Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
69/23/45-13-13.1-КМ1	Конструкции металлические. Здание упаковочной машины №2 Каркас	
69/23/45-13-13.1-КМ2	Конструкции металлические. Здание упаковочной машины №2. Фахверк	
69/23/45-13-13.2-КМ1	Конструкции металлические. Здание для установки линии паллетирования. Каркас	
69/23/45-13-13.2-КМ2	Конструкции металлические. Здание для установки линии паллетирования. Фахверк	
69/23/45-13-13.2-КМ3	Конструкции металлические. Здание для установки линии паллетирования. Лестницы, площадки, перегородка	
69/23/45-13-13.3-КМ	Конструкции металлические. Рампа. Навес	
69/23/45-13-13.4-КМ	Конструкции металлические. Эстакада №1	

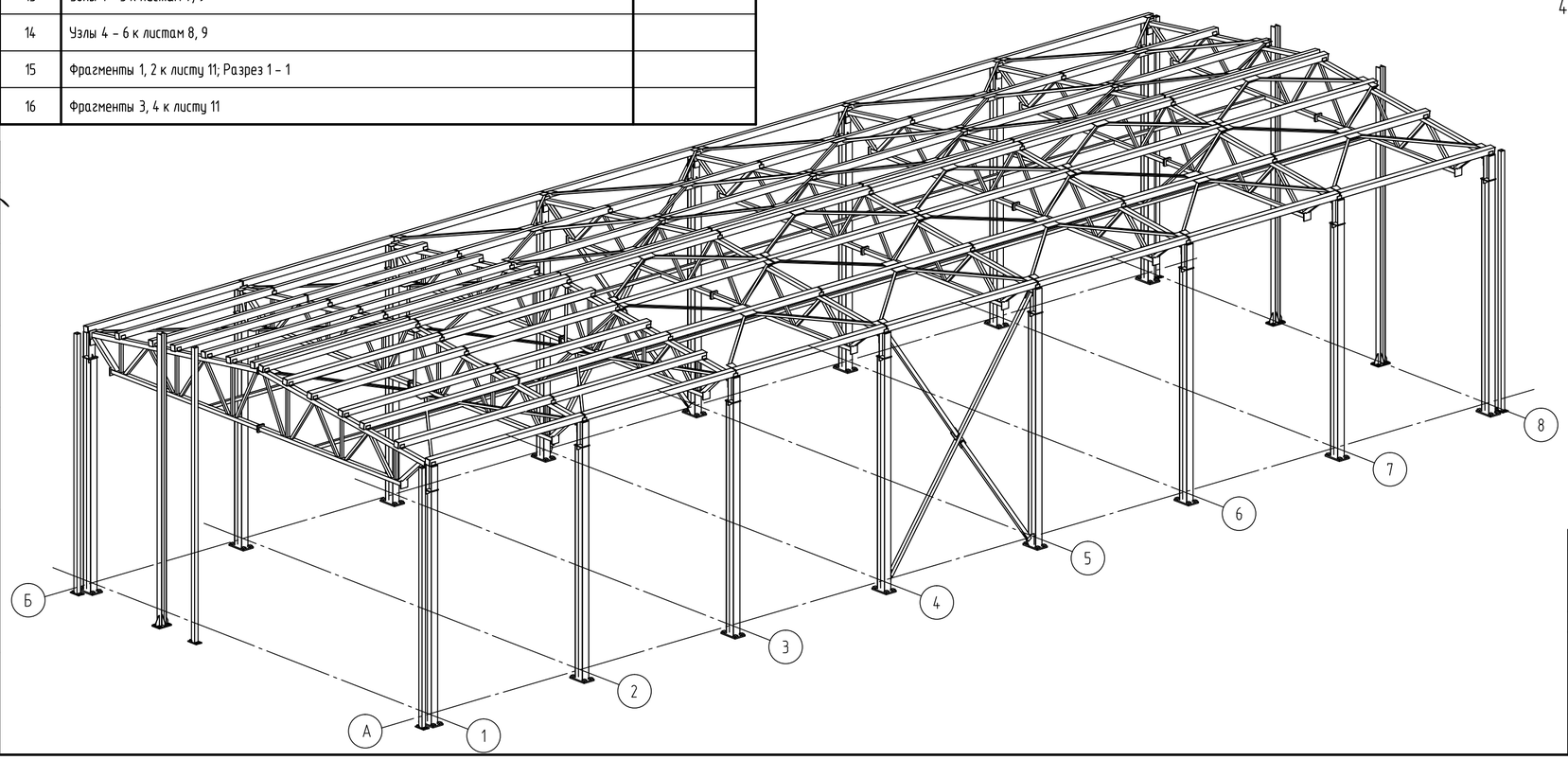
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационный план	
4	Лист нагрузок. Схема расположения колонн; Расчетная схема поперечной рамы торца	
5	Лист нагрузок. Расчетная схема продольной рамы; Расчетная схема поперечной рамы	
6	Схема расположения баз колонн	
7	Схема расположения колонн на отм. 0,000	
8	Разрезы 1 – 1, 4 – 4, 5 – 5 к листу 7	
9	Разрезы 2 – 2, 3 –3 к листу 7	
10	Схема расположения конструкций покрытия	
11	Схема расположения элементов по верхним поясам стропильных ферм	
12	Фермы ФС1; ФС2	
13	Узлы 1 – 3 к листам 7, 9	
14	Узлы 4 – 6 к листам 8, 9	
15	Фрагменты 1, 2 к листу 11; Разрез 1 – 1	
16	Фрагменты 3, 4 к листу 11	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 2.440-2 вып.1	Узлы стальных конструкций производственных зданий промышленных предприятий. Шарнирные узлы балочных клеток и рамные узлы примыкания ригелей к колоннам. Чертежи КМ.	
Серия 2.440-1 вып.6	Узлы стальных конструкций производственных зданий. Узлы площадок под оборудование. Чертежи КМ.	
Серия 1.460.3-23.98 вып.1	Стальные конструкции покрытий производственных зданий из замкнутых гнутосварных профилей прямоугольного сечения пролетом 18, 24 и 30м с уклоном кровли 10%. Чертежи КМ.	
	Прилагаемые документы	
69/23/45-13-13.2-КМ1.СМ	Спецификация металлопроката	

Общий вид



Общие указания

1. Рабочие чертежи сооружения "Строительство нового здания для установки линии паллетирования и реконструкция здания упаковочной машины №2" разработаны на основании задания заказчика АО "Ульяновскцемент" к договору №69/23/45-13, заданий смежных инженерных групп.
2. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи металлических конструкций каркаса здания для установки линии палетайзера и является основанием для разработки чертежей КМД.
3. Расчет и конструирование выполнены в соответствии с требованиями СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*", СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*" и СП 43.13330.2012 "Сооружения промышленных предприятий "Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85".

3.1. Уровень ответственности – 2 (согласно ГОСТ Р 54257-2010). Степень агрессивности воздействия среды – неагрессивная по СП28.13330.2012.

3.2. Для расчёта приняты:
- за расчетную температуру в районе строительства принята температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 по СП 131.13330.2020 – минус 38°С
- расчётная снеговая нагрузка для IV снегового района – 2,8 кПа (280 кг/м^2)
- нормативное значение ветрового давления для II ветрового района – 0,3кПа (30кг/м^2)
- расчетная сейсмичность – 6 баллов.

3.3. Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 185,000.

4. Указания по конструктивным решениям

4.1. Каркас сооружения представляет собой рамно-связевую систему с шагом колонн и стропильных ферм покрытия 6м.

4.2. Конструкция покрытия состоит из стропильных ферм, гнутосварных прогонов, вертикальных и горизонтальных связей.

4.3. Опирание колонн на фундаменты – шарнирное, ферм и балок покрытия на колонны – шарнирное.

4.4. Общая устойчивость каркаса обеспечивается системой горизонтальных связей, а также вертикальными связями, передающими горизонтальные нагрузки на фундаменты.

4.5. Колонны запроектированы из прокатных двутавров, покрытие в виде двускатных стропильных ферм с уклоном верхнего пояса 10% из замкнутых гнутосварных профилей, связи из горячекатаных уголков, прогоны из гнутосварных профилей.

4.6. Все монтажные соединения на болтах М20 класса точности "В", класса прочности 5.6 по ГОСТ 7798-70 и на сварке.

4.7. Требования к сварным и болтовым соединениям, указания по монтажу, рекомендации по защите от коррозии конструкций приведены в общих указаниях на листе 2.

Согласовано

Нач.МТО	Гречкина	04.24
ГАП	Арбузова	04.24
Нач. ЭнО	Шкуропатенко	04.24

Взам. инв. №

Подп. и дата 0524

Инв. № подл. 06129

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Савенков			04.24
Рук. гр.		Склярова			04.24
Провер.		Андриенко			04.24
Н.контр.		Атпаева			04.24
Нач.отд.		Андриенко			04.24
ГИП		Пятак			04.24

69/23/45-13-13.2-КМ1

АО "Ульяновскцемент"
Строительство нового здания для установки линии паллетирования и реконструкция здания упаковочной машины №2 на АО "Ульяновскцемент"

Здание для установки линии паллетирования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Общие данные (начало)

ПРОМПРОЕКТ

Копировал

А2