

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
33/21/45-13-15-КМ1	Конструкции металлические. Каркас	
33/21/45-13-15-КМ2	Конструкции металлические. Фахверк	
33/21/45-13-15-КМ3	Конструкции металлические. Конструкции под монолитные участки	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема демонтажа существующих конструкций	
4	Схема расположения балок на отм. +33,880	
5	Ведомость элементов	
6	Фрагменты 1-4	
7	Схема элементов лестницы /Л1. Узел установки ограждения ОГ1	
8	Узлы 1, 2	
9	Узлы 3, 4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 2.440-2 вып.2	Шарнирные узлы балочных клеток и рамные узлы примыкания ригелей к колоннам. 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	
33/21/45-13-15-КМ3.СМ	Спецификация металлопроката	

Общие указания

1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи конструкций под монолитные участки силосов №1-8 и является основанием для разработки чертежей КМД.
2. 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*" для II ветрового и IV снегового районов и СП 43.13330.2012 "Сооружения промышленных предприятий "Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85".

2.1. Уровень ответственности сооружения – нормальный. Класс сооружения КС2 (согласно ГОСТ 27751-2014). Степень агрессивности воздействия среды – слабоагрессивная по СП28.13330.2012.

2.2. 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.

– расчетная снеговая нагрузка для IV снегового района – 2,8 кПа (280 кг/м²)

– нормативное значение ветрового давления для II ветрового района – 0.3кПа (30кг/м²)

– расчетная сейсмичность – 6 баллов.

2.3. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня головки рельса ж.д. пути, что соответствует абсолютной отметке 184,720.

3. Указания по конструктивным решениям

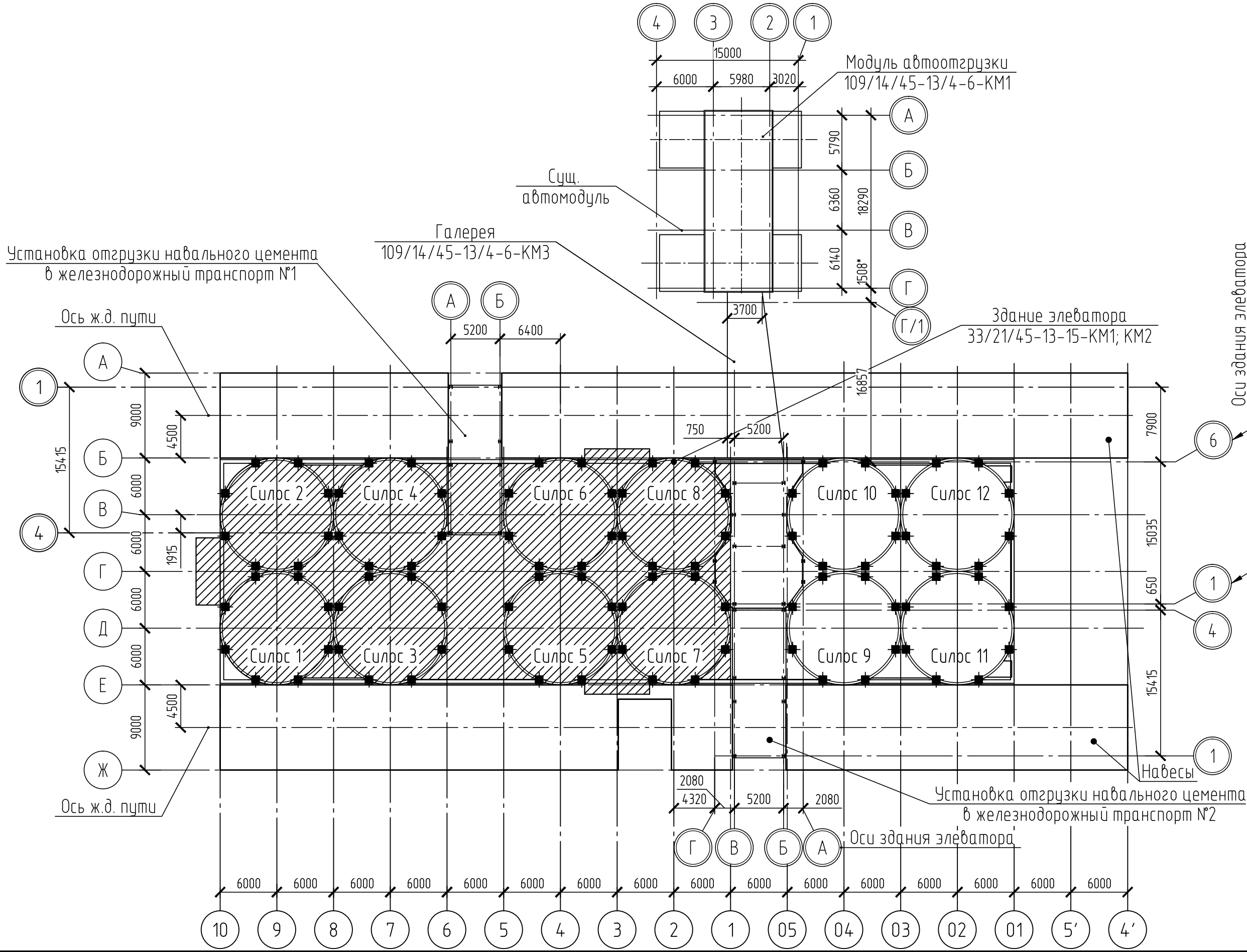
3.1. Балки площадок под монолитные участки запроектированы из прокатных и сварных двутавров и горячекатаных швеллеров.Связи из горячекатаных уголков и стальных гнутых замкнутых сварных квадратных профилей.

3.2. Настил выполнен из просечно-вытяжного листа ПВ 508 ТУ 36.26.11-5-89. Настил лестницы выполнен из стального листа с ромбическим рифлением по ГОСТ 8568-77.

3.3. Все монтажные соединения на болтах М16 и М20 класса точности "В", класса прочности 5.6 и М24 класса точности "В", класса прочности 8.8 по ГОСТ Р ИСО 4014-2013.

3.4. 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.

Ситуационная схема



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 Настилы (в том числе с утеплением)	Фермы, балки, прогоны	Лестничные клетки Внутренние стены	Марши и площадки лестниц
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15

33/21/45-13-15-КМ3					
Предпроектная проработка вопросов связанных с реконструкцией/модернизацией/строительством объектов на территории АО "Ульяновскцемент"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шпинеб		Шпинеб	11.23
Проверил		Андрюенко		Андрюенко	11.23
Гл. спец.		Шпинеб		Шпинеб	11.23
Н.контр.		Аппаева		Аппаева	11.23
Нач.отд.		Андрюенко		Андрюенко	11.23
ГИП		Германенко		Германенко	11.23
Корпус цементных силосов Надсилосное помещение для силосов №1-8				Стадия	Лист
				Р	1
Общие данные (начало)				Листов	9
				ПРОМПРОЕКТ	