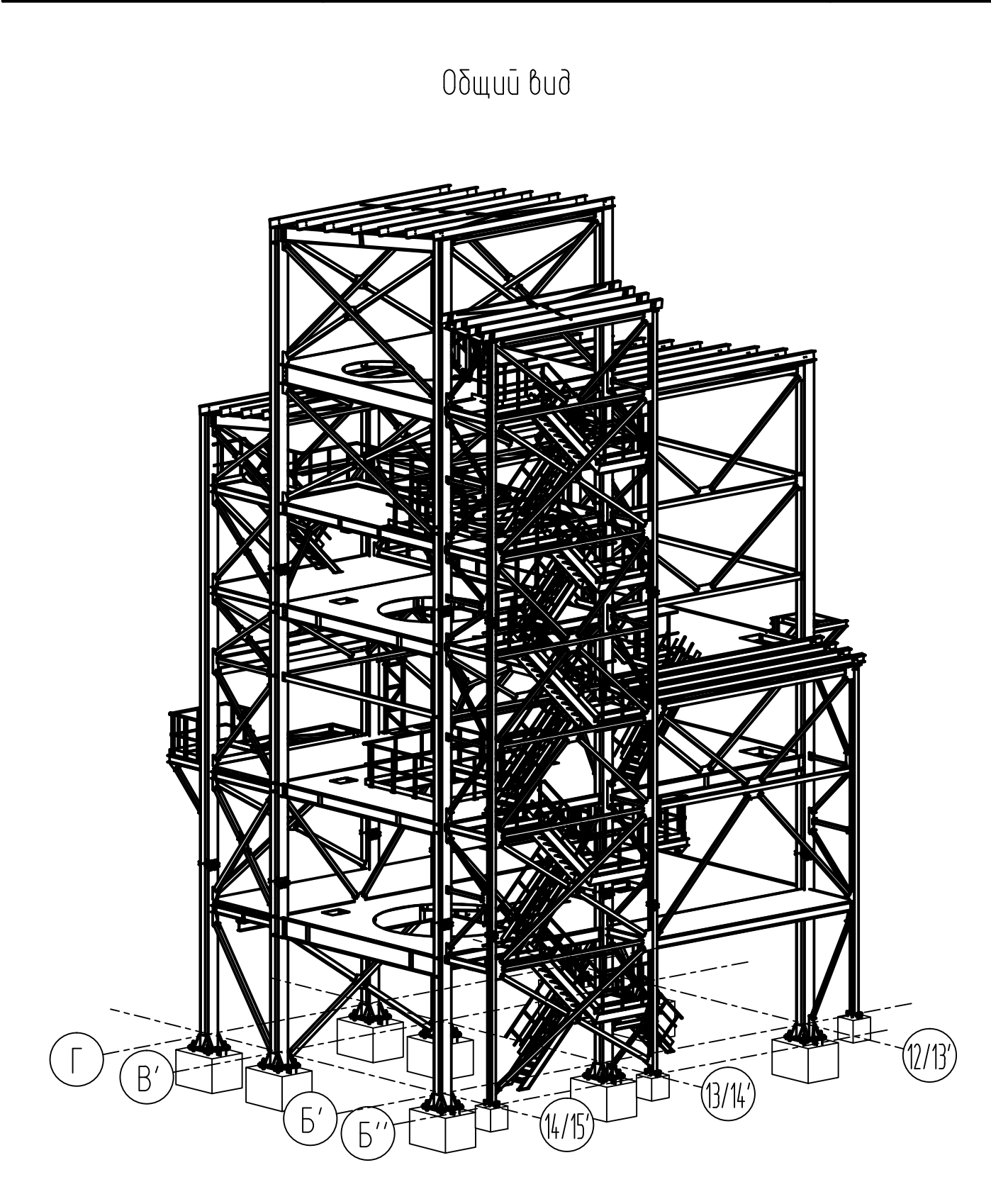


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
69/23/45-13-13.1-КМ1	Конструкции металлические.Здание упаковочной машины №2. Каркас	
69/23/45-13-13.1-КМ2	Конструкции металлические.Здание упаковочной машины №2. Фахверк	
69/23/45-13-13.2-КМ1	Конструкции металлические.Здание 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 паллетирования.Лестницы, площадки,перегородка	
69/23/45-13-13.3-КМ	Конструкции металлические.Рампа.Набес	
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	Схема расположения баз и колонн	
4	Схема расположения балок на отм.+3,900	
5	Схема расположения балок на отм.+7,750	
6	Схема расположения балок на отм.+11,010	
7	Схема расположения балок на отм.+12,920	
8	Схема расположения балок на отм.+15,850	
9	Схема расположения балок на отм.+19,850	
10	Схемы расположения элементов покрытия	
11	Разрез по оси 14/15'	
12	Разрез по оси 13/14'	
13	Разрез по оси 12/13'	
14	Разрез по оси Б'	
15	Разрез по оси В'	
16	Разрез по оси Г	
17	Разрез 1-1(4)	
18	Ведомость элементов	

Пожарно-технические характеристики строительных конструкций							
Степень огнестойкости здания (сооружения)	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее						
	Несущие элементы здания	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий		Лестничные клетки	
				Настилы (в том числе с утеплением)	Фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)		
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 1.426.2-6 вып.1/91	Балки путей подвешного транспорта. Балки пролётами 3, 4 и 6м. Чертежи КМ.	
Серия 1.450.3-7.94 вып.2	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий. Конструкции из горячекатаных профилей. Чертежи КМ.	
	Прилагаемые документы	
69/23/45-13-13.1-КМ1.СМ	Спецификация металлопроката	



- Общие указания
- Настоящий комплект содержит рабочие чертежи каркаса здания упаковочной машины №2 и является основанием для разработки чертежей КМД.
 - 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" .
 - Уровень ответственности сооружения – нормальный. Класс сооружения КС2 (согласно ГОСТ 27751-2014). Степень агрессивности воздействия среды – слабоагрессивная по СП 28.13330.2017.
 - 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 37°С.
 - нормативная снеговая нагрузка для IV снегового района – 2,0 кПа.
 - нормативное значение ветрового давления для II ветрового района – 0.3кПа.
 - расчетная сейсмичность – 6 баллов.
 - За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 185,260.
 - Указания по конструктивным решениям
 - Каркас здания упаковочной машины №2 с размерами в осях 13,500х10,000 представляет собой рамно-связевую систему.
 - Колонны жестко заземлены в уровне верха фундаментов в обоих направлениях.
 - Опираие балок покрытия и рабочих площадок на колонны – шарнирное.
 - Жёсткость и устойчивость каркаса обеспечивается системой вертикальных и горизонтальных связей, рифленным настилом рабочих площадок, жестким заземлением колонн и жёсткостью узлов.
 - Колонны запроектированы из прокатных двутавров и стальных гнутых замкнутых сварных квадратных профилей , балки рабочих площадок запроектированы из прокатных двутавров и швеллеров с параллельными гранями полок, связи из горячекатаных уголков и стальных гнутых замкнутых сварных квадратных профилей. Прогоны покрытия из прокатных двутавров и швеллеров.
 - Стеновое ограждение – вертикально расположенные панели типа "сэндвич" по стеновым прогонам (см.КМ2). Тяжи покрытия запроектированы из стального горячекатаного круглого проката.
 - Косоуры лестничных маршей в осях 14/15'–13/14' и Б'–Б'' выполнены из гнутых равнополочных швеллеров по ГОСТ 8278–83. Ступени выполнены из рифленого листа по ГОСТ 8568–77.
 - Все монтажные соединения на болтах М12, М16 класса точности "В", класса прочности 5.6 и М20, М24 класса точности "В", класса прочности 8.8 по ГОСТ Р ИСО 4014–2013 и на сварке.
 - Требования к сварным и болтовым соединениям, указания по монтажу, рекомендации по защите от коррозии и по огнезащите конструкций приведены в общих указаниях на листе 2.
 - Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Основной комплект рабочих чертежей выдан по состоянию на 13.05.2024.

Согласовано					
Согласовано					
Инф. № подл.	06131	Взам. инф. №		Подп. и дата	05.24

						69/23/45-13-13.1-КМ1			
						Строительство нового здания для установки линии паллетирования и реконструкция здания упаковочной машины №2 на АО "Ульяновскцемент"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание упаковочной машины №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шпинеб		Шпинеб	05.24		Р	1	18
Проверил		Андрюенко		Шпинеб	05.24				
Гл. спец.		Шпинеб		Шпинеб	05.24				
Н.контр.		Аппаева		Шпинеб	05.24				
Нач. отд.		Андрюенко		Шпинеб	05.24	Общие данные (начало)			
ГИП		Пятак		Шпинеб	05.24				