**Проектная документация**: Молочно-товарная ферма на 6400 дойных коз с выращиванием ремонтного молодняка Московская область, Щелковский район, вблизи поселка Фряново.

**Раздел: КР.**

**Эксперт: Колесов Г. О. аттестат № МС-Э-39-2-6137.**

**Дата: 14.12.2019**

**Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»**

| **№** | **Том, лист ПД** | **Замечания экспертизы** | **Обоснование замечаний** | **Ответ проектной организации** | **Дополнительные замечания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | КР. | Представленные конструктивные решения обосновать расчетами. Представить расчеты фундаментов, осадок, сравнив с допустимыми. Расчеты каркаса с указанием несущей способности, прогибов и т.д. | п. 7 ст. 16 384-ФЗ | Результаты расчетов фундаментов представлены в текстовой части – п 5.  Расчеты по металлическим каркасам добавлены в приложении после графической части. | Не снято.  Расчеты оформить с полным сбором нагрузок, включая технологические.  По каждому корпусу представить в расчетном томе расчет фундаментов по материалу, осадок фундамента и сравнение осадок с максимально допустимой.  Расчет вертикальных элементов каркаса. Расчет элементов покрытия (балок, ферм). Расчет максимального прогиба несущих элементов покрытия с сравнением его с допустимым. Расчет связей о гибкости. По каждому блоку представить выводы главного конструктора о достаточности приянтых решений и максимальных усилиях, осадках, прогибах.  Не представлены нагрузки на фундамент.  Класс бетона в п. 5. и п. 7 ПЗ – поправлен  (изм. см. п.5 и п.7 ТЧ)  Не снято. не подготовлены расчеты. |
|  | КР. | Пояснительную записку оформить в соответствии с ПП РФ №87. | ПП РФ №87. | Откорректировано. | Класс бетона в п. 5. и п. 7 ПЗ – разный. Что конкретно откорректировано?  (изм. см. п.5 и п.7 ТЧ)  Снято. |
|  | КР | Убрать лишние чертежи с армированием, не входящие в 87 ПП РФ, относящиеся к рабочей документации. | ПП РФ №87. | Откорректировано. | Не снято. Указать, что конкретно убрано? Все армирование, деталировка, узлы сварки оставлены в графической части.  Даны указания по армированию с местах устройства монолитных фундаментов. (см. п.5)  Снято. |
|  | КР | Ни в текстовой части тома КР ни в графической нет высот, сечений, размеров и описания основных несущих конструкций (сечения и высоты колонн, высота щебеночной подготовки, сечения основных балок и т.д.). Дополнить текстовую и графическую часть. | П. 14 ПП РФ №87 | В ГЧ есть ведомости элементов с сечением. Высоты показаны на разрезах. | Не снято. привести описание сечения основных элементов в ПЗ.  Даны указания в текстовой части, выделены цветом (см. п.5)  Снято. |
|  | КР | Учебный корпус. Фундаментная плита выше глубины промерзания. Изменить заглубление, либо выполнить мероприятия по защите от промерзания и намокания фундаментной плиты. | Раздел 5.5 СП 22.13330.2011. | Откорректировано | Дать пояснения почему из учебного корпуса представлена только фундаментная плита.  Даны указания про модульное здание (изм. см. п.5.4 ТЧ)  Снято. |
|  | КР | Ангар для техники, и КР1. Добавить связи по колоннам. вдоль торцевых осей. Либо обосновать устойчивость здания расчетом каркаса. | Раздел 15.4 СП 16.13330.2011. | Связи добавлены. Документация откорректирована. | Не снято. КР 7 – без изменений в ГЧ. КР- 1 – без изменений в ГЧ.  Не снято. корректировки не внесены. |
|  |  | КР6 (Склад кормов) отсутствуют связи по колоннам. | Раздел 15.4 СП 16.13330.2011. | Связями по колоннам являются монолитные стены (см. л.9 КР.6) | Снято частично. Дать описание в ПЗ и ГЧ тома стыковки стальных колонн каркаса и монолитных стен.  Дано описание в ТЧ (изм. см. п.6.6 ТЧ)  Снято. |

**Примечания:**

1.Все указанные в ссылках нормативные документы имеют силу на основании следующих документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ,

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»,

- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»,

- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018)«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

- Распоряжение Правительства Российской Федерации «Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения, которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(заполнить дополнительно в случае необходимости)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(заполнить дополнительно в случае необходимости)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Ответы на замечания вносить в столбец 5 настоящей таблицы.

При необходимости приводить ссылки на СНиПы, ГОСТы и др.нормативные документы.

Исправления по замечаниям выделять в пояснительной записке и текстовых разделах проекта красным цветом.

Исправленные чертежи, выполненные в соответствии с Национальным стандартом РФ ГОСТ Р 21.1101-2013, прикладывать к ответам на замечания.

**Исправленные текстовые и графические материалы и чертежи раздела, прикладывать к ответам (для ускорения прохождения экспертизы в формате PDF или WORD с возможностью копирования).**