

Прочсть чертёж—значит ясно представить формы сооружения и составляющих его элементов. При чтении строительных чертежей знако-мятся по проекциям:

1) с назначением, формой и размерами сооружения; 2) разрезами; 3) расположением оборудования; 4) конструкциями и материалом; 5) надписями, поясняющими чертёж.

Рассмотрим ряд примеров.

Пример 1. На чертеже здания конторы (фиг. 510) изображены фасад, план и поперечный разрез (вид сбоку не помещён). Здание имеет форму прямоугольника. Размеры здания: длина—2880 см, ширина— 1545 см и высота—665 см. Кроме того, на фасаде даны отметки уровня элементов здания по отношению к уровню пола. На плане проставлены только габаритные размеры (из-за малого формата книги).

Здание имеет три входа. Со стороны главного фасада—главный вход справа и запасный слева; со стороны левого бокового фасада—служеб- ный. Главный и запасный входы имеют наружные ступеньки, служеб-ный - внутренние ступеньки. Главный вход в контору имеет тамбур, коридор и вестибюль. Справа от коридора расположен гардероб, слева— канцелярия. К вестибюлю примы-кают три кабинета. Слева от вести-бюля находится главный коридор, по бокам от которого расположены служебные помещения и санитар-ный узел.

Контора имеет 25 оконных про-ёмов.

Контора отапливается восемью печами. Поперечный разрез сделан по плоскости I — I.

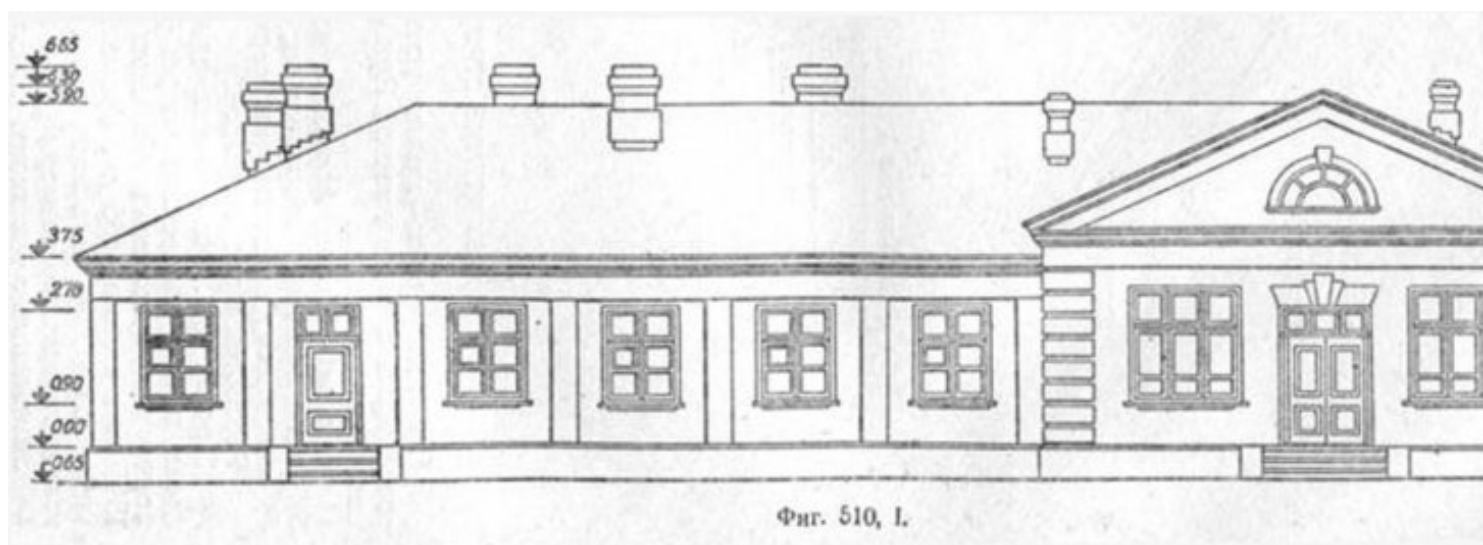
Капитальные стены здания устроены на бутовом фундаменте. Деревянный пол уложен по лагам, опирающимся на кирпичные стол-бики. Под столбиками уложен слой шлакобетона, затем строительный мусор и подсыпка.

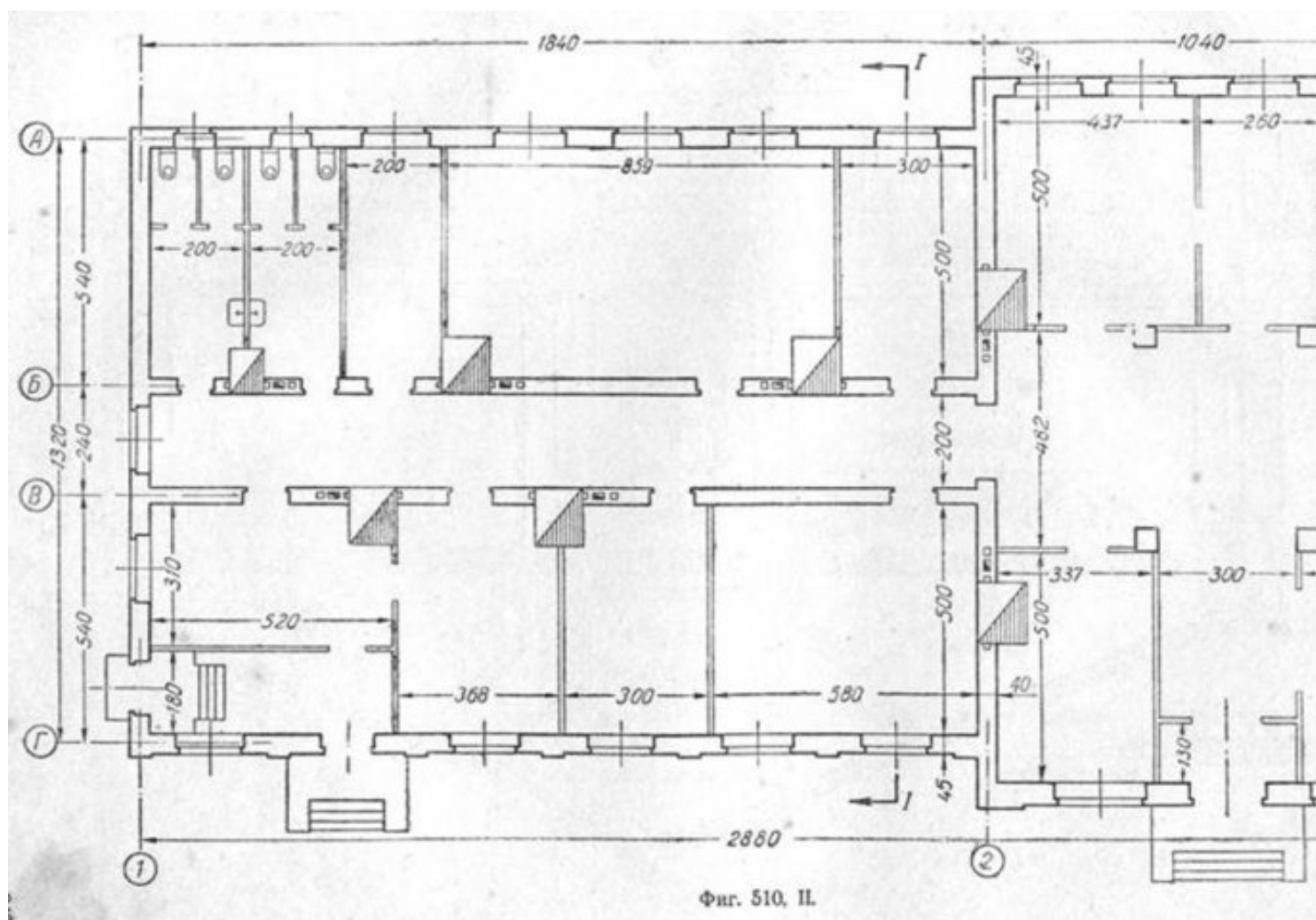
Чердачное перекрытие состоит из шлакобетонных щитов, шлако-бетонных и термоизоляционных плит. Потолок оштукатурен. Крыша опирается на систему стоек, прогонов и подкосов и состоит из стропил, обрешётки и кровельного железа. Сечения и размеры указаны в надписях. Рядом даны узлы 1 и 2, поясняющие сопряжение прогонов, стоек и стропил.

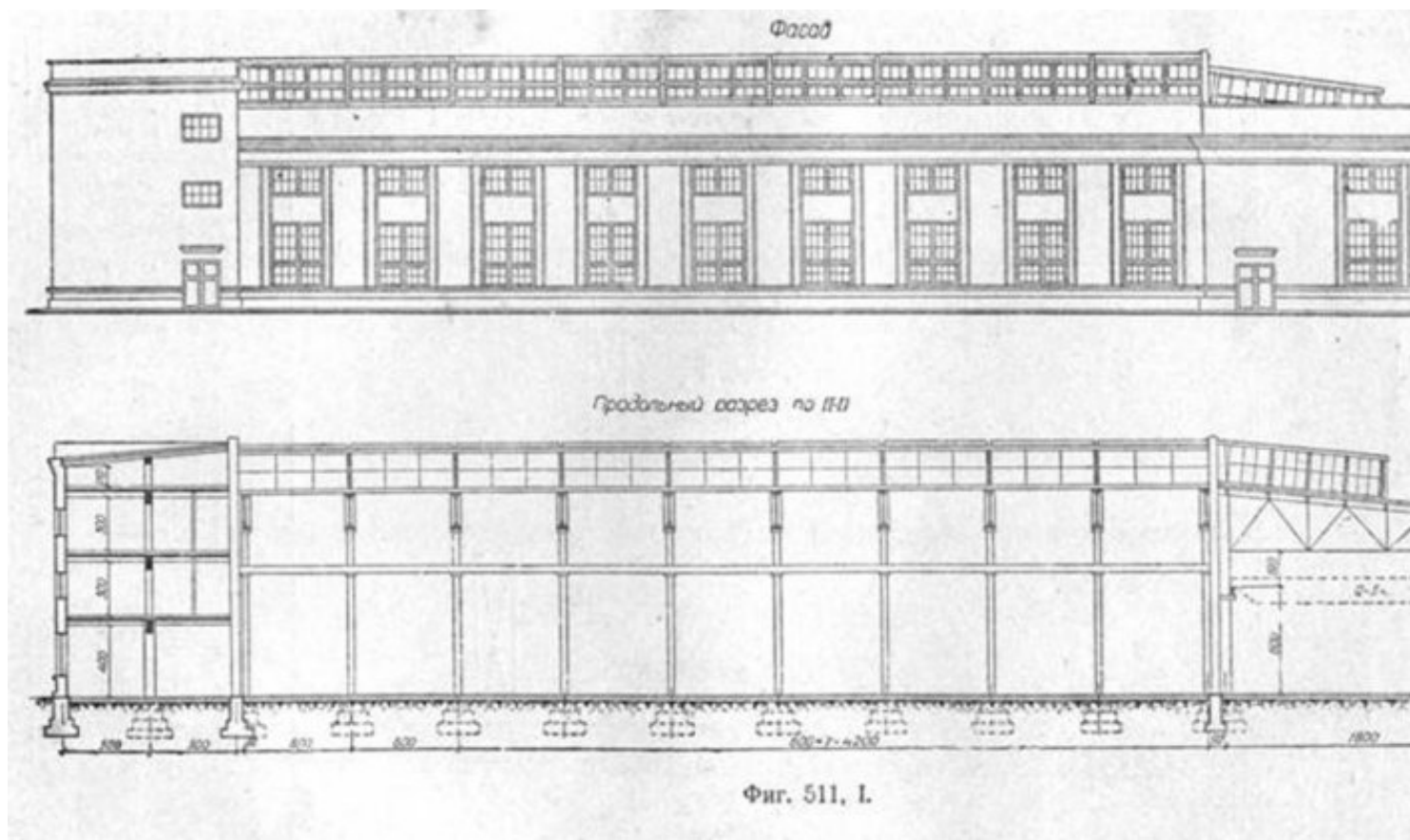
Пример 2. Чертежи производственного здания (фиг. 511) исполнены в масштабе 1:400. На чертеже даны: фасад, планы этажей, продольный и поперечный разрезы, причём план первого этажа приведён полностью, а планы второго и третьего этажей даны частично. Размеры здания следующие: длина — 8394 см, ширина — 4100 и 4800 см и высота — 1440 см.

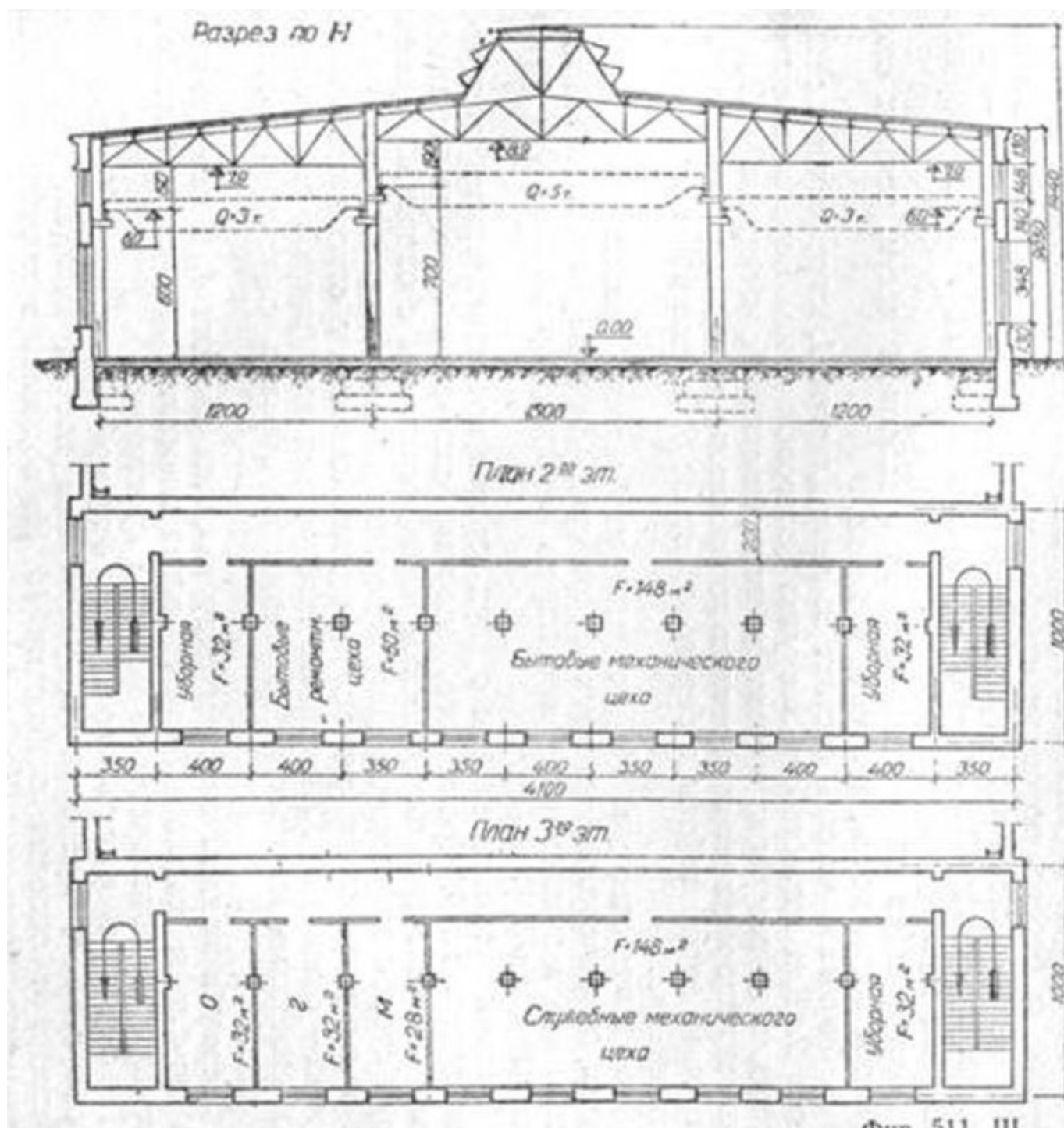
На первом этаже размещены производственные помещения: слесарно-сборочный цех, ремонтный, механический и цех крепёжных деталей.

Слева в три этажа размещены служебные помещения. Производственные помещения оборудованы - мостовыми кранами с подъёмными приспособлениями. Здание имеет семь выходов: два со стороны главного фасада, три — слева и два — сзади.









Производственный корпус

Фундаменты бутовые.

Стены кирпичные.

Покрытие по металлическим фермам опирающимся на
повкранные металлические колонны

Отопление центральное.

Вентиляция естественная

Водоснабжение и канализация хозяйственного и
производственного назначения

Бытовой корпус.

Здание вновь строящееся, утепленное.

Фундаменты бутовые

Стены кирпичные

Междустажные перекрытия железобетонные

Покрытие по деревянной основе

Стопление центральное.

Вентиляция естественная

Водоснабжение и канализация хозяйственного назначения

Условные обозначения:

1-9- Краны для разбора сжатого воздуха.

25 Краны для подачи воды

ЗУ. Воронка-трап в центральной канализации.