

# Рыбинсккомплекс: здание из металлоконструкций "Склад для хранения яйца", S = 533 м<sup>2</sup>

## I. Общие данные

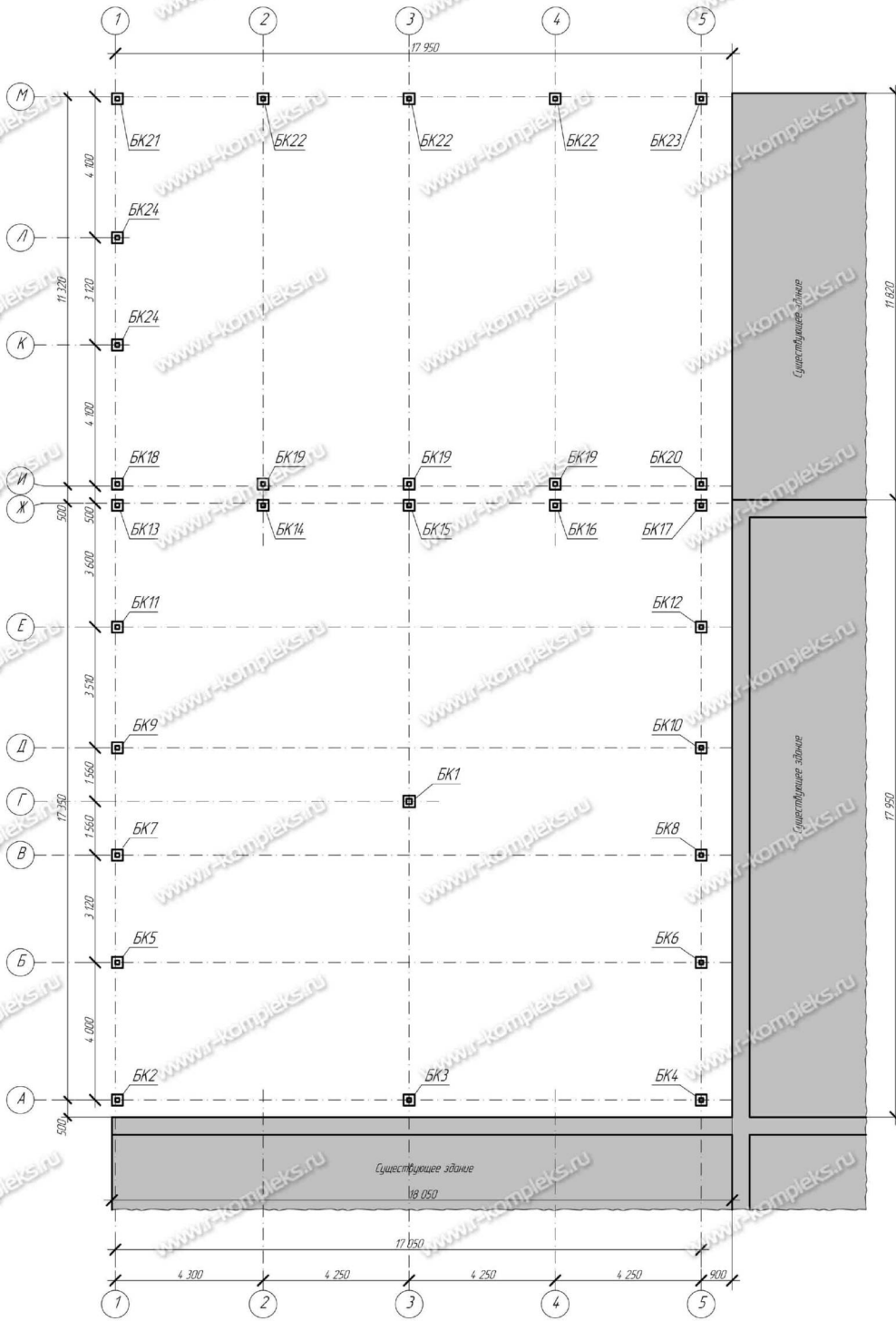
1. Проект рабочей документации КМ по объекту «Склад для хранения яйца» в г. Рыбинске.  
Степень огнестойкости здания IV.
2. Металлоконструкции запроектированы из прокатных профилей (см. ведомость элементов).  
Горизонтальные связи по покрытию, запроектированы из круга диаметром 25мм с предварительным натяжением равным 3,0т. Натяжение осуществляется с помощью талрепов. Распорки – из стальных труб квадратного сечения.
3. Жесткость здания в поперечном направлении обеспечивается жесткими рамами, состоящими из сварных колонн и балок, жестко соединенных с колоннами.  
Соединение колонн с фундаментом – жесткое.  
Пространственная жесткость каркаса обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных крестовых связей и распорок из стальных труб квадратного сечения. 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 2.01.07-85\* "Нагрузки и воздействия".
5. Для расчета были приняты следующие районы по климатическим характеристикам:  
по весу снегового покрова – IV район  
по давлению ветра – I район  
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 –29С  
Конструкции зданий рассчитаны на нагрузки от ограждающих конструкций покрытия. В теплой части полистовой сборки по типу сэндвич, в холодной части здания от профлиста.  
Между теплой и холодной частью здания предусмотрен температурный шов
6. Монтаж конструкций следует производить после сдачи актов по приемке нулевого цикла работ.
7. Монтажные соединения выполняются на болтах М12, М16 и М24 класса точности В, класса прочности 5.8
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".

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

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Констр.									
Проверил									
Н. кантр.									
Общие данные (продолжение)							Стадия	Лист	Листов
							P	1,2	
							 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ <b>РЫБИНСКОМПЛЕКС</b> www.r-kompleks.ru		

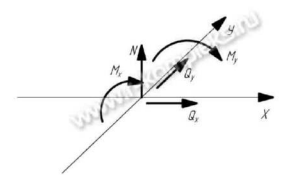
## II. Расположение баз колонн



## III. Таблица нагрузок на фундаменты

База	Nmax					Nmin					Mmax				
	N, т	Mx, т*м	My, т*м	Qx, т	Qy, т	N, т	Mx, т*м	My, т*м	Qx, т	Qy, т	N, т	Mx, т*м	My, т*м	Qx, т	Qy, т
БК1	-27,85	-	-	-	-	-9,44	-	±0,14	±0,04	-	-24,17	-	±0,14	±0,04	-
БК2	-4,15	-	-	-	-	-1,59	-	±0,11	±0,09	-	-3,64	-	±0,11	±0,09	-
БК3	-16,36	-	-	-	-	-5,60	-	±0,06	±0,02	-	-14,21	-	±0,06	±0,02	-
БК4	-4,85	-	-	-	-	-1,66	-	±0,06	±0,02	-	-4,21	-	±0,06	±0,02	-
БК5	-4,86	-	-	-	-	-1,90	-	±0,14	±0,12	-	-4,27	-	±0,14	±0,12	-
БК6	-5,67	-	-	-	-	-1,88	-	±0,07	±0,02	-	-4,91	-	±0,07	±0,02	-
БК7	-4,00	-	-	-	-	-1,60	-	±0,13	±0,11	-	-3,52	-	±0,13	±0,11	-
БК8	-4,69	-	-	-	-	-1,61	-	±0,07	±0,02	-	-4,08	-	±0,07	±0,02	-
БК9	-5,36	-	-	-	-	-1,99	-	±0,14	±0,12	-	-4,69	-	±0,14	±0,12	-
БК10	-6,20	-	-	-	-	-2,01	-	±0,08	±0,02	-	-5,36	-	±0,08	±0,02	-
БК11	-5,80	-	-	-	-	-2,13	-	±0,14	±0,12	-	-5,07	-	±0,14	±0,12	-
БК12	-6,72	-	-	-	-	-2,15	-	±0,08	±0,02	-	-5,80	-	±0,08	±0,02	-
БК13	-1,83	-	-	-	-	-0,96	-	±0,08	±0,07	-	-1,66	-	±0,08	±0,07	-
БК14	-4,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БК15	-11,43	-	-	-	-	-4,23	-	±0,06	±0,02	-	-10,01	-	±0,06	±0,02	-
БК16	-4,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БК17	-2,57	-	-	-	-	-1,08	-	±0,06	±0,02	-	-2,27	-	±0,06	±0,02	-
БК18	-1,59	-	-	-	-	-0,43	±0,02	±0,04	±0,02	±0,01	-1,36	±0,02	±0,04	±0,02	±0,01
БК19	-6,65	-	-	-	-	-0,89	±0,06	-	-	±0,02	-5,50	±0,06	-	-	±0,02
БК20	-4,83	-	-	-	-	-0,68	±0,05	-	-	±0,01	-4,0	±0,05	-	-	±0,01
БК21	-1,59	-	-	-	-	-0,45	±0,03	±0,04	±0,05	±0,05	-1,36	±0,03	±0,04	±0,05	±0,05
БК22	-6,81	-	-	-	-	-1,10	±0,16	-	-	±0,12	-5,67	±0,16	-	-	±0,12
БК23	-4,99	-	-	-	-	-0,82	±0,09	-	-	±0,09	-4,10	±0,09	-	-	±0,09
БК24	-2,39	-	-	-	-	-0,59	-	±0,09	±0,09	-	-1,97	-	±0,09	±0,09	-

Правило знаков  
(Стрелки указывают положительное значение усилий)

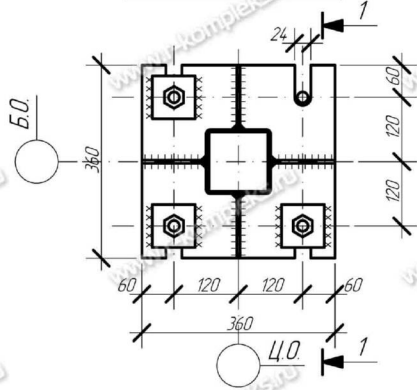


Имя, № листа, План, и Дата, Взам. инв. №

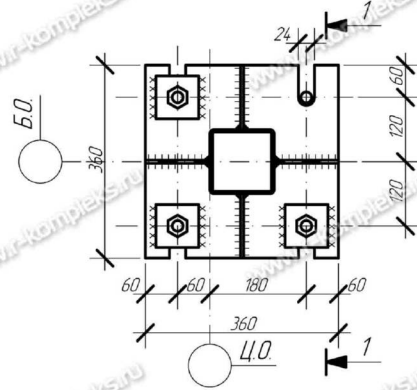
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Констр.						P	2	
Проверил						Схема расположения баз колонн		
И. контр.						ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ <b>РЫБИНСКОММПЛЕКС</b> www.r-kompleks.ru		

IV. Детализация баз колонн

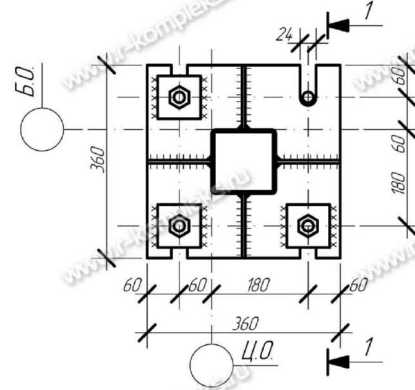
БК3, БК4, БК6,  
БК8, БК10, БК12



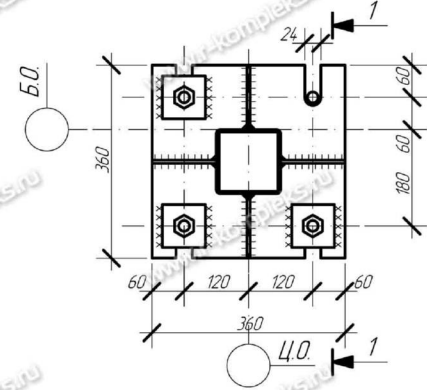
БК2, БК5, БК7,  
БК9, БК11, БК24



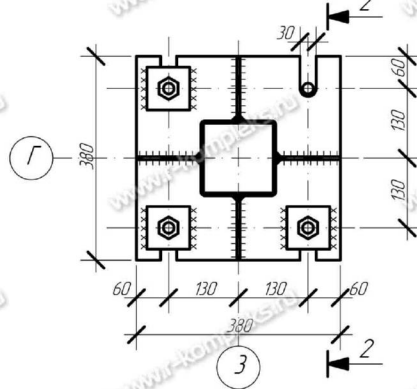
БК13, БК18, БК21



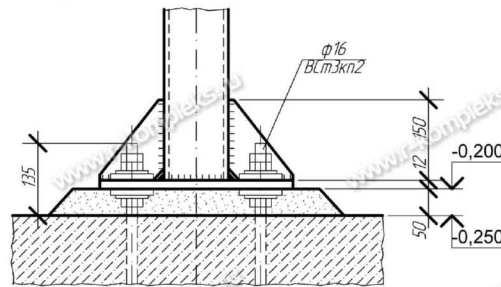
БК14, БК15, БК16, БК17,  
БК19, БК20, БК22, БК23



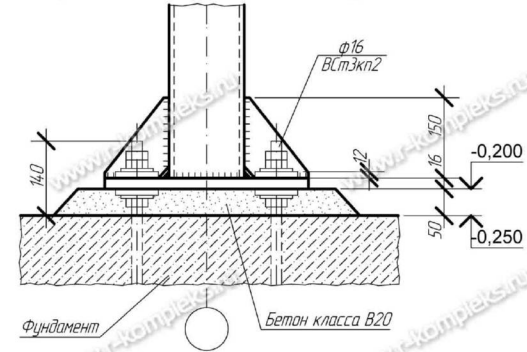
БК1



1-1



2-2

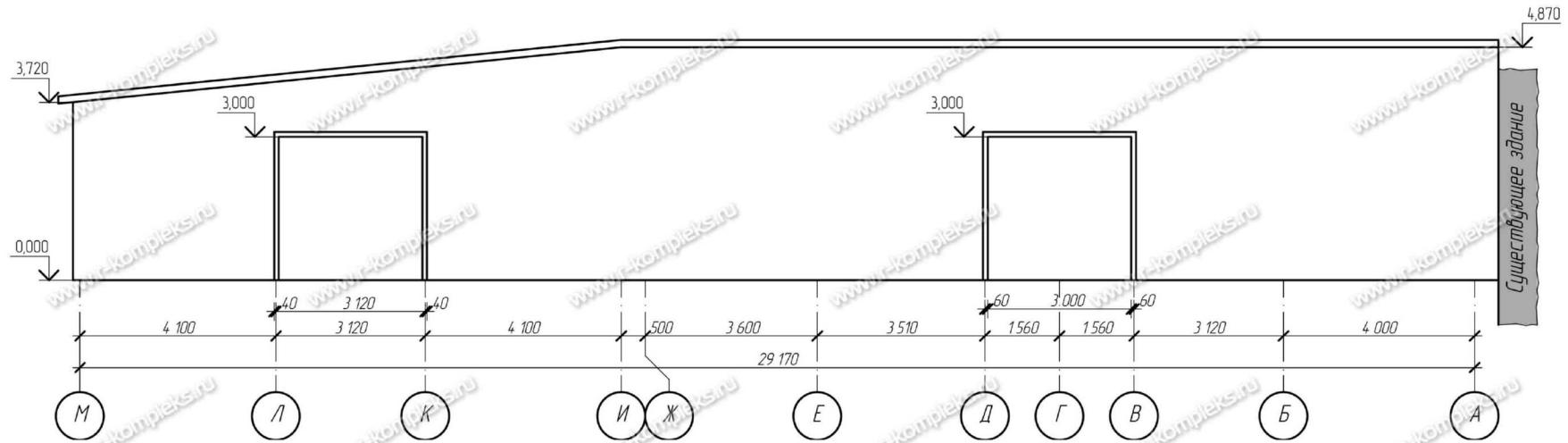


Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

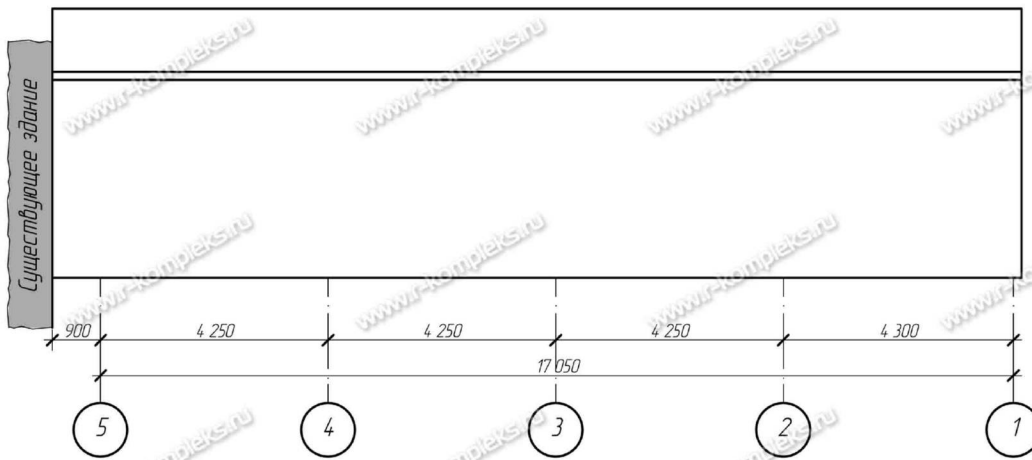
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Констр.									
Проверил									
Н. контр.									
Базы колонн							Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
							 РЫБИНСКОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		

V. 2D фасады здания

Фасад по оси 1



Фасад по си М



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Г.И.П.							Стадия	Лист	
Разраб.							П	Листов	
Провер.									
Н. контр.									
							ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ <b>РЫБИНСКОМПЛЕКС</b> www.r-kompleks.ru		