



ПРОЕКТ 10

ФУНДАМЕНТЫ / ОСНОВАНИЕ / РАСЧЁТ

Фундаменты дома с бассейном

Расчёт основания и анализ проектной схемы

Покровка, Московская область

ЗАДАЧА

Проверить работу основания дома с бассейном по заданной расчётной схеме и исходным материалам.

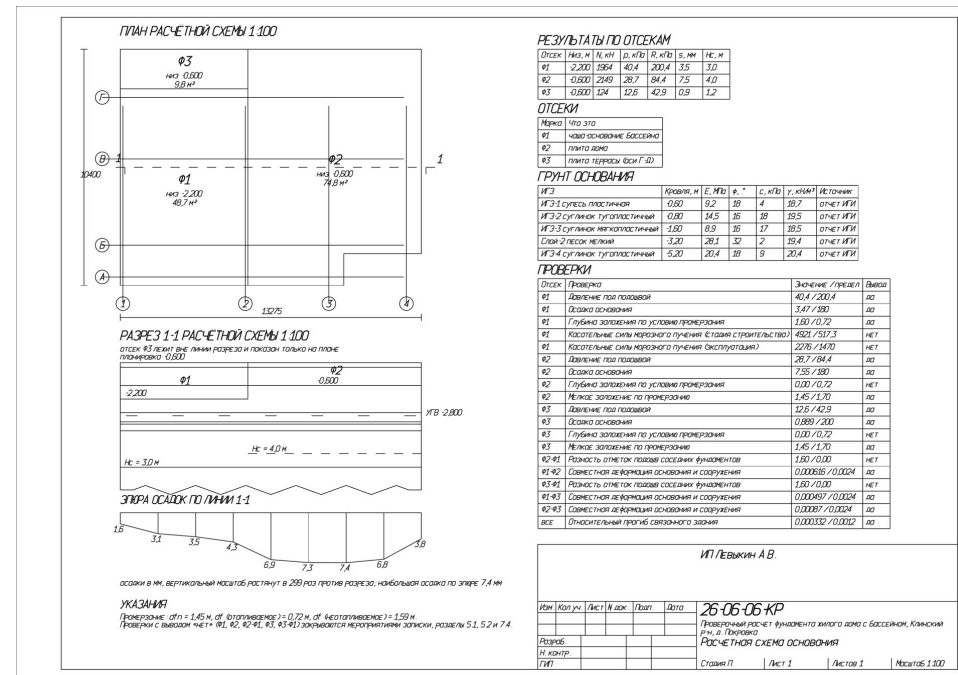
ЧТО ПРОРАБОТАНО

- Собраны исходные условия и принятая расчётная схема основания.
- Подготовлены расчётные проверки и сравнение рассматриваемых сценариев.
- Оформлены результаты, ограничения проверки и отдельный лист расчётной схемы.

СОСТАВ РЕЗУЛЬТАТА

Расчётная записка и графическая схема с прослеживаемой связью исходных условий и выводов.

Расчёт + схема 13 страниц расчётного пакета



Расчётная схема фундаментов ↗ • стр. 1

Исходные данные									
№	Параметр	Значение	Единица	№	Параметр	Значение	Единица	№	Параметр
1	Площадь	100	м²	11	Плотность	1200	кг/м³	21	Угол трения
2	Длина	10	м	12	Модуль упругости	10000	МПа	22	Угол сцепления
3	Ширина	5	м	13	Средняя температура	10	°C	23	Коэффициент
4	Высота	2	м	14	Средняя влажность	50	%	24	Коэффициент
5	Глубина	1	м	15	Средняя температура	10	°C	25	Коэффициент
6	Площадь	100	м²	16	Средняя влажность	50	%	26	Коэффициент
7	Длина	10	м	17	Средняя температура	10	°C	27	Коэффициент
8	Ширина	5	м	18	Средняя влажность	50	%	28	Коэффициент
9	Высота	2	м	19	Средняя температура	10	°C	29	Коэффициент
10	Глубина	1	м	20	Средняя влажность	50	%	30	Коэффициент

Грунты и сбор нагрузок ↗ • стр. 2, 3, 4, 5

Исходные данные									
№	Параметр	Значение	Единица	№	Параметр	Значение	Единица	№	Параметр
1	Площадь	100	м²	11	Плотность	1200	кг/м³	21	Угол трения
2	Длина	10	м	12	Модуль упругости	10000	МПа	22	Угол сцепления
3	Ширина	5	м	13	Средняя температура	10	°C	23	Коэффициент
4	Высота	2	м	14	Средняя влажность	50	%	24	Коэффициент
5	Глубина	1	м	15	Средняя температура	10	°C	25	Коэффициент
6	Площадь	100	м²	16	Средняя влажность	50	%	26	Коэффициент
7	Длина	10	м	17	Средняя температура	10	°C	27	Коэффициент
8	Ширина	5	м	18	Средняя влажность	50	%	28	Коэффициент
9	Высота	2	м	19	Средняя температура	10	°C	29	Коэффициент
10	Глубина	1	м	20	Средняя влажность	50	%	30	Коэффициент

Результаты и границы проверки ↗ • стр. 9, 10, 11, 12

В кейсе представлен расчёт основания; изыскания и архитектура используются как исходные материалы.