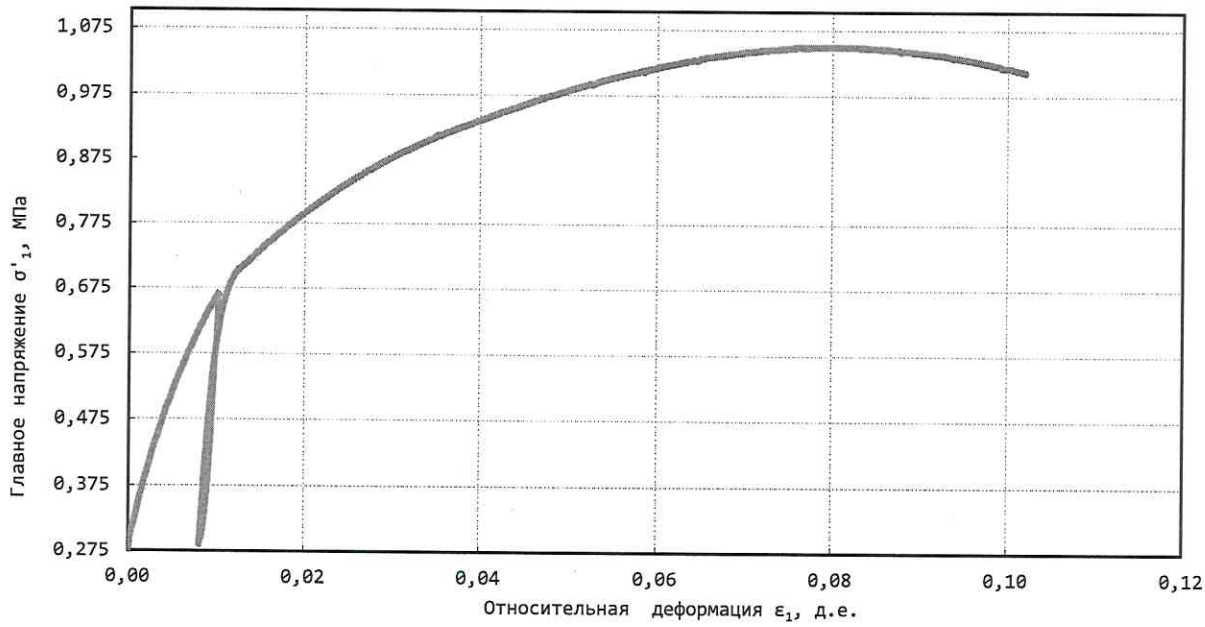
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,67	2,13	1,81	32,3	0,48	-	17,8	1,00	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,275			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	186,2
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/3-1/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	3; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ	3
Лабораторный номер	3-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

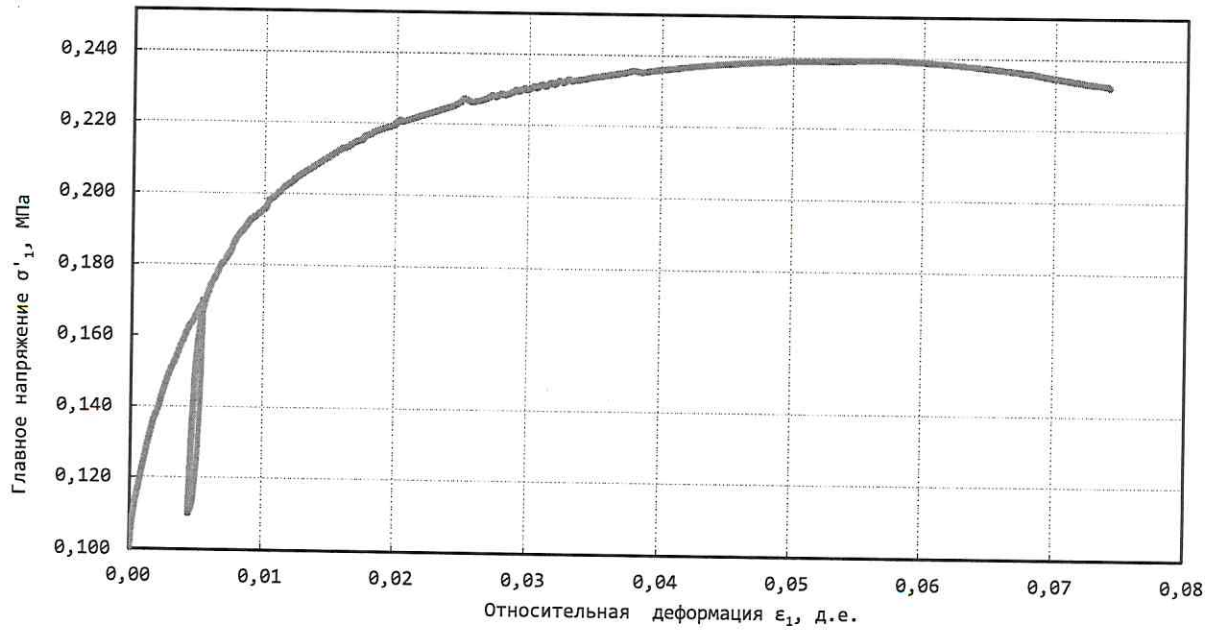
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,00	1,60	41,0	0,70	-	24,7	0,97	14,5	0,29	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	57,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке ν_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*676-24/3-1/ТДРП*	*Дата:*	*22.10.24*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/3-2/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	3; 8,0 м	ИГЭ/РГЭ	2
Лабораторный номер	3-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

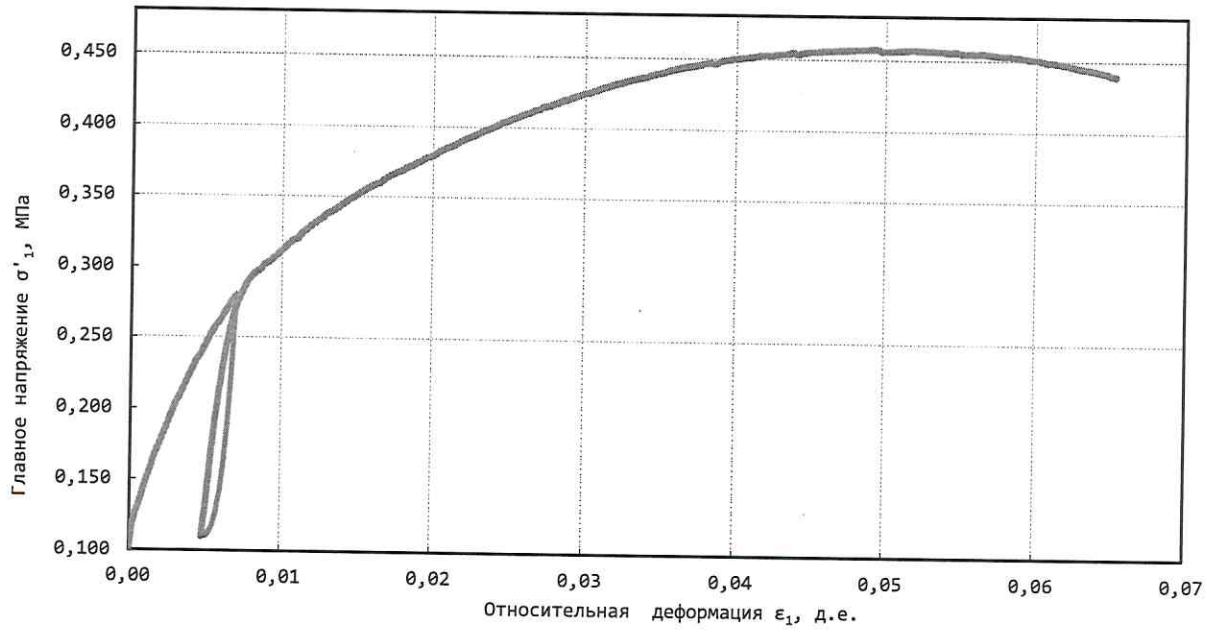
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,14	1,82	32,9	0,49	-	17,3	0,96	12,8	-0,05	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	77,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/3-3/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	3; 11,5 м	ИГЭ/РГЭ	5
Лабораторный номер	3-3		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

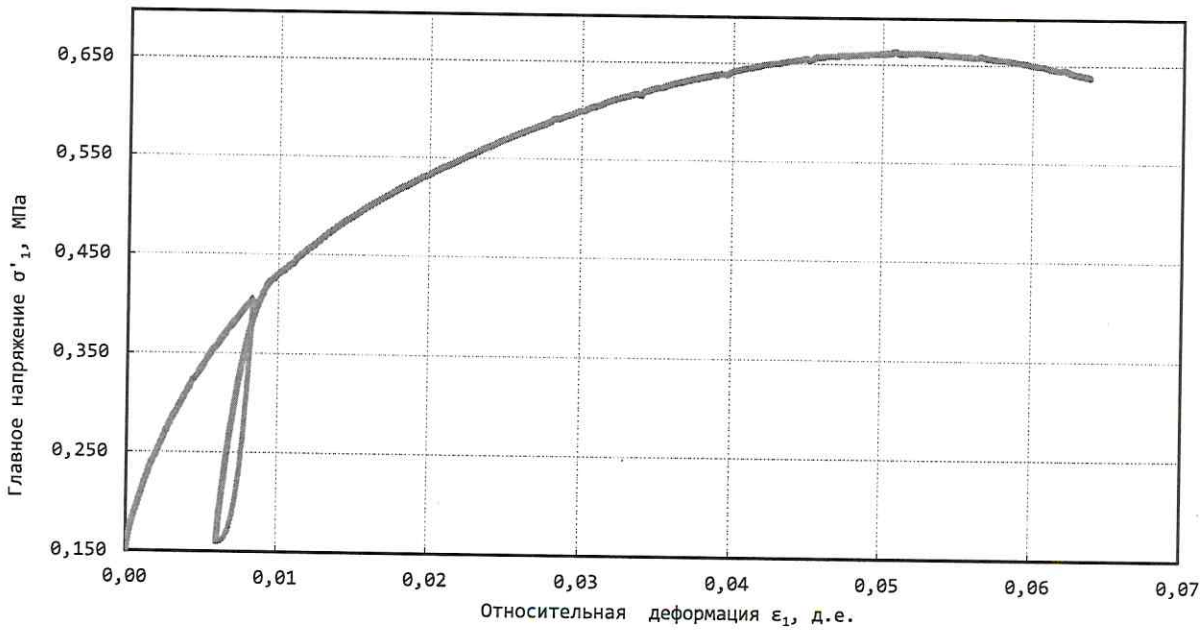
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,70	2,15	1,84	31,9	0,47	-	17,0	0,98	12,7	-0,12	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,150			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	106,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*676-24/3-3/ТДРП*	*Дата:*	*22.10.24*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/3-6/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	3; 29,8 м	ИГЭ/РГЭ	9
Лабораторный номер	3-6		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

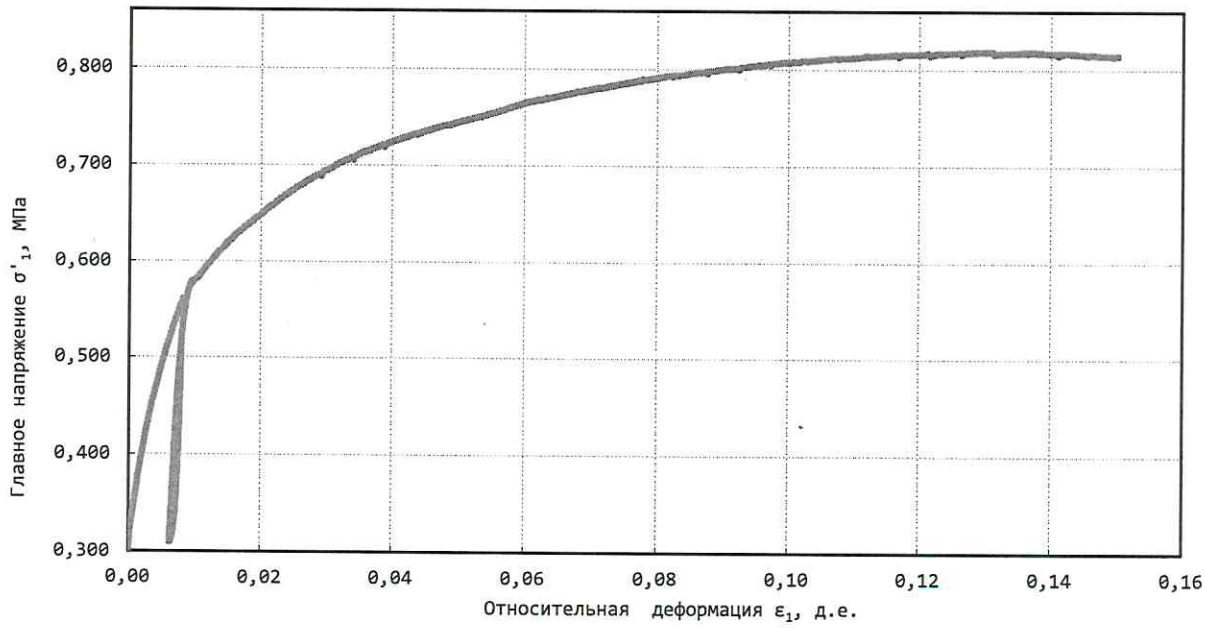
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,69	2,04	1,68	37,7	0,60	-	21,6	0,96	5,6	0,03	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,300			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	128,3
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/3-13/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	3; 57,0 м	ИГЭ/РГЭ	10
Лабораторный номер	3-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

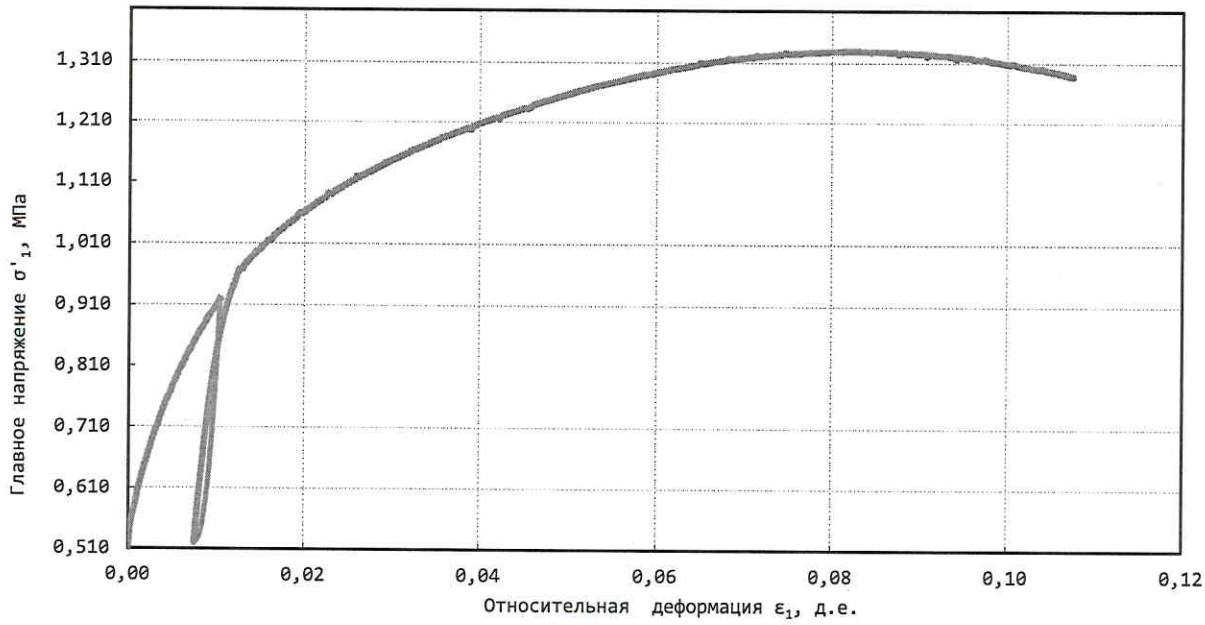
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,73	1,92	1,50	45,0	0,82	-	27,8	0,93	24,9	-0,21	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,510			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	138,3
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/3-18/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	3; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ	11
Лабораторный номер	3-18		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

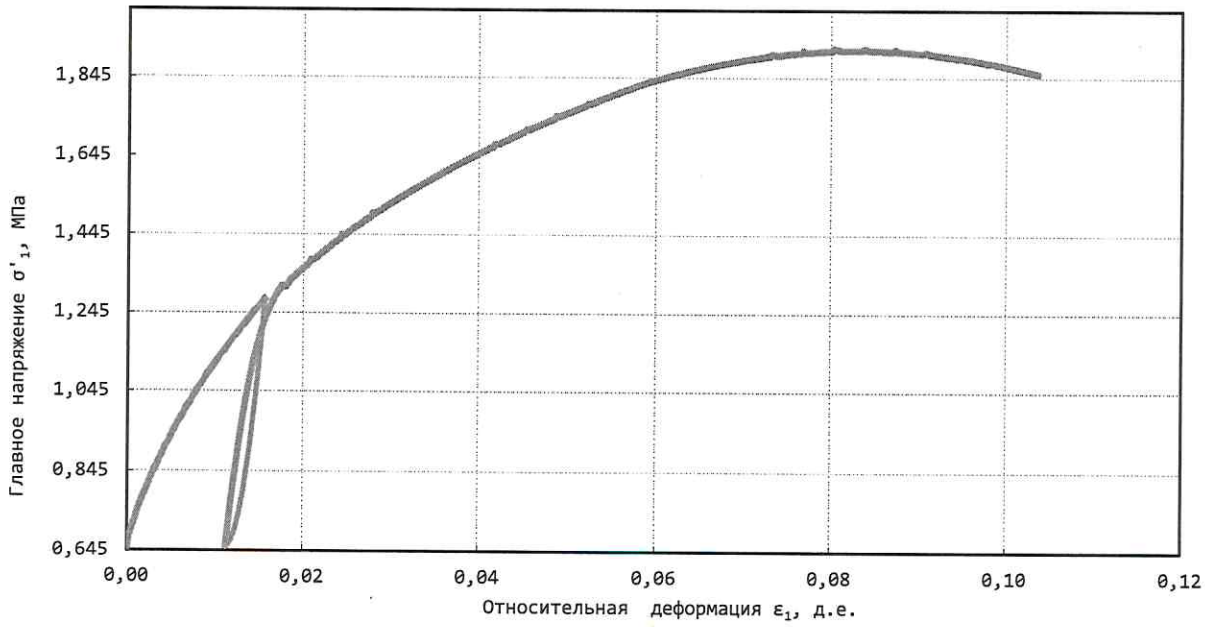
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,70	1,84	1,43	47,1	0,89	-	28,9	0,88	33,6	-0,34	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,645			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	141,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/4-2/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	4; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ	2
Лабораторный номер	4-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

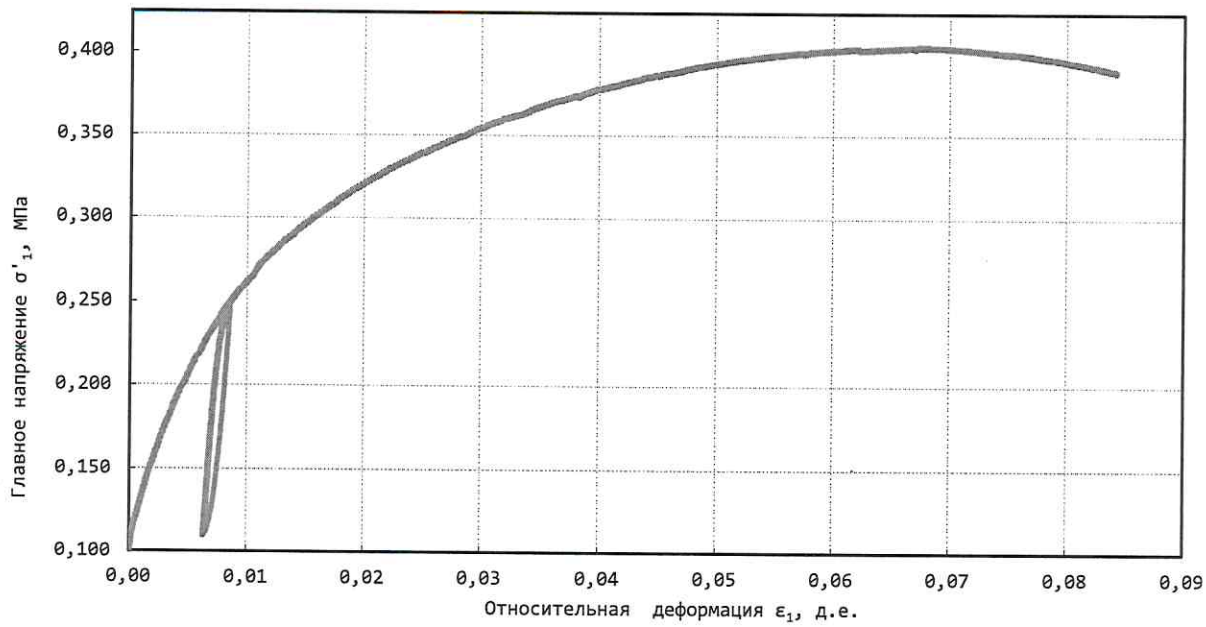
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,71	2,06	1,75	35,2	0,54	-	17,4	0,87	9,6	0,15	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	61,9
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/4-5/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	4; 17,8 м	ИГЭ/РГЭ	5
Лабораторный номер	4-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

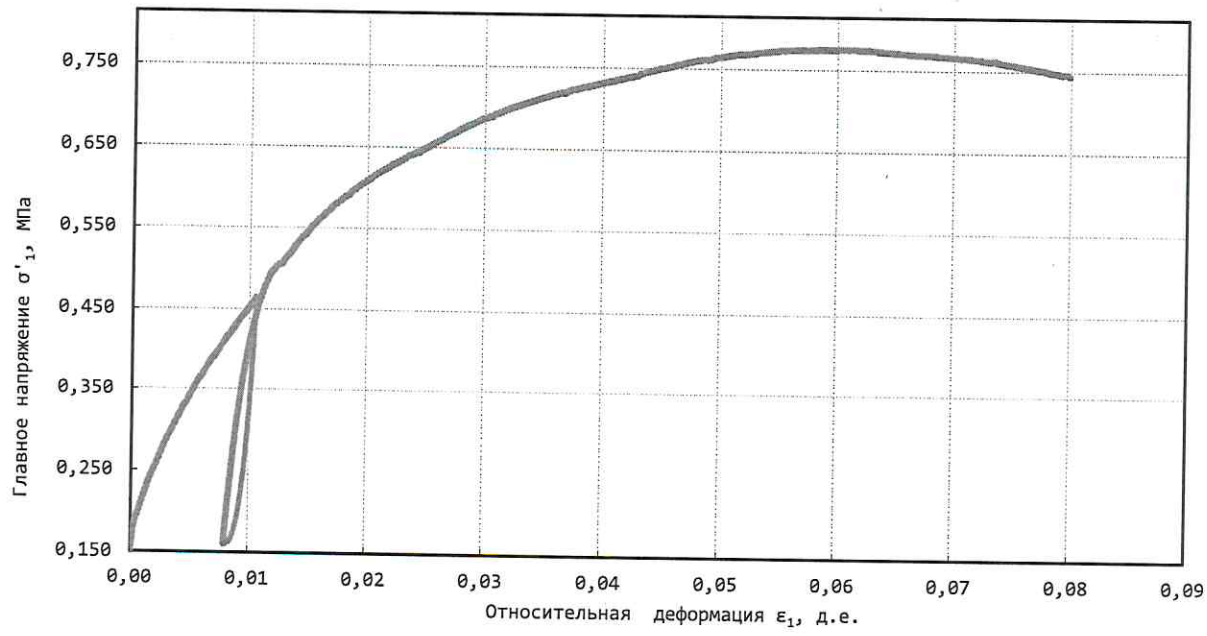
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,18	1,87	31,2	0,45	-	16,5	0,99	13,2	-0,19	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,150			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	115,4
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*676-24/4-5/ТДРП*	*Дата:*	*22.10.24*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/4-9/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	4; 35,8 м	ИГЭ/РГЭ	6
Лабораторный номер	4-9		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

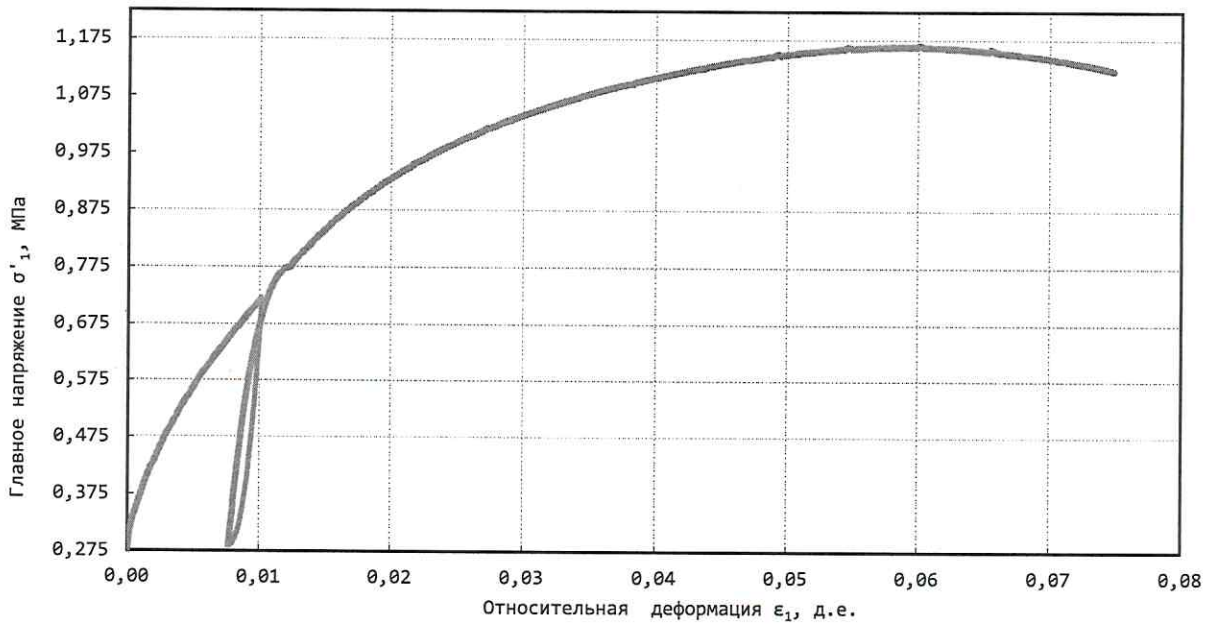
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,66	2,12	1,79	32,6	0,48	-	18,2	1,00	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,275			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	174,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/4-10/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	4; 37,8 м	ИГЭ/РГЭ	8
Лабораторный номер	4-10		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

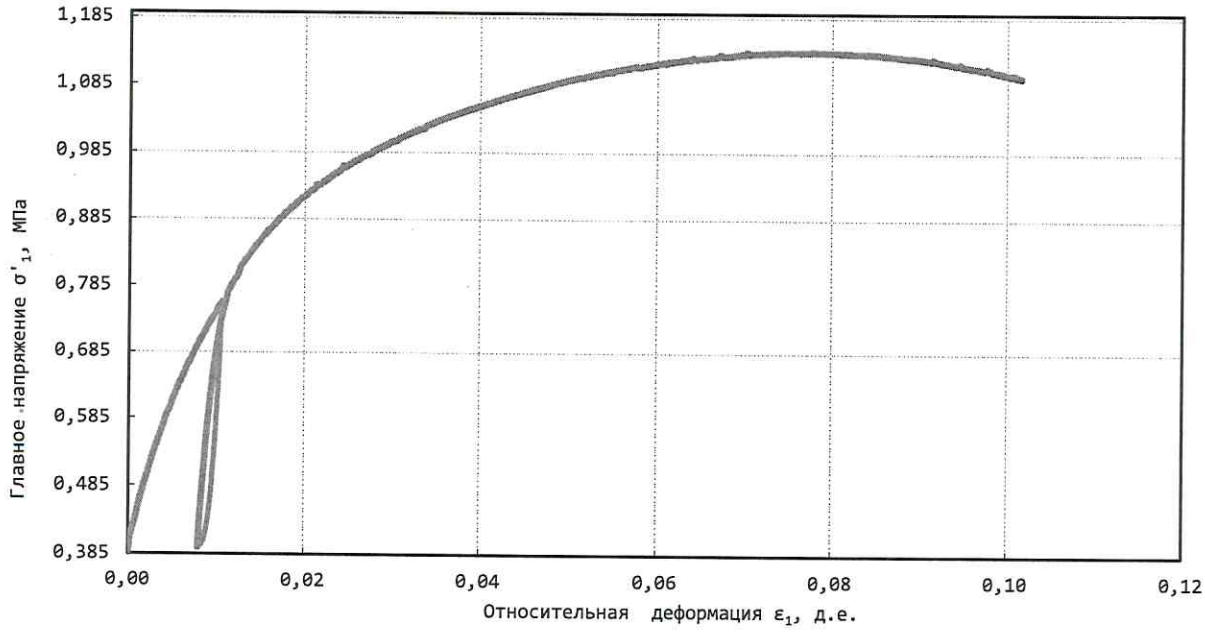
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,70	2,13	1,80	33,2	0,50	-	18,2	0,99	13,2	-0,11	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,385			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	138,1
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/4-15/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	4; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ	10
Лабораторный номер	4-15		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

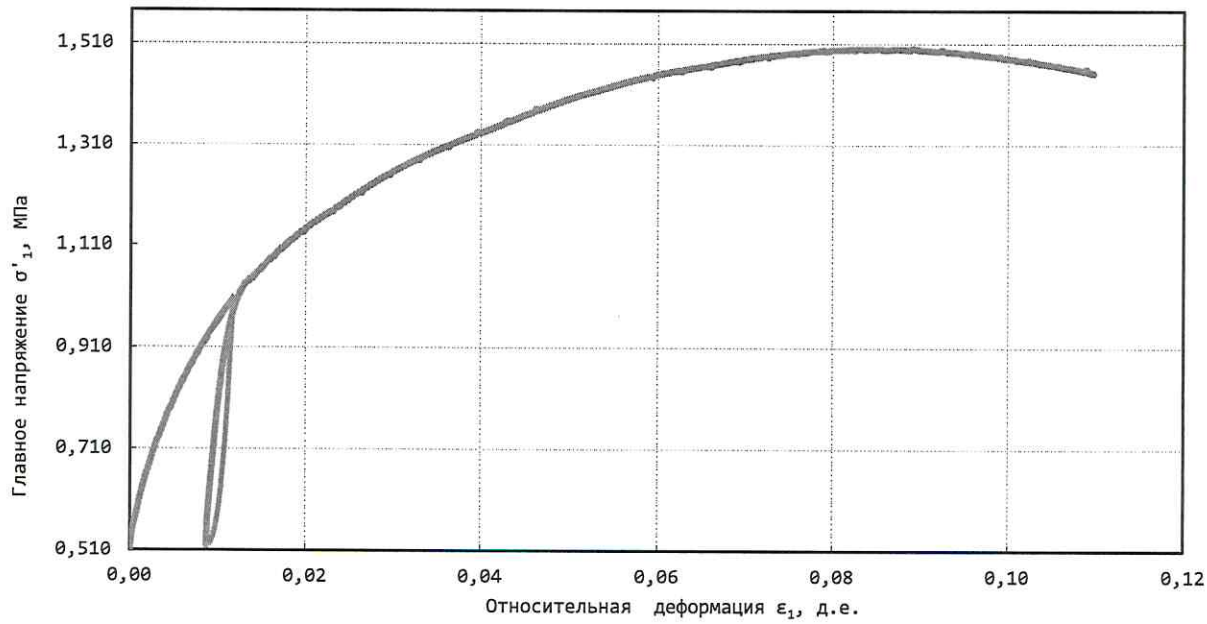
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,73	1,99	1,59	41,9	0,72	-	25,4	0,96	18,2	-0,25	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,510			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	160,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/4-16/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	4; 67,8 м	ИГЭ/РГЭ	11
Лабораторный номер	4-16		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

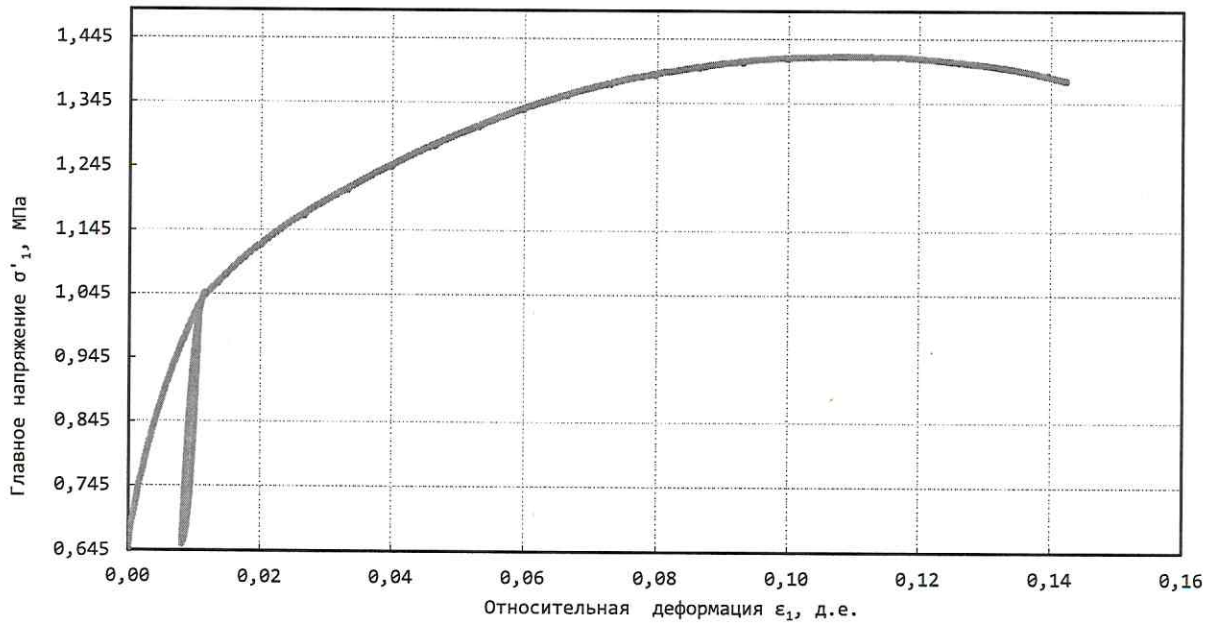
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,74	1,75	1,25	54,2	1,19	-	39,6	0,91	35,7	-0,30	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,645			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	142,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,22
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/4-16/ТДРП	Дата:	22.10.24	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/5-1/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	5; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ	3
Лабораторный номер	5-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

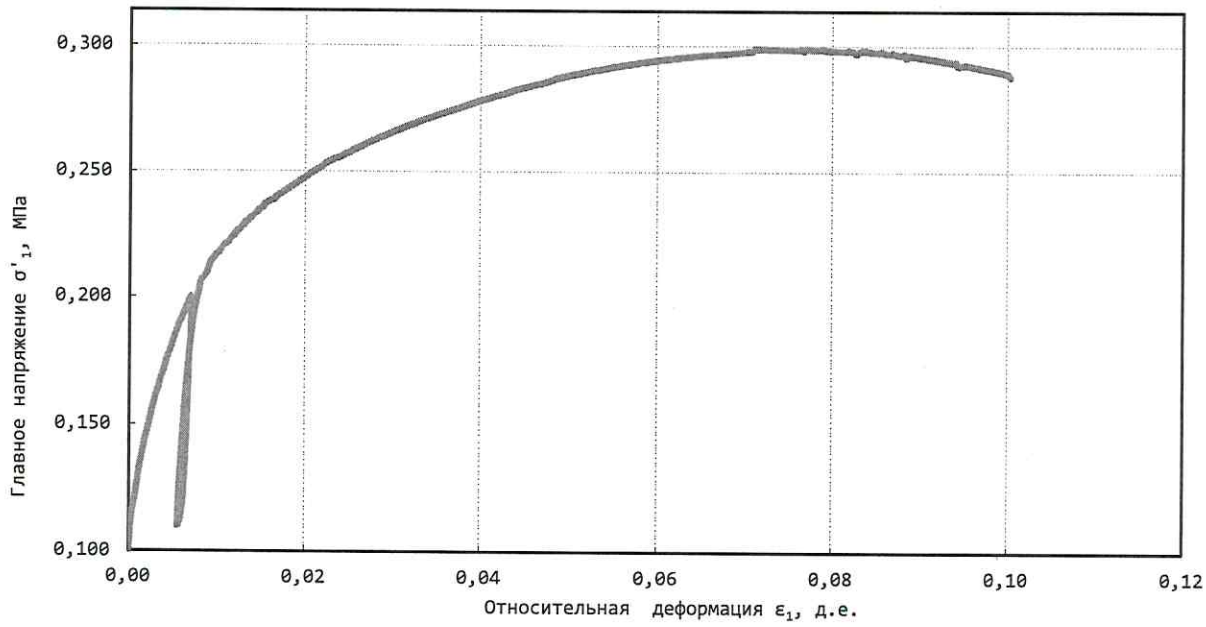
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,01	1,62	40,5	0,68	-	24,2	0,97	15,9	0,26	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	60,1
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/5-2/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	5; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ	3
Лабораторный номер	5-2		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

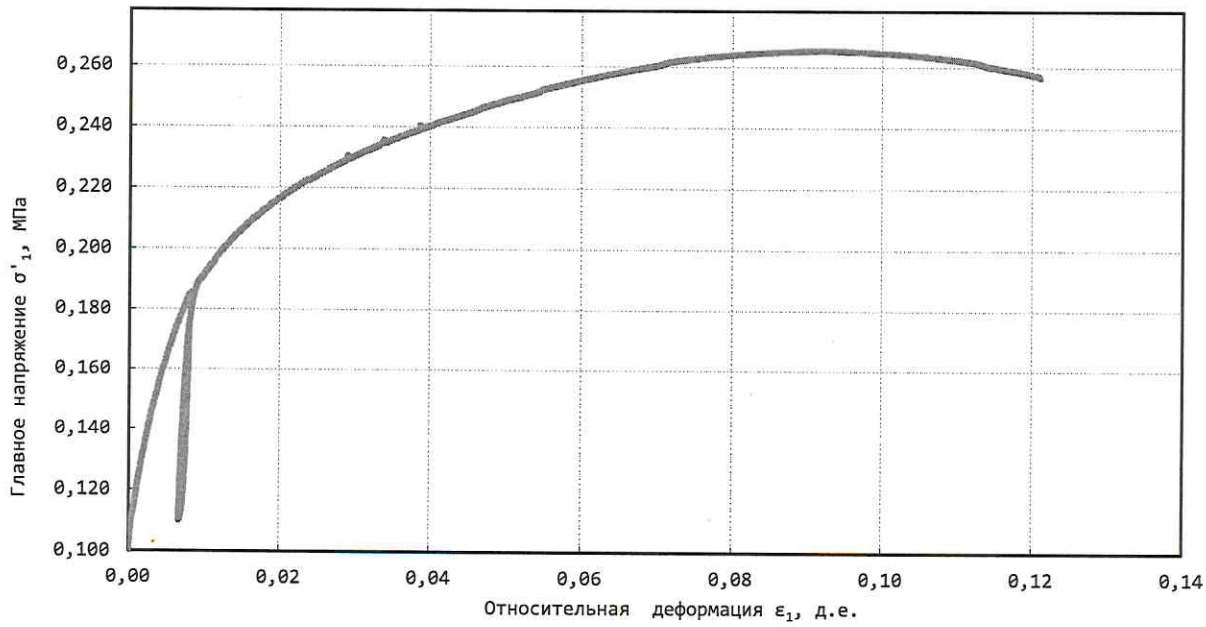
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,71	1,99	1,58	41,7	0,71	-	25,9	0,98	14,4	0,37	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	50,3
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/5-5/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	5; 19,8 м	ИГЭ/РГЭ	5
Лабораторный номер	5-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

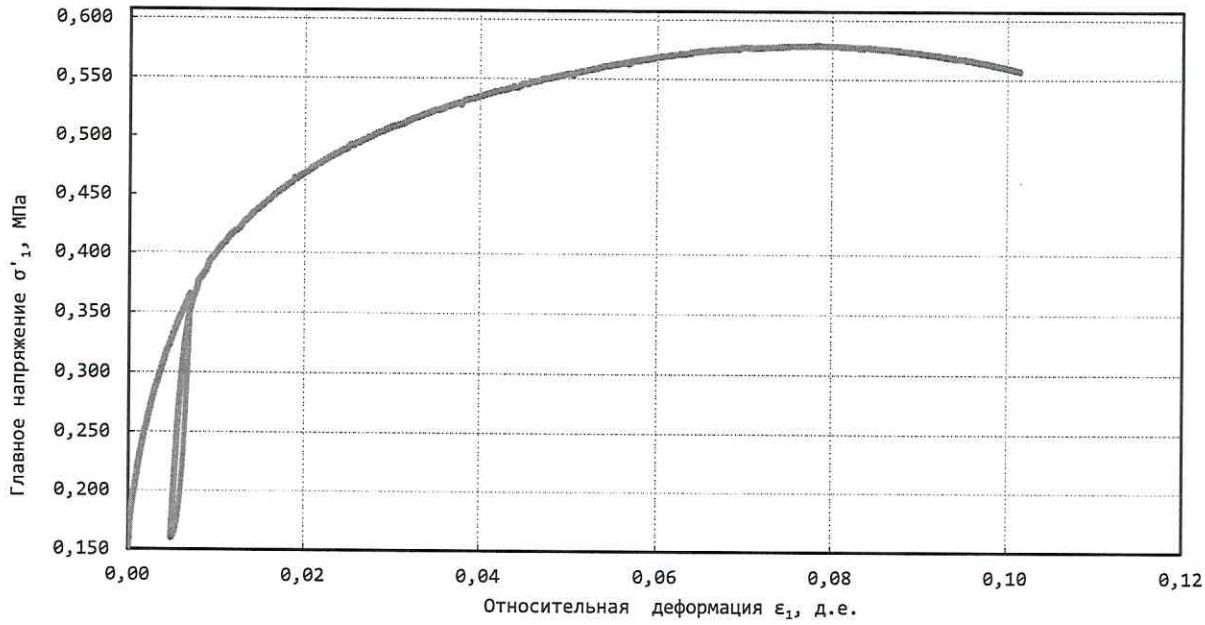
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,18	1,89	30,6	0,44	-	15,6	0,96	13,2	-0,18	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,150			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	95,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/5-8/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	5; 33,6 м	ИГЭ/РГЭ	8
Лабораторный номер	5-8		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

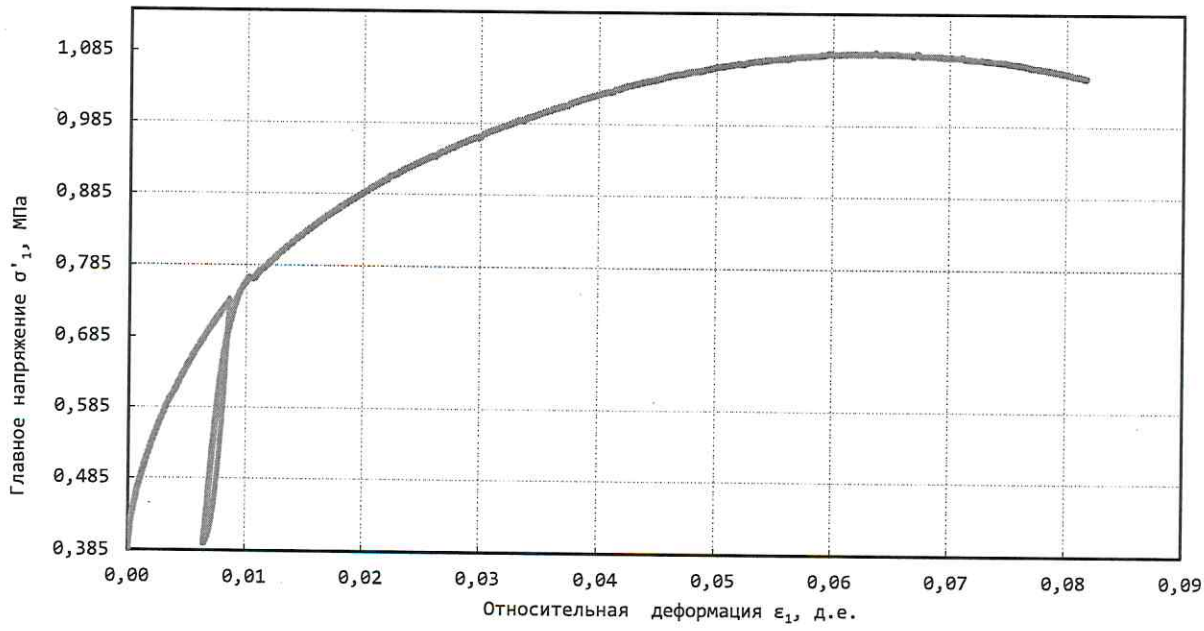
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,71	2,07	1,74	35,8	0,56	-	19,0	0,92	9,4	0,12	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,385			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "A"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	162,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/5-11/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	5; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ	7
Лабораторный номер	5-11		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

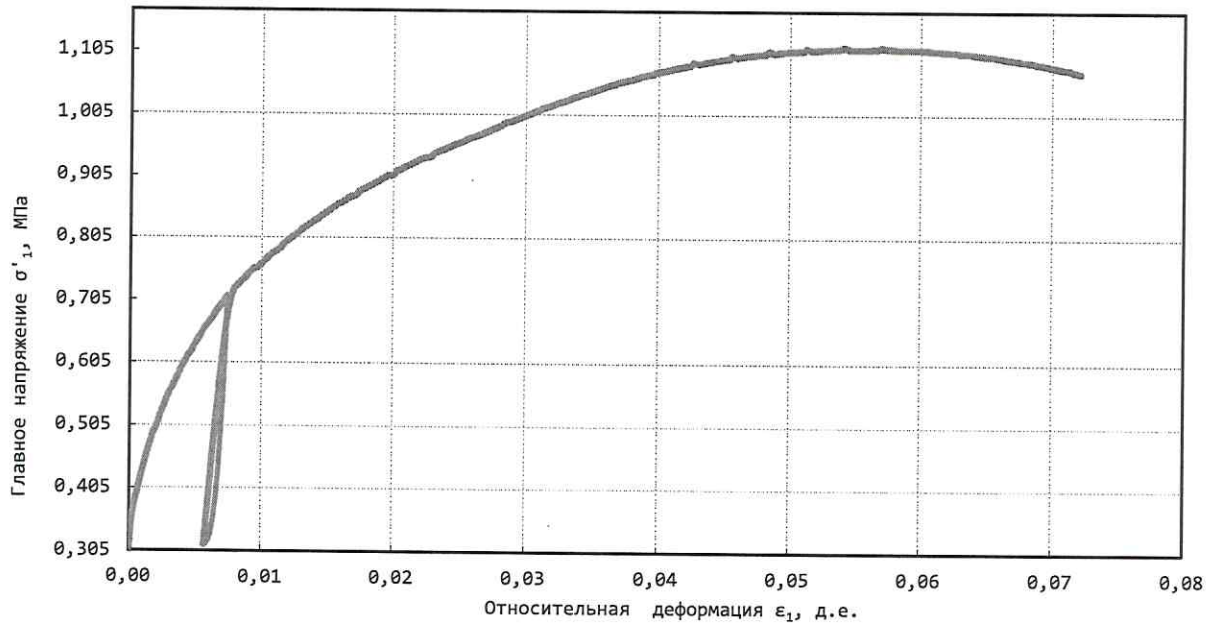
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,66	2,14	1,83	31,2	0,45	-	17,0	1,00	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,305			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	230,9
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/5-11/ТДРП	Дата:	22.10.24	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/5-14/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	5; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ	10
Лабораторный номер	5-14		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

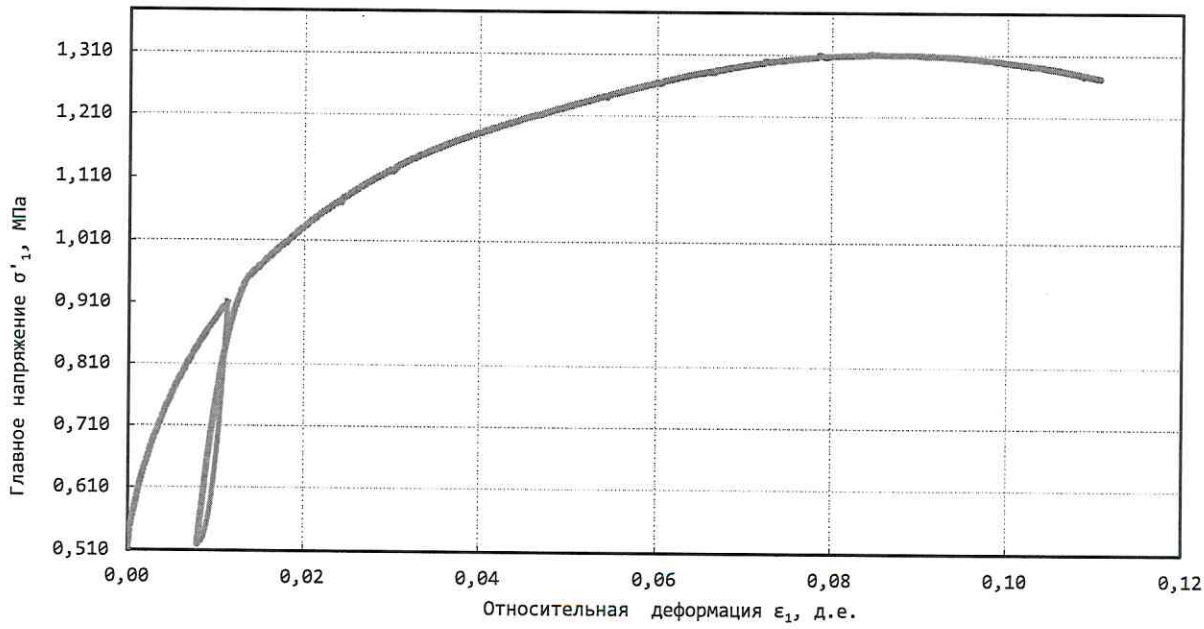
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	1,97	1,58	41,9	0,72	-	24,8	0,93	13,2	0,04	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,510			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	116,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/5-14/ТДРП	Дата:	22.10.24	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/5-15/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	5; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ	11
Лабораторный номер	5-15		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

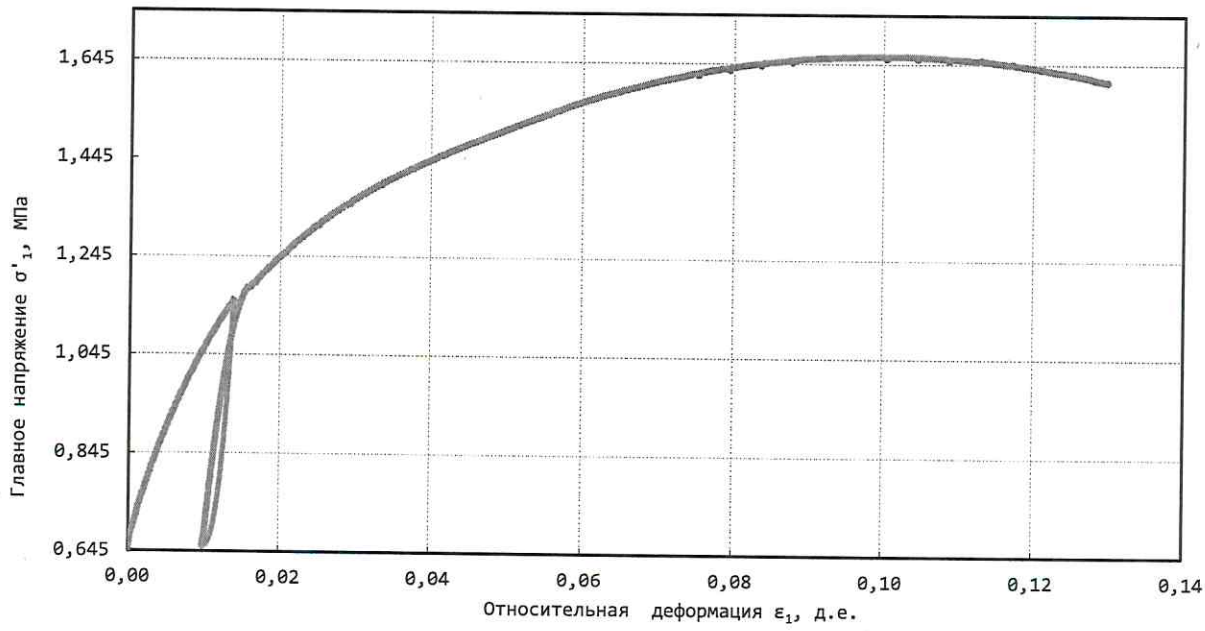
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,74	1,82	1,35	50,8	1,03	-	35,1	0,93	36,1	-0,31	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,645			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	125,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/12-2/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	12; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ	2
Лабораторный номер	12-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

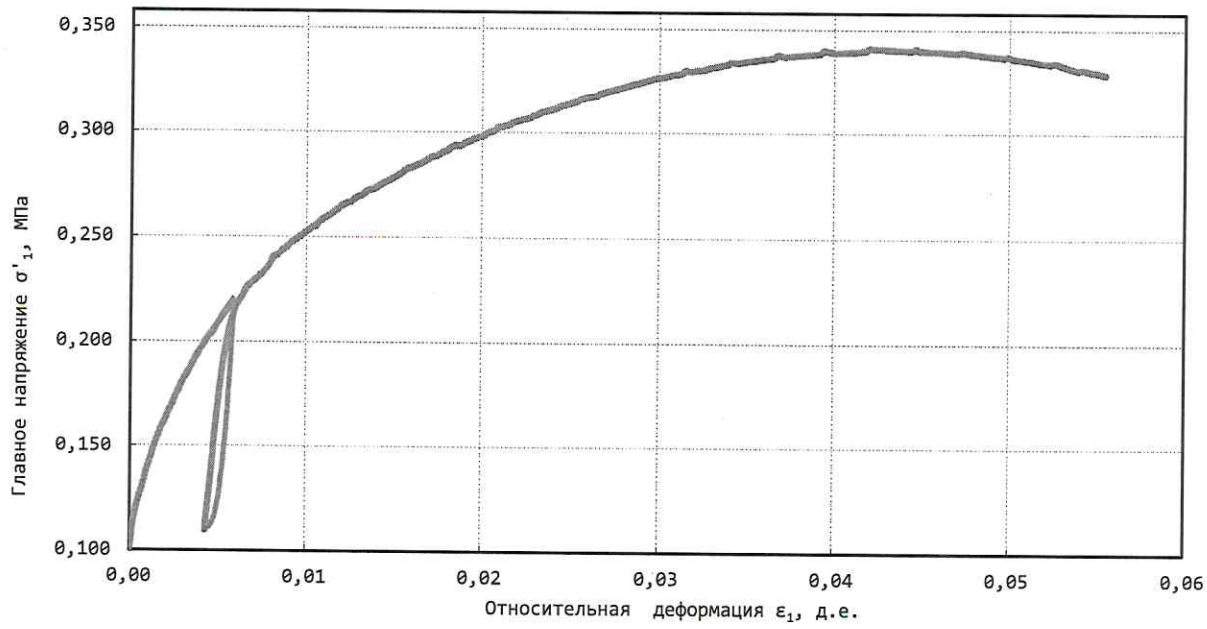
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,08	1,71	37,2	0,59	-	21,8	1,00	12,2	0,22	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	68,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,22
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/19-1/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	19; 2,0 м	ИГЭ/РГЭ	3
Лабораторный номер	19-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

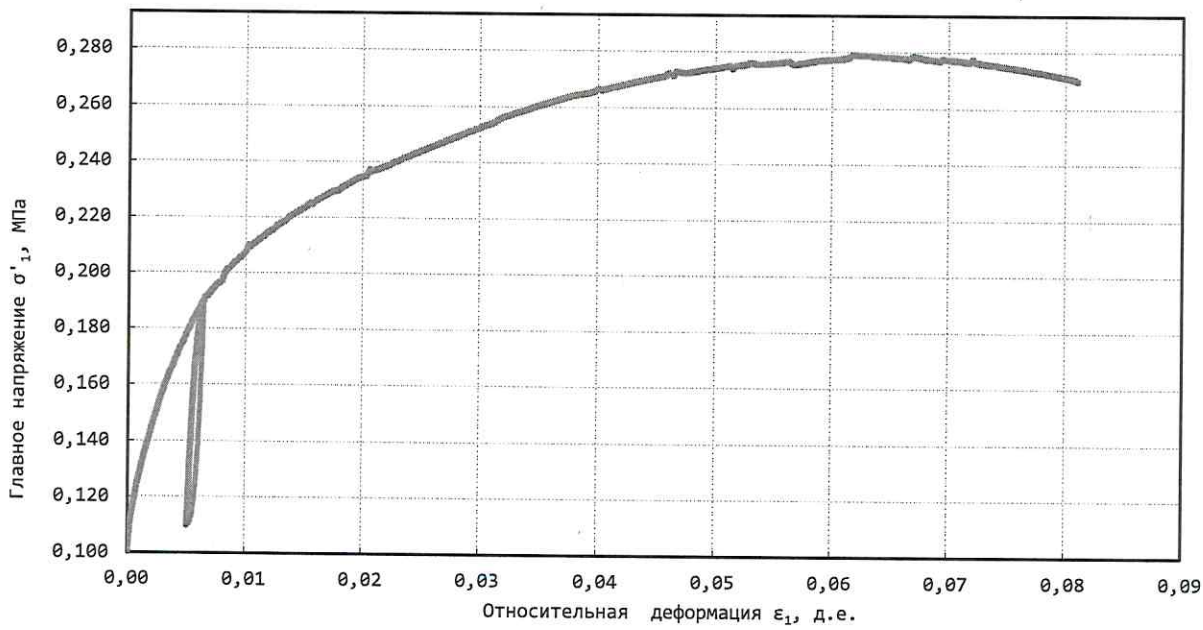
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,73	2,02	1,61	40,9	0,69	-	25,2	0,99	15,2	0,26	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	59,2
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/19-2/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	19; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ	3
Лабораторный номер	19-2		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

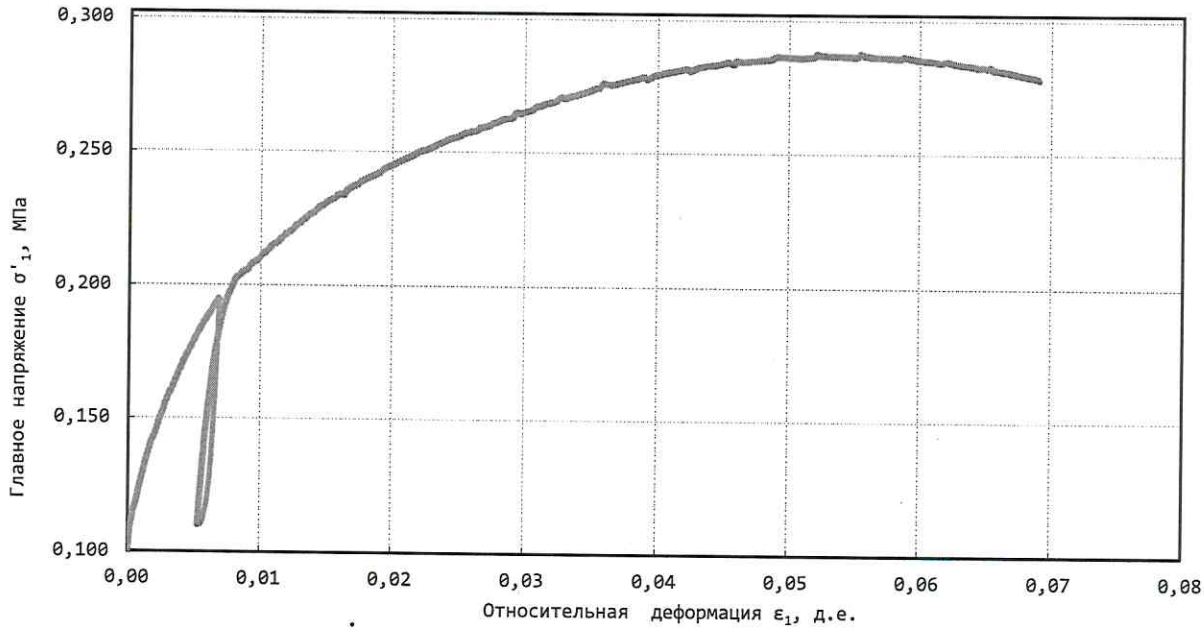
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,69	1,98	1,60	40,7	0,69	-	24,1	0,94	14,8	0,27	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	54,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/19-2/ТДРП	Дата:	22.10.24	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/19-3/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	19; 7,0 м	ИГЭ/РГЭ	3
Лабораторный номер	19-3		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

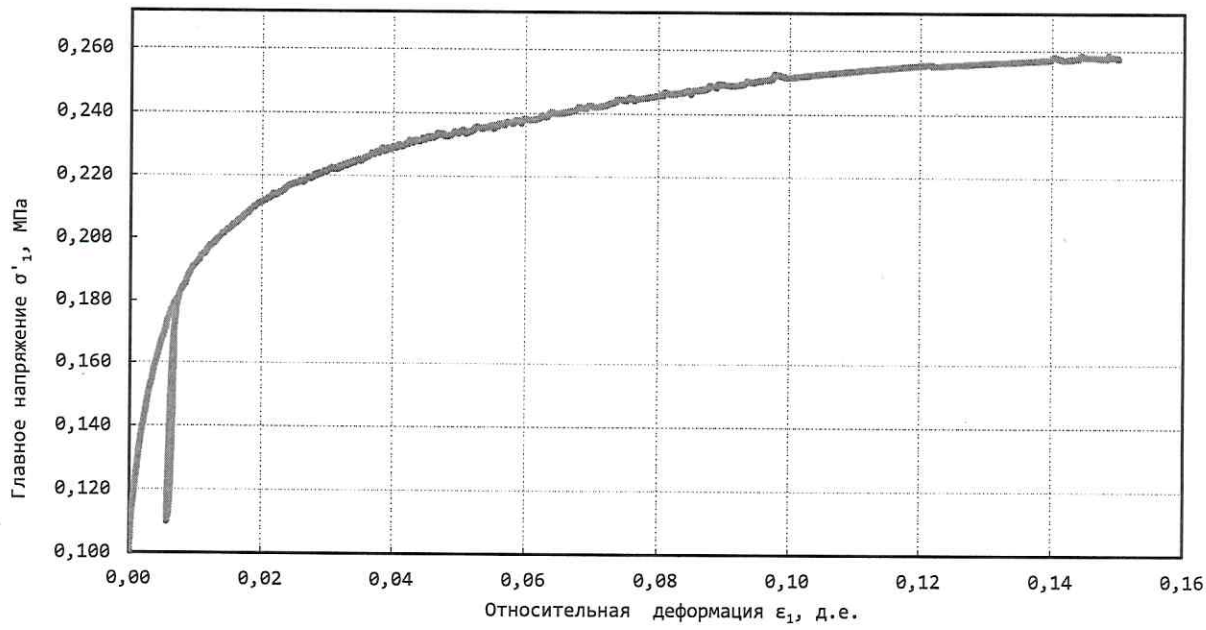
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,71	2,02	1,63	39,9	0,66	-	24,1	0,98	12,9	0,34	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	55,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*676-24/19-3/ТДРП*	*Дата:*	*22.10.24*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/19-10/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	19; 32,0 м	ИГЭ/РГЭ	9
Лабораторный номер	19-10		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

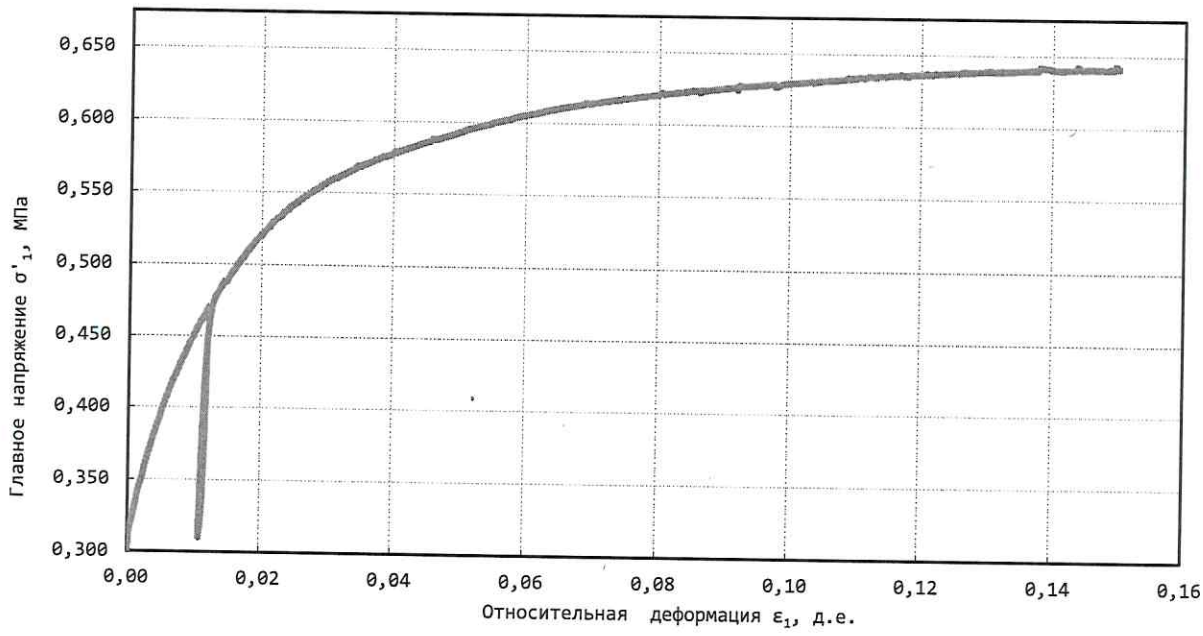
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	$I_г$, %
2,70	1,92	1,47	45,7	0,84	-	31,0	0,99	6,9	0,57	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,300			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	120,9
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,18
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/33-1/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	33; 4,2 м	ИГЭ/РГЭ	2
Лабораторный номер	33-1		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

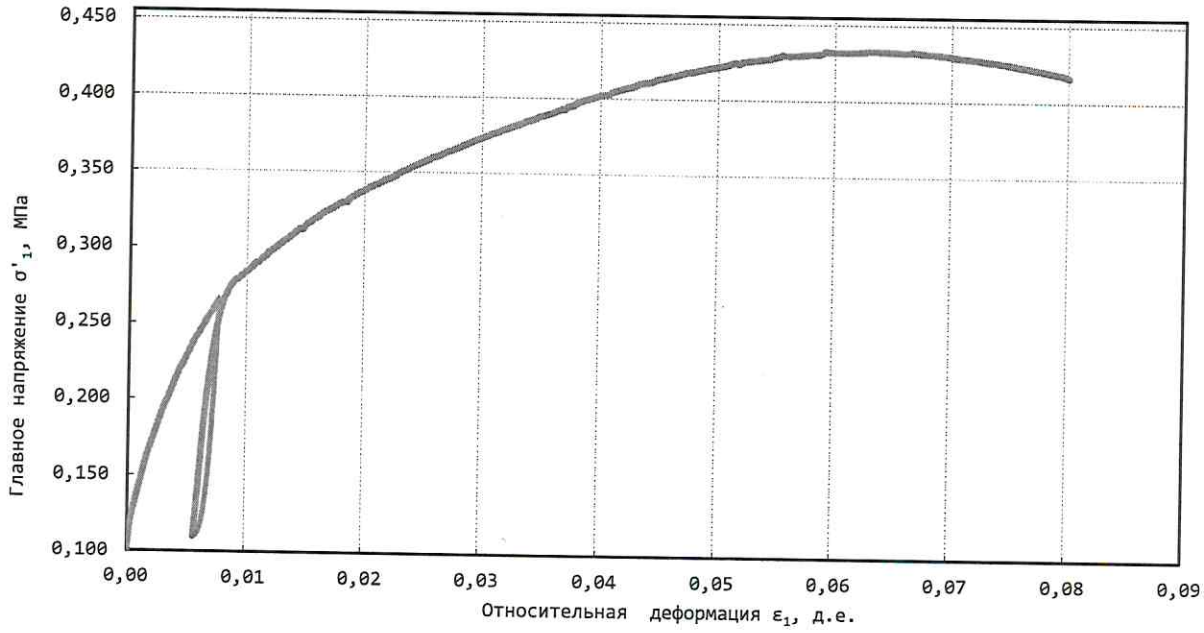
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,73	2,05	1,68	38,6	0,63	-	22,4	0,97	17,2	-0,14	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	76,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/33-2/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	33; 9,8 м	ИГЭ/РГЭ	5
Лабораторный номер	33-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

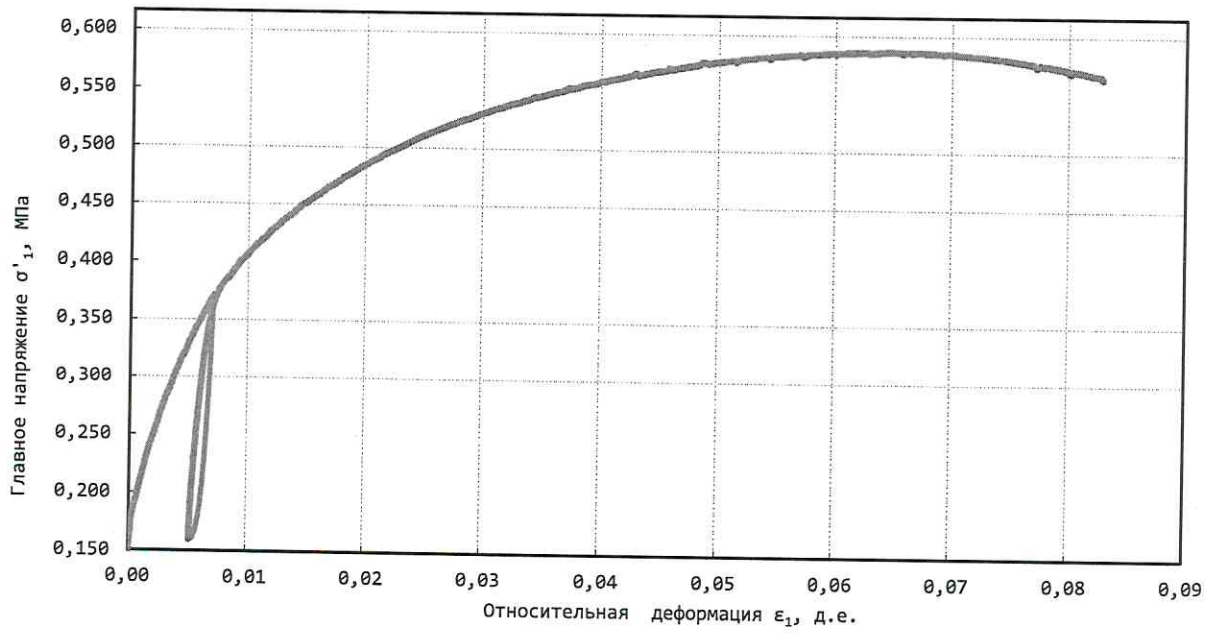
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,72	2,16	1,84	32,2	0,47	-	17,1	0,98	13,0	-0,15	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,150			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	109,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/33-5/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	33; 33,8 м	ИГЭ/РГЭ	7
Лабораторный номер	33-5		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

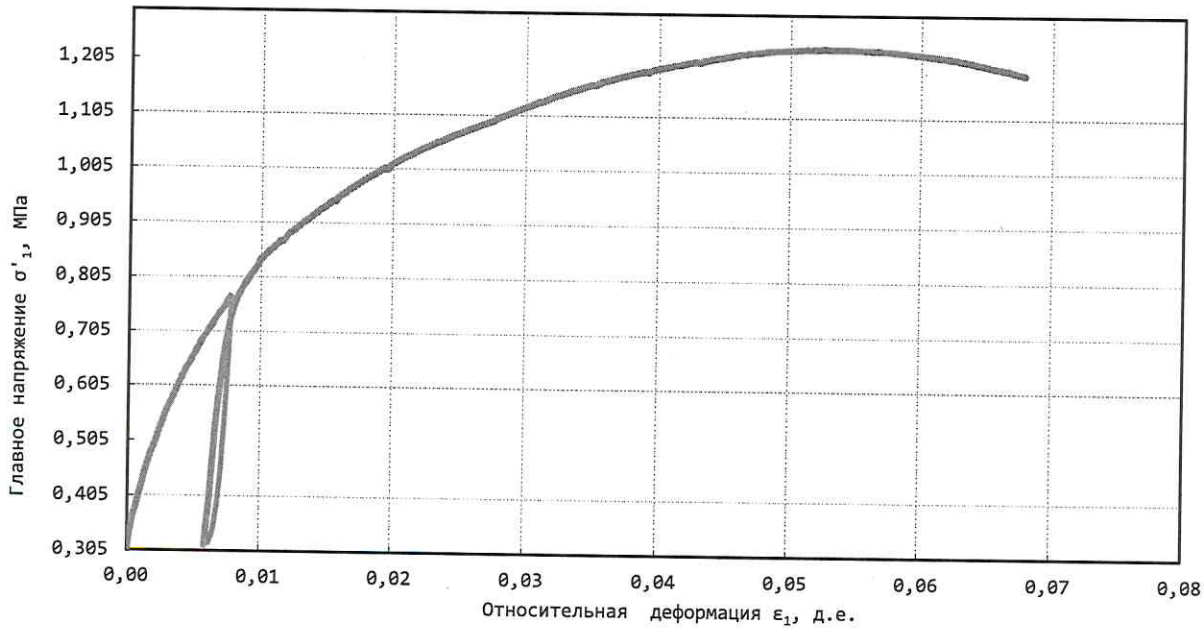
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,66	2,15	1,86	30,3	0,43	-	15,9	0,97	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,305			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	237,3
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,20
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/33-6/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	33; 37,0 м	ИГЭ/РГЭ	8
Лабораторный номер	33-6		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

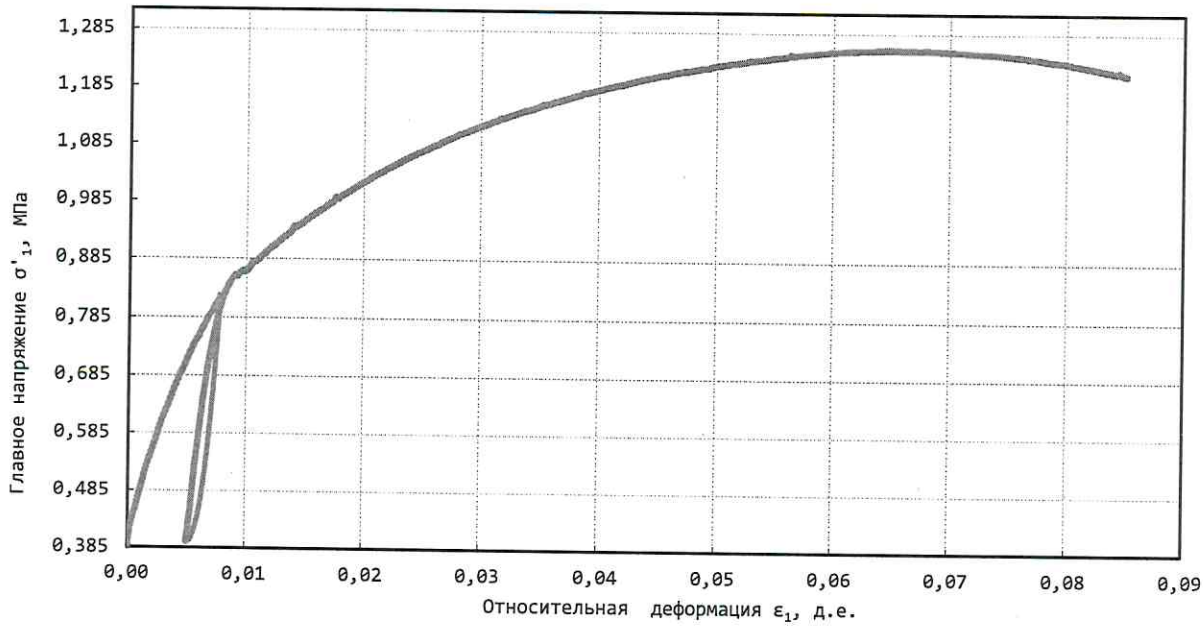
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,70	2,18	1,89	30,2	0,43	-	15,6	0,98	14,0	-0,21	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,385			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	153,3
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,17
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/33-8/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	33; 44,4 м	ИГЭ/РГЭ	6
Лабораторный номер	33-8		
Наименование грунта	Песок пылеватый неоднородный		

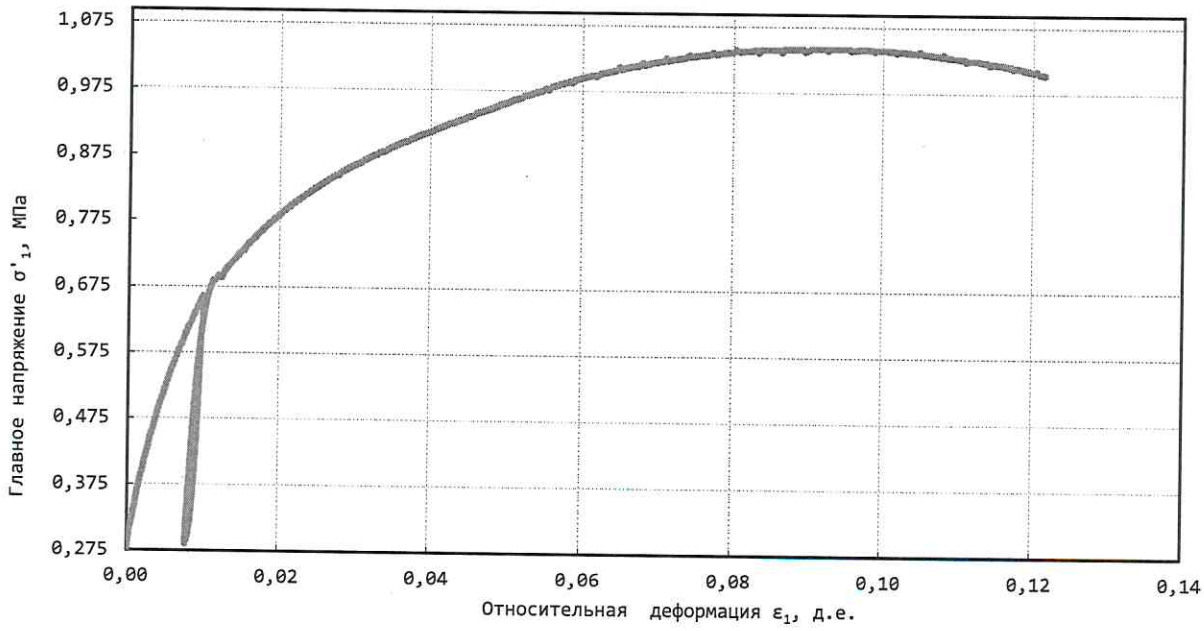
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,68	2,13	1,82	32,1	0,47	-	17,1	0,97	-	-	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,275			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	169,0
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,22
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-2/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ	2
Лабораторный номер	1-2		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

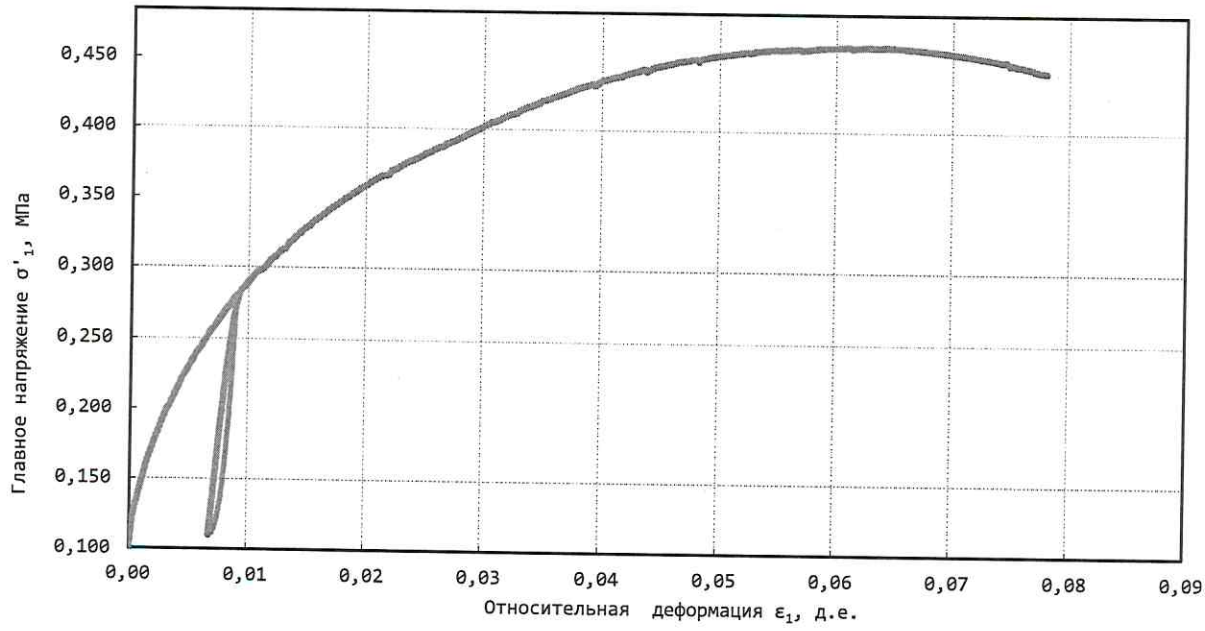
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,71	2,03	1,65	38,9	0,64	-	22,7	0,96	17,2	-0,11	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,100			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	75,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,19
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	676-24/1-4/ТДРП		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв; глубина)	1; 17,0 м	ИГЭ/РГЭ	5
Лабораторный номер	1-4		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

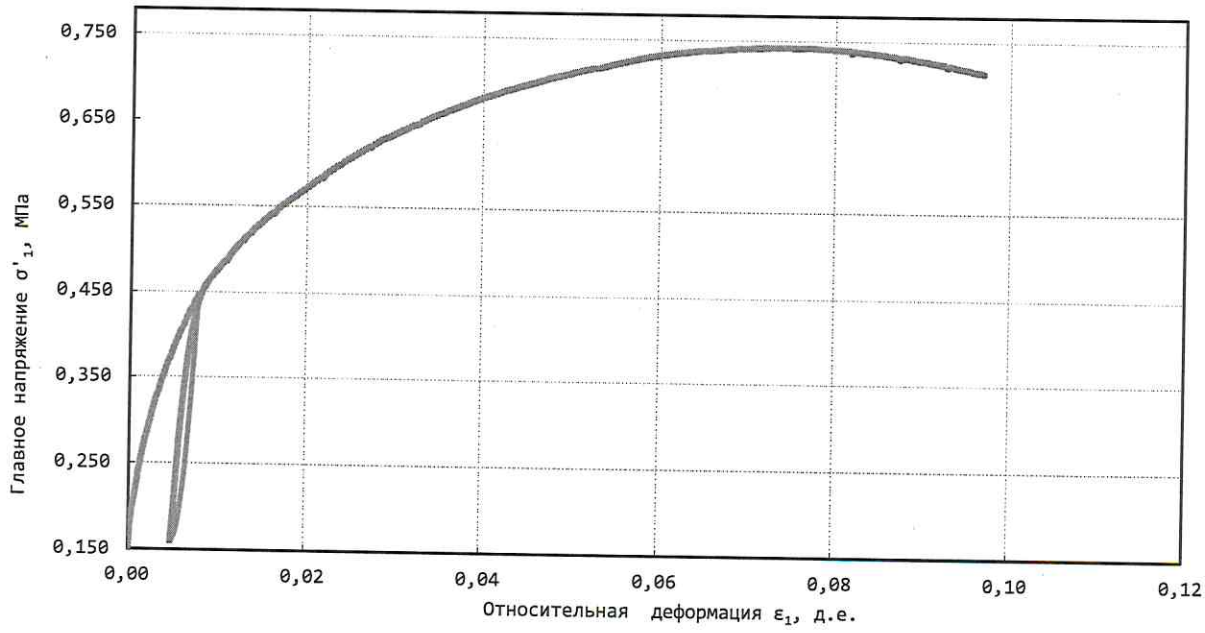
ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, д.е.	I_r, %
2,71	2,20	1,91	29,5	0,42	-	15,2	0,98	12,4	-0,28	-

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИИ

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Референтное давление p_{ref}, Мпа	0,150			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ.2.0.5, GIESA UP-25a; камера типа "А"			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ



Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, Мпа	98,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке u_{ur}, д.е.	0,21
Примечание:	-

Начальник испытатедльной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытатедльной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К. т. н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ ГЕОНАДЗОРА МОСКВЫ
МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

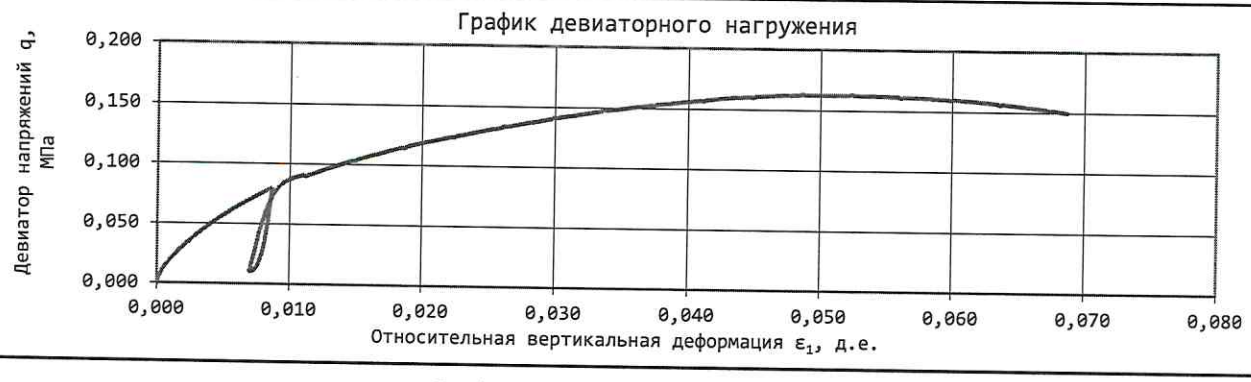
Протокол испытаний №:	676-24/3-20/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

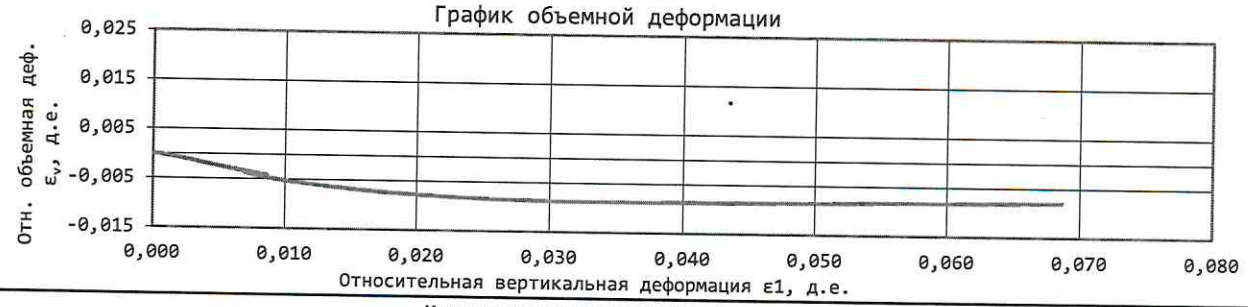
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	3; 1,5-1,8	Номер ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер №:	3-20		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	-	13,0	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,100	K_θ, ед.:	0,56
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,100**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**41,5**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,22**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	676-24/3-20/ТДРП, 31518	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

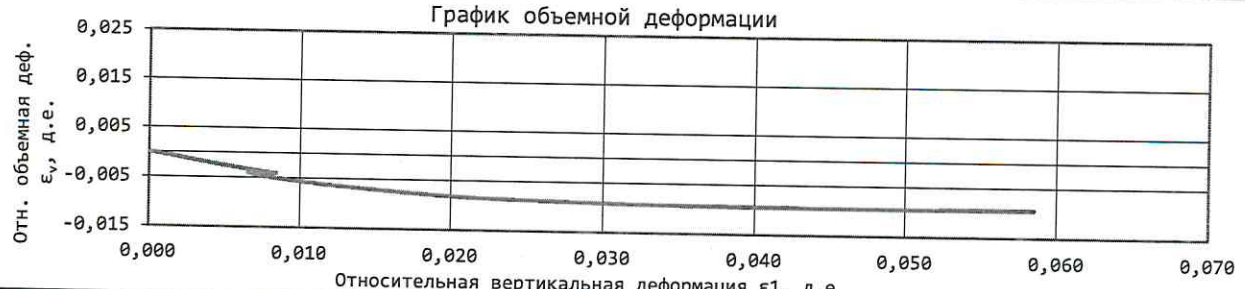
Протокол испытаний №:	676-24/5-10/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	5; 39,8-40,1
Номер ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер №:	5-10
Наименование грунта:	Суглинок полутвёрдый

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,14	1,81	33,1	0,49	-	18,0	0,99	12,5	0,03	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,380	K_0, ед.:	0,56
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,380
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	218,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,20
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/5-10/ТДРП, 5398401	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/5-17/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	5; 0,8-1,1
Номер ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер №:	5-17
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,67	1,75	1,55	42,0	0,73	-	13,1	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,100	K_θ, ед.:	0,58
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,100**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**43,5**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,22**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/5-17/ТДРП, 50811	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/6-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	6; 69,5-69,8
Номер ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер №:	6-1
Наименование грунта:	Глина твёрдая

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	W_B, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,89	1,47	46,3	0,86	-	28,9	0,92	21,8	-0,19	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,610	K_0, ед.:	0,64
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,610**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**130,6**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,23**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/7-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

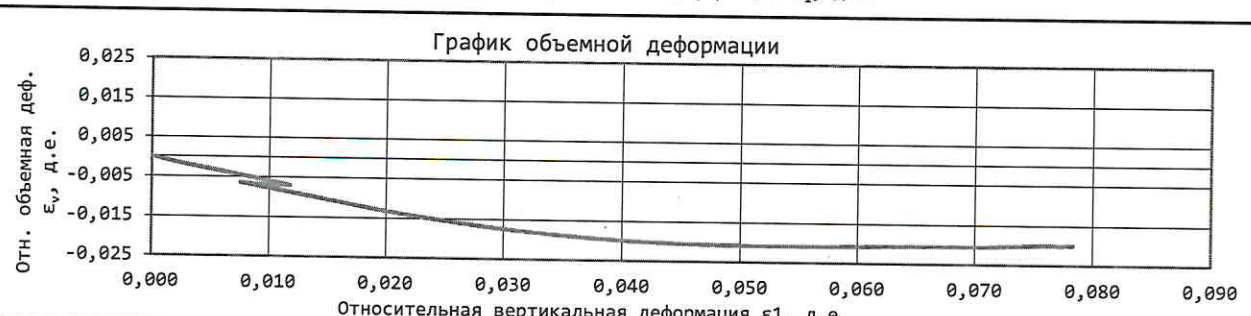
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	7; 70,0-70,3	Номер ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер №:	7-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,87	1,45	47,2	0,89	-	29,2	0,90	23,1	-0,16	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,610	K_0, ед.:	0,63
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,610**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**119,8**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,21**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/7-1/ТДРП, 7700703	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

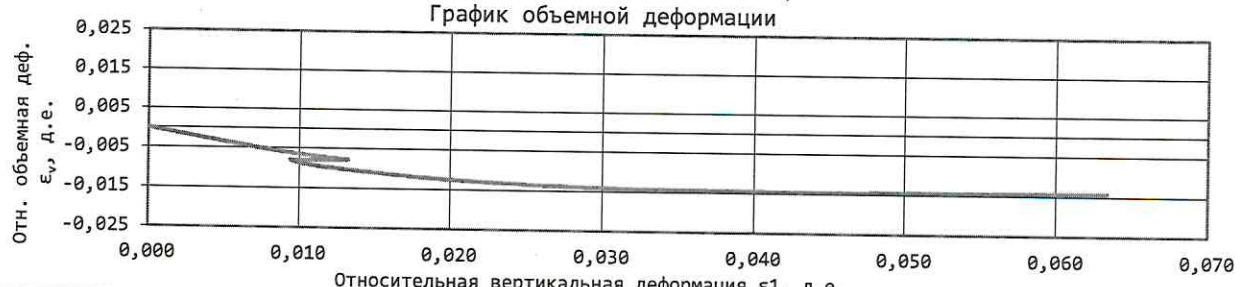
Протокол испытаний №:	676-24/8-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	8; 55,8-56,1
Номер ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер №:	8-1
Наименование грунта:	Глина твёрдая

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,81	1,39	48,3	0,94	-	29,8	0,86	22,4	-0,35	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,510	K_0, ед.:	0,58
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,510
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	115,0
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/8-1/ТДРП, 8558561	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/8-2/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	8; 64,8-65,1
Номер ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер №:	8-2
Наименование грунта:	Глина тяжелая твёрдая

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,76	1,28	53,2	1,14	-	37,3	0,90	35,6	-0,21	-

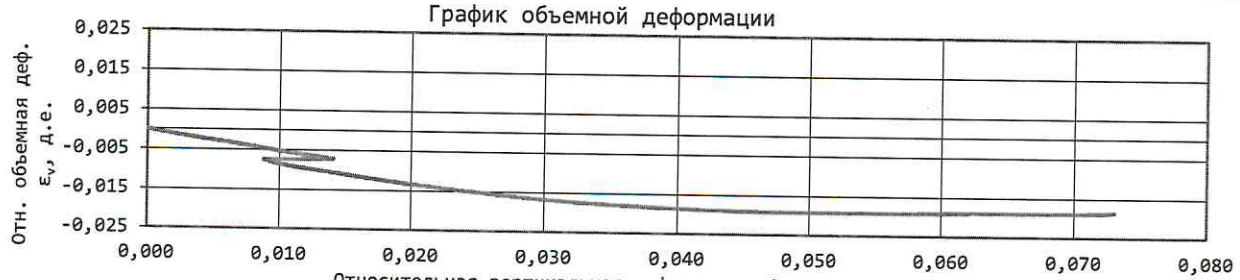
Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,645	$K_в$, ед.:	0,67
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания

График девиаторного нагружения



График объемной деформации



Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,645
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	93,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/8-2/ТДРП, 8648651	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

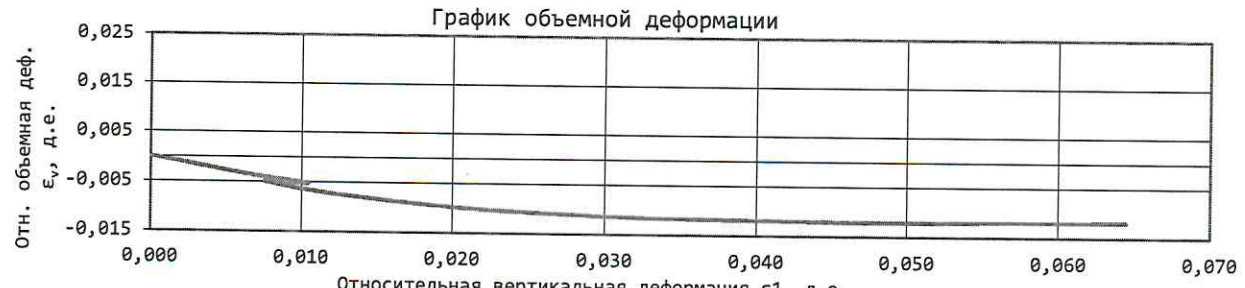
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания										
Протокол испытаний №:	676-24/8-3/ТДРП									
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"									
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»									
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	8; 68,0-68,3					Номер ИГЭ/РГЭ:	10			
Лабораторный номер №:	8-3									
Наименование грунта:	Глина тяжелая твёрдая									
ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,81	1,32	51,6	1,06	-	36,9	0,95	33,0	-0,32	-
Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме									
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,645							K_0, ед.:	0,66	
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм									
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"									

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания	
Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,645
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	148,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,17
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/8-3/ТДРП, 8680683	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/8-4/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	8; 70,0-70,3
Номер ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер №:	8-4
Наименование грунта:	Глина твёрдая

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,98	1,58	42,0	0,72	-	25,6	0,96	20,3	-0,17	-

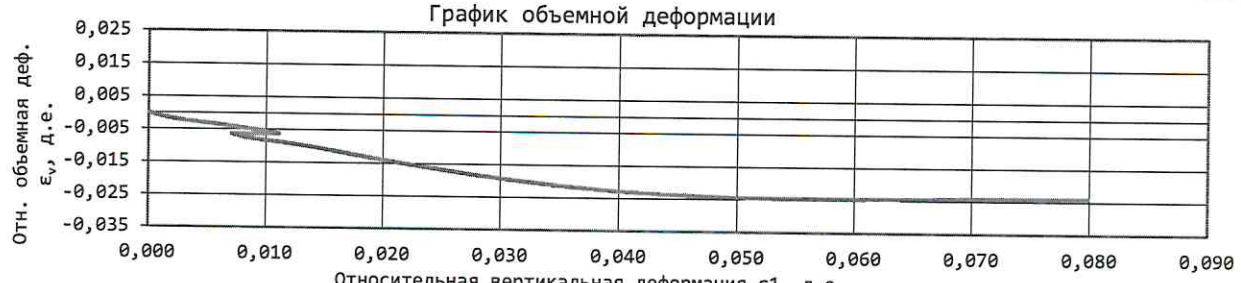
Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,610	$K_в$, ед.:	0,58
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания

График девиаторного нагружения



График объемной деформации



Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,610
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	129,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,18
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/8-4/ТДРП, 8700703	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/9-3/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

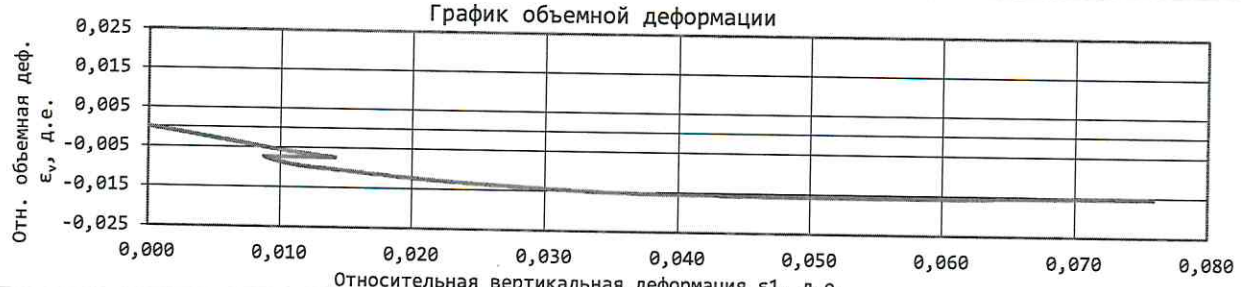
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	9; 69,0-69,3	Номер ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер №:	9-3		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,92	1,51	44,5	0,80	-	27,2	0,92	22,4	-0,30	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,610	K_0, ед.:	0,61
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,610
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	100,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,23
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/9-3/ТДРП, 9690693	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/9-4/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	9; 70,3-70,6	Номер ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер №:	9-4		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,95	1,55	43,1	0,76	-	25,6	0,92	20,3	-0,18	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,610	K_0, ед.:	0,64
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания

График девиаторного нагружения



График объемной деформации



Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,610
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	117,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,20
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/9-4/ТДРП, 9703706	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

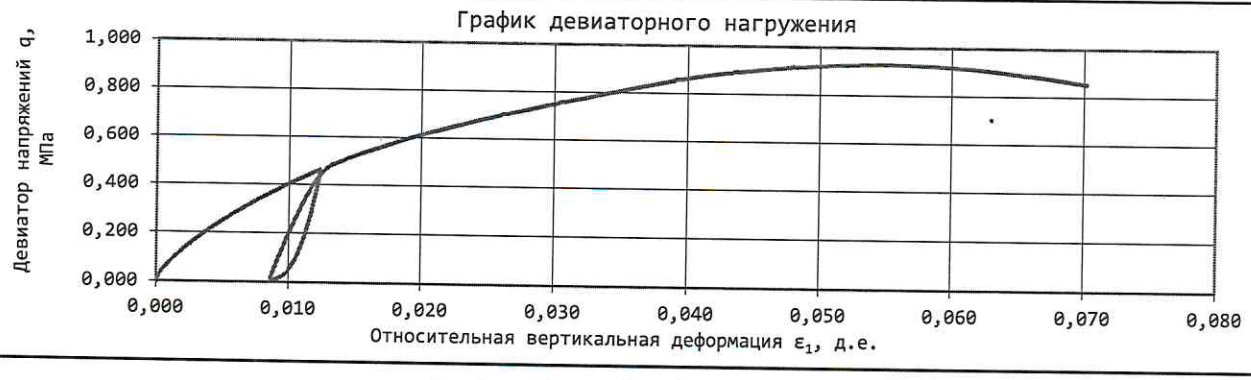
Протокол испытаний №:	676-24/10-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	10; 69,8-70,1	Номер ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер №:	10-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,85	1,40	48,8	0,95	-	31,9	0,92	21,3	-0,20	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,610	K_0, ед.:	0,63
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,610
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	120,4
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,20
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/10-1/ТДРП, 10698701	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/12-7/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	12; 38,8-39,1	Номер ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер №:	12-7		
Наименование грунта:	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,11	1,77	35,0	0,54	-	19,3	0,98	15,0	-0,05	-

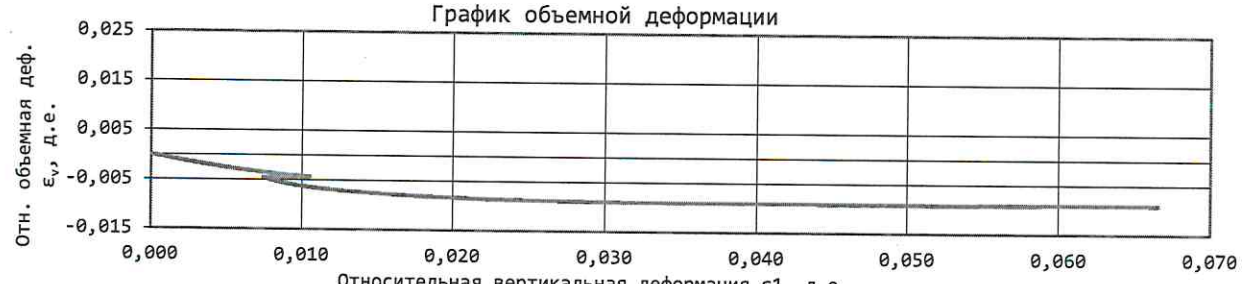
Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,380	K_0, ед.:	0,54
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания

График девиаторного нагружения



График объемной деформации



Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,380
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	137,2
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,21
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/12-7/ТДРП, 12388391	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/13-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

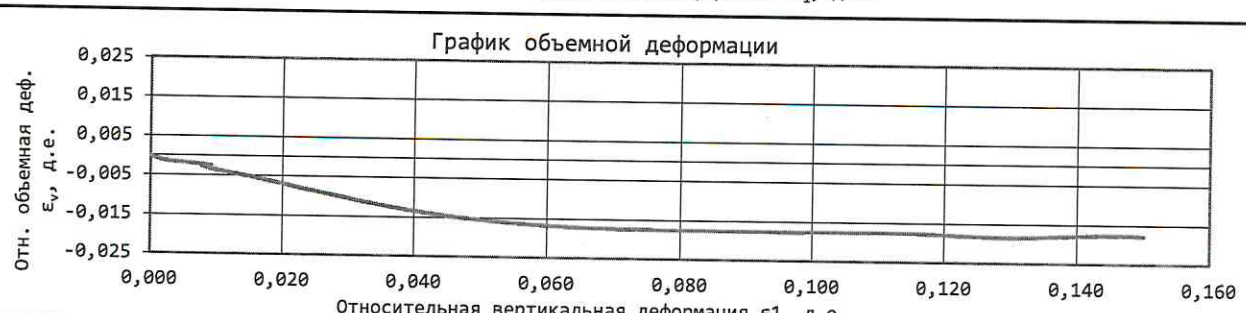
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	13; 5,0-5,3	Номер ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер №:	13-1		
Наименование грунта:	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,00	1,60	40,9	0,69	-	24,9	0,97	13,8	0,37	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,100	K_θ, ед.:	0,63
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,100**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**69,3**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,22**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/13-1/ТДРП, 135053	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/15-4/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	15; 29,8-30,1	Номер ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер №:	15-4		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,99	1,58	41,3	0,70	-	26,1	1,00	5,0	0,93	-

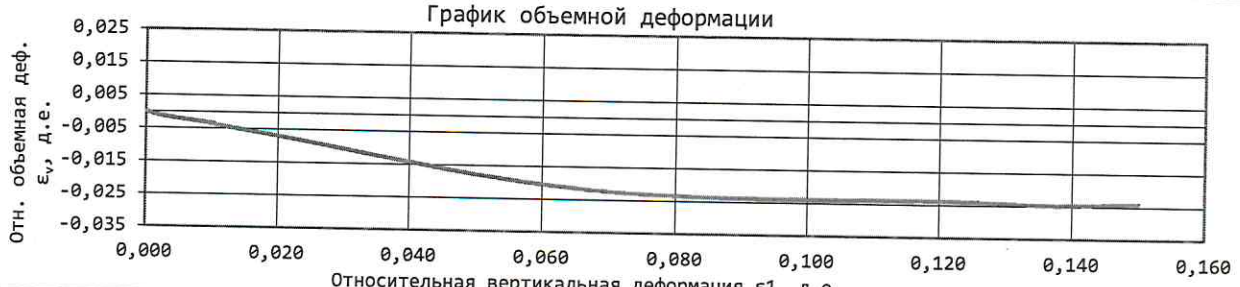
Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,300	K_θ, ед.:	0,66
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания

График девиаторного нагружения



График объемной деформации



Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,300**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**139,5**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,19**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/15-4/ТДРП, 15298301	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31; к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

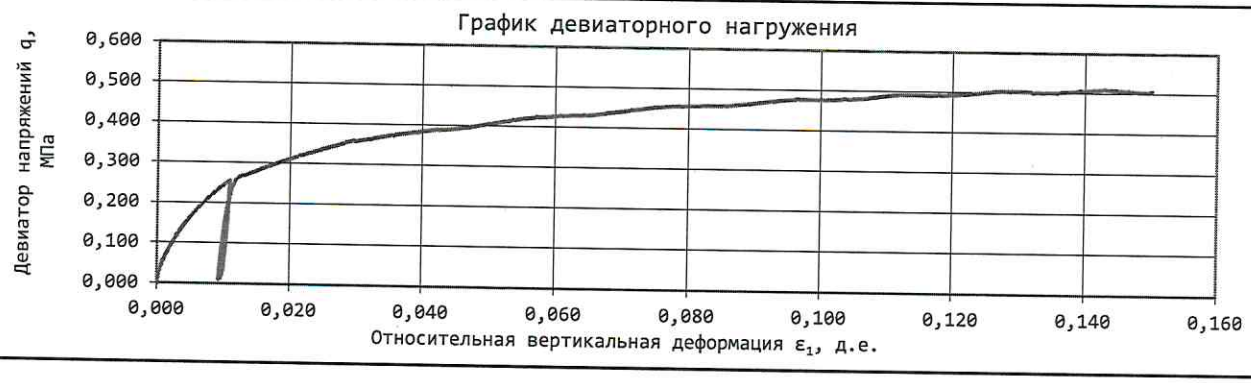
Протокол испытаний №:	676-24/16-5/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	16; 31,8-32,1	Номер ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер №:	16-5		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,00	1,62	39,8	0,66	-	23,6	0,96	4,9	0,74	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,300	K_0, ед.:	0,61
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,300**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**154,9**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,18**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	676-24/16-5/ТДРП, 16318321	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/16-6/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

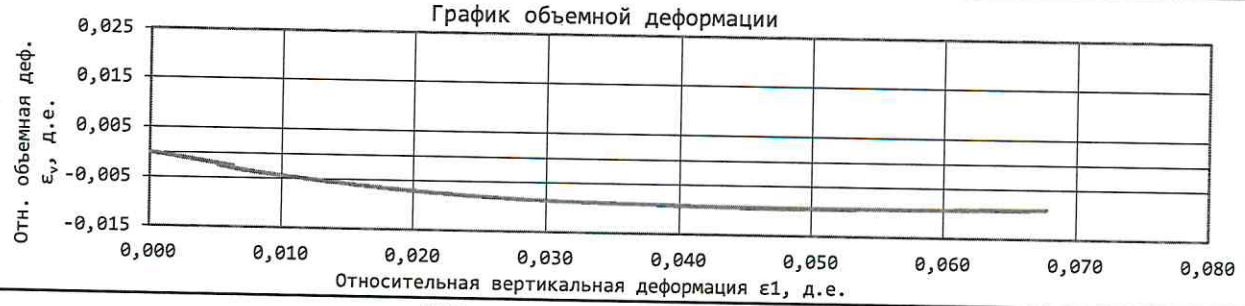
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	16; 4,5-4,8	Номер ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер №:	16-6		
Наименование грунта:	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,03	1,64	39,7	0,66	-	23,8	0,98	14,2	0,32	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,100	K_0, ед.:	0,61
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,100
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	76,1
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,19
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/16-6/ТДРП, 164548	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/19-11/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

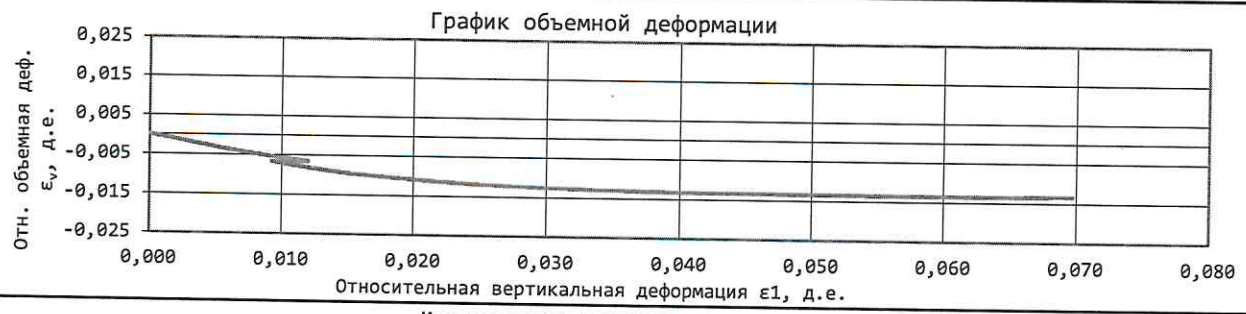
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	19; 33,5-33,8	Номер ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер №:	19-11		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,00	1,59	40,9	0,69	-	25,4	0,99	6,1	0,13	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,300	K_0, ед.:	0,55
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,300
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	102,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,19
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/19-11/ТДРП, 19335338	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/23-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	23; 20,0-20,3
Номер ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер №:	23-1
Наименование грунта:	Песок пылеватый однородный

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,12	1,79	33,5	0,50	-	18,5	0,99	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,275	K_θ, ед.:	0,42
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,275
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	165,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,20
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/23-1/ТДРП, 23200203	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/29-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

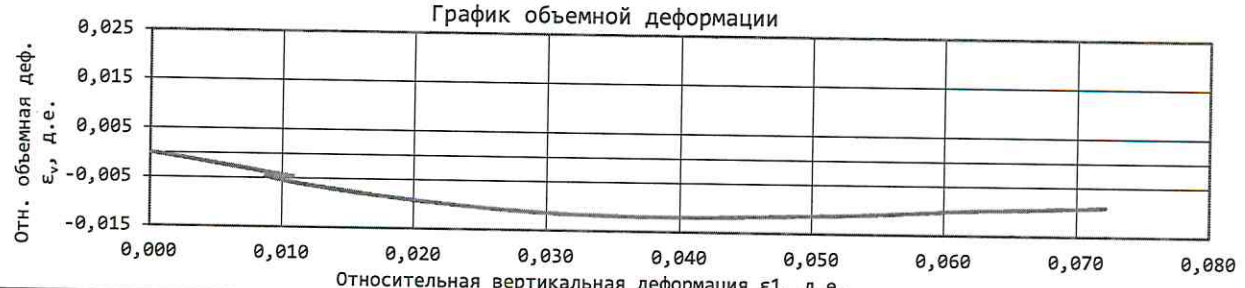
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	29; 19,8-20,1	Номер ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер №:	29-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,12	1,79	33,3	0,50	-	18,2	0,98	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,275	K_0, ед.:	0,41
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,275
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	185,6
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,21
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/29-1/ТДРП, 29198201	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/29-2/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	29; 25,8-26,1	Номер ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер №:	29-2		
Наименование грунта:	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,82	31,4	0,46	-	17,3	1,00	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,305	K_0, ед.:	0,42
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,305
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	303,7
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,19
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/29-2/ТДРП, 29258261	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/33-11/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

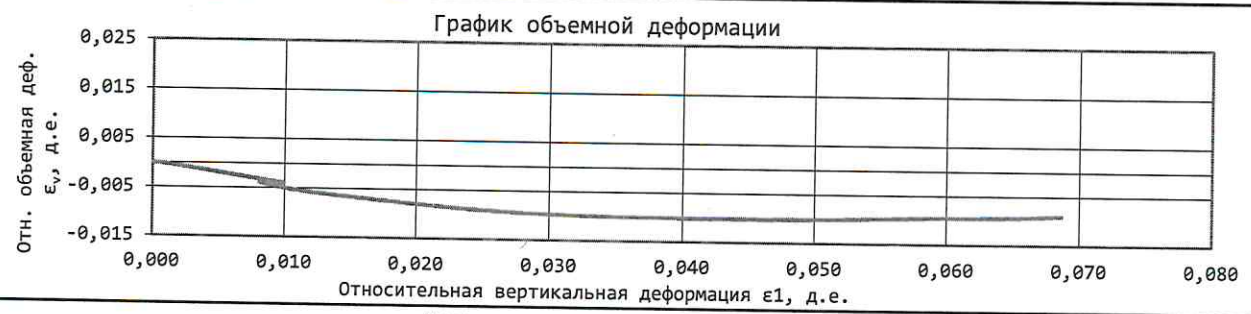
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	33; 1,8-2,1	Номер ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер №:	33-11		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	-	13,0	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,100	K_0, ед.:	0,52
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	**0,100**
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	**37,5**
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	**0,18**
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/33-11/ТДРП, 331821	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	*676-24/1-17/ТДРП*
Заказчик:	*ООО "СТФ-СТРОЙ"*
Объект:	*«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»*

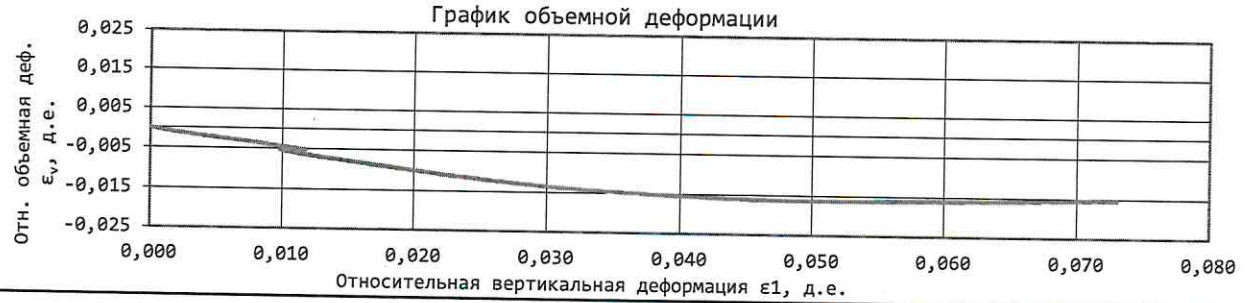
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	*1; 1,0-1,3*	Номер ИГЭ/РГЭ:	*1*
Лабораторный номер №:	*1-17*		
Наименование грунта:	*Песок пылеватый неоднородный*		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	*1,75*	*1,55*	*41,8*	*0,72*	-	*13,1*	*0,48*	-	-	-

Режим испытания:	*КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме*		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	*0,100*	K_θ, ед.:	*0,59*
Параметры образца:	*диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм*		
Оборудование:	*GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"*		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	***0,100***
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	***43,1***
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	***0,18***
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*676-24/1-17/ТДРП, 11013*	Дата:	*22.10.2024*	Лист:	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания	
Протокол испытаний №:	676-24/2-1/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»

Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	2; 1,2-1,5	Номер ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер №:	2-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,7	0,72	-	12,9	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,100	K_0, ед.:	0,53
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания

График девиаторного нагружения

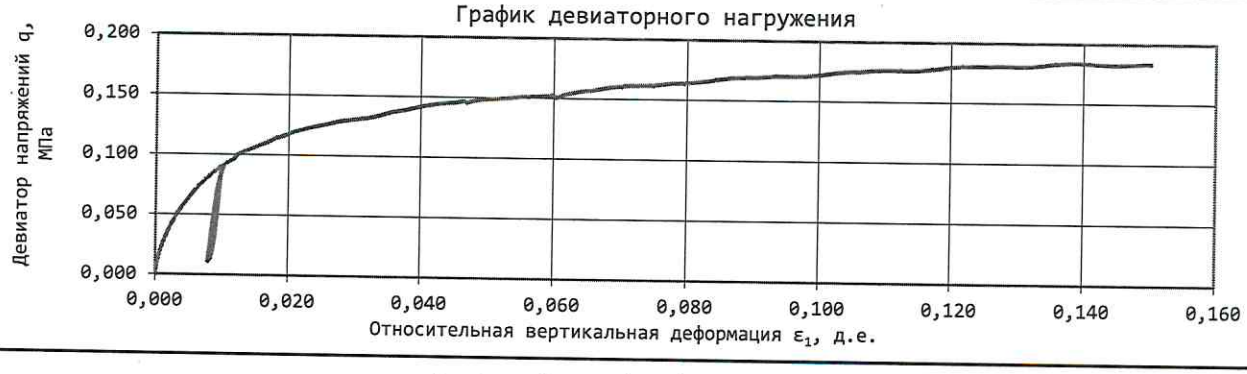
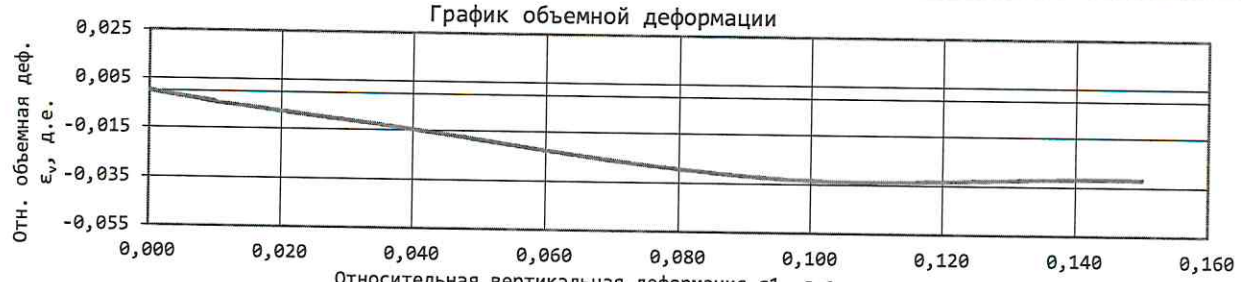


График объемной деформации



Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,100
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	40,4
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,19
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/2-1/ТДРП, 21215	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

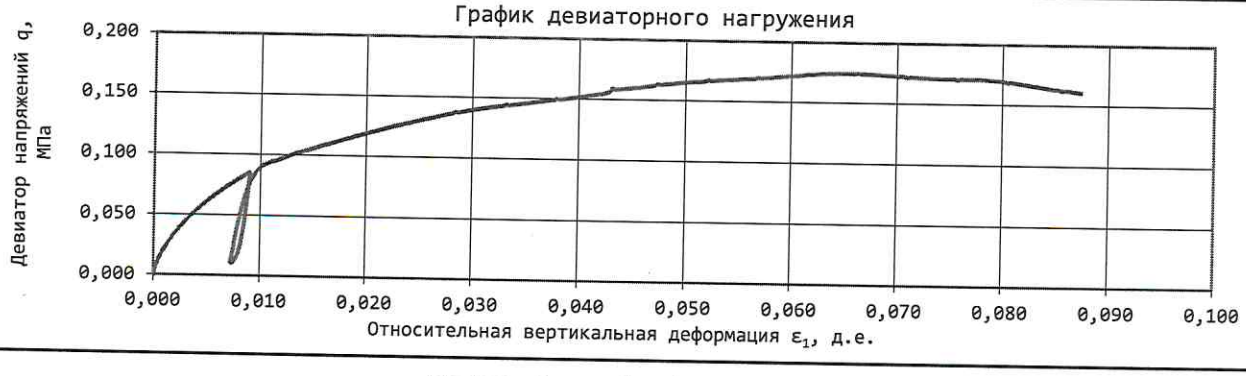
Идентификация образца и испытания

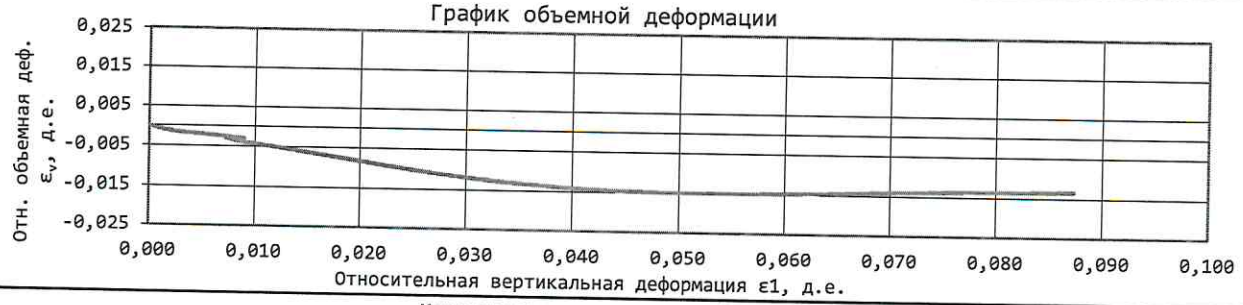
Протокол испытаний №:	676-24/2-2/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	2; 1,6-1,9
Номер ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер №:	2-2
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,65	1,75	1,55	41,7	0,71	-	13,2	0,49	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,100	K_θ, ед.:	0,52
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,100
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	41,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,19
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/2-2/ТДРП, 21619	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
+7 (495) 656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Идентификация образца и испытания

Протокол испытаний №:	676-24/3-10/ТДРП
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»
Привязка пробы (место; глубина отбора, м):	3; 46,0-46,3
Номер ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер №:	3-10
Наименование грунта:	Песок мелкий однородный

ρ_s, г/см^3	ρ, г/см^3	ρ_d, г/см^3	n, %	e, ед.	$W_в$, %	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,83	31,3	0,46	-	17,1	1,00	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	0,305	K_0, ед.:	0,43
Параметры образца:	диаметр - 38,0 мм, высота - 76,0 мм		
Оборудование:	GIESA UP-25a, АСИС ГТ.2.0.5, камера типа "А"		

Результаты испытания





Интерпретация результатов испытания

Опорное (референтное) давление p^{ref}, МПа:	0,305
Модуль деформации (жесткости) при разгрузке E_{ur}^{ref}, МПа:	263,8
Коэффициент Пуассона при разгрузке υ_{ur}, д.е.:	0,21
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	676-24/3-10/ТДРП, 3460463	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

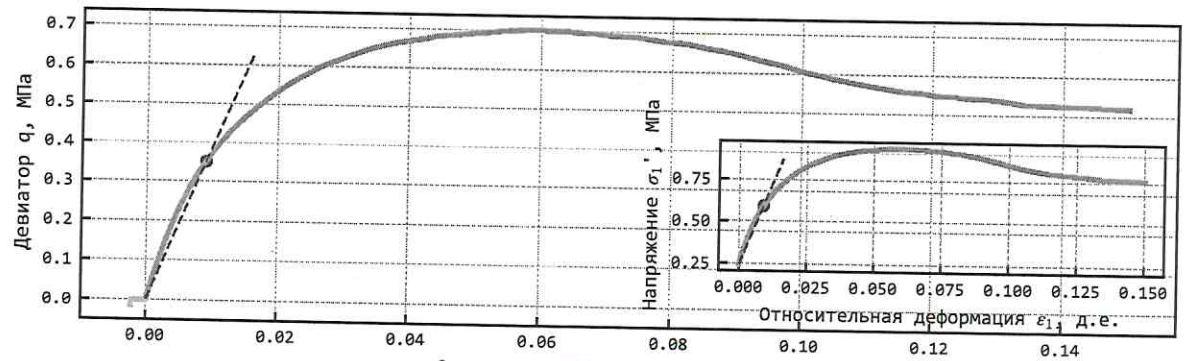
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

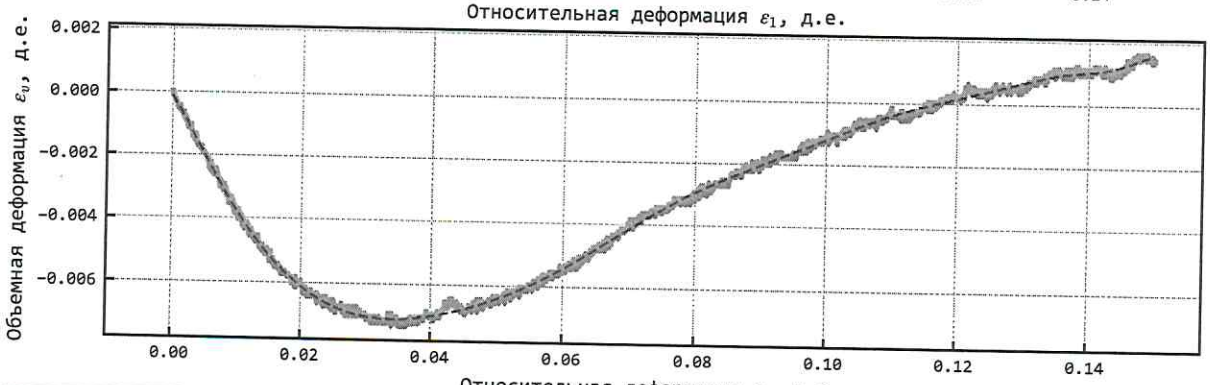
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-7/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 30,0 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	1-7		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,68	2,12	1,79	33,2	0,50	18,4	0,99	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,240			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	38,8
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,480
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,483
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,469
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

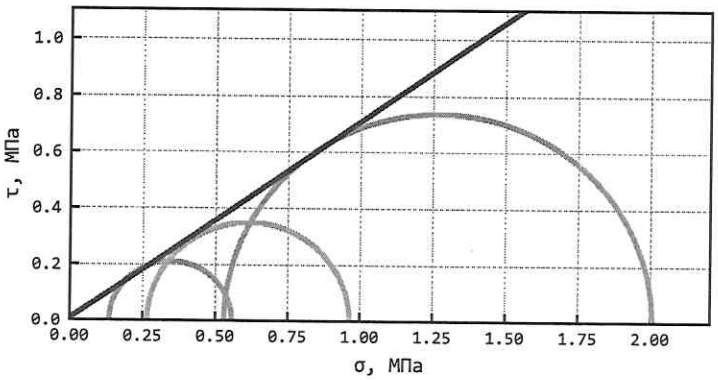
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

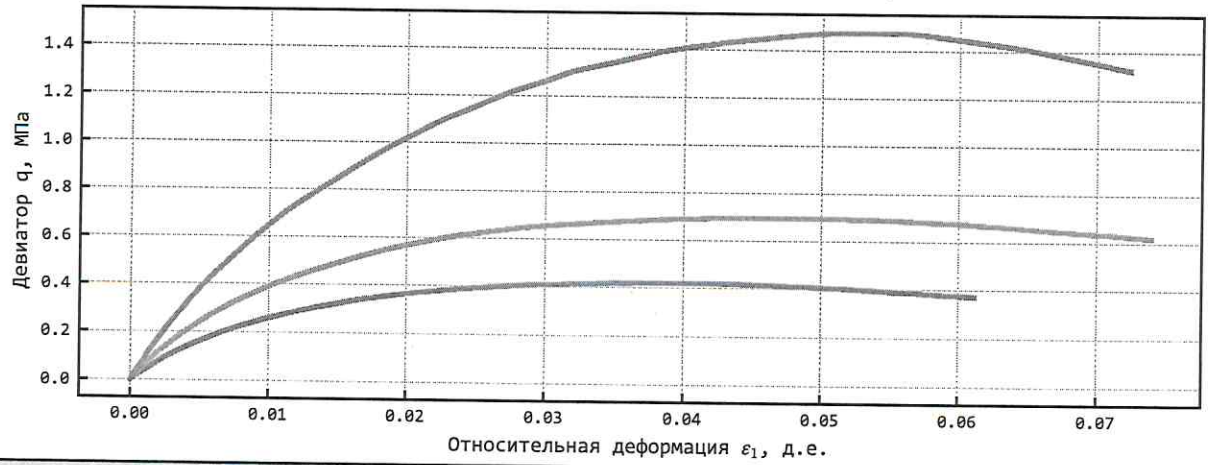
Протокол испытаний №	1-7/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 30,0 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	1-7		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,68	2,12	1,79	33,2	0,50	18,4	0,99	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,135/0,265/0,530	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,135	0,557
2	0,265	0,964
3	0,530	2,006





Сцепление c', МПа	0,007
Угол внутреннего трения ϕ', град	35
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

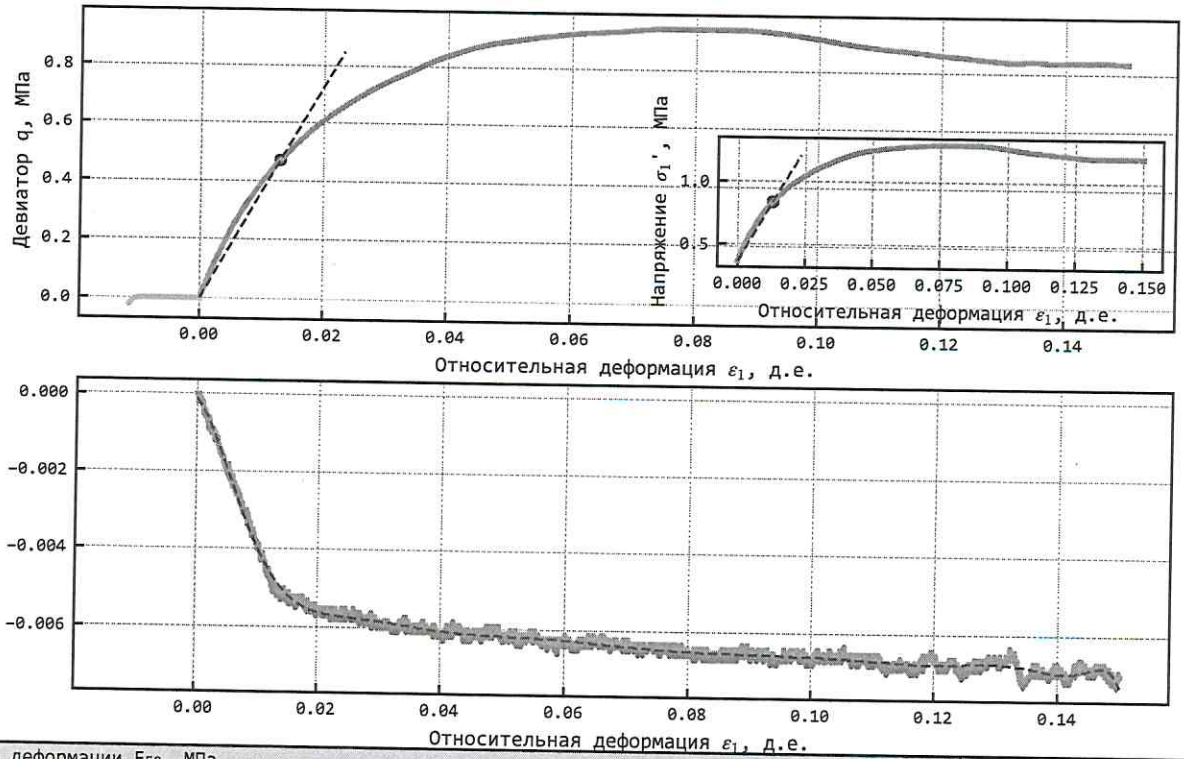
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-9/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 38,0 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	1-9		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,07	1,70	37,4	0,60	21,5	0,98	13,4	-0,13	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,365			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00



Модуль деформации E_{50}, МПа	36,4
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,506
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,506
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,495
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

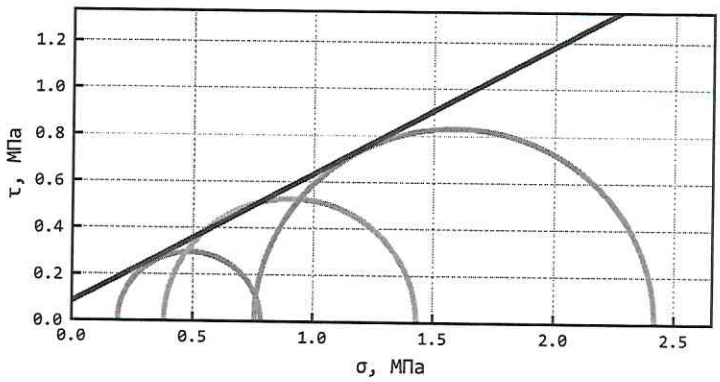
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

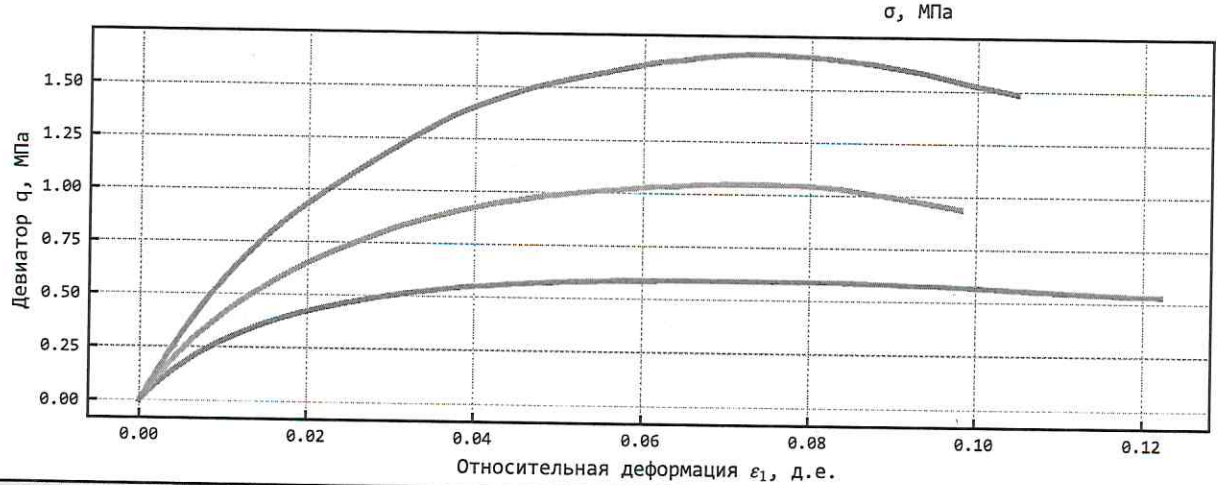
Протокол испытаний №	1-9/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 38,0 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	1-9		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,07	1,70	37,4	0,60	21,5	0,98	13,4	-0,13	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,190/0,380/0,755	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,190	0,782
2	0,380	1,431
3	0,755	2,418





Сцепление c', МПа	0,083
Угол внутреннего трения ϕ', град	29
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

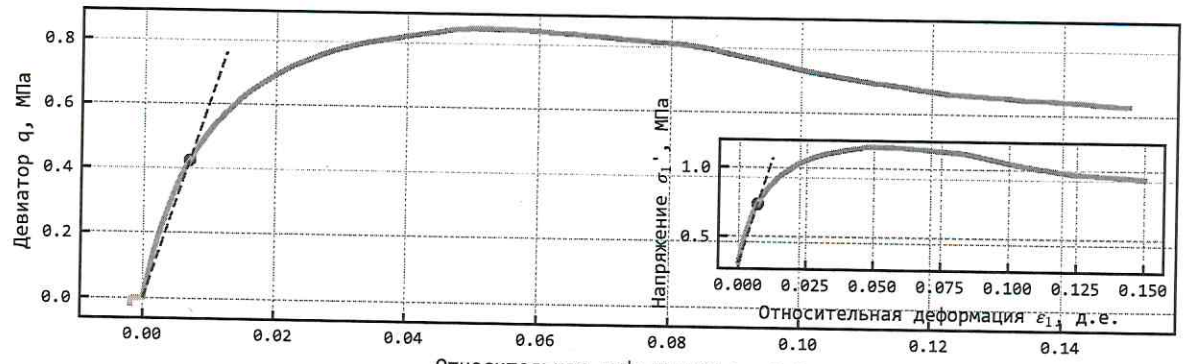
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

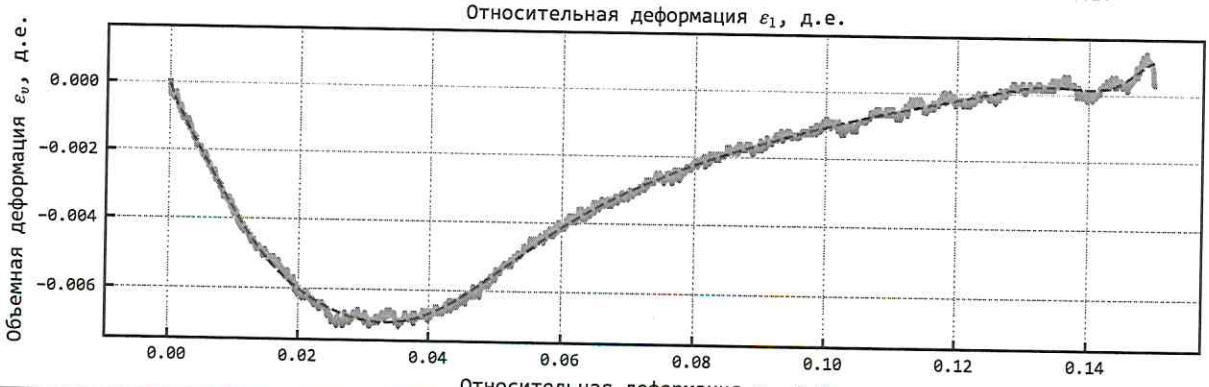
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-10/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	1-10		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,65	2,14	1,83	30,9	0,45	16,8	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,310			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	61,2
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,433
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,434
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,423
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

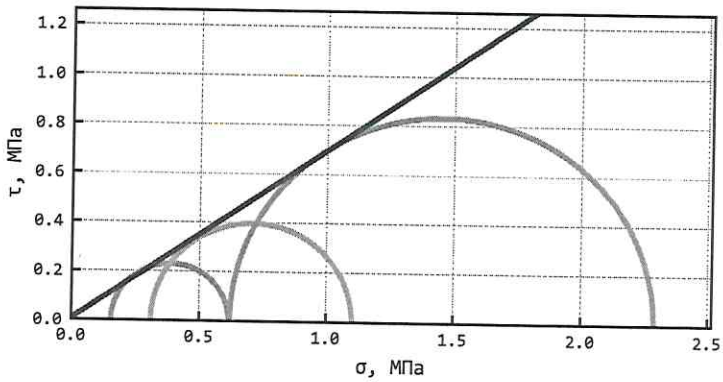
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

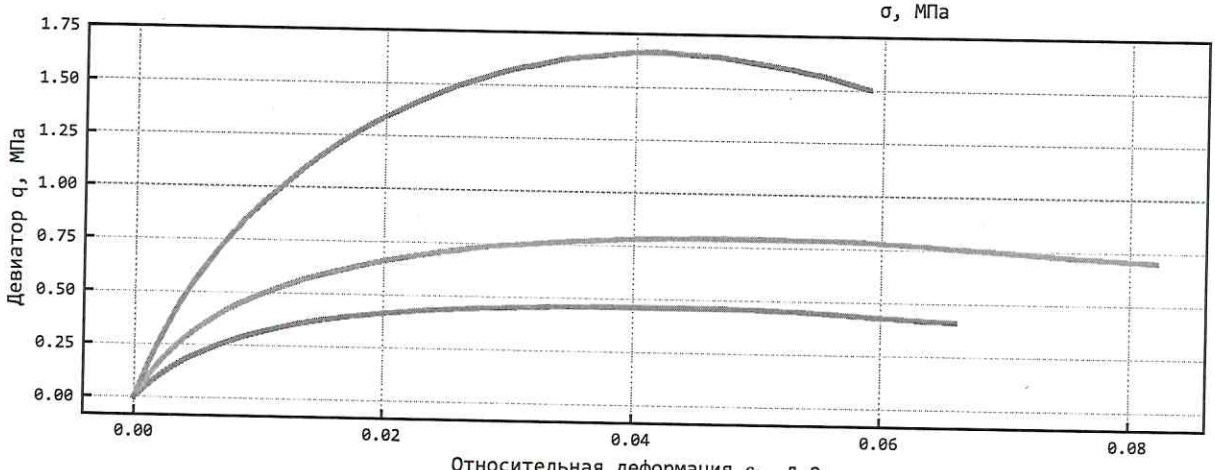
Протокол испытаний №	1-10/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	1-10		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,65	2,14	1,83	30,9	0,45	16,8	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,155/0,310/0,620	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,155	0,616
2	0,310	1,102
3	0,620	2,288





Сцепление c', МПа	0,006
Угол внутреннего трения ϕ', град	35
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

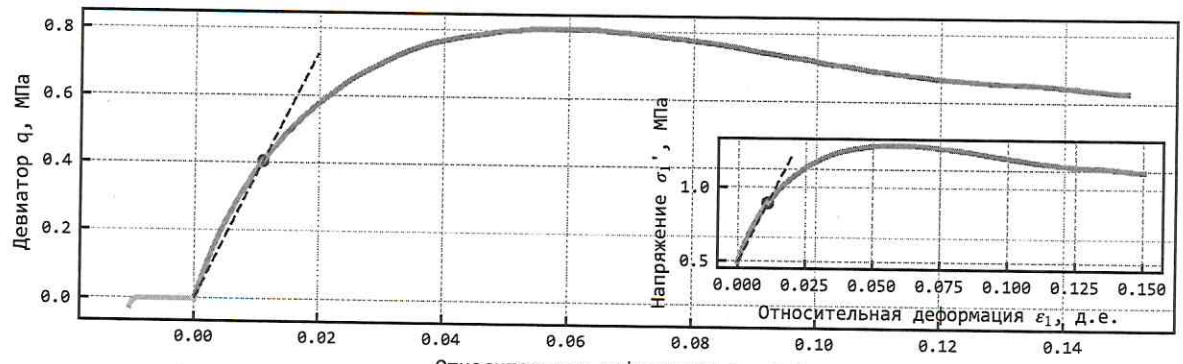
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

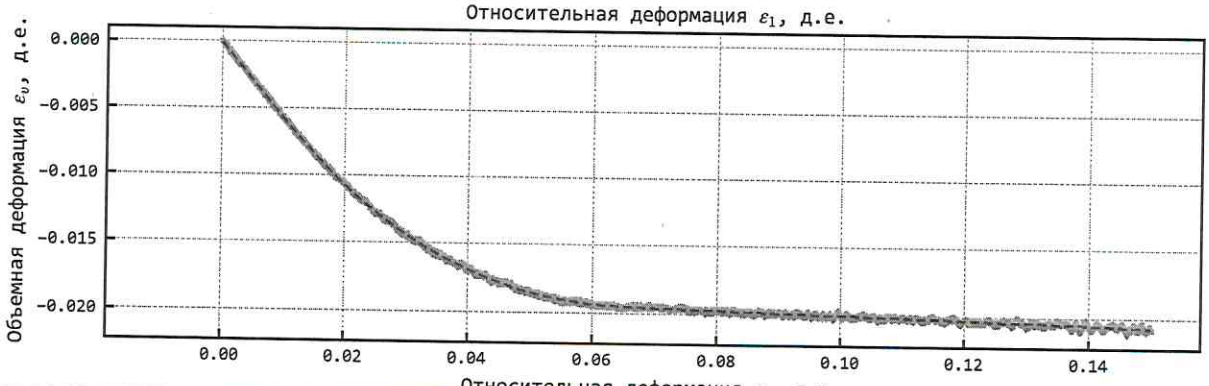
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-13/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	1-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	1,96	1,57	42,1	0,73	24,9	0,93	18,2	-0,16	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,490			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	36,7
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,634
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,634
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,599
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

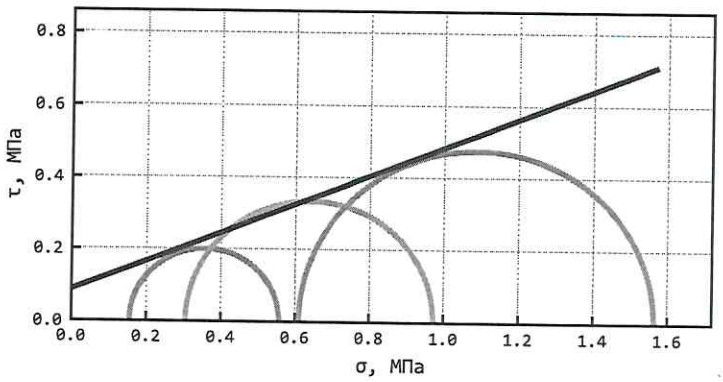
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

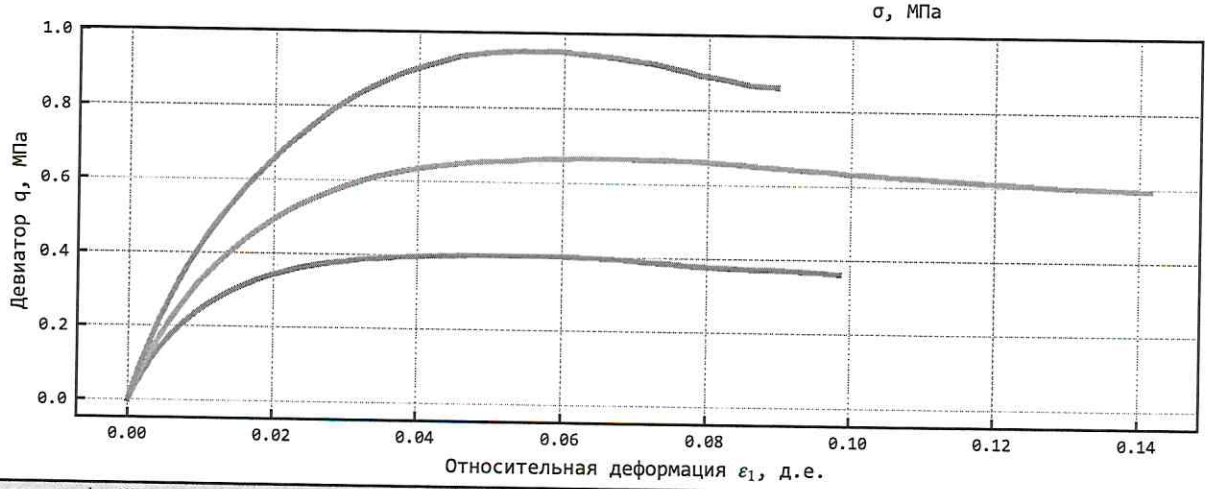
Протокол испытаний №	1-13/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	1-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	1,96	1,57	42,1	0,73	24,9	0,93	18,2	-0,16	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,155/0,305/0,610	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,155	0,557
2	0,305	0,973
3	0,610	1,564





Сцепление c', МПа	0,087
Угол внутреннего трения ϕ', град	22
Примечание	-



Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

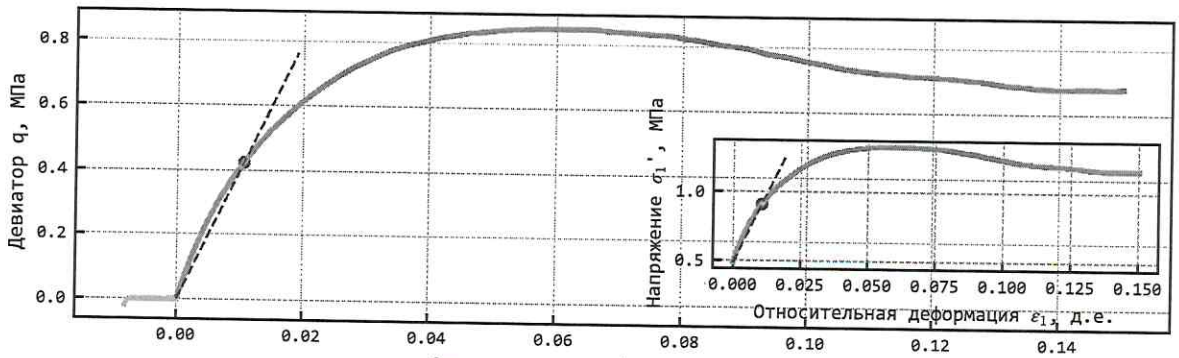
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

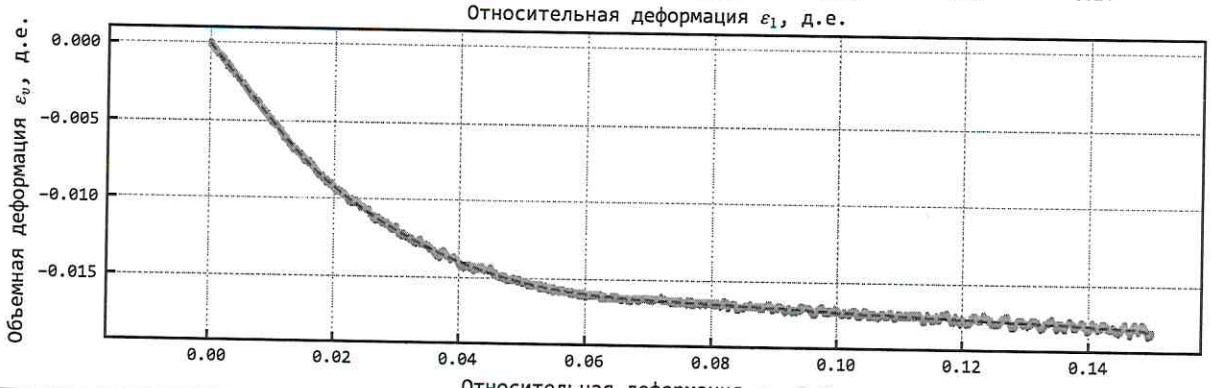
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-14/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	1-14		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,91	1,50	44,2	0,79	27,2	0,92	23,3	-0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,485			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	39,9
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,706
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,706
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,674
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

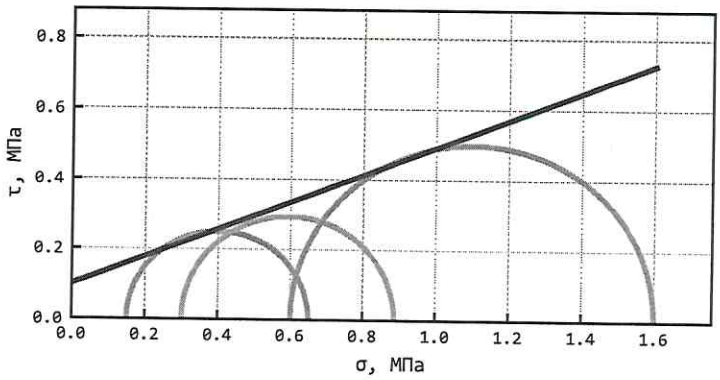
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

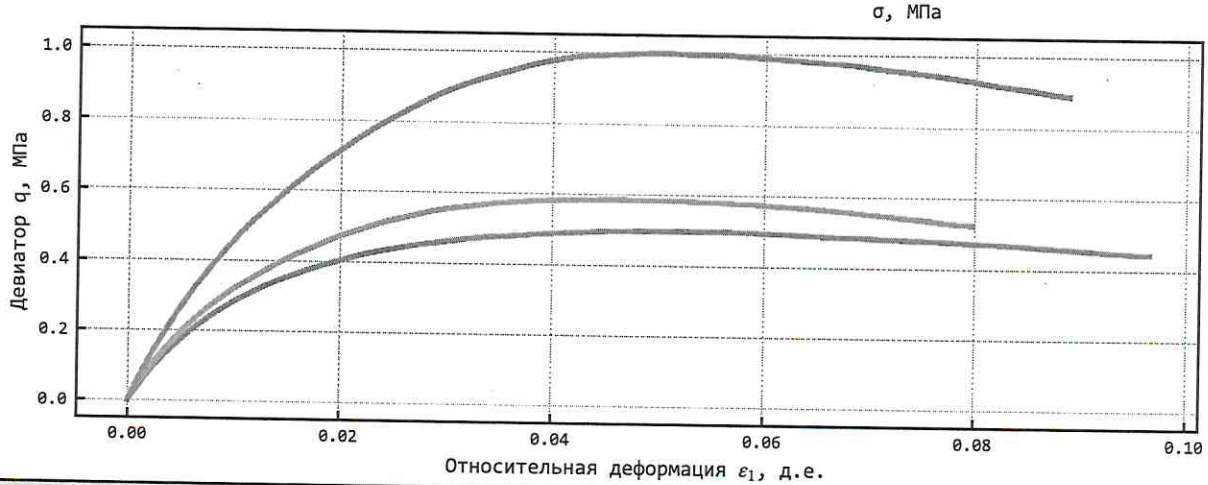
Протокол испытаний №	1-14/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	1-14		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,91	1,50	44,2	0,79	27,2	0,92	23,3	-0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,150/0,300/0,600	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,150	0,650
2	0,300	0,887
3	0,600	1,600





Сцепление c', МПа	0,100
Угол внутреннего трения ϕ', град	21
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

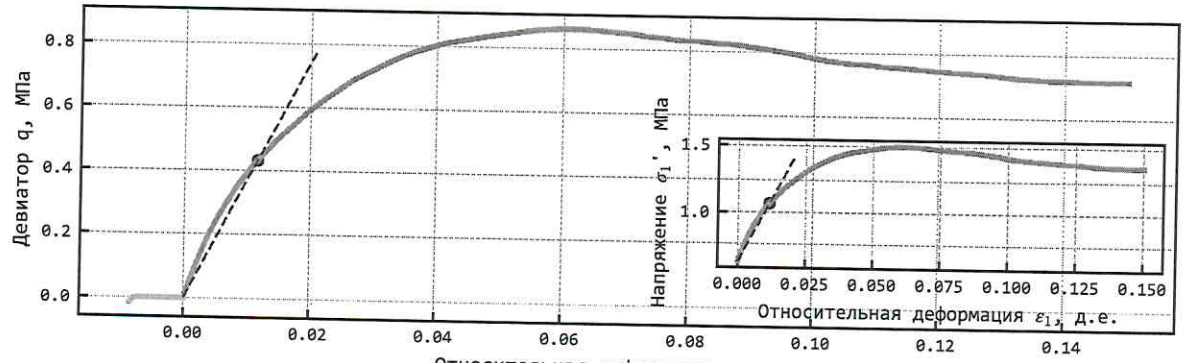
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

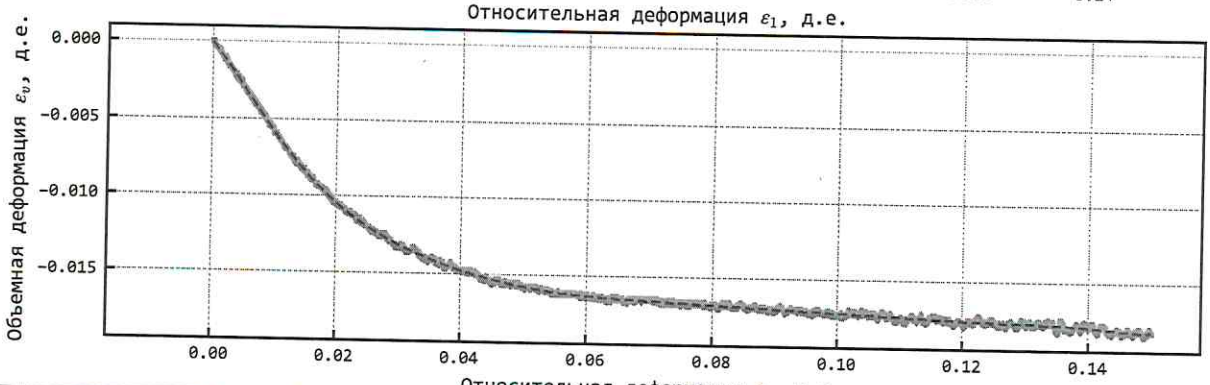
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	1-15		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,82	1,39	49,4	0,98	31,2	0,88	37,0	-0,45	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,635			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	37,2
Начальный коэффициент пористости e_{init}, Д. е.:	0,887
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, Д. е.:	0,887
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, Д. е.:	0,852
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

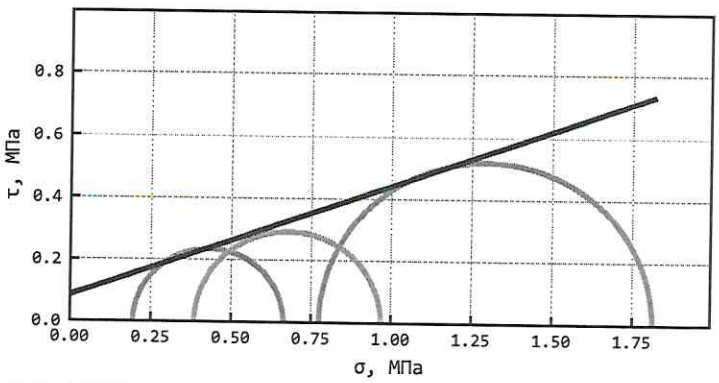
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

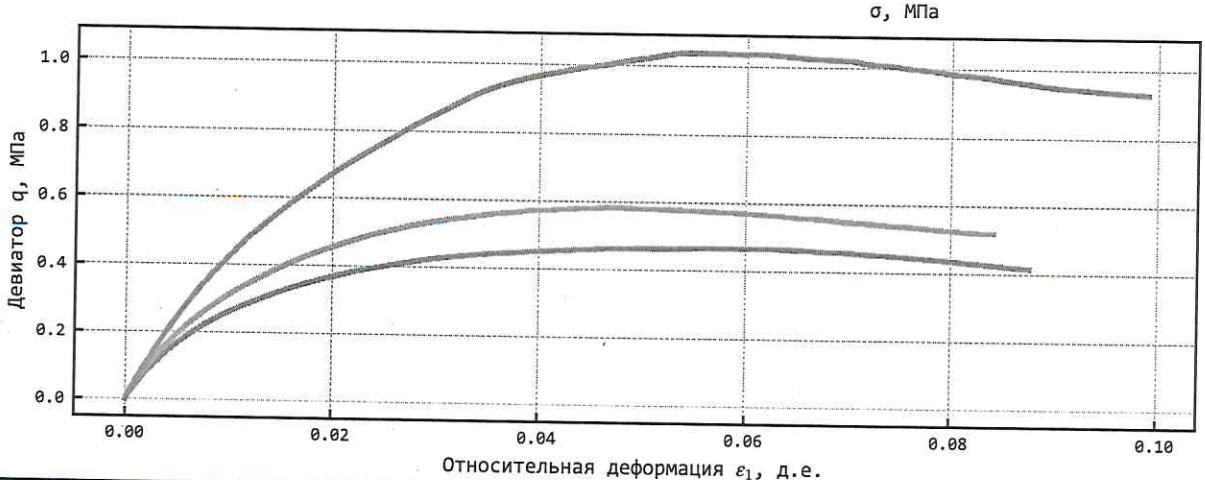
Протокол испытаний №	1-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	1-15		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,82	1,39	49,4	0,98	31,2	0,88	37,0	-0,45	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,195/0,385/0,775	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,195	0,664
2	0,385	0,969
3	0,775	1,813





Сцепление c', МПа	0,085
Угол внутреннего трения ϕ', град	20
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

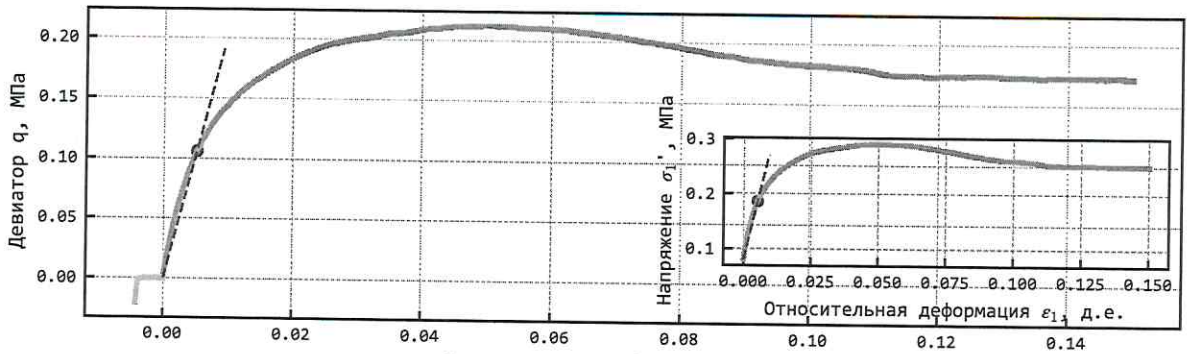
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

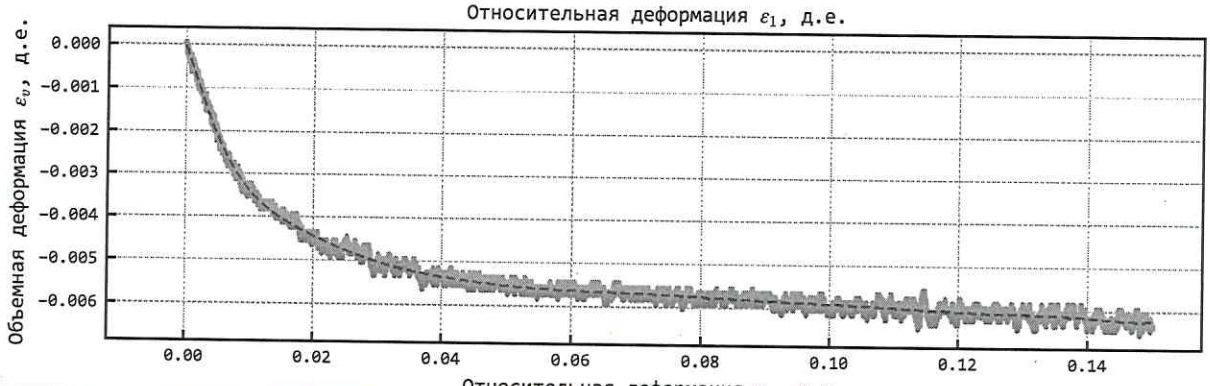
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-4/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	2-4		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,10	1,74	36,0	0,56	20,7	1,00	13,5	0,05	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,080		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	20,6
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,518
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,518
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,508
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

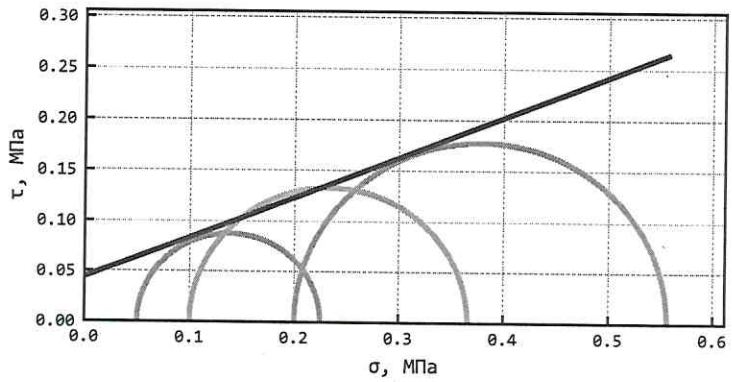
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

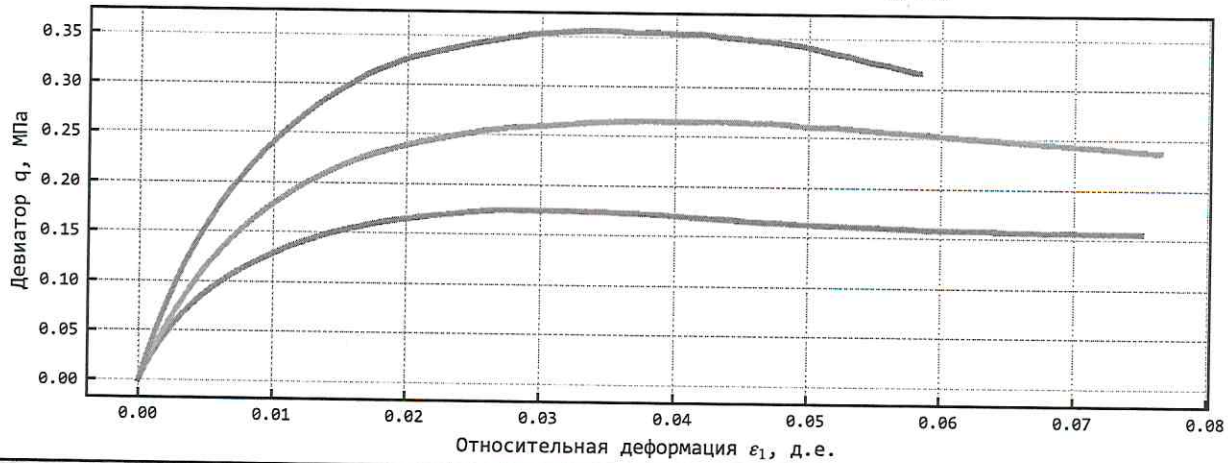
Протокол испытаний №	2-4/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	2-4		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,10	1,74	36,0	0,56	20,7	1,00	13,5	0,05	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,050/0,100/0,200	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,225
2	0,100	0,366
3	0,200	0,556





Сцепление c', МПа	0,044
Угол внутреннего трения ϕ', град	22
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

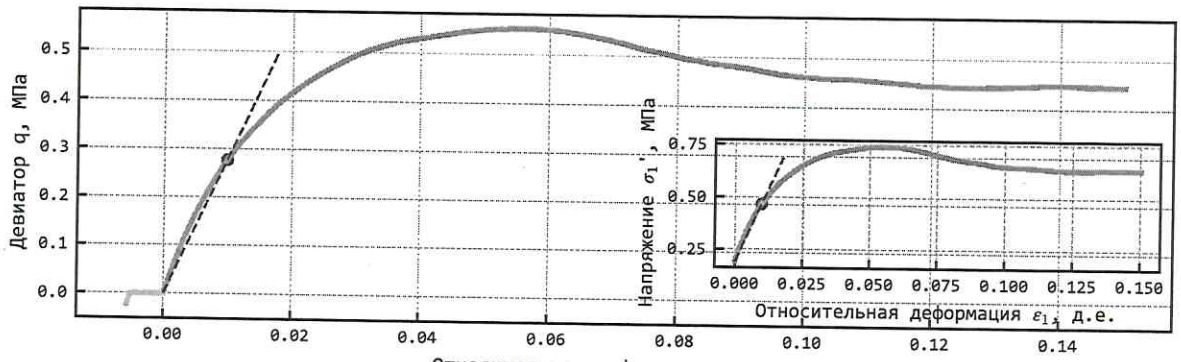
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

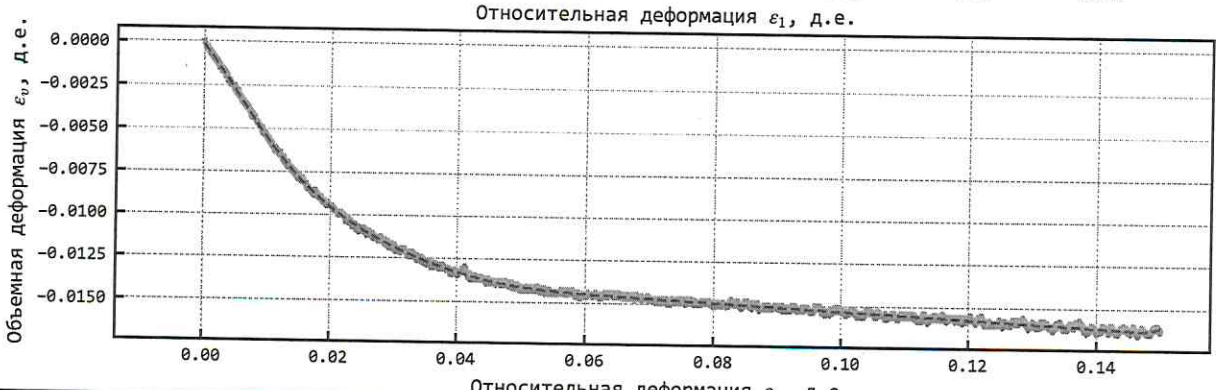
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-7/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 18,2 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	2-7		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,16	1,88	30,9	0,45	14,9	0,91	12,8	-0,24	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,190		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	28,0
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,399
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,399
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,376
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

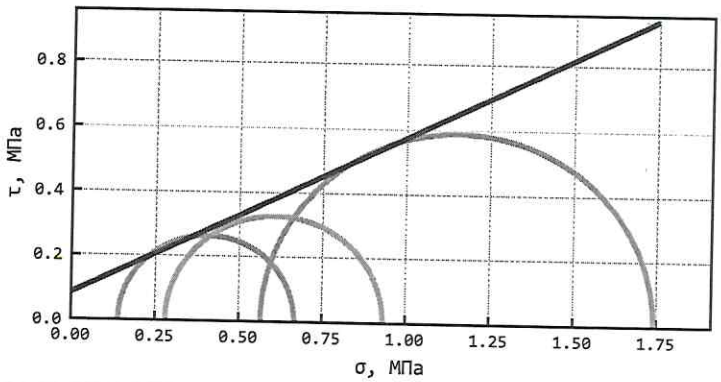
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

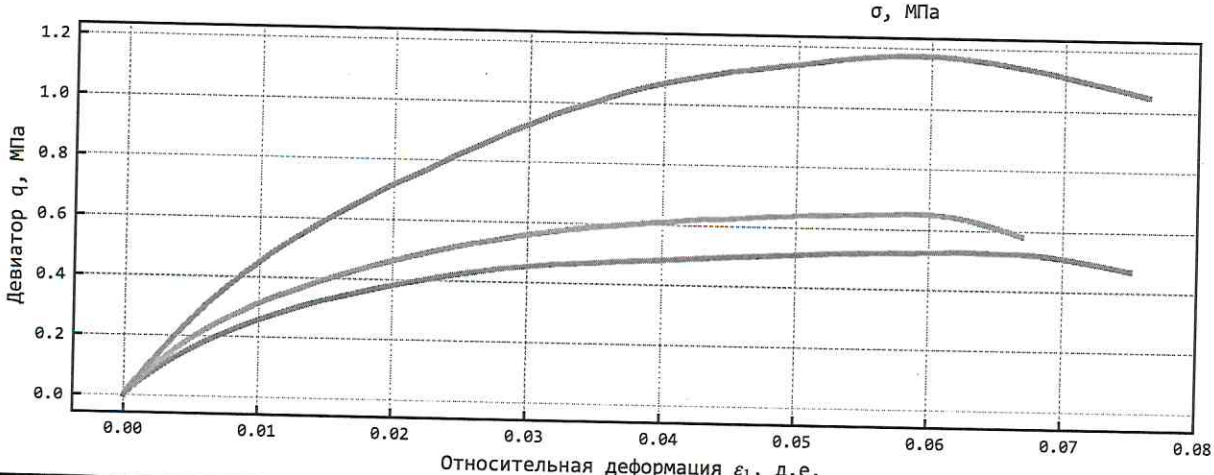
Протокол испытаний №	2-7/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 18,2 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	2-7		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,16	1,88	30,9	0,45	14,9	0,91	12,8	-0,24	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,140/0,280/0,565	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,140	0,667
2	0,280	0,933
3	0,565	1,741





Сцепление c', МПа	0,084
Угол внутреннего трения ϕ', град	26
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

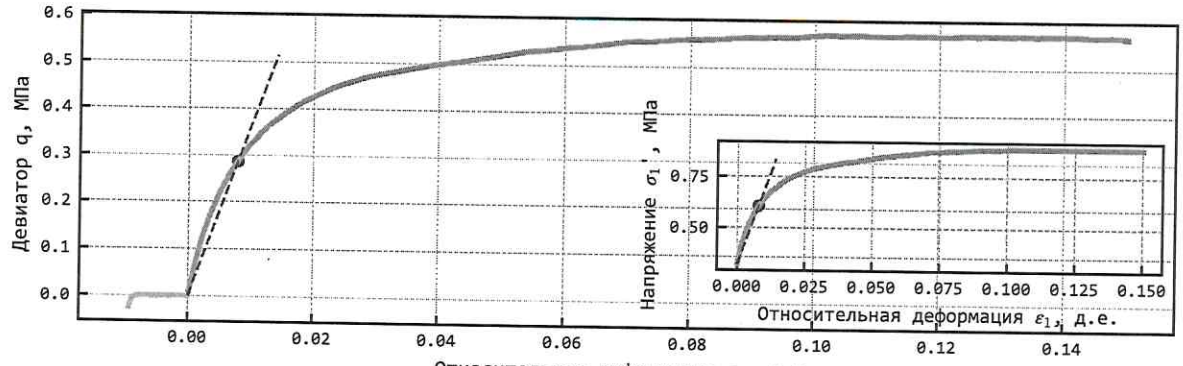
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

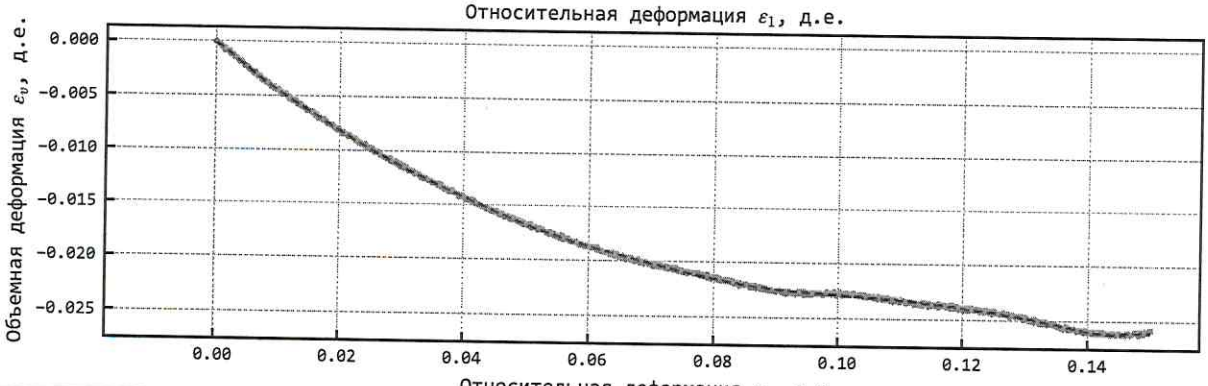
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-11/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 31,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	2-11		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,09	1,74	35,3	0,55	20,1	0,99	6,9	0,22	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,320		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	36,3
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,464
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,464
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,426
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

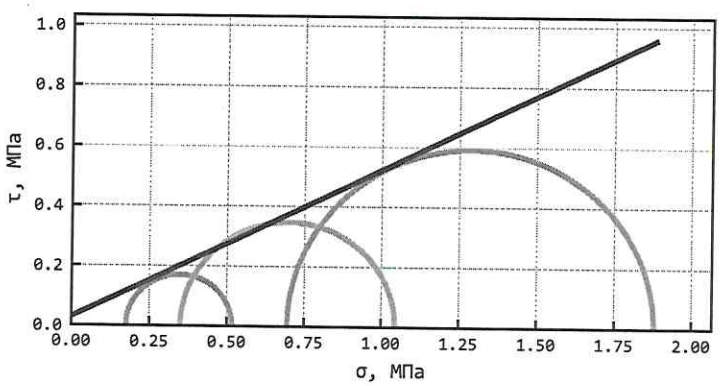
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

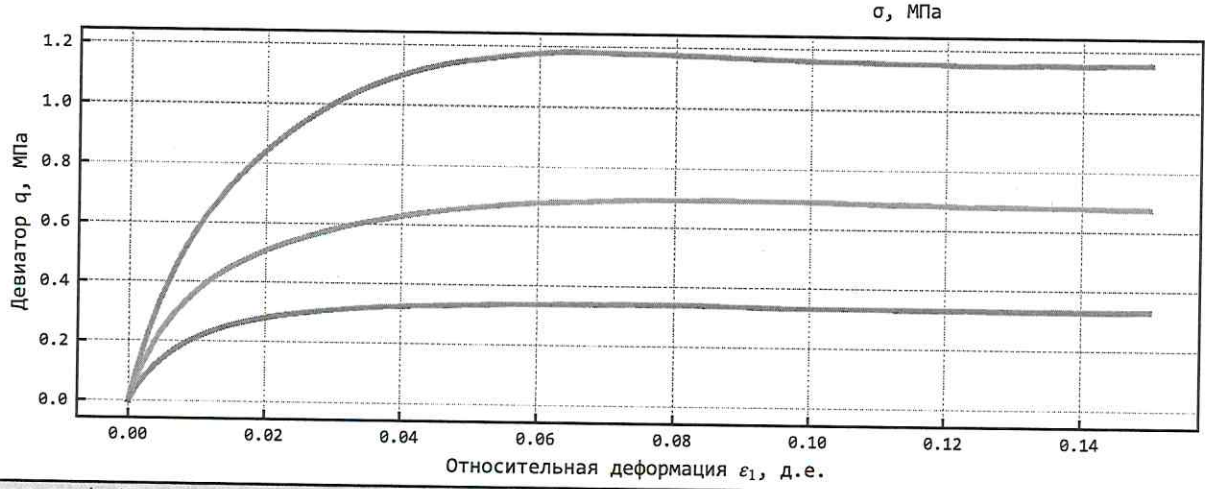
Протокол испытаний №	2-11/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 31,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	2-11		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,09	1,74	35,3	0,55	20,1	0,99	6,9	0,22	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{кр}$), МПа		0,175/0,350/0,695	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,175	0,517
2	0,350	1,045
3	0,695	1,879





Сцепление c', МПа	0,029
Угол внутреннего трения ϕ', град	26
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

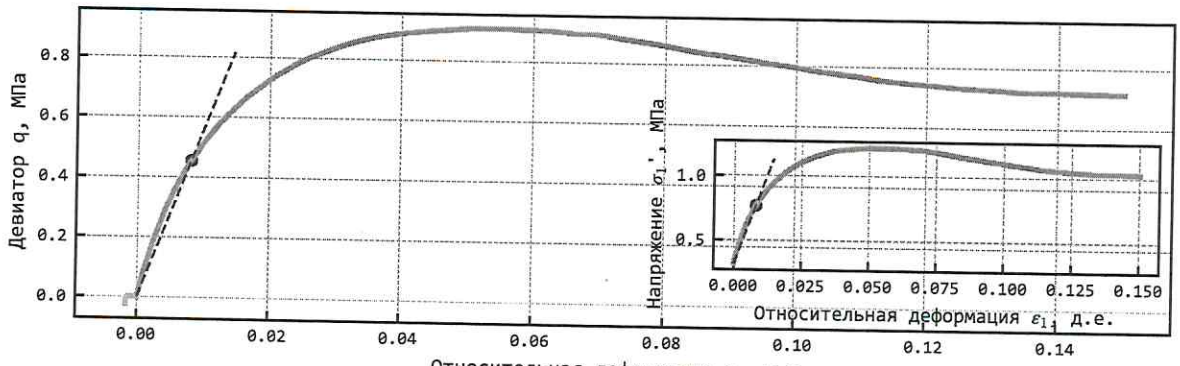
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

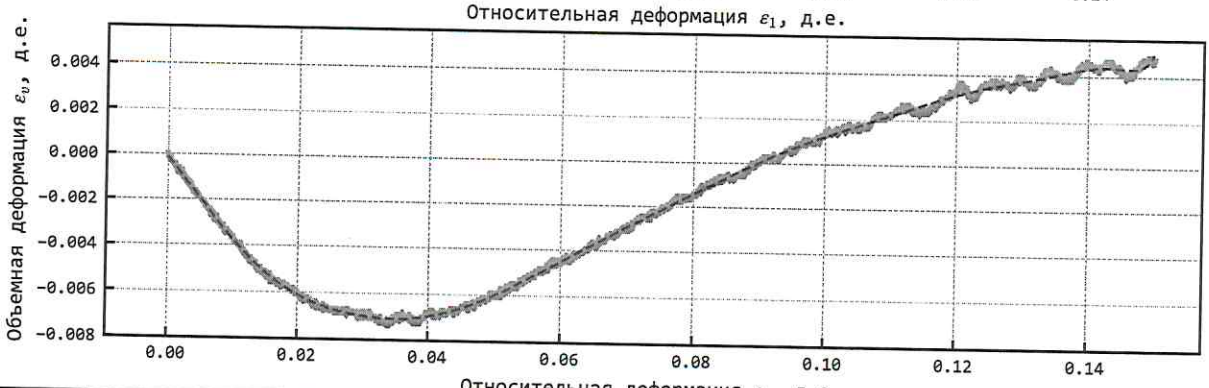
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 42,5 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	2-15		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,82	31,4	0,46	17,3	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,315			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	56,1
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,444
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,451
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,433
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ ЖДЕ2000393300
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

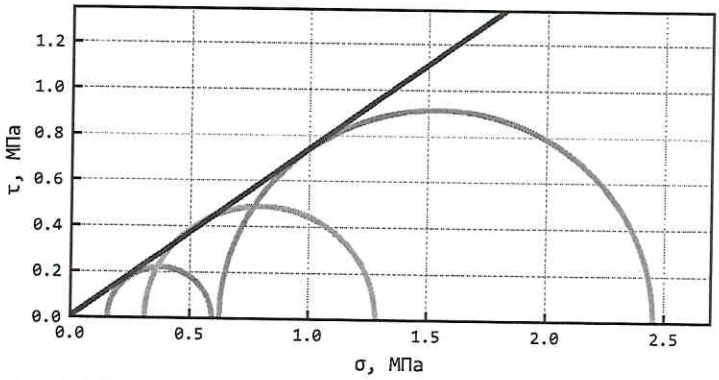
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

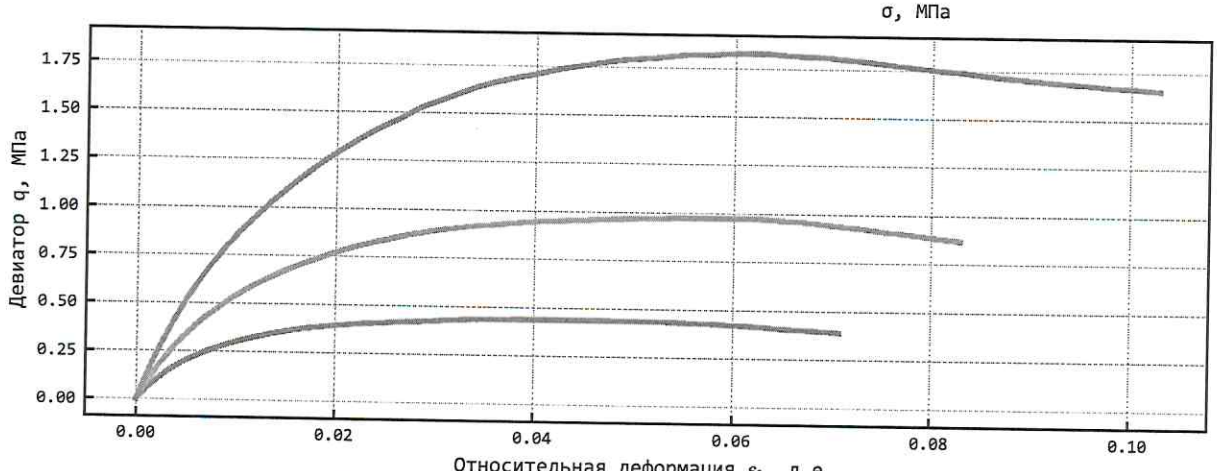
Протокол испытаний №	2-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 42,5 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	2-15		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,82	31,4	0,46	17,3	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,155/0,310/0,625	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,155	0,593
2	0,310	1,285
3	0,625	2,453





Сцепление c', МПа	0,005
Угол внутреннего трения ϕ', град	36
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

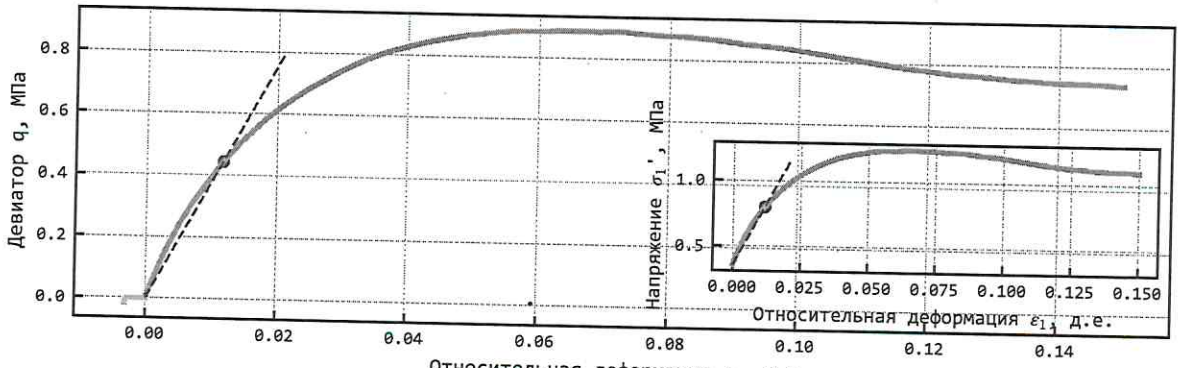
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

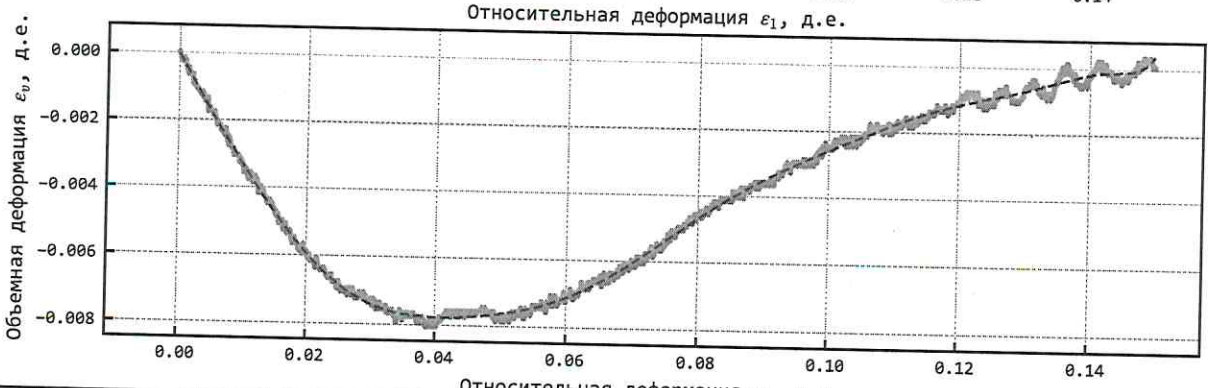
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-16/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 46,7 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	2-16		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,67	2,13	1,81	32,3	0,48	17,8	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,355			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	37,8
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,452
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,453
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,441
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

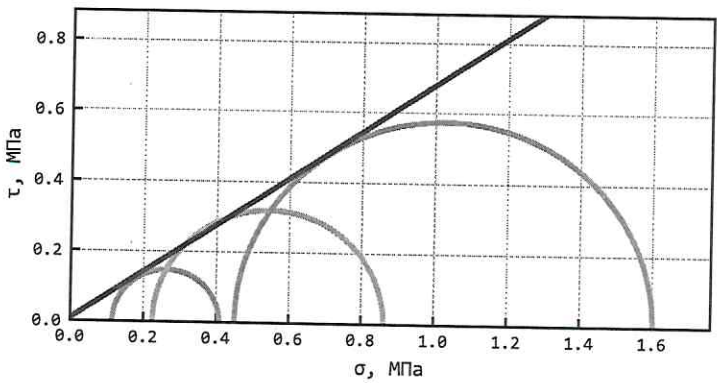
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

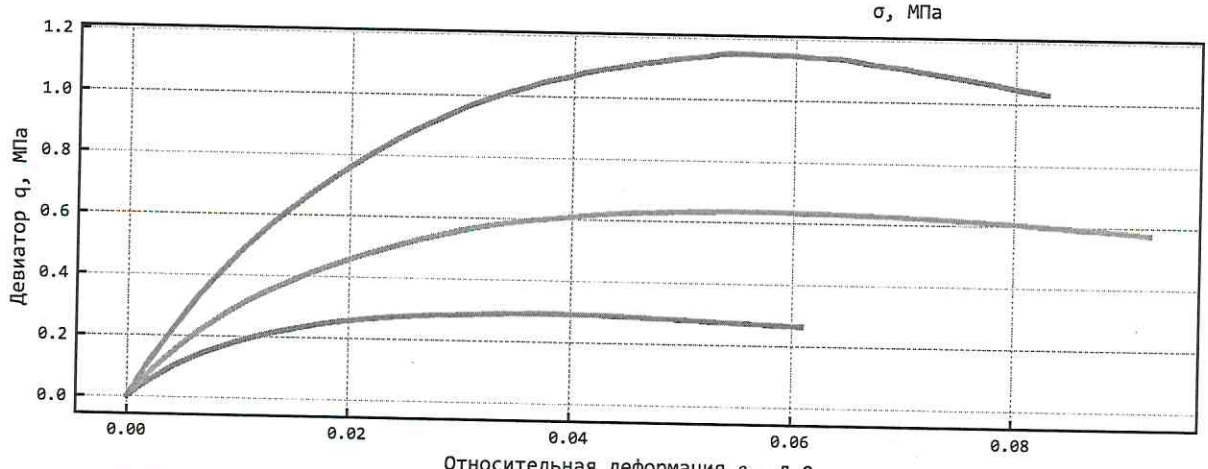
Протокол испытаний №	2-16/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 46,7 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	2-16		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,67	2,13	1,81	32,3	0,48	17,8	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хд}$), МПа		0,115/0,225/0,450	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,115	0,408
2	0,225	0,862
3	0,450	1,602





Сцепление c', МПа	0,008
Угол внутреннего трения ϕ', град	34
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

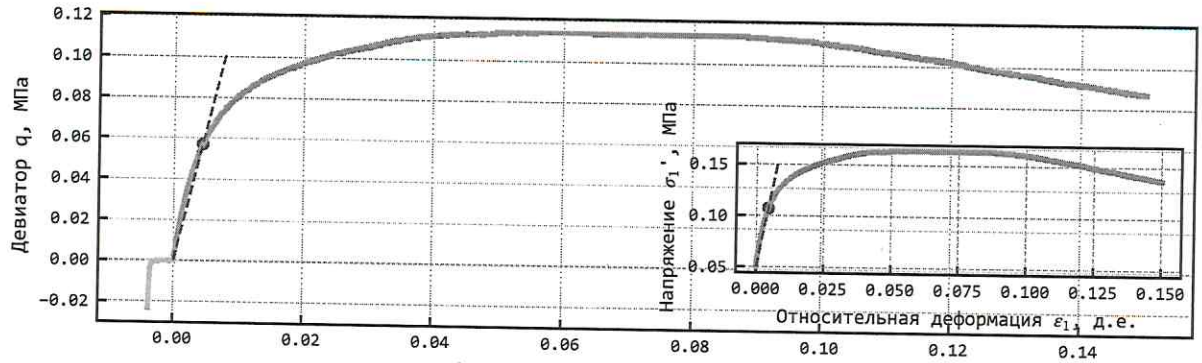
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

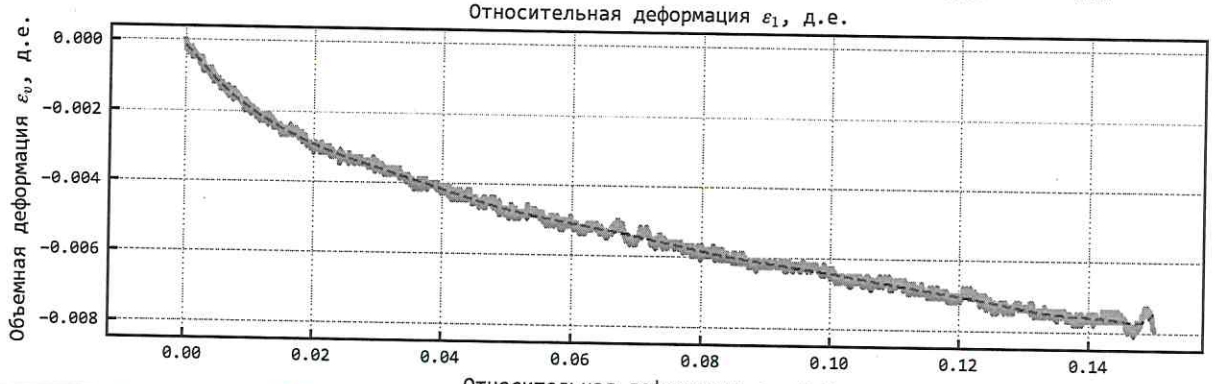
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-1/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	3-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,00	1,60	41,0	0,70	24,7	0,97	14,5	0,29	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,050			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{s0}, МПа	12,9
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,660
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,660
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,647
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

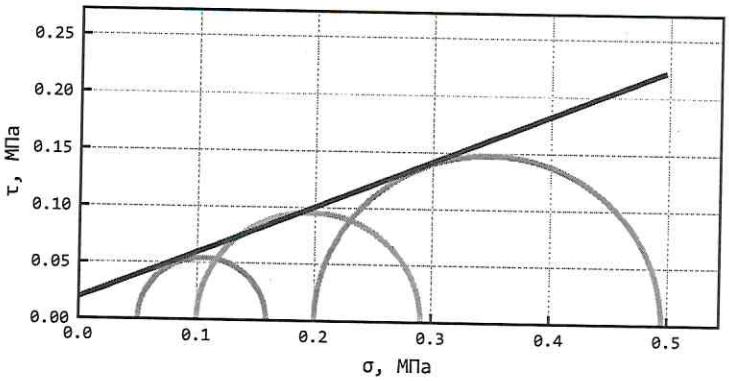
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

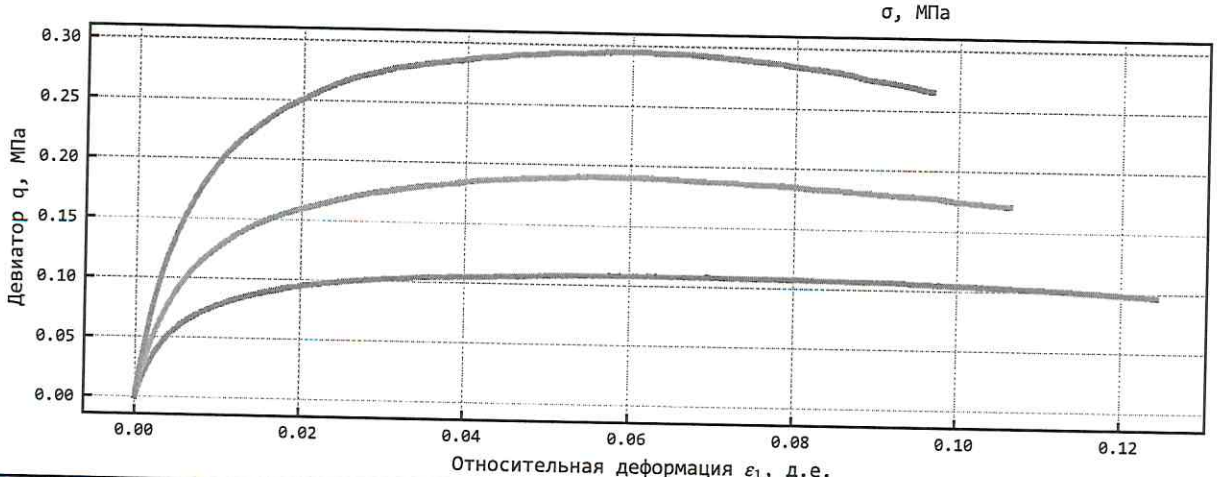
Протокол испытаний №	3-1/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	3-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,00	1,60	41,0	0,70	24,7	0,97	14,5	0,29	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,159
2	0,100	0,291
3	0,200	0,495





Сцепление c', МПа	0,019
Угол внутреннего трения ϕ', град	22
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	4.12LF83-Z122330	Дата:	22.10.2024	Лист:	2/2

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

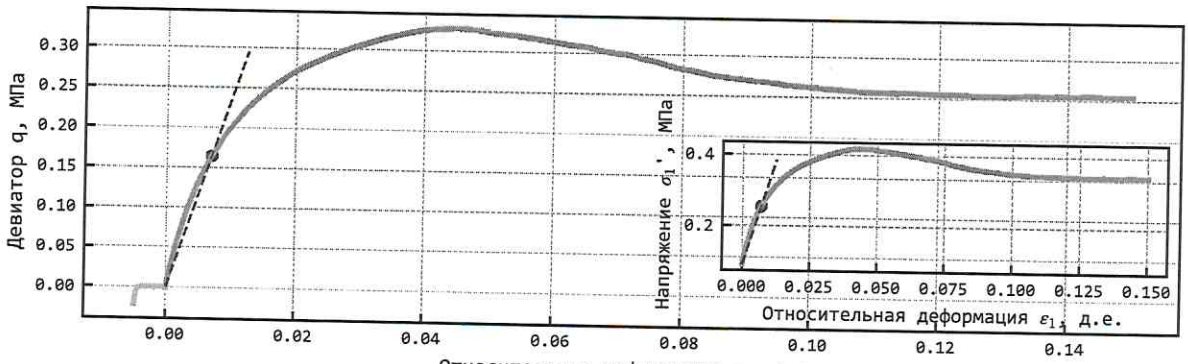
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

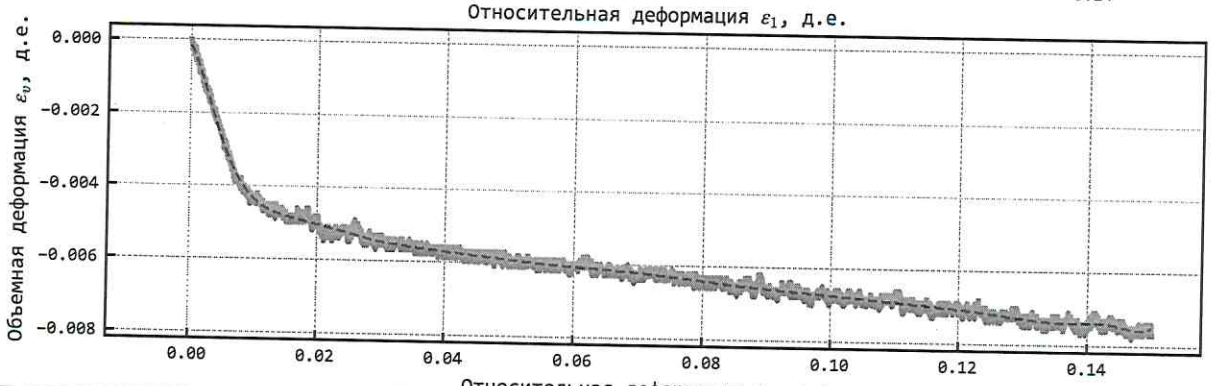
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 8,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	3-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,14	1,82	32,9	0,49	17,3	0,96	12,8	-0,05	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,090			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	23,6
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,447
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,447
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,436
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

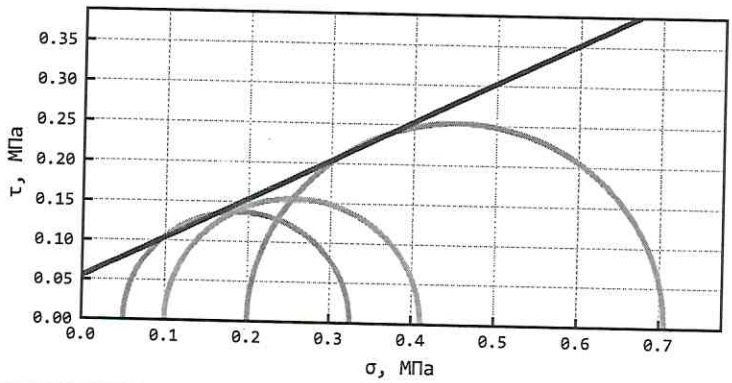
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

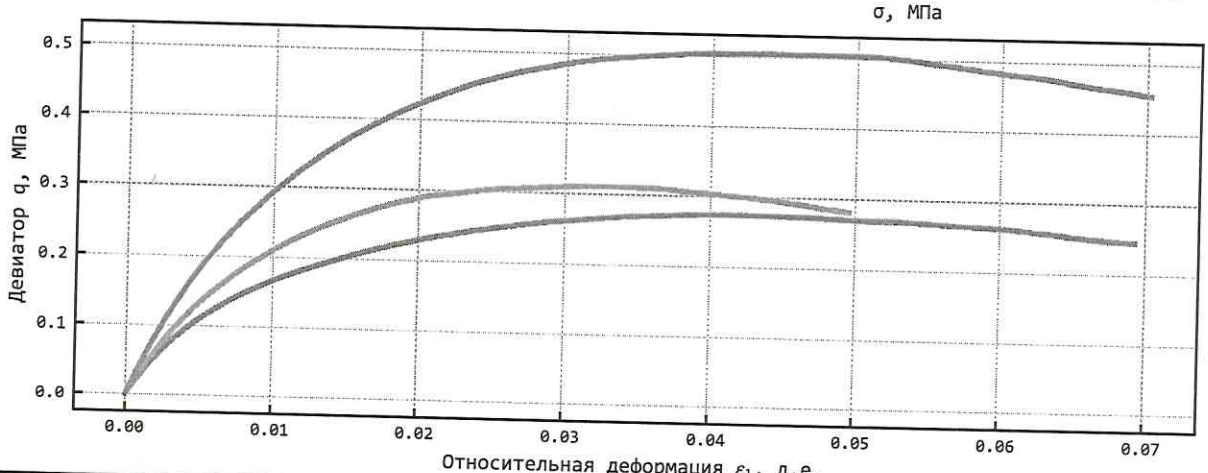
Протокол испытаний №	3-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 8,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	3-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,14	1,82	32,9	0,49	17,3	0,96	12,8	-0,05	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,050/0,100/0,200	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,325
2	0,100	0,411
3	0,200	0,706





Сцепление c', МПа	0,055
Угол внутреннего трения ϕ', град	26
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

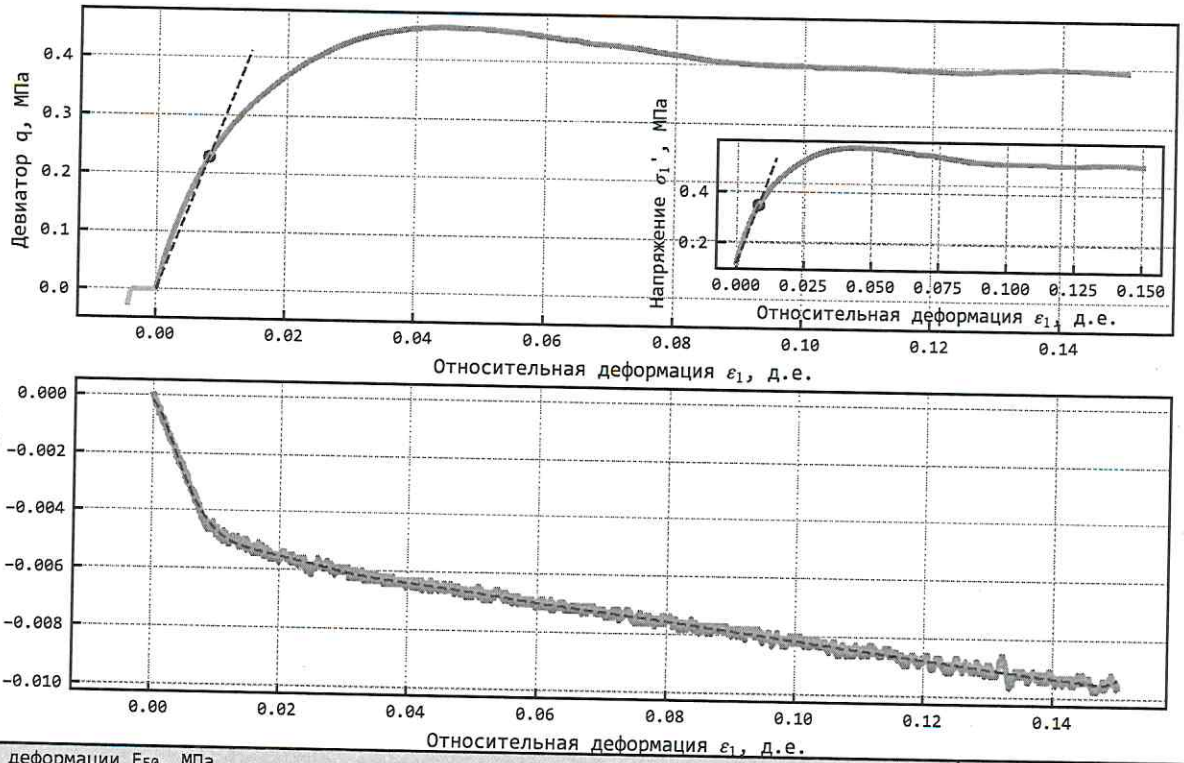
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-3/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 11,5 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	3-3		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,15	1,84	31,9	0,47	17,0	0,98	12,7	-0,12	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,120		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00



Модуль деформации E_{50}, МПа	28,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,431
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,432
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,418
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.

Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.

Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

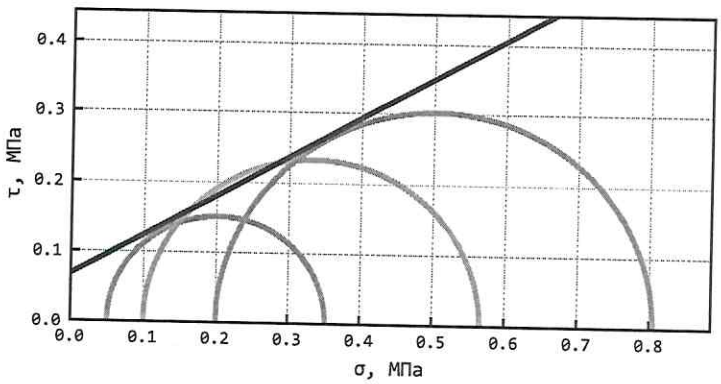
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

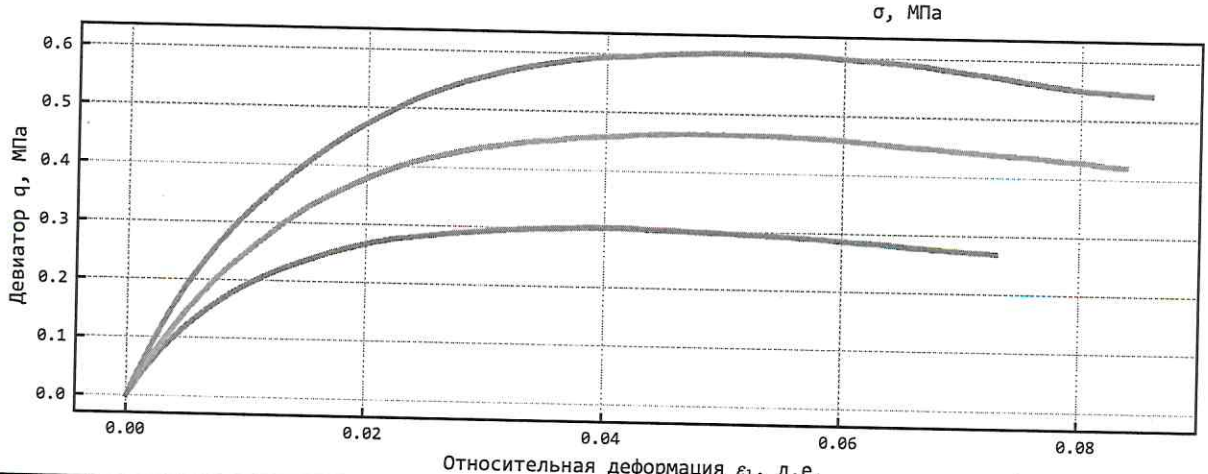
Протокол испытаний №	3-3/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 11,5 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	3-3		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,15	1,84	31,9	0,47	17,0	0,98	12,7	-0,12	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,352
2	0,100	0,566
3	0,200	0,805





Сцепление c', МПа	0,068
Угол внутреннего трения ϕ', град	29
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

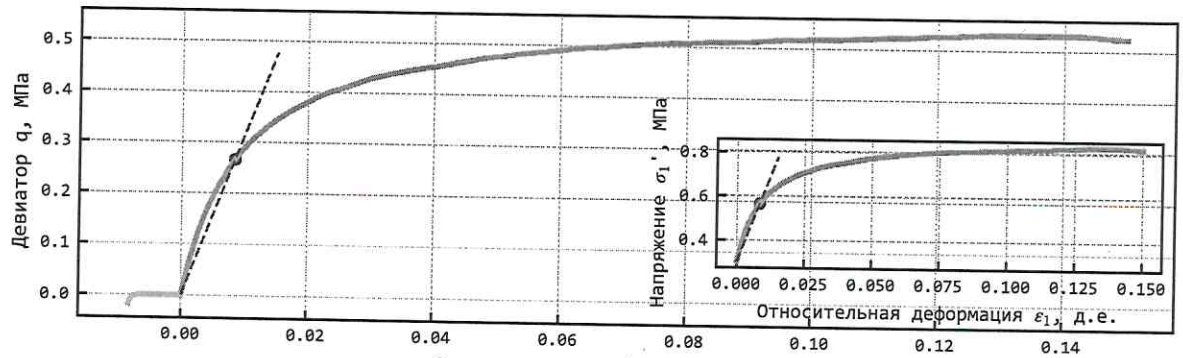
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

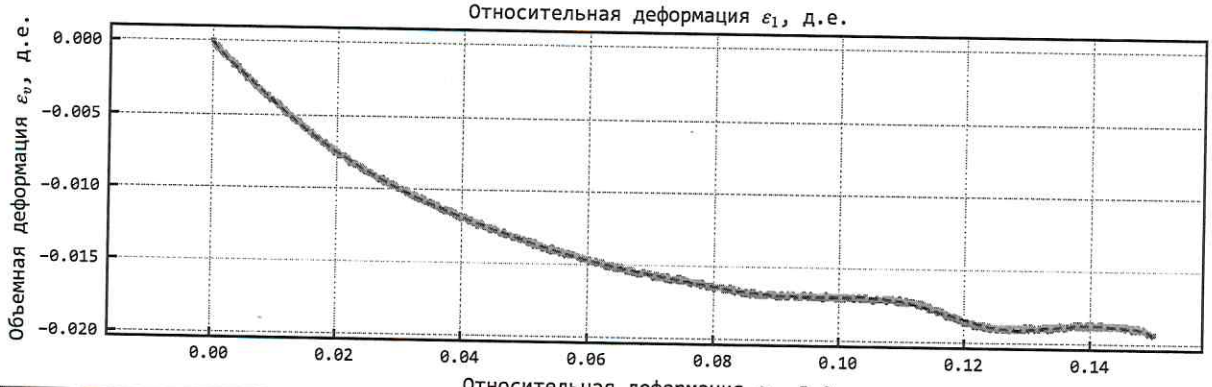
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-6/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 29,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	3-6		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,04	1,68	37,7	0,60	21,6	0,96	5,6	0,03	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,300			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	31,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,527
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,527
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,498
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

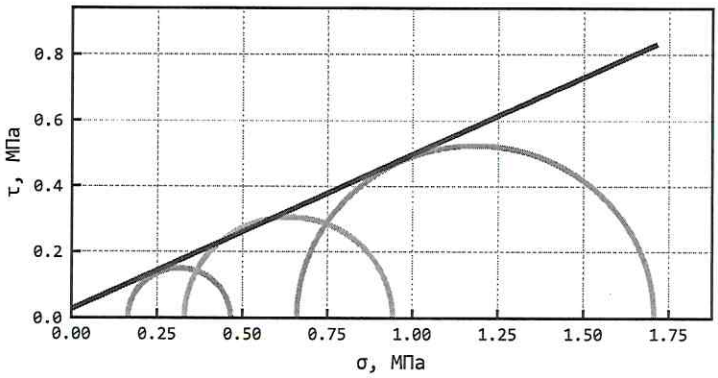
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

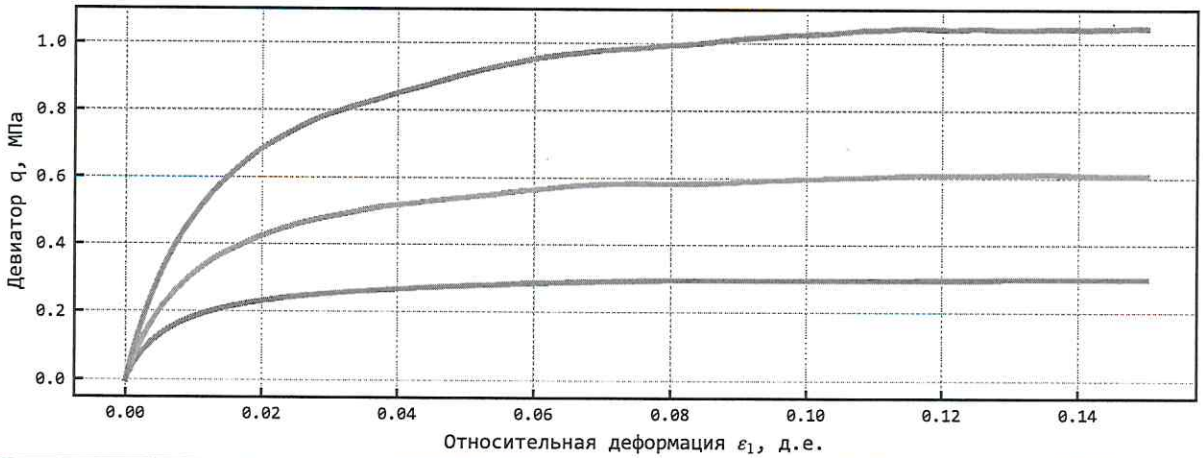
Протокол испытаний №	3-6/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 29,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	3-6		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,04	1,68	37,7	0,60	21,6	0,96	5,6	0,03	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,165/0,330/0,660	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,165	0,465
2	0,330	0,942
3	0,660	1,707





Сцепление c', МПа	0,026
Угол внутреннего трения ϕ', град	25
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

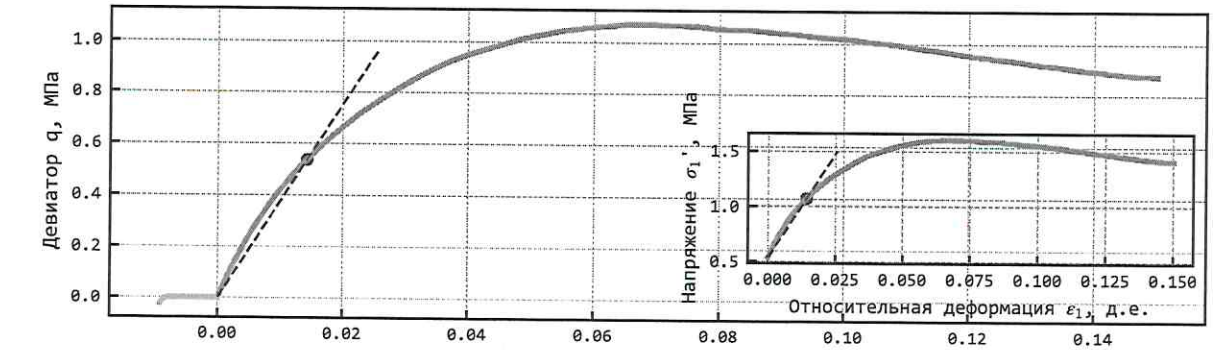
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

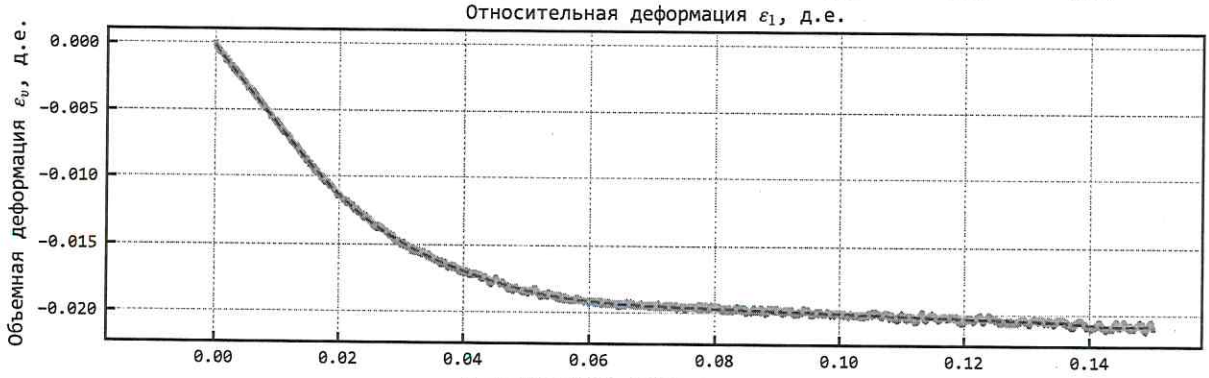
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-13/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 57,0 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	3-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,92	1,50	45,0	0,82	27,8	0,93	24,9	-0,21	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,535			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	37,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,725
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,725
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,688
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

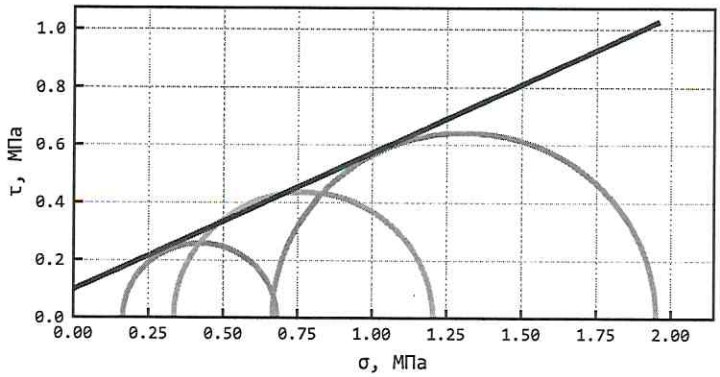
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

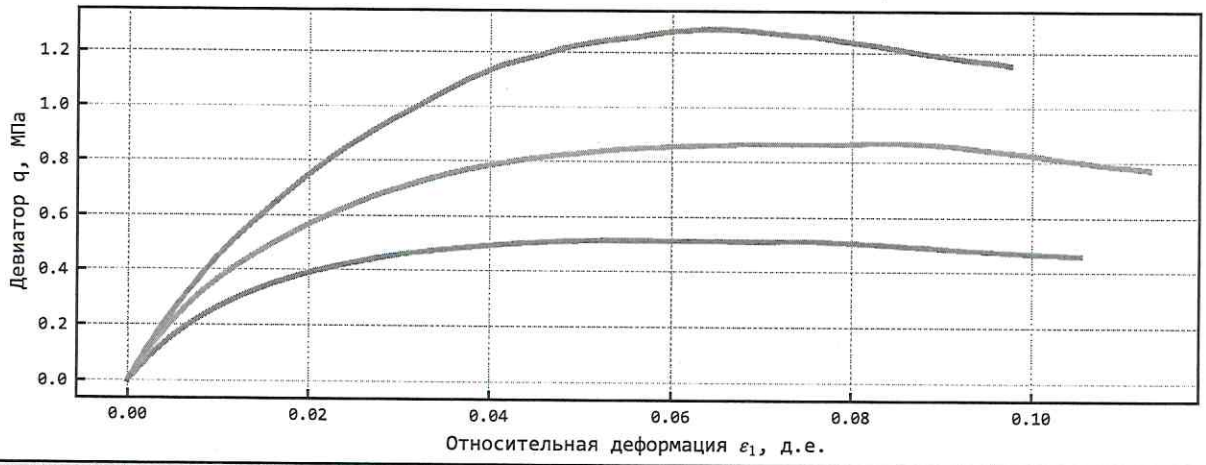
Протокол испытаний №	3-13/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 57,0 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	3-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,92	1,50	45,0	0,82	27,8	0,93	24,9	-0,21	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,165/0,335/0,665	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,165	0,680
2	0,335	1,205
3	0,665	1,950





Сцепление c', МПа	0,097
Угол внутреннего трения ϕ', град	25
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

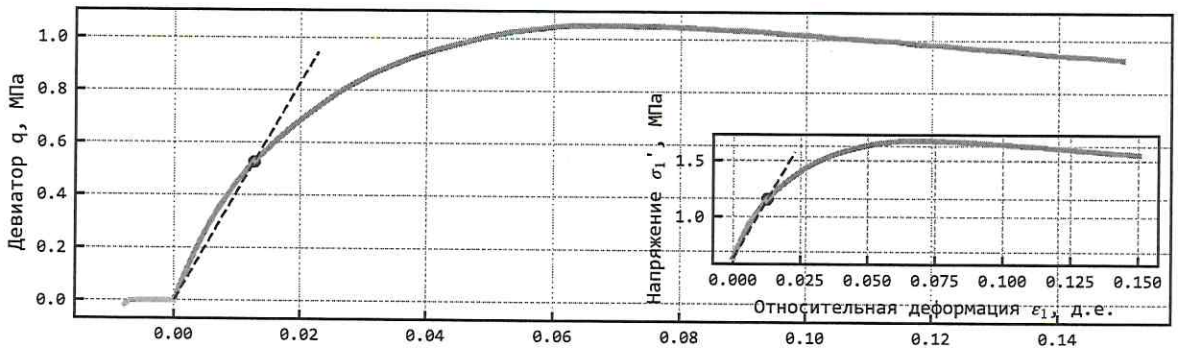
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

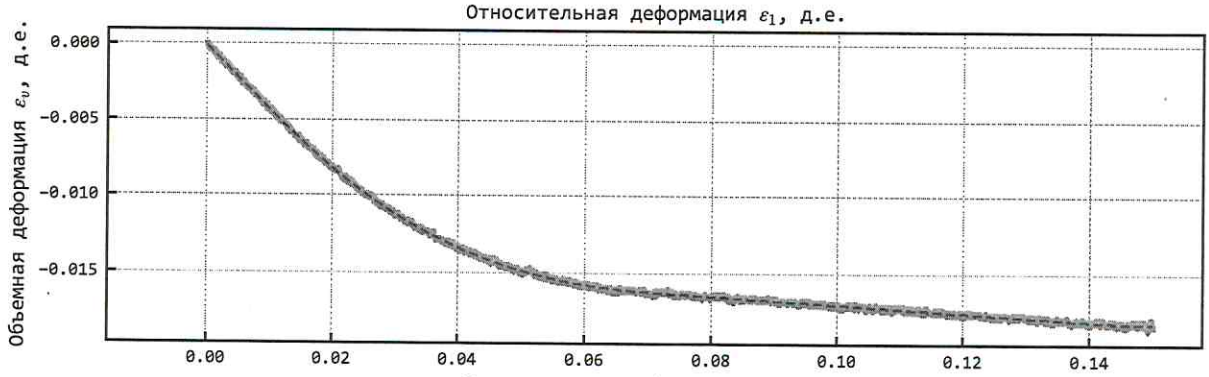
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-18/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	3-18		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,84	1,43	47,1	0,89	28,9	0,88	33,6	-0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,630		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	41,4
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,800
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,800
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,766
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

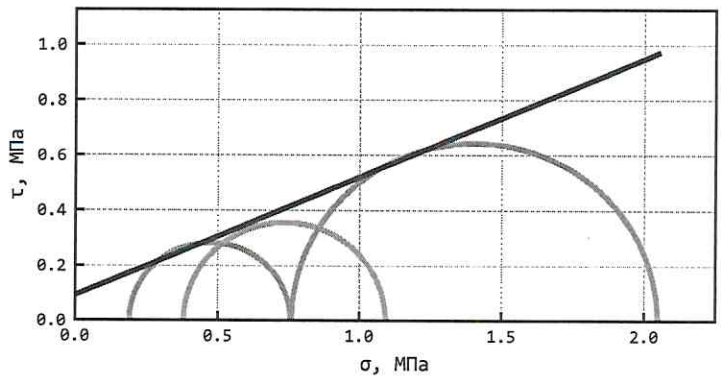
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

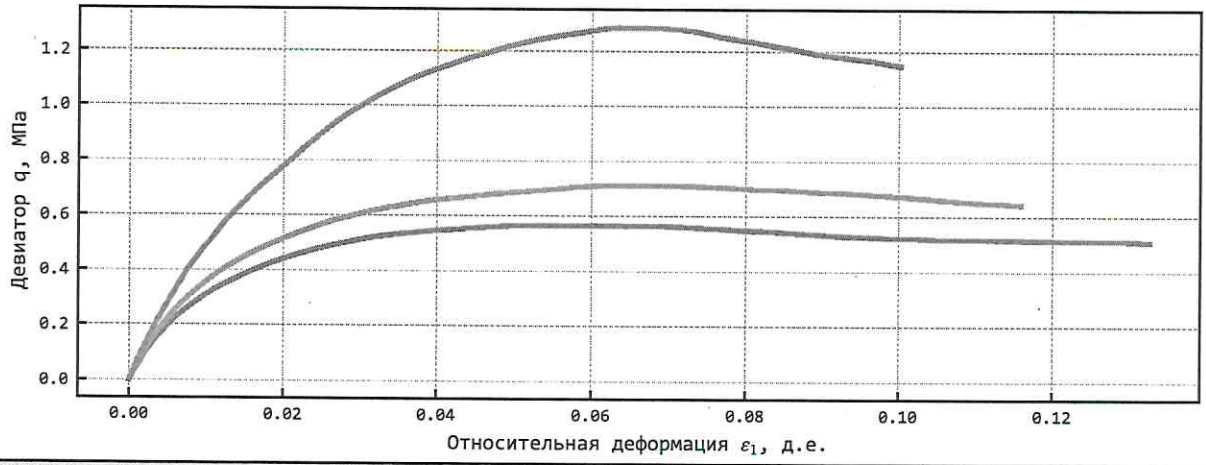
Протокол испытаний №	3-18/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	3-18		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,84	1,43	47,1	0,89	28,9	0,88	33,6	-0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,190/0,380/0,760	K_σ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,190	0,756
2	0,380	1,092
3	0,760	2,047





Сцепление c', МПа	0,092
Угол внутреннего трения ϕ', град	23
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

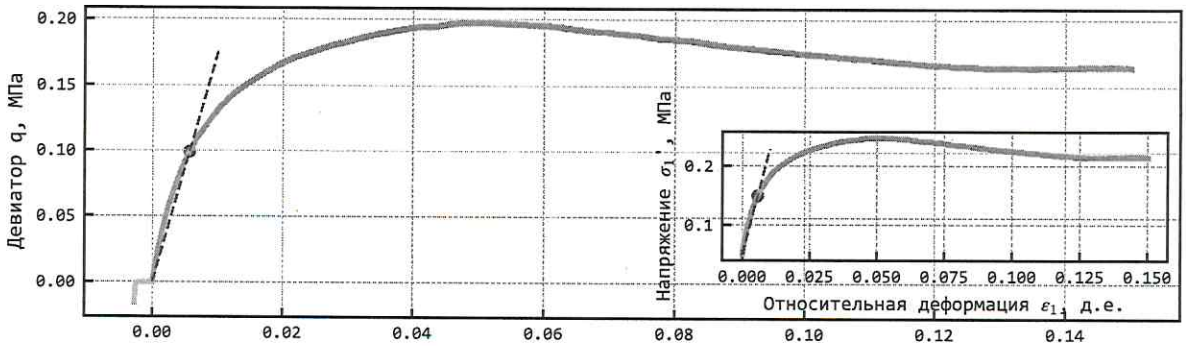
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

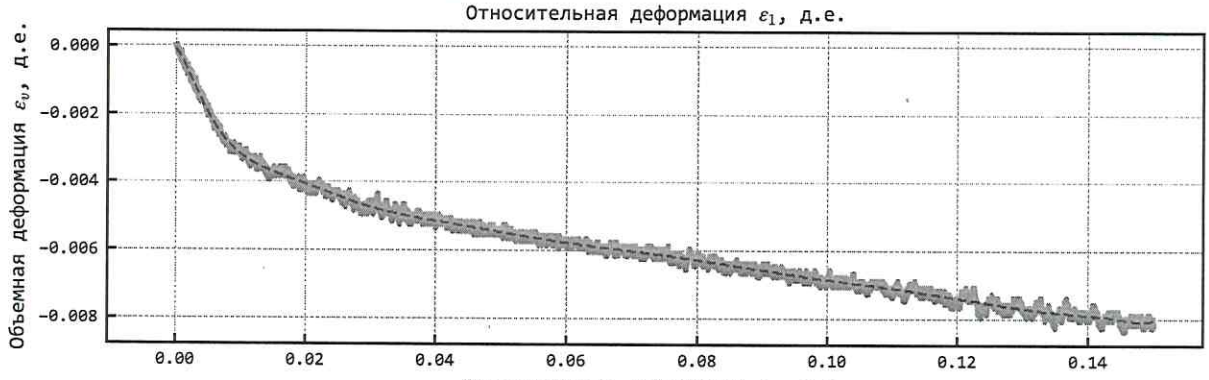
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	4-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,06	1,75	35,2	0,54	17,4	0,87	9,6	0,15	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,050		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	17,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,513
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,513
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,500
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

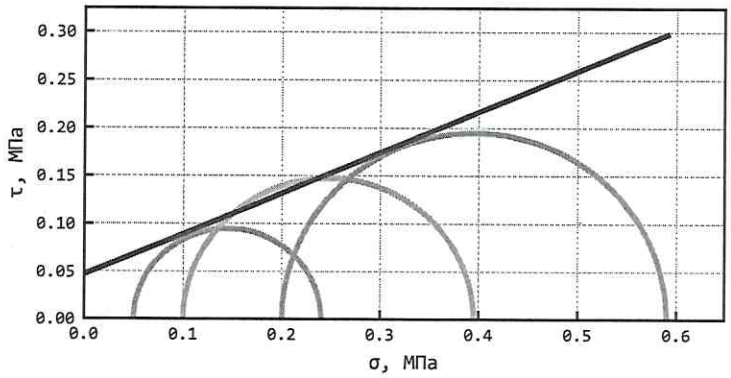
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

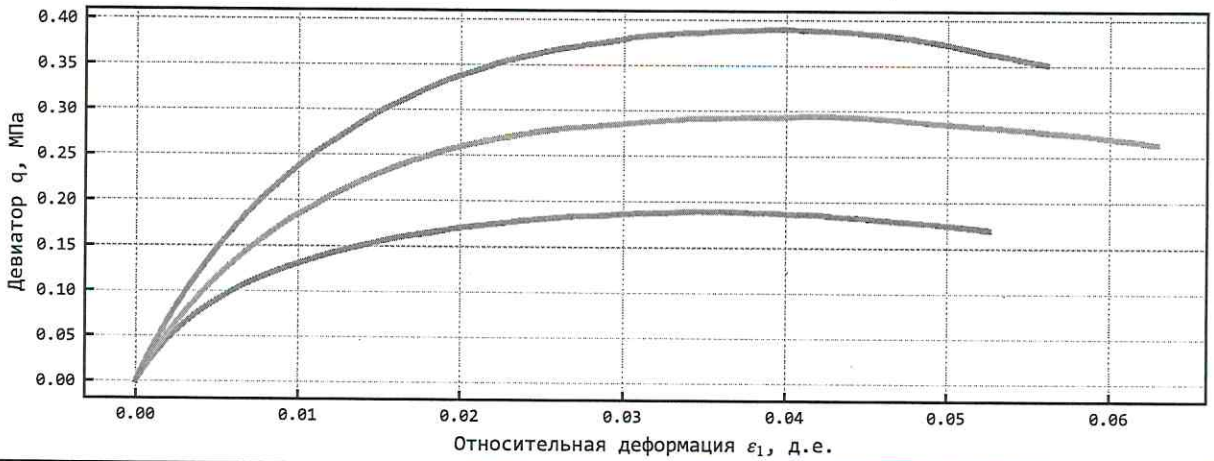
Протокол испытаний №	4-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	4-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,06	1,75	35,2	0,54	17,4	0,87	9,6	0,15	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a		
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа	0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,240
2	0,100	0,395
3	0,200	0,590





Сцепление c', МПа	0,047
Угол внутреннего трения ϕ', град	23
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

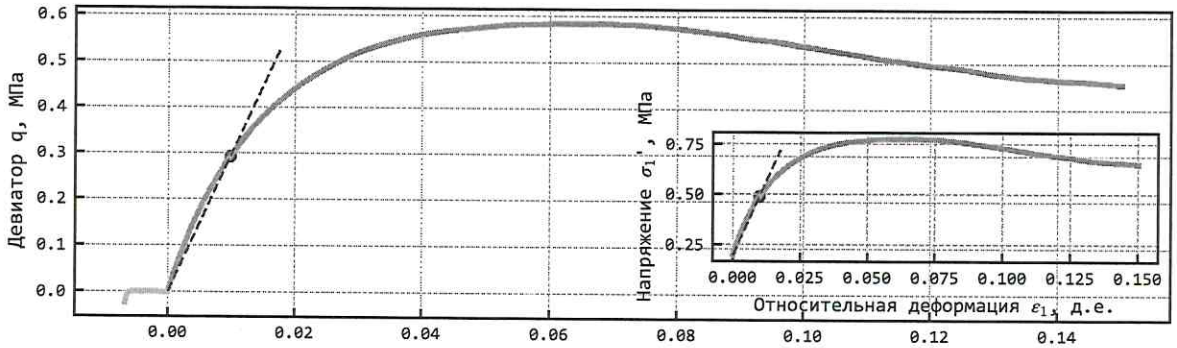
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-5/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 17,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	4-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,18	1,87	31,2	0,45	16,5	0,99	13,2	-0,19	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,195			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	29,8
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,396
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,396
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,386
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

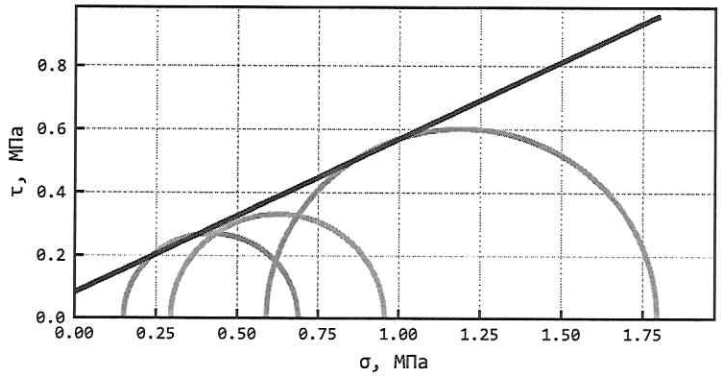
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

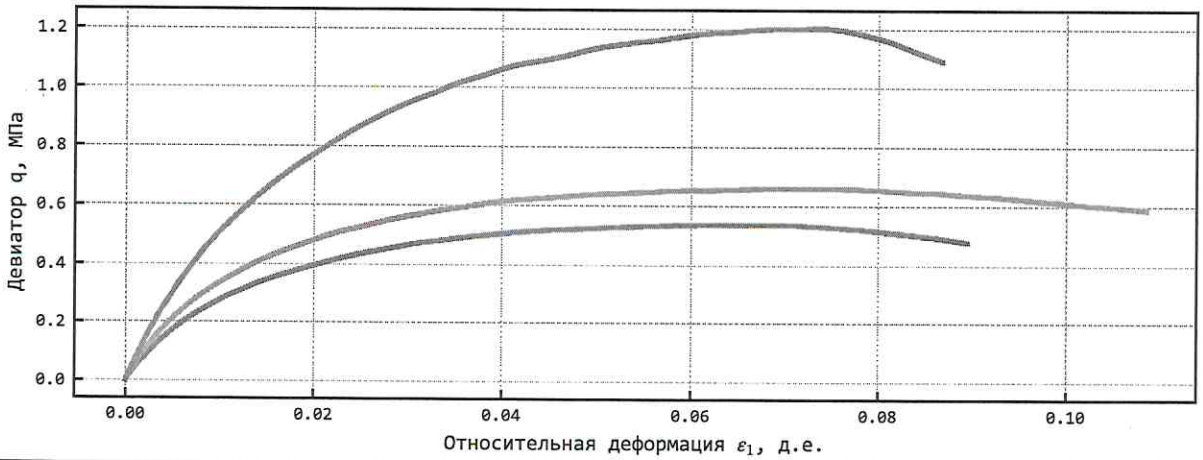
Протокол испытаний №	4-5/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 17,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	4-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,18	1,87	31,2	0,45	16,5	0,99	13,2	-0,19	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хд}$), МПа		0,150/0,295/0,590	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,150	0,688
2	0,295	0,956
3	0,590	1,794





Сцепление c', МПа	0,082
Угол внутреннего трения ϕ', град	26
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

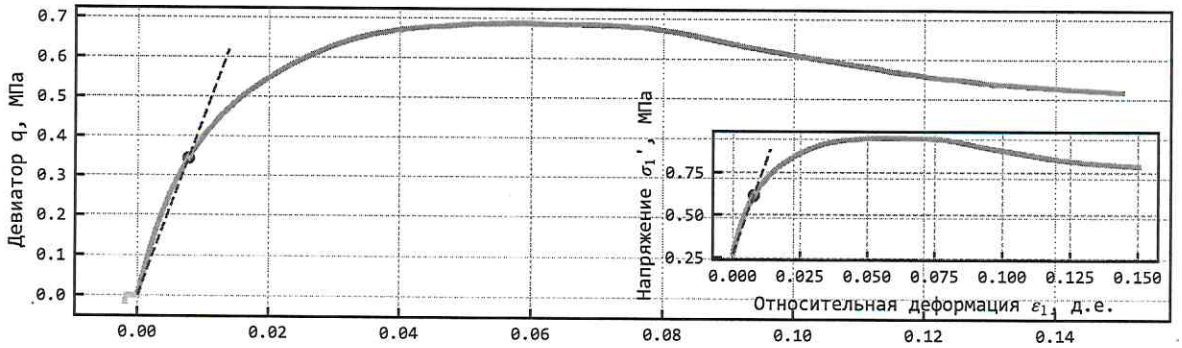
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

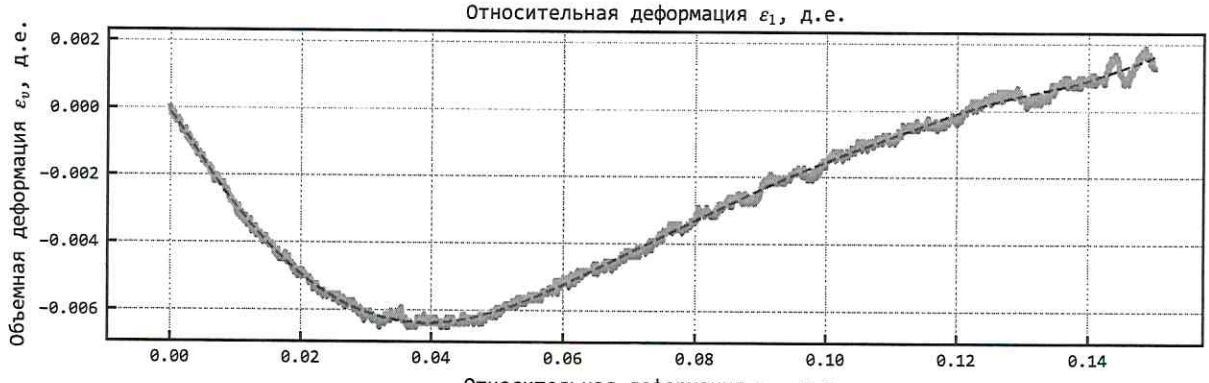
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-9/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 35,8 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	4-9		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,12	1,79	32,6	0,48	18,2	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,270			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	44,6
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,463
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,466
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,454
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

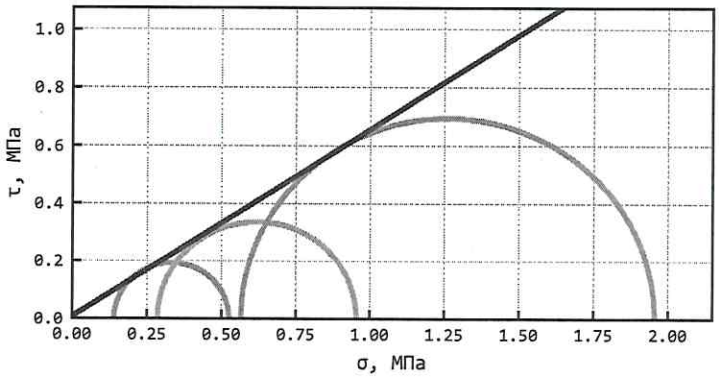
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

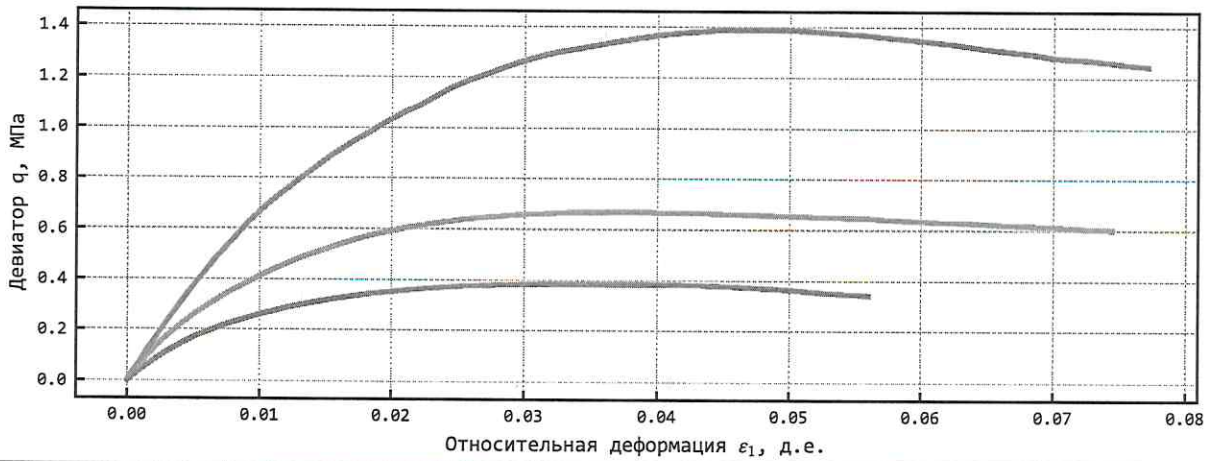
Протокол испытаний №	4-9/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 35,8 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	4-9		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,12	1,79	32,6	0,48	18,2	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,140/0,285/0,565	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,140	0,525
2	0,285	0,955
3	0,565	1,955





Сцепление c', МПа	0,007
Угол внутреннего трения ϕ', град	33
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

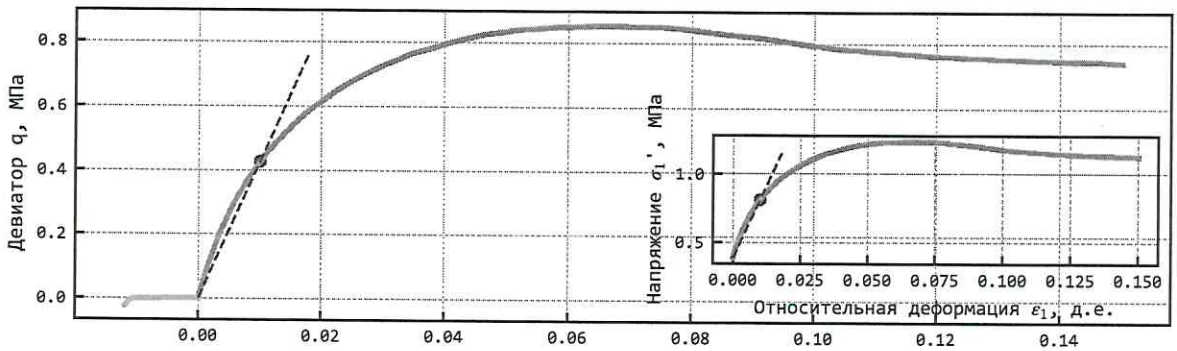
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

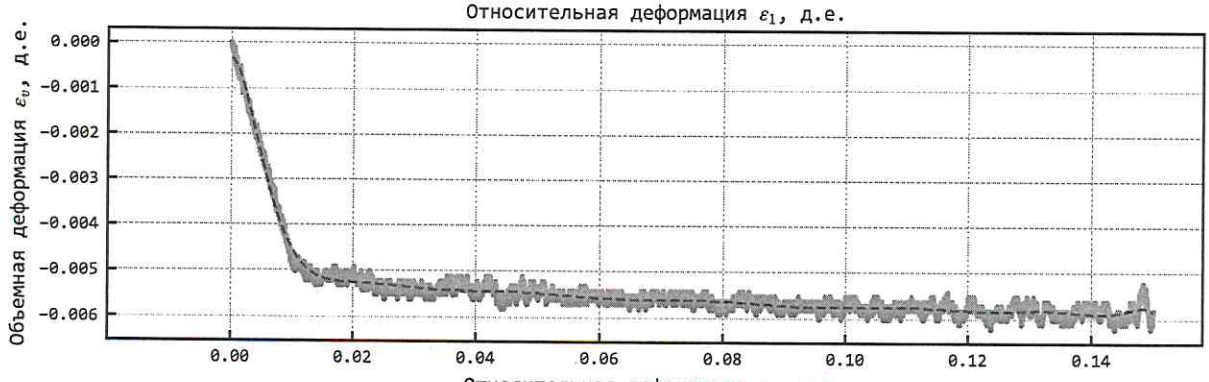
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-10/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 37,8 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	4-10		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,13	1,80	33,2	0,50	18,2	0,99	13,2	-0,11	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,385		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	42,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,408
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,408
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,400
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

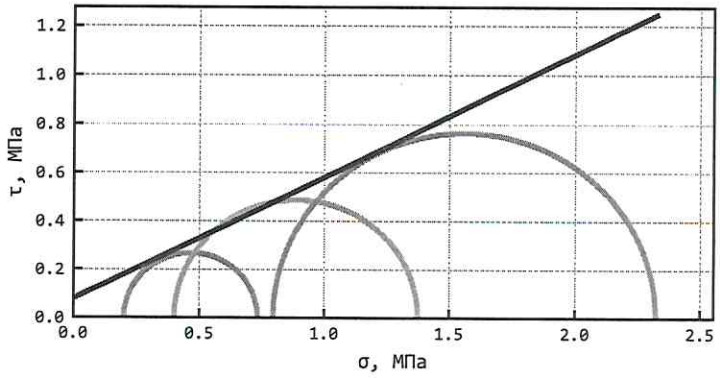
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

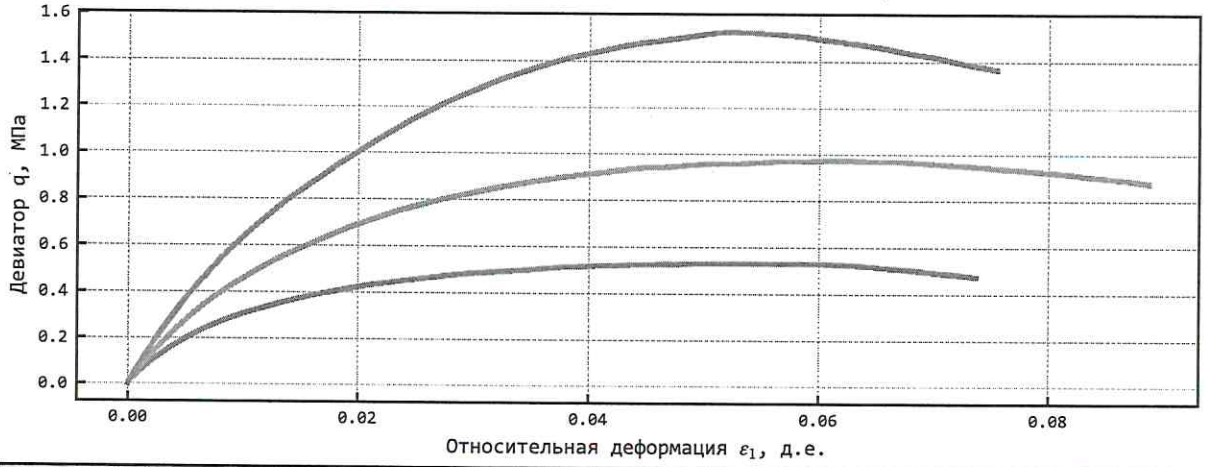
Протокол испытаний №	4-10/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 37,8 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	4-10		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,13	1,80	33,2	0,50	18,2	0,99	13,2	-0,11	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,200/0,400/0,795	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,200	0,733
2	0,400	1,375
3	0,795	2,322





Сцепление c', МПа	0,078
Угол внутреннего трения ϕ', град	27
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

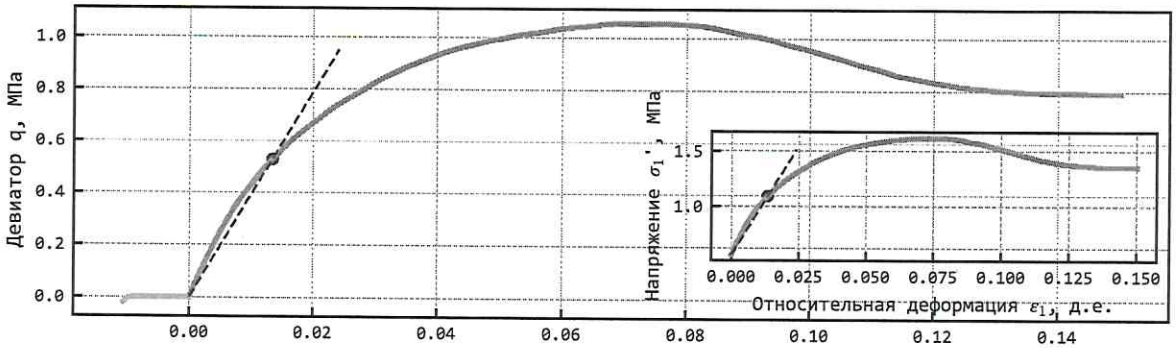
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

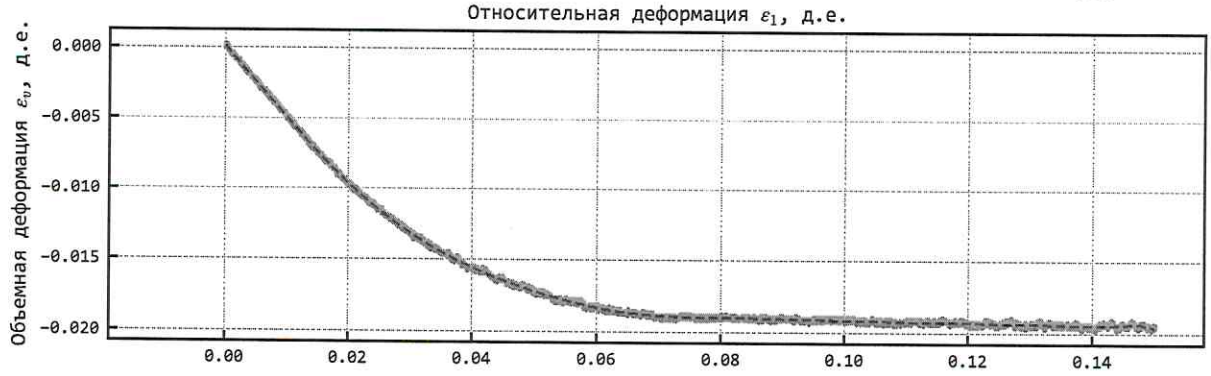
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	4-15		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,99	1,59	41,9	0,72	25,4	0,96	18,2	-0,25	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,565		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	39,4
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,617
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,618
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,585
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:

Семенова О.В.

Научный руководитель испытательной лаборатории:

Академик РАЕН Озмидов О.Р.

к.т.н. Череповский А.В.

Главный инженер:

Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

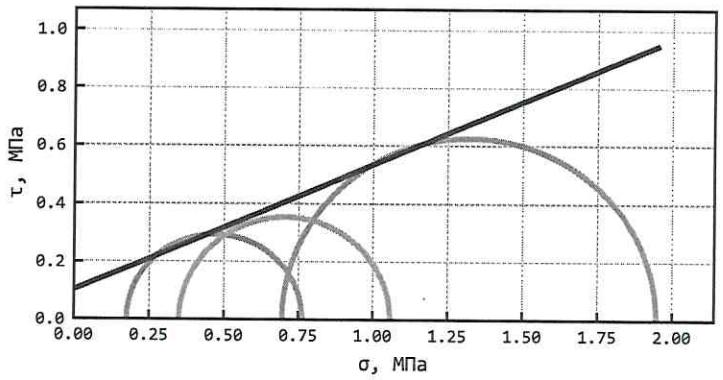
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

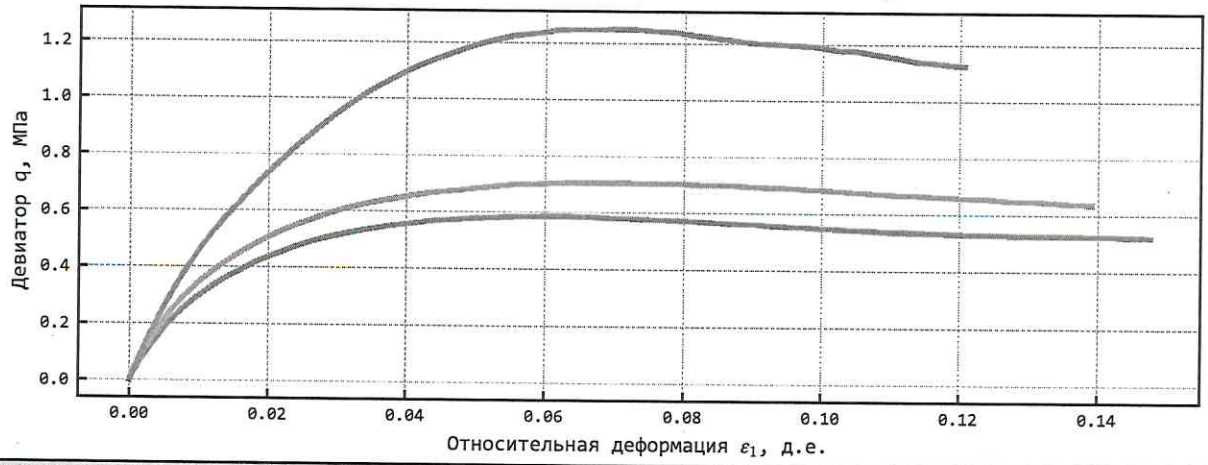
Протокол испытаний №	4-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	4-15		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,99	1,59	41,9	0,72	25,4	0,96	18,2	-0,25	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,175/0,350/0,695	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,175	0,763
2	0,350	1,058
3	0,695	1,947





Сцепление c', МПа	0,102
Угол внутреннего трения ϕ', град	23
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

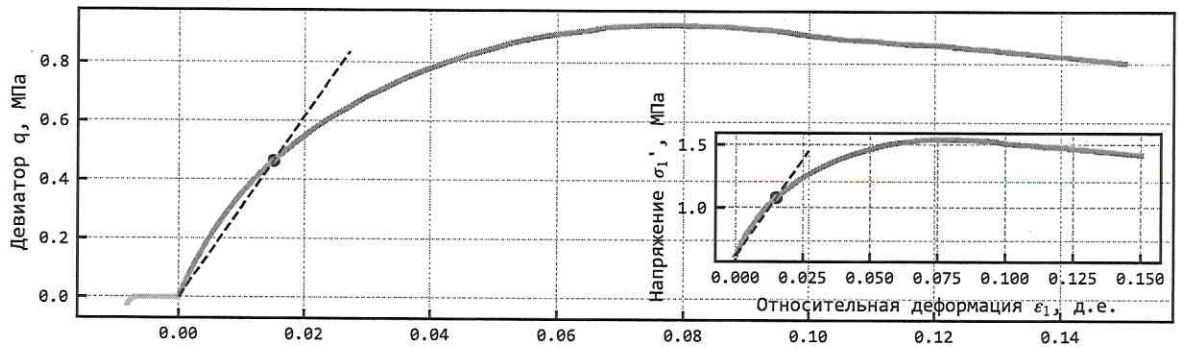
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

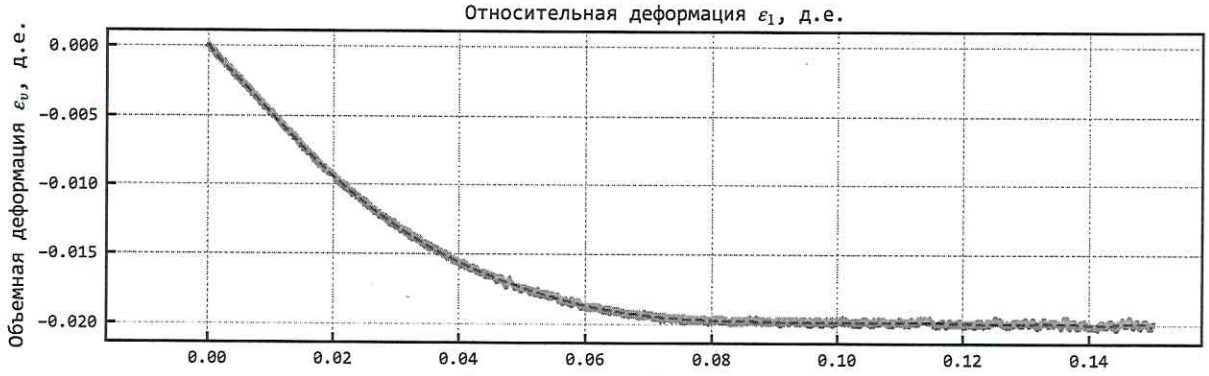
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-16/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 67,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	4-16		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,75	1,25	54,2	1,19	39,6	0,91	35,7	-0,30	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,615		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	30,8
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	1,093
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	1,093
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	1,051
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

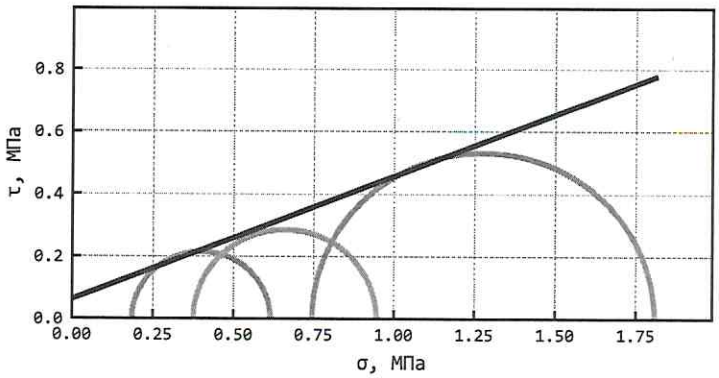
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

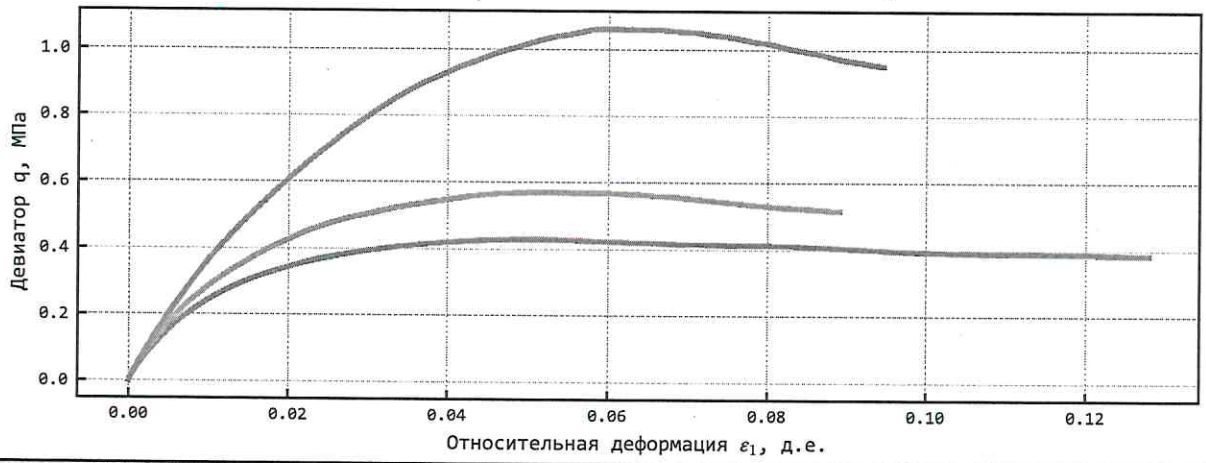
Протокол испытаний №	4-16/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 67,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	4-16		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,75	1,25	54,2	1,19	39,6	0,91	35,7	-0,30	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хд}$), МПа		0,185/0,375/0,745	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,185	0,615
2	0,375	0,946
3	0,745	1,808





Сцепление c', МПа	0,063
Угол внутреннего трения ϕ', град	22
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ для ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

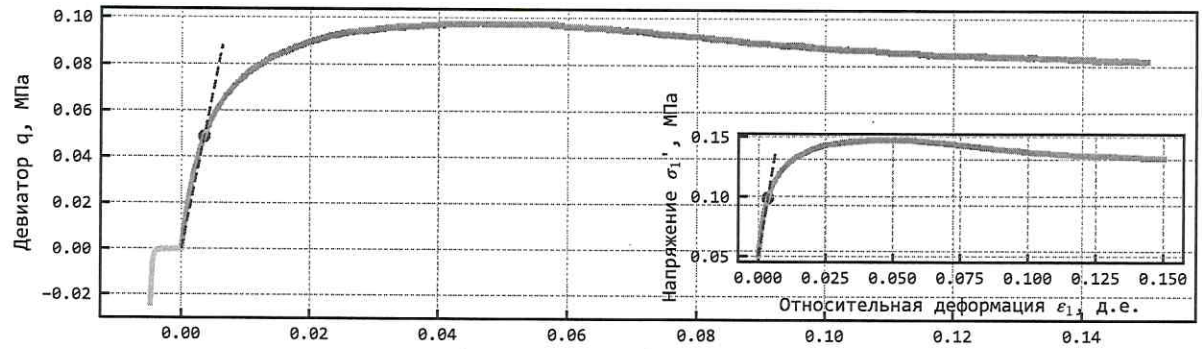
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

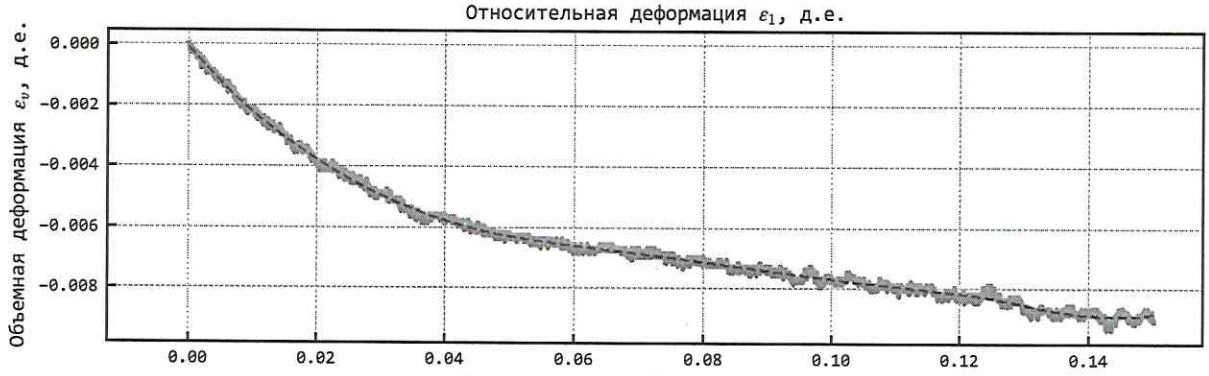
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-1/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	5-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,01	1,62	40,5	0,68	24,2	0,97	15,9	0,26	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,050			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	14,0
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,635
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,635
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,620
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

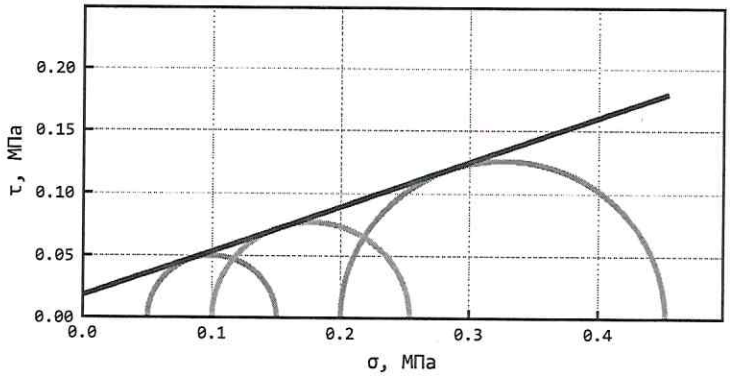
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

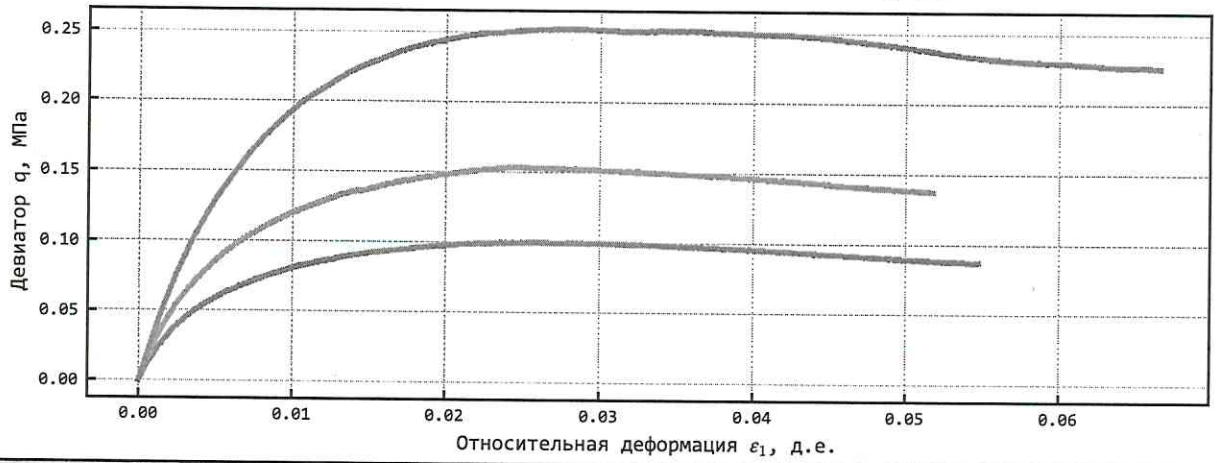
Протокол испытаний №	5-1/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	5-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	$I_г$, %
2,72	2,01	1,62	40,5	0,68	24,2	0,97	15,9	0,26	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хg}$), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,150
2	0,100	0,254
3	0,200	0,452





Сцепление c', МПа	0,018
Угол внутреннего трения ϕ', град	20
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

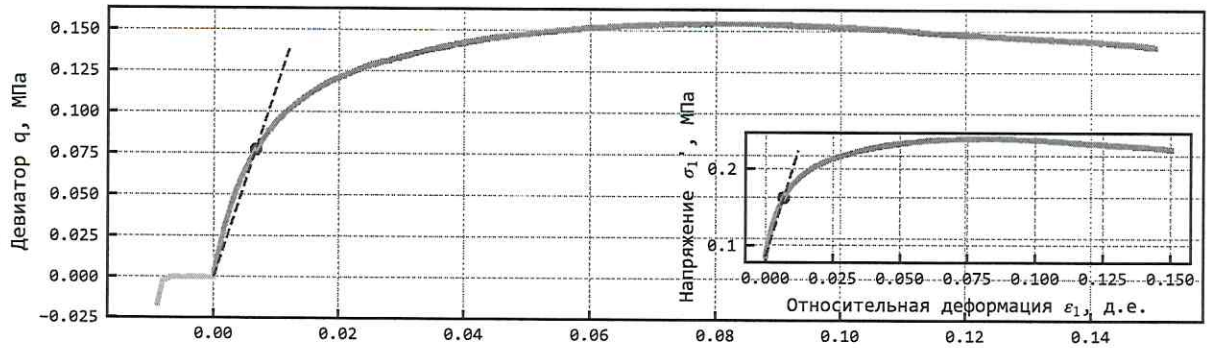
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

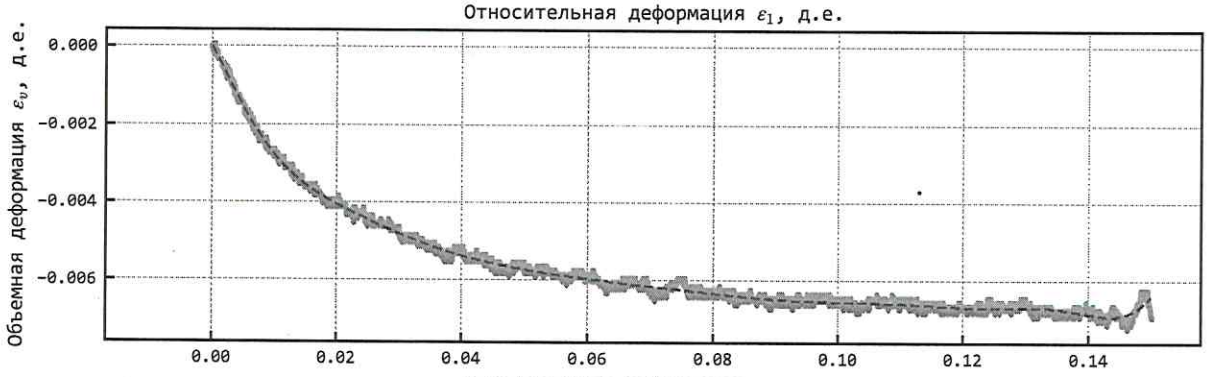
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-2/676-24/ТД			
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"			
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»			
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	3	
Лабораторный номер	5-2			
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный			

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	1,99	1,58	41,7	0,71	25,9	0,98	14,4	0,37	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,085			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	11,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,619
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,619
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,607
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

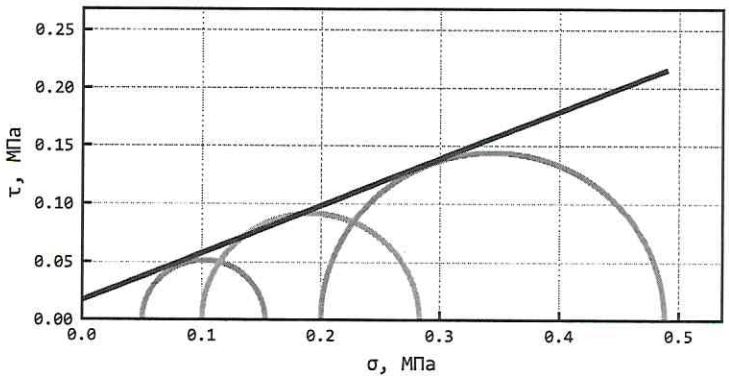
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

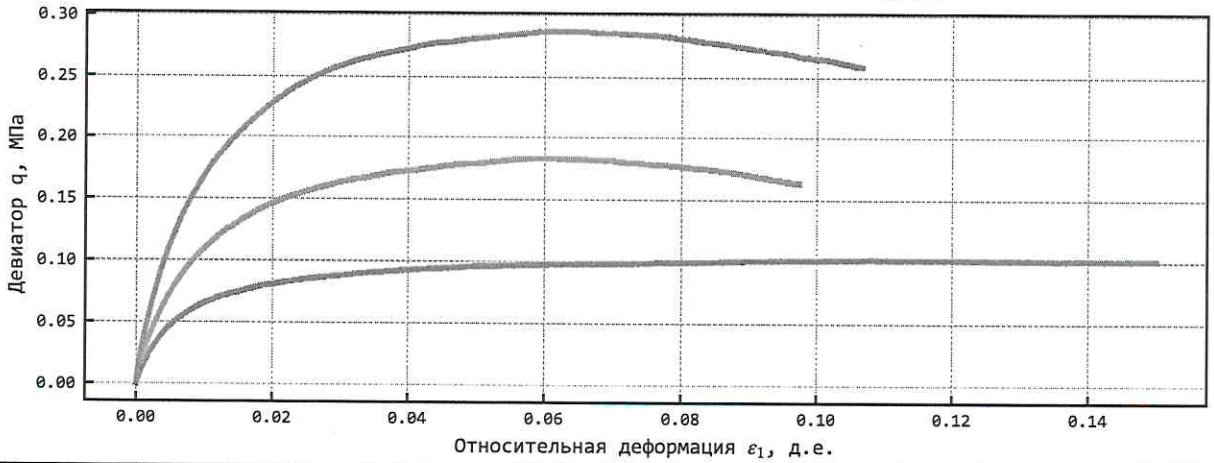
Протокол испытаний №	5-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	5-2		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	1,99	1,58	41,7	0,71	25,9	0,98	14,4	0,37	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{кр}$), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,153
2	0,100	0,283
3	0,200	0,488





Сцепление c', МПа	0,017
Угол внутреннего трения ϕ', град	22
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

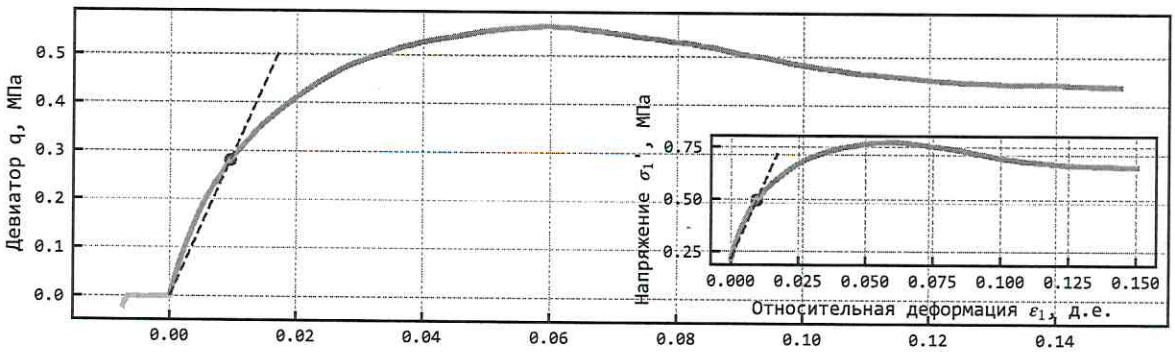
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

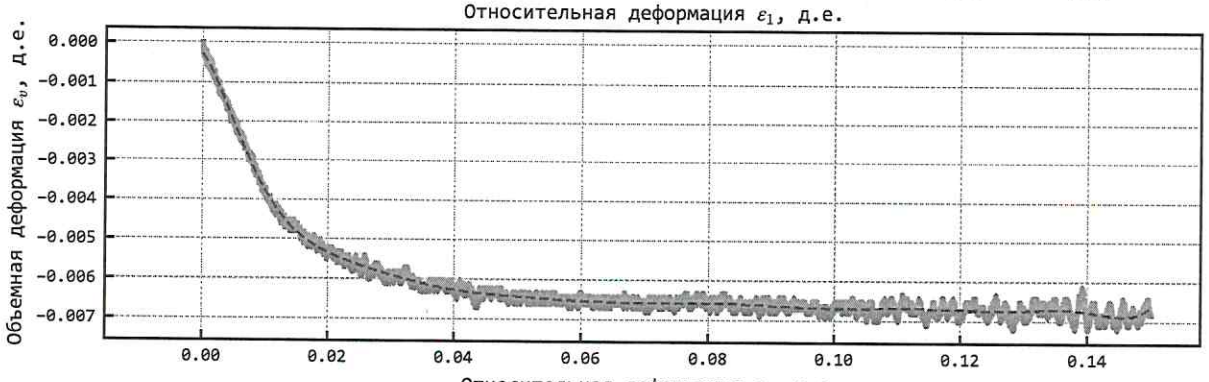
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-5/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 19,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	5-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,18	1,89	30,6	0,44	15,6	0,96	13,2	-0,18	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,215		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	29,4
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,382
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,382
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,373
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

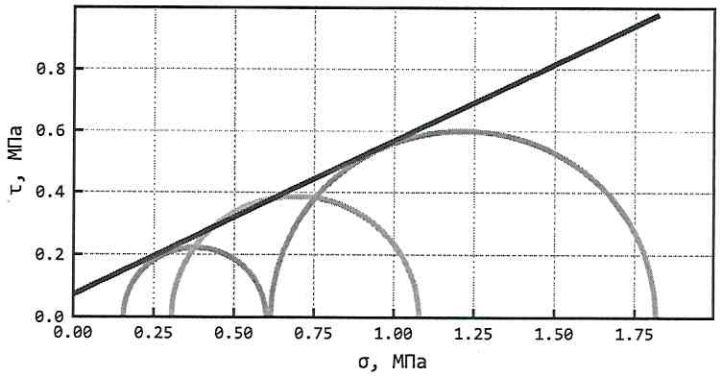
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

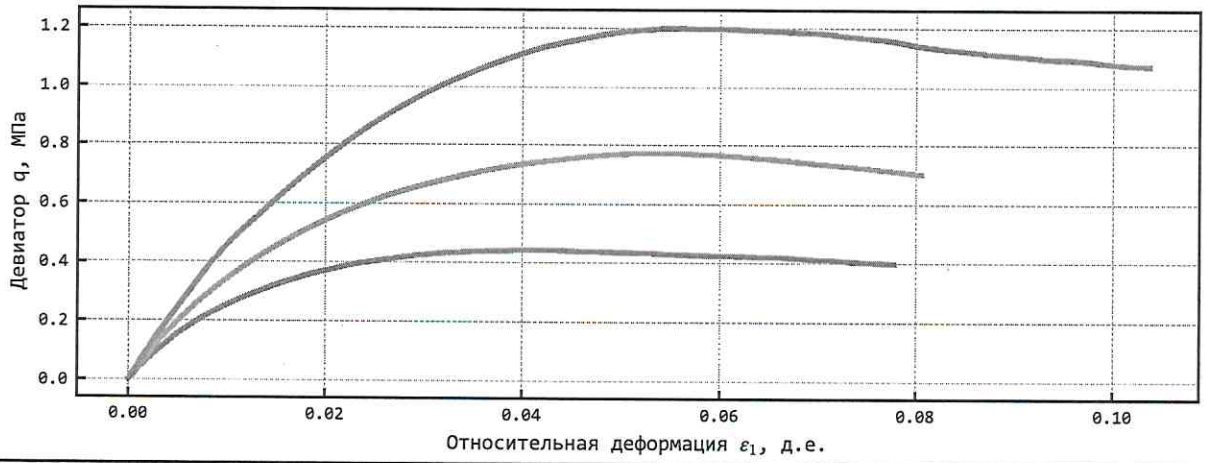
Протокол испытаний №	5-5/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 19,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	5-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,18	1,89	30,6	0,44	15,6	0,96	13,2	-0,18	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хg}$), МПа		0,155/0,305/0,615	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,155	0,600
2	0,305	1,079
3	0,615	1,815





Сцепление c', МПа	0,072
Угол внутреннего трения ϕ', град	26
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

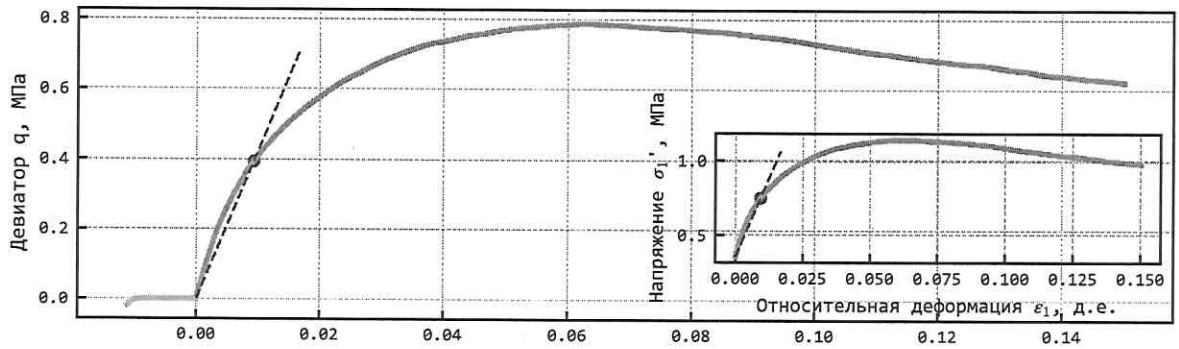
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

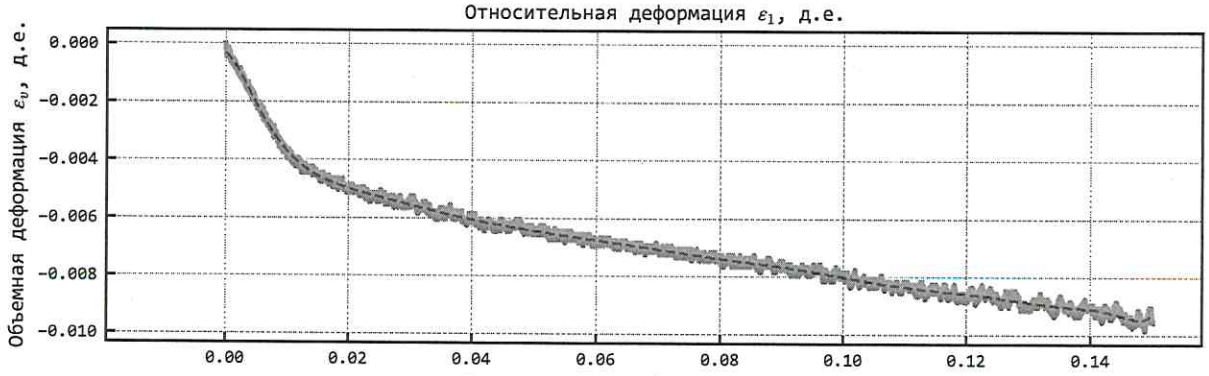
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-8/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 33,6 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	5-8		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,07	1,74	35,8	0,56	19,0	0,92	9,4	0,12	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,355		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	42,3
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,468
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,468
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,454
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

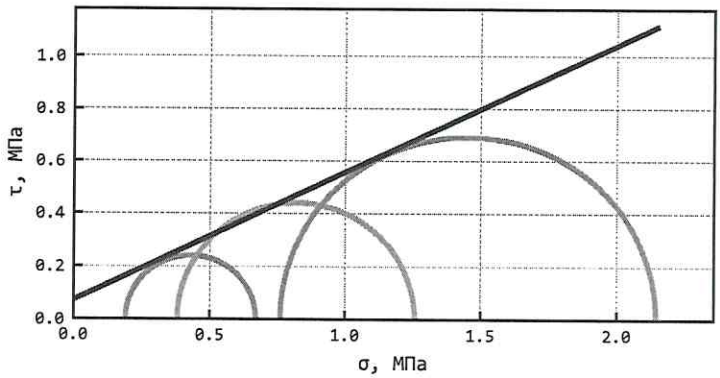
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

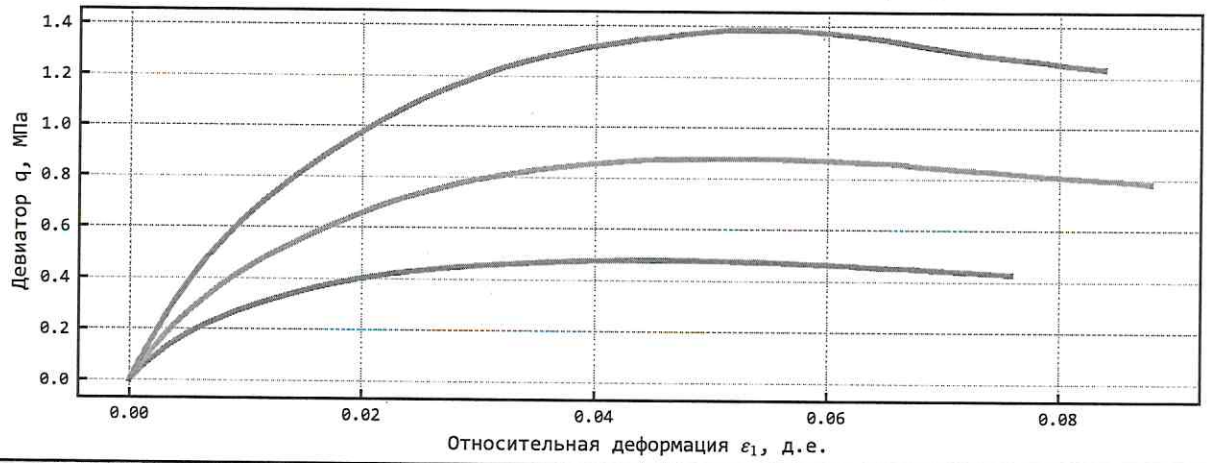
Протокол испытаний №	5-8/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 33,6 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	5-8		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,07	1,74	35,8	0,56	19,0	0,92	9,4	0,12	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,190/0,380/0,760	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,190	0,670
2	0,380	1,258
3	0,760	2,145





Сцепление c', МПа	0,071
Угол внутреннего трения ϕ', град	26
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

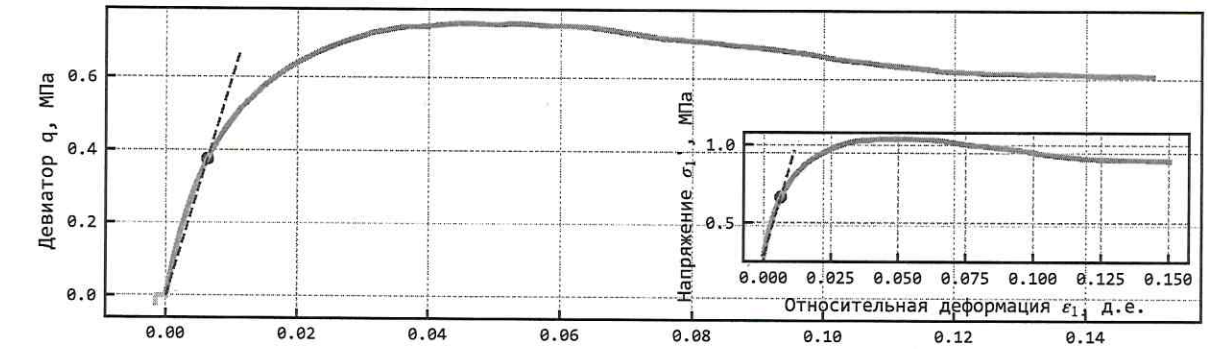
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

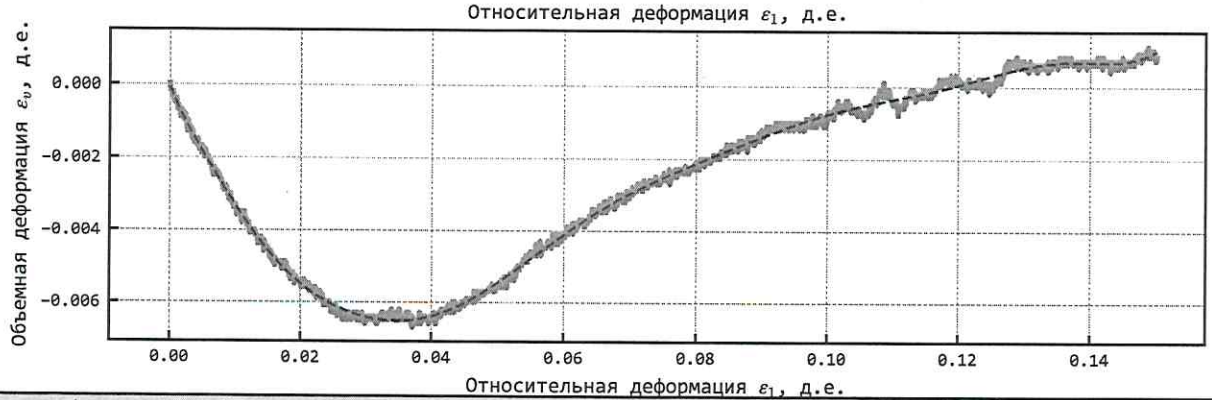
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-11/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	5-11		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,83	31,2	0,45	17,0	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,290			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	59,6
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,437
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,439
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,427
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

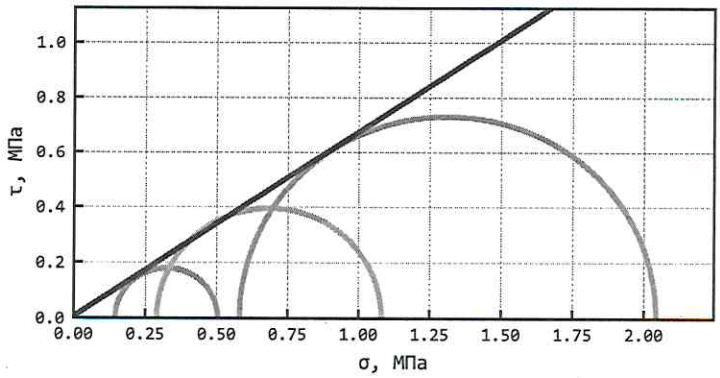
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

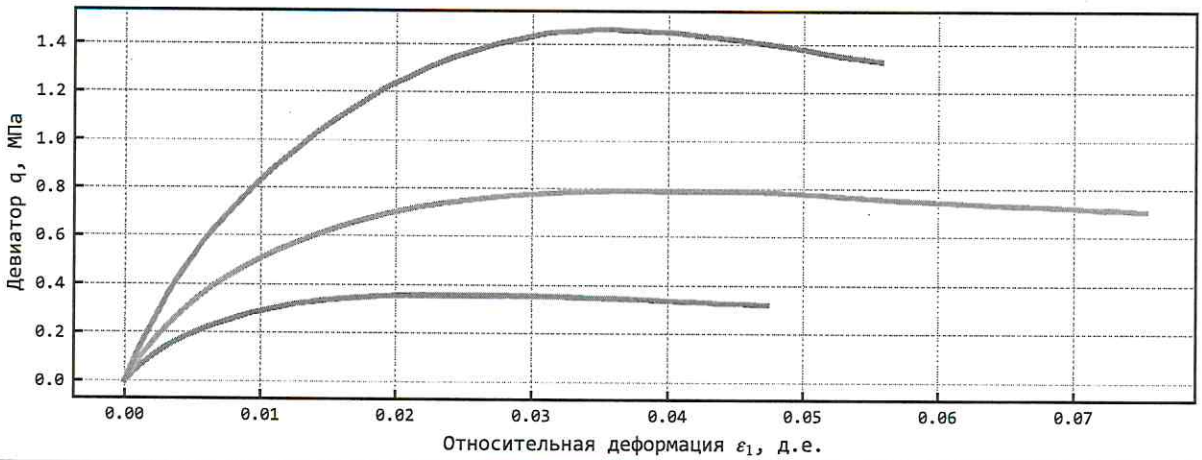
Протокол испытаний №	5-11/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	5-11		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,83	31,2	0,45	17,0	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хg}$), МПа		0,145/0,290/0,580	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,145	0,504
2	0,290	1,081
3	0,580	2,043





Сцепление c', МПа	0,006
Угол внутреннего трения ϕ', град	34
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

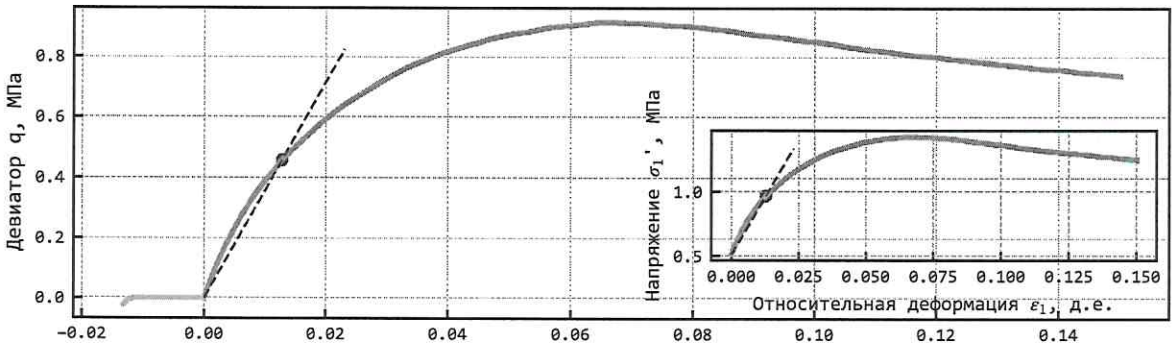
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

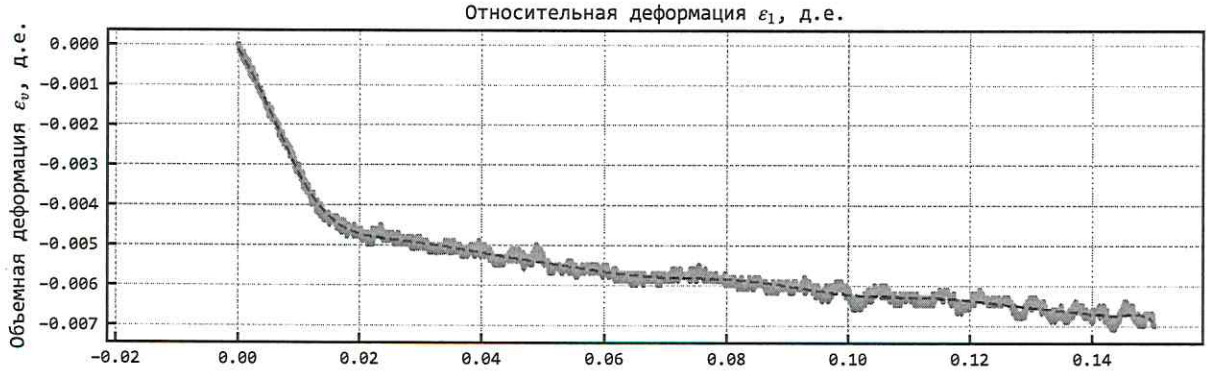
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-14/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	5-14		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,97	1,58	41,9	0,72	24,8	0,93	13,2	0,04	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,510		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	35,7
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,601
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,601
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,589
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

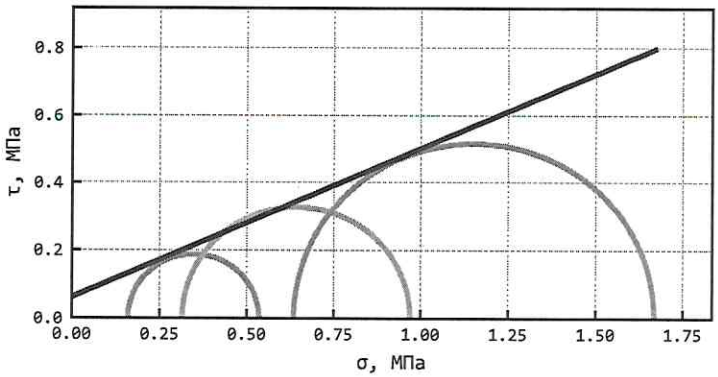
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

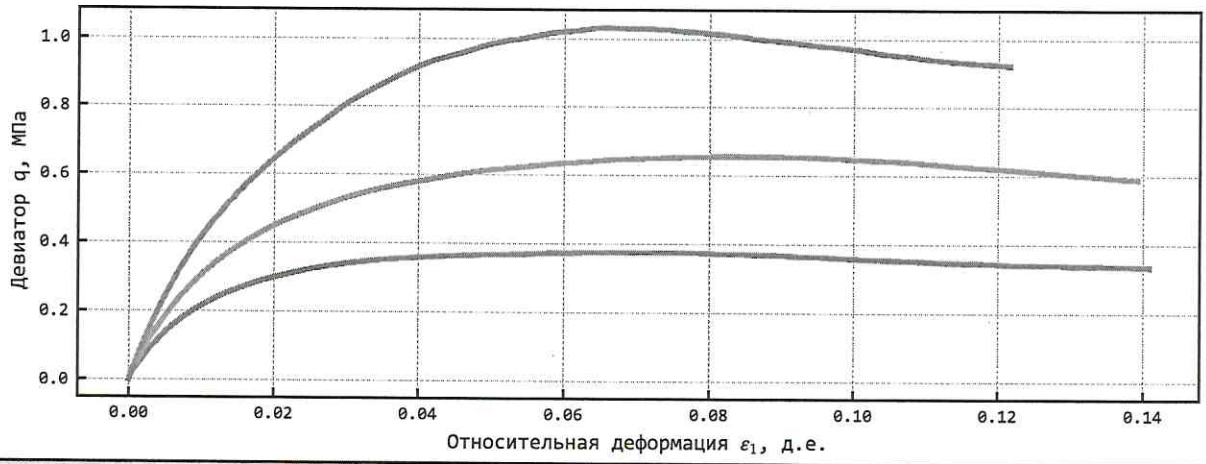
Протокол испытаний №	5-14/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	5-14		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,97	1,58	41,9	0,72	24,8	0,93	13,2	0,04	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,160/0,315/0,635	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,160	0,535
2	0,315	0,970
3	0,635	1,668





Сцепление c', МПа	0,061
Угол внутреннего трения ϕ', град	24
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

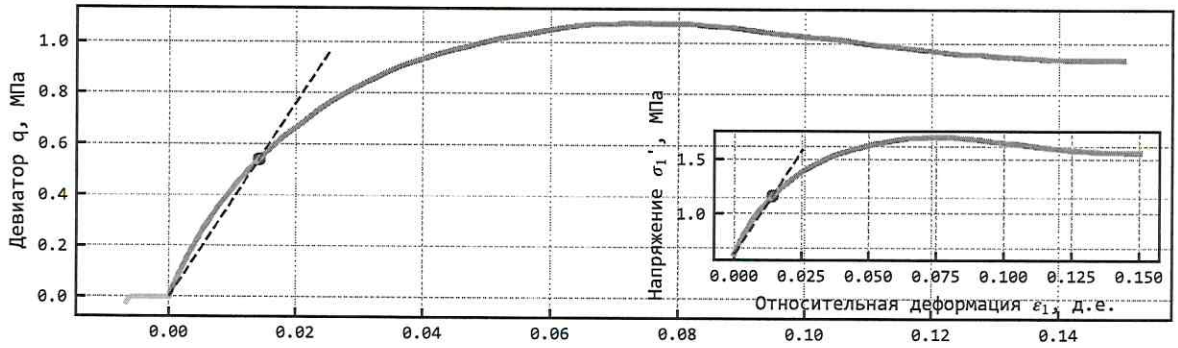
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

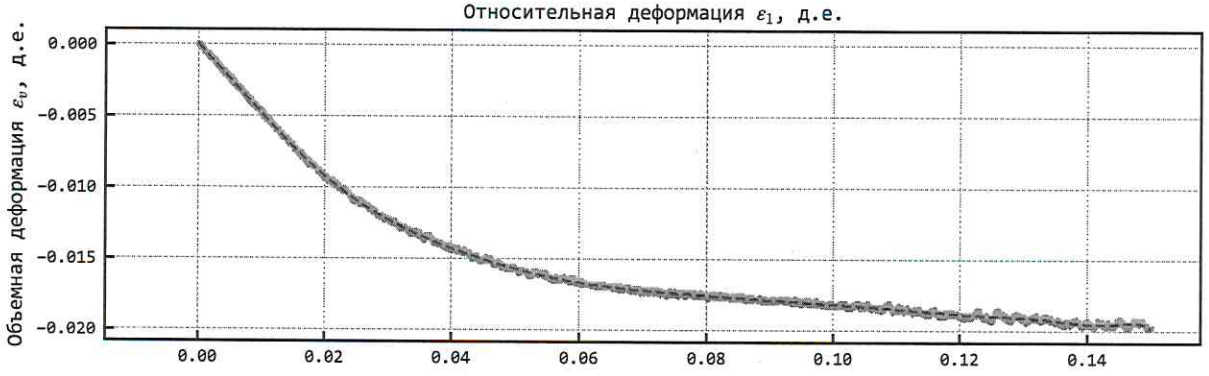
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	5-15		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,82	1,35	50,8	1,03	35,1	0,93	36,1	-0,31	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,625			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	38,0
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,944
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,944
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,905
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12XV30-E5555668*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/2*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

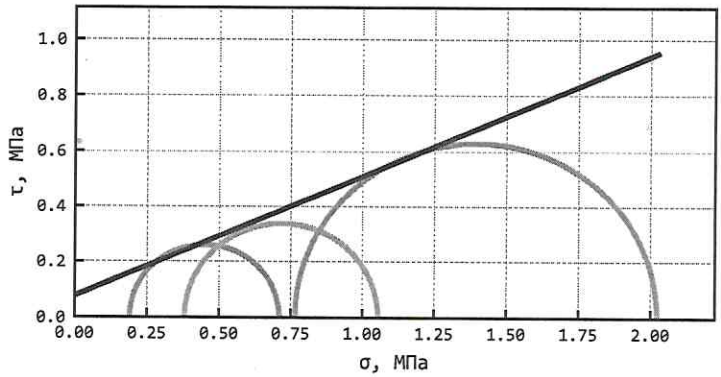
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

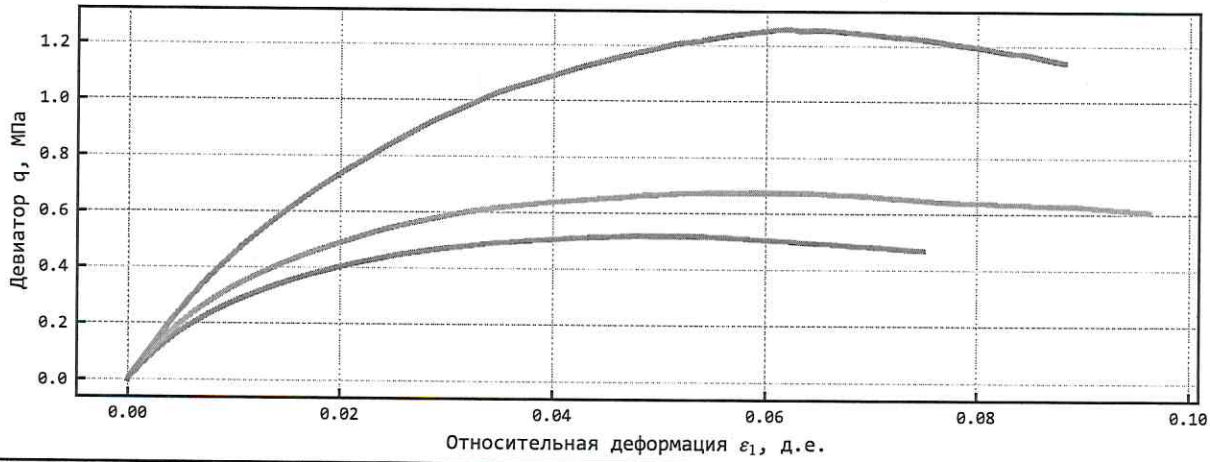
Протокол испытаний №	5-15/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	5-15		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,82	1,35	50,8	1,03	35,1	0,93	36,1	-0,31	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,190/0,380/0,765	K_σ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,190	0,710
2	0,380	1,055
3	0,765	2,023





Сцепление c', МПа	0,076
Угол внутреннего трения ϕ', град	23
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

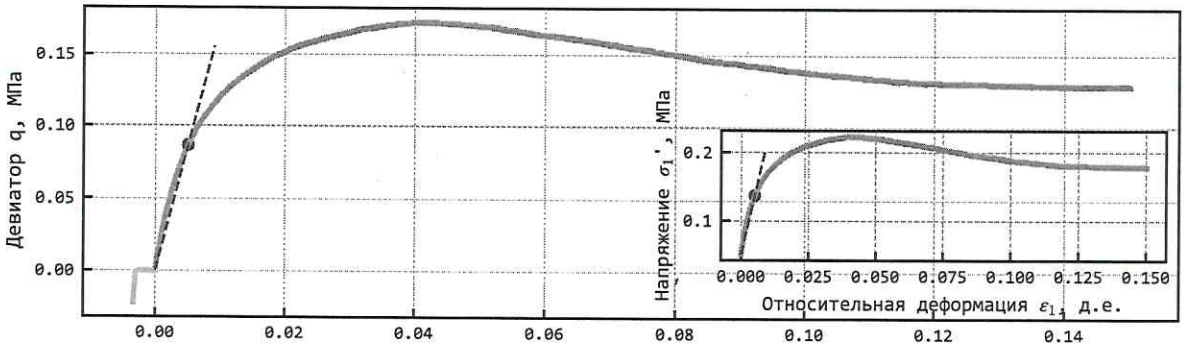
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

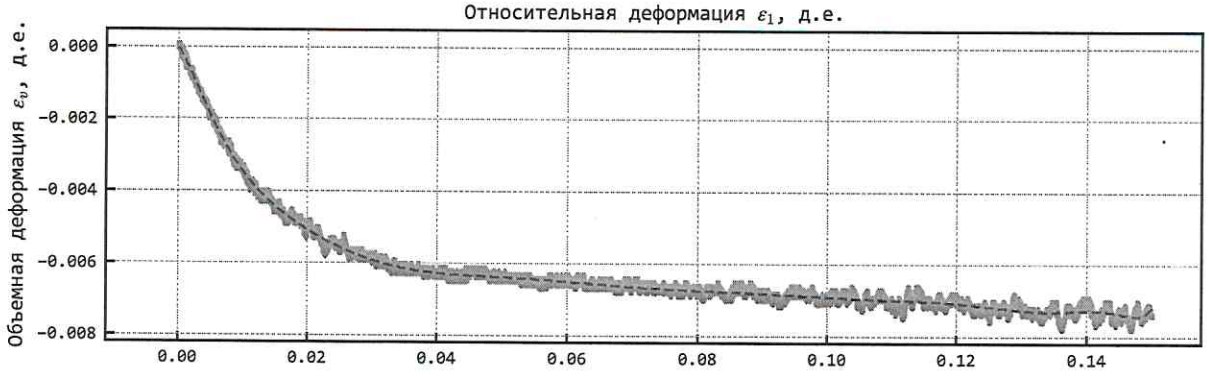
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	12-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	12; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	12-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,08	1,71	37,2	0,59	21,8	1,00	12,2	0,22	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,050			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	17,2
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,560
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,560
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,548
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

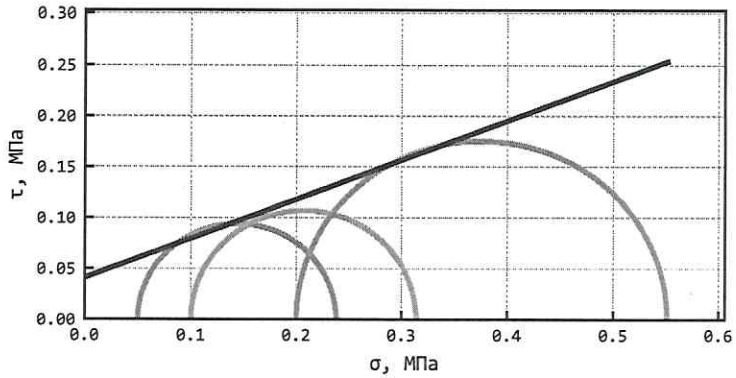
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

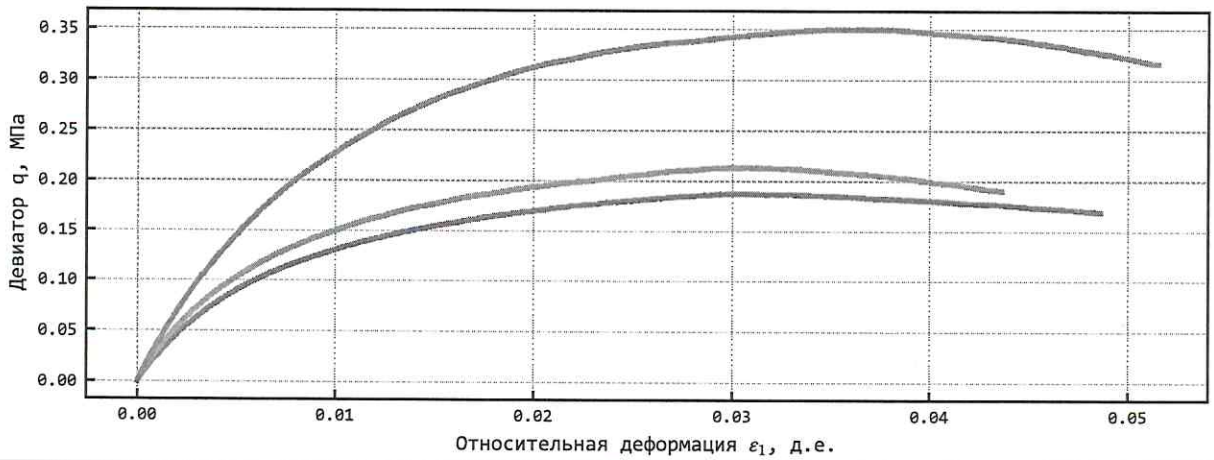
Протокол испытаний №	12-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	12; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	12-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,08	1,71	37,2	0,59	21,8	1,00	12,2	0,22	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,238
2	0,100	0,314
3	0,200	0,551





Сцепление c', МПа	0,041
Угол внутреннего трения ϕ', град	21
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ № РР0010860
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

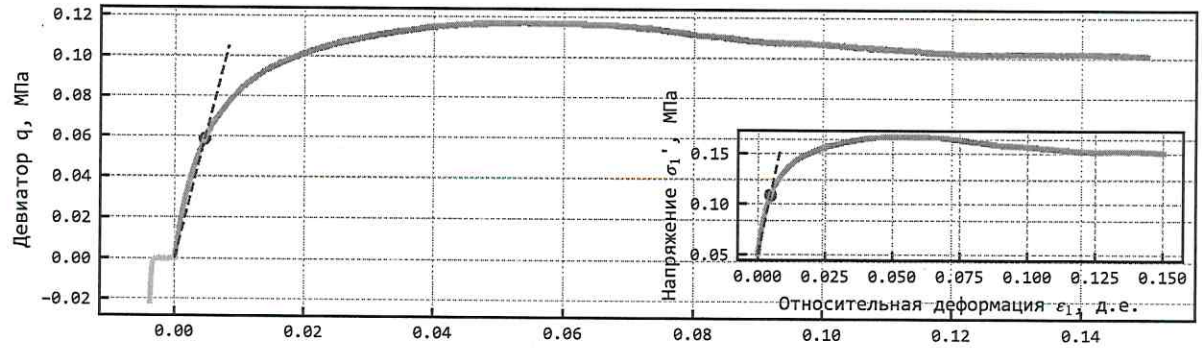
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

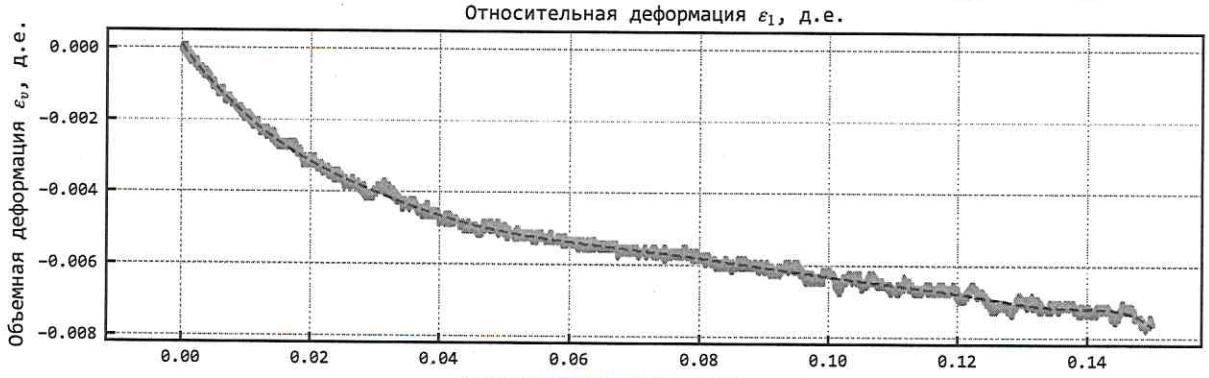
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-1/676-24/ТД			
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"			
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»			
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 2,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3	
Лабораторный номер	19-1			
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный			

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	2,02	1,61	40,9	0,69	25,2	0,99	15,2	0,26	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,050			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	12,7
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,649
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,649
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,636
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

СЕРТИФИЦИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ ЖДОРЭКСПЕРТИЗА
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

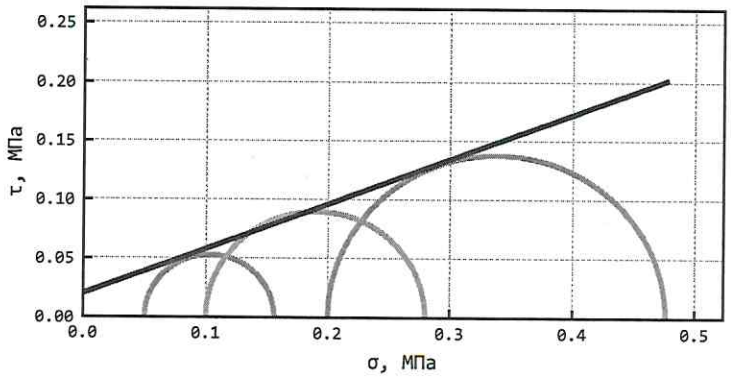
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

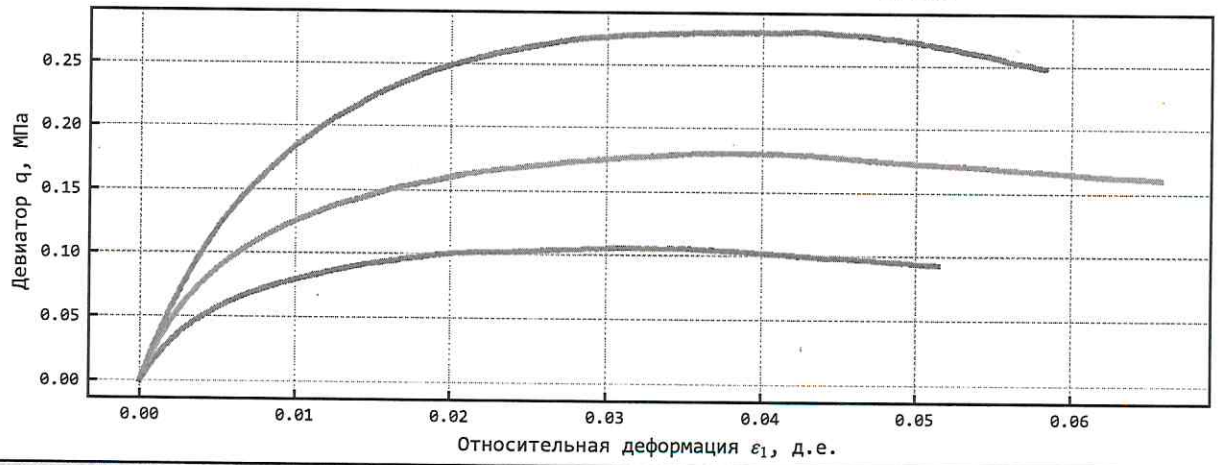
Протокол испытаний №	19-1/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 2,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	2,02	1,61	40,9	0,69	25,2	0,99	15,2	0,26	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,156
2	0,100	0,280
3	0,200	0,476





Сцепление c', МПа	0,020
Угол внутреннего трения ϕ', град	21
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ № 0000000000
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

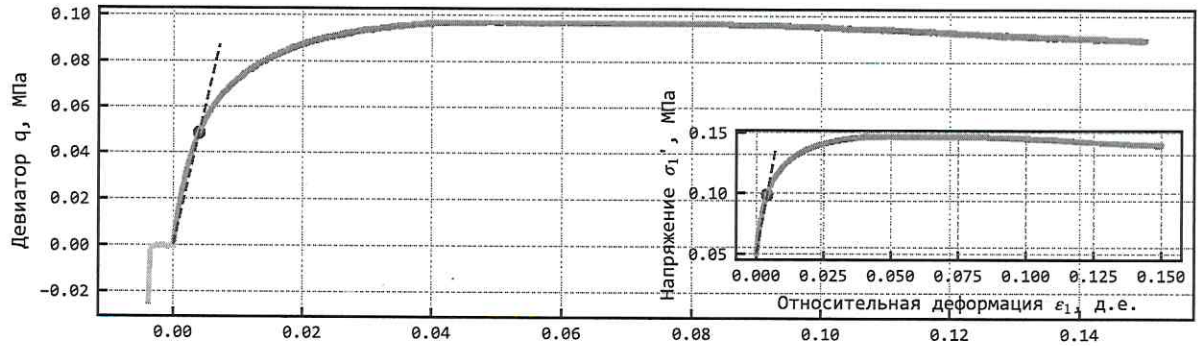
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

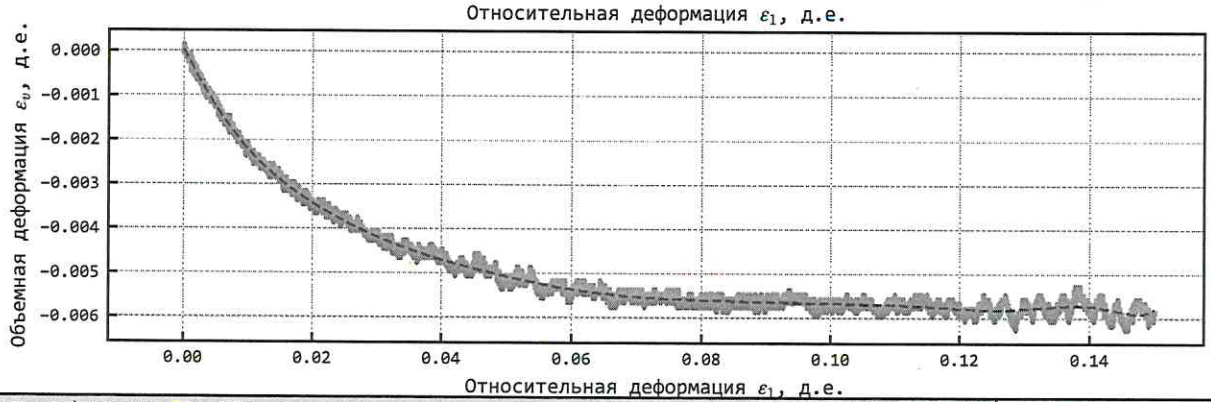
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-2		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,98	1,60	40,7	0,69	24,1	0,94	14,8	0,27	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,050		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	12,2
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,651
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,651
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,640
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

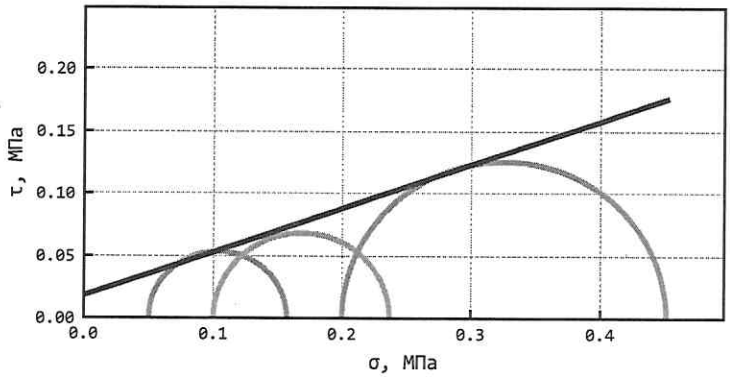
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

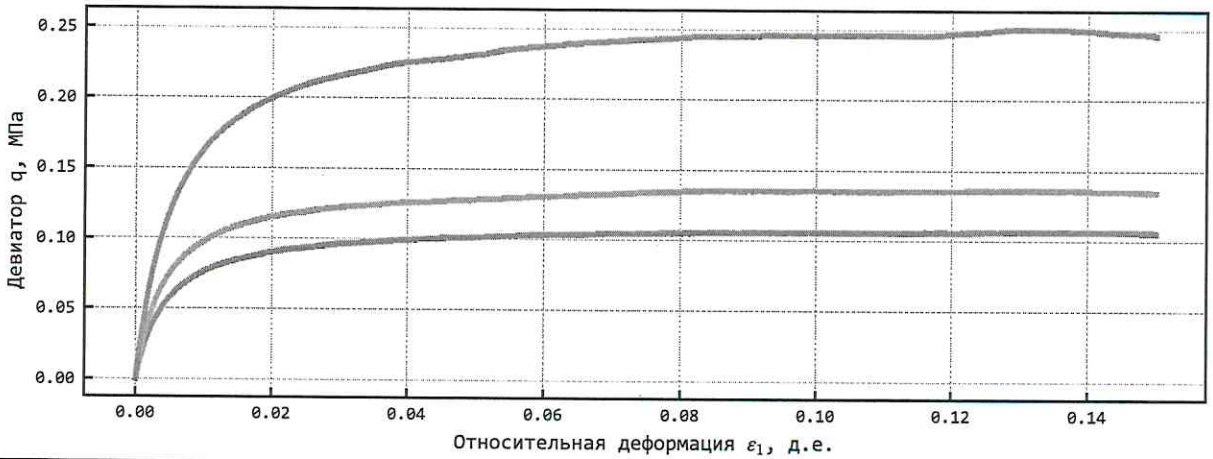
Протокол испытаний №	19-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-2		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,98	1,60	40,7	0,69	24,1	0,94	14,8	0,27	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,050/0,100/0,200	$K_в$, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,157
2	0,100	0,237
3	0,200	0,451





Сцепление c', МПа	0,018
Угол внутреннего трения ϕ', град	19
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ 0820008360
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

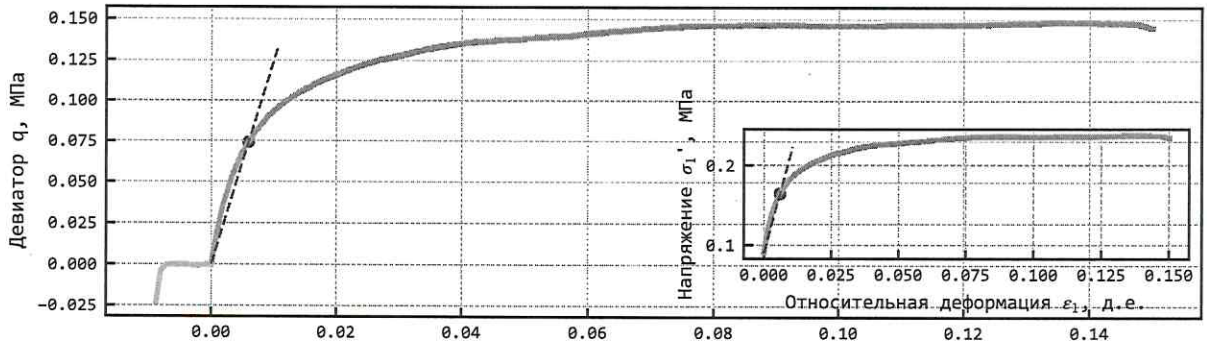
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

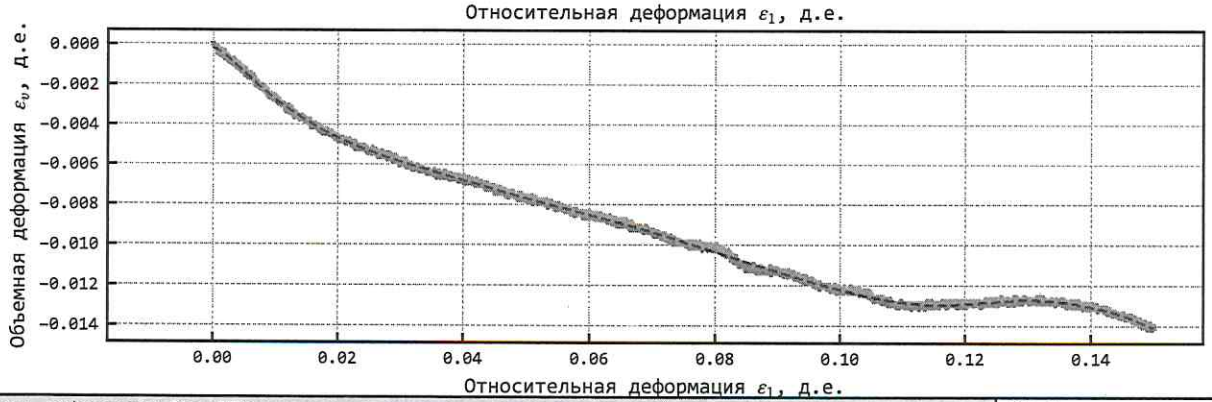
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-3/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 7,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-3		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,02	1,63	39,9	0,66	24,1	0,98	12,9	0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,090			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	12,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,577
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,577
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,555
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.

Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.

Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

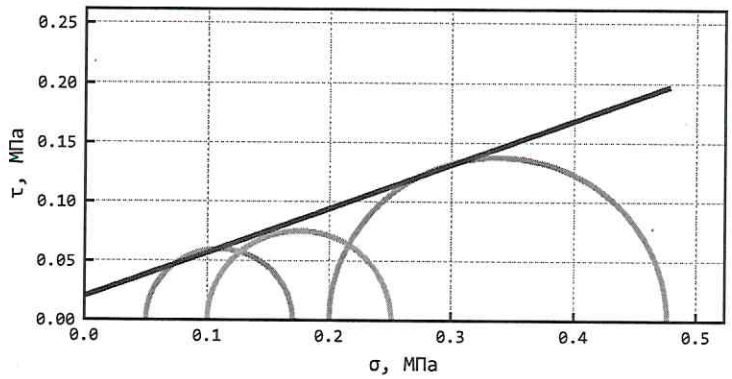
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

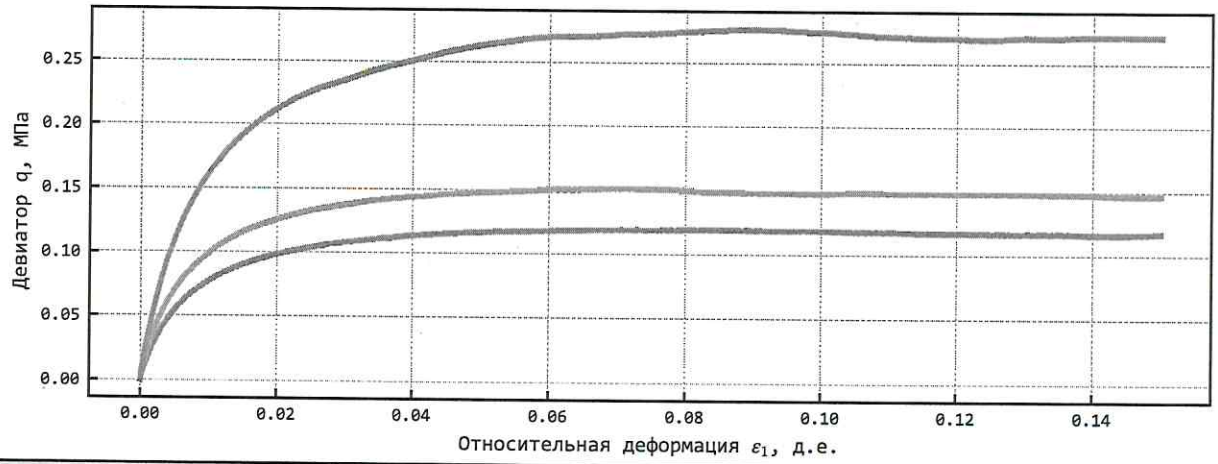
Протокол испытаний №	19-3/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 7,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-3		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,02	1,63	39,9	0,66	24,1	0,98	12,9	0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,050/0,100/0,200	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,170
2	0,100	0,251
3	0,200	0,476





Сцепление c', МПа	0,020
Угол внутреннего трения ϕ', град	20
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

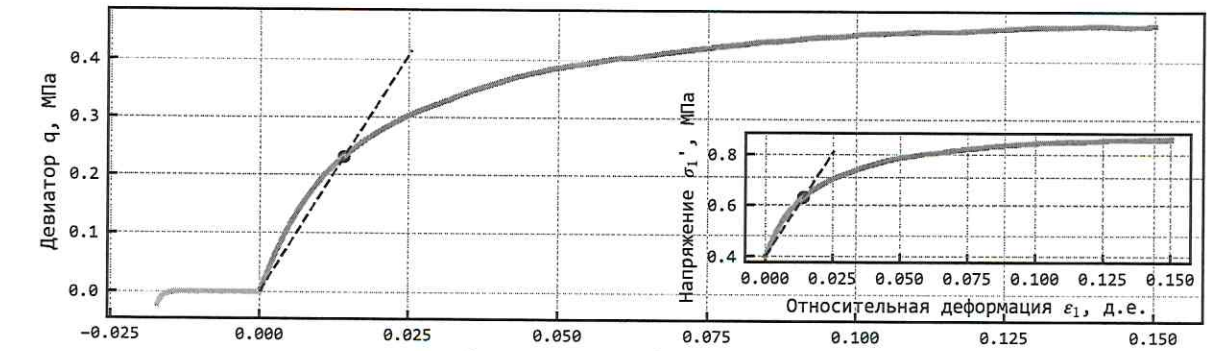
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

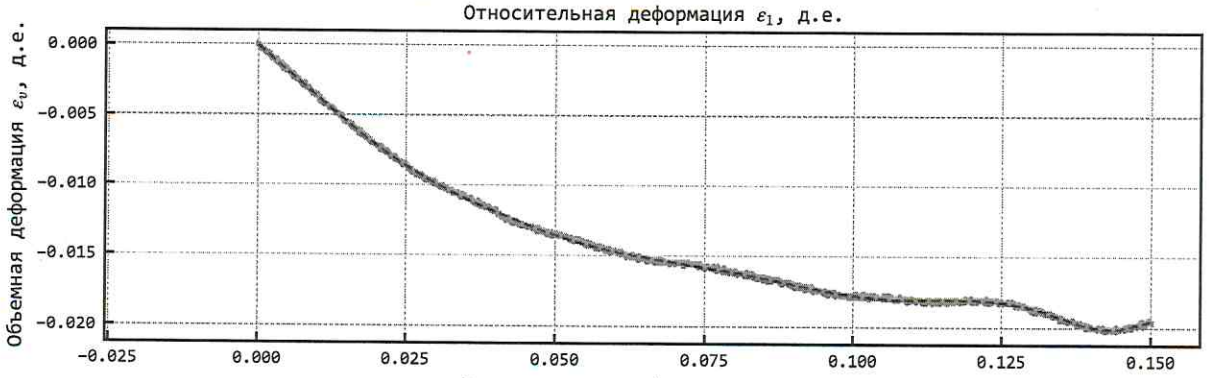
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-10/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 32,0 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	19-10		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,92	1,47	45,7	0,84	31,0	0,99	6,9	0,57	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,400			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	16,3
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,667
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,667
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,633
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

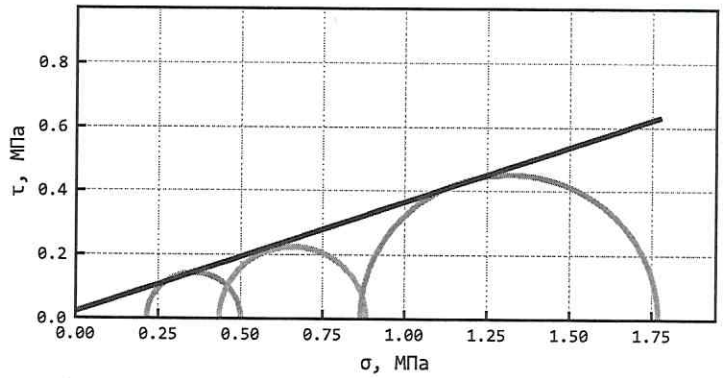
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

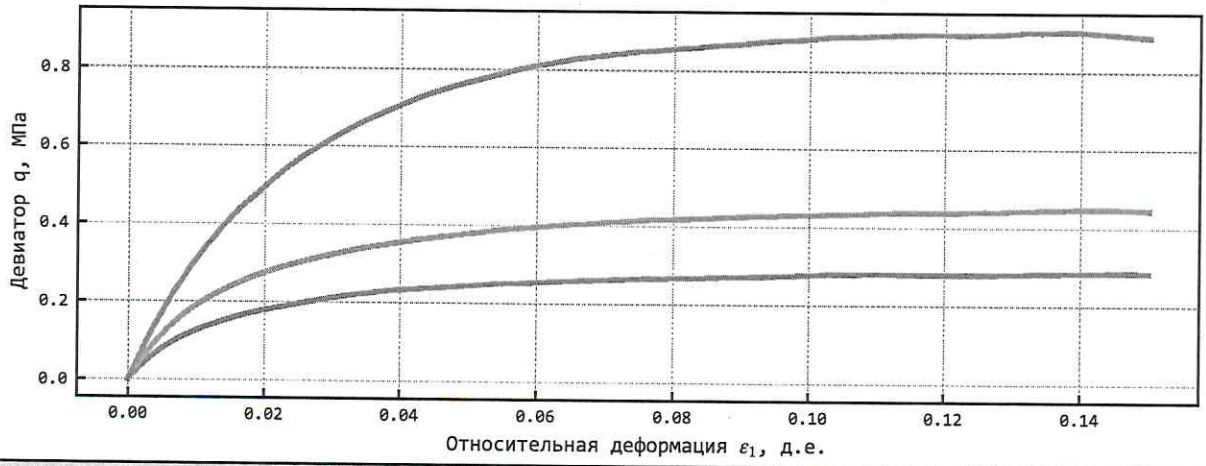
Протокол испытаний №	19-10/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 32,0 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	19-10		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,92	1,47	45,7	0,84	31,0	0,99	6,9	0,57	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хg}$), МПа		0,215/0,435/0,865	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,215	0,501
2	0,435	0,883
3	0,865	1,769





Сцепление c', МПа	0,021
Угол внутреннего трения ϕ', град	19
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ 6830006540
МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

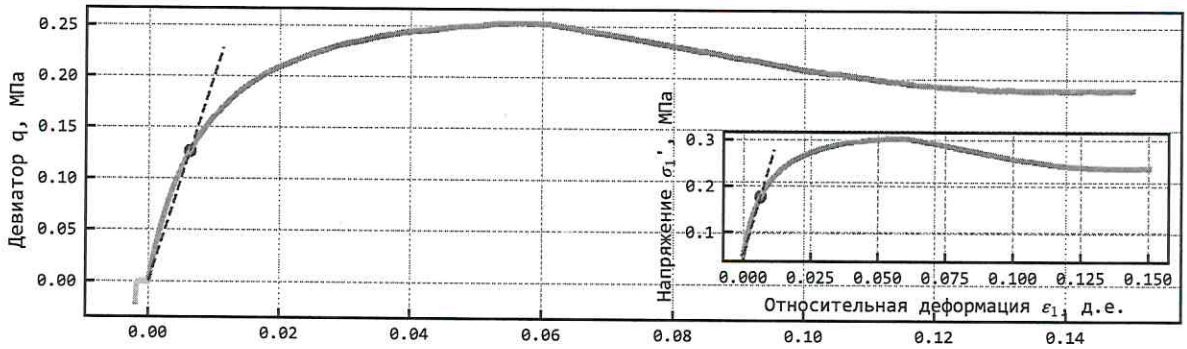
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

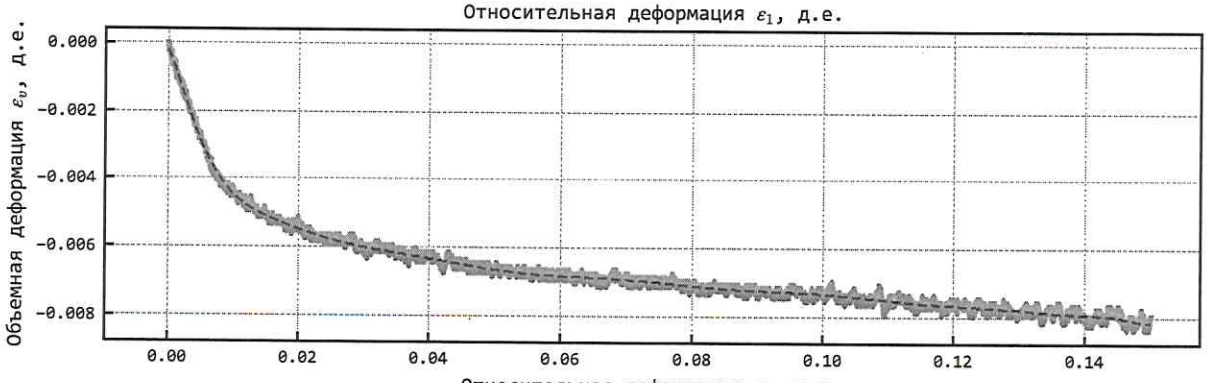
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-1/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 4,2 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	33-1		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	2,05	1,68	38,6	0,63	22,4	0,97	17,2	-0,14	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,050		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	20,1
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,612
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,612
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,598
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ЛЕГАТА ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ
МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ
испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

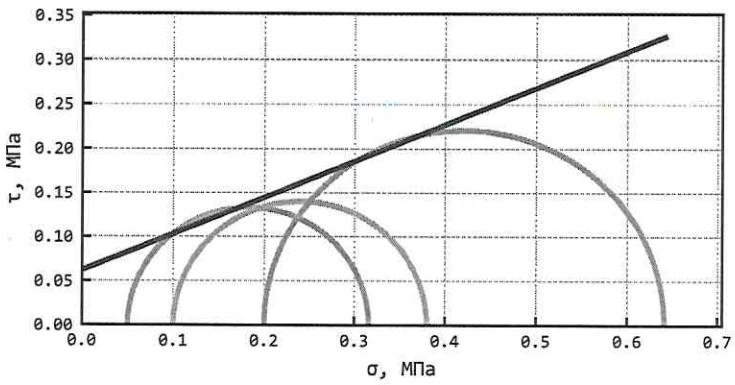
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

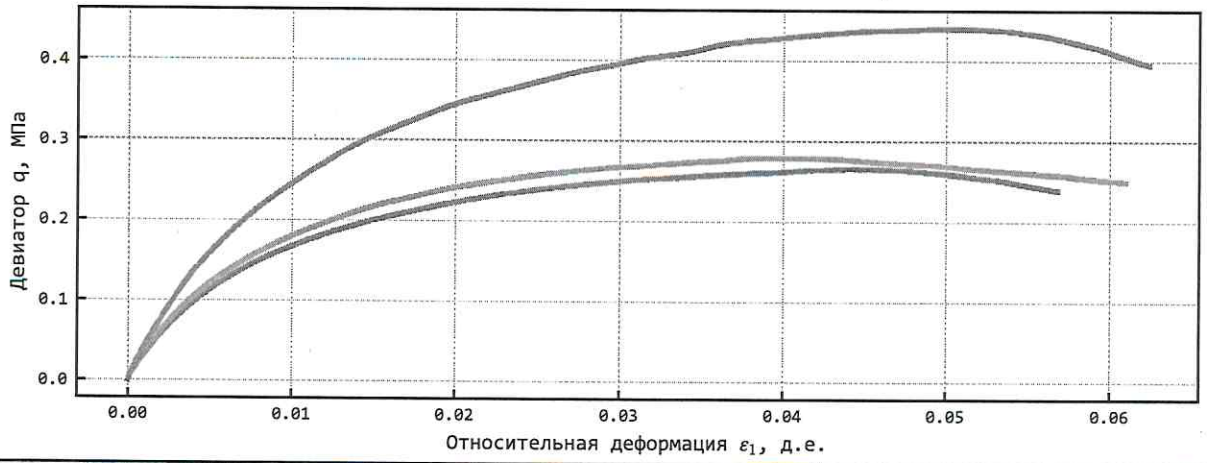
Протокол испытаний №	33-1/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 4,2 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	33-1		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	2,05	1,68	38,6	0,63	22,4	0,97	17,2	-0,14	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,316
2	0,100	0,380
3	0,200	0,641





Сцепление c', МПа	0,062
Угол внутреннего трения ϕ', град	22
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

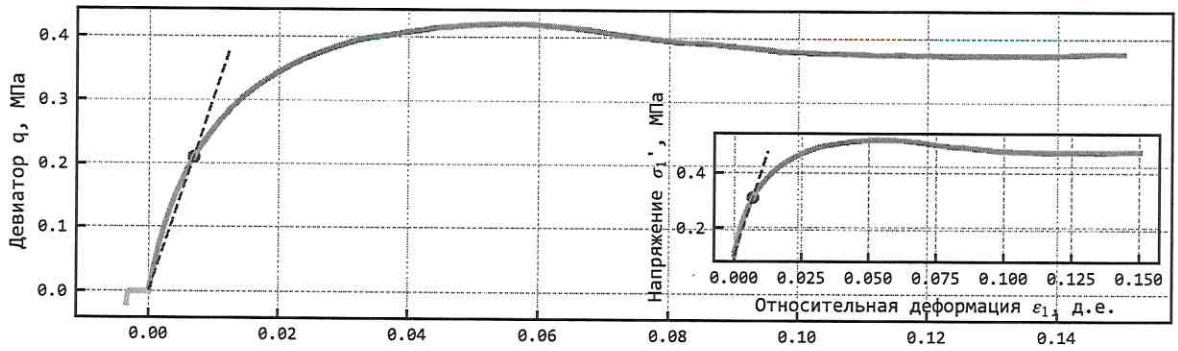
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

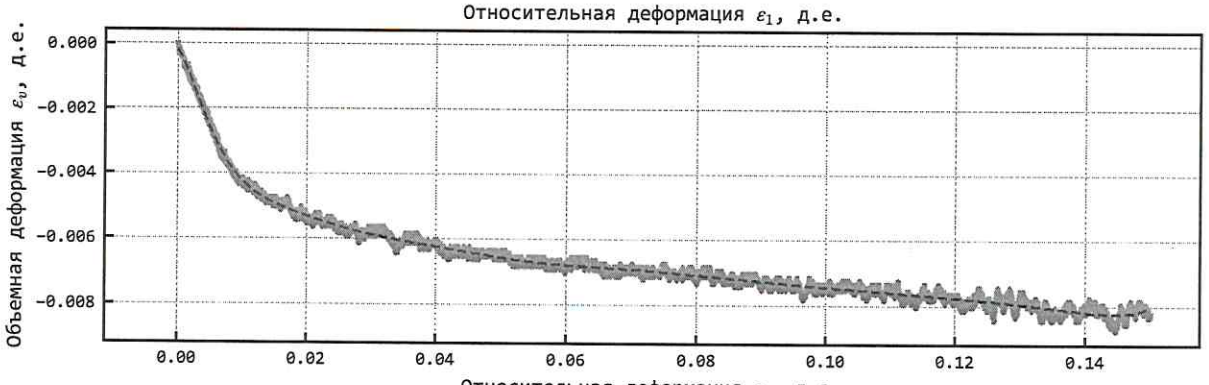
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 9,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	33-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,16	1,84	32,2	0,47	17,1	0,98	13,0	-0,15	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,100			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	30,6
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,442
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,442
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,429
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

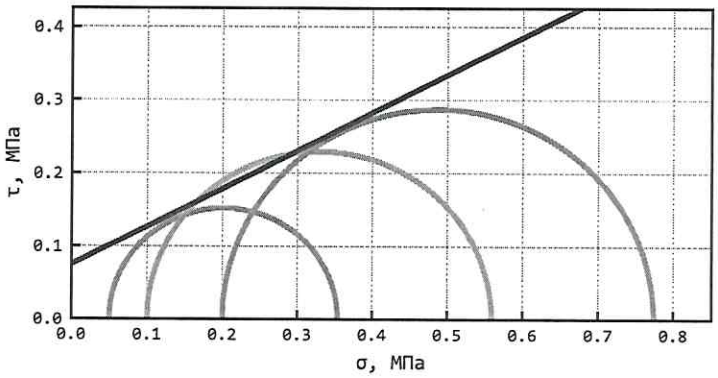
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

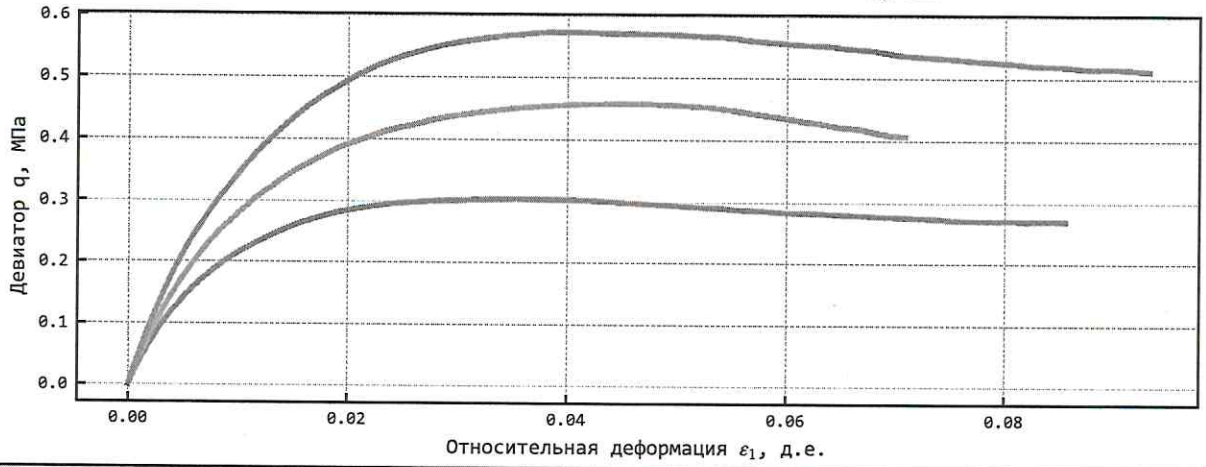
Протокол испытаний №	33-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 9,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	33-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,16	1,84	32,2	0,47	17,1	0,98	13,0	-0,15	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,354
2	0,100	0,559
3	0,200	0,774





Сцепление c', МПа	0,075
Угол внутреннего трения ϕ', град	27
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

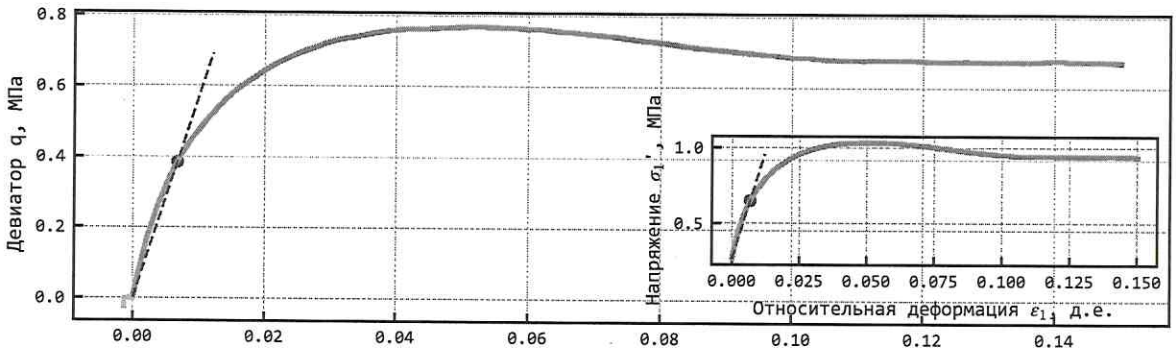
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

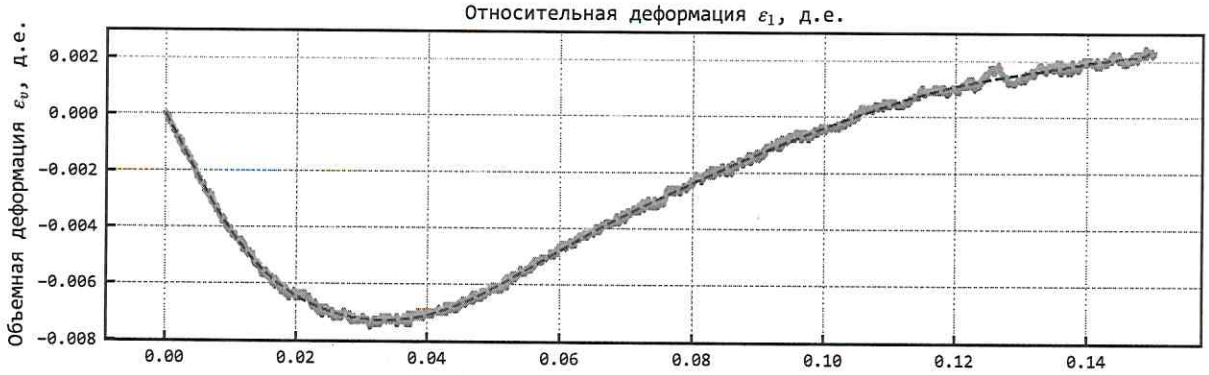
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-5/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 33,8 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	33-5		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,15	1,86	30,3	0,43	15,9	0,97	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа	0,265			
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	57,2
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,417
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,421
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,407
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

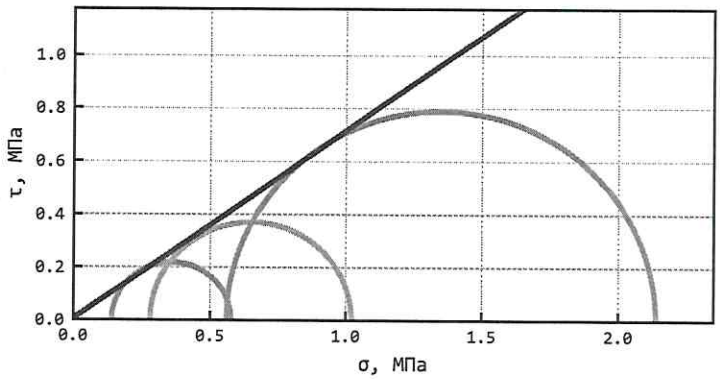
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

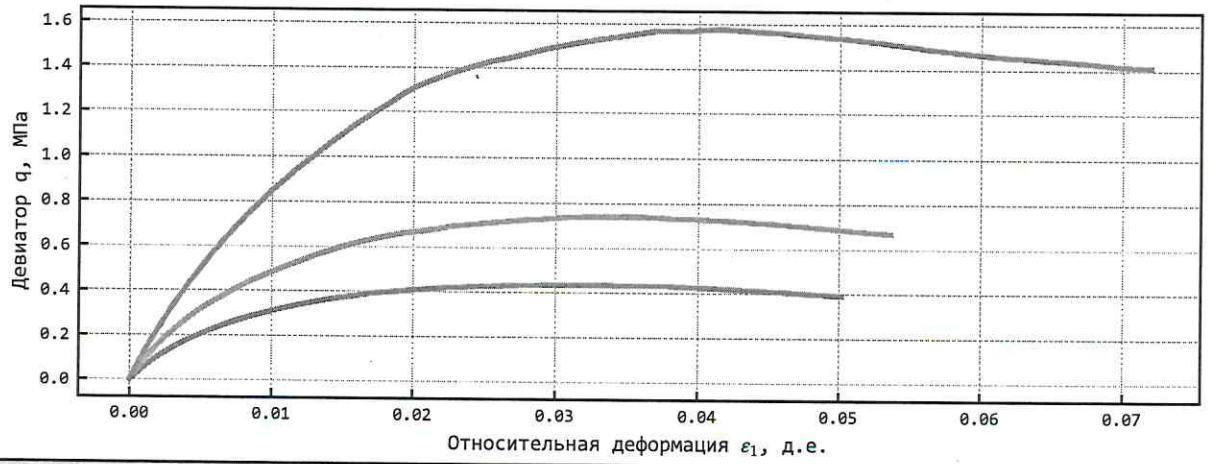
Протокол испытаний №	33-5/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 33,8 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	33-5		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,15	1,86	30,3	0,43	15,9	0,97	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,140/0,280/0,560	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,140	0,577
2	0,280	1,022
3	0,560	2,138





Сцепление c', МПа	0,005
Угол внутреннего трения ϕ', град	35
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

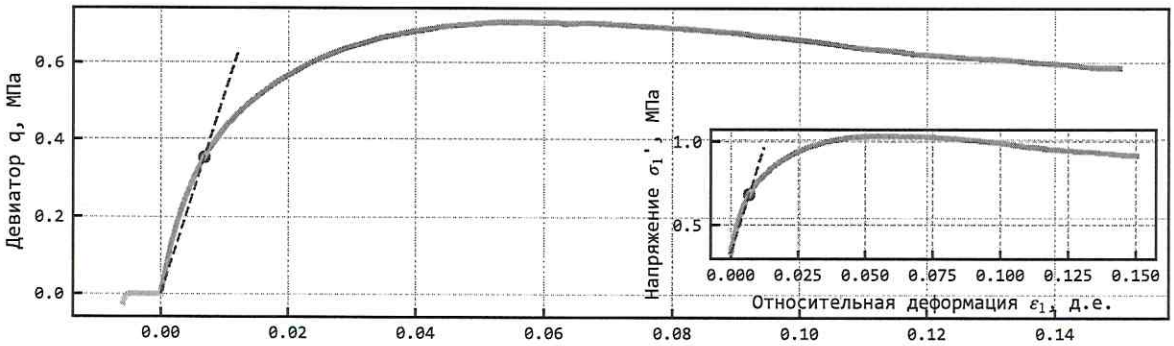
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

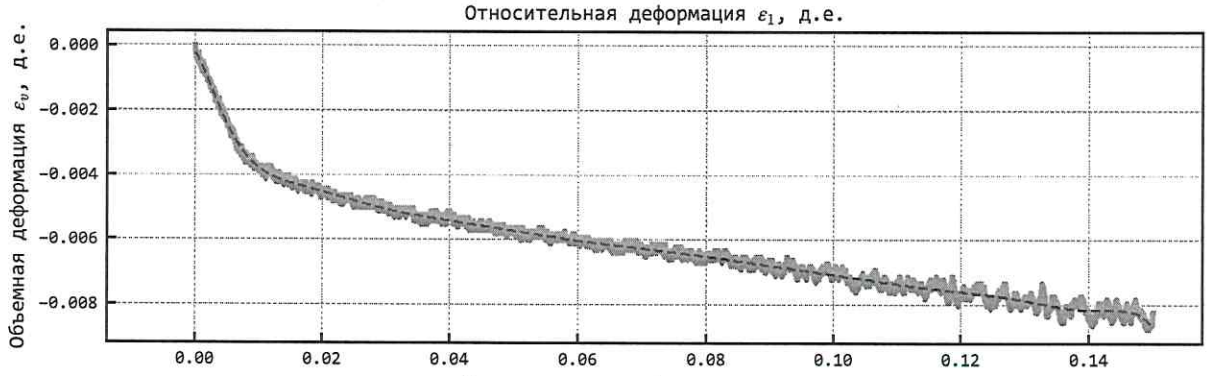
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-6/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 37,0 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	33-6		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,18	1,89	30,2	0,43	15,6	0,98	14,0	-0,21	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,330		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	51,9
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,378
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,378
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,366
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

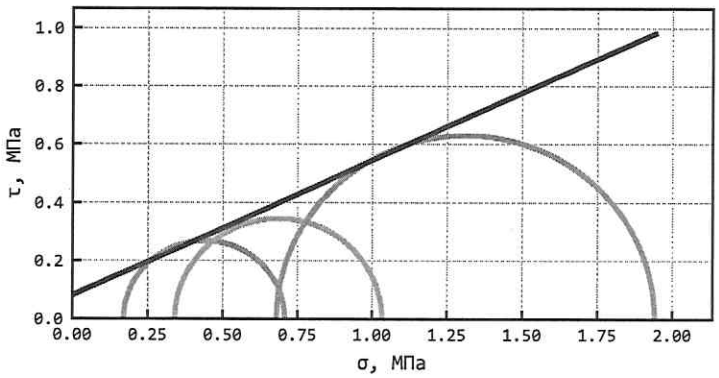
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

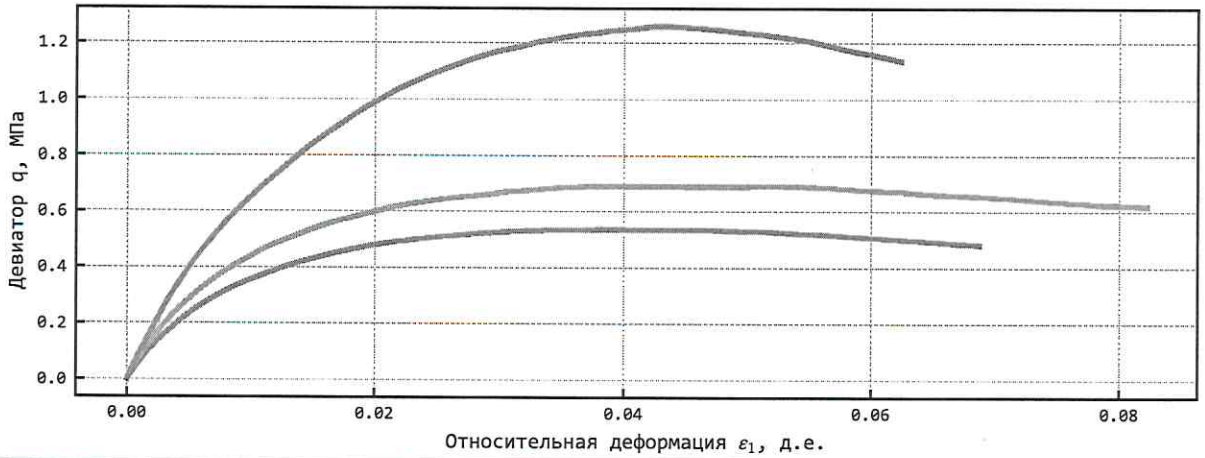
Протокол испытаний №	33-6/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 37,0 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	33-6		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,18	1,89	30,2	0,43	15,6	0,98	14,0	-0,21	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a		
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа	0,170/0,340/0,680	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,170	0,708
2	0,340	1,033
3	0,680	1,941





Сцепление c', МПа	0,081
Угол внутреннего трения ϕ', град	25
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

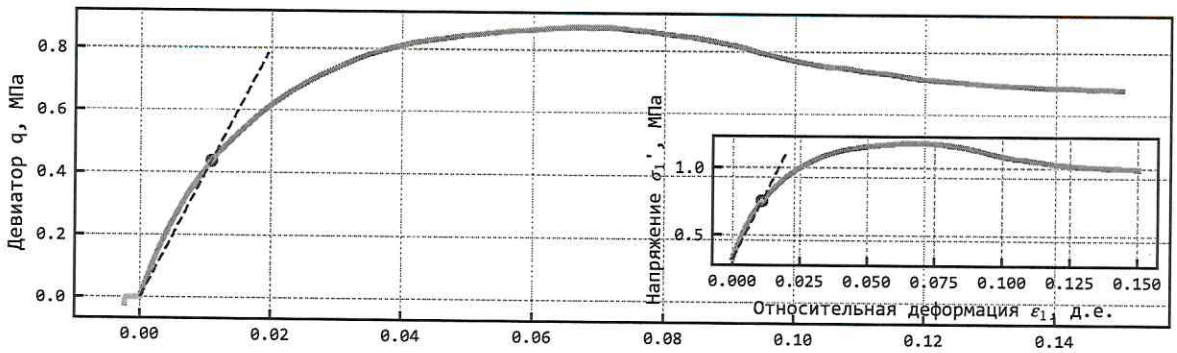
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

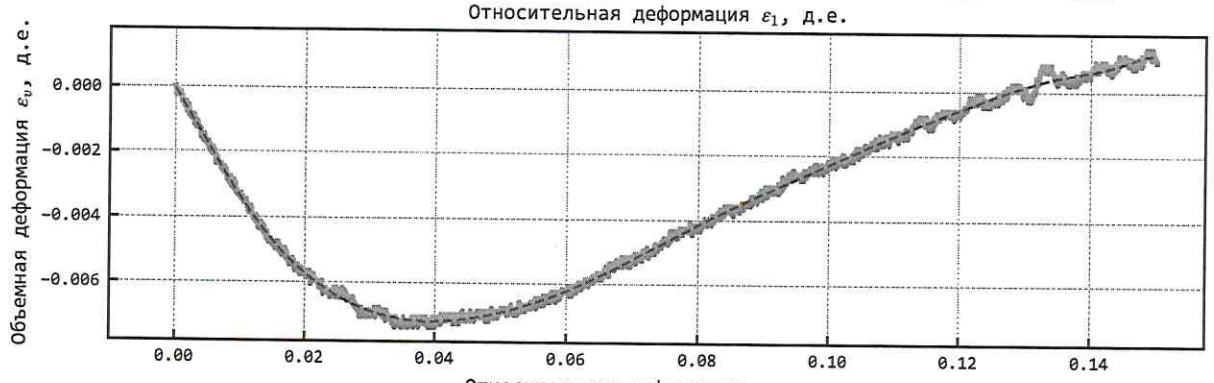
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-8/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 44,4 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	33-8		
Наименование грунта	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,68	2,13	1,82	32,1	0,47	17,1	0,97	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,315		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	40,2
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,450
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,452
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,439
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
К.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

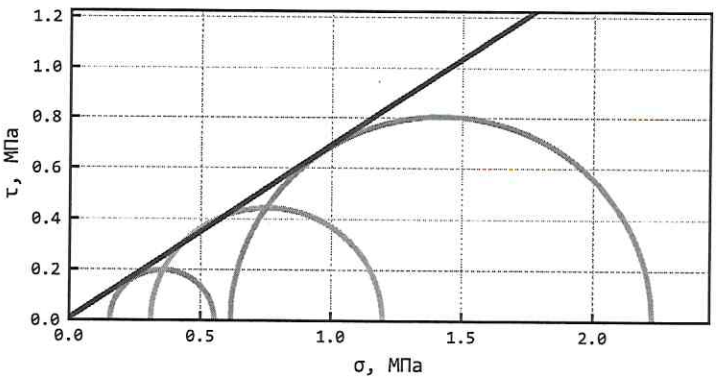
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

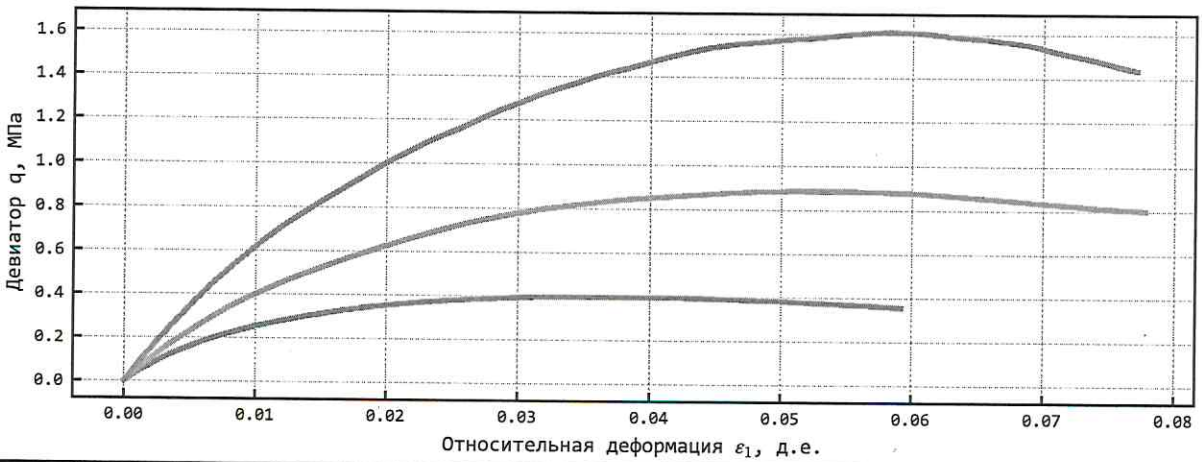
Протокол испытаний №	33-8/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 44,4 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	33-8		
Наименование грунта	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,68	2,13	1,82	32,1	0,47	17,1	0,97	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,155/0,310/0,615	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,155	0,553
2	0,310	1,198
3	0,615	2,225





Сцепление c', МПа	0,008
Угол внутреннего трения ϕ', град	34
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

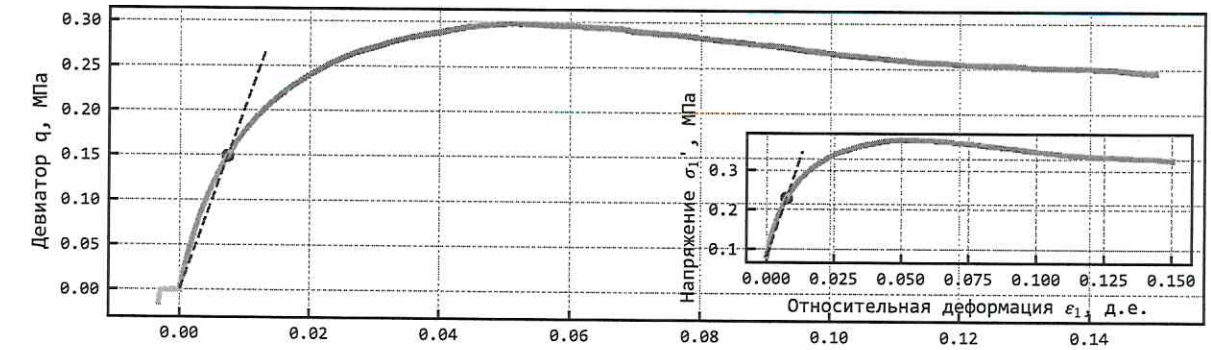
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

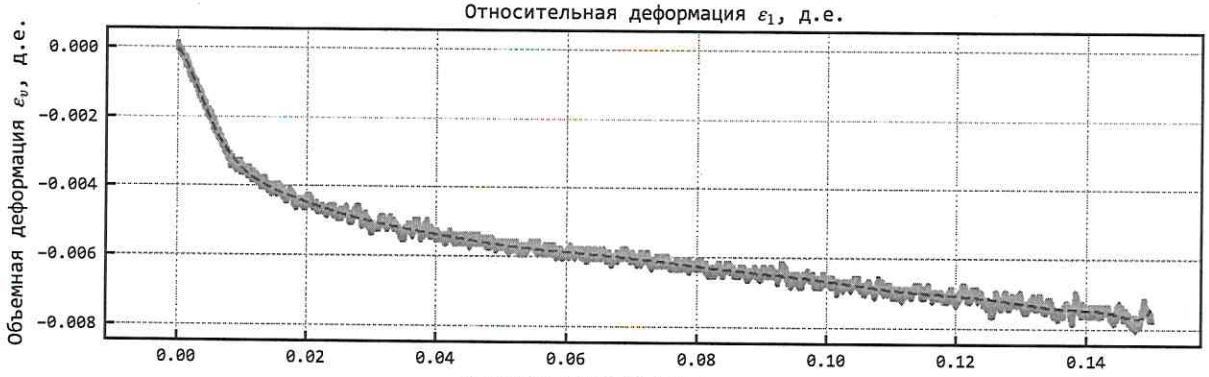
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	1-2		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,03	1,65	38,9	0,64	22,7	0,96	17,2	-0,11	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,080		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	20,3
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,611
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,611
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,598
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:

Семенова О.В.

Научный руководитель испытательной лаборатории:

Академик РАЕН Озмидов О.Р.

к.т.н. Череповский А.В.

Главный инженер:

Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

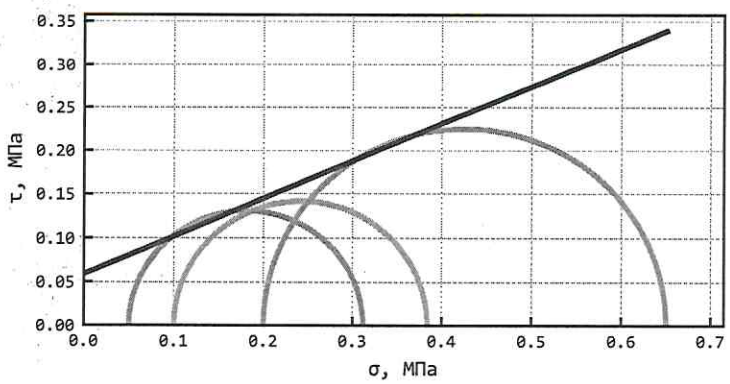
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

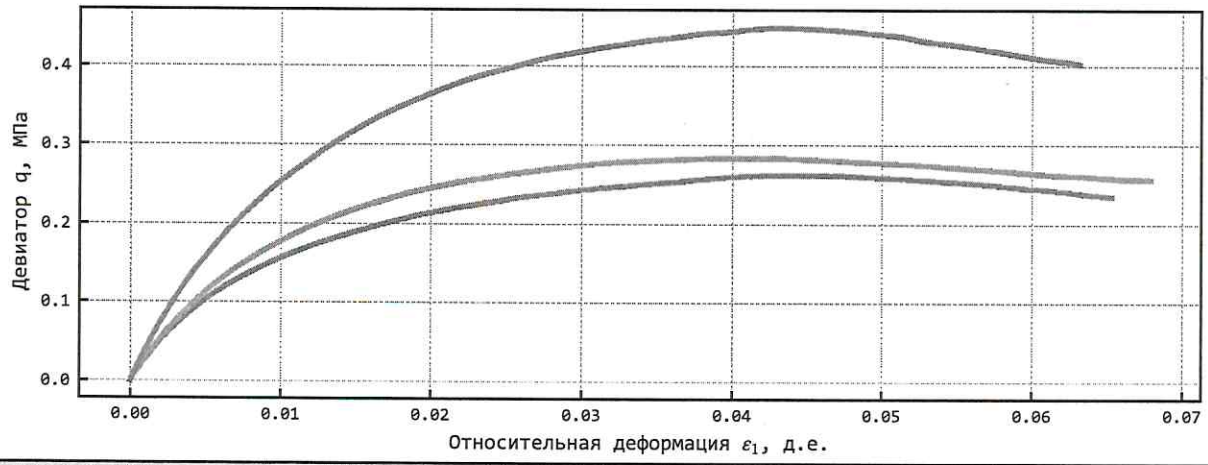
Протокол испытаний №	1-2/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	1-2		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,03	1,65	38,9	0,64	22,7	0,96	17,2	-0,11	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа		0,050/0,100/0,200	K_θ, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,050	0,312
2	0,100	0,384
3	0,200	0,650





Сцепление c', МПа	0,059
Угол внутреннего трения ϕ', град	23
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

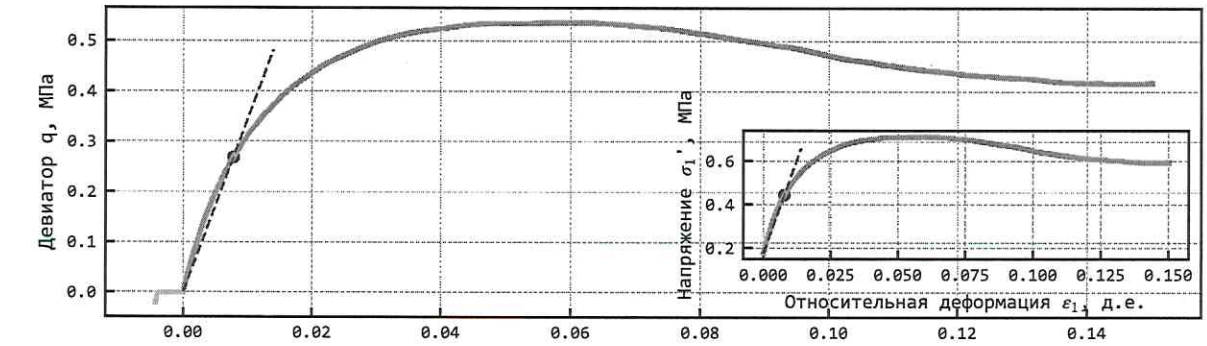
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

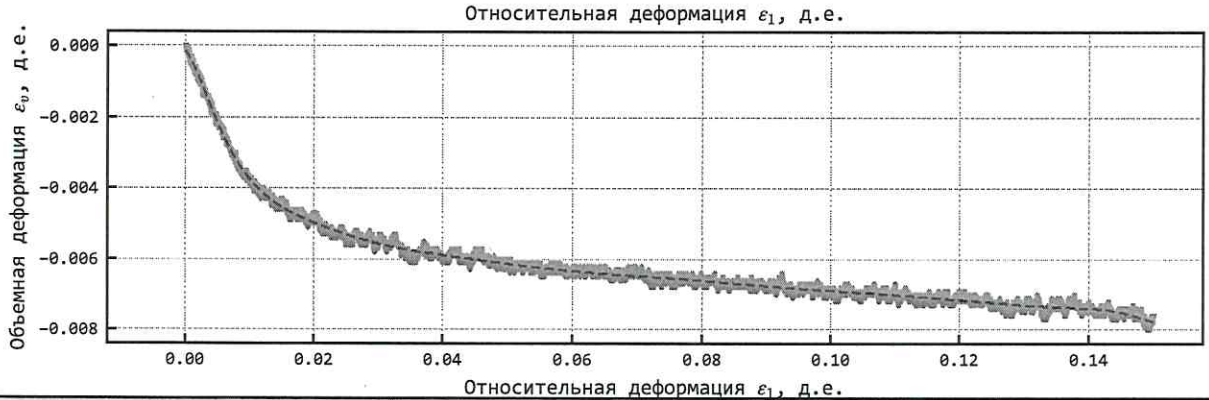
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-4/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 17,0 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	1-4		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,20	1,91	29,5	0,42	15,2	0,98	12,4	-0,28	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Референтное давление p_{ref}, МПа		0,175		
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа	34,5
Начальный коэффициент пористости e_{init}, д. е.:	0,383
Максимальный коэффициент пористости e_{max}, д. е.:	0,383
Минимальный коэффициент пористости e_{min}, д. е.:	0,372
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

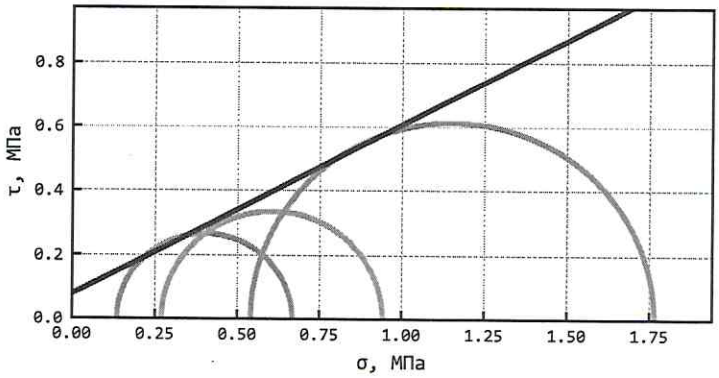
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

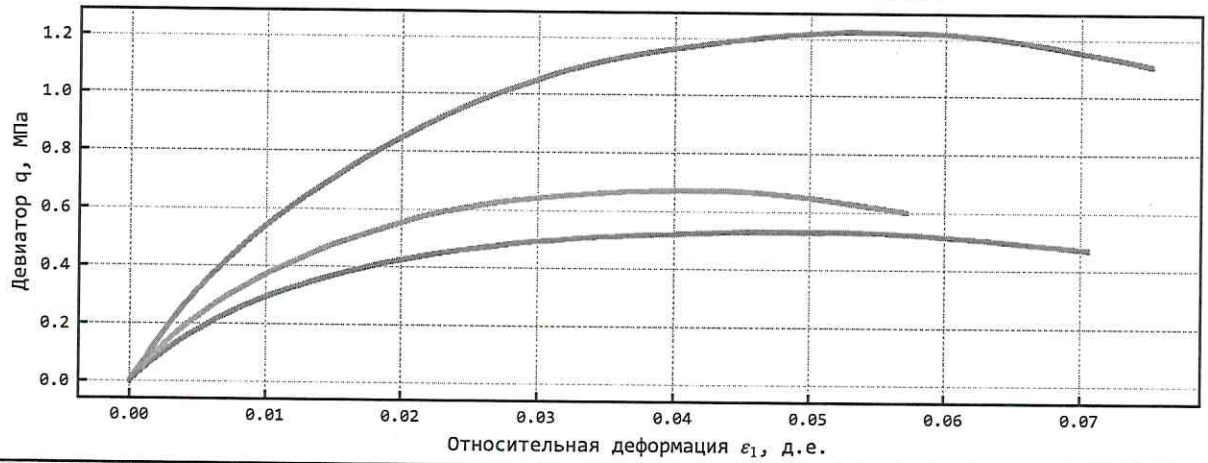
Протокол испытаний №	1-4/676-24/ТД		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 17,0 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	1-4		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,20	1,91	29,5	0,42	15,2	0,98	12,4	-0,28	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа		0,135/0,270/0,540	K_0, д.е	-
Параметры образца	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№	σ'_3, МПа	σ'_1, МПа
1	0,135	0,667
2	0,270	0,942
3	0,540	1,765





Сцепление c', МПа	0,077
Угол внутреннего трения ϕ', град	28
Примечание	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

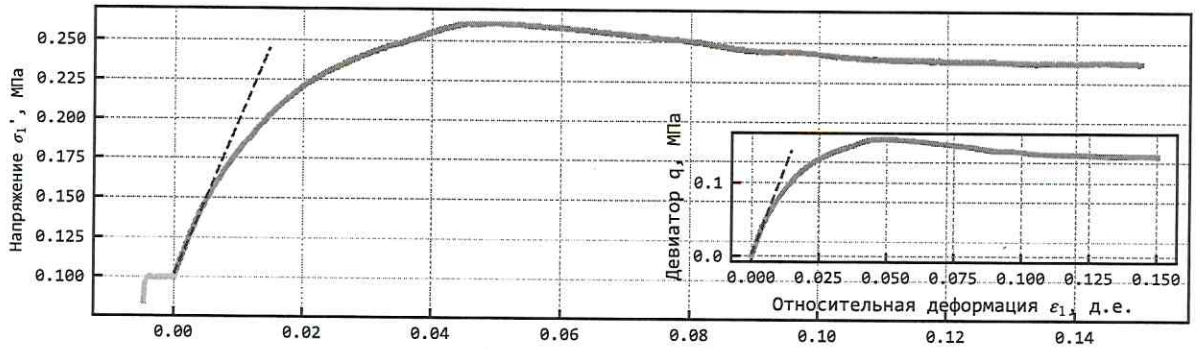
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

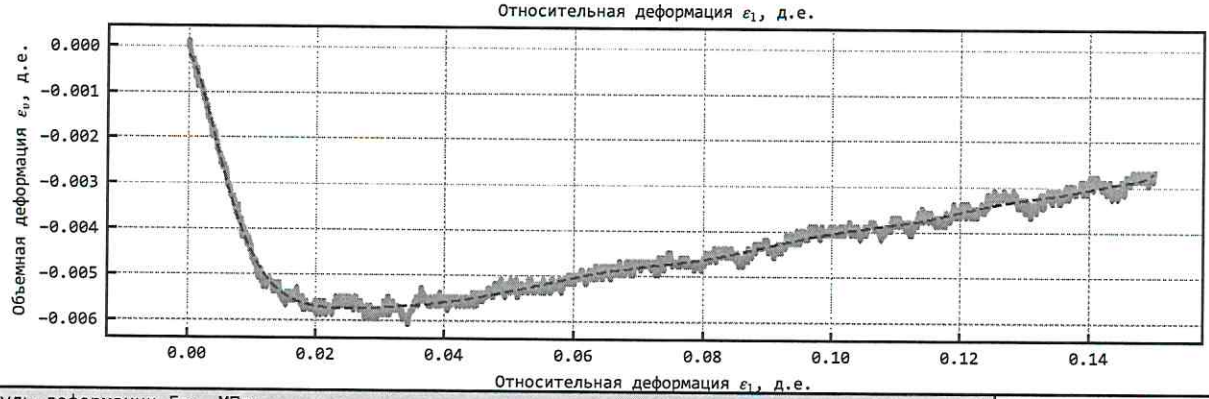
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	3-20/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	3; 1,5 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	3-20		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	13,0	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,56
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	7,9
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,27
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

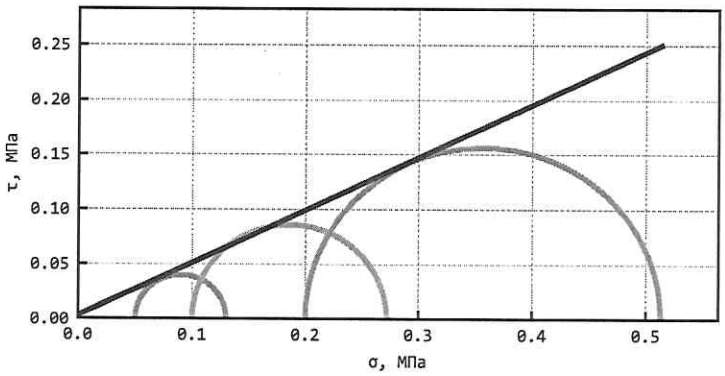
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

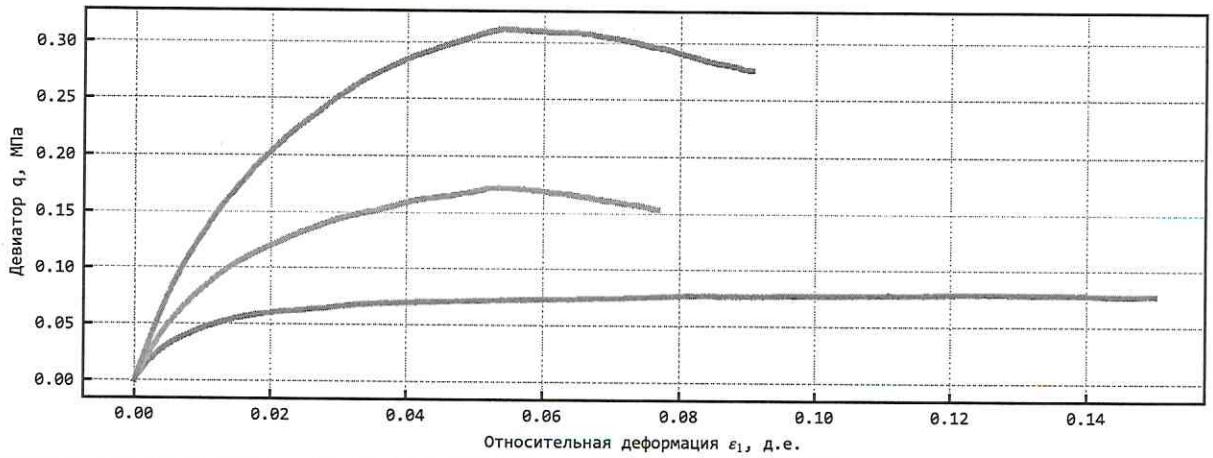
Протокол испытаний №:	3-20/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	3; 1,5 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	3-20		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	13,0	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_Θ, д. е.:	0,56
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,130
2	0,100	0,272
3	0,200	0,513





Сцепление c', МПа:	0,003
Угол внутреннего трения ϕ', град:	26
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

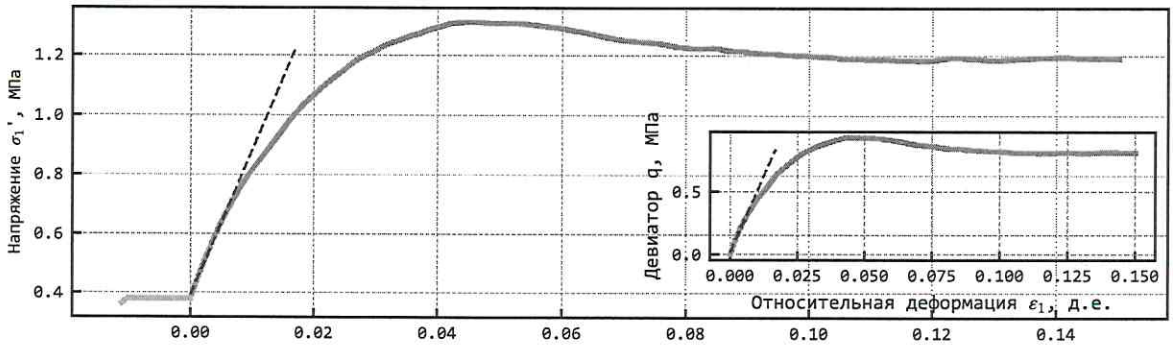
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

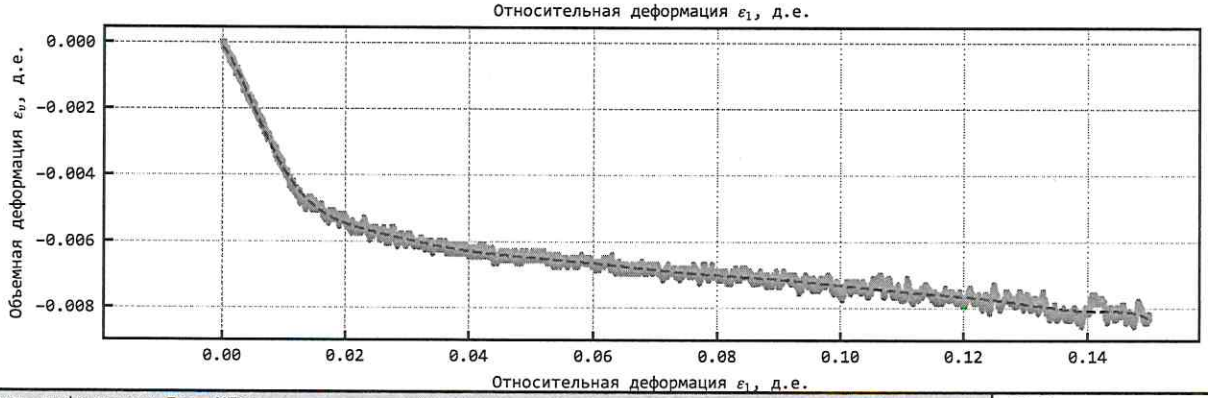
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	5-10/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	5; 39,8 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер:	5-10		
Наименование грунта:	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,14	1,81	33,1	0,49	18,0	0,99	12,5	0,03	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,380	K_θ, д. е.:	0,56
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	42,2
Коэффициент поперечной деформации v, д.е.:	0,31
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

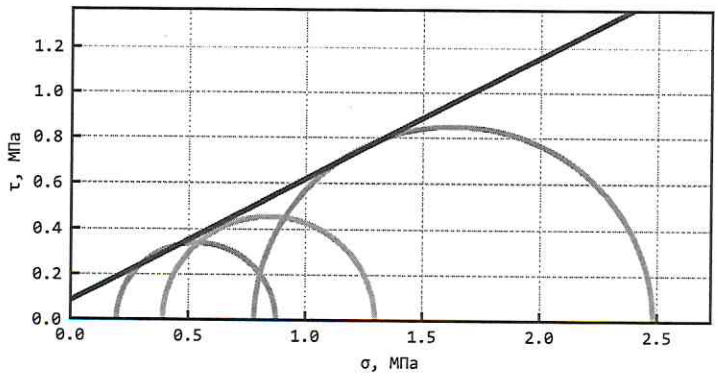
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

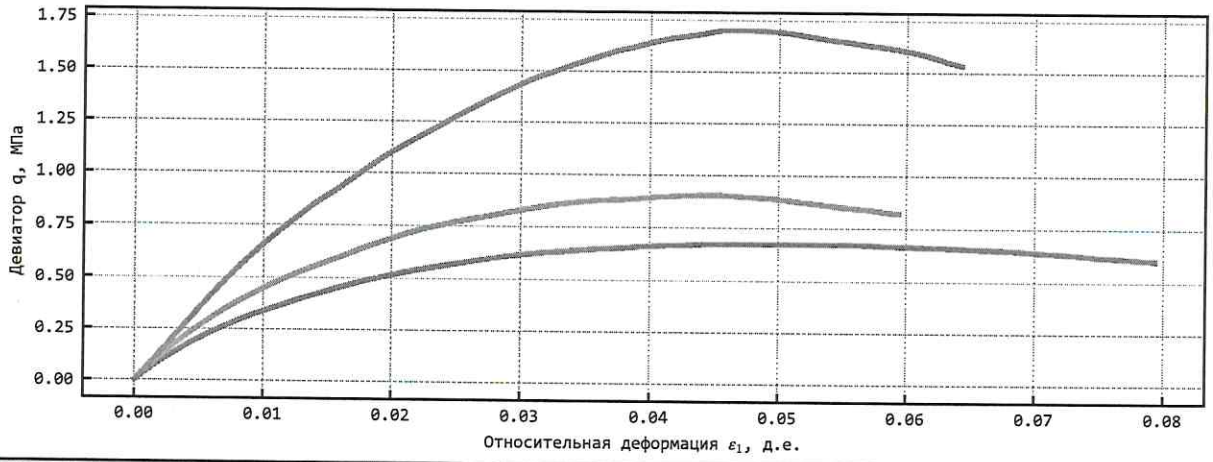
Протокол испытаний №:	5-10/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	5; 39,8 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер:	5-10		
Наименование грунта:	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,14	1,81	33,1	0,49	18,0	0,99	12,5	0,03	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a		
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:	0,195/0,390/0,780	K_0, д. е.:	0,56
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,195	0,873
2	0,390	1,298
3	0,780	2,482





Сцепление c', МПа:	0,084
Угол внутреннего трения ϕ', град:	28
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

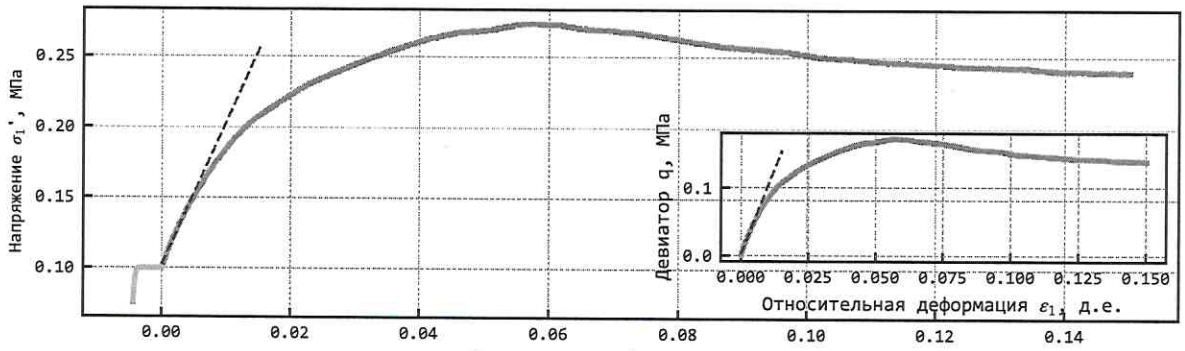
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	5-17/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	5; 0,8 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	5-17		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,67	1,75	1,55	42,0	0,73	13,1	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,58
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	8,4
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,33
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

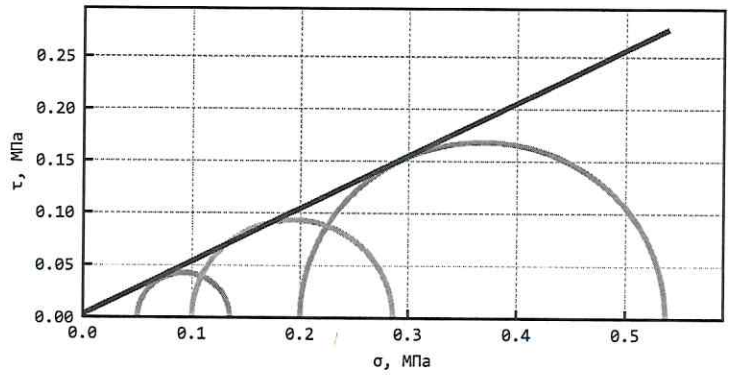
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

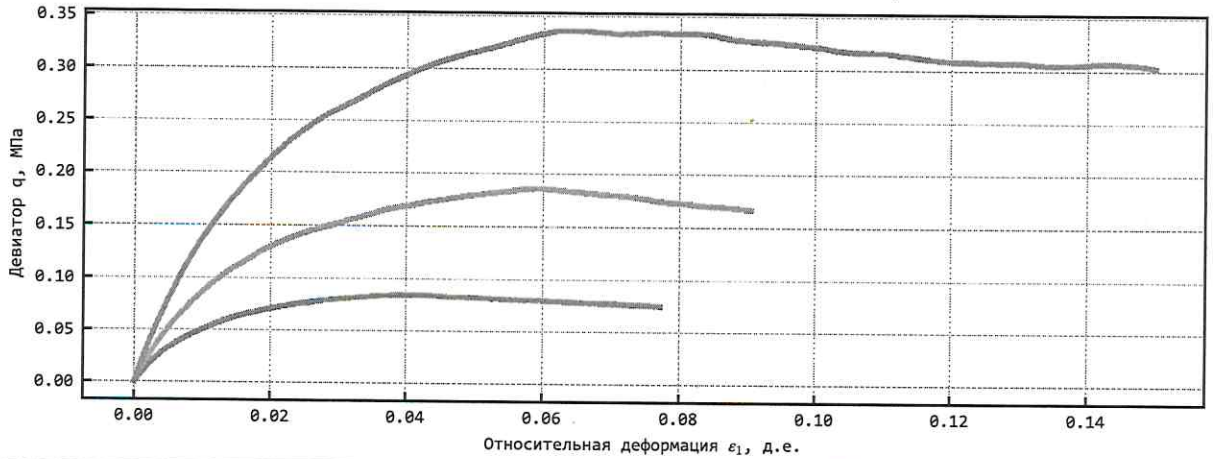
Протокол испытаний №:	5-17/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	5; 0,8 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	5-17		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,67	1,75	1,55	42,0	0,73	13,1	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_0, д. е.:	0,58
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,135
2	0,100	0,286
3	0,200	0,537





Сцепление c', МПа:	0,003
Угол внутреннего трения ϕ', град:	27
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

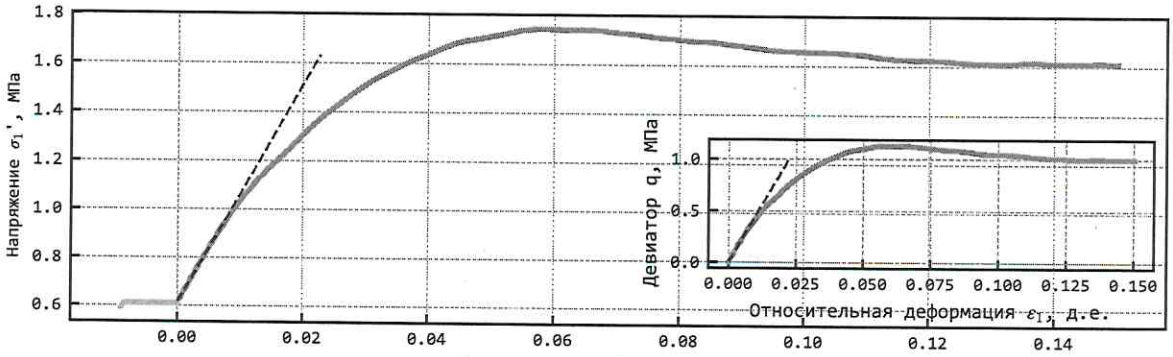
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

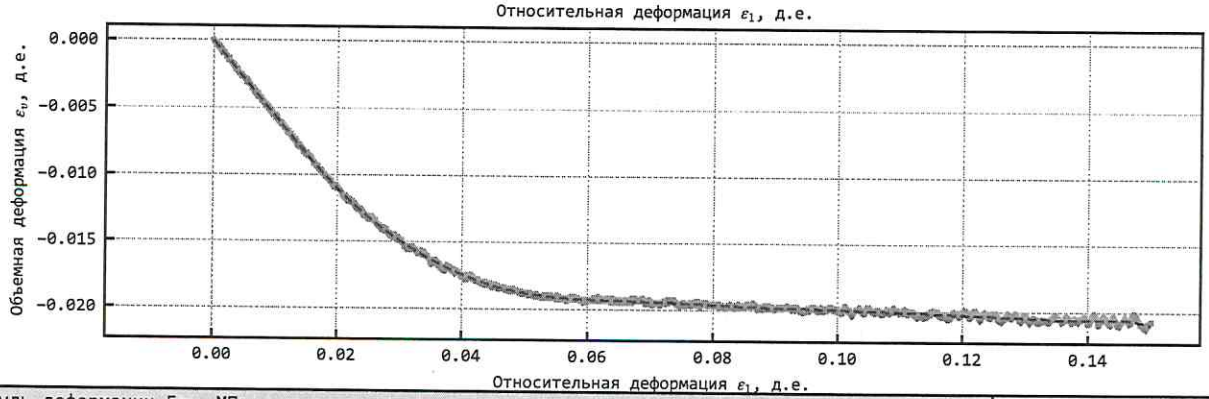
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	6-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	6; 69,5 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	6-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,89	1,47	46,3	0,86	28,9	0,92	21,8	-0,19	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,610	K_0, д. е.:	0,64
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	38,1
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

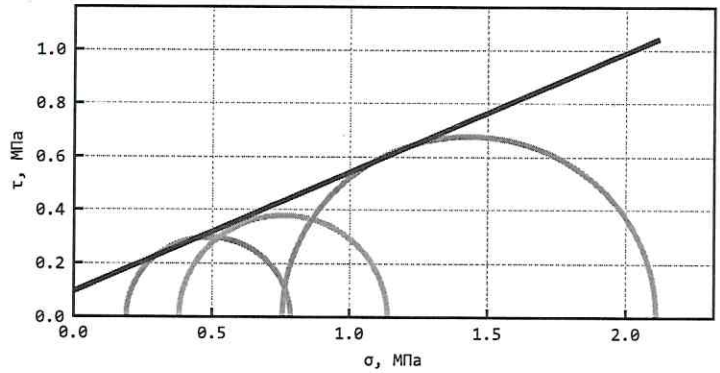
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

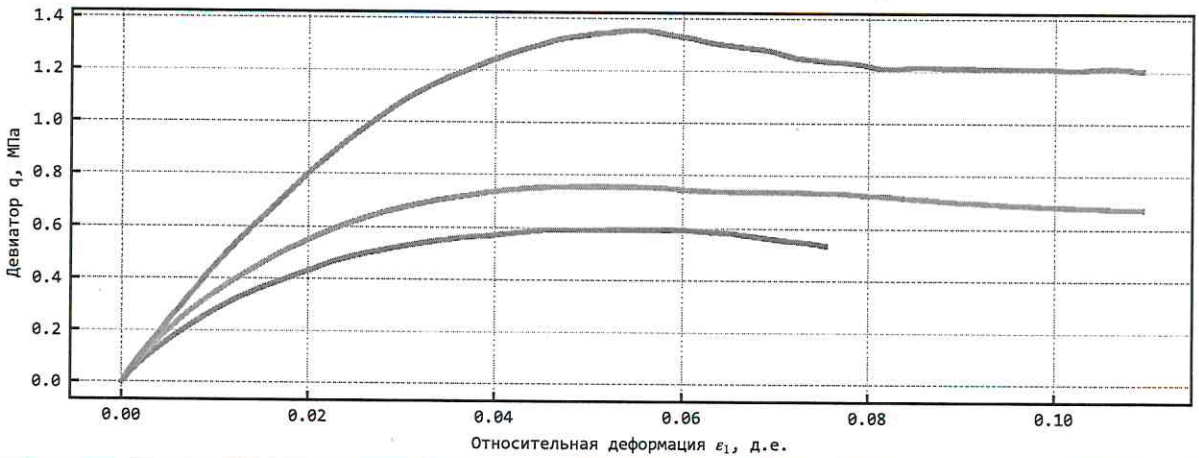
Протокол испытаний №:	6-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	6; 69,5 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	6-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,89	1,47	46,3	0,86	28,9	0,92	21,8	-0,19	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,190/0,380/0,755	K_θ, д. е.:	0,64
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,190	0,785
2	0,380	1,138
3	0,755	2,110





Сцепление c', МПа:	0,095
Угол внутреннего трения ϕ', град:	24
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

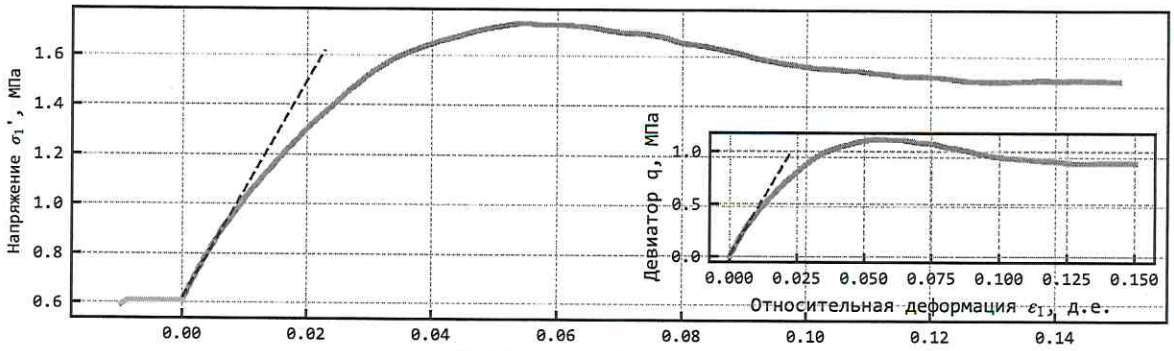
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

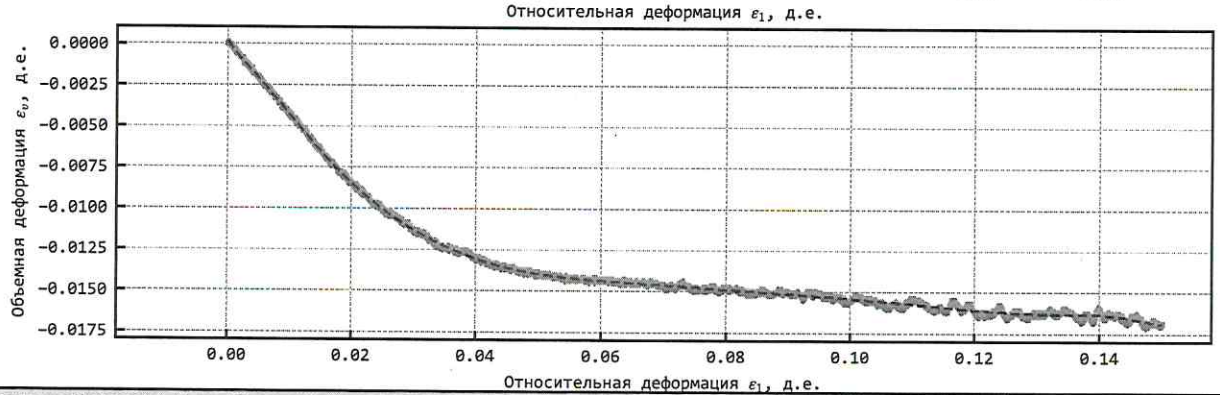
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	7-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	7; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	7-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,87	1,45	47,2	0,89	29,2	0,90	23,1	-0,16	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,610	K_0, д. е.:	0,63
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	37,2
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,28
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ЛИТЕРАТУРЫ ОБРАЗОВАНИЯ
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

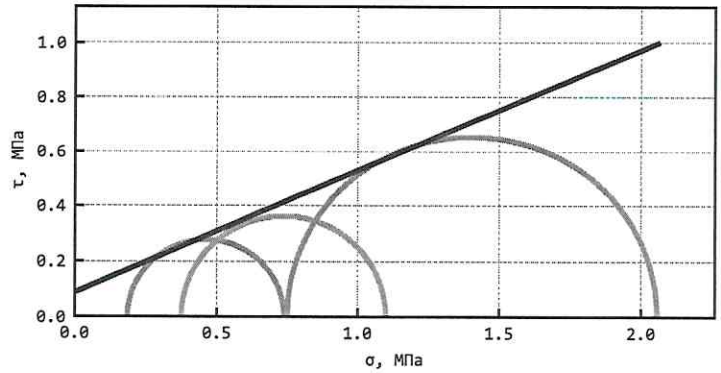
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

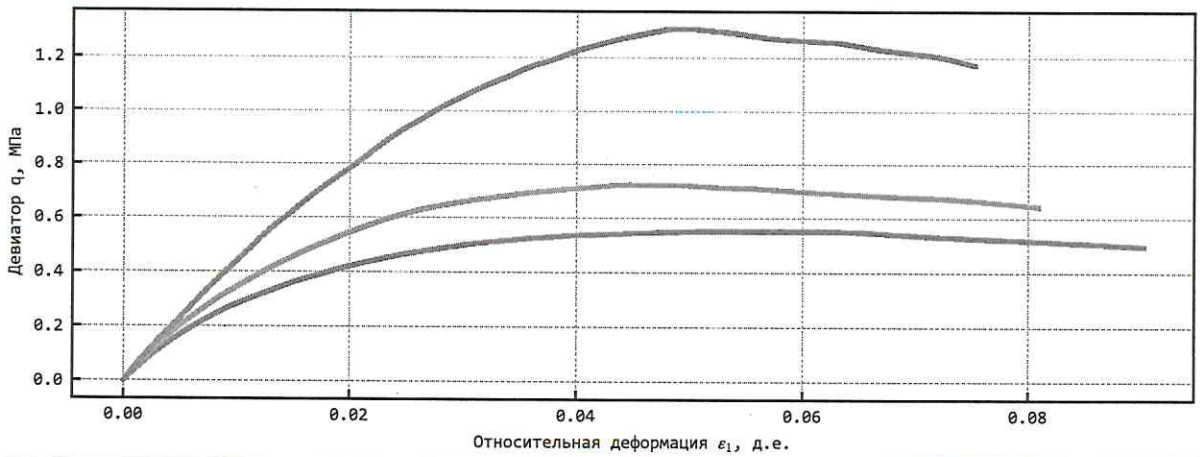
Протокол испытаний №:	7-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	7; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	7-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,87	1,45	47,2	0,89	29,2	0,90	23,1	-0,16	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,185/0,375/0,750	K_0, д. е.:	0,63
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,185	0,739
2	0,375	1,100
3	0,750	2,057





Сцепление c', МПа:	0,087
Угол внутреннего трения ϕ', град:	24
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

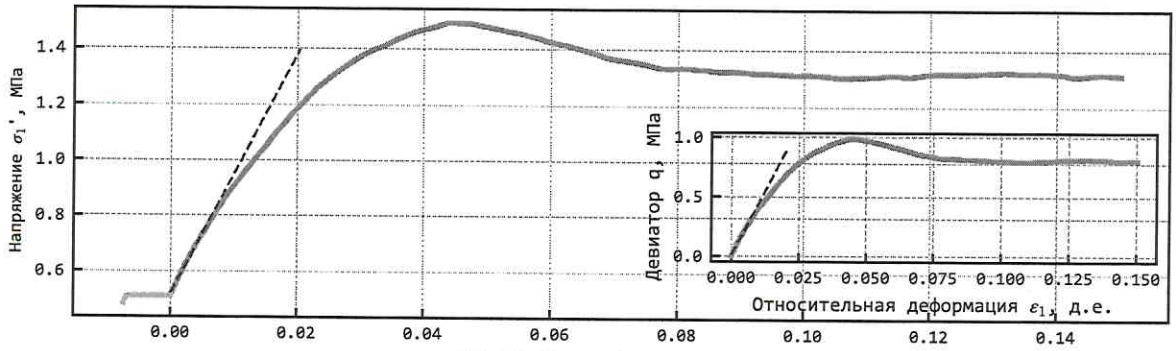
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

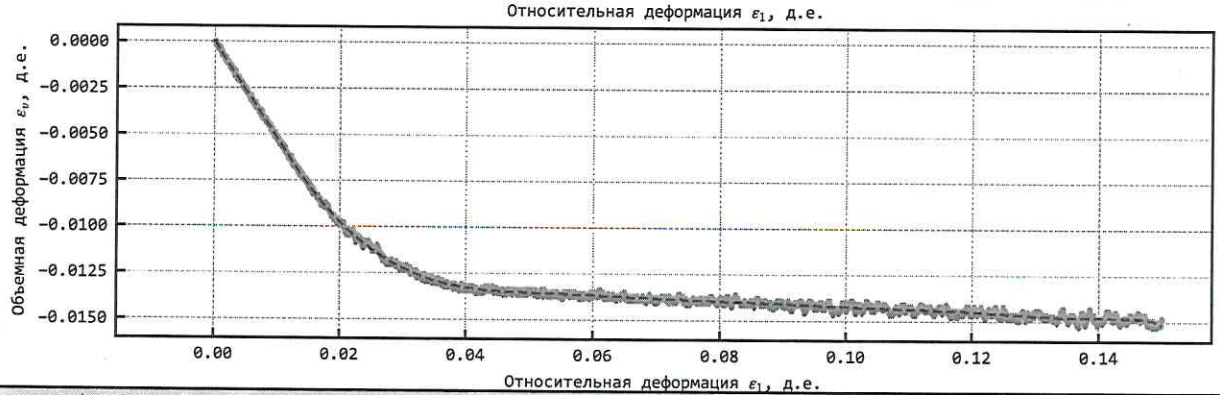
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	8-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 55,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер:	8-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,81	1,39	48,3	0,94	29,8	0,86	22,4	-0,35	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,510	K_0, д. е.:	0,58
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	37,2
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,24
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

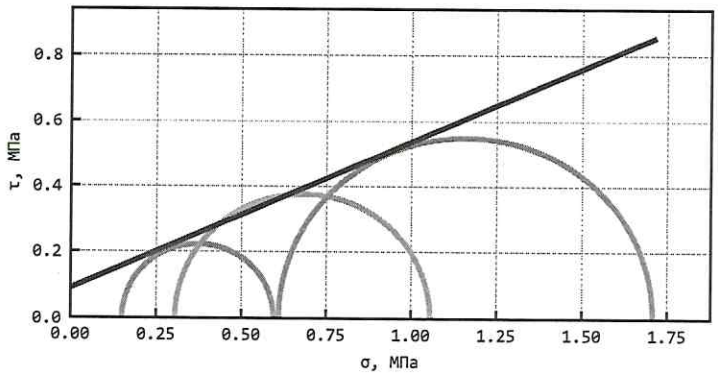
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

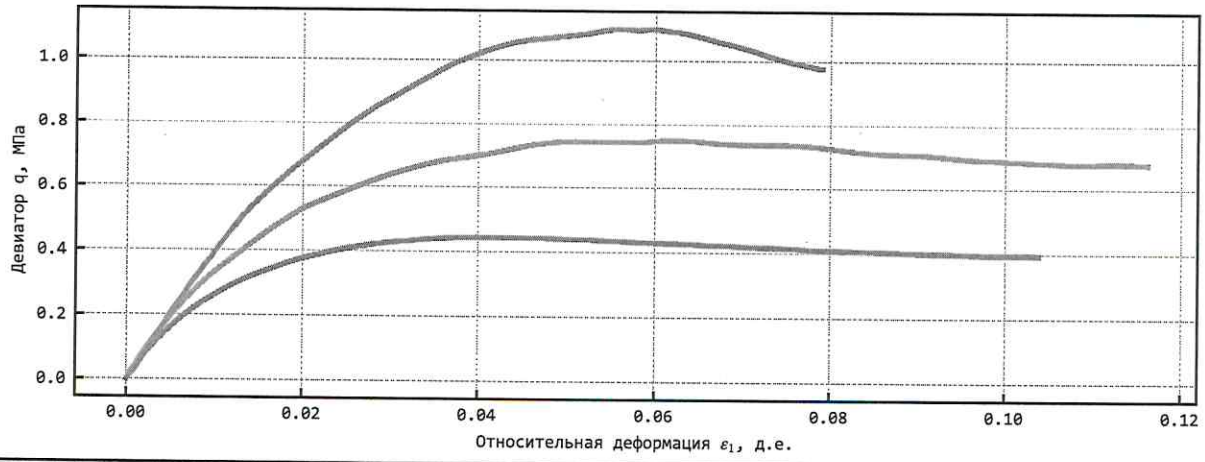
Протокол испытаний №:	8-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 55,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер:	8-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,81	1,39	48,3	0,94	29,8	0,86	22,4	-0,35	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a		
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:	0,150/0,305/0,610	K_θ, д. е.:	0,58
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,150	0,595
2	0,305	1,056
3	0,610	1,708





Сцепление c', МПа:	0,089
Угол внутреннего трения ϕ', град:	24
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

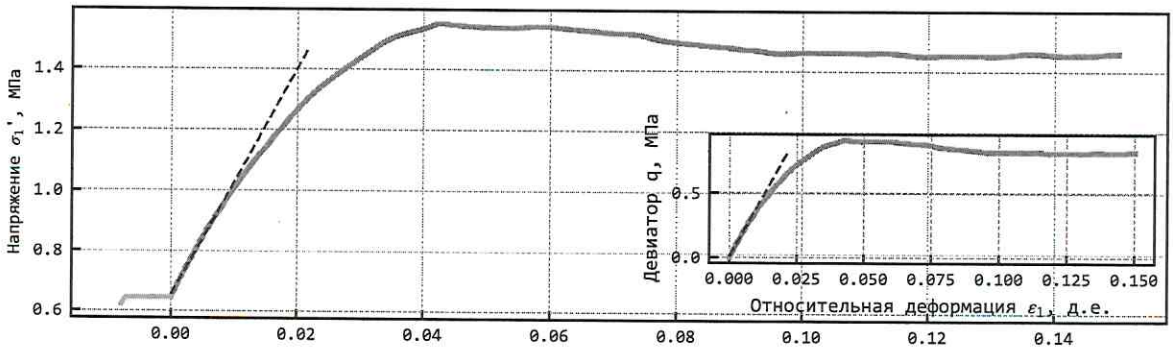
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

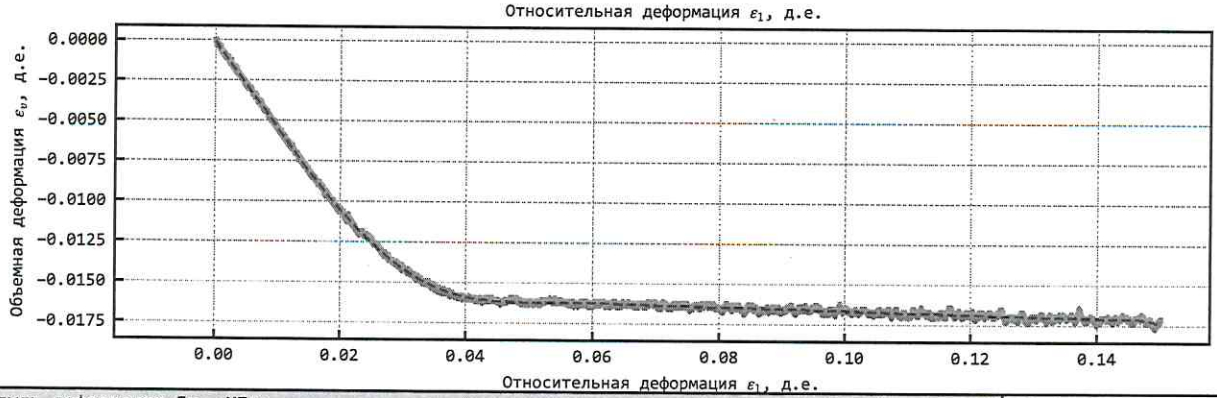
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	8-2/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 64,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер:	8-2		
Наименование грунта:	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,76	1,28	53,2	1,14	37,3	0,90	35,6	-0,21	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,645	K_0, д. е.:	0,67
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	34,4
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,23
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

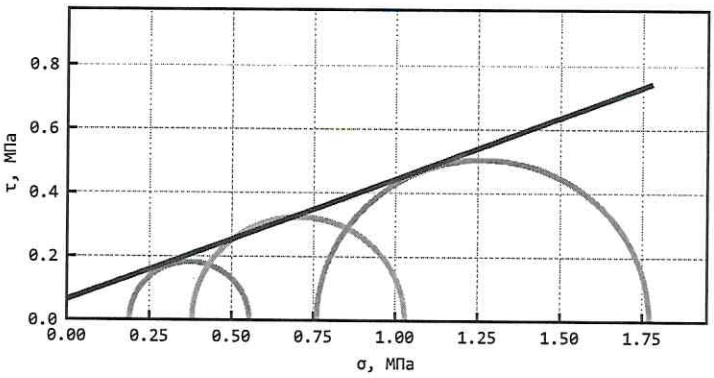
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

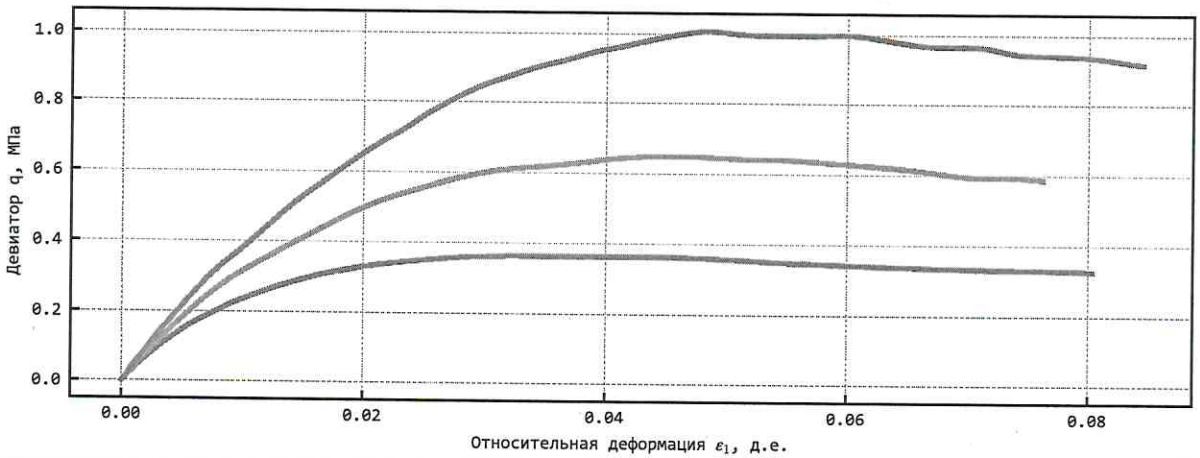
Протокол испытаний №:	8-2/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 64,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер:	8-2		
Наименование грунта:	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,76	1,28	53,2	1,14	37,3	0,90	35,6	-0,21	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,190/0,380/0,760	K_0, д. е.:	0,67
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,190	0,554
2	0,380	1,029
3	0,760	1,771





Сцепление c', МПа:	0,063
Угол внутреннего трения ϕ', град:	21
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

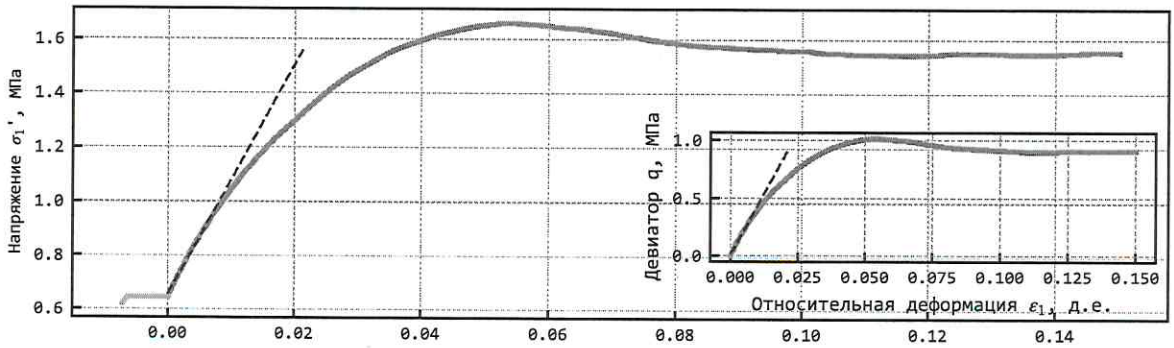
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

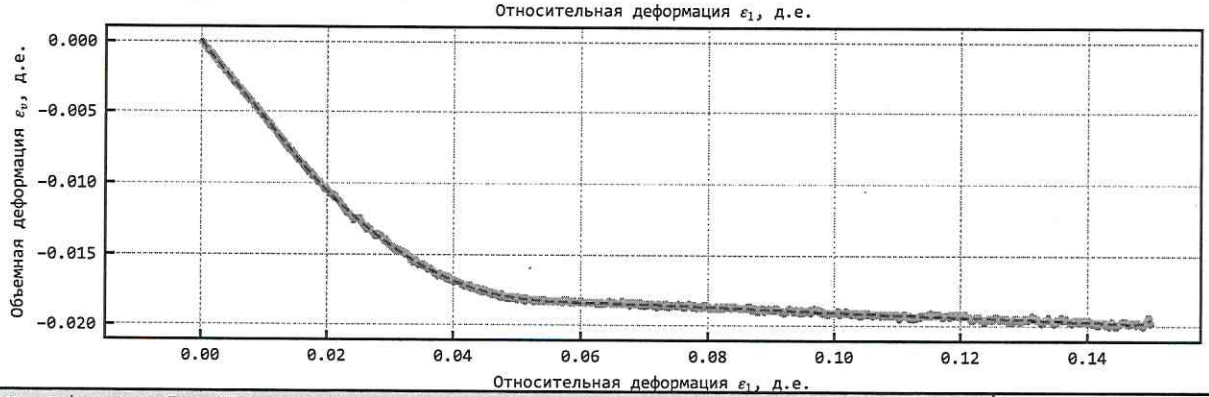
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	8-3/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 68,0 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер:	8-3		
Наименование грунта:	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,81	1,32	51,6	1,06	36,9	0,95	33,0	-0,32	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа:		0,645	K_θ, д. е.:	0,66
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	37,0
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,23
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

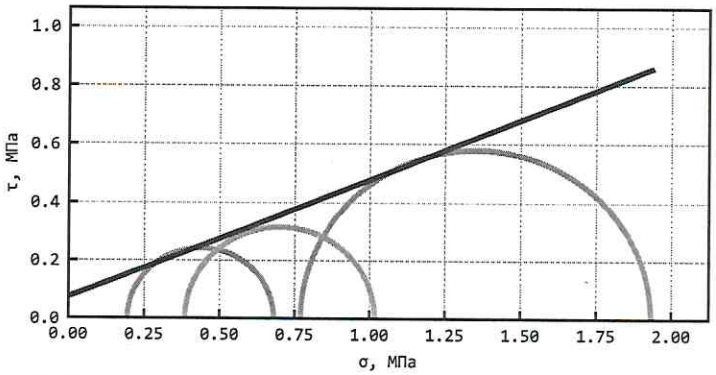
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

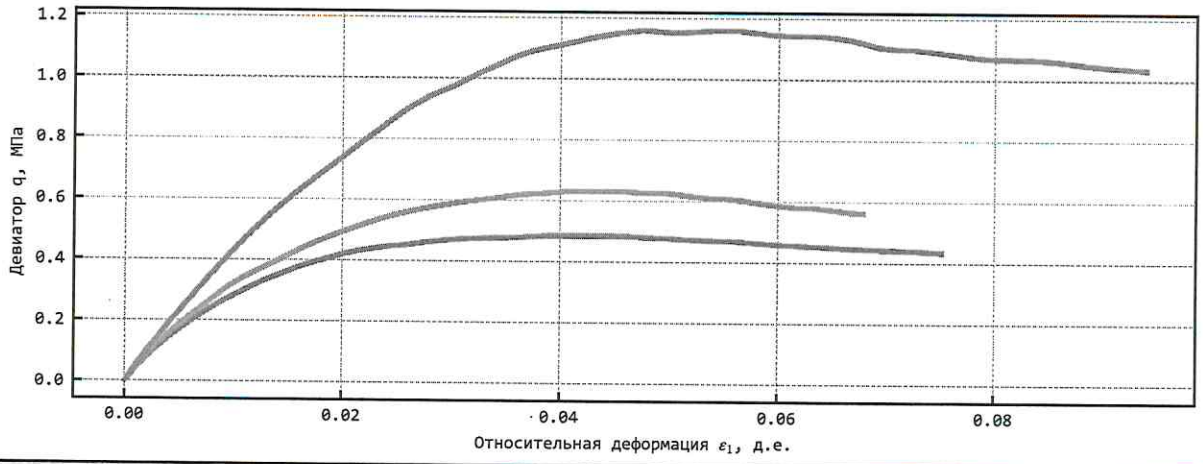
Протокол испытаний №:	8-3/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 68,0 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер:	8-3		
Наименование грунта:	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,81	1,32	51,6	1,06	36,9	0,95	33,0	-0,32	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,195/0,385/0,770	K_0, д. е.:	0,66
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,195	0,680
2	0,385	1,017
3	0,770	1,932





Сцепление c', МПа:	0,073
Угол внутреннего трения ϕ', град:	22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

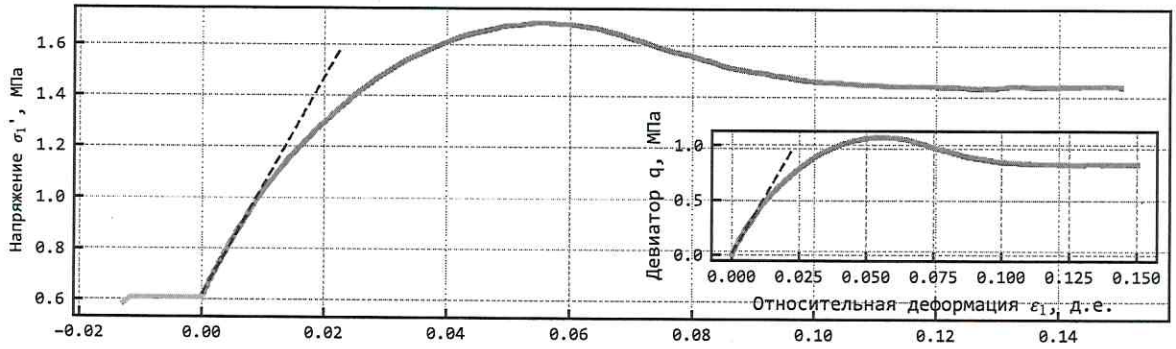
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

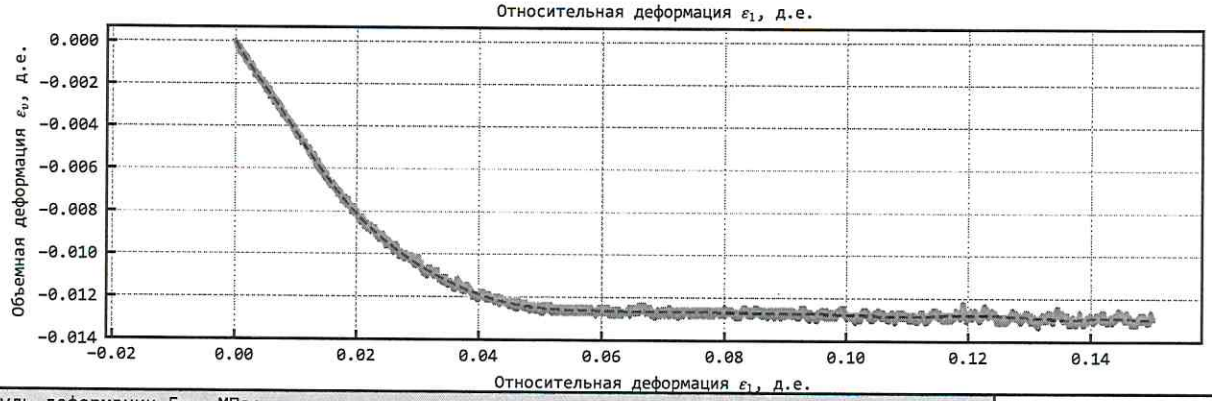
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	8-4/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	8-4		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,98	1,58	42,0	0,72	25,6	0,96	20,3	-0,17	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,610	K_θ, д. е.:	0,58
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	38,3
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,29
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

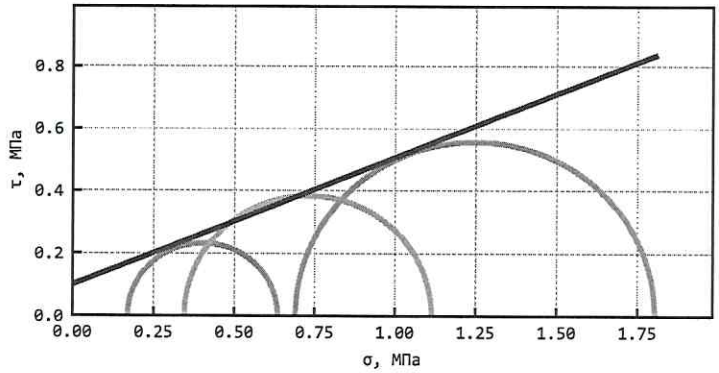
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

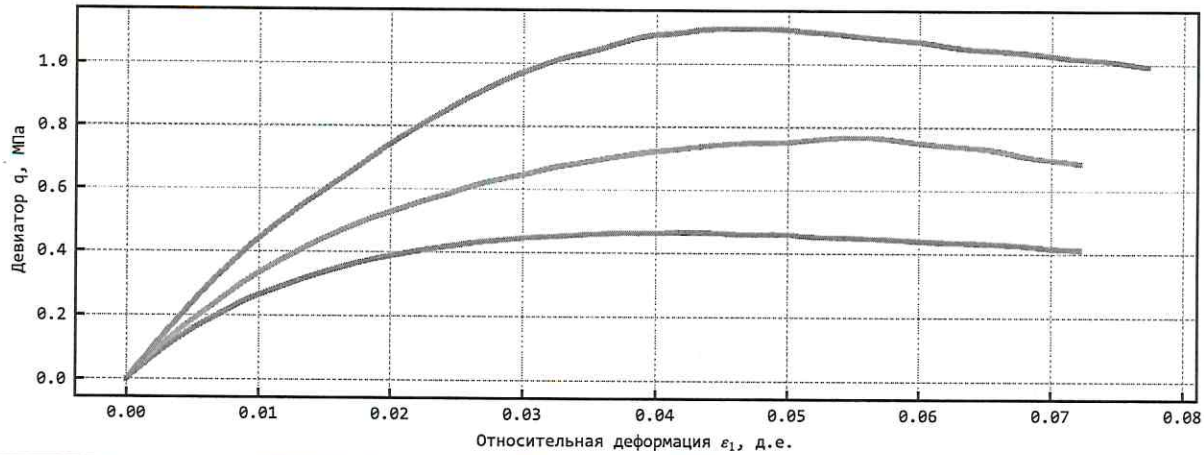
Протокол испытаний №:	8-4/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	8; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	8-4		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,98	1,58	42,0	0,72	25,6	0,96	20,3	-0,17	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа:		0,170/0,345/0,690	K_0, д. е.:	0,58
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,170	0,635
2	0,345	1,114
3	0,690	1,804





Сцепление c', МПа:	0,099
Угол внутреннего трения ϕ', град:	22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

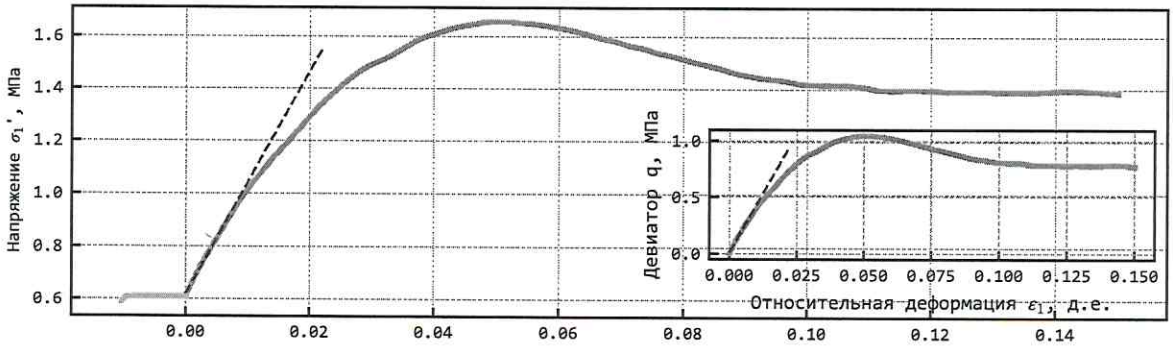
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

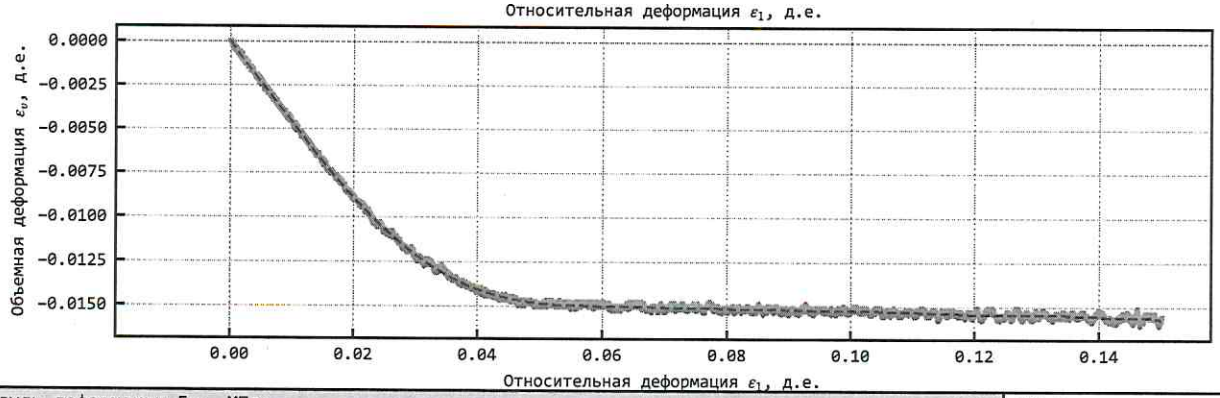
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	9-3/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	9; 69,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	9-3		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,92	1,51	44,5	0,80	27,2	0,92	22,4	-0,30	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,610	K_0, д. е.:	0,61
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	37,2
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,27
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

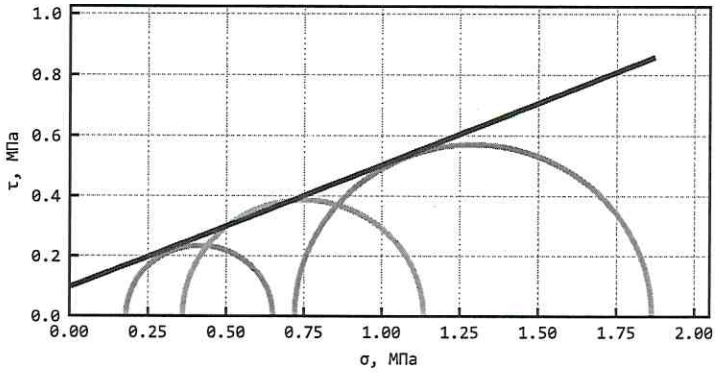
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

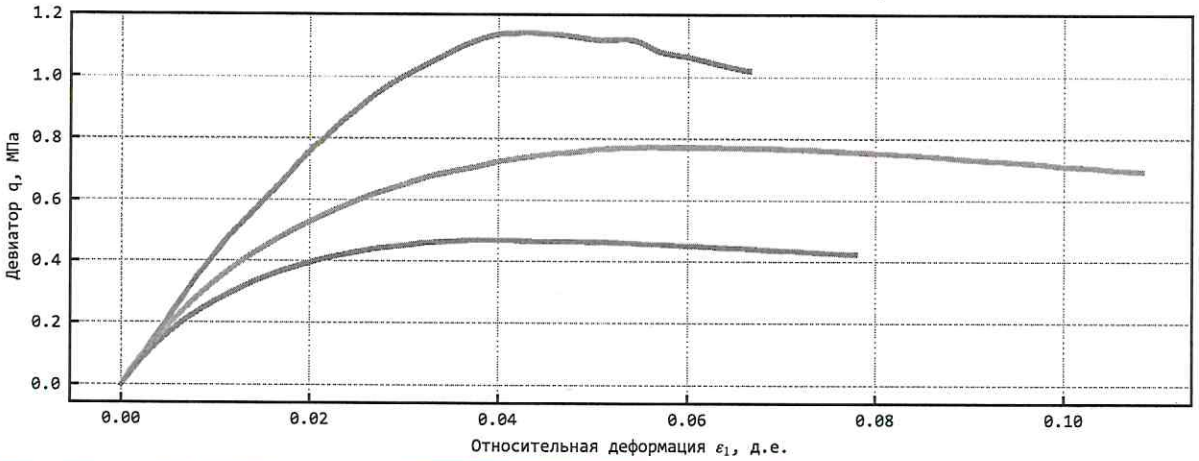
Протокол испытаний №:	9-3/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	9; 69,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	9-3		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,92	1,51	44,5	0,80	27,2	0,92	22,4	-0,30	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,180/0,360/0,720	K_0, д. е.:	0,61
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,180	0,650
2	0,360	1,134
3	0,720	1,863





Сцепление c', МПа:	0,096
Угол внутреннего трения ϕ', град:	22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ЛЕБЕДЕВА № 0820003350
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

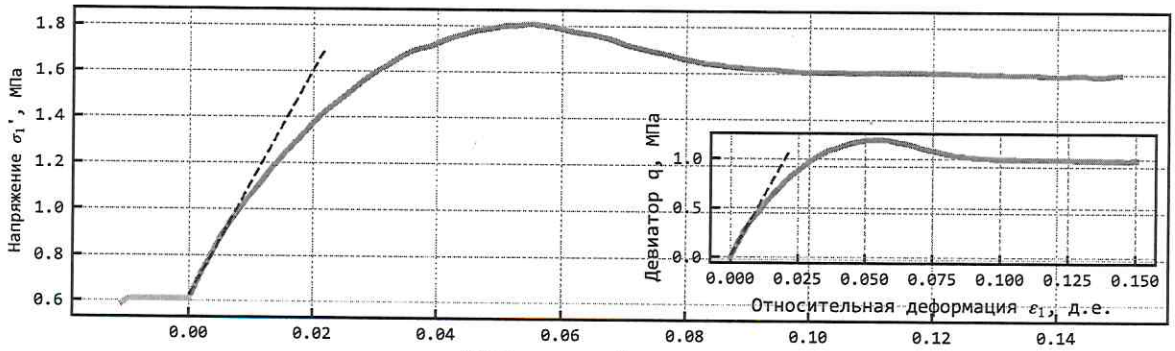
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

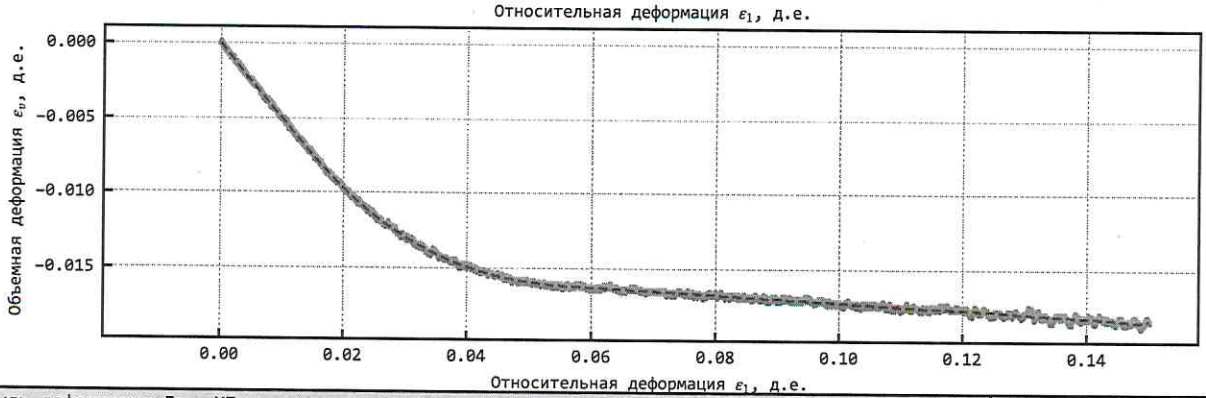
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	9-4/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	9; 70,3 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	9-4		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,95	1,55	43,1	0,76	25,6	0,92	20,3	-0,18	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,610	K_0, д. е.:	0,64
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	41,6
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,25
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ МОСТДОРГЕОТРЕСТ
МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

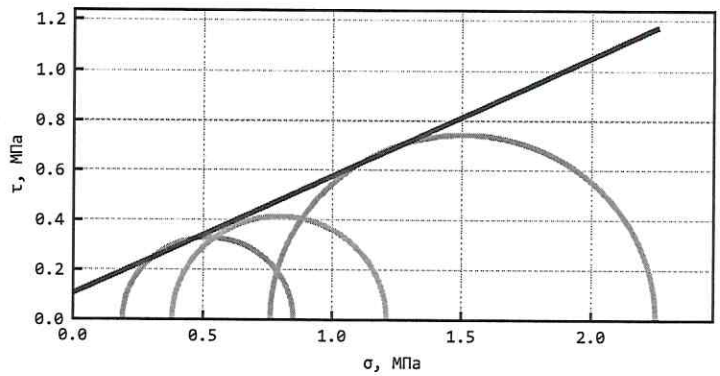
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

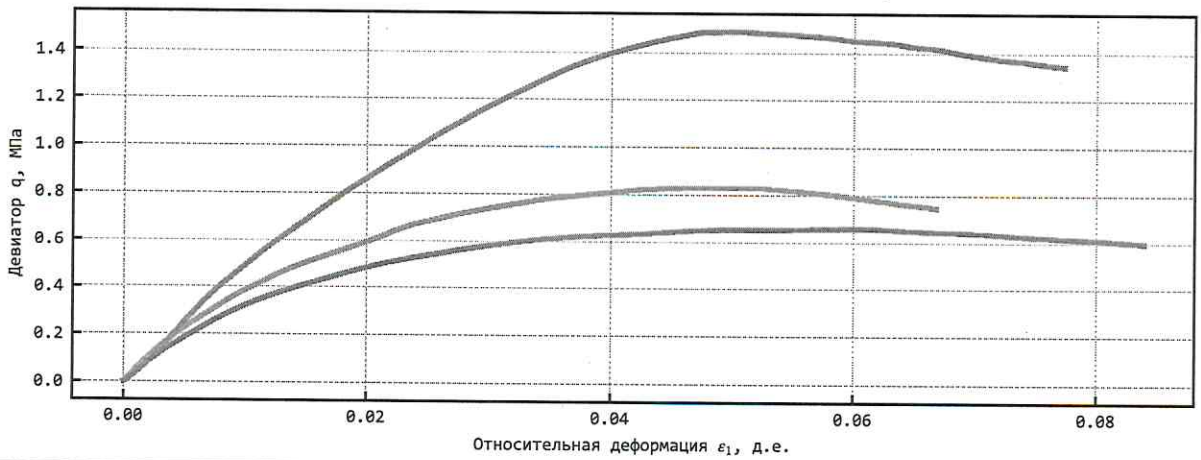
Протокол испытаний №:	9-4/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	9; 70,3 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	9-4		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,95	1,55	43,1	0,76	25,6	0,92	20,3	-0,18	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хв}$), МПа:		0,190/0,380/0,760	K_0, д. е.:	0,64
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,190	0,850
2	0,380	1,211
3	0,760	2,248





Сцепление c', МПа:	0,105
Угол внутреннего трения ϕ', град:	25
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

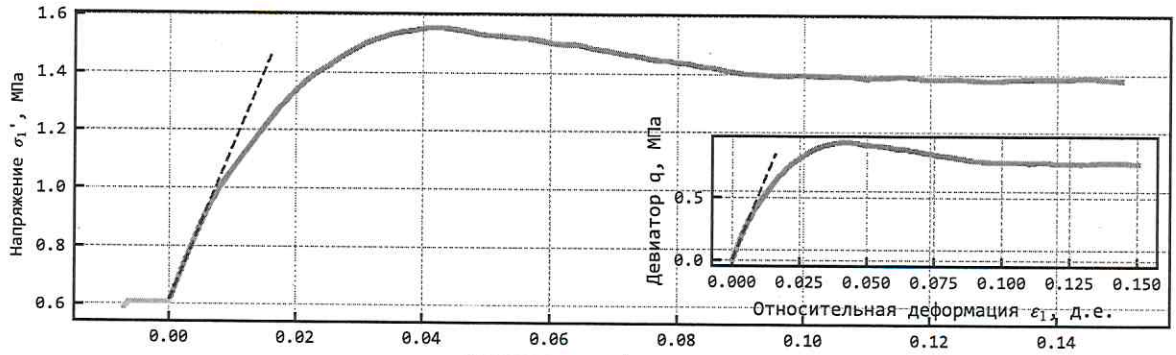
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	10-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	10; 69,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	10-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,85	1,40	48,8	0,95	31,9	0,92	21,3	-0,20	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,610	K_0, д. е.:	0,63
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	44,6
Коэффициент поперечной деформации v, д.е.:	0,24
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ АИС ФГИС ЦС 0036000000360
МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

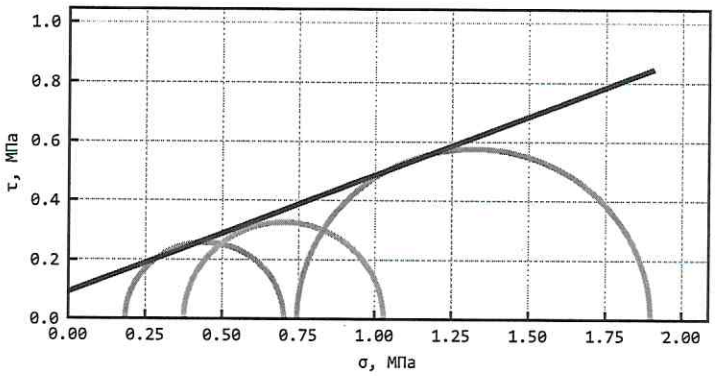
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

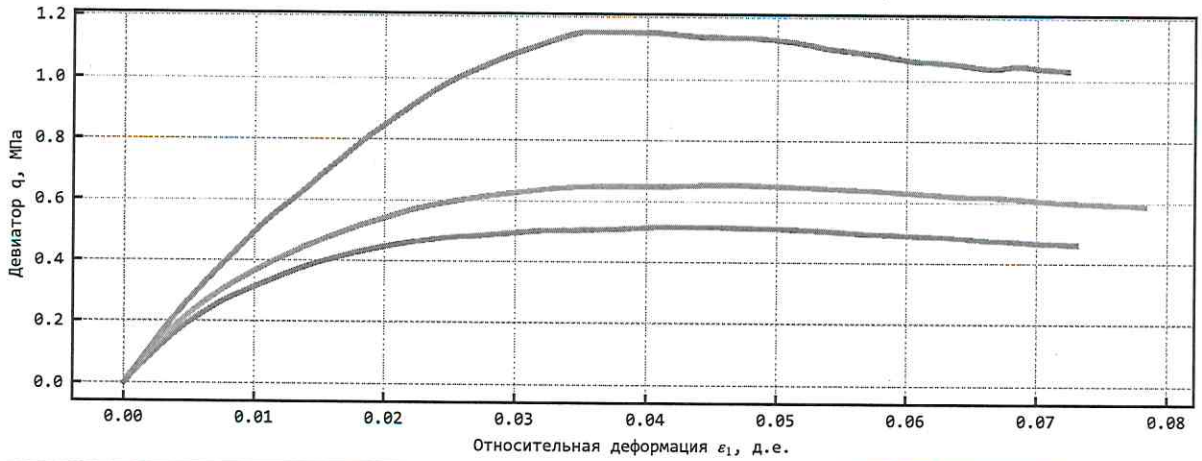
Протокол испытаний №:	10-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	10; 69,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер:	10-1		
Наименование грунта:	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,85	1,40	48,8	0,95	31,9	0,92	21,3	-0,20	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хд}$), МПа:		0,185/0,375/0,745	K_0, д. е.:	0,63
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,185	0,702
2	0,375	1,029
3	0,745	1,898





Сцепление c', МПа:	0,091
Угол внутреннего трения ϕ', град:	22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ЛЕВЕТАЙ № 0920000356
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

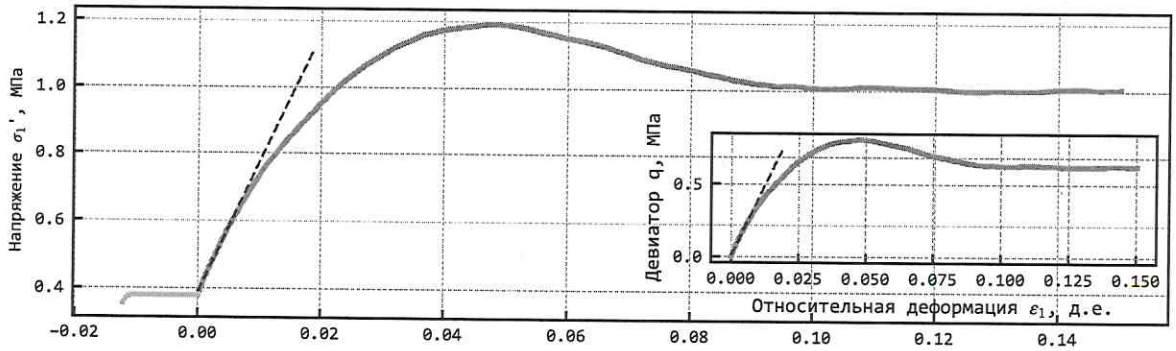
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

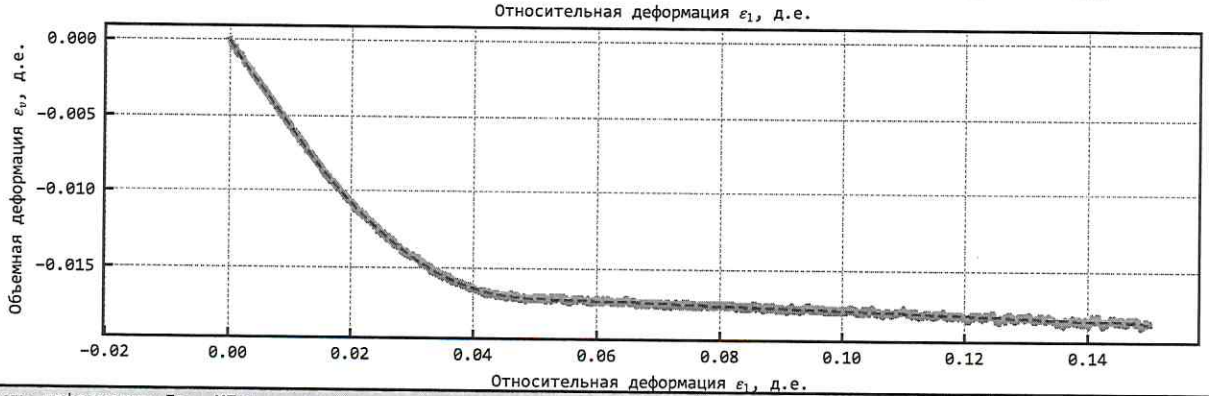
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	12-7/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	12; 38,8 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер:	12-7		
Наименование грунта:	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,11	1,77	35,0	0,54	19,3	0,98	15,0	-0,05	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,380	K_0, д. е.:	0,54
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	33,6
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,21
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

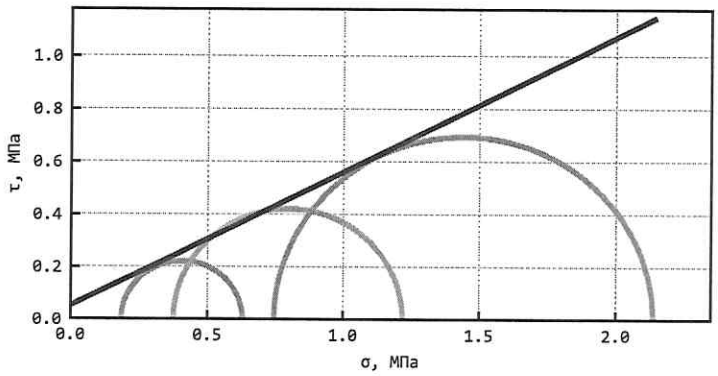
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

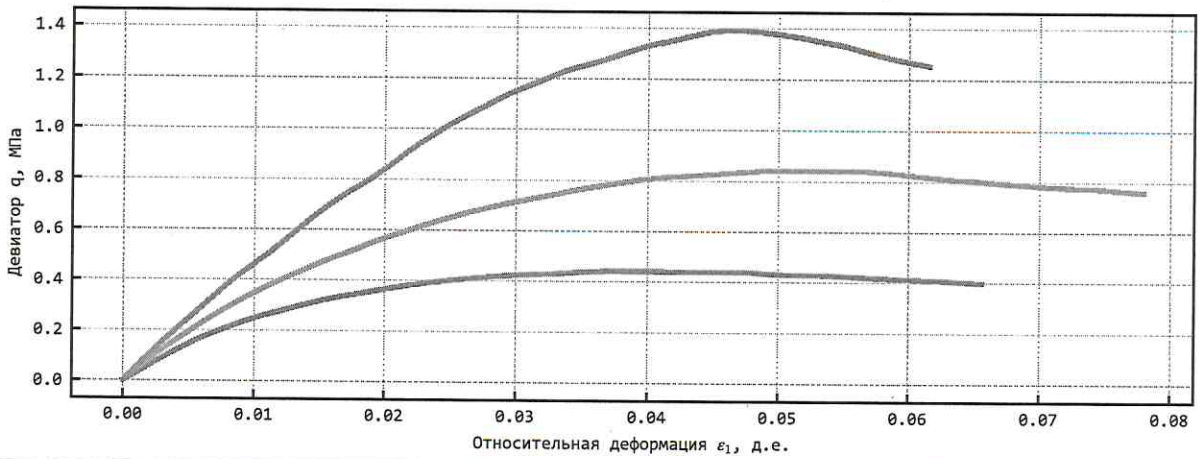
Протокол испытаний №:	12-7/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	12; 38,8 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер:	12-7		
Наименование грунта:	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,11	1,77	35,0	0,54	19,3	0,98	15,0	-0,05	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,185/0,375/0,745	K_0, д. е.:	0,54
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,185	0,629
2	0,375	1,219
3	0,745	2,137





Сцепление c', МПа:	0,052
Угол внутреннего трения ϕ', град:	27
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

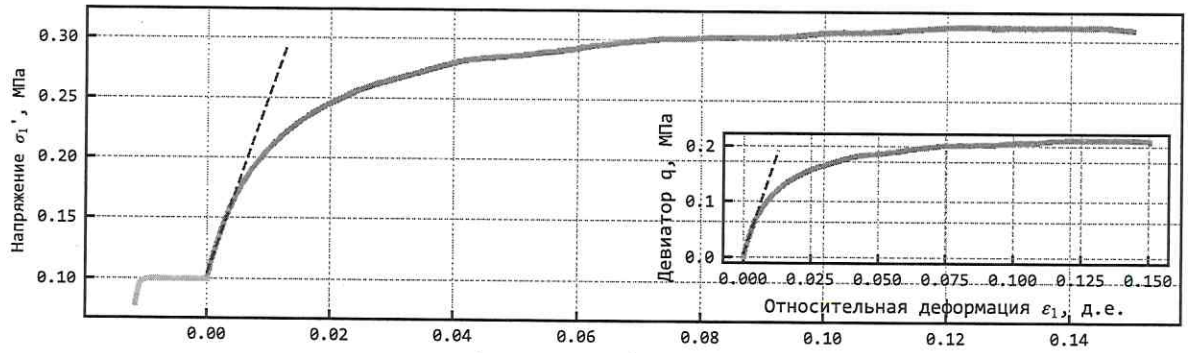
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

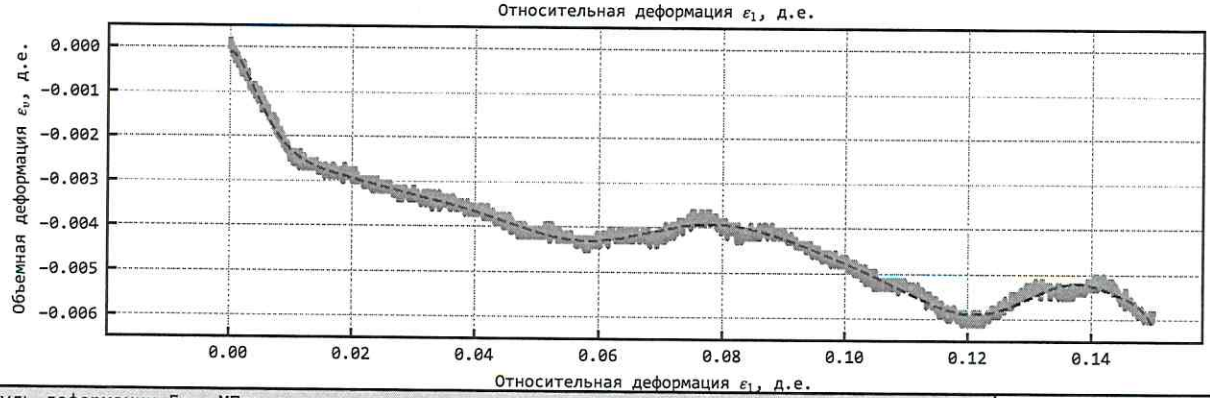
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	13-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	13; 5,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер:	13-1		
Наименование грунта:	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,00	1,60	40,9	0,69	24,9	0,97	13,8	0,37	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,63
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	10,8
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,38
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

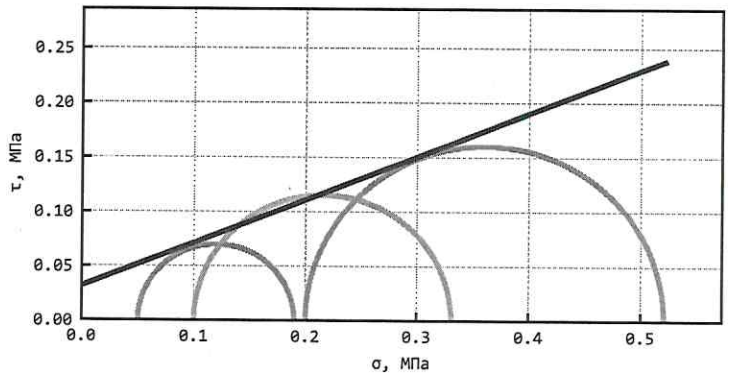
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

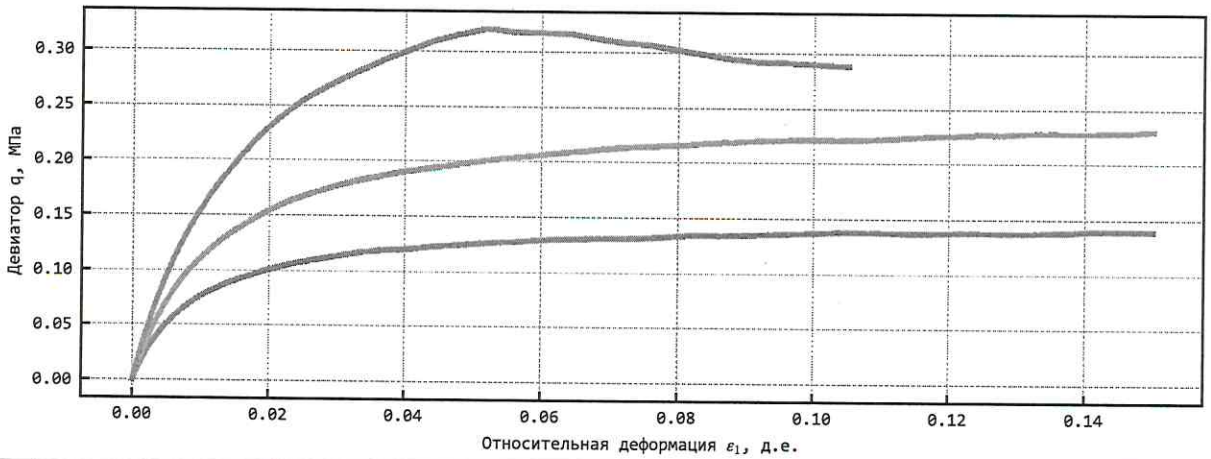
Протокол испытаний №:	13-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	13; 5,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер:	13-1		
Наименование грунта:	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_p, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,00	1,60	40,9	0,69	24,9	0,97	13,8	0,37	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хg}$), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_0, д. е.:	0,63
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,190
2	0,100	0,331
3	0,200	0,521





Сцепление c', МПа:	0,032
Угол внутреннего трения ϕ', град:	22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ 0220000003880
МОСТДОРГЕОТРЕСТ
ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

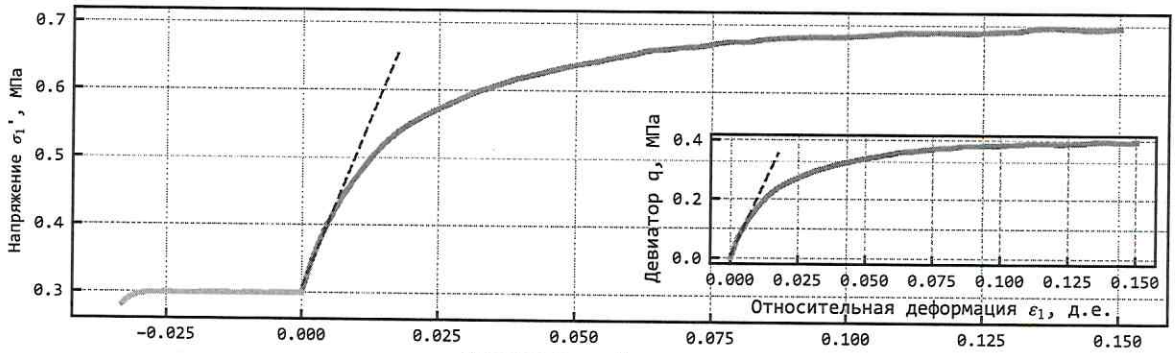
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

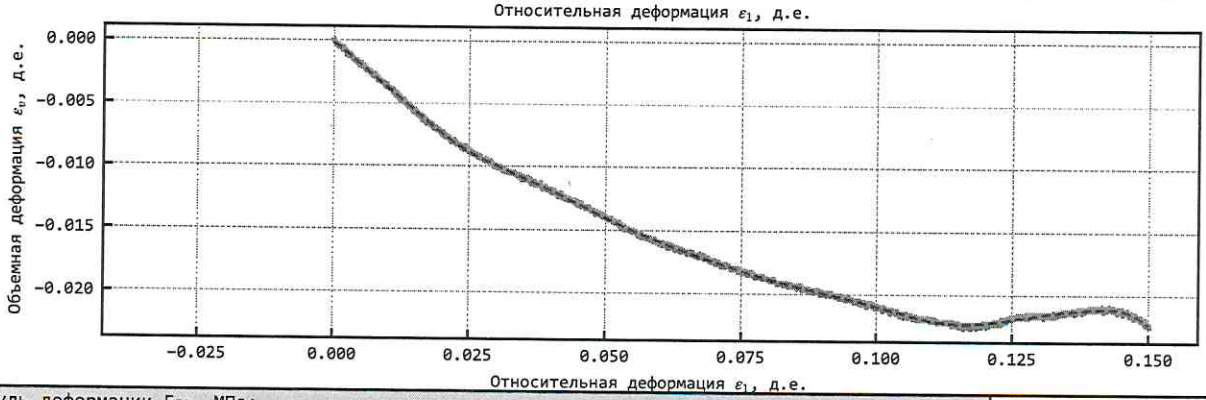
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	15-4/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	15; 29,8 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер:	15-4		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,99	1,58	41,3	0,70	26,1	1,00	5,0	0,93	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,300	K_0, д. е.:	0,66
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	15,8
Коэффициент поперечной деформации v, д.е.:	0,31
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

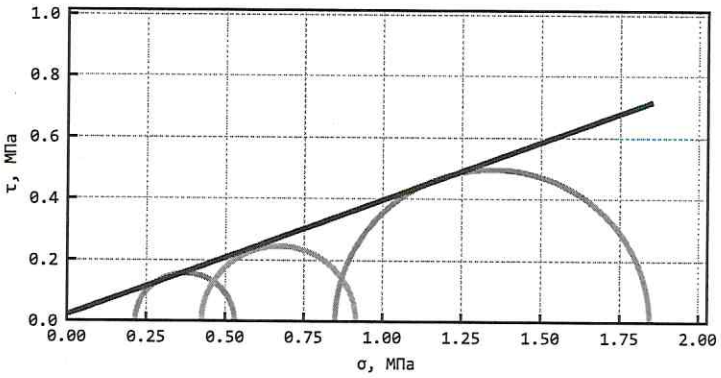
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

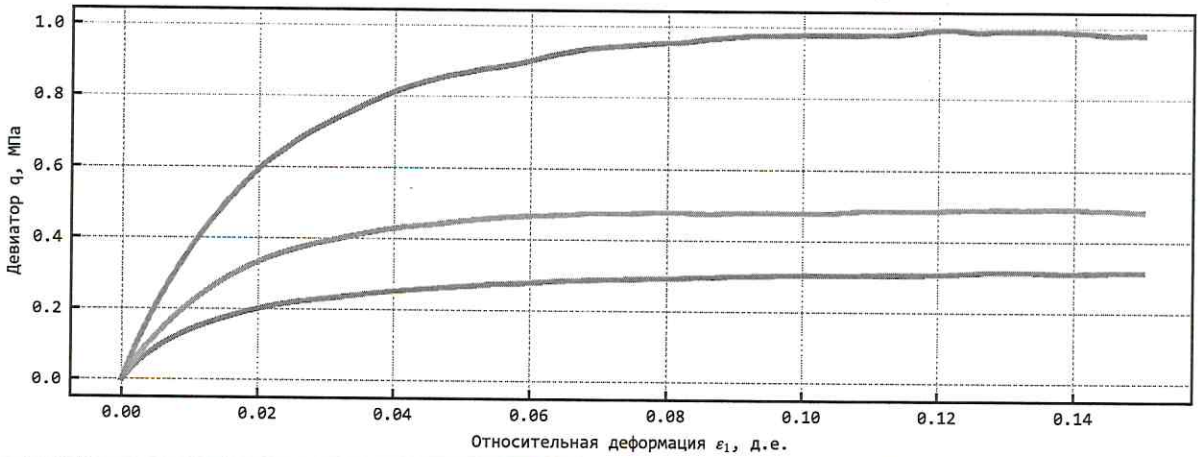
Протокол испытаний №:	15-4/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	15; 29,8 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер:	15-4		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,99	1,58	41,3	0,70	26,1	1,00	5,0	0,93	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме		
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a		
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хд}$), МПа:	0,215/0,425/0,850	K_0, д. е.:	0,66
Параметры образца:	Высота, мм: 76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,215	0,530
2	0,425	0,916
3	0,850	1,844





Сцепление c', МПа:	0,021
Угол внутреннего трения ϕ', град:	21
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

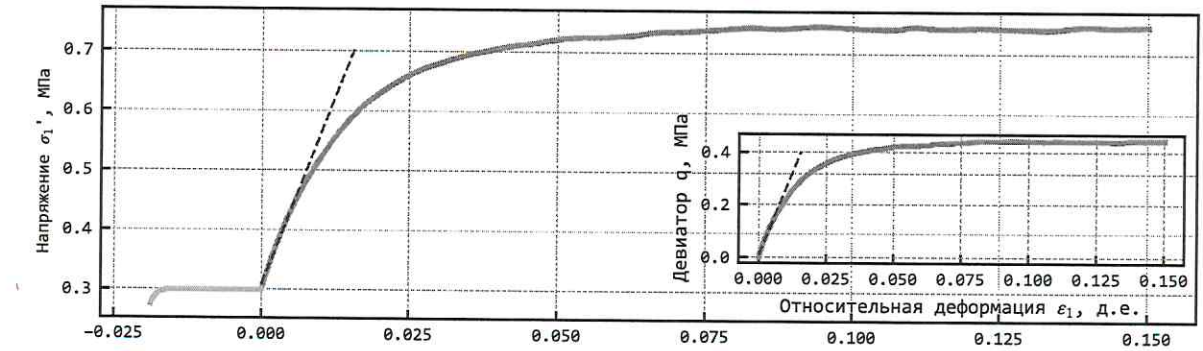
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

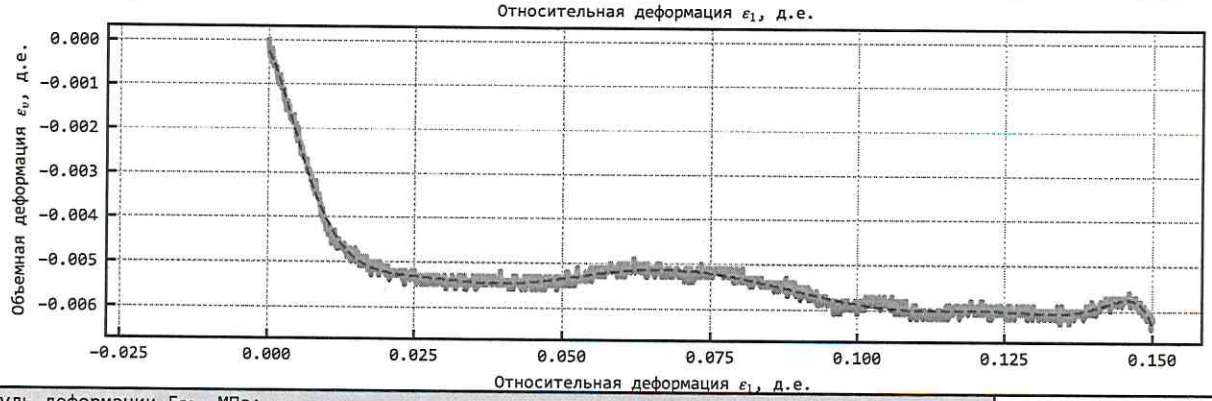
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	16-5/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	16; 31,8 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер:	16-5		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,00	1,62	39,8	0,66	23,6	0,96	4,9	0,74	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,300	K_0, д. е.:	0,61
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	22,0
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,30
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

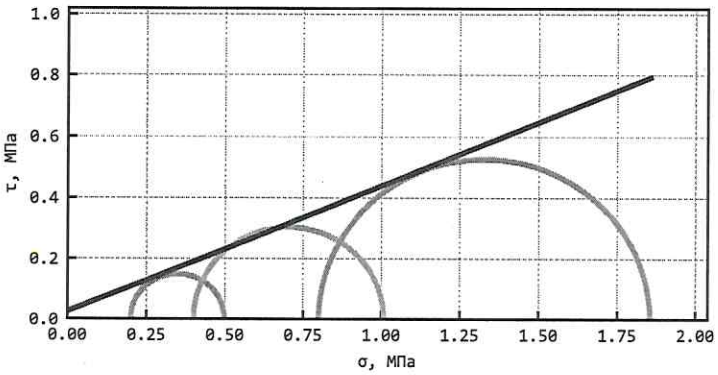
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

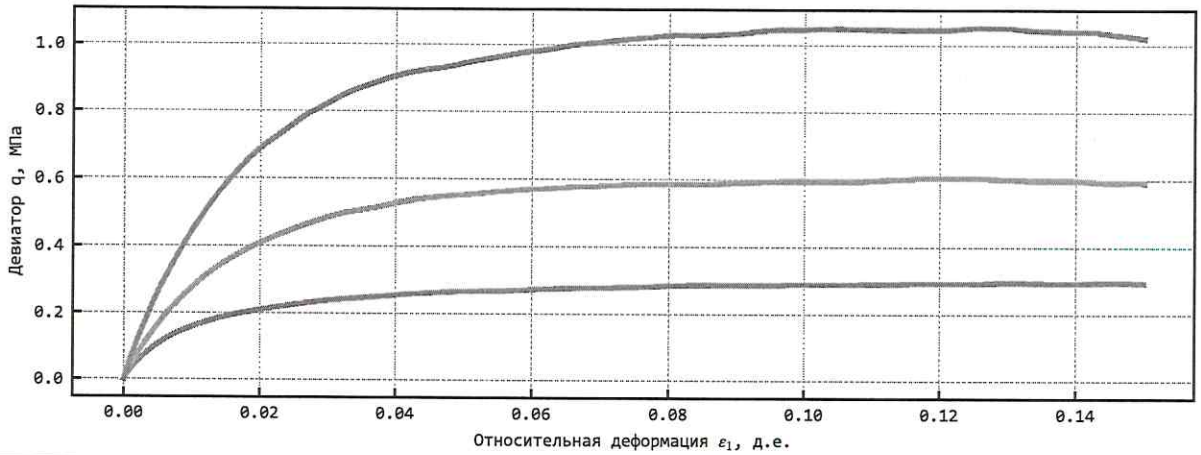
Протокол испытаний №:	16-5/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	16; 31,8 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер:	16-5		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,00	1,62	39,8	0,66	23,6	0,96	4,9	0,74	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,200/0,400/0,800	K_0, д. е.:	0,61
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,200	0,498
2	0,400	1,008
3	0,800	1,854





Сцепление c', МПа:	0,025
Угол внутреннего трения ϕ', град:	22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ВЫДАЧИ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

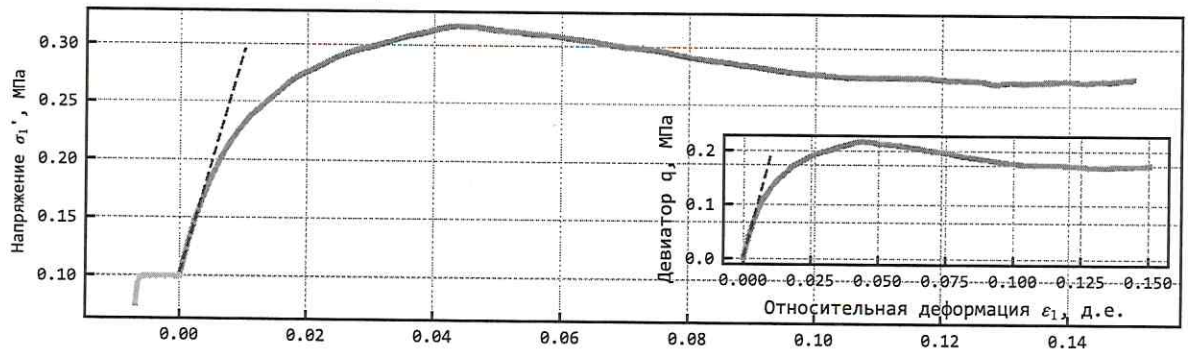
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

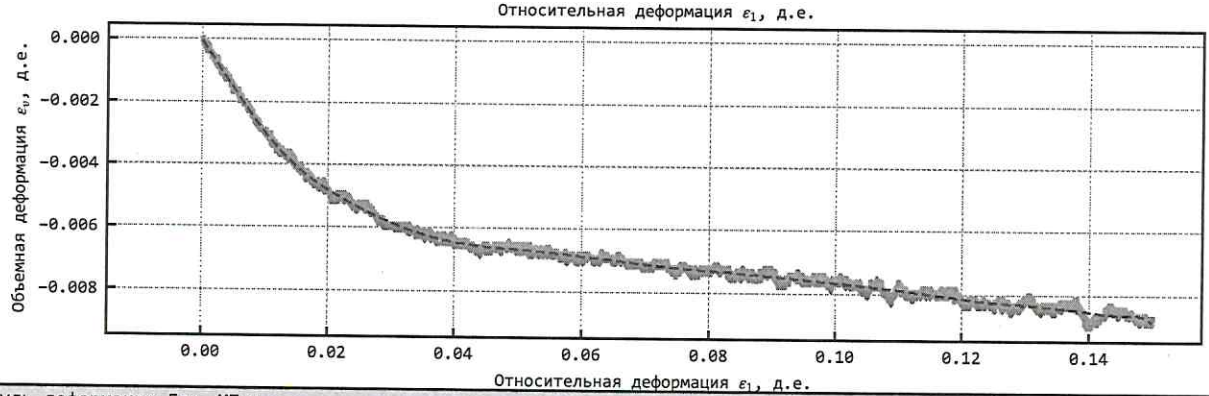
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	16-6/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	16; 4,5 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер:	16-6		
Наименование грунта:	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,03	1,64	39,7	0,66	23,8	0,98	14,2	0,32	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,61
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	15,2
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,35
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ ... МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

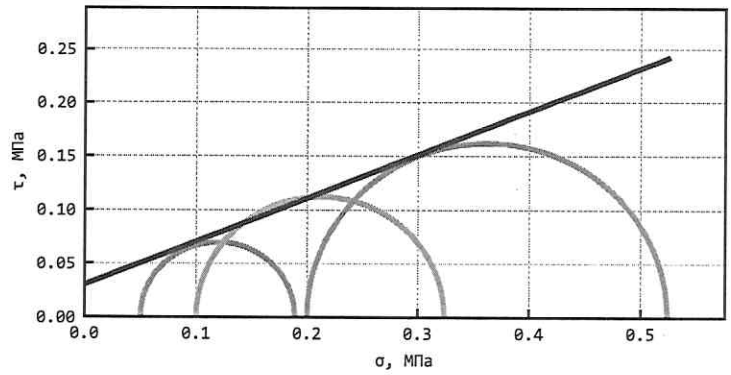
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

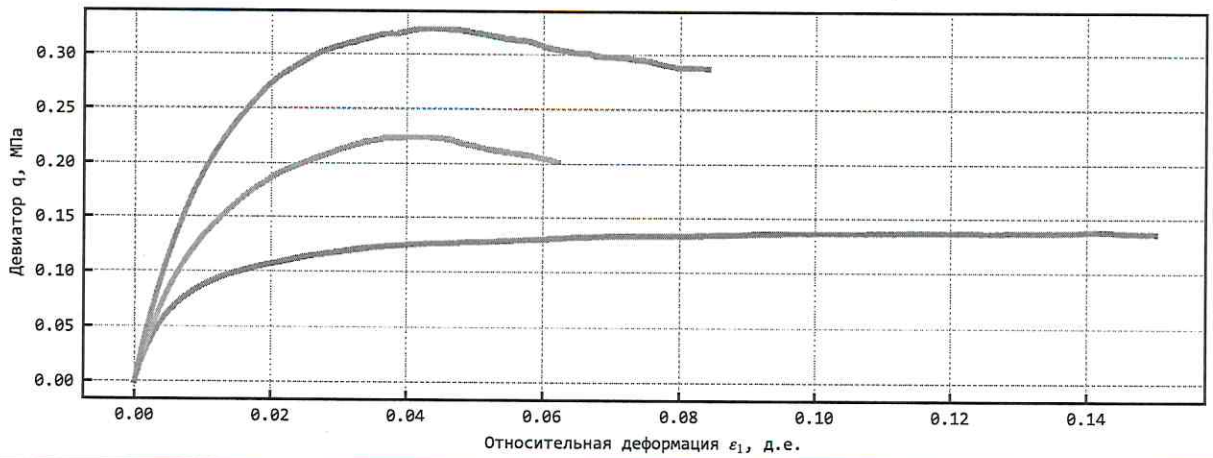
Протокол испытаний №:	16-6/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	16; 4,5 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер:	16-6		
Наименование грунта:	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,03	1,64	39,7	0,66	23,8	0,98	14,2	0,32	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_0, д. е.:	0,61
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,189
2	0,100	0,324
3	0,200	0,524





Сцепление c', МПа:	0,030
Угол внутреннего трения ϕ', град:	22
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

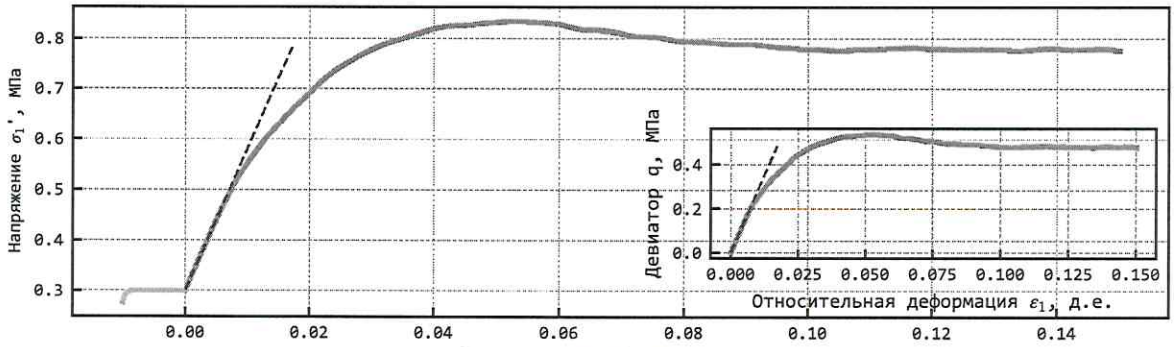
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

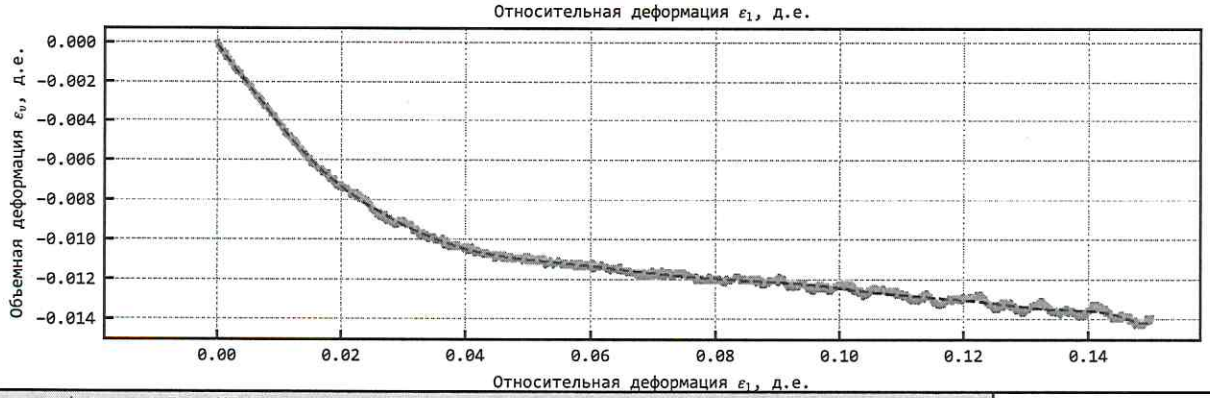
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	19-11/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	19; 33,5 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер:	19-11		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,00	1,59	40,9	0,69	25,4	0,99	6,1	0,13	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,300	K_0, д. е.:	0,55
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	24,5
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,29
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

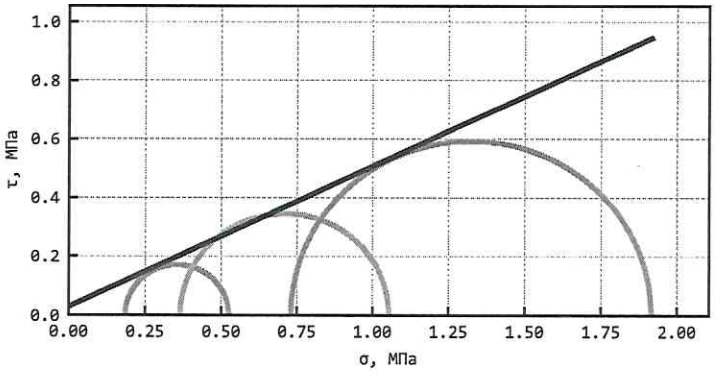
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

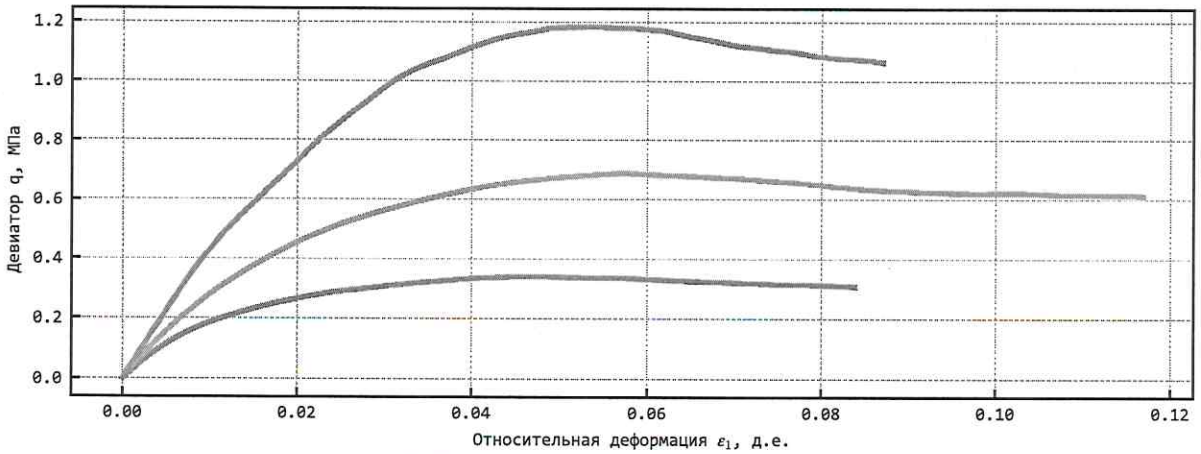
Протокол испытаний №:	19-11/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	19; 33,5 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер:	19-11		
Наименование грунта:	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,00	1,59	40,9	0,69	25,4	0,99	6,1	0,13	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,185/0,365/0,730	K_0, д. е.:	0,55
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,185	0,525
2	0,365	1,054
3	0,730	1,915





Сцепление c', МПа:	0,028
Угол внутреннего трения ϕ', град:	26
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

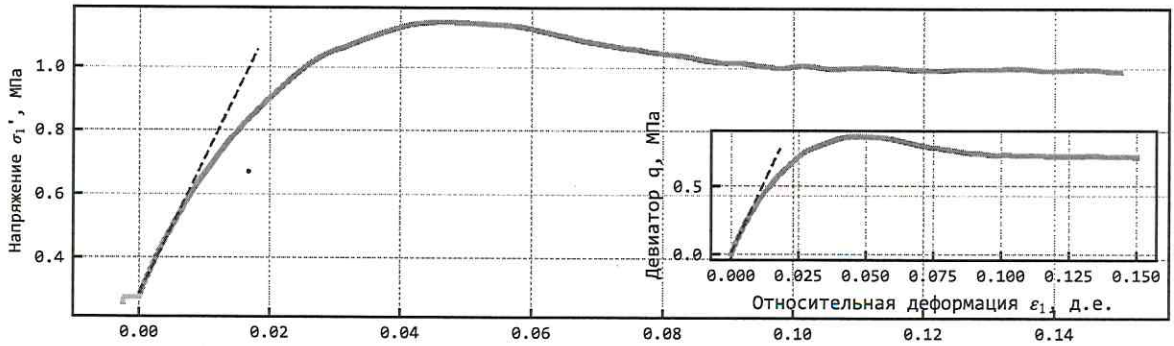
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

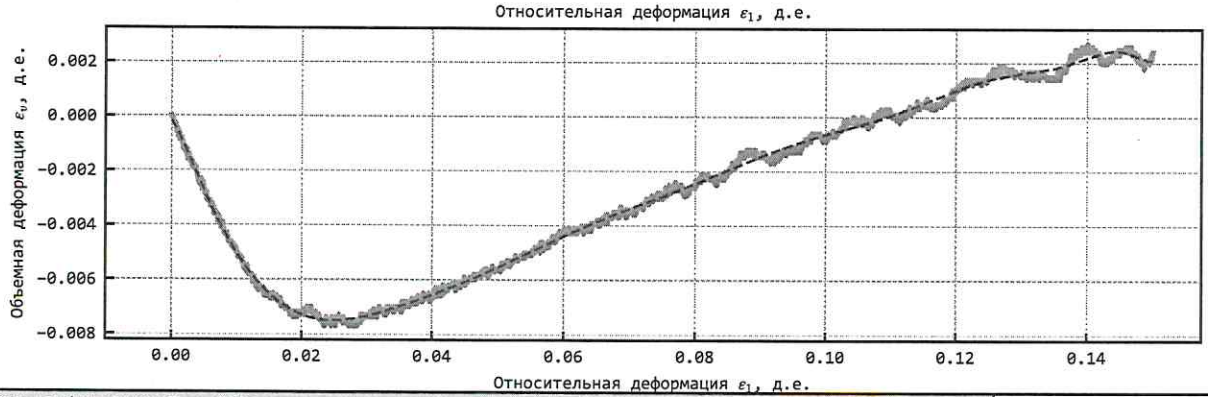
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	23-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	23; 20,0 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер:	23-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,12	1,79	33,5	0,50	18,5	0,99	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,275	K_0, д. е.:	0,42
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	37,6
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,26
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

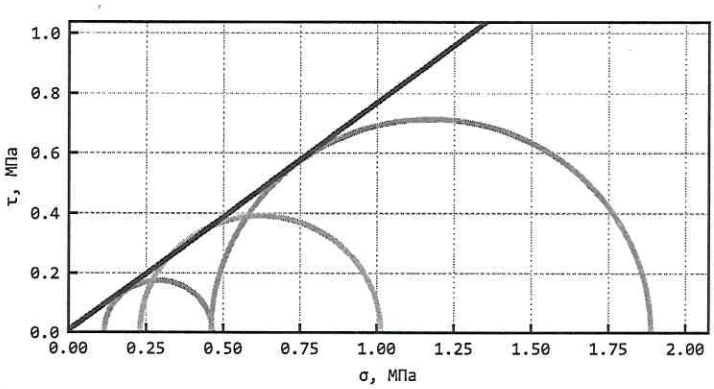
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

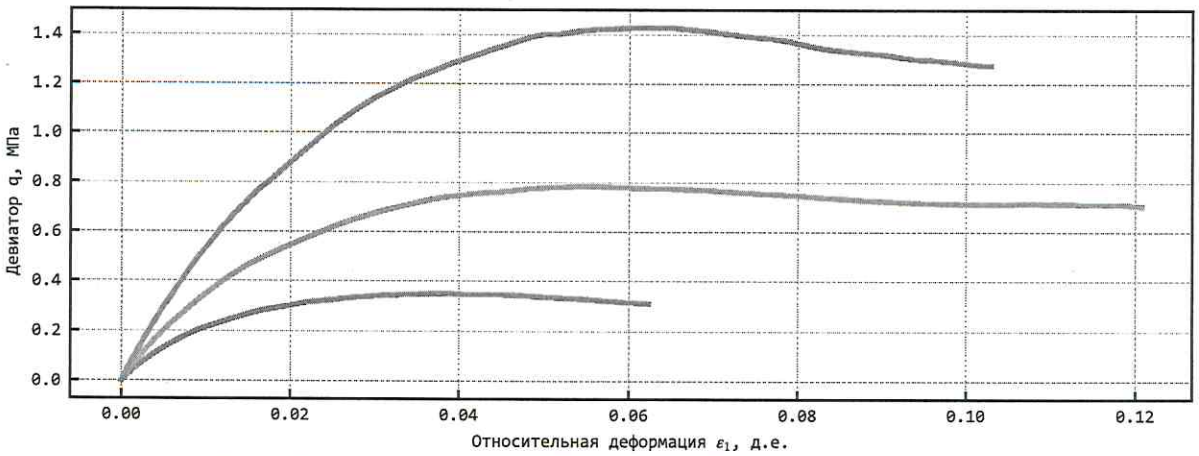
Протокол испытаний №:	23-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	23; 20,0 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер:	23-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,12	1,79	33,5	0,50	18,5	0,99	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,115/0,230/0,460	K_0, д. е.:	0,42
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,115	0,465
2	0,230	1,013
3	0,460	1,887





Сцепление c', МПа:	0,007
Угол внутреннего трения ϕ', град:	37
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

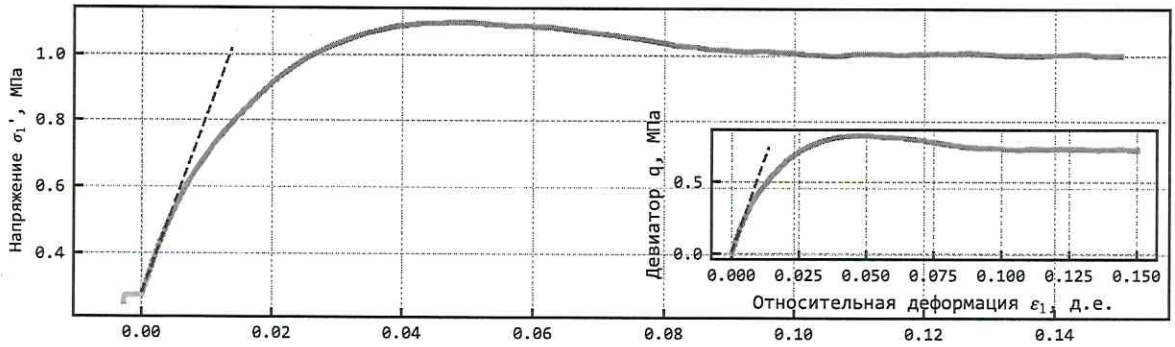
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

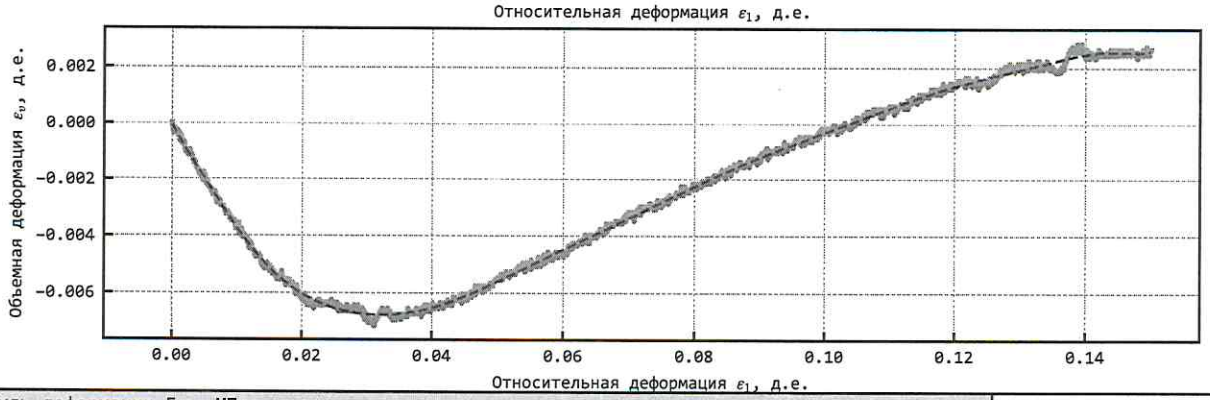
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	29-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	29; 19,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер:	29-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,12	1,79	33,3	0,50	18,2	0,98	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,275	K_0, д. е.:	0,41
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	42,9
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,31
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

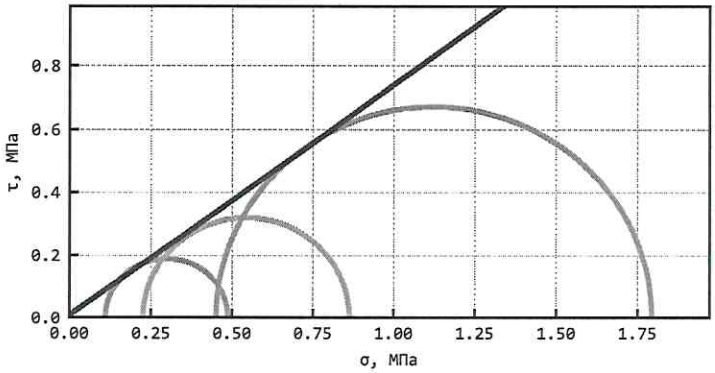
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

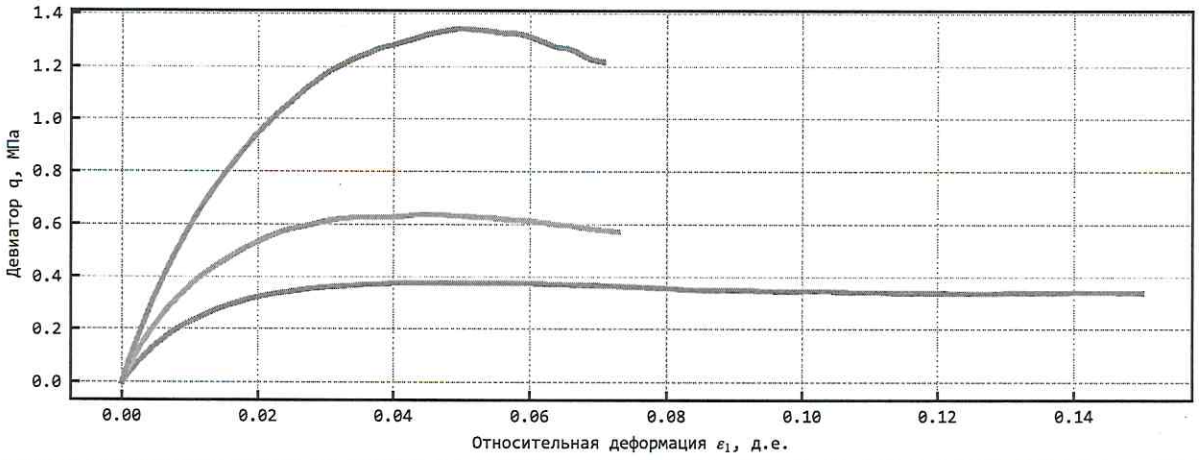
Протокол испытаний №:	29-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	29; 19,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер:	29-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,12	1,79	33,3	0,50	18,2	0,98	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,110/0,225/0,450	K_0, д. е.:	0,41
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,110	0,487
2	0,225	0,863
3	0,450	1,794





Сцепление c', МПа:	0,008
Угол внутреннего трения ϕ', град:	36
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

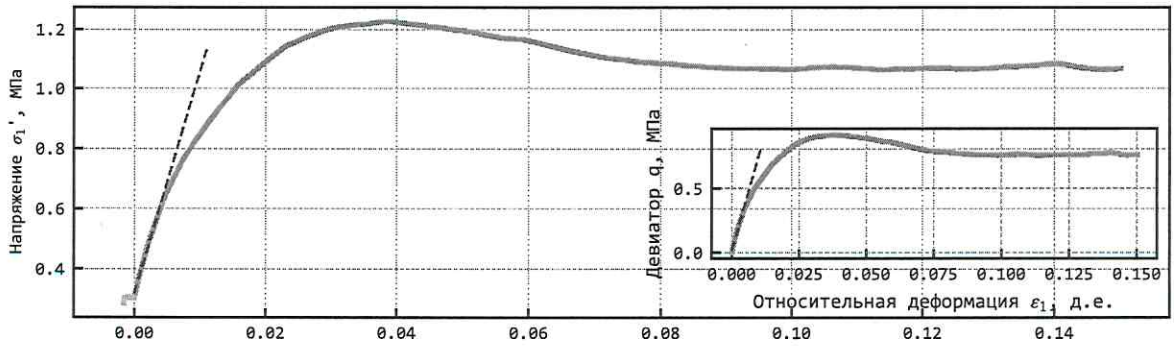
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

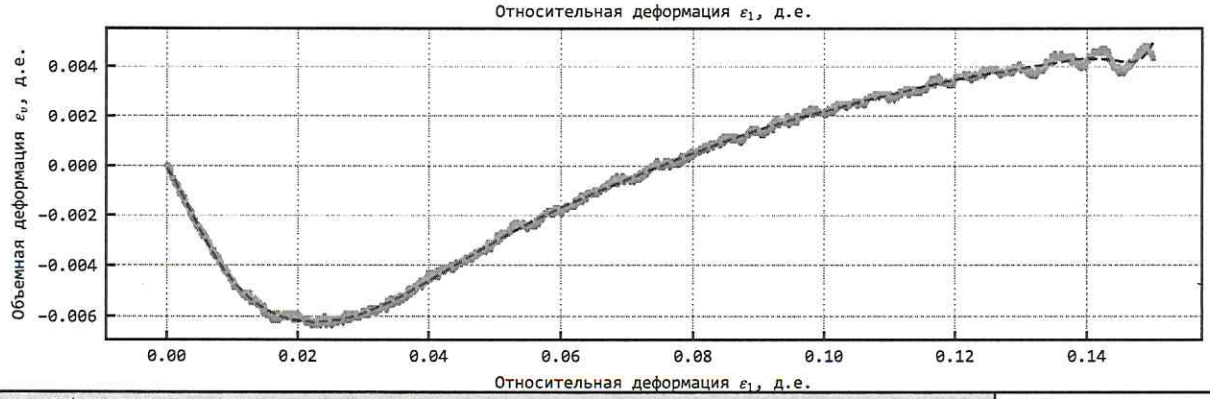
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	29-2/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	29; 25,8 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер:	29-2		
Наименование грунта:	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,82	31,4	0,46	17,3	1,00	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,305	K_0, д. е.:	0,42
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	61,6
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,25
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

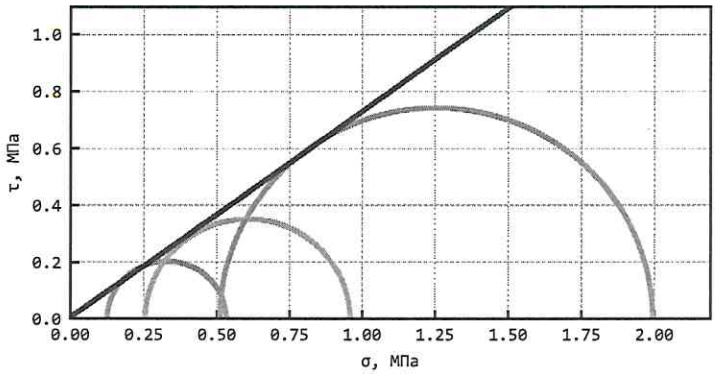
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

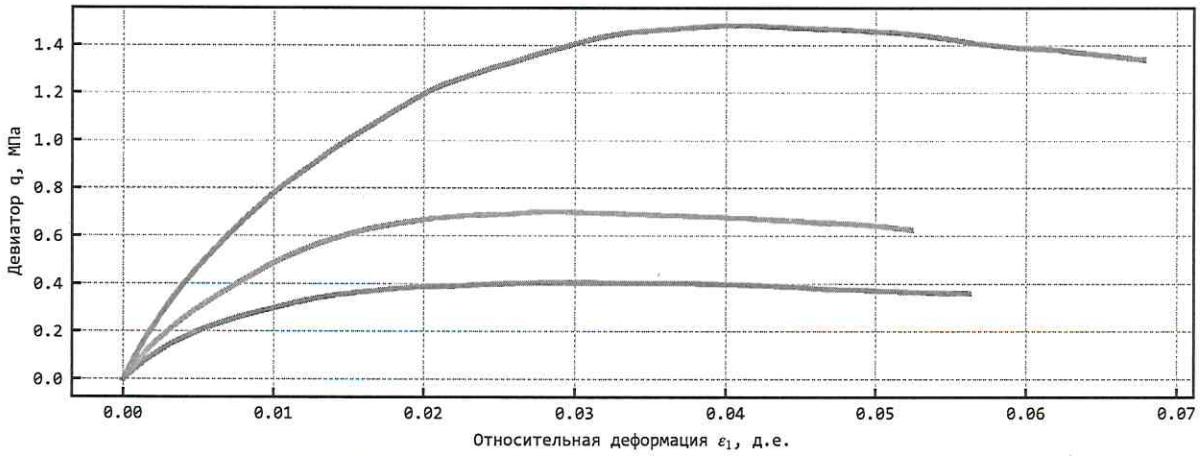
Протокол испытаний №:	29-2/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	29; 25,8 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер:	29-2		
Наименование грунта:	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,82	31,4	0,46	17,3	1,00	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,125/0,255/0,510	K_0, д. е.:	0,42
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,125	0,532
2	0,255	0,958
3	0,510	1,994





Сцепление c', МПа:	0,006
Угол внутреннего трения ϕ', град:	36
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

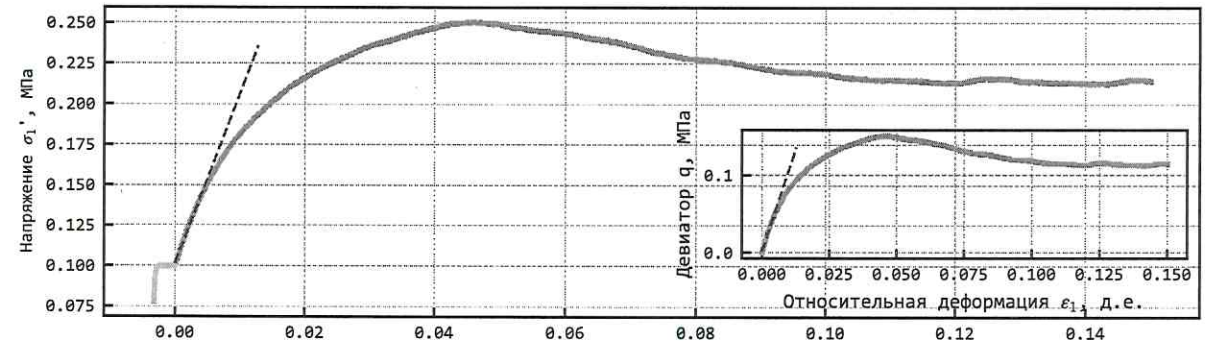
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

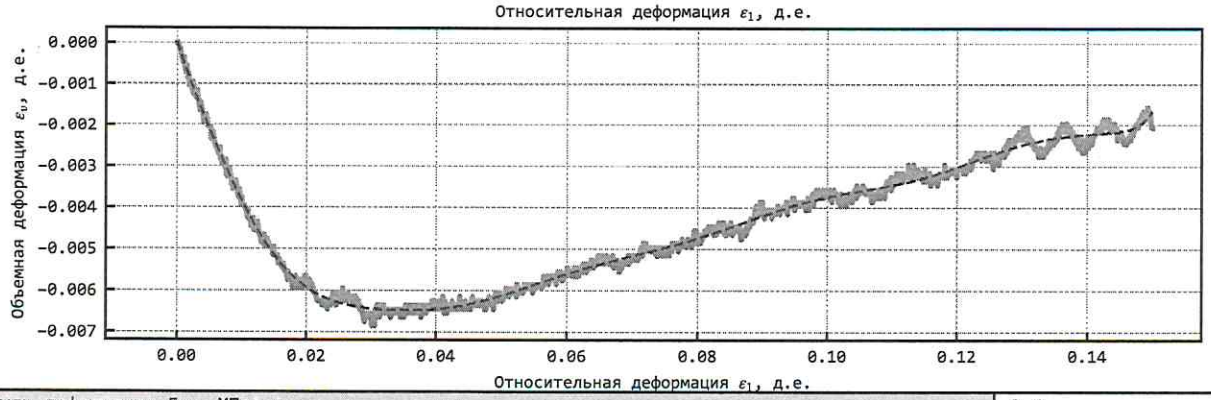
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	33-11/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	33; 1,8 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	33-11		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	13,0	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,52
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	8,6
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,30
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

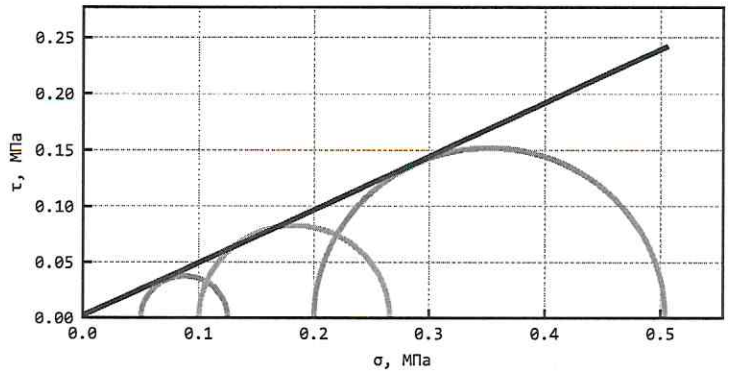
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

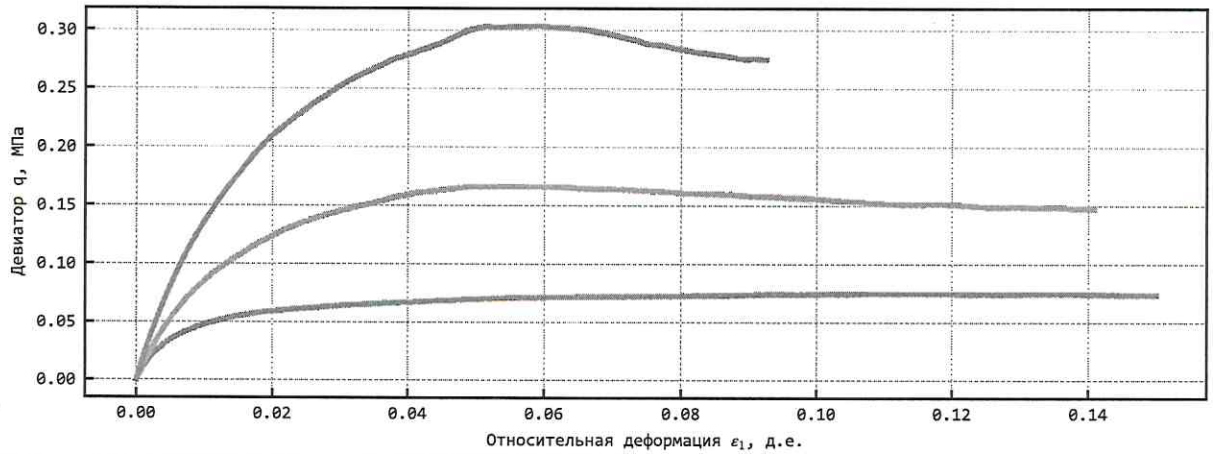
Протокол испытаний №:	33-11/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	33; 1,8 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	33-11		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	13,0	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 ($\sigma'_{хд}$), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_0, д. е.:	0,52
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,125
2	0,100	0,266
3	0,200	0,504





Сцепление c', МПа:	0,002
Угол внутреннего трения ϕ', град:	25
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РЕЕСТРЕ ПЕЧАТЕЙ ЮРЛИЦ ... МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

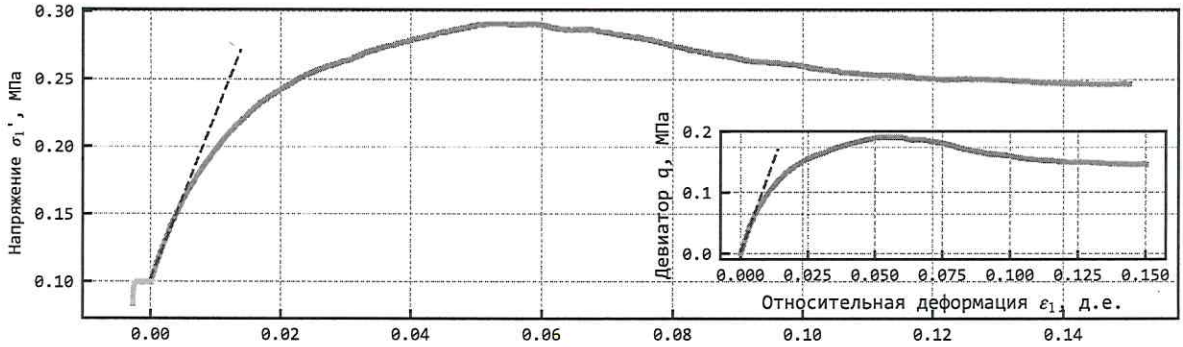
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

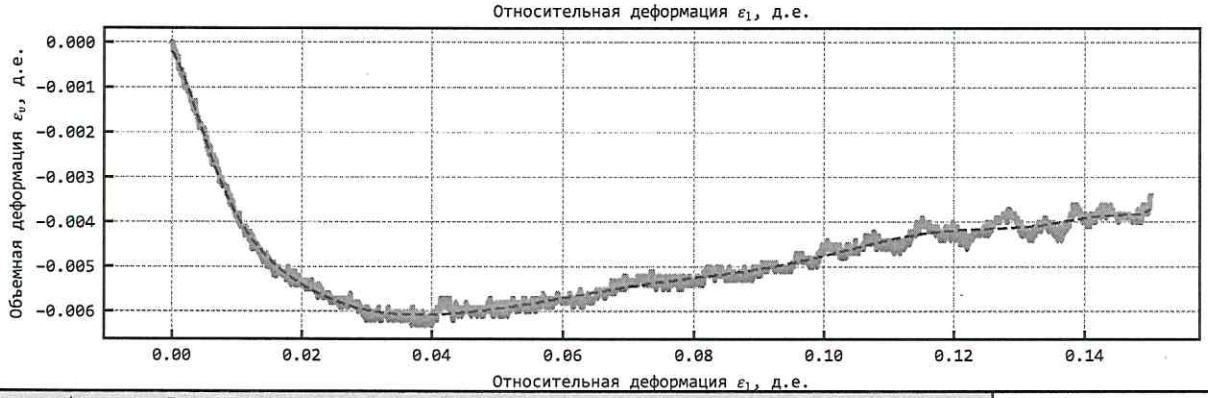
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	1-17/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	1; 1,0 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	1-17		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	13,1	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,59
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	10,0
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,30
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

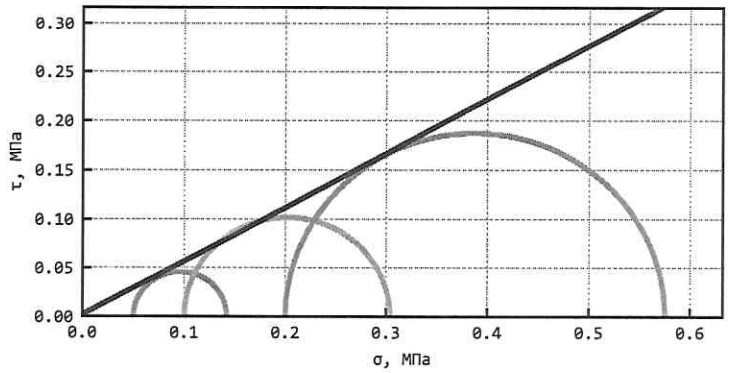
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

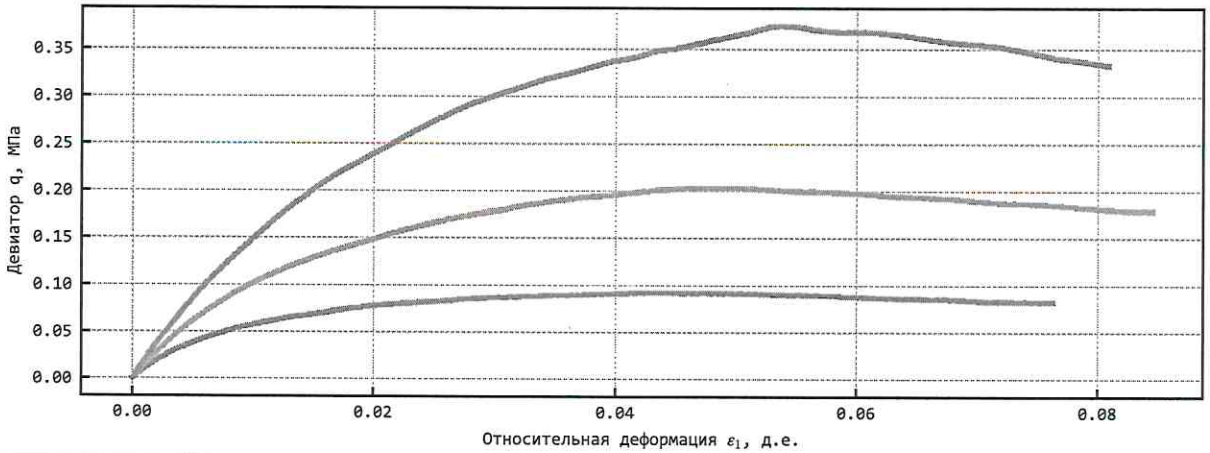
Протокол испытаний №:	1-17/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	1; 1,0 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	1-17		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,8	0,72	13,1	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_0, д. е.:	0,59
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,142
2	0,100	0,304
3	0,200	0,575





Сцепление c', МПа:	0,002
Угол внутреннего трения ϕ', град:	29
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

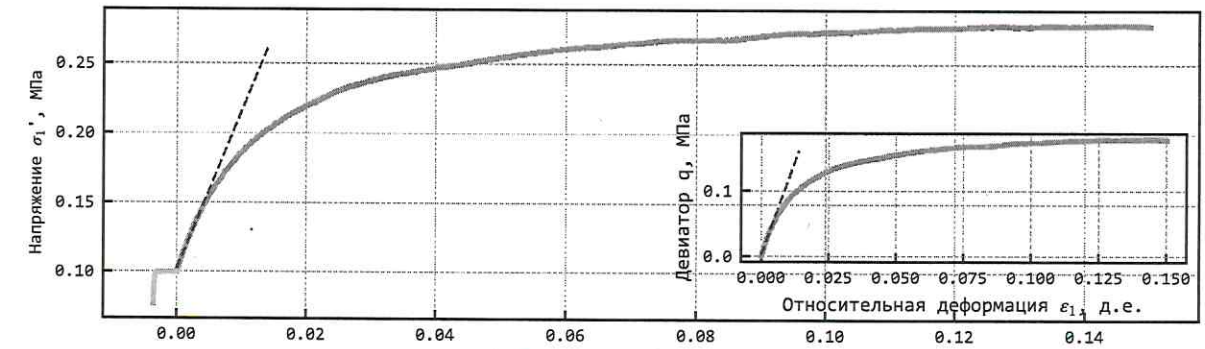
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

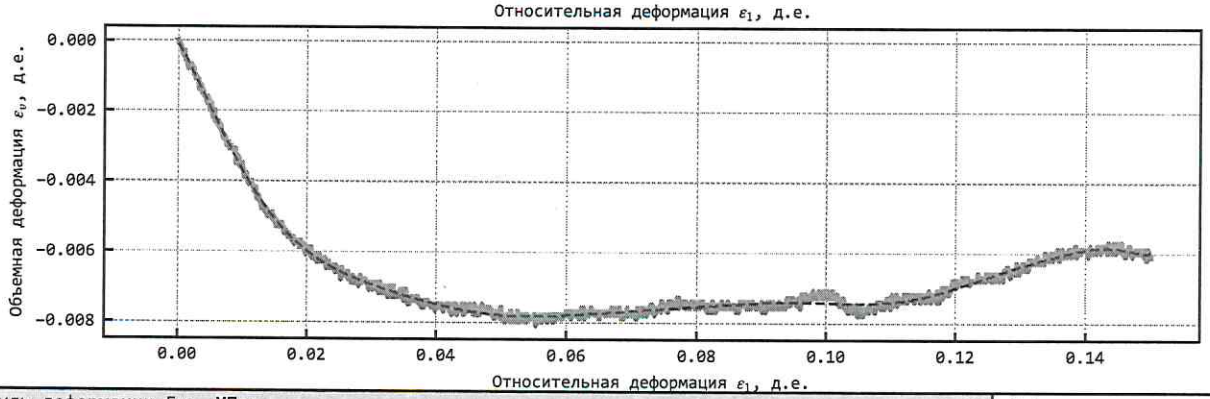
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	2-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	2; 1,2 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	2-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,7	0,72	12,9	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,53
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	8,4
Коэффициент поперечной деформации v, д.е.:	0,32
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

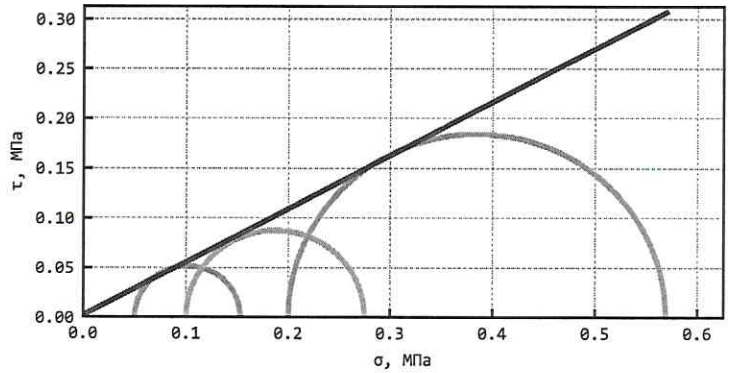
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

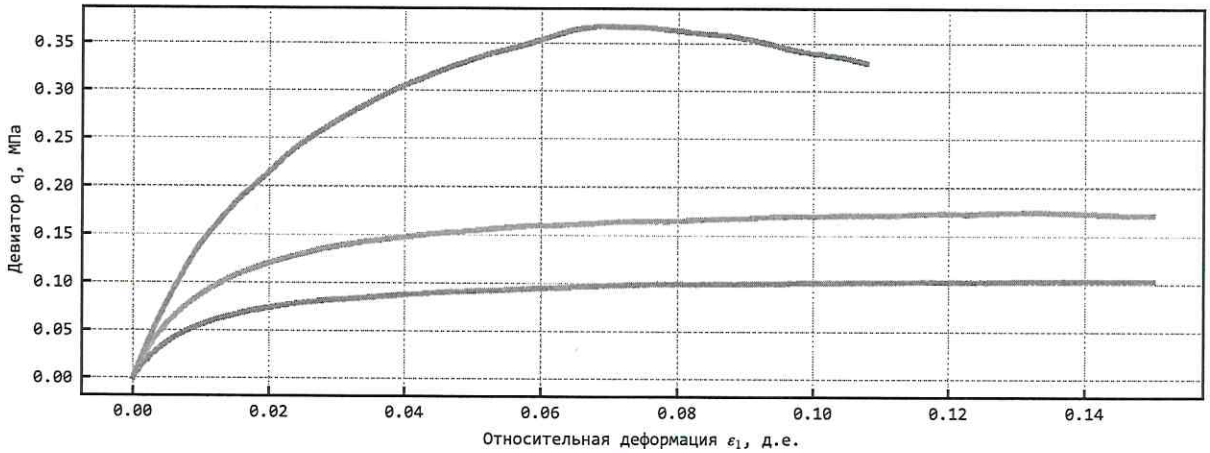
Протокол испытаний №:	2-1/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	2; 1,2 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	2-1		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	1,75	1,55	41,7	0,72	12,9	0,48	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_0, д. е.:	0,53
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,153
2	0,100	0,275
3	0,200	0,569





Сцепление c', МПа:	0,002
Угол внутреннего трения ф', град:	28
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

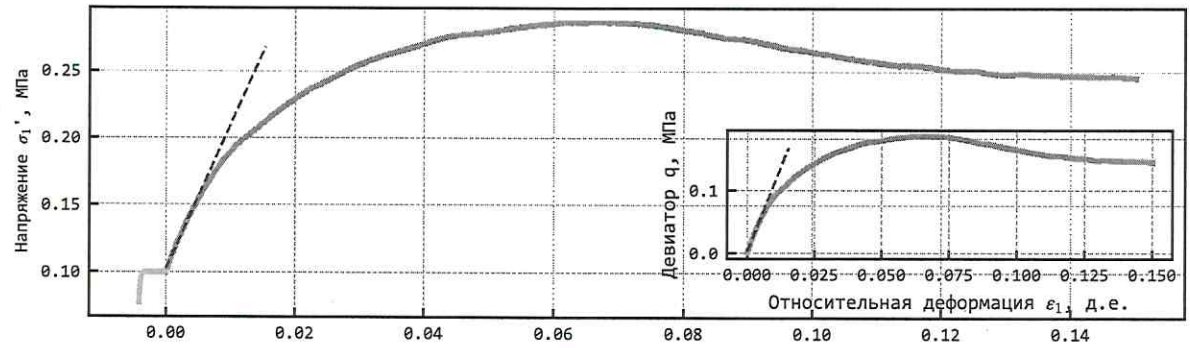
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

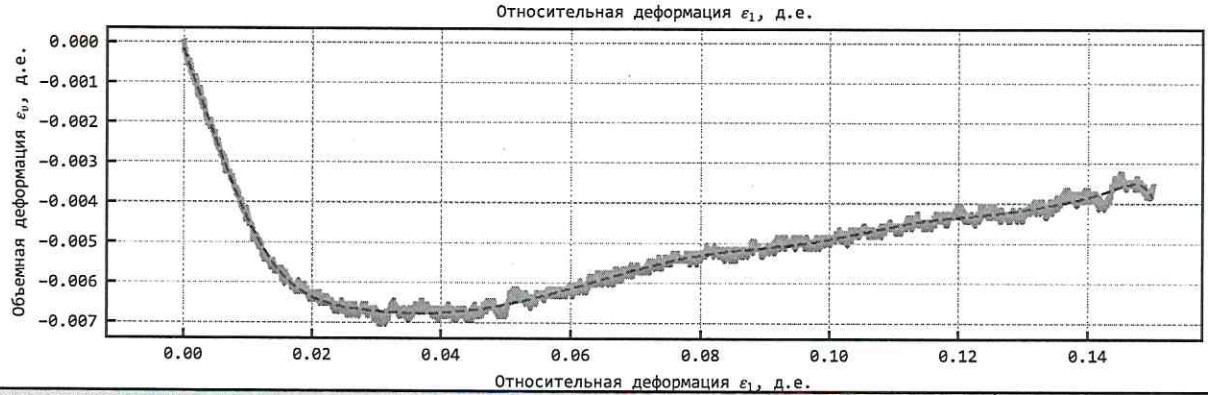
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	2-2/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	2; 1,6 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	2-2		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,65	1,75	1,55	41,7	0,71	13,2	0,49	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100	K_0, д. е.:	0,52
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	8,7
Коэффициент поперечной деформации v, д.е.:	0,28
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

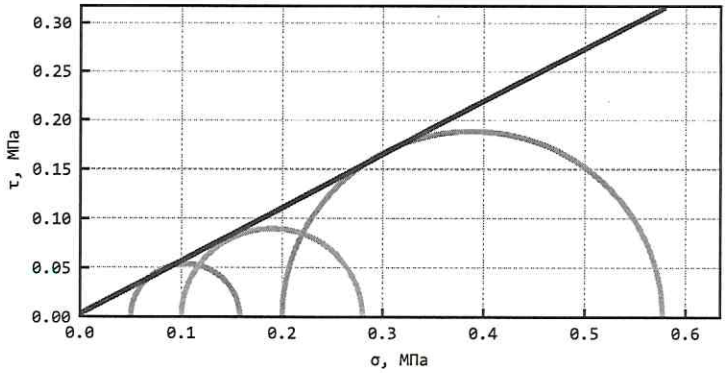
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

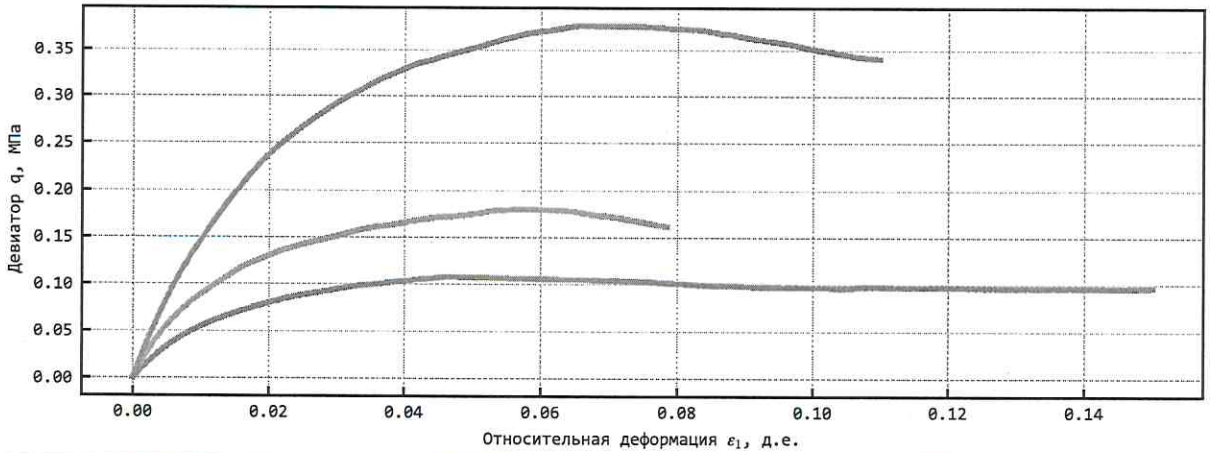
Протокол испытаний №:	2-2/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	2; 1,6 м	ИГЭ/РГЭ:	1
Лабораторный номер:	2-2		
Наименование грунта:	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,65	1,75	1,55	41,7	0,71	13,2	0,49	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,050/0,100/0,200	K_0, д. е.:	0,52
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,050	0,158
2	0,100	0,280
3	0,200	0,577





Сцепление c', МПа:	0,003
Угол внутреннего трения ϕ', град:	28
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

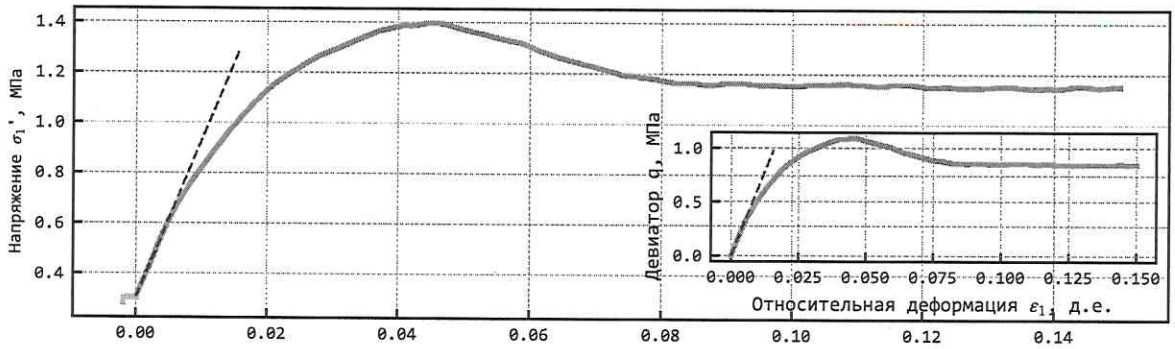
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

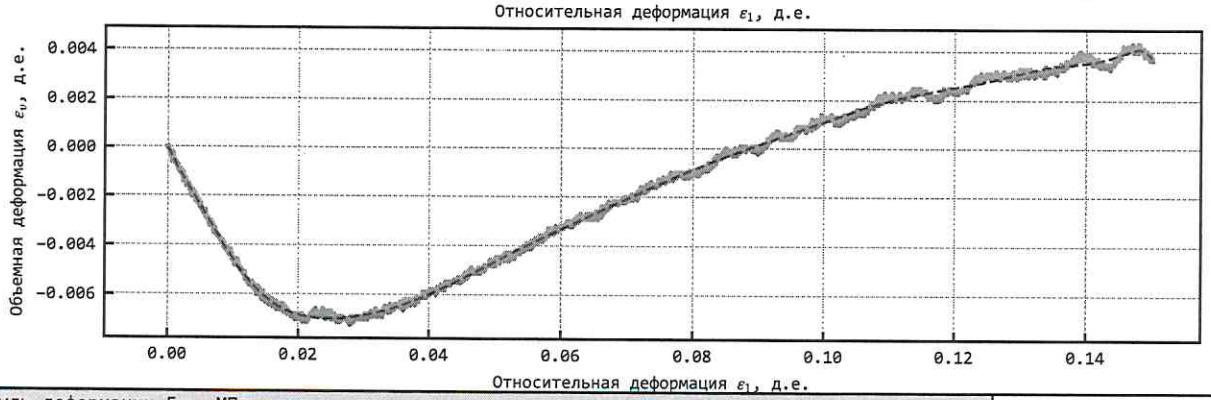
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №:	3-10/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	3; 46,0 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер:	3-10		
Наименование грунта:	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,83	31,3	0,46	17,1	1,00	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,305	K_0, д. е.:	0,43
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00





Модуль деформации E_{50}, МПа:	50,5
Коэффициент поперечной деформации ν, д.е.:	0,27
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1
Телефон: +7(495)656-69-10

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

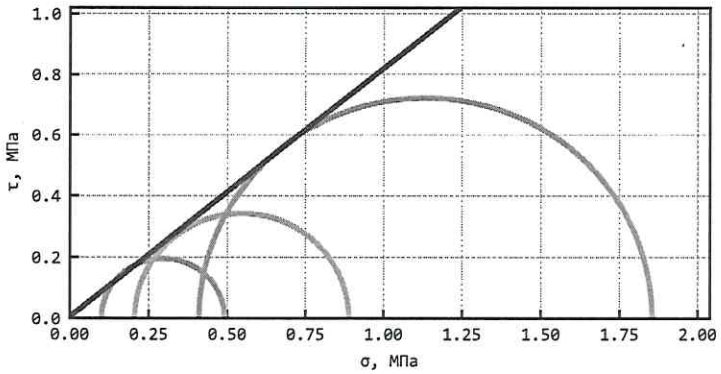
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

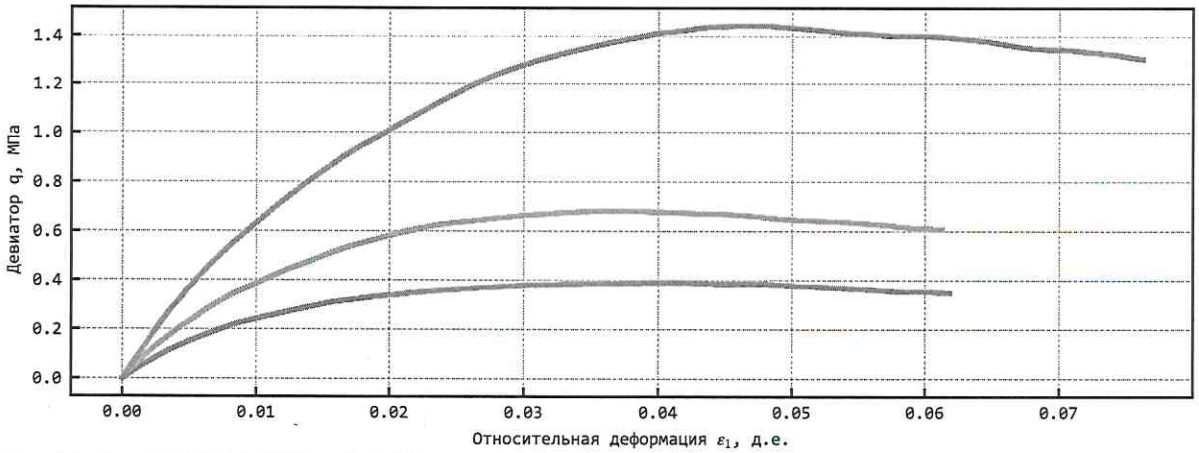
Протокол испытаний №:	3-10/676-24/ТД		
Заказчик:	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект:	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина):	3; 46,0 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер:	3-10		
Наименование грунта:	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,83	31,3	0,46	17,1	1,00	-	-	-

Режим испытания:	КД, девиаторное нагружение в кинематическом режиме			
Оборудование:	ЛИГА КЛ-1С, АСИС ГТ 2.0.5, GIESA UP-25a			
Боковое давление σ'_3 (σ'_{xg}), МПа:		0,100/0,205/0,410	K_0, д. е.:	0,43
Параметры образца:	Высота, мм	76,00	Диаметр, мм	38,00

№:	σ'_3, МПа:	σ'_1, МПа:
1	0,100	0,492
2	0,205	0,889
3	0,410	1,854





Сцепление c', МПа:	0,005
Угол внутреннего трения ϕ', град:	39
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

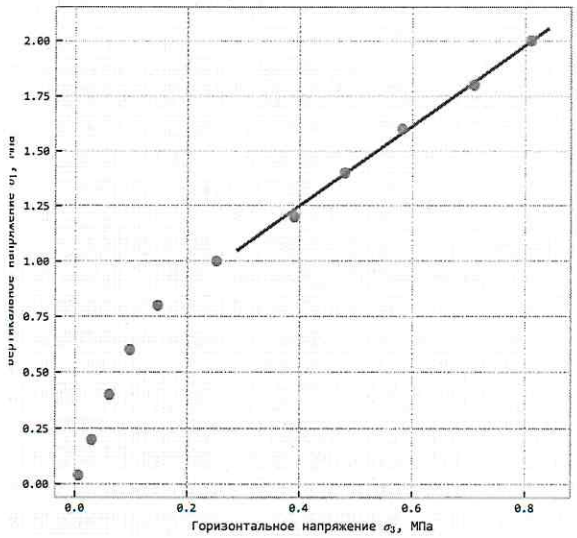
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-9/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 38,0 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	1-9		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,07	1,70	37,4	0,60	21,5	0,98	13,4	-0,13	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,040	0,006
2	0,200	0,030
3	0,400	0,061
4	0,600	0,097
5	0,800	0,147
6	1,000	0,252
7	1,200	0,391
8	1,400	0,480
9	1,600	0,582
10	1,800	0,709
11	2,000	0,811
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,55
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:

Семенова О.В.

Научный руководитель испытательной лаборатории:

Академик РАЕН Озмидов О.Р.

к.т.н. Череповский А.В.

Главный инженер:

Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12KQ32-Z203*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

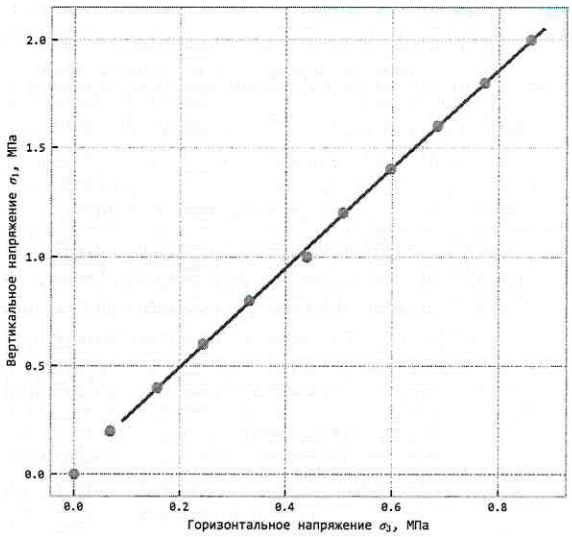
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-10/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	1-10		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,65	2,14	1,83	30,9	0,45	16,8	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,068
3	0,400	0,157
4	0,600	0,244
5	0,800	0,331
6	1,000	0,440
7	1,200	0,508
8	1,400	0,597
9	1,600	0,685
10	1,800	0,773
11	2,000	0,861
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,44
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

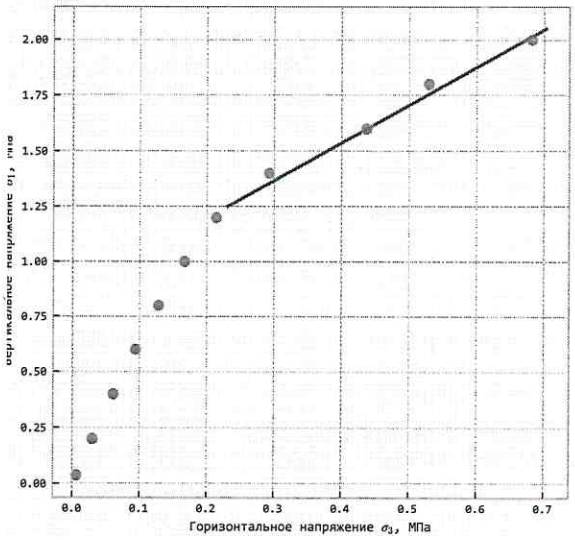
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-13/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	1-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	1,96	1,57	42,1	0,73	24,9	0,93	18,2	-0,16	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,037	0,006
2	0,200	0,030
3	0,400	0,061
4	0,600	0,094
5	0,800	0,128
6	1,000	0,167
7	1,200	0,214
8	1,400	0,293
9	1,600	0,437
10	1,800	0,529
11	2,000	0,682
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,59
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	4.12GP94-A093	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

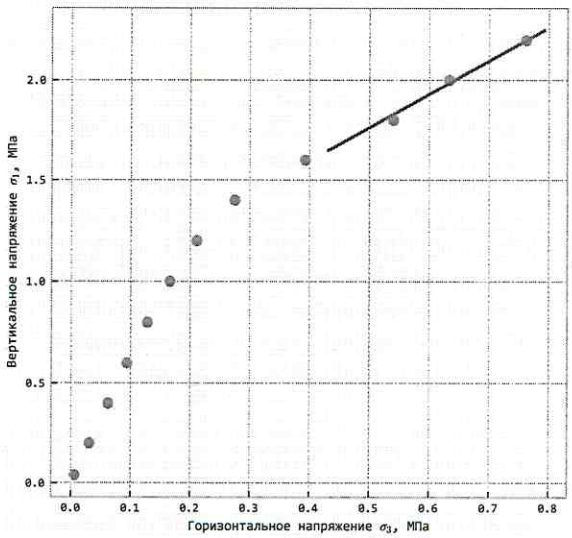
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-14/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	1-14		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,91	1,50	44,2	0,79	27,2	0,92	23,3	-0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,040	0,006
2	0,200	0,031
3	0,400	0,062
4	0,600	0,094
5	0,800	0,128
6	1,000	0,166
7	1,200	0,211
8	1,400	0,275
9	1,600	0,393
10	1,800	0,540
11	2,000	0,633
12	2,200	0,762
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,60
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	*4.12SE88-J274*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

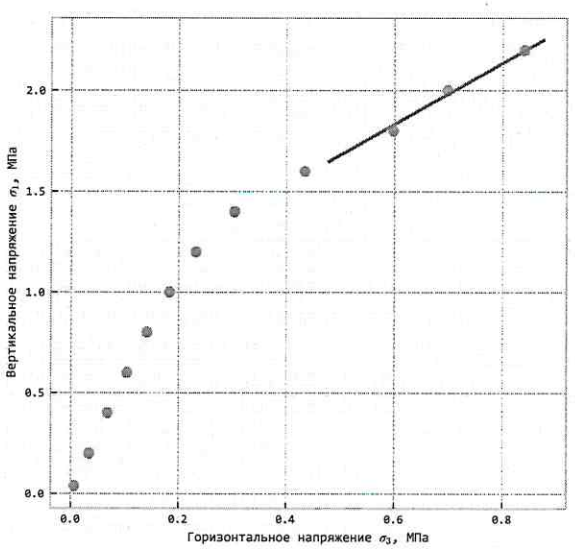
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-15/676-24/ПБ			
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"			
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»			
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11	
Лабораторный номер	1-15			
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая			

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,82	1,39	49,4	0,98	31,2	0,88	37,0	-0,45	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,038	0,006
2	0,200	0,034
3	0,400	0,068
4	0,600	0,104
5	0,800	0,141
6	1,000	0,183
7	1,200	0,232
8	1,400	0,304
9	1,600	0,434
10	1,800	0,598
11	2,000	0,698
12	2,200	0,840
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,66
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12BC34-G454*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

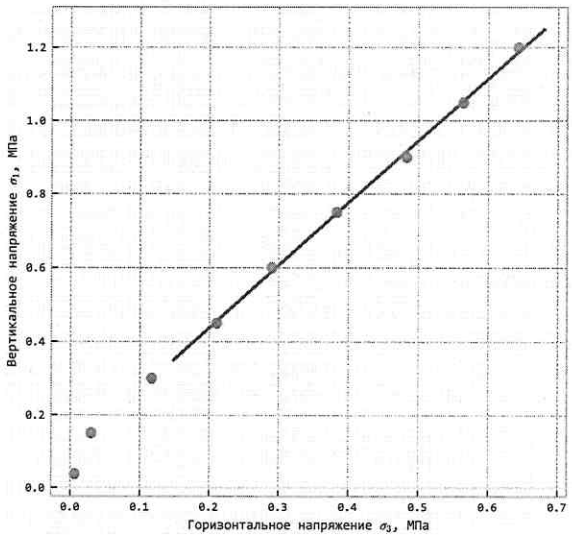
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-4/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	2-4		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,10	1,74	36,0	0,56	20,7	1,00	13,5	0,05	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,037	0,006
2	0,150	0,030
3	0,300	0,117
4	0,450	0,211
5	0,600	0,290
6	0,750	0,383
7	0,900	0,483
8	1,050	0,564
9	1,200	0,643
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,59
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12ЕМ42-0591*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

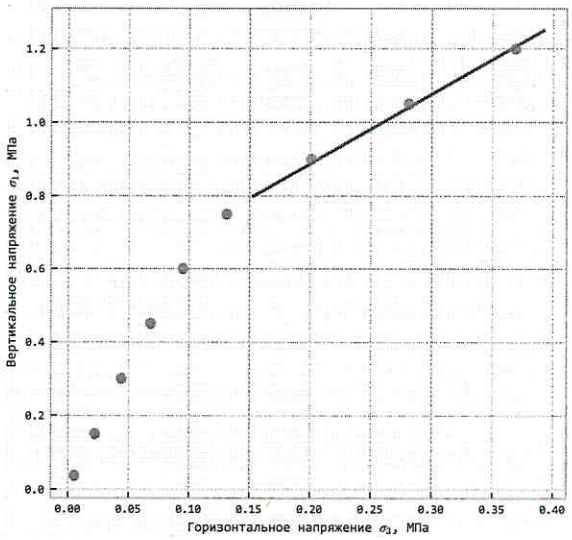
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-7/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 18,2 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	2-7		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,16	1,88	30,9	0,45	14,9	0,91	12,8	-0,24	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,037	0,005
2	0,150	0,022
3	0,300	0,044
4	0,450	0,068
5	0,600	0,095
6	0,750	0,131
7	0,900	0,201
8	1,050	0,281
9	1,200	0,369
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,53
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12КР93-I316*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

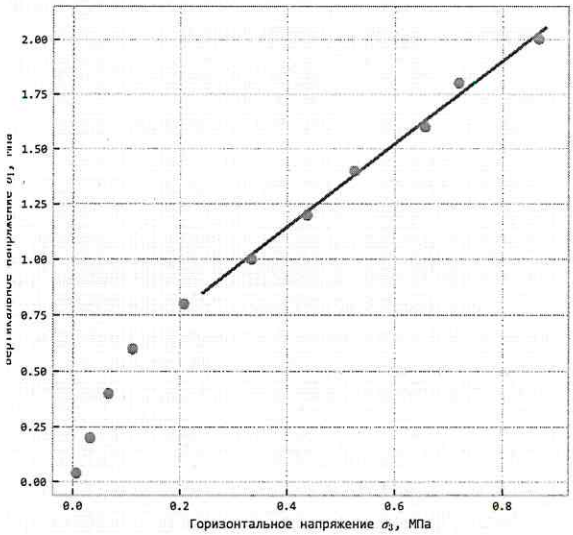
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-11/676-24/ПБ			
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"			
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»			
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 31,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9	
Лабораторный номер	2-11			
Наименование грунта	Супесь пластичная			

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,09	1,74	35,3	0,55	20,1	0,99	6,9	0,22	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,039	0,006
2	0,200	0,032
3	0,400	0,066
4	0,600	0,111
5	0,800	0,207
6	1,000	0,333
7	1,200	0,437
8	1,400	0,525
9	1,600	0,656
10	1,800	0,718
11	2,000	0,867
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,53
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

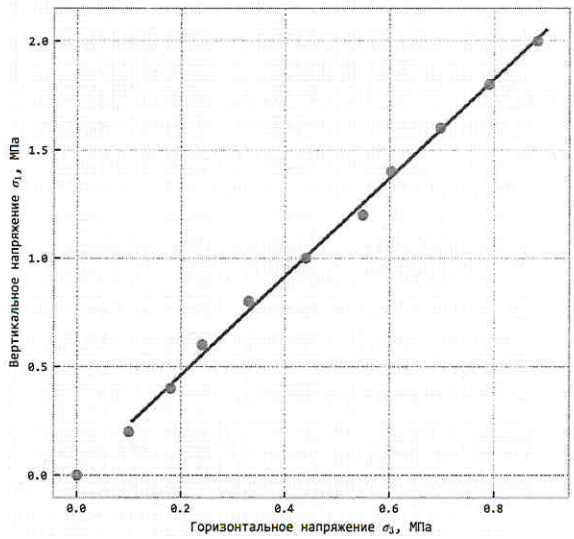
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-15/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 42,5 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	2-15		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,82	31,4	0,46	17,3	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,100
3	0,400	0,180
4	0,600	0,241
5	0,800	0,330
6	1,000	0,440
7	1,200	0,549
8	1,400	0,603
9	1,600	0,697
10	1,800	0,790
11	2,000	0,883
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,44
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

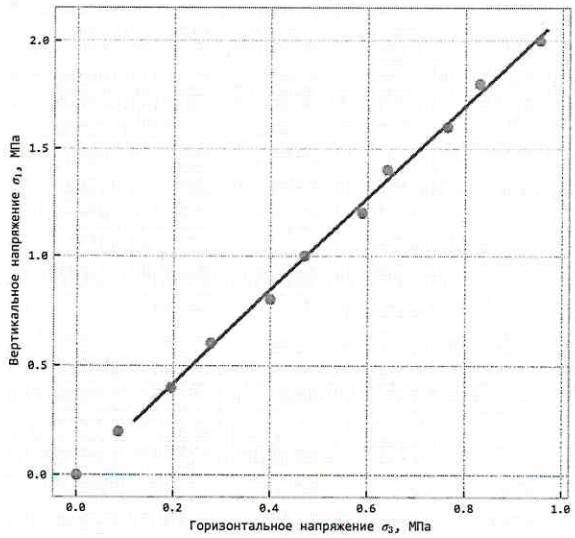
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	2-16/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	2; 46,7 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	2-16		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,67	2,13	1,81	32,3	0,48	17,8	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,086
3	0,400	0,195
4	0,600	0,277
5	0,800	0,400
6	1,000	0,470
7	1,200	0,589
8	1,400	0,640
9	1,600	0,763
10	1,800	0,829
11	2,000	0,953
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,47
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	*4.12LH15-R544*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

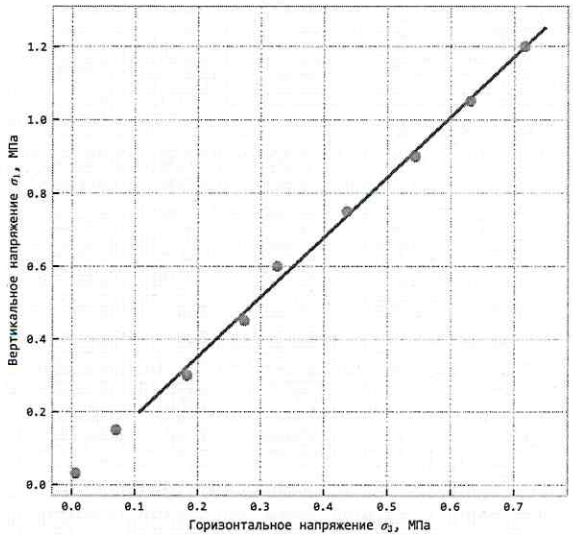
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-1/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	3-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,00	1,60	41,0	0,70	24,7	0,97	14,5	0,29	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,031	0,006
2	0,150	0,070
3	0,300	0,183
4	0,450	0,274
5	0,600	0,326
6	0,750	0,436
7	0,900	0,544
8	1,050	0,631
9	1,200	0,717
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,61
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

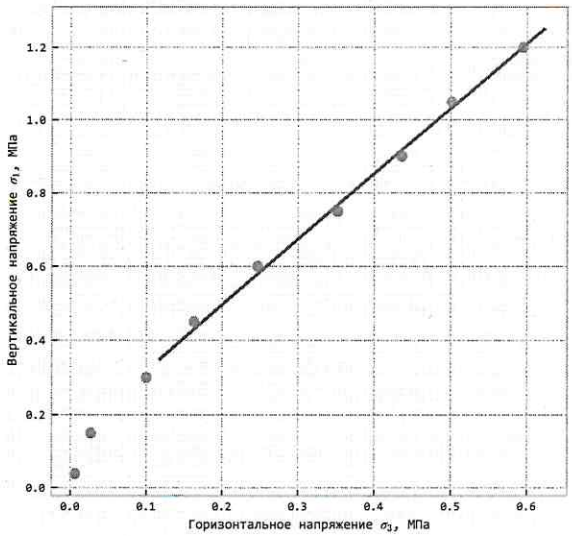
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-2/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 8,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	3-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,14	1,82	32,9	0,49	17,3	0,96	12,8	-0,05	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,038	0,006
2	0,150	0,027
3	0,300	0,100
4	0,450	0,163
5	0,600	0,247
6	0,750	0,352
7	0,900	0,436
8	1,050	0,501
9	1,200	0,595
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,56
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	*4.12ZG90-M777*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

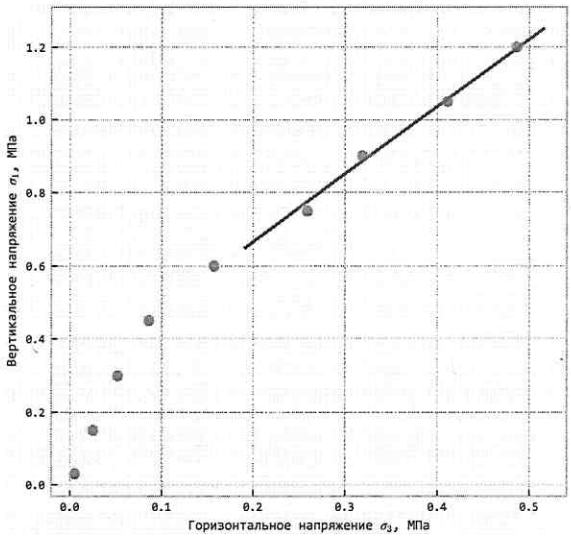
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-3/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 11,5 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	3-3		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,15	1,84	31,9	0,47	17,0	0,98	12,7	-0,12	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,030	0,005
2	0,150	0,025
3	0,300	0,052
4	0,450	0,086
5	0,600	0,157
6	0,750	0,259
7	0,900	0,319
8	1,050	0,411
9	1,200	0,486
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,54
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12CQ57-K534*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

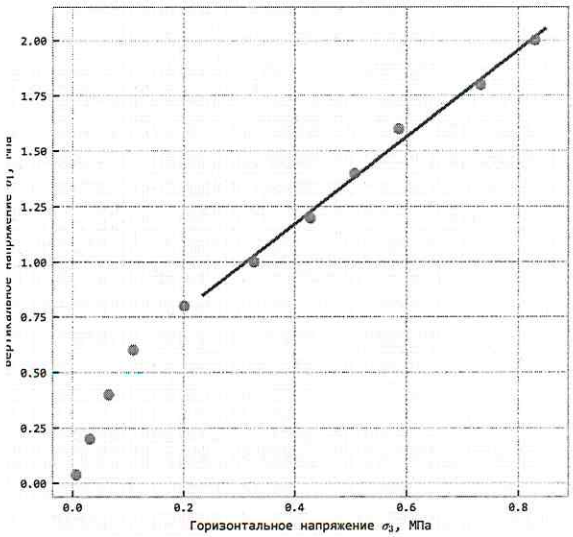
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-6/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 29,8 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	3-6		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	2,04	1,68	37,7	0,60	21,6	0,96	5,6	0,03	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,038	0,006
2	0,200	0,031
3	0,400	0,065
4	0,600	0,109
5	0,800	0,201
6	1,000	0,327
7	1,200	0,428
8	1,400	0,507
9	1,600	0,586
10	1,800	0,732
11	2,000	0,830
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,51
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

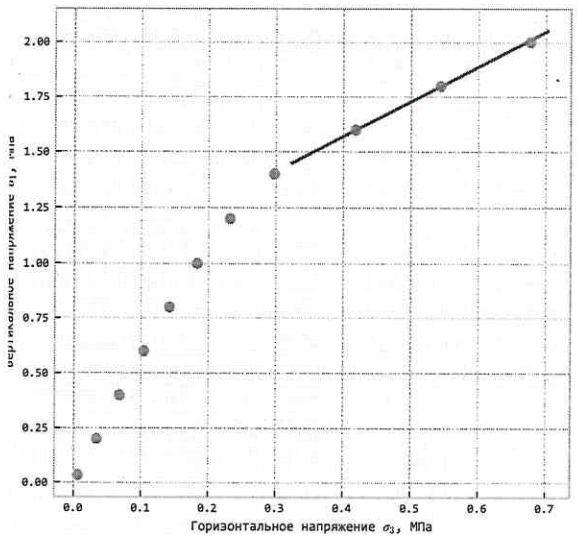
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-13/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 57,0 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	3-13		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,92	1,50	45,0	0,82	27,8	0,93	24,9	-0,21	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,033	0,006
2	0,200	0,034
3	0,400	0,068
4	0,600	0,104
5	0,800	0,142
6	1,000	0,183
7	1,200	0,232
8	1,400	0,298
9	1,600	0,418
10	1,800	0,544
11	2,000	0,677
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,63
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	4.12VW94-M545	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

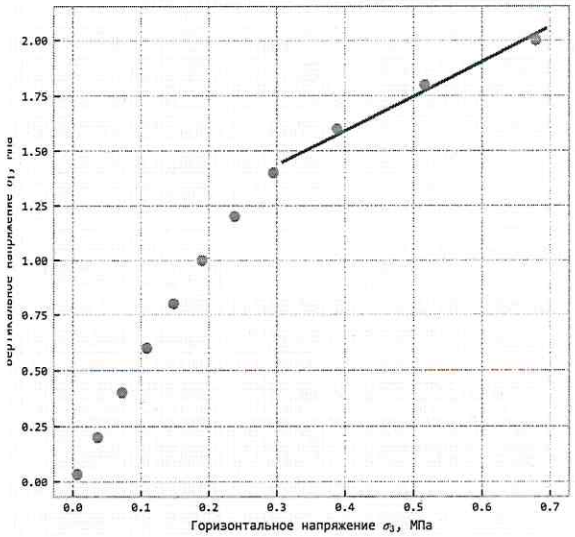
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	3-18/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	3; 70,0 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	3-18		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,84	1,43	47,1	0,89	28,9	0,88	33,6	-0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,033	0,006
2	0,200	0,036
3	0,400	0,072
4	0,600	0,109
5	0,800	0,148
6	1,000	0,190
7	1,200	0,238
8	1,400	0,295
9	1,600	0,388
10	1,800	0,516
11	2,000	0,679
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,64
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

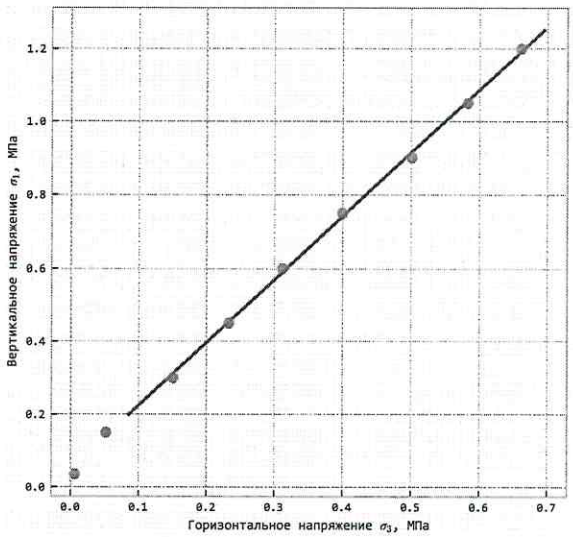
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-2/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	4-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,06	1,75	35,2	0,54	17,4	0,87	9,6	0,15	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,035	0,006
2	0,150	0,052
3	0,300	0,151
4	0,450	0,233
5	0,600	0,312
6	0,750	0,400
7	0,900	0,501
8	1,050	0,583
9	1,200	0,661
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,58
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

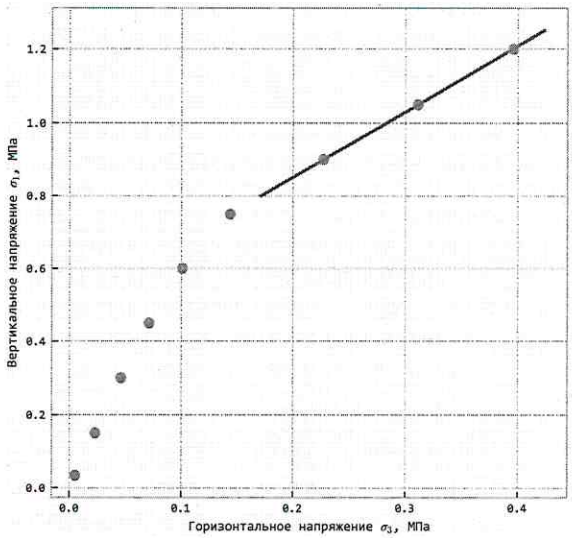
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-5/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 17,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	4-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,18	1,87	31,2	0,45	16,5	0,99	13,2	-0,19	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,034	0,005
2	0,150	0,023
3	0,300	0,046
4	0,450	0,071
5	0,600	0,101
6	0,750	0,144
7	0,900	0,227
8	1,050	0,311
9	1,200	0,396
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,56
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12EG02-R365*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

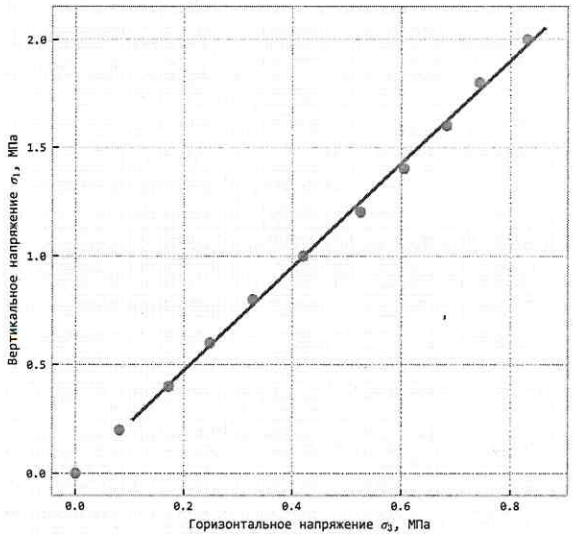
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-9/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 35,8 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	4-9		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,12	1,79	32,6	0,48	18,2	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,081
3	0,400	0,172
4	0,600	0,248
5	0,800	0,327
6	1,000	0,420
7	1,200	0,525
8	1,400	0,605
9	1,600	0,683
10	1,800	0,743
11	2,000	0,831
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,42
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

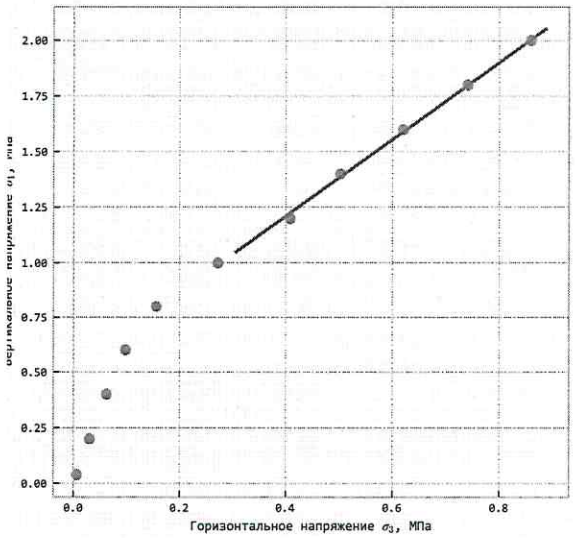
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-10/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 37,8 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	4-10		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_Γ, %
2,70	2,13	1,80	33,2	0,50	18,2	0,99	13,2	-0,11	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,039	0,006
2	0,200	0,030
3	0,400	0,062
4	0,600	0,098
5	0,800	0,156
6	1,000	0,272
7	1,200	0,408
8	1,400	0,503
9	1,600	0,620
10	1,800	0,741
11	2,000	0,860
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,58
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	4.12AN39-H825	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

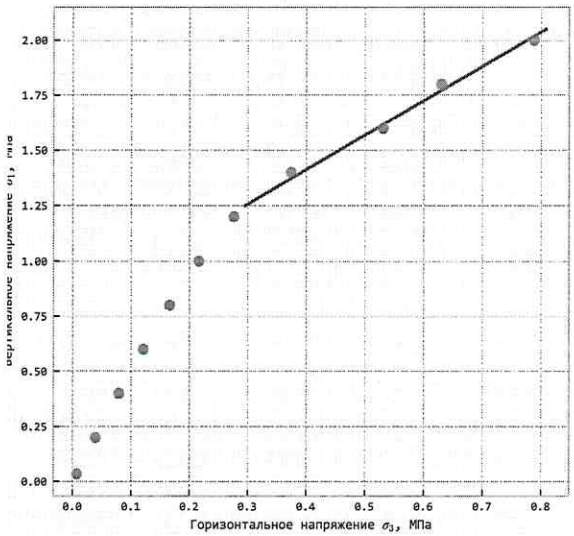
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-15/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 59,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	4-15		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	1,99	1,59	41,9	0,72	25,4	0,96	18,2	-0,25	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,034	0,007
2	0,200	0,039
3	0,400	0,079
4	0,600	0,121
5	0,800	0,166
6	1,000	0,216
7	1,200	0,276
8	1,400	0,374
9	1,600	0,531
10	1,800	0,630
11	2,000	0,788
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,64
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.

Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.

Главный инженер:
Жидков И.М.



МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

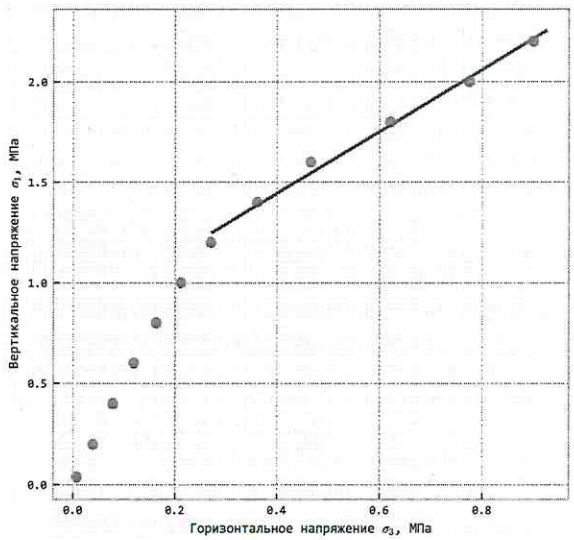
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	4-16/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	4; 67,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	4-16		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,75	1,25	54,2	1,19	39,6	0,91	35,7	-0,30	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,037	0,007
2	0,200	0,039
3	0,400	0,078
4	0,600	0,119
5	0,800	0,163
6	1,000	0,211
7	1,200	0,270
8	1,400	0,361
9	1,600	0,466
10	1,800	0,621
11	2,000	0,775
12	2,200	0,900
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,65
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12RR66-L572*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

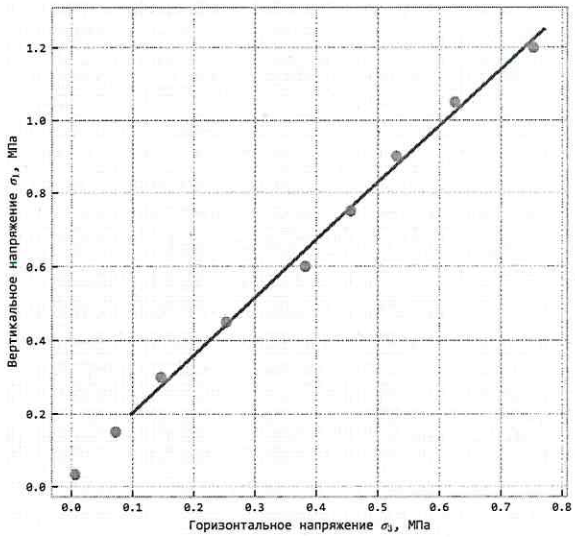
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-1/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	5-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,01	1,62	40,5	0,68	24,2	0,97	15,9	0,26	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,033	0,006
2	0,150	0,072
3	0,300	0,146
4	0,450	0,253
5	0,600	0,382
6	0,750	0,456
7	0,900	0,530
8	1,050	0,625
9	1,200	0,753
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,64
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	*4.12КО56-S009*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

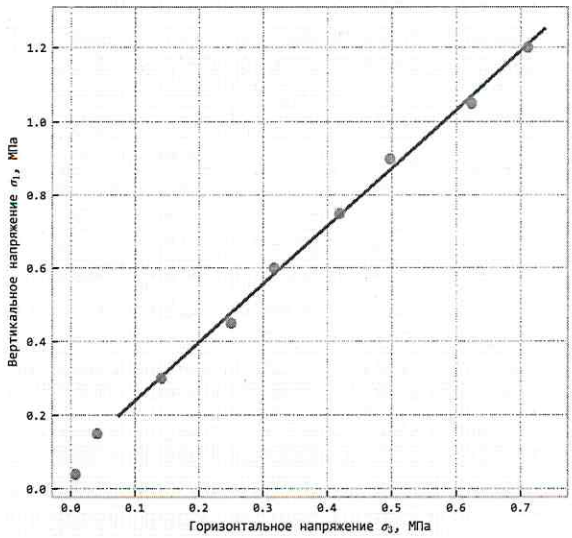
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-2/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	5-2		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	1,99	1,58	41,7	0,71	25,9	0,98	14,4	0,37	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,039	0,007
2	0,150	0,041
3	0,300	0,141
4	0,450	0,250
5	0,600	0,317
6	0,750	0,419
7	0,900	0,497
8	1,050	0,623
9	1,200	0,711
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,63
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12I012-G958*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

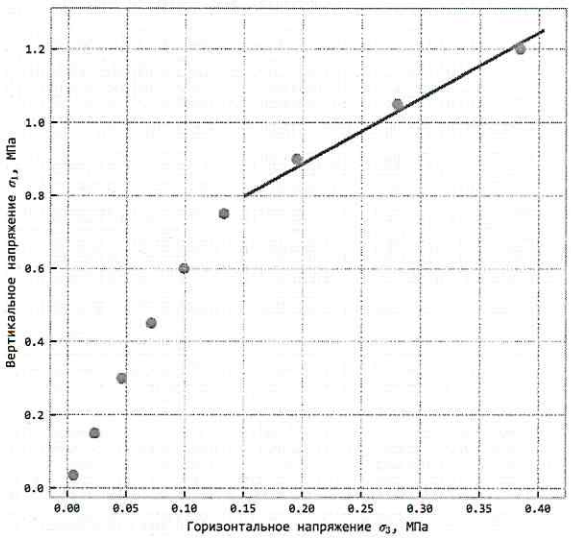
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-5/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 19,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	5-5		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,18	1,89	30,6	0,44	15,6	0,96	13,2	-0,18	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,035	0,005
2	0,150	0,023
3	0,300	0,046
4	0,450	0,071
5	0,600	0,099
6	0,750	0,133
7	0,900	0,195
8	1,050	0,280
9	1,200	0,384
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,56
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	*4.12UL79-K287*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

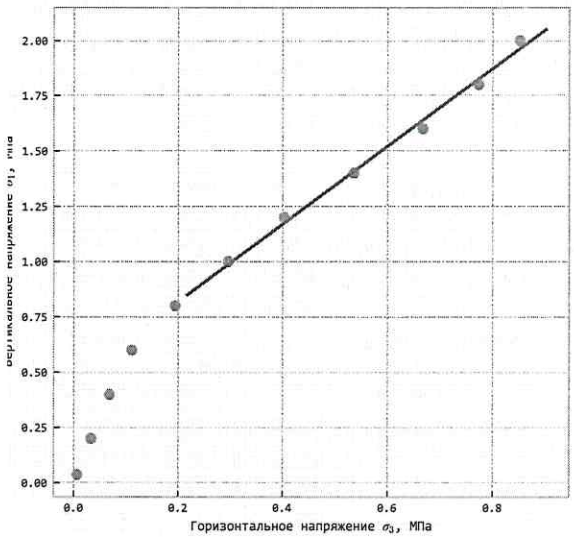
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-8/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 33,6 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	5-8		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,07	1,74	35,8	0,56	19,0	0,92	9,4	0,12	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,037	0,006
2	0,200	0,033
3	0,400	0,068
4	0,600	0,111
5	0,800	0,194
6	1,000	0,296
7	1,200	0,403
8	1,400	0,536
9	1,600	0,667
10	1,800	0,774
11	2,000	0,852
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,57
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:

Семенова О.В.

Научный руководитель испытательной лаборатории:

Академик РАЕН Озмидов О.Р.

к.т.н. Череповский А.В.

Главный инженер:

Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	4.12GA02-F347	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

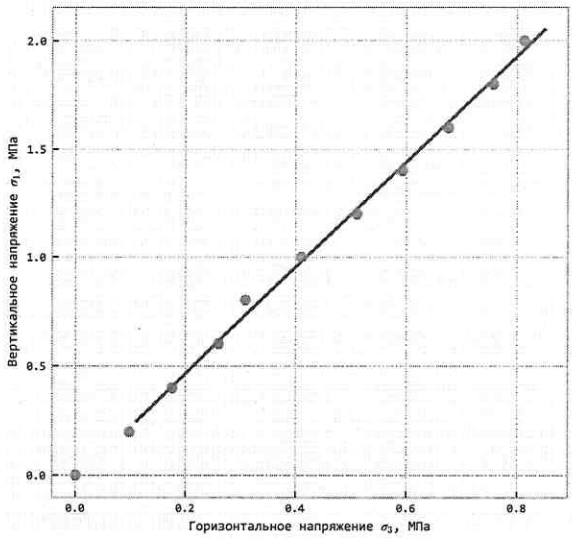
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-11/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 42,0 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	5-11		
Наименование грунта	Песок мелкий однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,14	1,83	31,2	0,45	17,0	1,00	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,098
3	0,400	0,176
4	0,600	0,260
5	0,800	0,309
6	1,000	0,410
7	1,200	0,511
8	1,400	0,593
9	1,600	0,676
10	1,800	0,757
11	2,000	0,813
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,41
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12SQ91-J092*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

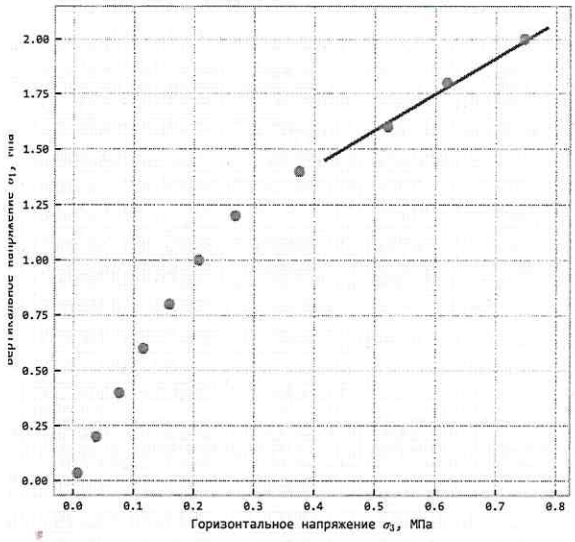
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-14/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 54,8 м	ИГЭ/РГЭ:	10
Лабораторный номер	5-14		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	1,97	1,58	41,9	0,72	24,8	0,93	13,2	0,04	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,035	0,007
2	0,200	0,038
3	0,400	0,076
4	0,600	0,116
5	0,800	0,159
6	1,000	0,208
7	1,200	0,269
8	1,400	0,375
9	1,600	0,521
10	1,800	0,619
11	2,000	0,747
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,61
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12UG37-Z696*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

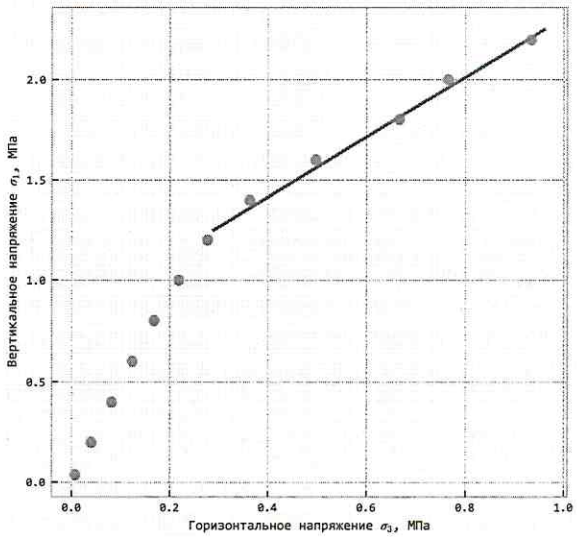
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	5-15/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	5; 66,8 м	ИГЭ/РГЭ:	11
Лабораторный номер	5-15		
Наименование грунта	Глина тяжелая твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,74	1,82	1,35	50,8	1,03	35,1	0,93	36,1	-0,31	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,036	0,007
2	0,200	0,040
3	0,400	0,081
4	0,600	0,123
5	0,800	0,168
6	1,000	0,218
7	1,200	0,277
8	1,400	0,363
9	1,600	0,497
10	1,800	0,666
11	2,000	0,765
12	2,200	0,934
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,67
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

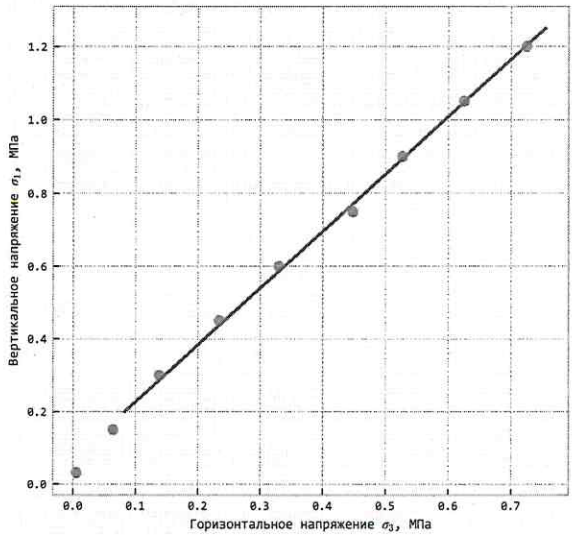
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	12-2/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	12; 3,0 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	12-2		
Наименование грунта	Суглинок полутвёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,08	1,71	37,2	0,59	21,8	1,00	12,2	0,22	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,031	0,005
2	0,150	0,064
3	0,300	0,138
4	0,450	0,234
5	0,600	0,330
6	0,750	0,448
7	0,900	0,527
8	1,050	0,625
9	1,200	0,725
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,64
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12QV31-U068*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

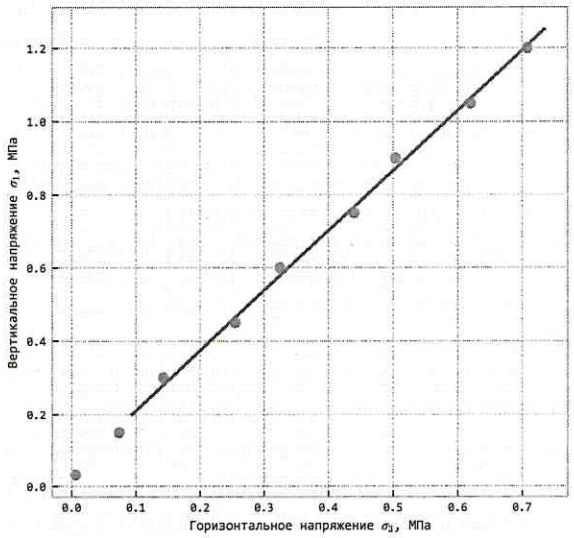
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-1/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 2,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-1		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	2,02	1,61	40,9	0,69	25,2	0,99	15,2	0,26	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,032	0,006
2	0,150	0,074
3	0,300	0,143
4	0,450	0,255
5	0,600	0,325
6	0,750	0,440
7	0,900	0,504
8	1,050	0,620
9	1,200	0,708
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,61
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12FV82-G116*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

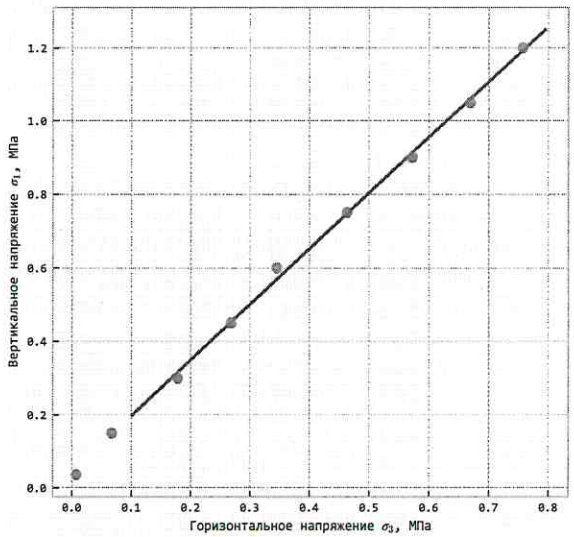
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-2/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 4,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-2		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,69	1,98	1,60	40,7	0,69	24,1	0,94	14,8	0,27	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,036	0,007
2	0,150	0,067
3	0,300	0,178
4	0,450	0,268
5	0,600	0,345
6	0,750	0,463
7	0,900	0,572
8	1,050	0,669
9	1,200	0,757
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,66
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

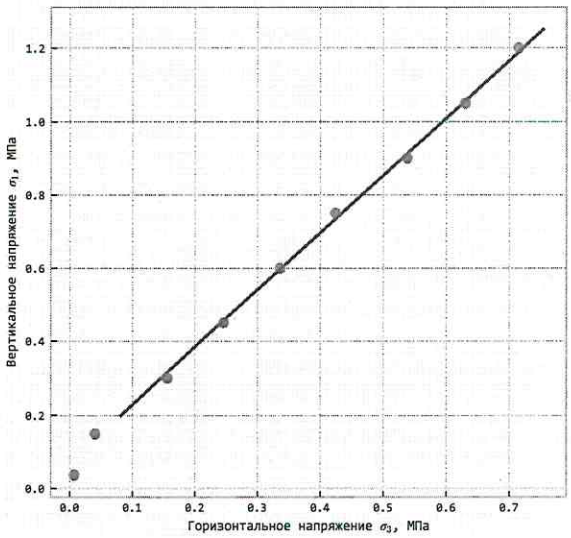
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-3/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 7,0 м	ИГЭ/РГЭ:	3
Лабораторный номер	19-3		
Наименование грунта	Суглинок тугопластичный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,02	1,63	39,9	0,66	24,1	0,98	12,9	0,34	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,037	0,007
2	0,150	0,040
3	0,300	0,156
4	0,450	0,246
5	0,600	0,336
6	0,750	0,424
7	0,900	0,538
8	1,050	0,630
9	1,200	0,715
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,64
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12JB17-Q625*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

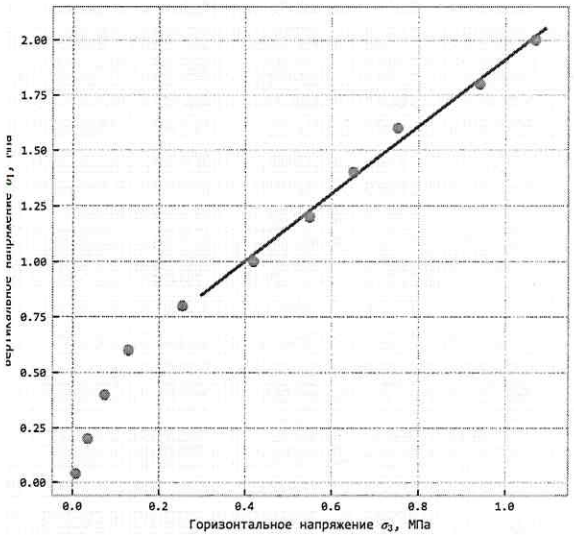
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	19-10/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	19; 32,0 м	ИГЭ/РГЭ:	9
Лабораторный номер	19-10		
Наименование грунта	Супесь пластичная		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	1,92	1,47	45,7	0,84	31,0	0,99	6,9	0,57	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,039	0,007
2	0,200	0,035
3	0,400	0,074
4	0,600	0,129
5	0,800	0,254
6	1,000	0,419
7	1,200	0,549
8	1,400	0,650
9	1,600	0,752
10	1,800	0,941
11	2,000	1,070
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,66
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12SV97-E765*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

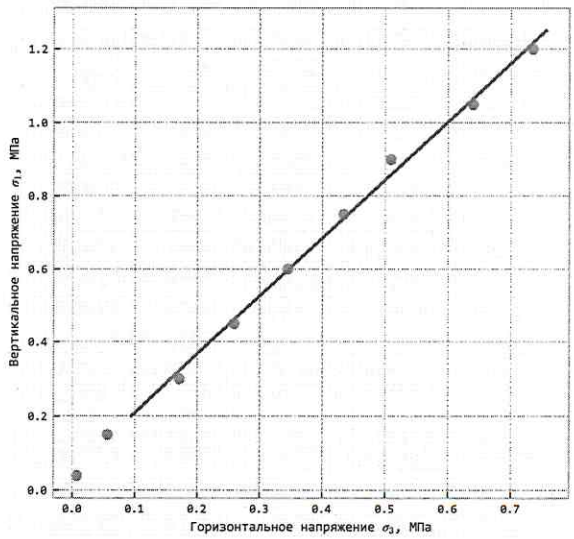
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-1/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 4,2 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	33-1		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,73	2,05	1,68	38,6	0,63	22,4	0,97	17,2	-0,14	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,039	0,007
2	0,150	0,056
3	0,300	0,171
4	0,450	0,259
5	0,600	0,345
6	0,750	0,434
7	0,900	0,509
8	1,050	0,640
9	1,200	0,735
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,63
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	4.12LA46-W124	Дата:	22.10.2024	Лист:	1/1

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

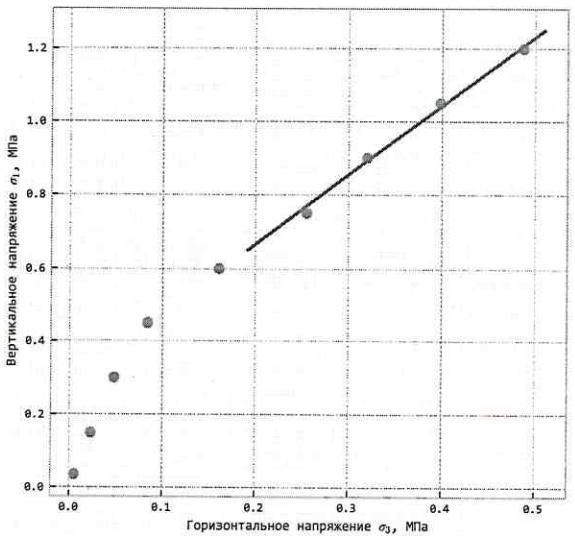
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-2/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 9,8 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	33-2		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,72	2,16	1,84	32,2	0,47	17,1	0,98	13,0	-0,15	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,035	0,005
2	0,150	0,023
3	0,300	0,048
4	0,450	0,084
5	0,600	0,161
6	0,750	0,255
7	0,900	0,320
8	1,050	0,398
9	1,200	0,487
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,53
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

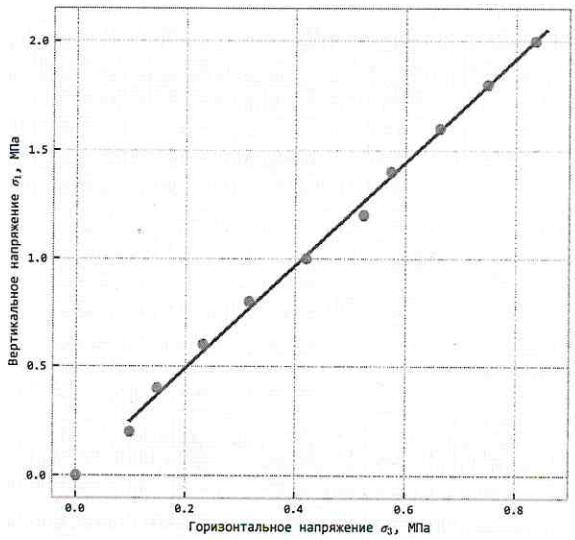
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-5/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 33,8 м	ИГЭ/РГЭ:	7
Лабораторный номер	33-5		
Наименование грунта	Песок мелкий неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,66	2,15	1,86	30,3	0,43	15,9	0,97	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,098
3	0,400	0,148
4	0,600	0,232
5	0,800	0,316
6	1,000	0,420
7	1,200	0,524
8	1,400	0,574
9	1,600	0,662
10	1,800	0,748
11	2,000	0,835
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,42
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12КВ42-С146*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория

129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

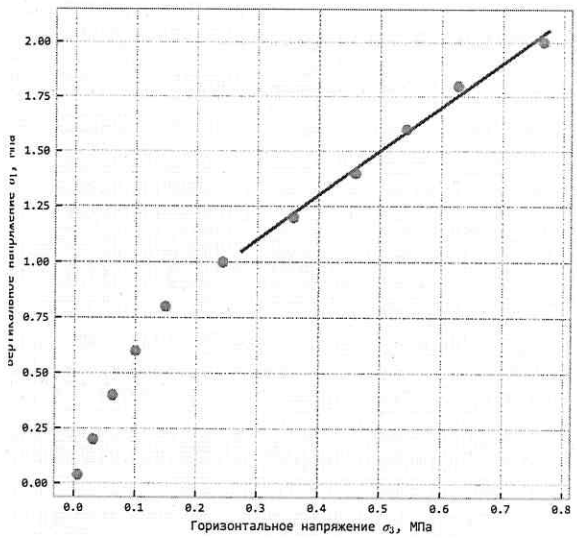
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-6/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 37,0 м	ИГЭ/РГЭ:	8
Лабораторный номер	33-6		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,70	2,18	1,89	30,2	0,43	15,6	0,98	14,0	-0,21	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,038	0,006
2	0,200	0,031
3	0,400	0,063
4	0,600	0,100
5	0,800	0,149
6	1,000	0,243
7	1,200	0,359
8	1,400	0,460
9	1,600	0,543
10	1,800	0,627
11	2,000	0,766
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,50
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

Номер документа №:	*4.12MS50-H932*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ

испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

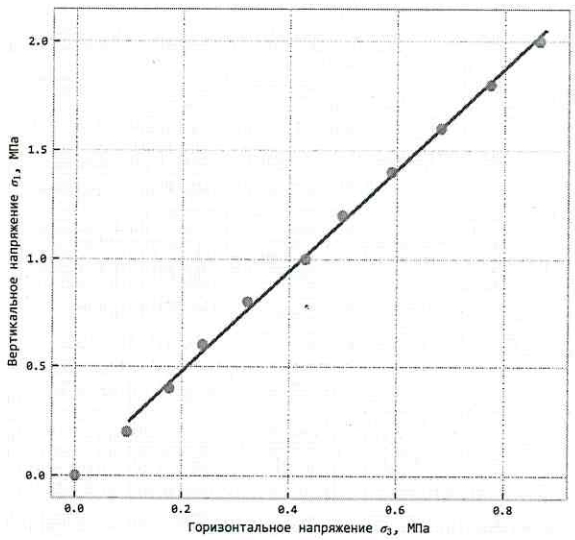
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	33-8/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	33; 44,4 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	33-8		
Наименование грунта	Песок пылеватый неоднородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,68	2,13	1,82	32,1	0,47	17,1	0,97	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,097
3	0,400	0,176
4	0,600	0,238
5	0,800	0,322
6	1,000	0,430
7	1,200	0,499
8	1,400	0,590
9	1,600	0,682
10	1,800	0,774
11	2,000	0,865
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,43
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

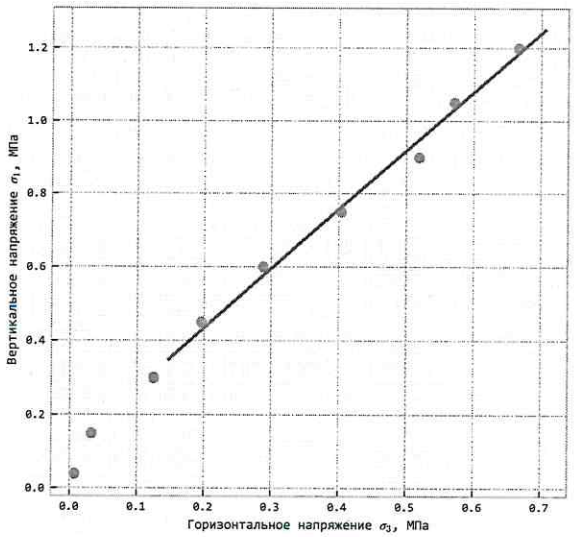
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-2/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 6,8 м	ИГЭ/РГЭ:	2
Лабораторный номер	1-2		
Наименование грунта	Глина твёрдая		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,03	1,65	38,9	0,64	22,7	0,96	17,2	-0,11	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,039	0,007
2	0,150	0,032
3	0,300	0,125
4	0,450	0,196
5	0,600	0,288
6	0,750	0,404
7	0,900	0,519
8	1,050	0,571
9	1,200	0,666
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,62
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.120V08-P431*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

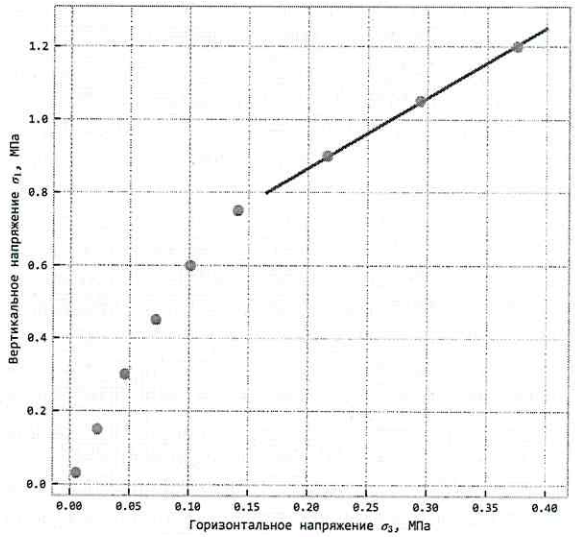
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-4/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 17,0 м	ИГЭ/РГЭ:	5
Лабораторный номер	1-4		
Наименование грунта	Суглинок твёрдый		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,71	2,20	1,91	29,5	0,42	15,2	0,98	12,4	-0,28	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,031	0,005
2	0,150	0,023
3	0,300	0,046
4	0,450	0,072
5	0,600	0,101
6	0,750	0,141
7	0,900	0,216
8	1,050	0,294
9	1,200	0,375
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,52
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12UG68-L652*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*

МОСТДОРГЕОТРЕСТ испытательная лаборатория
129344 г. Москва, ул. Искры, д.31, к.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № ИЛ/ЛРИ-01936 Срок действия с 03.09.2021 до 03.09.2026

РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

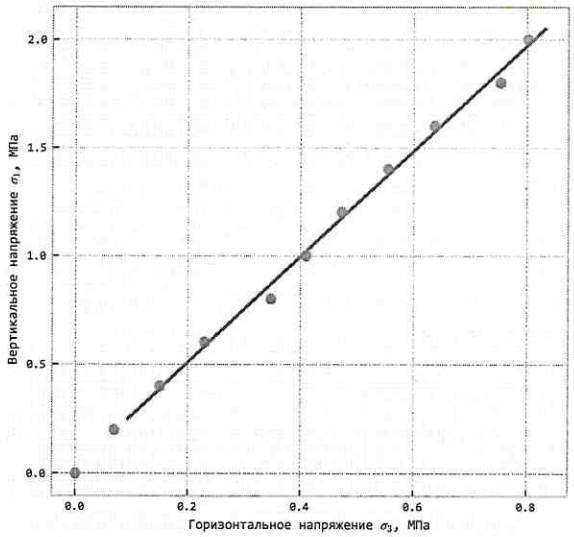
ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА МЕТОДОМ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ (ГОСТ 12248.3-2020)

Протокол испытаний №	1-7/676-24/ПБ		
Заказчик	ООО "СТФ-СТРОЙ"		
Объект	«Многофункциональный жилой комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, внутригородской муниципальный округ Можайский, Сафоновская улица, земельный участок 13/1»		
Привязка пробы (скв.; глубина)	1; 30,0 м	ИГЭ/РГЭ:	6
Лабораторный номер	1-7		
Наименование грунта	Песок пылеватый однородный		

ρ_s, г/см³	ρ, г/см³	ρ_d, г/см³	n, %	e, ед.	W, %	S_r, д.е.	I_P, %	I_L, ед.	I_r, %
2,68	2,12	1,79	33,2	0,50	18,4	0,99	-	-	-

Режим испытания	КД, девиаторное нагружение в режиме K_0 -консолидации			
Давление консолидации σ'_{3c}, МПа:	-			
Оборудование	GIESA UP-25a, АСИС ГТ 2.0.5, камера типа "Б"			
Параметры образца:	Высота, мм	100,00	Диаметр, мм	50,00

№	σ_1, МПа	σ_3, МПа
1	0,000	0,000
2	0,200	0,069
3	0,400	0,150
4	0,600	0,230
5	0,800	0,348
6	1,000	0,410
7	1,200	0,473
8	1,400	0,555
9	1,600	0,637
10	1,800	0,753
11	2,000	0,802
12	-	-
13	-	-
14	-	-
15	-	-
16	-	-



Коэффициент бокового давления K_0^{nc}, д.е.:	0,41
Примечание:	-

Начальник испытательной лаборатории:
Семенова О.В.
Научный руководитель испытательной лаборатории:
Академик РАЕН Озмидов О.Р.
к.т.н. Череповский А.В.
Главный инженер:
Жидков И.М.

МОСТДОРГЕОТРЕСТ ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ ИСПЫТАНИЙ

Номер документа №:	*4.12QH77-0406*	*Дата:*	*22.10.2024*	*Лист:*	*1/1*