

1. Исходные данные. Характеристика здания. Конструктивные решения. Технические требования

Проект рабочей документации 008.04.05.10-7-К11 разработан на основании технического задания

Техническое задание выдано на разработку однопролетного здания общими размерами 15х40 м высота здания до низа несущих конструкций - 8,0 м. Здание оборудовано двумя мостовыми опорными кранами грузоподъемностью 5,0 т и 2,0 т. Шаг рам 10,0 м. Место строительства

1. Металлоконструкции запроектированы

- Колонны рам - из сварных двутавров
- Ригели рам - из сварных двутавров постоянного и переменного сечения,
- Стойки факверка и центральной рамы - из трубы квадратного сечения 160х4 и 180х5
- Распорки и связи - из трубы квадратного сечения 120х4,
- Кровельные прогоны - из холодного проката сварных двутавров
- Стеновые прогоны - из холодного проката оцинкованного профиля ПСЗ-180х40х1,5

2. Жесткость здания в поперечном направлении обеспечивается рамами, состоящими из колонн и ригелей, шарнирно соединенных между собой. Соединение ригелей между собой и колонн с фундаментом - жесткое. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается системой связей и распорок

3. Все расчеты плоской системы каркаса производились на расчетном комплексе «SCAD» - напряжения в элементах конструкций и перемещения узлов пространственной схемы в пределах существующих норм

4. Расчет конструкций произведен на эксплуатационные, технологические и атмосферные нагрузки в соответствии со СНиП 2.0107-85\* «Нагрузки и воздействия». Согласно заданию не проектирование, для расчета были приняты следующие районы по климатическим характеристикам:

- по весу снежного покрова - IV район,
- по давлению ветра - II район,

5. Монтаж конструкций следует производить после сдачи актов по приемке нулевого цикла работ

6. Высокопрочные болты М24 из стали 40Х "Селект" с временным сопротивлением не менее 1100 МПа (110 кгс/мм<sup>2</sup>) по ГОСТ Р 52644-2006. Высокопрочные болты, гайки и шайбы к ним по ГОСТ Р 52645 и 52646-2006

7. Монтажные соединения выполняются на болтах М16 и М20 класса точности В, класса прочности 8.8. Указания по выполнению соединений на болтах см. раздел 4

8. Указания по защите стальных конструкций от коррозии см. раздел 5

9. Все металлоконструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции». Изготовление конструкций должно выполняться в соответствии с ГОСТ 23118-99 и рабочей документацией, утвержденной разработчиком и принятой к производству предприятием-изготовителем. Монтаж металлоконструкций должен выполняться в соответствии с главой СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»

Согласовано			
	Инв. № подл.		
	Подп. и дата		
	Взам. инв. №		

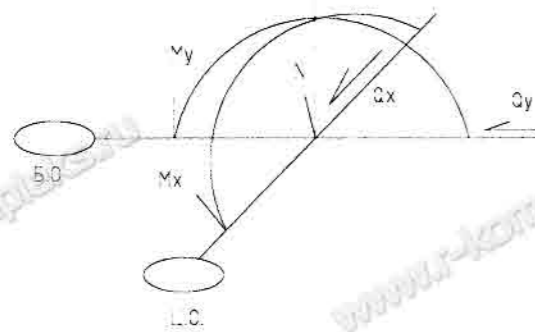
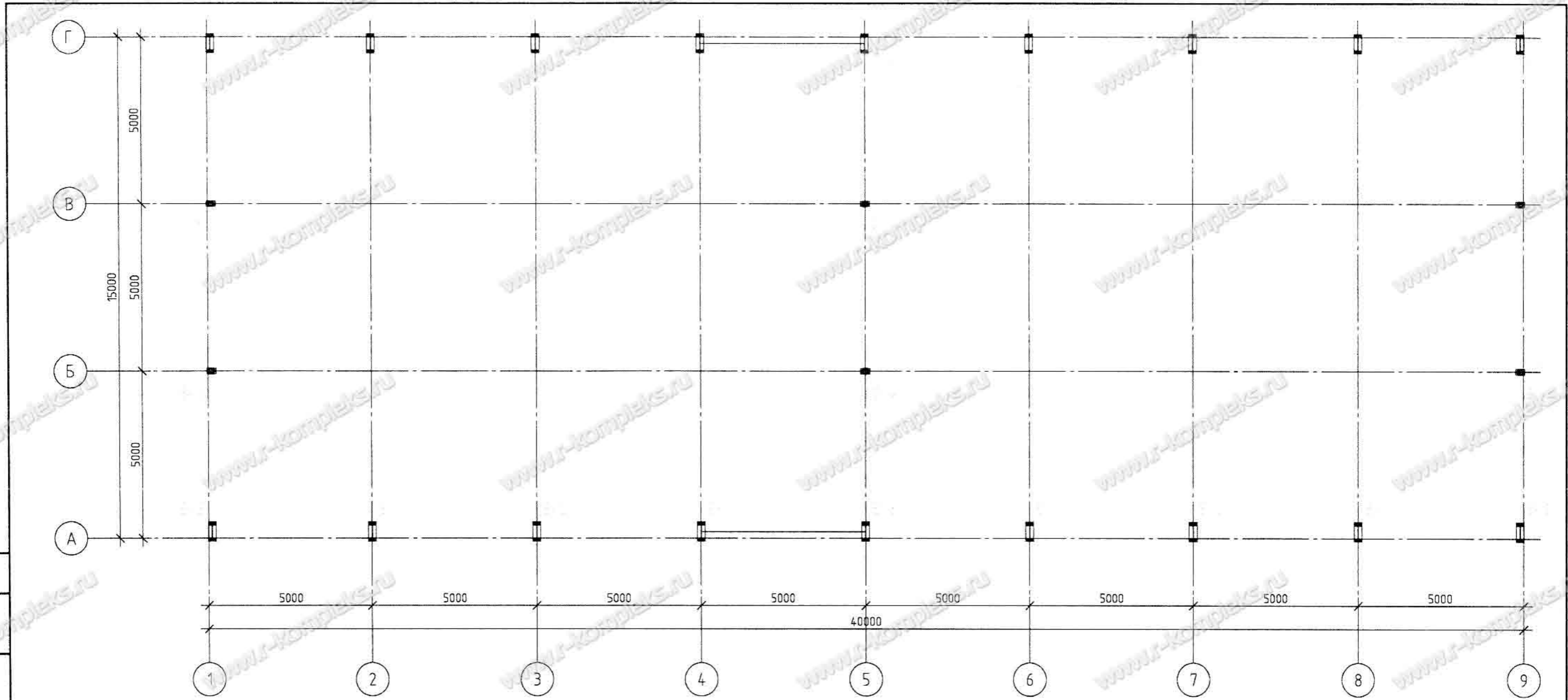
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал:								Стадия	Лист	Листов
Принял:								Р	2.1	
Проверил:										
Гл. констр:										
ГИП										
							Общие данные (начало)		 <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ РЫБИНСКОМПЛЕКС</b> www.r-kompleks.ru	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Общие указания см. лист 2.
2. В плоскости X значение моментов и поперечных сил имеют знаки  
- положительный - направление из здания  
- отрицательный - направление в здание.
3. Класс бетона фундаментов не ниже В15.
4. Конструкция баз колонн см. лист 4

Расчетные нагрузки на фундаменты

вид базы	Минимальные значения					Максимальные значения				
	Mx, тм	N, т	Qx, т	Qy, т	My, тм	Mx, тм	N, т	Qx, т	Qy, т	My, тм
БК1	±0.1	3.3	±1.0	---	---	±7.1	8.1	±1.0	---	---
БК2	±8.4	25.2	±2.1	---	---	±6.6	29.0	±2.1	---	---
БК3	±6.4	10.7	±1.4	±0.6	---	±3.9	15.8	±1.4	±0.5	---
БК4	---	6.8	±0.1	±0.1	---	---	20.0	±0.1	±0.1	---
БК5	±3.8	6.4	±0.8	±0.2	---	±2.4	10.2	±0.8	±0.2	---
БК6	---	6.1	±0.1	±0.3	---	---	11.6	±0.1	±0.3	---

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал:					
Принял:					
Проверил:					
Гл. констр.					
ГИП					

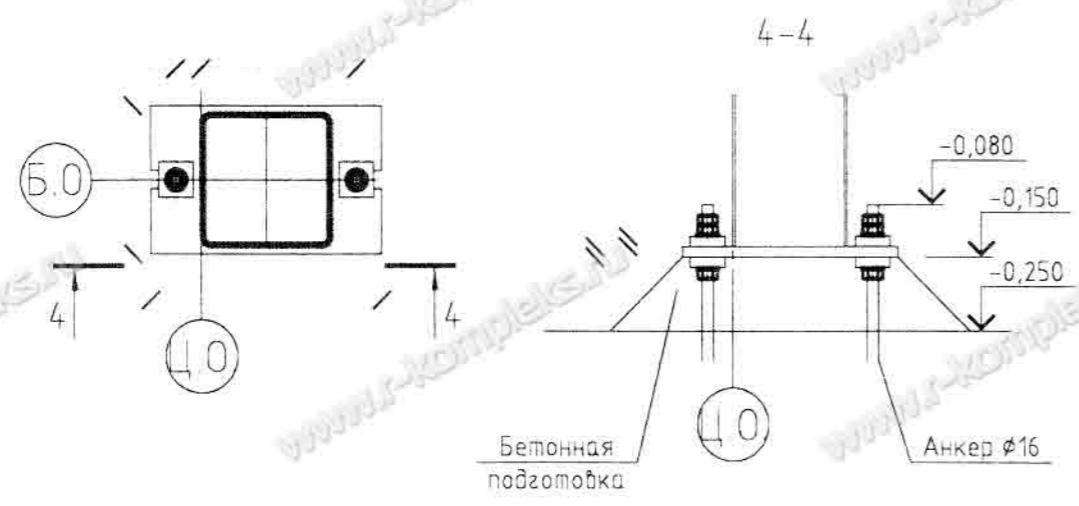
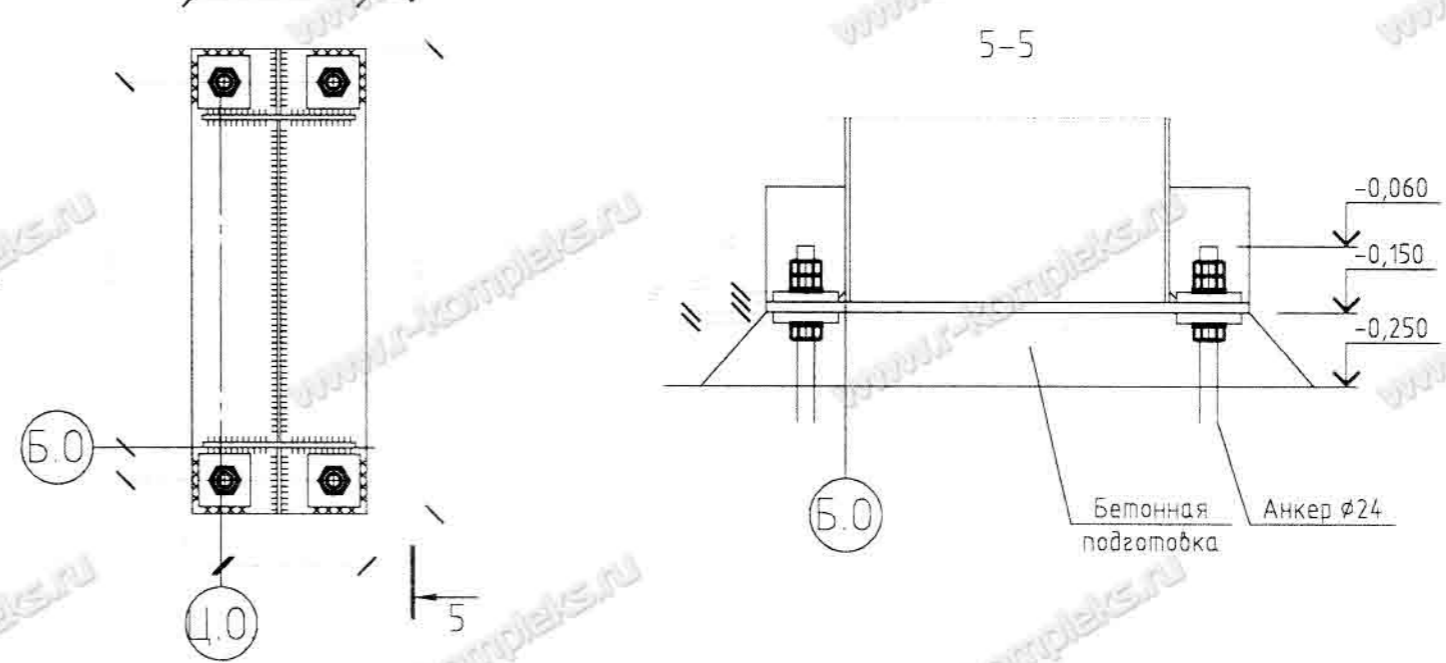
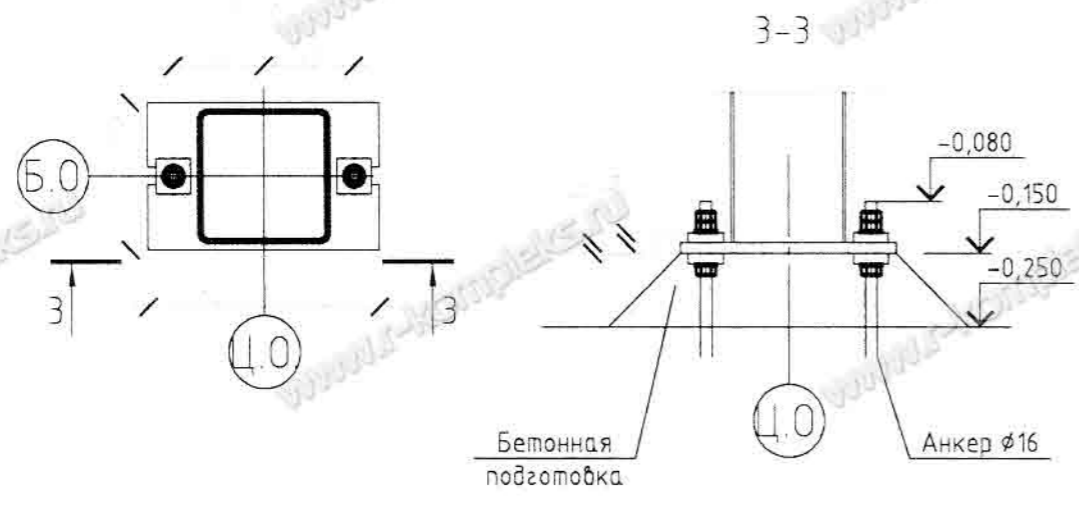
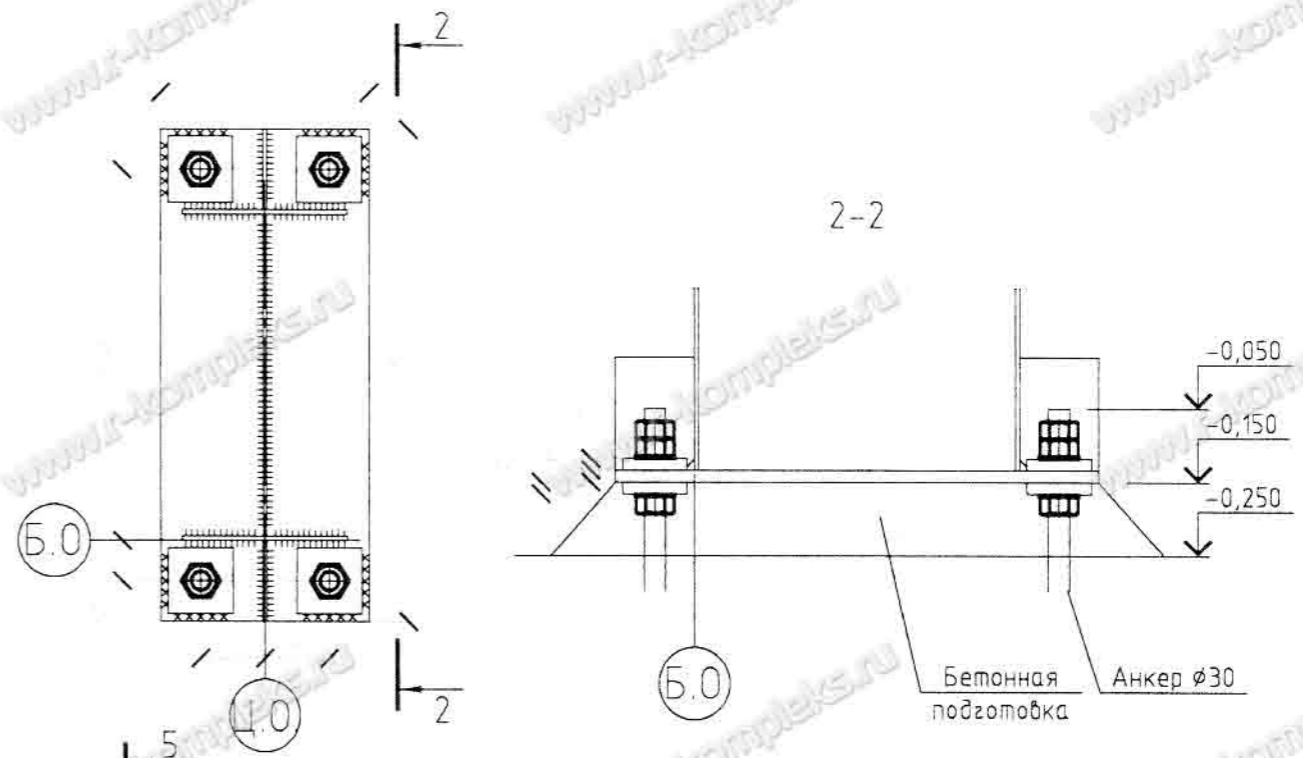
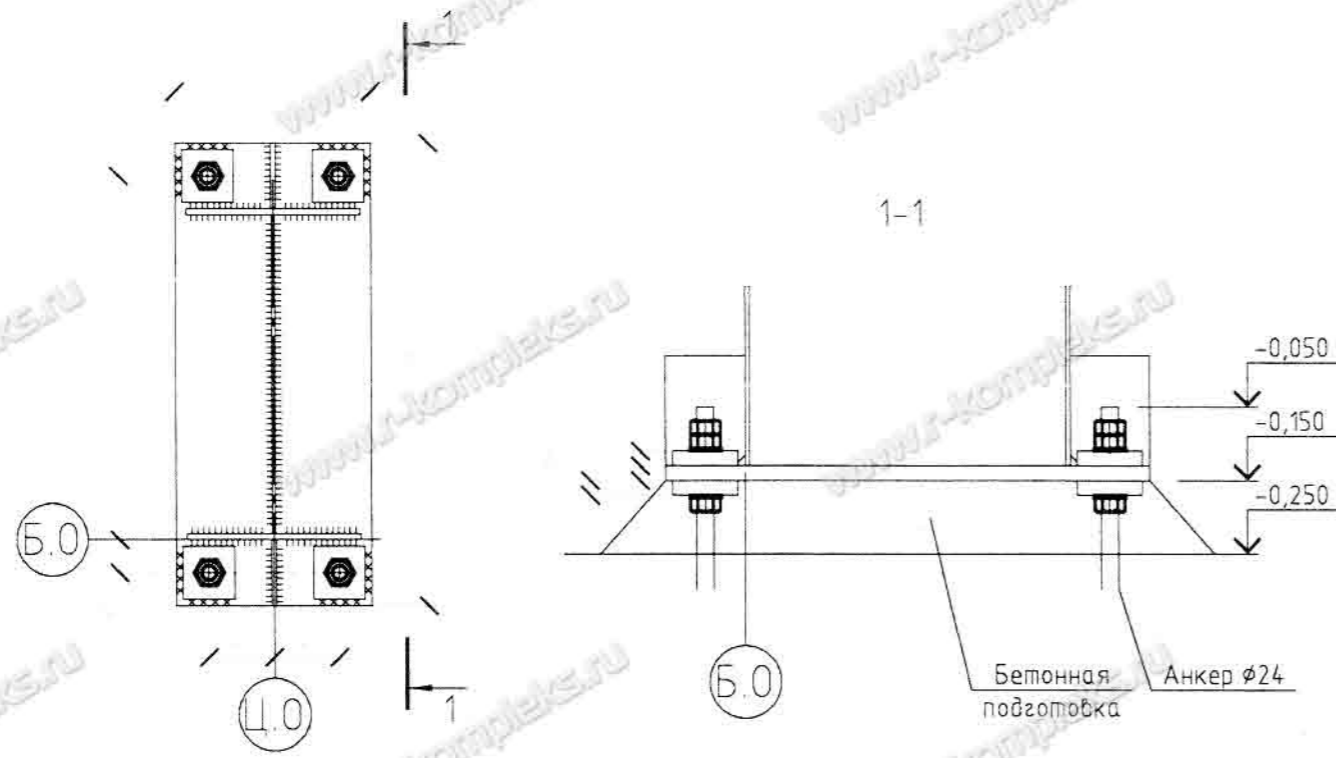
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Схема расположения баз колонн

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
**РЫБИНСКОМПЛЕКС**  
www.r-kompleks.ru

Копировал

A3



1. Общие указания см. лист 2.
2. В плоскости X значения моментов и поперечных сил имеют знаки  
 - положительный - направление из здания  
 - отрицательный - направление в здание
3. Класс бетона фундаментов не ниже В15.

Согласовано

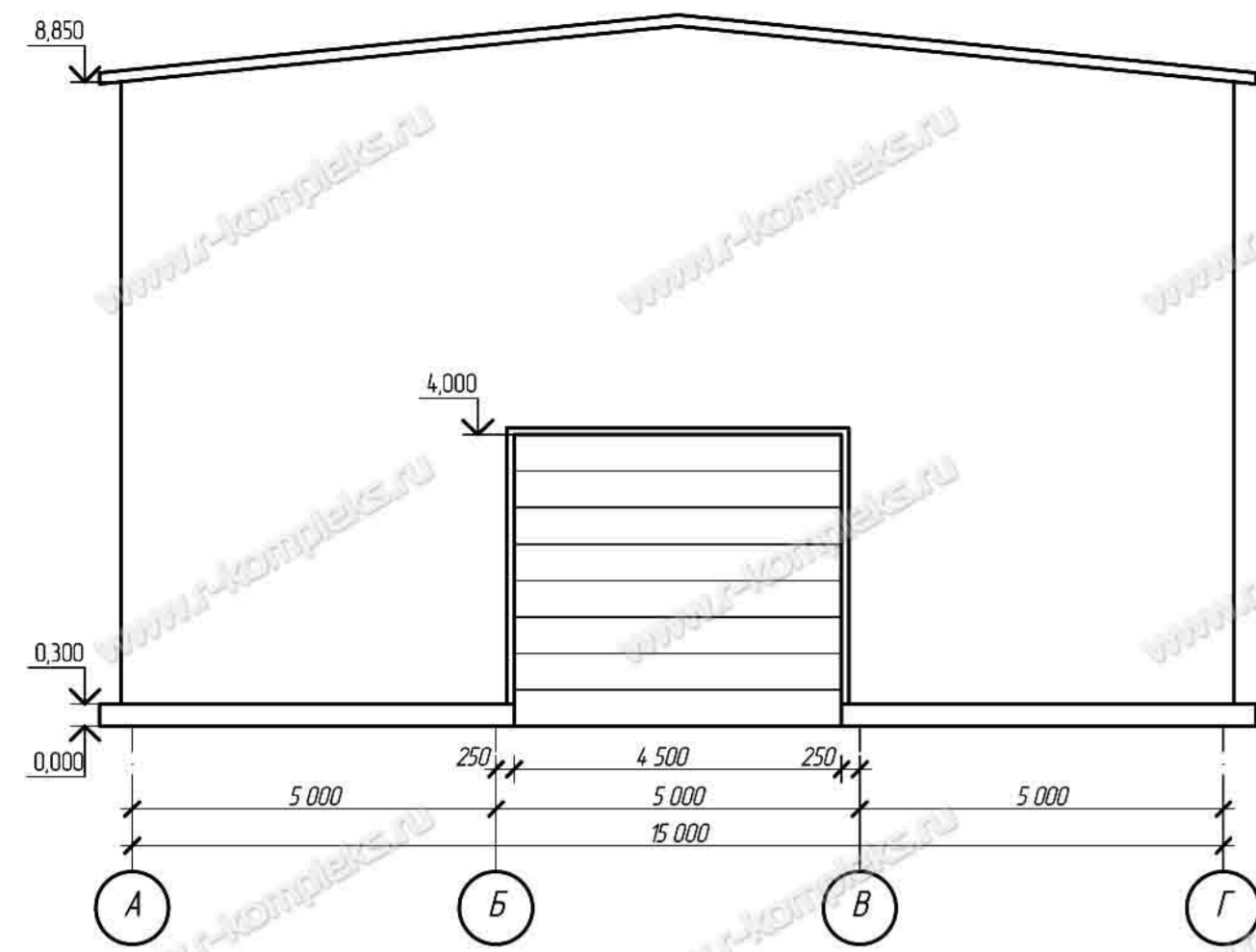
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал:							Р	5
Принял:								
Проверил:								
Гл. констр.								
ГИП								

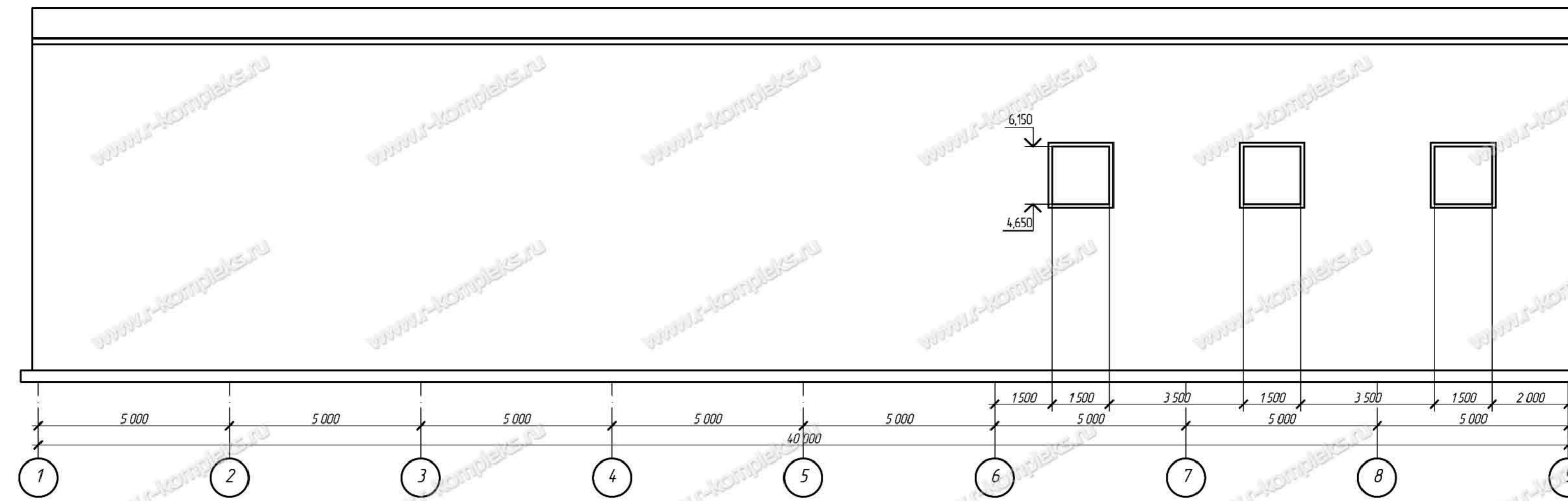
Конструкция баз колонн



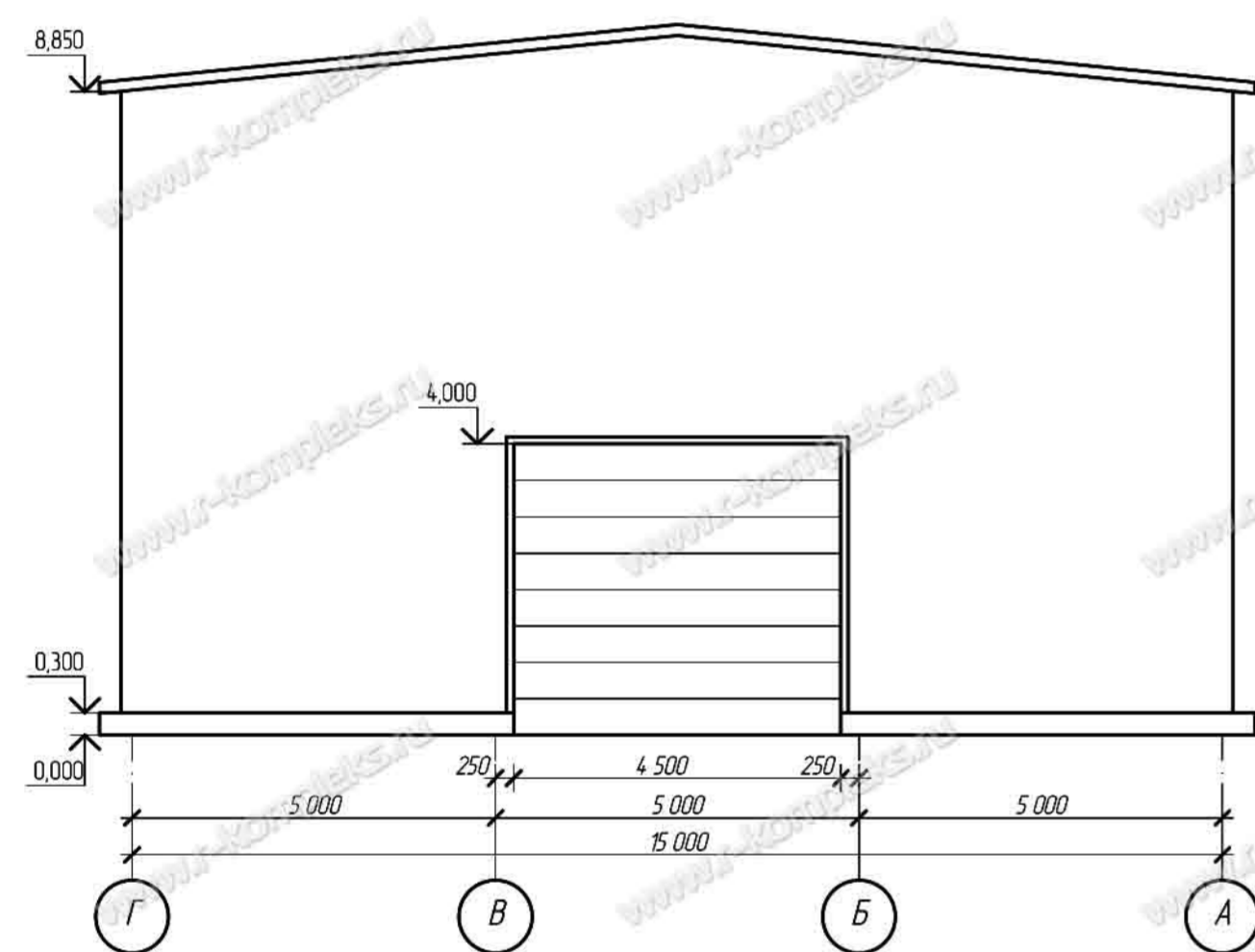
Фасад по оси 9



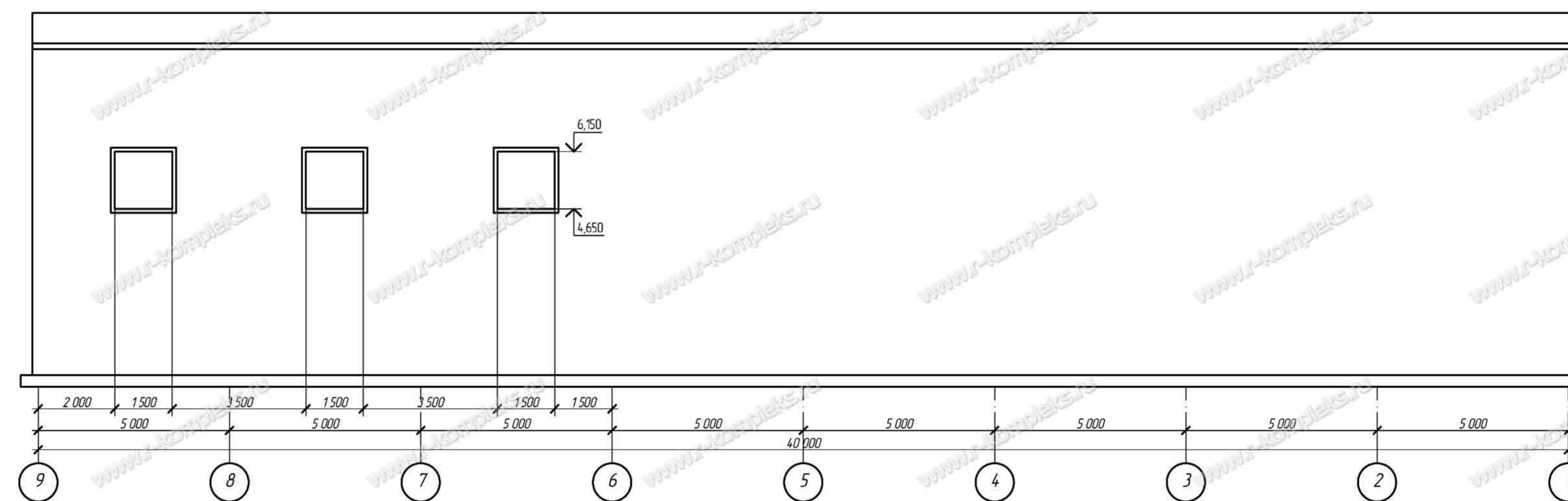
Фасад по оси А



Фасад по оси 1



Фасад по оси Г



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Г/И/П								
Разработ							Стадия	Лист
Пробер								Листов
Н. контр.								

