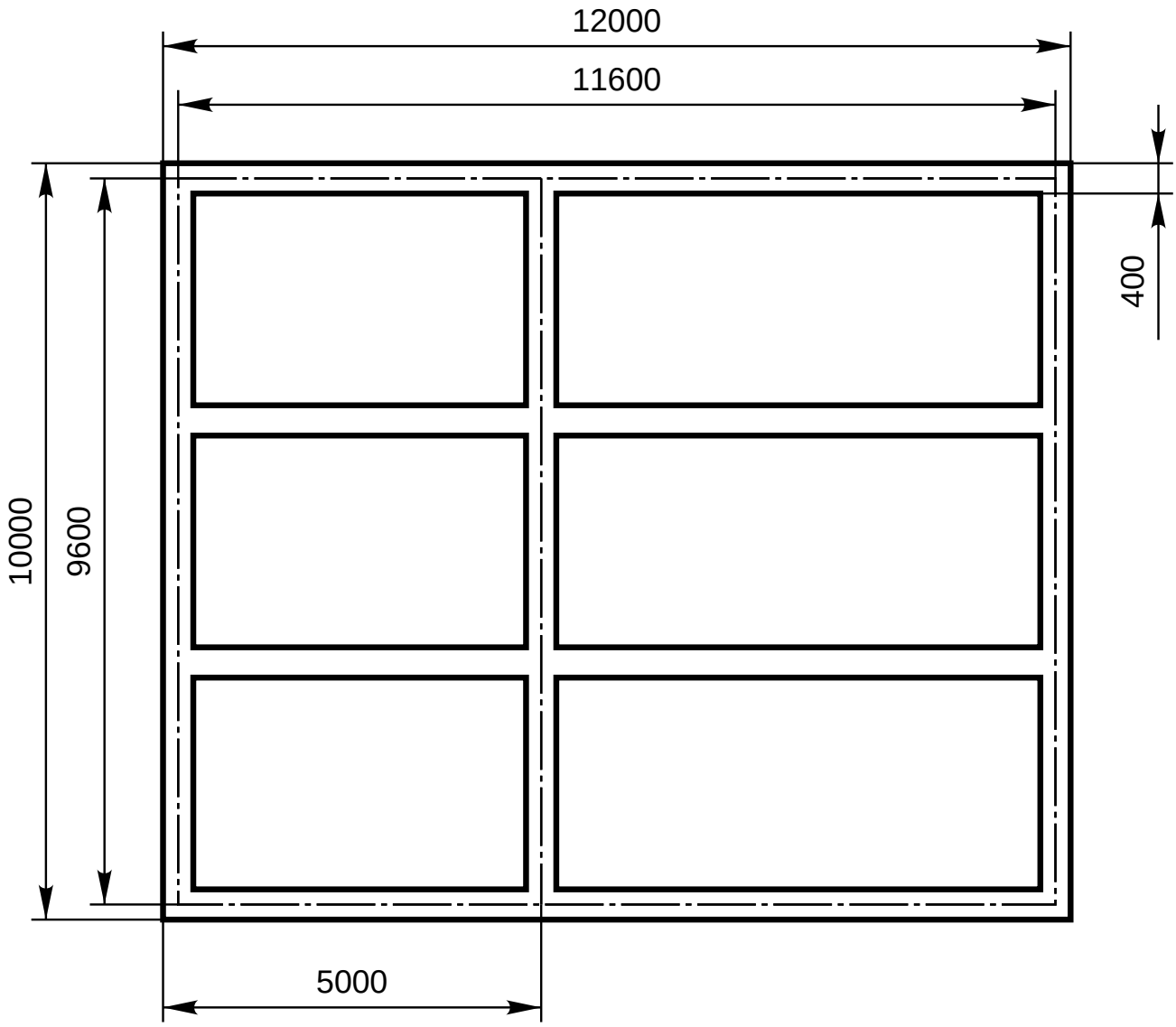
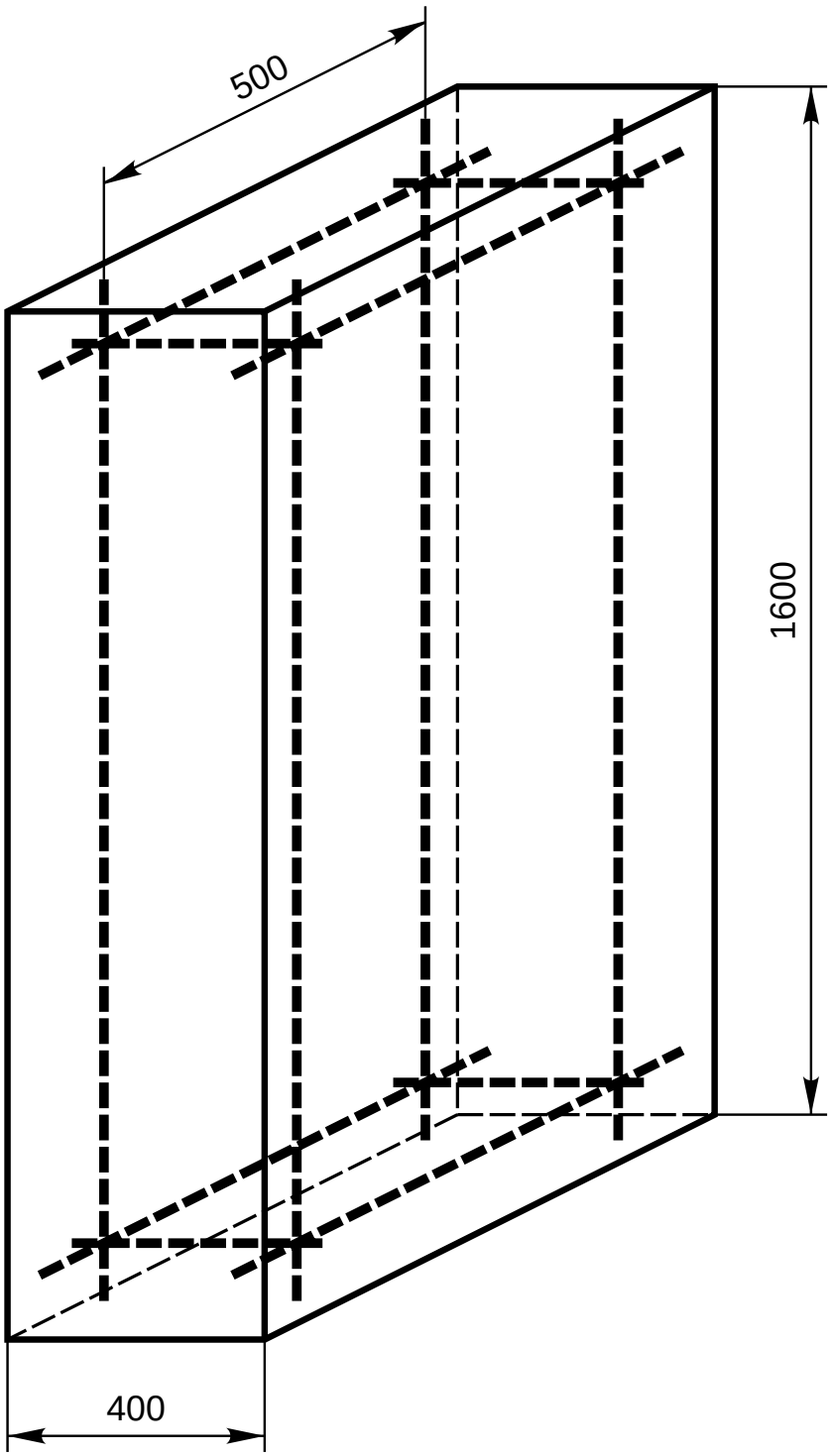


Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		1



Исходные данные

Размеры фундамента

Ширина 12000 мм

Длина 10000 мм

Высота 1600 мм

Толщина 400 мм

Расстояние до оси перемычки 5000 мм

Арматура

Горизонтальные ряды 4 шт

Вертикальные стержни 2 шт

Соединительные стержни 3 шт

Шаг 500 мм

Диаметр арматуры 12 мм

Толщина доски для опалубки 25 мм

Длина доски 6000 мм

Ширина доски 100 мм

Стоимость

Вес одного мешка цемента 50 кг

Мешков цемента на 1м3 бетона 7 шт

Цемент (за мешок) 200 р.

Песок (за 1 тонну) 300 р.

Щебень (за 1 тонну) 400 р.

Доска (за 1 кубометр) 5500 р.

Арматура (за 1 тонну) 20000 р.

Результаты расчета

Бетон и арматура фундамента

Площадь основания фундамента 29,28 $м^2$

Объем бетона для фундамента 46,85 $м^3$

Всего арматуры 998,4 м

Горизонтальные ряды 312 м

Вертикальные стержни 499,2 м

Соединительные стержни 187,2 м

Соединения 156 шт

Общий вес арматуры 885,96 кг

Опалубка фундамента

Площадь опалубки 227,84 $м^2$

Пиломатериалы объем 5,7 $м^3$

Пиломатериалы количество 380 шт

Расходы

Количество мешков цемента 328 шт
Масса цемента 16396,8 кг
Стоимость цемента 65587,2 р.

Песок 40992 кг
Стоимость песка 12297,6 р.

Щебень 59028,48 кг
Стоимость щебня 23611,39 р.

Доска 5,7 $м^3$
Стоимость пиломатериалов 31328 р.

Арматура 885,96 кг
Стоимость арматуры 17720 р.

Итого 150545 р.