

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

1. Проект рабочей документации КМ по объекту "Картофелехранилище 21х48х6" разработан на основании технического задания выданного заказчиком

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

Преднапряженные горизонтальные связи по покрытию, запроектированы из круга диаметром 24мм с предварительным натяжением равным 3,0т. Натяжение осуществляется с помощью талрепов. Распорки – из стальных труб квадратного сечения. Затяжку преднапряженных связей производить только после установки всех элементов по периметру связи.

3. Жесткость здания в поперечном направлении обеспечивается жесткими рамами переменного сечения. Сопряжение стоек рам с фундаментом – шарнирное. Пространственная жесткость каркаса обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных крестовых связей и распорок.

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 расчета были приняты следующие районы по климатическим характеристикам:  
по весу снегового покрова – III район  
по давлению ветра – I район

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – 26°С

Конструкции зданий рассчитаны на нагрузки от ограждающих конструкций стен и покрытия, выполненных согласно разделу АС

6. В здании предусмотрена установка инженерных сетей (освещение, вентиляция и т.п.) суммарным весом не более 30кг на 1 кв.м. покрытия (180кг на пог. м балки). Элементы инженерных сетей крепить к основным несущим конструкциям (колонны, рамы, балки), использование кровельных прогонов, распорок и связей для крепления сетей не допускается.


7. Дополнительные металлические элементы для устройства стен и кровли закладываются разделом АС

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       |          |      |        |         |      | Картофелехранилище 21х48х6м | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.   |          |      |        |         | РП   |                             | 12  |      |        |
| Провер.   |          |      |        |         |      |                             |   |      |        |
| Н. контр. |          |      |        |         |      | Общие данные (продолжение)  |  РЫБИНСКИЙ КОМПЛЕКС<br>www.r-kompleks.ru |      |        |







