

Общие данные.

Проект рабочей документации 1511040310124-РА разработан на основании технических задания на разработку каркаса здания, предоставленного заказчиком

Субъект – одноэтажное, утепленное здание, ангар техники, размеры в осях – 30,0x70,0, высота до низа несущих конструкций – 7,5 м. Крыша – двухскатная, уклон крыши – 10%.

1. Каркас здания спроектирован из оцинкованного холодногнутого профиля
 - Колонны рядовых рам – сварной двутавр переменного сечения из стали С345;
 - Колонны рам фахверка – из трубы квадратной 180x5;
 - Ригель рядовых рам и фахверка – сварной двутавр переменного и постоянного соответственно сечения;
 - Гвозни крыши и стен – из х.г. профиля ПСВ-300x97x3,0 и ПСВ-240x70x2,0;
 - Стойки и перемычки дверей – из х.г. профиля ПСВ-240x70x2,0;
 - Связи по крыше и стенам – круг $\varnothing 24$, $\varnothing 16$ и $\varnothing 12$ мм, с предварительным натяжением 3,5, 1,6 и 0,8 т, соответственно.

2. Жесткость здания в поперечном направлении обеспечивается рамами, состоящими из колонн и ригелей, жестко соединенных между собой. Соединение колонн рядовых рам с фундаментом – шарнирное. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается системой вертикальных связей.

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 конструкции произведен на эксплуатационные, технологические и атмосферные нагрузки в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия». Согласно заданию на проектирование, для расчета были приняты следующие районы по климатическим характеристикам:

- по весу снегового покрова – V район,
- по давлению ветра – IV район;

6. Монтажные конструкции следует производить после сдачи объекта по приемке нулевого цикла работ.

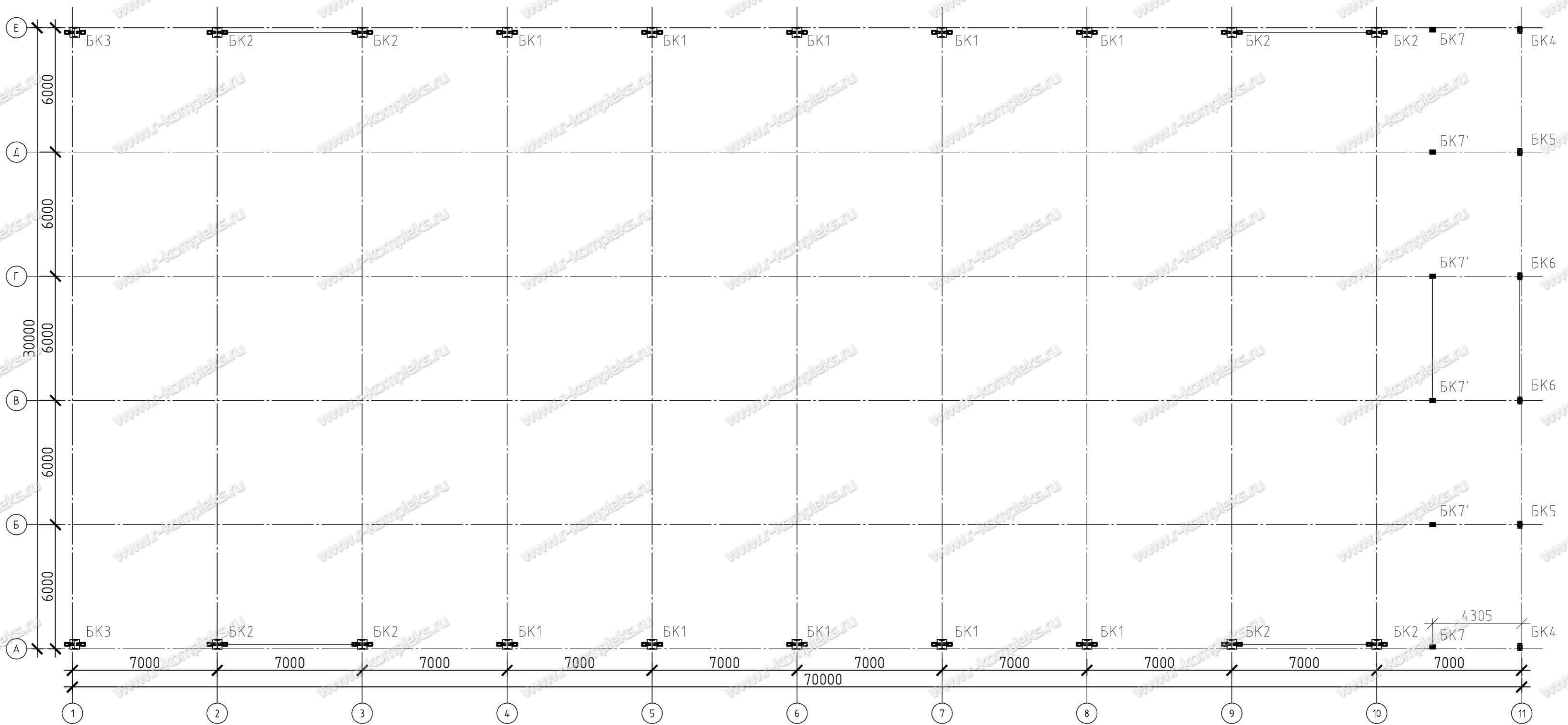
7. Монтажные соединения каркаса выполняются на болтах М16 и М20 класса прочности 5.8, класса точности В, и самонарезных винтах. Указания по эксплуатации соединений на болтах см. раздел 3.

8. Указания по защите стальных конструкций от коррозии см. раздел 4.

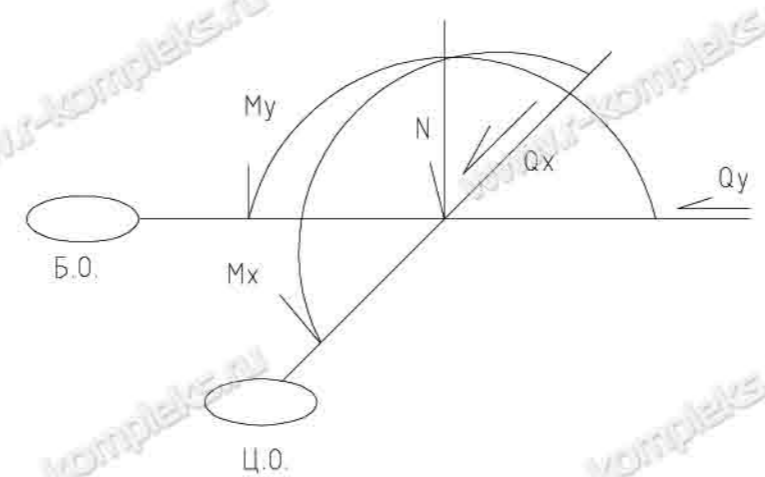
9. Все металлоконструкции запроектированы в соответствии со СНиП II-23-81* «Стальные конструкции». Изготовление конструкций должно выполняться в соответствии с ГОСТ 23118-99 и рабочей документацией, утвержденной разработчиком и принятой к производству предприятием-изготовителем. Монтаж металлоконструкций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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Каркас здания размерами 30, 0x70, 0x7, 5 м	стадия	Лист	Листов
Проб.						ПД	2.1	
Гл. констр.								
Н. контр.					Общие данные	 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ РЫБИНСКОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		
ГИП								

Схема расположения баз колонн на отм. -0.150

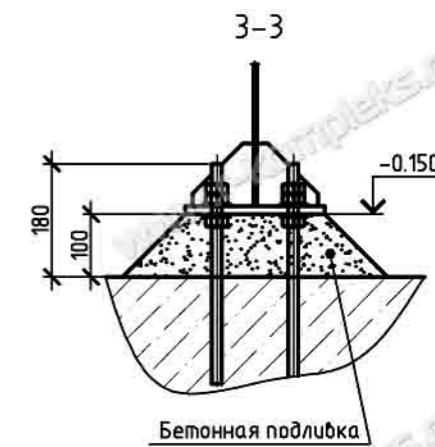
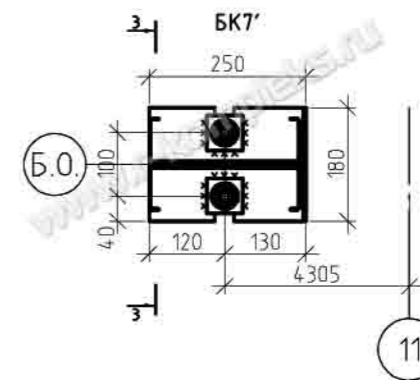
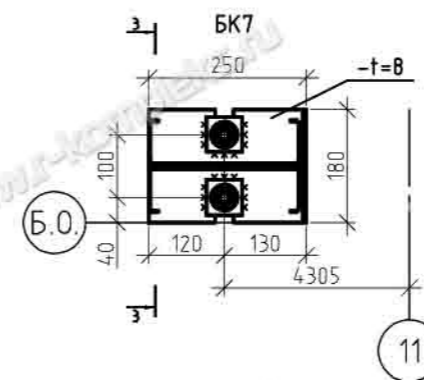
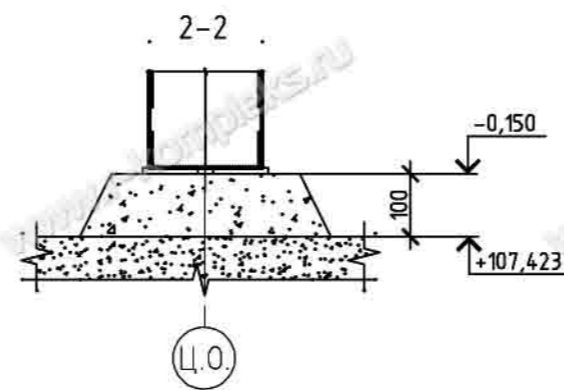
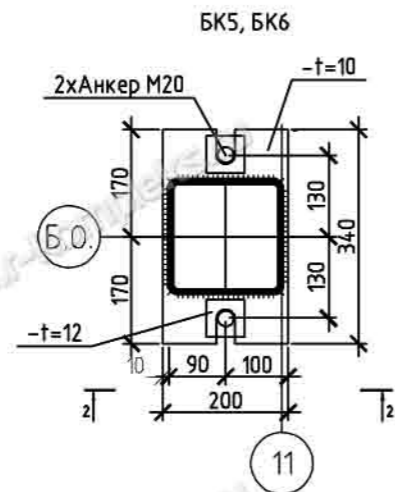
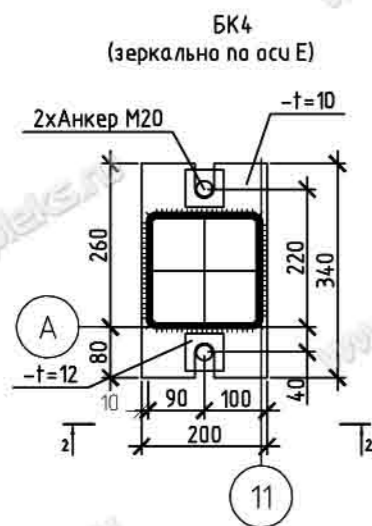
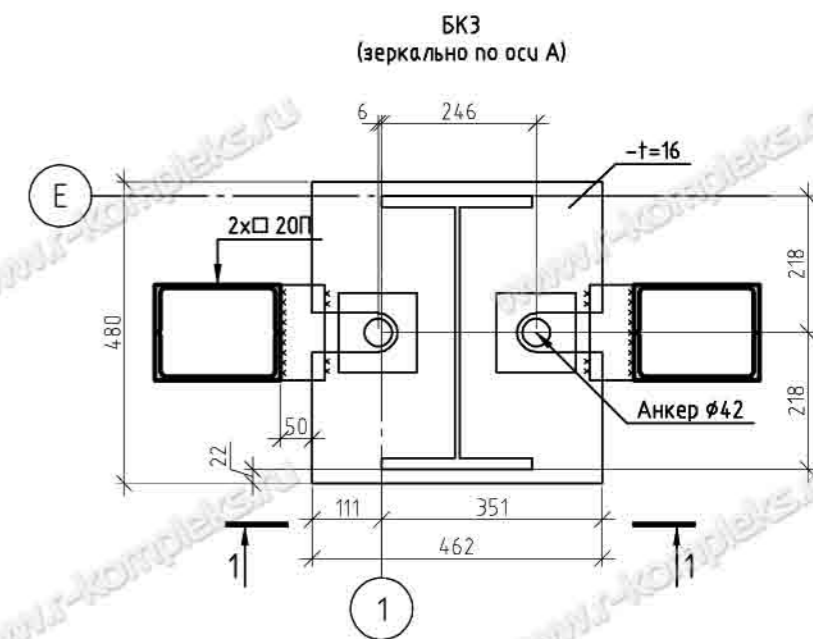
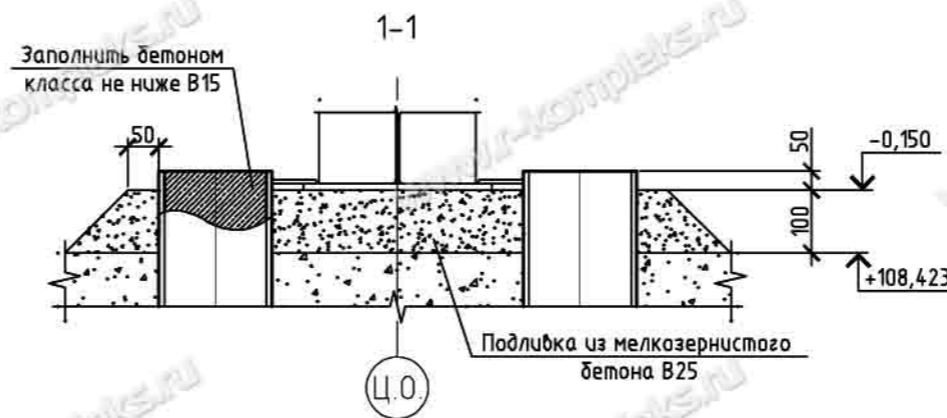
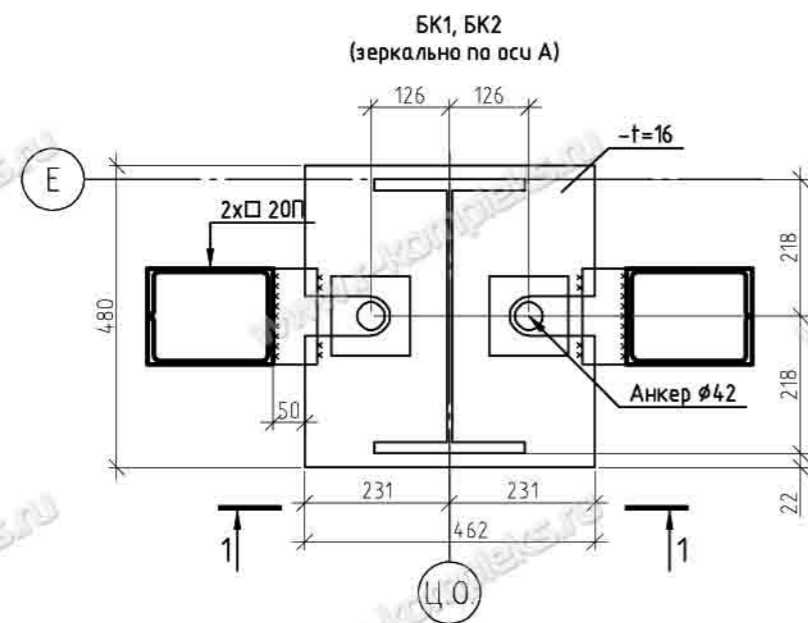


Расчетные нагрузки на фундаменты										
Вид базы	Минимальные значения					Максимальные значения				
	Mx, тм	N, т	Qx, т	Qy, т	Mу, тм	Mx, тм	N, т	Qx, т	Qy, т	Mу, тм
БК1	---	8,4	±21,7	---	---	---	46,8	±21,7	---	---
БК2	---	12,0	±21,7	±3,0	---	---	50,4	±21,7	±3,0	---
БК3	---	4,2	±11,0	±3,0	---	---	23,4	±11,0	±3,0	---
БК4	---	6,3	±0,2	±0,9	---	---	9,7	±0,2	±0,9	---
БК5	---	7,6	±0,2	±0,9	---	---	14,3	±0,2	±0,9	---
БК6	---	7,9	±0,5	±0,9	---	---	15,2	±0,5	±0,9	---
БК7	---	2,6	±0,2	±0,2	---	---	2,6	±0,2	±0,2	---



1. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола здания.
2. Класс бетона подливки - не ниже В25.
3. Базы всех колонн обетонировать.

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Каркас здания размерами 30, 0x70, 0x7, 5 м	Стация	Лист	Листов
Разраб.						ПД	3	
Проб.						Производственная компания РЫБИНСКОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		
Гл. констр.						План баз колонн на отм. -150 Расчётные нагрузки на фундаменты		
Н. контр.					Копировал			
ГИП					Формат А2			

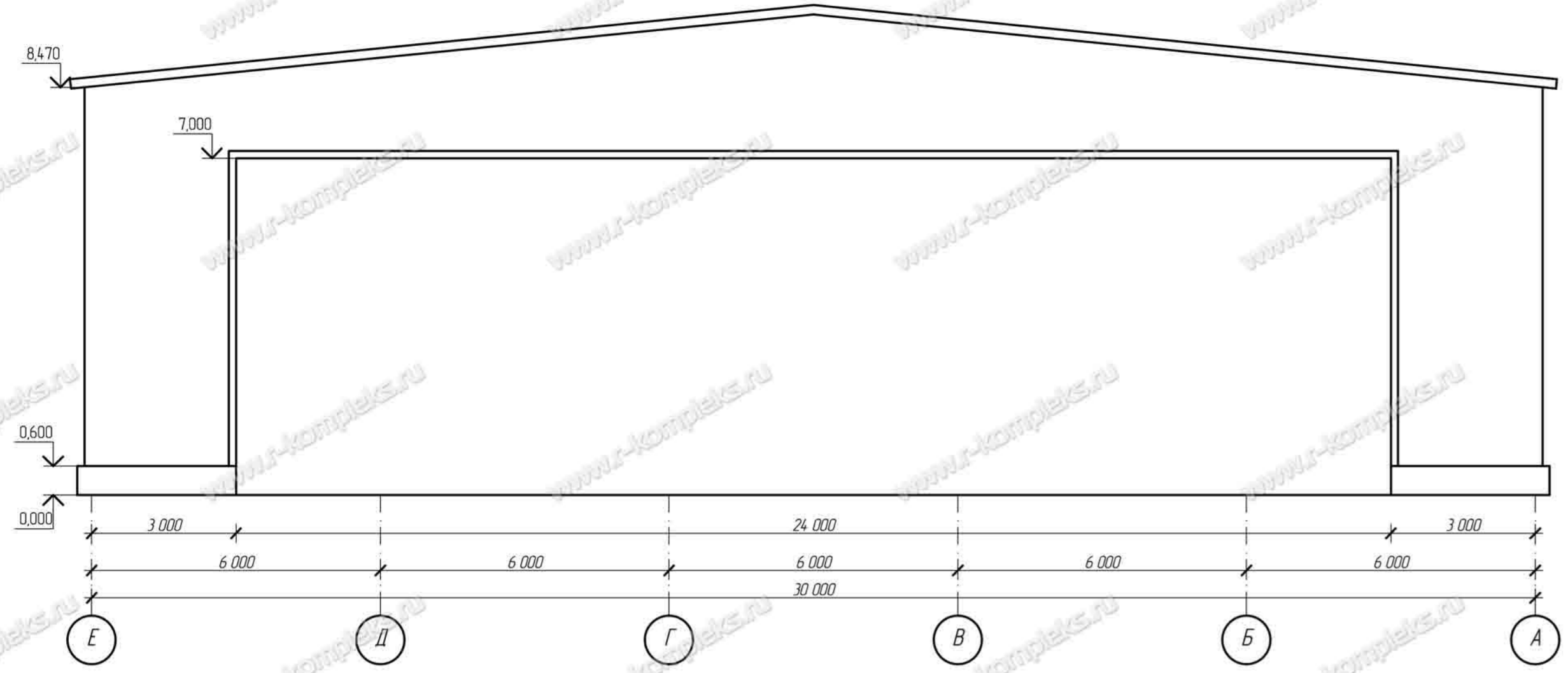


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Каркас здания размерами 30, 0x70, 0x7, 5 м	Стадия	Лист	Листов
Пров.						ПД	4	
Гл. констр.						Конструкции баз колонн		
Н. контр.						 РЫБИНСКОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		
ГИП								

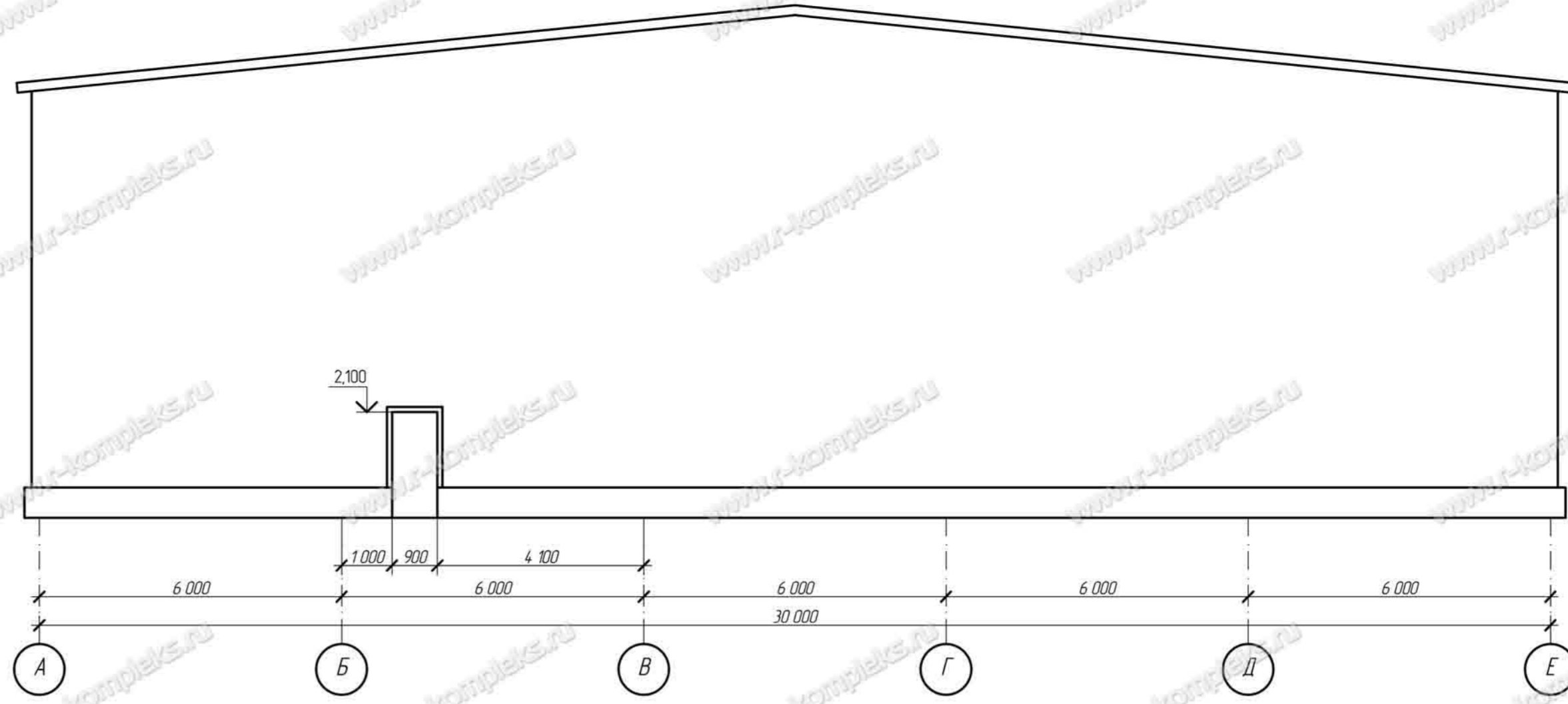
Копировал

Формат А3

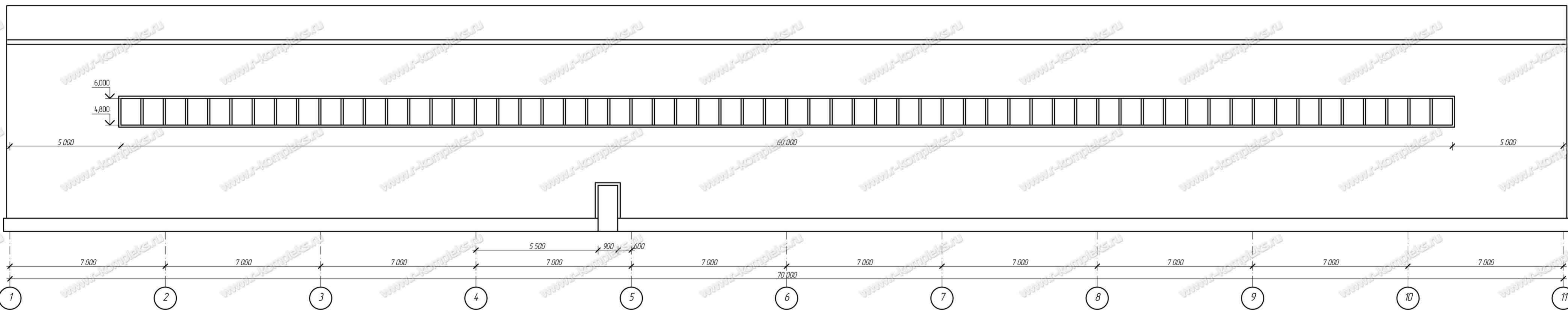
Фасад по оси 1



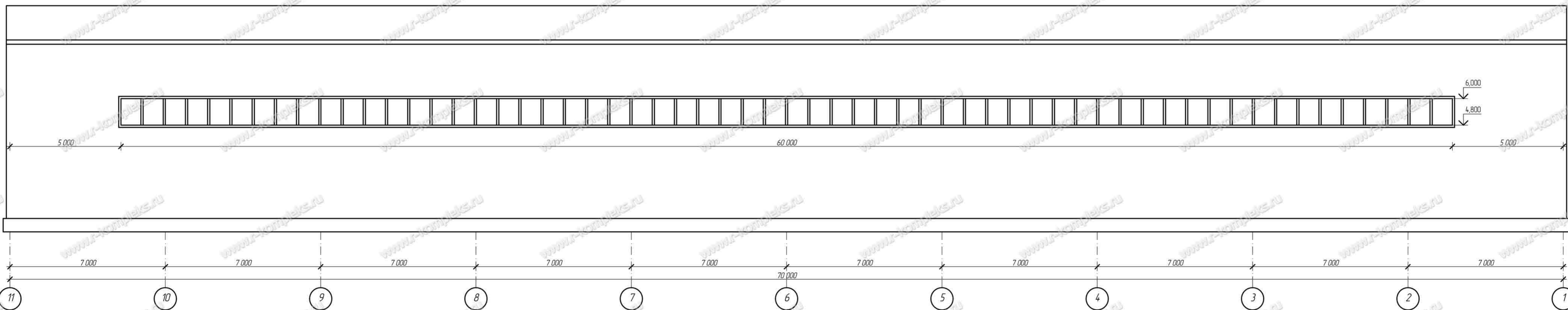
Фасад по оси 11



Фасад по оси А



Фасад по оси Е



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Г/И/П								
Разработ								
Пробир								
И. контр.								
						Статус	Лист	Листов
						РЫБИНСКИЙ КОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		

