

Рыбинсккомплекс: здание из металлоконструкций «Административно-бытовой корпус», S = 3 530 м²

I. Общие данные

Проект рабочей документации «АБК» разработан на основании технического задания, выданного Заказчиком.

Здание АБК – трёхэтажное, размеры 78,0х15,0х12,0 м, высота этажа 3,0 м, кровля двухскатная, уклон кровли – 2,5%.

1. Каркас здания запроектирован из следующего профиля:

- Колонны по осям "Б" и "В" - из трубы квадратного сечения;
- Ригели по буквенным осям - из сварных двутавров;
- Колонны по осям "А" и "Г" - из сварных двутавров;
- Распорки по цифровым осям - из трубы квадратного сечения;
- Связи - из круглого проката;
- Кровельные прогоны - оцинкованный гнутый профиль;

2. Жёсткость здания в поперечном направлении обеспечивается жестким защемлением колонн в фундаменте. В продольном направлении жесткость обеспечивается жесткостью многоэтажной рамы.

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 СП 20.13330.2011

СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция.». Согласно заданию на проектирование, для расчёта были приняты следующие районы по климатическим характеристикам*:

- по весу снегового покрова - IV район;
- по давлению ветра - II район;

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

6. Монтажные соединения каркаса выполняются на болтах М16 класса прочности 8.8, класса точности В. Указания по выполнению соединений на болтах см. раздел IV.

7. Указания по защите стальных конструкций от коррозии см. раздел V.
СП 20.13330.2011

8. Все металлоконструкции запроектированы в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция.». Изготовление конструкций должно выполняться в соответствии с СП 53-101-98 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».

* С июня 2017 г. в СП 20.13330.2016 "СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия" внесены изменения по нагрузкам и климатическому районированию. Проект выполнен по значениям нагрузок, актуальным до указанной даты.

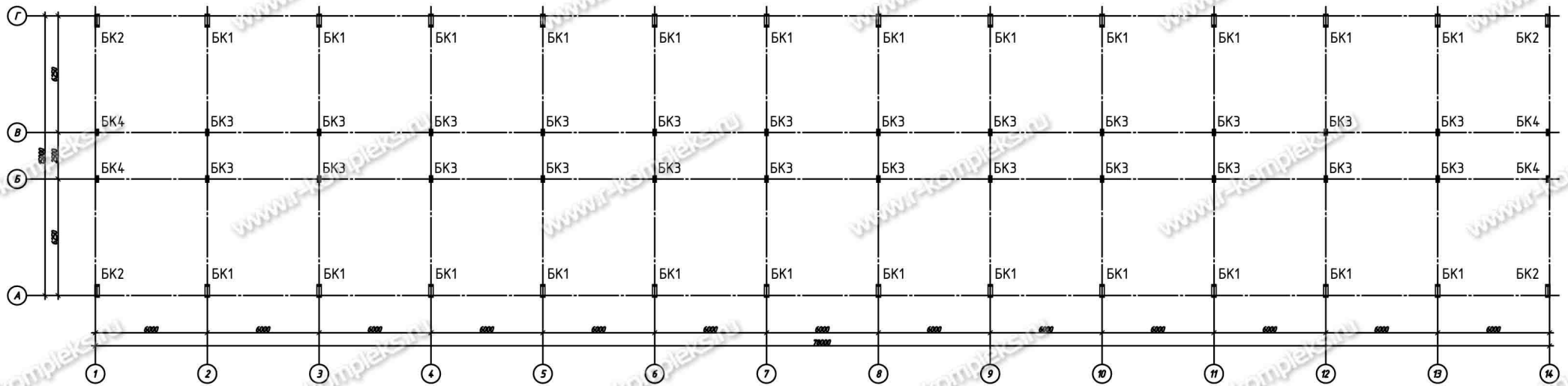
перейти в каталог
ЗДАНИЯ ИЗ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
на r-kompleks.ru

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						РД	2, 1	
Проверил								
Т. контр.								
И. контр.								
ГИП								

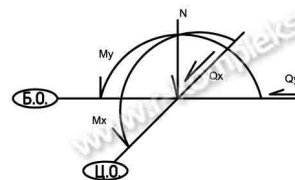
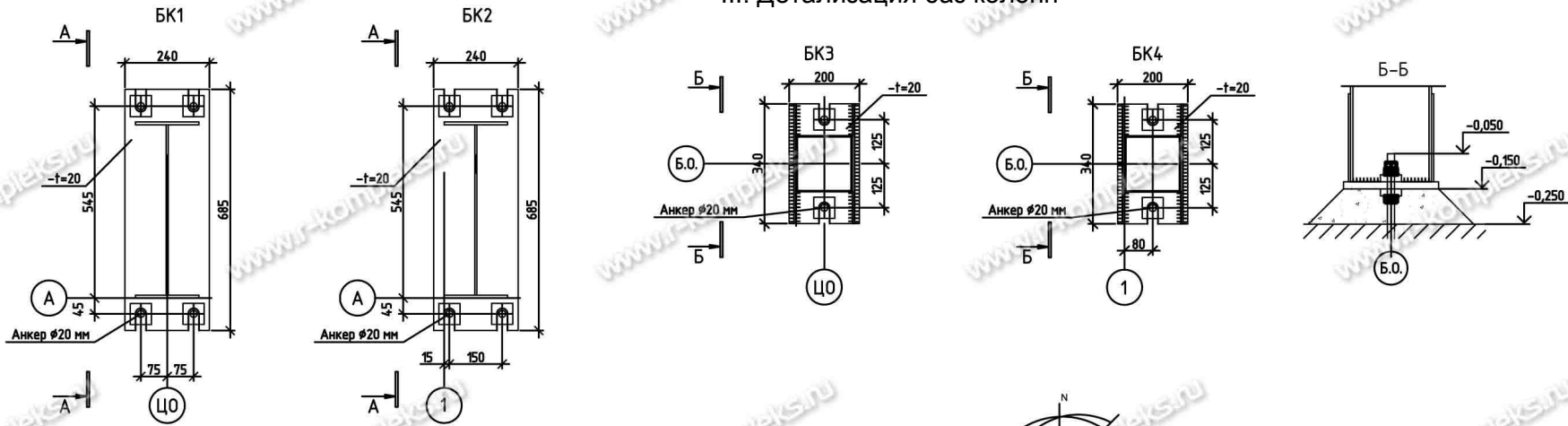
Общие данные (начало).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
РЫБИНСКОМПЛЕКС
www.r-kompleks.ru

II. Расположение баз колонн



III. Детализация баз колонн



IV. Таблица нагрузок на фундаменты

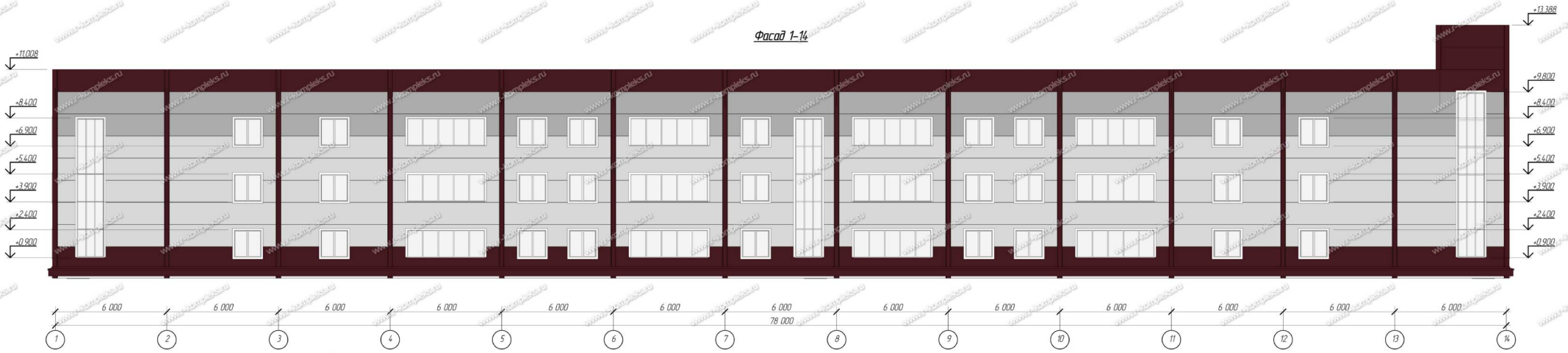
Марка	Максимальные значения				Минимальные значения			
	M_x , тм	N_x , тн	Q_x , тн	Q_y , тн	M_x , тм	N_x , тн	Q_x , тн	Q_y , тн
БК1	±5,39	39,13	±1,67	---	±5,63	28,31	±1,51	---
БК2	±5,40	19,57	±0,85	---	±5,63	14,16	±0,75	±0,75
БК3	±1,36	58,71	±0,45	---	±1,51	40,40	±0,51	---
БК4	±0,70	29,36	±0,23	---	±0,23	±0,76	±0,26	±0,26

1. За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола здания.
2. Класс бетона основания и подливки – В20/В25.
3. Базы всех колонн обетонировать.

Итого		Страна	Лист	Архив
Разработчик		Р.Д.	3	
Проектировщик				
И. м. автор				
Г.И.И.				
Нагрузки на фундаменты				www.r-kompleks.ru

V. 2D фасады здания

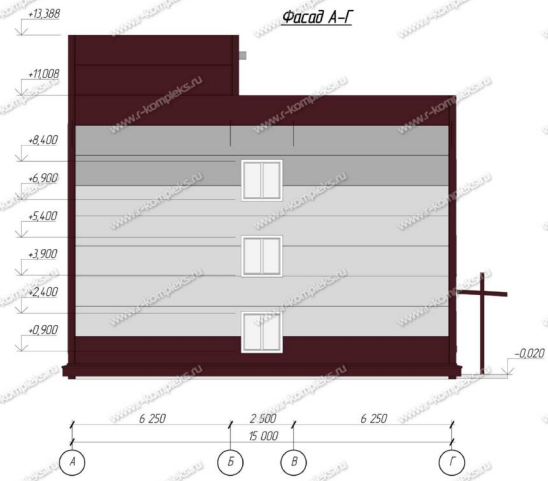
Фасад 1-14



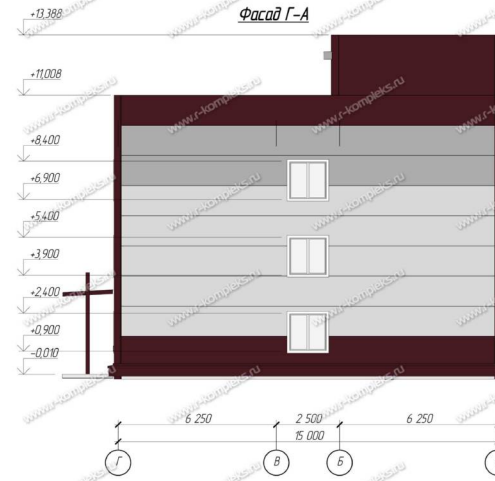
Фасад 14-1



Фасад А-Г



Фасад Г-А



№	Имя	Фамилия	Инициалы	Пол	Дата	Страна
1	Иван	Иванов	И.И.	М	15.05.2020	Россия
2	Петр	Петров	П.П.	М	20.06.2020	Россия
3	Алексей	Алексеев	А.А.	М	10.07.2020	Россия
4	Анна	Анна	А.А.	Ж	05.08.2020	Россия
5	Сергей	Сергеев	С.С.	М	25.09.2020	Россия
6	Елена	Елена	Е.Е.	Ж	15.10.2020	Россия
7	Дмитрий	Дмитриев	Д.Д.	М	05.11.2020	Россия
8	Мария	Мария	М.М.	Ж	25.12.2020	Россия
9	Александр	Александров	А.А.	М	15.01.2021	Россия
10	Зинаида	Зинаида	З.З.	Ж	05.02.2021	Россия
11	Владимир	Владимиров	В.В.	М	25.03.2021	Россия
12	Светлана	Светлана	С.С.	Ж	15.04.2021	Россия
13	Андрей	Андреев	А.А.	М	05.05.2021	Россия
14	Юлия	Юлия	Ю.Ю.	Ж	25.06.2021	Россия