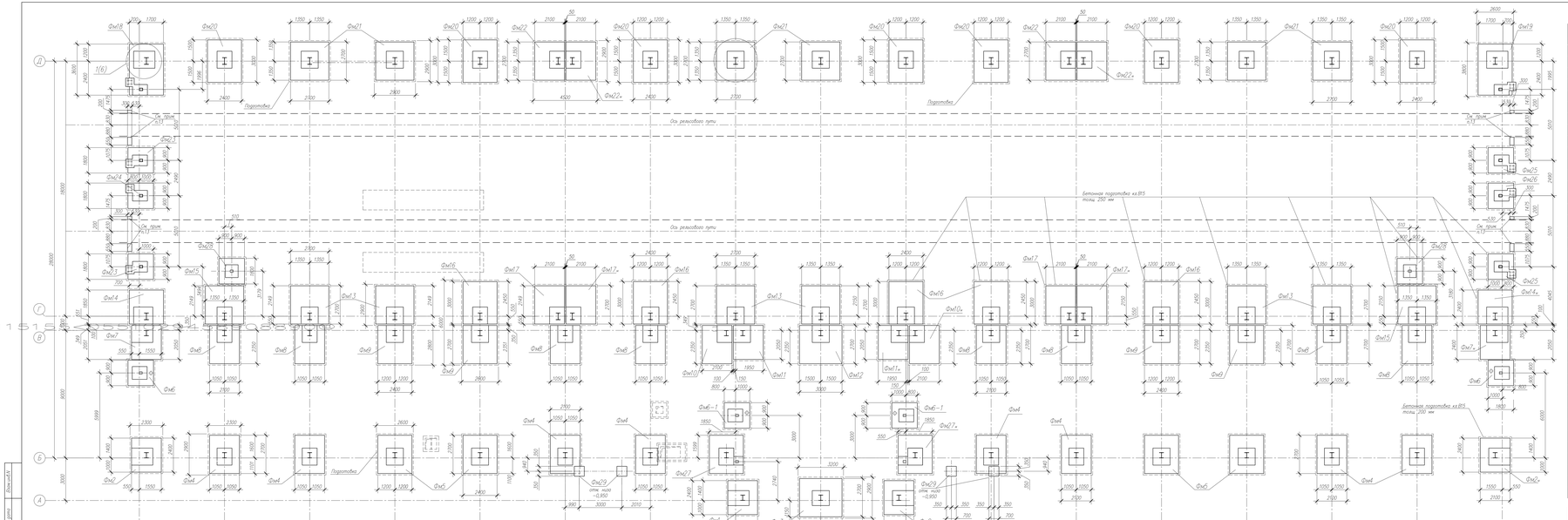

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов под каркас

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Примечание
		Фундаменты			
Фм1	лист 11	Фм1	1		
Фм2	лист 11	Фм2	1		
Фм2+	лист 11	Фм2+	2		
Фм3	лист 12	Фм3	1		
Фм4	лист 12	Фм4	8		
Фм5	лист 13	Фм5	4		
Фм6	лист 13	Фм6	2		
Фм6-1	лист 13	Фм6-1	2		
Фм7	лист 14	Фм7	1		
Фм7+	лист 14	Фм7+	1		
Фм8	лист 15	Фм8	8		
Фм9	лист 15	Фм9	4		
Фм10	лист 16	Фм10	1		
Фм10+	лист 16	Фм10+	1		
Фм11	лист 17	Фм11	1		
Фм11+	лист 17	Фм11+	1		
Фм12	лист 18	Фм12	1		
Фм12+	лист 18	Фм12+	1		
Фм13	лист 18	Фм13	6		
Фм14	лист 19	Фм14	1		
Фм14+	лист 19	Фм14+	1		
Фм15	лист 20	Фм15	2		
Фм16	лист 21	Фм16	3		
Фм17	лист 21	Фм17	2		
Фм17+	лист 21	Фм17+	2		
Фм18	лист 22	Фм18	1		
Фм19	лист 22	Фм19	1		
Фм20	лист 23	Фм20	7		
Фм21	лист 23	Фм21	6		
Фм22	лист 24	Фм22	2		
Фм22+	лист 24	Фм22+	2		
Фм23	лист 24	Фм23	2		
Фм24	лист 24	Фм24	1		
Фм25	лист 24	Фм25	2		
Фм26	лист 25	Фм26	1		
Фм27	лист 25	Фм27	1		
Фм27+	лист 25	Фм27+	1		
Фм28	лист 20	Фм28	2		
Фм29	лист 25	Фм29	4		

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов под каркас (окончание)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Примечание
		Материалы			
	Подсыпка под колонна	Бетон кл. В15 F50	8,1		м³
	Обетонирование баз	Бетон кл. В12,5 F50	20,0		м³
	Подготовка	Бетон кл. В7,5	48,8		м³
	Бетон для упоров	Бетон кл. В15	0,4		м³
	Подготовка	Бетон кл. В15	35,6		м³

Таблица расчетных нагрузок

Марка	Сечение	Расчетные нагрузки				
		N_c, тс	M_x, тс·м	Q_x, тс	M_y, тс·м	Q_y, тс
Фм6	N Mx My Qx Qy	28,0	11,0	9,0	0	1,1
Фм2		30,0	15,0	6,1	0	1,4
Фм21		39,6	13,1	2,0	0	1,2

1. За условную отметку 0,000 принят уровень головки рельса железнодорожного пути, что соответствует абсолютной отм. 180,050 по генплану.
2. По основному инженерно-геологическому разрезу, выполненному ЗАО "ВостСибТранспроект" в сентябре 2011 года, основными фундаментов служат суглинки (ИГЭ-1) элювиальные твердой консистенции, равномерно сильнобугристые, малосжимающиеся, с расчетным сопротивлением R_0 = 2,5 кг/см².
3. Нормативная глубина сезонного промерзания 2,0–2,2 м.
4. Подземные воды на момент изысканий не встречены.
5. Под подошвой фундаментов выполнить подготовку из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм (кроме оговоренного по указателю) (Кдп=0,95) щебеночную подушку толщиной 300 мм.
6. Вертикальные стенки стаканов части фундаментов, перед установкой в опалубку обмазывать в пространственном каркасе при помощи сварки по ГОСТ 14098-91 сварным швом Ø25Ат. Сварку производить с шагом 500 мм, длина шва 100 мм (согласно "К" листа 12).
7. Боковые поверхности конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 за 2 раза по холодной битумной грунтовке в один слой. Битумную грунтовку изготовить из битума разогреваемого в бачках в соотношении 1:3 по объему или 1:2 по массе.
8. Щуповую засыпку фундаментов выполнять местным непучинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением до Куп=0,95.
9. Для подсыпки под колонны металлических рам монтажа использовать бетонную смесь на мелком щебне (гравии) фракции 5–20 мм.
10. Опорную фундаментов Фм6, Фм6-1 выполнить в соответствии со знаком Ф1.
11. Сетку расположения фундаментов болтов и элементов подземного хозяйства см. на листе 5.
12. В осях Г–Д, 1–17 и Б, осях В–Г, 1–9 отметка низа фундаментов –1,650, отметка низа подготовки под фундаменты –1,950. В осях В–Г, 10–17 отметка низа фундаментов –1,850, отметка низа подготовки под фундаменты –2,100. По осям А-Б, 1–16 отметка низа фундаментов –2,150, отметка низа подготовки под фундаменты –2,250. По осям Б, 17 отметка низа фундамента –2,150, отметка низа подготовки под фундаменты –2,350.
13. Узлы болтовых по сети установки упоров, разработанный в серии 1.435.2–28 Вып 0 (1.435.2-28.03(0.00).ВО; 1.435.2-28.06.00.00.00ОС) поставляются в комплекте с воротами. Необходимо разогр бетона для установки упоров ритм 8 отвечающих с схеме расположения элементов фундаментов.
14. Деформационный шов заполнить досками, пропитанными битумом.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Макарова				07.13	Отстойно-ремонтное депо Пластунка. Зоны текущего ремонта локомотивов	Стадия: Р	Лист: 4	Листов:
Проверил	Грицкевич				07.13				
Н. контр.	Пашков				07.13	Схема расположения элементов фундаментов под каркас	ЗАО «ВОСТСИБТРАНСПРОЕКТ»		

1549/1-НП-109-КК

Казахско-китайский комбинат. Сооружительные железнодорожных путей и объекты железнодорожного транспорта станции «Пластунка»

Формат А3х3

Копирование