

## Рыбинсккомплекс: здание из металлоконструкций «Пеллетный цех», S = 800 м²

%Фл 1/4, АА1

1.1. Проект рабочей документации КМ по объекту "Металлокаркас Пеллетного цеха" разработан на основании технического задания выданного заказчиком.

1.2 Жесткость главного здания и холодного навеса в поперечном направлении обеспечивается за счет жесткости колонн постоянного сечения. Сопряжение колонн с фундаментом – жесткое. В продольном направлении за счет установки вертикальных связей. Расчетная схема здания – рамно-связевая. Все расчеты пространственной схемы каркаса производились на расчетном комплексе "SCAD" – напряжения в элементах конструкций и перемещения узлов пространственной схемы в пределах существующих норм.

1.3 Расчет конструкций произведен на эксплуатационные, технологические и атмосферные нагрузки в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" и заданию на проектирование выданного заказчиком.

1.4 Для расчета были приняты следующие районы по климатическим характеристикам: по весу снегового покрова – V район – согласно техзаданию (нормативное значение веса снегового покрова 250кг/м²) по давлению ветра – I район (нормативное значение давления ветра 23кг/м²) расчетная температура наружного воздуха – минус 35°C. Сейсмичность площадки строительства – не более 6 баллов.

1.5 Конструкции здания рассчитаны на нагрузки от ограждающих конструкций стен, выполненных из сэндвич-панелей толщиной 150мм в зоне АБК и 100мм в зоне производственного цеха. Покрытие – сэндвич-панель толщиной 150мм. Покрытие холодного навеса профлист Н75.

1.6 Нормативные нагрузки от инженерных сетей приняты согласно техническому заданию равными 30кг/м². Инженерные сети крепить к основным несущим конструкциям (балки перекрытия, колонны). Крепление сетей к связям и распоркам не допускается, кроме отдельных случаев по согласованию с автором проекта.

1.7 Перекрытия в зоне АБК монолитные по профлисту. Состав пола принят согласно раздела АР. Нормативная полезная нагрузка на перекрытия принята согласно техзаданию – 200кг/м². Устройство перегородок на перекрытиях предусмотрено согласно разделу АР.

1.8 Монтажные соединения выполняются на болтах класса точности В, класса прочности 5.8, а также на высокопрочных болтах класса прочности 10.9. Указания по выполнению соединений на болтах см. раздел 3 и 4.

1.9 Фасонки, заглушки, ребра жесткости и другие элементы из листового стали выполнять из стали марки С255, кроме тех что указаны на чертежах.

1.10. Все металлоконструкции запроектированы в соответствии с СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции". 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 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

1.11. При производстве монтажных работ необходимо предусматривать мероприятия обеспечивающие сохранность фундаментных анкеров и баз колонн при монтаже, используя временные подкладки или другие приспособления.

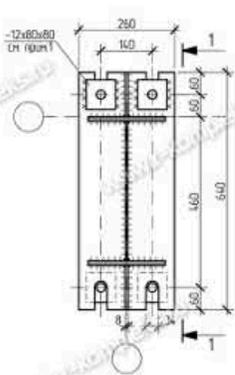
перейти в каталог  
ЗДАНИЯ ИЗ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  
на r-kompleks.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Страница	Лист	Листов
Проверил						P	12	
Нач. отд.								
Н. контр.						Общие данные (продолжение)		
ГИП								
						 РЫБИНСКИЙ КОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		

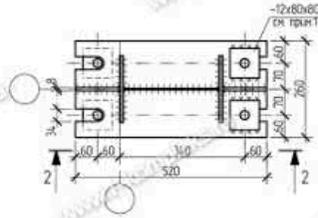


# Базы колонн

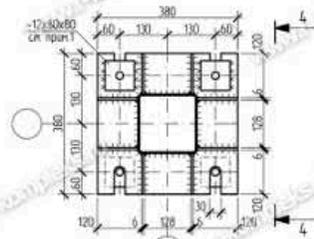
БК1, БК2, БК3, БК4



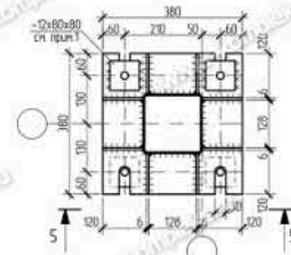
БК5



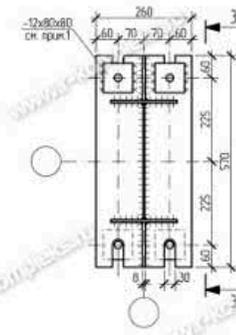
БК6



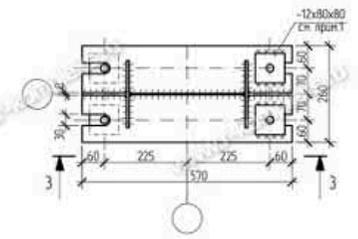
БК7



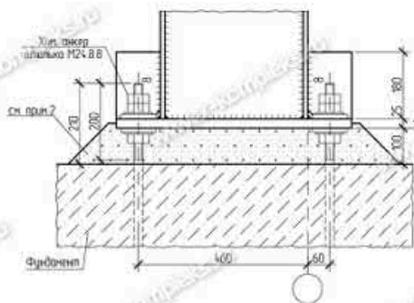
БК8



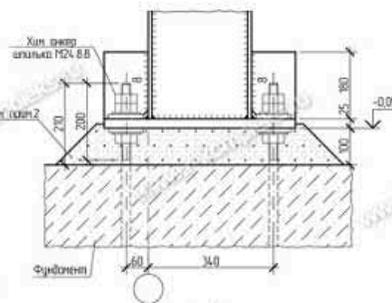
БК9, БК10, БК11



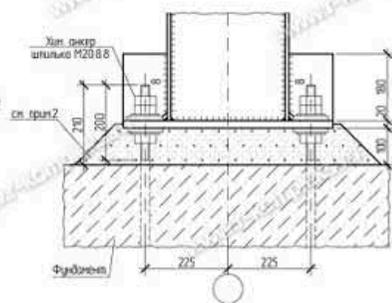
1-1



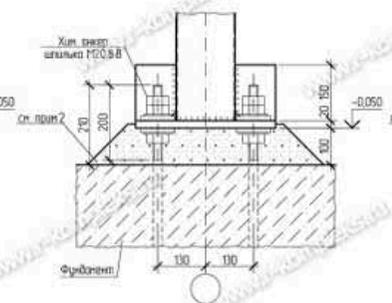
2-2



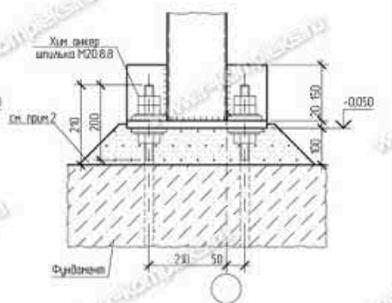
3-3



4-4



5-5



1 Шпильки из листа приваривать только после установки, выверки и окончательного закрепления колонн.  
 2 Для подливки под базы колонн использовать мелкозернистый безусадочный бетон класса прочности не ниже В20. Использование для подливок цем. растворов любых марок не допускается. При проектировании фундаментов упрочнить марку бетона подливки.

Изм.	Кол. изм.	Лист	ИР. док.	Подпись	Дата			
Разработал						Студия	Лист	Листов
Проверил						Р	3	
Нач. отд.								
Н. кинор.						Базы колонн БК1- БК11		
ГВП						 РЫБИНСКИЙ КОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		

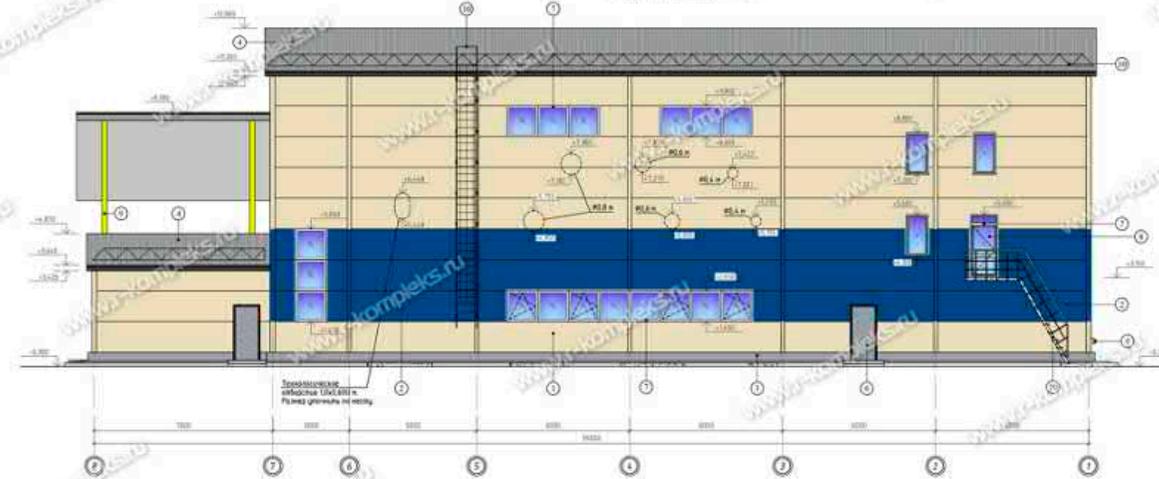
ФАСАД В ОСЯХ 1 - 7



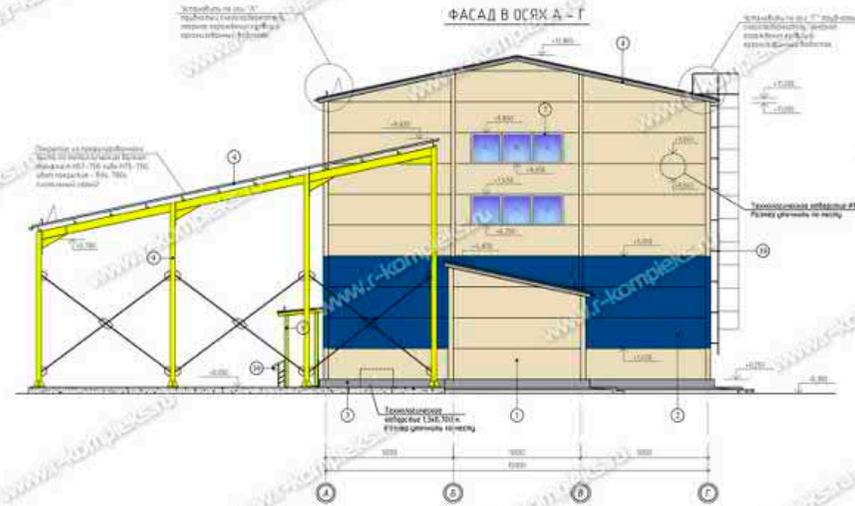
ФАСАД В ОСЯХ Г - А



ФАСАД В ОСЯХ 7 - 1



ФАСАД В ОСЯХ А - Г



№ п/п	Имя	Фамилия	Инициалы	ИП	Подпись	Дата
1	Разработчик					
2	Проверен					
3	Нач. отд.					
4	Н. киндр					
5	ГВП					

Страна	Лист	Листов
Р		

ООО «РЫБИНСКО-КОМПЛЕКС»  
 www.r-kompleks.ru