

I. Общие данные.

Проект рабочей документации 1 66.040510.027-ЕА-КМ разработан на основании договора и соответствует техническому заданию.

Здание склада - однопролетное, одноэтажное, общими размерами в осях 14,4 x 39,0 м, высотой до низа несущих конструкций 8,0 м. Шаг колонн 6,5 м. Кровля двускатная, уклон 10%. Место строительства - г. Сургут.

1. Каркас здания запроектирован :

- колонны и рядовых рам - из сварных двутавров постоянного сечения;
- ригели рядовых рам - из сварных двутавров переменного сечения;
- колонны и ригели фахверка - из сварных двутавров постоянного сечения;
- распорки - из из трубы круглого сечения Ø108x3 и Ø114x3;
- диагональные связи по кровле и стенам - из калиброванного круга Ø24;
- диагональные вертикальные связи - из калиброванного круга Ø12;
- прогоны кровли - из х.г.п. ПС8-300x97x2,0;
- прогоны стен - из х.г.п. ПС3-180x60x1,5;
- обрамление ворот - из трубы квадратного сечения 140x4.

2. Жёсткость здания в поперечном направлении обеспечивается рамами, состоящими из колонн и ригелей, шарнирно соединённых между собой. Соединение колонн рядовых рам с фундаментом - жесткое. 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. Расчёт конструкций произведён на эксплуатационные, технологические и атмосферные нагрузки в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия». Согласно заданию на проектирование, для расчёта были приняты следующие районы по климатическим характеристикам:

- по весу снегового покрова - I V район;
- по давлению ветра - II район;

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

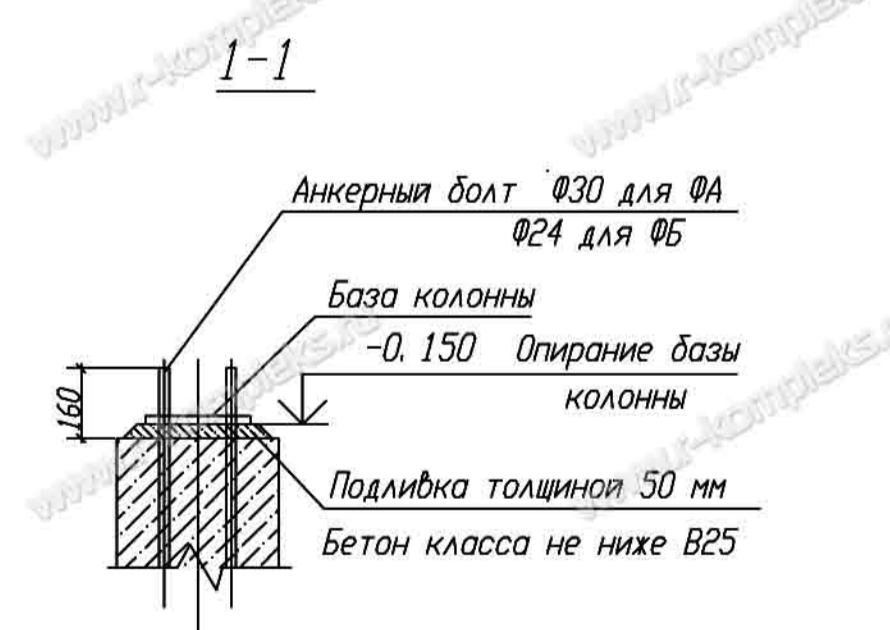
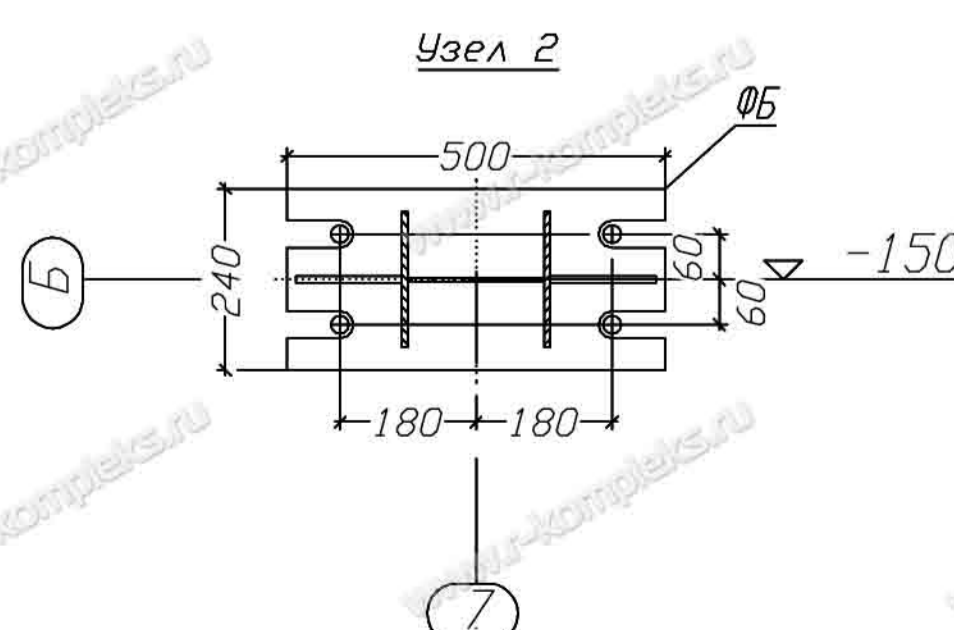
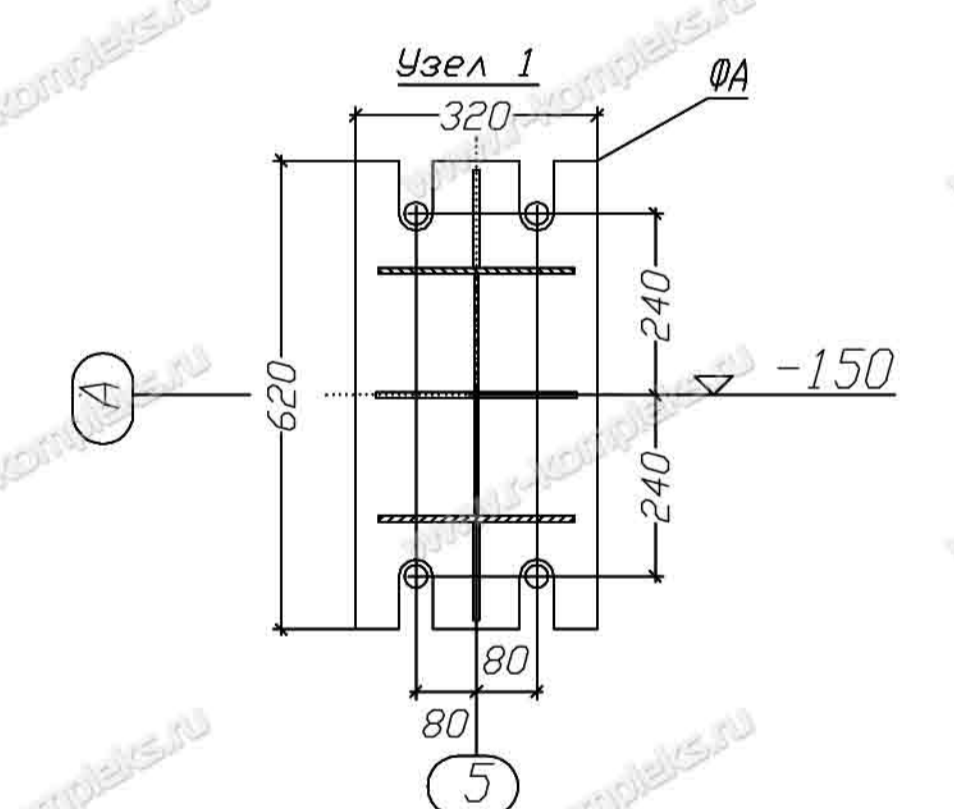
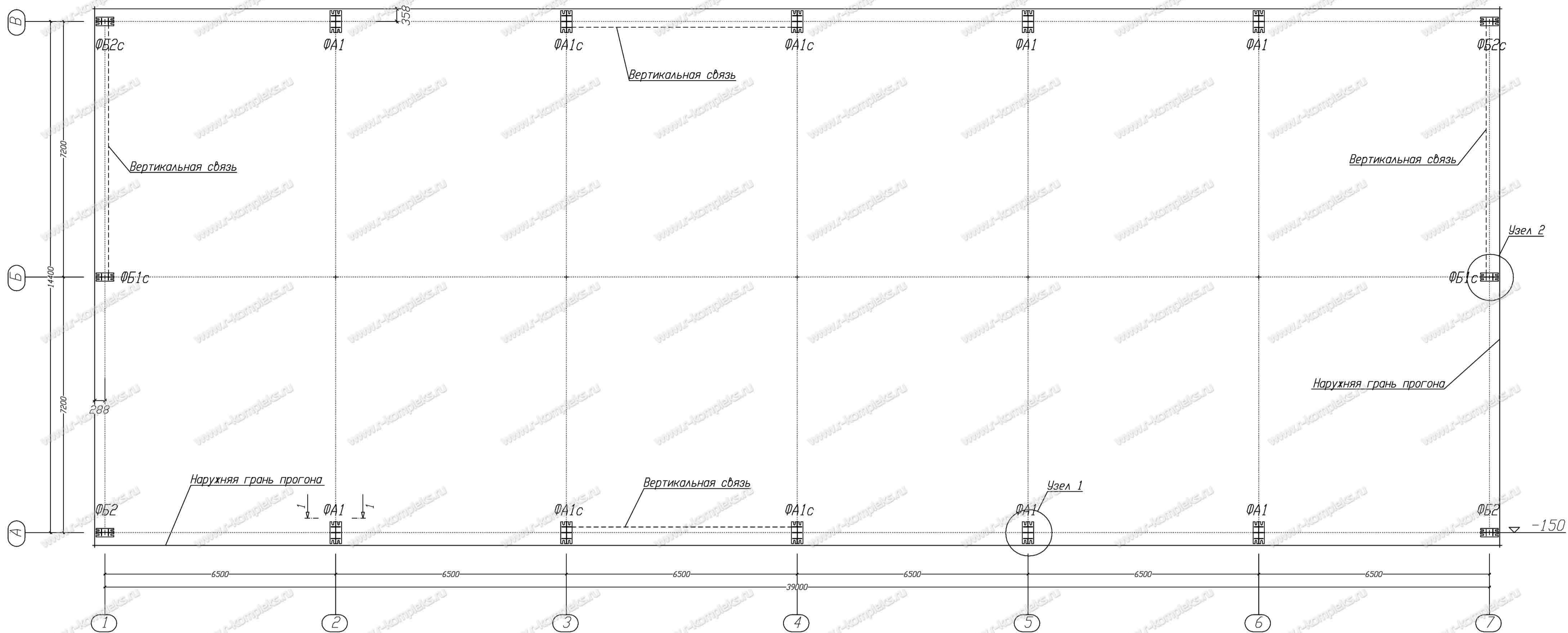
6. Высокопрочные болты М24 из стали 40Х "Селект" с временным сопротивлением не менее 1100 МПа (110 кгс/кв.мм) по ГОСТ Р 52644-2006. Высокопрочные болты, гайки и шайбы к ним по ГОСТ Р 52645-2006 и ГОСТ Р 52646-2006 соответственно.

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

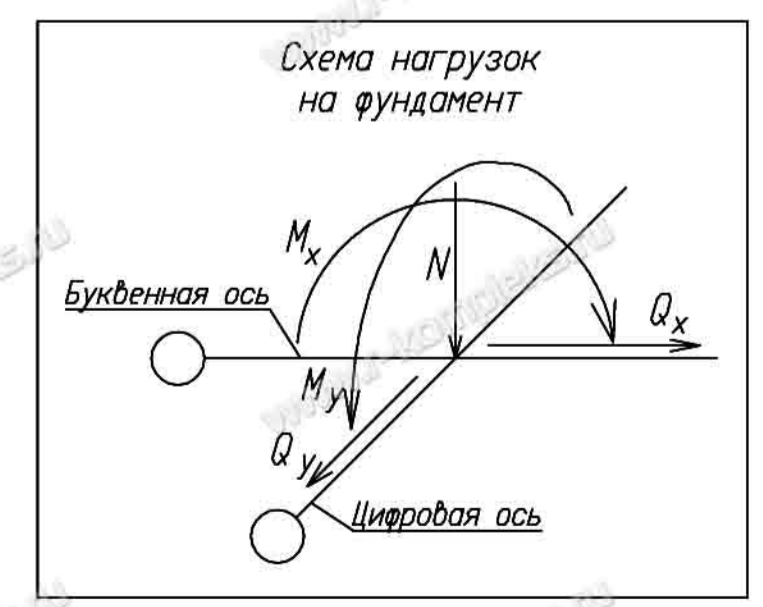
8. Указания по защите стальных конструкций от коррозии см. раздел 5.

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».

Изм.	Лист	? докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					РД	21	
					Общие данные		
					ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ РЫБИНСКОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		



Марка фундамента	N, T.	$Q_{x, T}$	$Q_{y, T}$	$M_{x, T. M.}$	$M_{y, T. M.}$
ΦA1	15	2	6,5		
ΦA1c	17	5	2	6,5	
ΦB1c	10	1,5	4		2,6
ΦB2	4	0,5	0,5		0,5
ΦB2c	6	0,5	4		0,5



1. Нагрузки на фундаменты колонн определены на основании технического задания.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола. Абсолютную отметку определяет генеральная проектная организация.
3. Конструкция цоколя, его толщина и отметка определяется проектной организацией.
4. На узлах указана привязка анкерных болтов к разбивочным осям и габариты базы колонны.
5. На плане указана привязка центра фундамента к разбивочным осям. Если привязка данной маркировки фундамента не указана, принимаем центр фундамента на пересечении координатных осей.
6. Направления действия усилия указаны на схеме.
7. В обозначении фундаментов вторые буквы после Φ обозначают отличия баз колонн по размерам, цифры-отличия по нагрузкам. Фундаменты с одинаковыми буквами имеют одинаковые геометрические размеры.
8. В таблице приведены значения активных расчетных нагрузок, действующих по центрам тяжести сечений колонн в уровне отметки низа опорных плит колонн.
9. Базы всех колонн обетонировать.
10. Фундаменты колонн, входящие в состав связевых блоков, имеют в маркировке индекс "с".

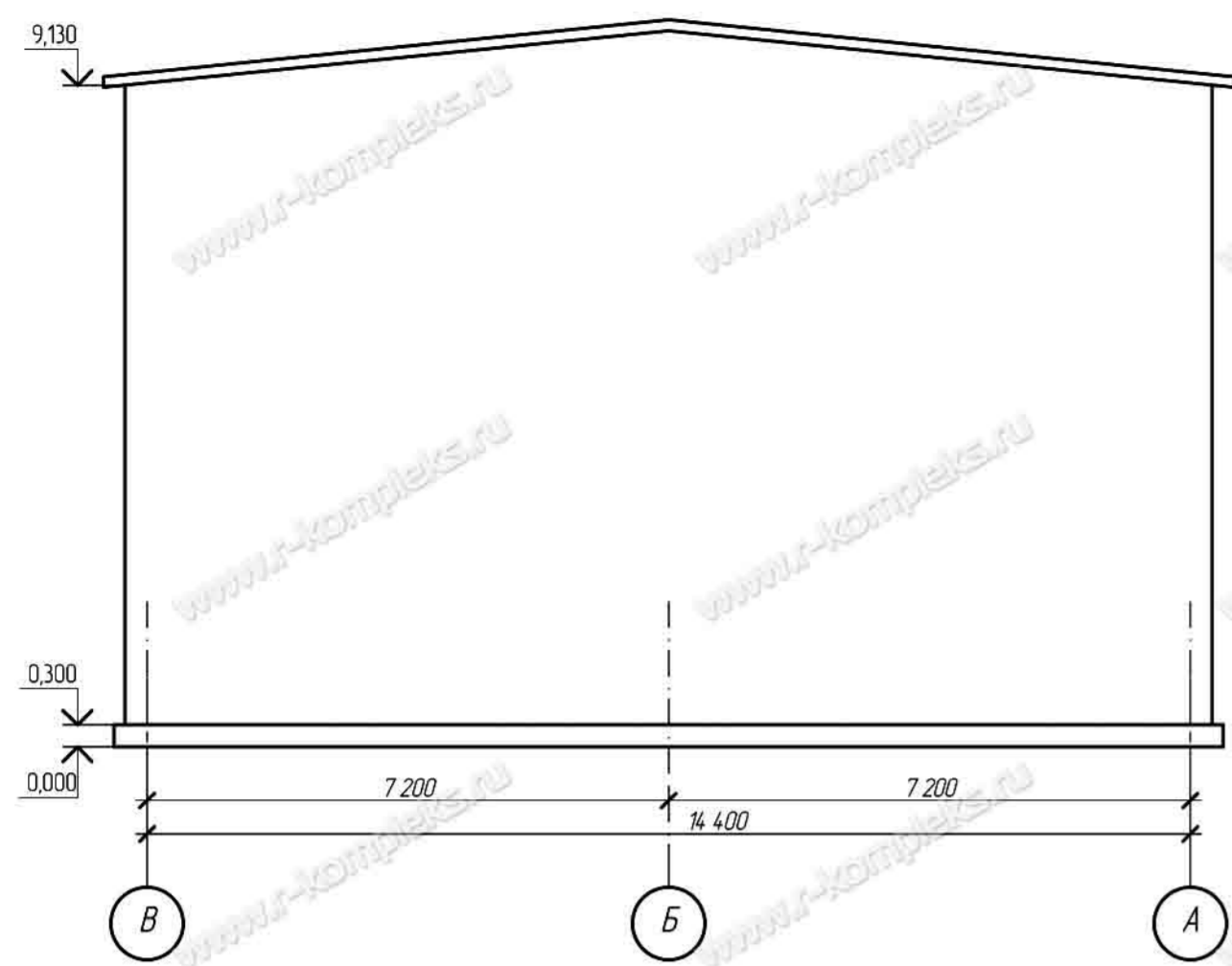
Изм.	Код	уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
						10.11	РД		
						10.11			
						10.11			

Н. контр. _____ 10.11
 Г.ИП _____ 10.11

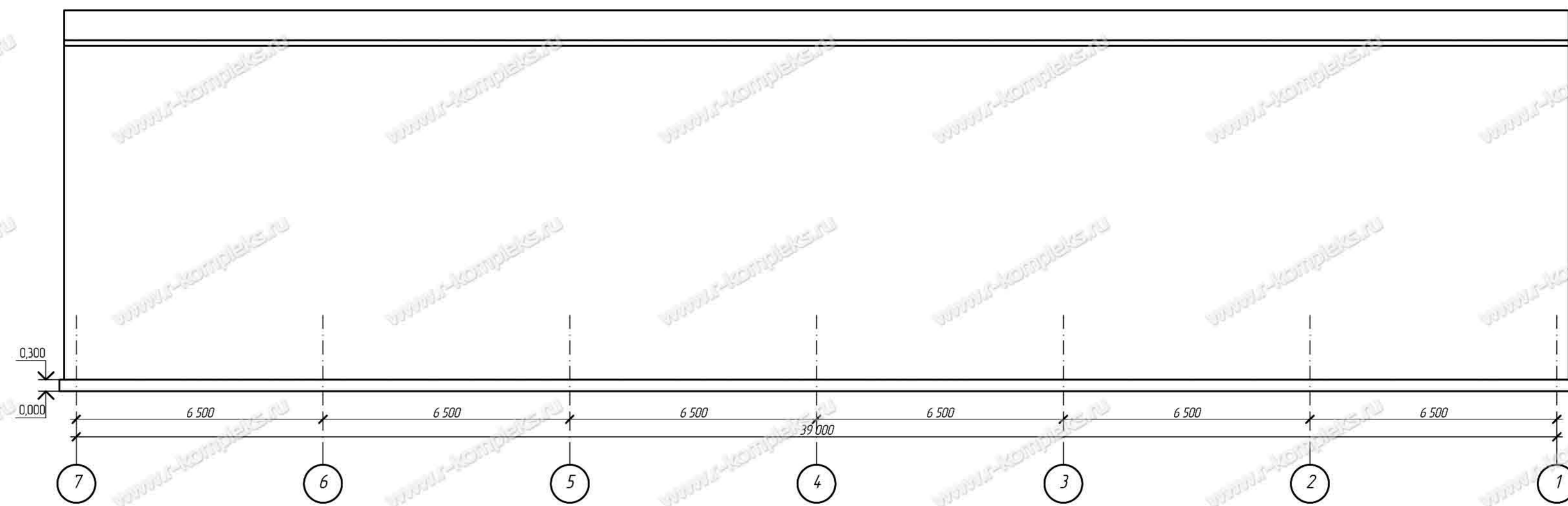
Схема расположения баз колонн
 Нагрузки на фундаменты

РЫБИНСКИЙ КОМПЛЕКС
 www.r-kompleks.ru

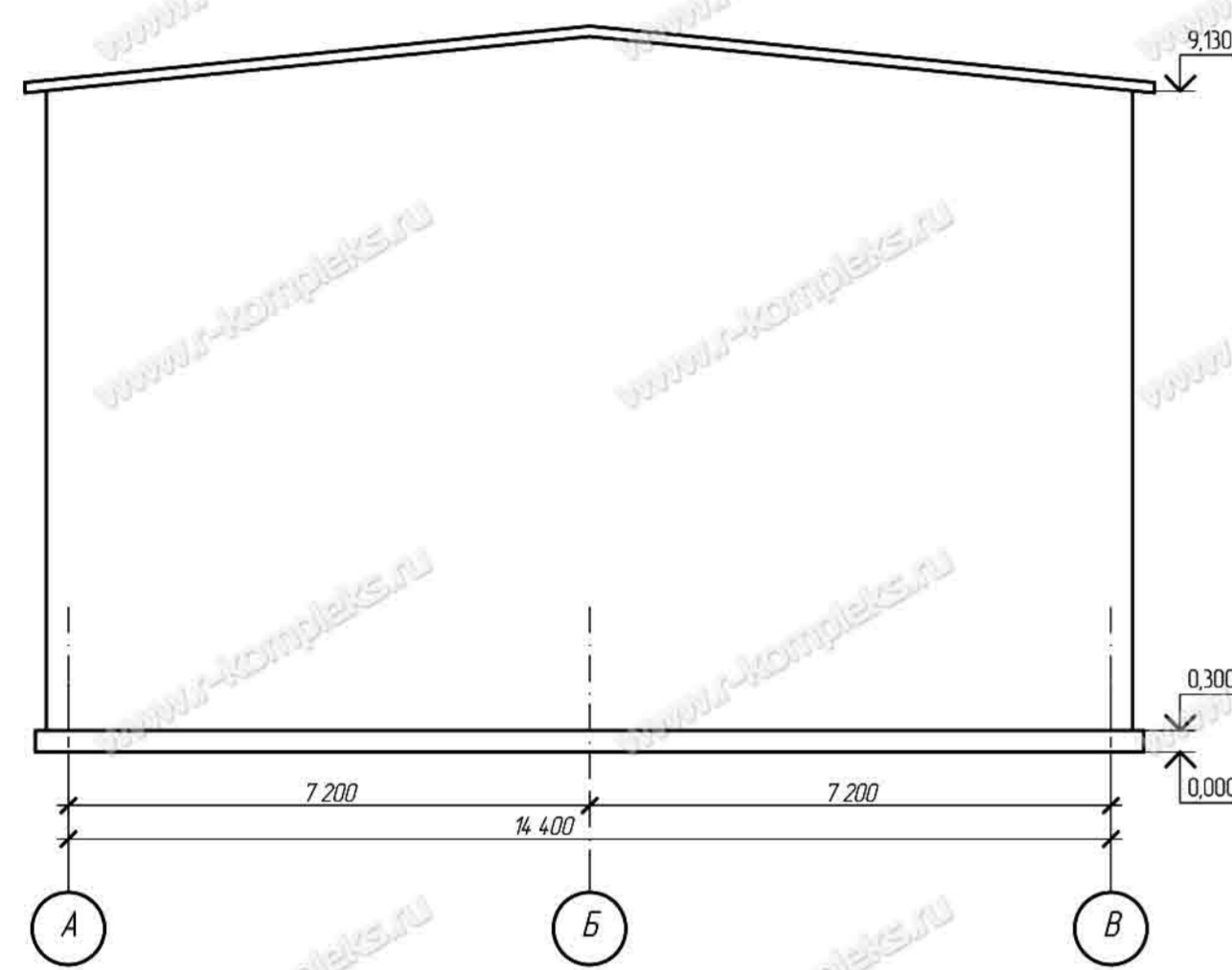
Фасад по оси 1



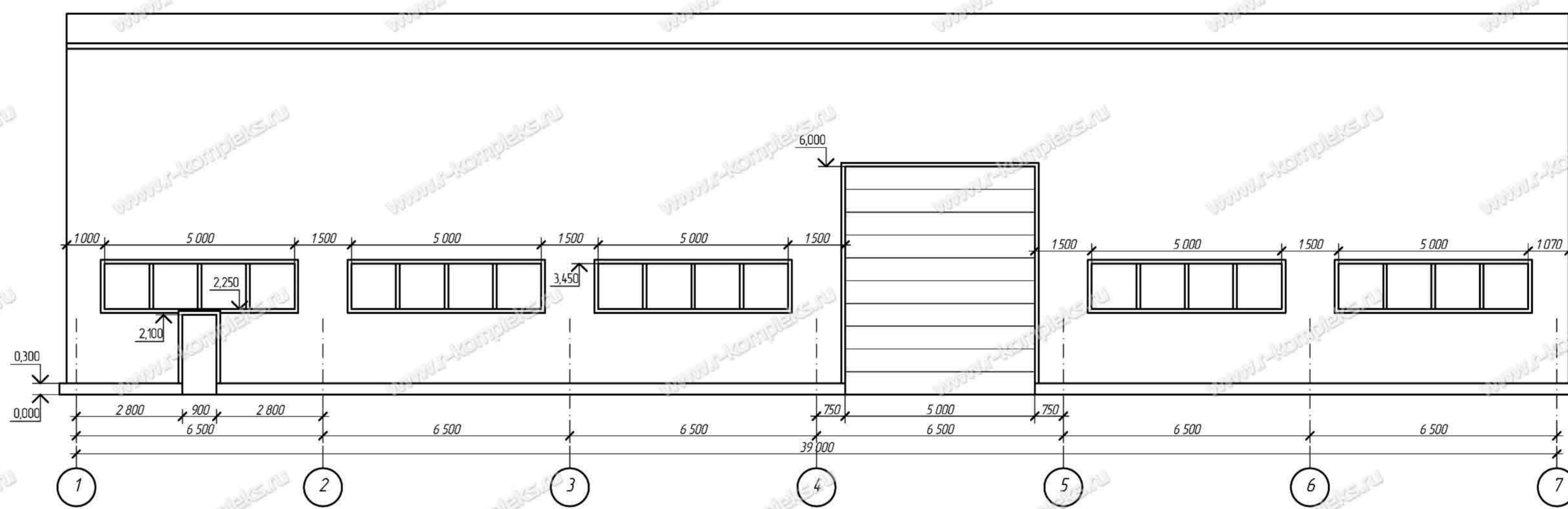
Фасад по оси В



Фасад по оси 7



Фасад по оси А



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Г/И/П								
Разработ							Студия	Лист
Пробир								Листов
И. контр.								
						ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ РЫБИНСКОМПАКС www.r-kompleks.ru		

