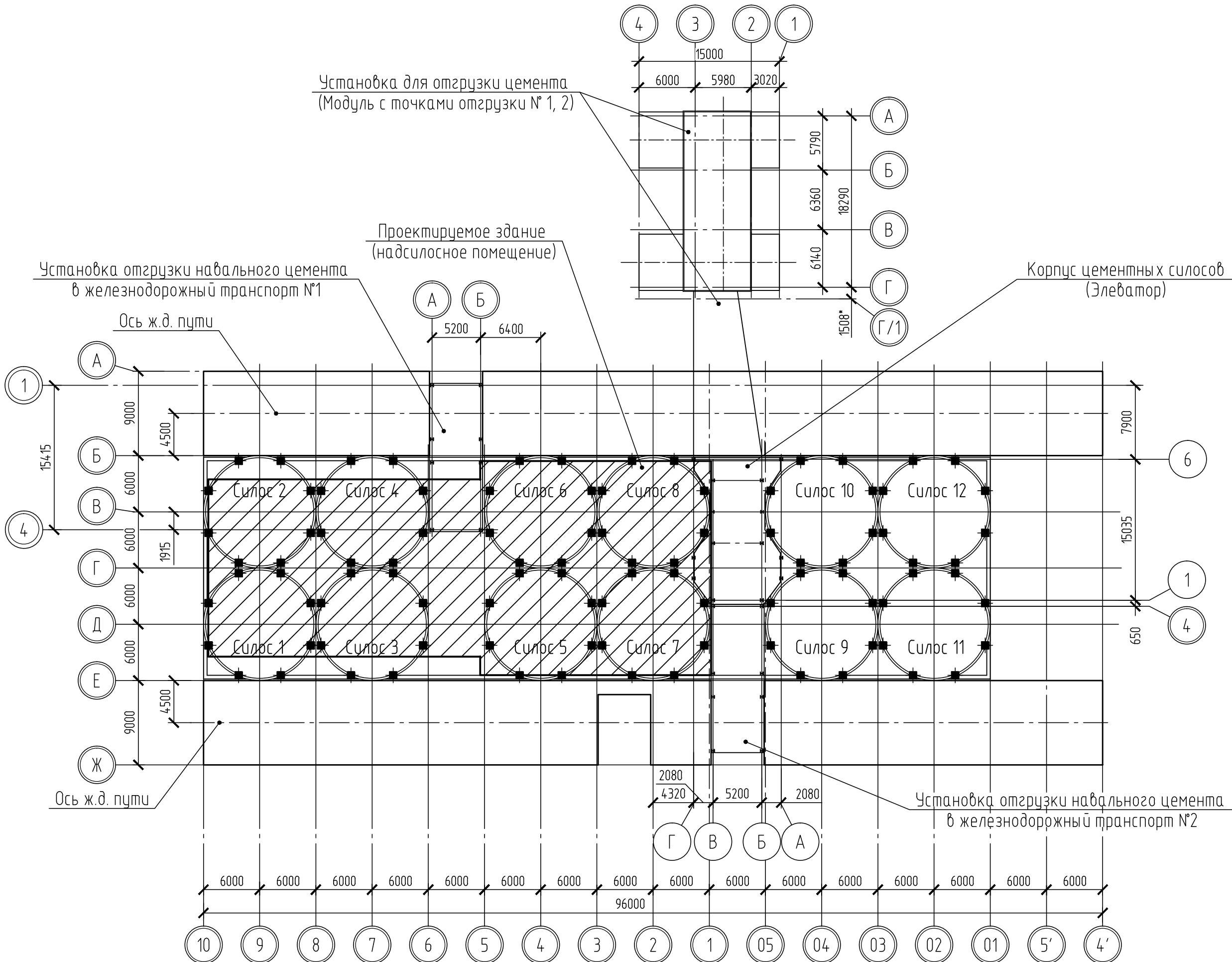


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
33/21/45-13-15-КМ1	Конструкции металлические. Каркас	
33/21/45-13-15-КМ2	Конструкции металлические. Фахверк	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения баз стоек и рам на отм.+33,880;+34,050. Расчётные нагрузки баз стоек и рам на перекрытие	
4	Схема расположения стоек и рам на отм.+33,880;+34,050	
5	Схема расположения ригелей рам, балок покрытия, распорок, горизонтальных связей	
6	Схема расположения горизонтальных связей по верхним поясам рам	
7	Схема расположения манерельсов с отм.низа +39,650	
8	Схема расположения прогонов покрытия. Узел А	
9	Схема кровли. Узлы Б,В	
10	Разрез 1-1(4); 2-2(4); 3-3(4)	
11	Разрез 4-4(4)	
12	Разрез 5-5(4). Узел Г	
13	Разрез 6-6(4)	
14	Разрез 7-7(4)	
15	Схема рамы Р1	
16	Узлы 1(4)-5(4)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1420.3-36.03 вып.0-1	Каркасы стальные типа "Унитек" одноэтажных производственных зданий с применением конструкций из профилей стальных гнутых замкнутых сварных квадратных и прямоугольных.	
Серия 1426.2-6 вып.1/91	Балки путей подвесного транспорта. Балки пролётажи 3, 4 и 6м. Чертежи КМ.	
ГОСТ Р 52644-2006	Болты высокопрочные с шестигранной головкой с увеличенным размером под ключ для металлических конструкций Технические условия.	
	Прилагаемые документы	
33/21/45-13-15-КМ1.СМ	Спецификация металлопроката	

Ситуационная схема




Общие указания

- Настоящий комплект содержит рабочие чертежи каркаса надсилосного помещения для силосов №1-8 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" для II ветрового и IV снегового районов 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 38°С.
    - расчётная 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.
  - За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня головки рельса ж.д. пути, что соответствует абсолютной отметке 184,720.
- Указания по конструктивным решениям
  - Каркас надсилосного помещения выполнен по серии 1420.3-36.03.0-1.
  - Рамы и стойки каркаса шарнирно опираются на балки перекрытия и стенки силоса.
  - Общая устойчивость и геометрическая неизменяемость каркаса обеспечивается: в поперечном направлении –конструкциями несущих рам; в продольном направлении системой вертикальных связей и распорок.
  - Жесткость покрытия обеспечена системой горизонтальных связей и распорок по ригелям рамы .
  - Жесткость торцевых стен обеспечена системой вертикальных связей и распорок по стойкам фахверка.

Элементы рам, балки , подкосы выполнены из гнутосварных профилей прямоугольного и квадратного сечения. Прогоны покрытия –из прокатных швеллеров. Связи и распорки –из гнутосварных профилей. Гибкие крестовые связи –из круглой стали диаметром 20 и 24мм. Необходимость предварительного натяжения гибких крестовых связей и его величину смотри в ведомости элементов.
  - Все монтажные соединения на болтах ( диаметр болтов по серии 1420.3-36.03.0-1) класса точности "В", класса прочности 5.8 по ГОСТ Р ИСО 4014-2013 и ГОСТ Р ИСО 898-1-2011, на высокопрочных болтах М24 40ХЛ"Селект" климатического исполнения ХЛ по ГОСТ Р 52644-2006 .
  - 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.

!!! Перед началом разработки чертежей КМД необходимо уточнить размеры и отметки существующих конструкций.

						33/21/45-13-15-КМ1			
						Предпроектная проработка вопросов связанных с реконструкцией/модернизацией/строительством объектов на территории АО «Ульяновскцемент»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус цементных силосов надсилосное помещение для силосов 1-8	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шпинева			Шпинева	09.23		Р	1	16
Проверил	Андрюенко			Андрюенко	09.23				
Гл. спец.	Шпинева			Шпинева	09.23				
Н.контр.	Атпаева			Атпаева	09.23				
Нач. отд.	Андрюенко			Андрюенко	09.23	Общие данные (начало)			
ГИП	Германенко			Германенко	09.23				