

1. Исходные данные. Характеристика здания. Конструктивные решения. Технические требования

1. Проект рабочей документации КМ по объекту "Магазин в п. Некрасовское Ярославской обл." разработан на основании технического задания выданного заказчиком

2. Металлоконструкции запроектированы из прокатных, гнутых и сварных профилей (см. ведомость элементов).

3. Жёсткость здания в поперечном направлении обеспечивается жесткими рамами. Сопряжение стоек рам с фундаментом – жесткое. Расчетная схема здания рамно-связевая. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных крестовых связей и распорок и жестким монолитным диском перекрытия
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 с СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", согласно заданию на проектирование.

5. Для расчёта были приняты следующие районы по климатическим характеристикам:
по весу снежного покрова – IV район
по давлению ветра – I район

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 –31°С

Конструкции здания рассчитаны на нагрузки от ограждающих конструкций стен, выполненных из сэндвич-панелей толщиной 150мм. Перекрытие из монолитного железобетона по несъемной опалубке из профлиста. Покрытие – металлочерепица по деревянной обрешетке и утеплителем из минваты толщиной 200мм

6. В здании предусмотрены нагрузки от инженерных сетей (освещение, вентиляция и т.п.) суммарным весом не более 30кг на 1 кв.м. покрытия. Элементы инженерных сетей крепить к основным несущим конструкциям (колонны, рамы, балки), использование кровельных прогонов, распорок и связей для крепления сетей не допускается, кроме отдельных случаев по согласованию с автором проекта

7. Для обеспечения жесткости здания предусмотреть надежную анкеровку монолитного перекрытия со стальными балками. Эксплуатация здания без анкеровки перекрытия не допускается. Деталь анкеровки разрабатывается в разделе КЖ

8. Монтажные соединения выполняются на болтах класса точности В, класса прочности 5.8, а также на высокопрочных болтах класса прочности 10.9. Марки болтов отличные от указанных, указаны непосредственно на узлах. Указания по выполнению соединений на болтах см. раздел З.

9. Фасонки, заглушки, ребра жесткости и другие элементы из листовой стали выполнять из стали марки С245, кроме тех что указаны на чертежах

10. Все металлоконструкции запроектированы в соответствии с СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции". Изготовление конструкций должно выполняться в соответствии с ОСТ 26.260.758-2003 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".

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

Изм.	Кал. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП							Стадия	Лист	Листов
Разраб.							P	12	
Провер.									
Н. контр.									
							Общие данные (продолжение)		
							 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ РЫБИНСКОМПЛЕКС www.r-kompleks.ru		

