Рыбинсккомплекс: здание из металлоконструкций "Склад для хранения товаров", $S = 8064 \text{ m}^2$

Общие данные

Проект рабочей документации разработан на основании технического задания на разработку каркаса здания.

Модульное здание №4 - двухпролётное, одноэтажное, общими размерами в осях 48 х 168 м, высотой до низа несущих конструкций 6 м. Шаг колон 6 м. Кровля двухскатная, место строительство - г. Казань.

- 1. Каркас здания запроектирован:
 - колонны и ригели рядовых рам из сварных двутавров переменного сечения;
 - колонны фахверка и по центру здания из сварного двутавра постоянного сечения;
 - балки фахверка из сварного двутавра постоянного сечения;
 - распорки из трубы квадратного сечения 80x4;
 - диагональные связи по кровле из калиброванного круга Ø20;
 - диагональные вертикальные связи из калиброванного круга Ø16 и Ø20;
 - прогоны кровли из х.г.п. ПС 8-300х97х2,0;
 - прогоны стен из х.г.п. ПС 8-300х97х2,0.
- 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 IV район;
 - по давлению ветра II район;
- 5. Монтаж конструкций следует производить после сдачи актов по приёмке нулевого цикла работ.
 - 6. Предварительное натяжение вертикальных связей 0.8 т.
- 7. Высокопрочные болты M24 из стали 40X "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 .
- 8. Монтажные соединения каркаса выполняются на болтах М16 класса прочности 5.8, класса точности В. Указания по выполнению соединений на болтах см. раздел IV.
 - 9. Указания по защите стальных конструкций от коррозии см. раздел V.
- 10. 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

		a Dieter			0.91212	Election		
-63	3/10/	344		22.450	Chir			4112
200				20000	STORY .			Signal
Изм,	Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		·				Стадия	Лист	Листов
Проверил		140			The state of the s	ПД	21	
Тех, контр.						114	L, 1	
Гл. констр.		11011			01/21/2	№ РЫБИНСККОМПЛЕКС		
Н. контр.				- 40	Общие указания			
ГИП				33300	100000	www.r-kompleks.ru		





