

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

**Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 Конструктивные решения

Часть 2 Графическая часть

Книга 8 Поз. 13.1, 13.2, 13.3, 14, 15, 16.1, 16.2 по ГП

ПСИ22060-КР2.8

Том 4.2.8

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМСТРОЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик - ООО «Полипласт Новомосковск»

Строительство производства РПП мощностью
132 000 тонн в год

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 Конструктивные решения

Часть 2 Графическая часть

Книга 8 Поз. 13.1, 13.2, 13.3, 14, 15, 16.1, 16.2 по ГП

ПСИ22060-КР2.8

Том 4.2.8

Генеральный директор



А.С. Соловьев

Главный инженер проекта

А.И. Мурашев

2023

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСИ22060-КР2.8-С	Содержание тома 4.2.8	1
ПСИ22060-СП	Состав проектной документации	Комплектуется отдельно
ПСИ22060-КР2.8	Графическая часть	40
Всего листов		41

Ведомость графической части (начало)

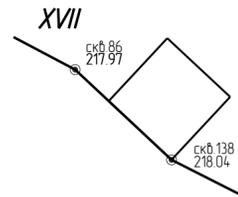
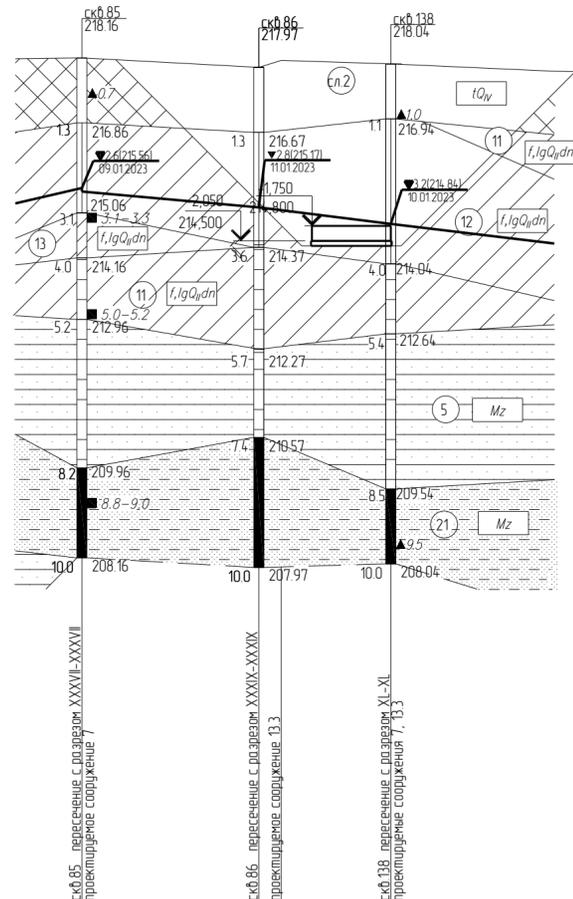
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	ЦРП, БКТП-1 (поз. 13.1). Геологический разрез	
3	ЦРП, БКТП-1 (поз. 13.1). Схема расположения, опалубка и армирование фундаментной плиты ФП1	
4	БКТП-2 (поз. 13.2). Геологический разрез	
5	БКТП-2 (поз. 13.2). Схема расположения, опалубка и армирование фундаментной плиты ФП1	
6	БКТП-3 (поз. 13.3). Геологический разрез	
7	БКТП-3 (поз. 13.3). Схема расположения, опалубка и армирование фундаментной плиты ФП1	
8	Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Схема расположения фундаментов	
9	Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Фундамент РСм1	
10	Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Фундамент Фм1	
11	Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Фундамент Фм2	
12	Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Фундаментная плита ПФм1	
13	Резервуар воды для технологических нужд (поз. 16.1). Схема расположения фундаментов	
14	Резервуар воды для технологических нужд (поз. 16.1). Фундамент Фм1	
15	Насосная противопожарной и технологической воды (поз. 16.2). Схема расположения фундаментов	
16	Насосная противопожарной и технологической воды (поз. 16.2). Фундамент Фм1	
17	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Ситуационный план	
18	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Схема расположения баз колонн эстакады (начало)	
19	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Схема расположения баз колонн эстакады (окончание)	
20	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Расчетные нагрузки на фундаменты	
21	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 1	
22	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 2	
23	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 3	
24	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 4	
25	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №5 (начало)	
26	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №5 (продолжение)	
27	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №5 (окончание)	
28	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №6 (начало)	
29	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №6 (окончание)	
30	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №7	
31	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №8	

Ведомость графической части (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
32	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №9 (начало)	
33	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №9 (продолжение)	
34	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №9 (продолжение)	
35	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №9 (окончание)	
36	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участки эстакады №10 , №11	
37	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 12	
38	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 13	
39	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Лестница	
40	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Фундамент Фм1	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						ПСИ22060-КР2.8			
						ООО «Полипласт Новомосковск»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал					30.01.23		п	1	40
Проверил					30.01.23	Ведомость графической части			
Нач. отд.					30.01.23				
Н. контр.					30.01.23				
ГИП					30.01.23				



М 1 : 500 - по горизонтали
 М 1 : 100 - по вертикали
 М 1 : 100 - по вертикали (грунты)

Отметка земли, м	218.16	217.97	218.04
Расстояние, м	17.70	4.60	8.61

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Техногенный (насыпной) грунт, табл.1-1, №35
- Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый, табл.1-1, №35г
- Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный, табл.1-1, №35б
- Суглинок легкий пылеватый мягкопластичный, табл.1-1, №35а
- Глина легкая песчаная полутвердая, табл.1-1, №8в
- Песок пылеватый однородный водонасыщенный, табл.1-1, №29а
- Номер инженерно-геологического элемента
- Песчанистость
- Глинистость
- Стратиграфический индекс
- Границы:
 а) инженерно-геологических элементов и геологических слоев,
 б) разведенной глубины геологического строения

Уровень грунтовых вод (Совмещенный водоносный горизонт Q+Mz)
 22.5 в числителе - установленный, глубина, абсолютная отметка, м
 07.11.2022 в знаменателе - дата замера

- Буровая скважина:
 (номер скважины, абсолютная отметка)
 следа - глубина подошвы слоя и забоя скважины
 абсолютная отметка подошвы слоя и забоя скважины
 абс.отб. отбора образцов грунта (глубина опробования, м)
 ▲ 2.0 грунта с нарушенной структурой;
 ■ 2.7-2.9 грунта с ненарушенной структурой;
 ● 2.5 проба воды

Графическое обозначение показателя текучести и степени водонасыщения грунтов

- Глина полутвердая
- Суглинок тугопластичный
- Суглинок мягкопластичный
- Супесь пластичная
- Песок водонасыщенный

1 За относительную отметку 0.000 принят пол БКТП, что соответствует абсолютной отметке 216,55

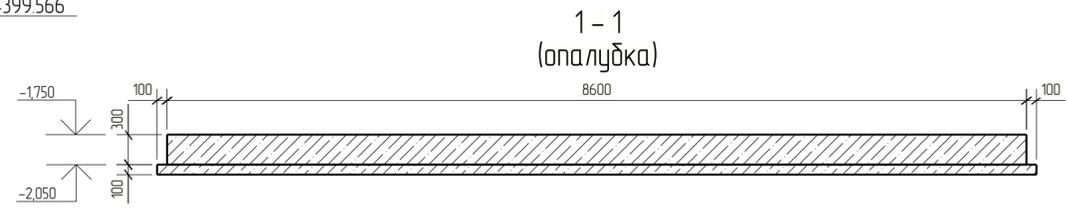
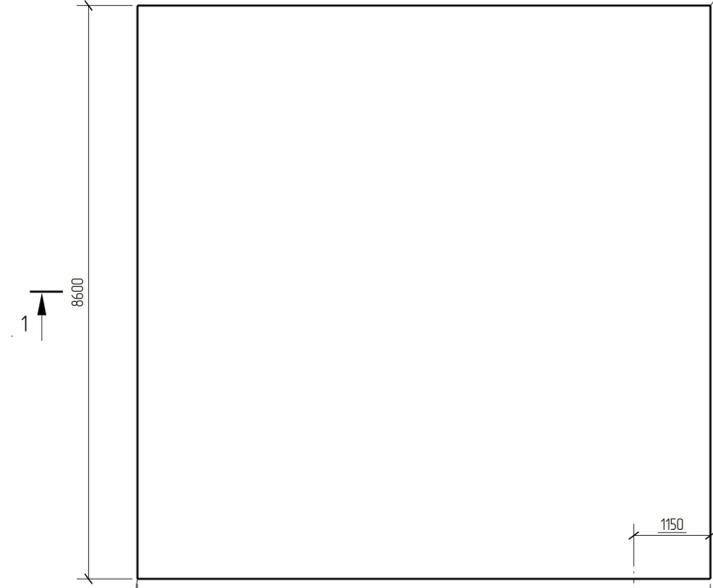
ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новосибирск"					
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Разработал	Таран			30.01.23	
Проверил	Кажанов			30.01.23	Стадия
					Лист
					Листов
					п 2
Н. контр.	Бародина			30.01.23	ЦРП, БКТП-1 (поз. 13.1) Геологический разрез
Нач. отдела	Калимулина			30.01.23	



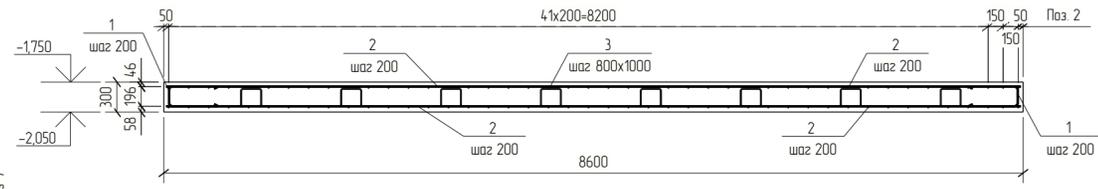
ЦРП, БКТП-1 (поз. 13.1) ФП1
(опалубка)

по 1

X: 732564.5544
Y: 304399.566

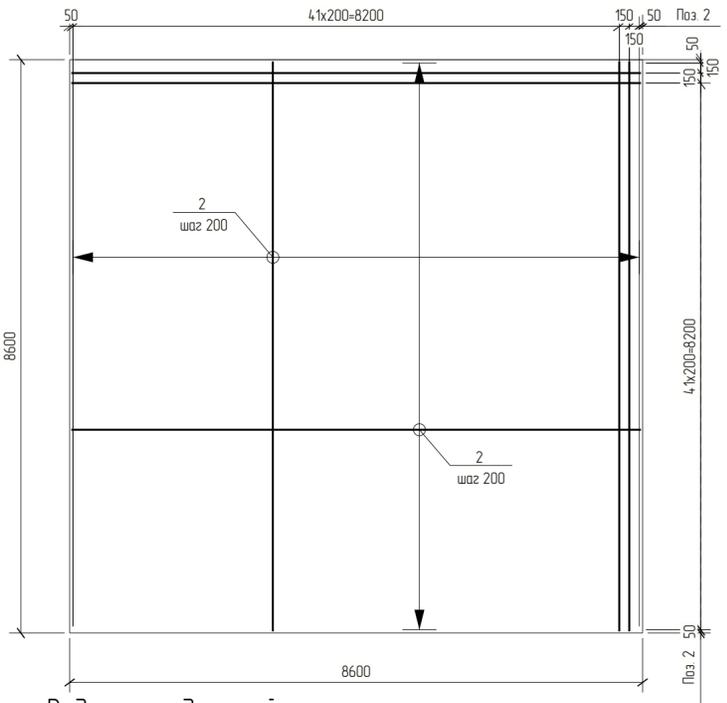


1-1
(армирование)

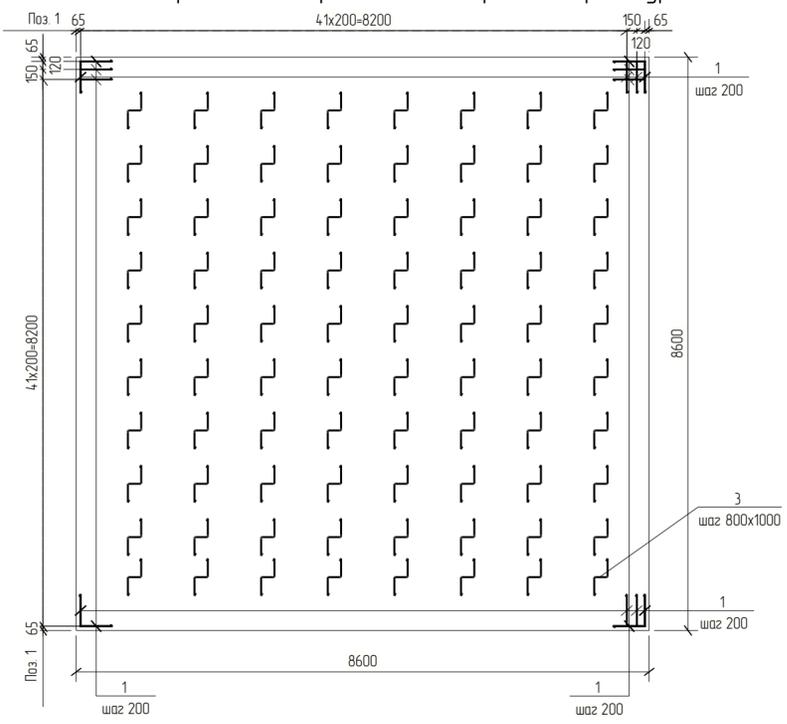


X: 732564.1002
Y: 304387.1983

ЦРП, БКТП-1 (поз. 13.1) ФП1
(схема раскладки верхней/нижней арматуры)



ЦРП, БКТП-1 (поз. 13.1) ФП1
(схема раскладки краевой и поперечной арматуры)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	

Примечание - Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням, хомутов по внутренним

Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
ФП1	см. данный лист	Фундаментная плита ФП1	1		

Спецификация элементов фундаментной плиты ФП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500С L= 1155	176	1.03	181.28
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500С L= 8550	176	7.59	1335.84
3*	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1045	80	0.65	52.00
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В25, F1 150, W6 ГОСТ 26633-2015			22.19 м ³
	Бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5, ГОСТ 26633-2015			7.74 м ³

* Смотреть в таблице "Ведомость деталей"

- За относительную отметку 0.000 принят пол БКТП, что соответствует абсолютной отметке 216,55
- По всем поверхностям, соприкасающимся с грунтом, выполнить гидроизоляцию битумной мастикой Техноколь по подготовленной праймером поверхности
- Под фундаментом выполнить подготовку из бетона В7,5 толщиной 100 мм с размерами в плане на 100 мм больше фундамента
- Вязаные соединения арматурных стержней выполнять вязальной проволокой диаметром 1,0...1,5 мм согласно ГОСТ 3282-74. Сварка арматуры "в крест" не допускается

ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новосибирск"					
Изм.	Кол.ч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Таран			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Проверил	Кожанов			30.01.23	
Н. контр.	Барадина			30.01.23	ЦРП, БКТП-1 (поз. 13.1) Схема расположения, опалубка и армирование фундаментной плиты ФП1
Нач. отдела	Калимулина			30.01.23	



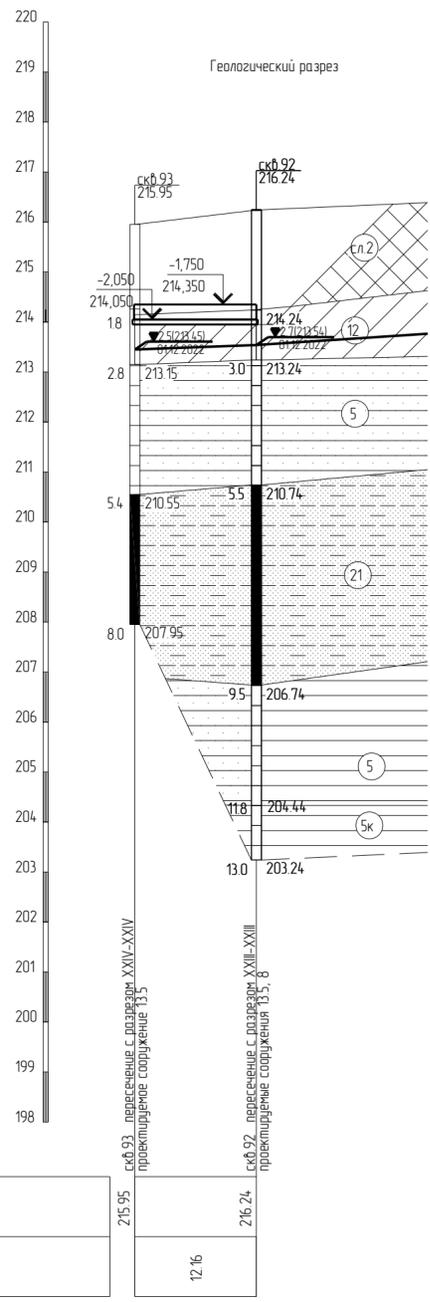
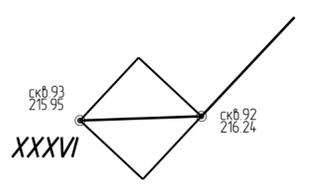


Схема расположения инженерно-геологических выработок



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- $t_{G_{IV}}$ (5л2) Техногенный (насыпной) грунт; табл.1-1, №35
- $f.lgQ_{,dn}$ (12) Сузглинок тяжелый пылеватый тугопластичный; табл.1-1, №35б
- Mz (5) Глина легкая песчанистая полутвердая; табл.1-1, №8в
- Mz (21) Песок пылеватый однородный водонасыщенный; табл.1-1, №29а
- C_1 (5к) Глина легкая пылеватая полутвердая; табл.1-1, №8в
- (12) Номер инженерно-геологического элемента
- Песчанистость
- Глинистость
- $f.lgQ_{,dn}$ Стратиграфический индекс
- Границы:
 - а) инженерно-геологических элементов и геологических слоев;
 - б) разведанной глубины геологического строения

Уровень грунтовых вод (Совмещенный водоносный горизонт Q+Mz):
 а) числителе - установленный, глубина, абсолютная отметка, м
 б) знаменателе - дата замера

- 2.5 07.11.2022
- Буровая скважина: (номер скважины, абсолютная отметка)
- слева - глубина подошвы слоя и забоя скважины; абсолютная отметка подошвы слоя и забоя скважины
- справа - глубина отбора образцов грунта (глубина опробования, м):
- ▲ 2.0 - грунта с нарушенной структурой;
- 2.7-2.9 - грунта с ненарушенной структурой;
- 2.5 - проба воды

- Графическое обозначение показателя текучести и степени водонасыщения грунтов
- Глина полутвердая
 - Сузглинок тугопластичный
 - Сузглинок мягкопластичный
 - Супесь пластичная
 - Песок водонасыщенный

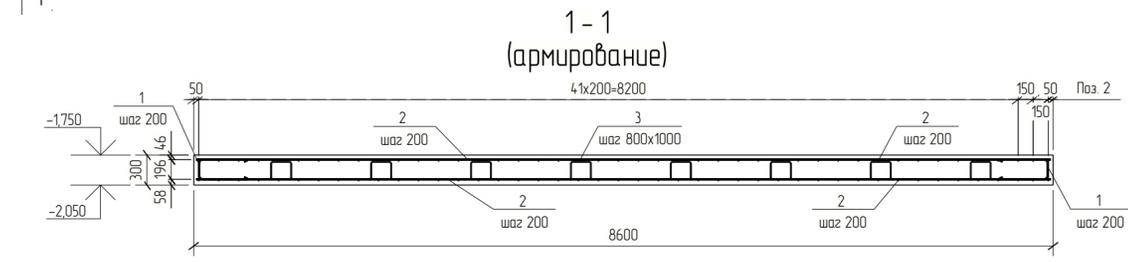
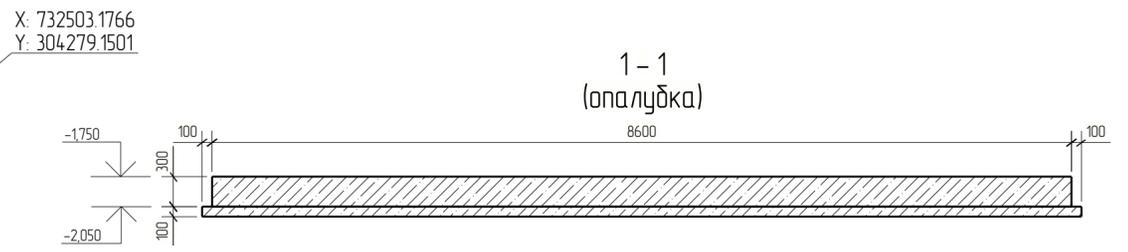
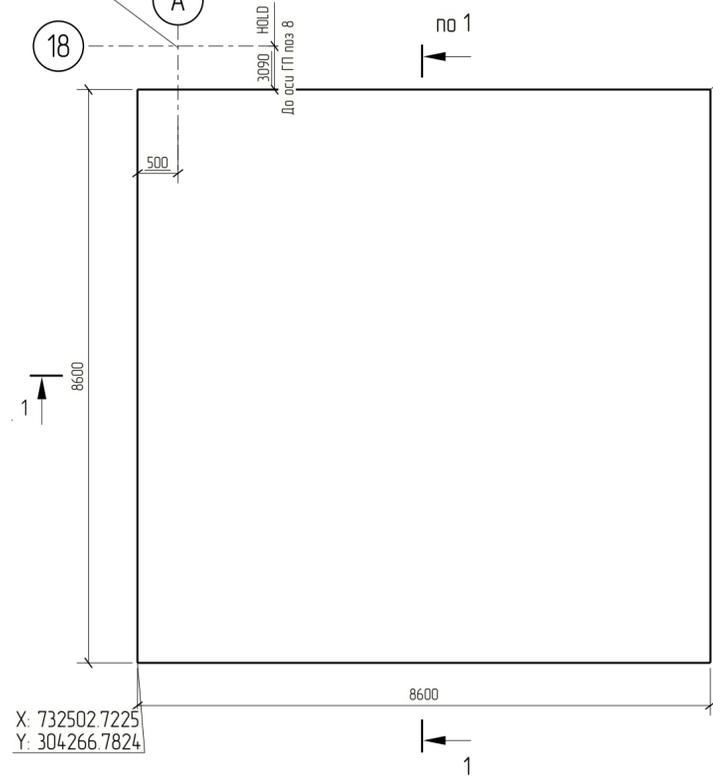
M 1 : 500 - по горизонтали
 M 1 : 100 - по вертикали

Отметка земли, м	215.95	216.24
Расстояние, м	12.16	

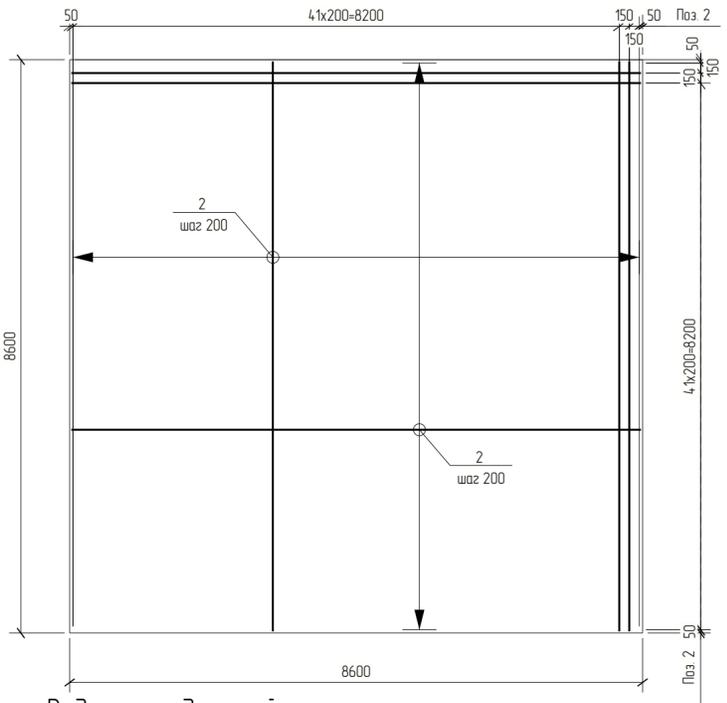
1 За относительную отметку 0.000 принят пол БКТП, что соответствует абсолютной отметке 216,100

ПСИ22060-КР2.8									
ООО "Полипласт Новосибирск"									
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Таран			30.01.23		П	4		
Проверил	Кажанов			30.01.23					
Н. контр.	Бародина			30.01.23	БКТП-2 (поз. 13.2) Геологический разрез				
Нач. отдела	Калимулина			30.01.23					

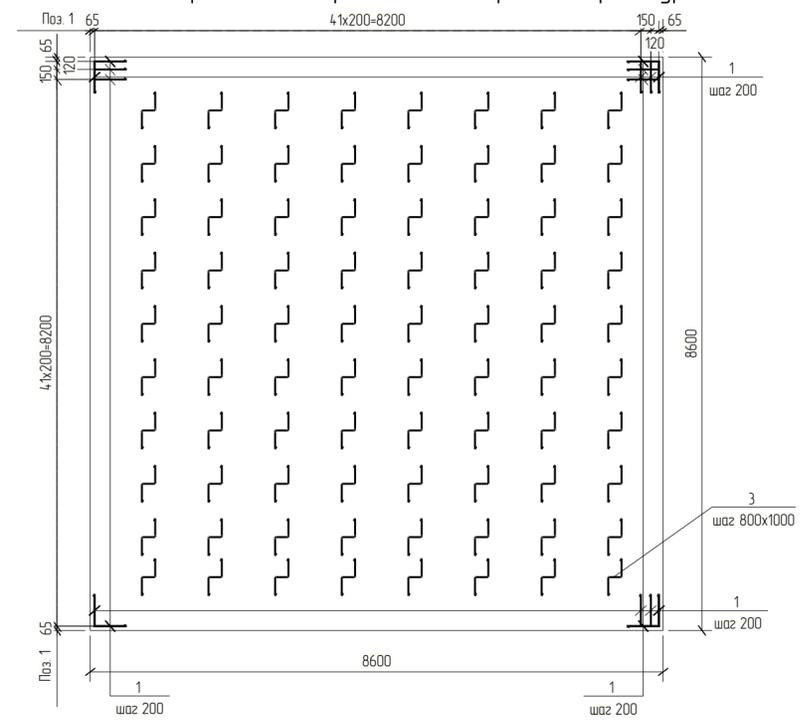
Ось отделения сушки РПП
1-ой и 2-ой очереди ГП поз 8
БКТП-2 (поз. 13.2) ФП1
(опалубка)



БКТП-2 (поз. 13.2) ФП1
(схема раскладки верхней/нижней арматуры)



БКТП-2 (поз. 13.2) ФП1
(схема раскладки краевой и поперечной арматуры)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	

Примечание - Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням, хомутов по внутренним

Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
ФП1	см. данный лист	Фундаментная плита ФП1	1		

Спецификация элементов фундаментной плиты ФП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1155	176	103	181.28
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8550	176	7.59	1335.84
3*	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1045	80	0.65	52.00
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В25, F1 150, W6 ГОСТ 26633-2015			22.19 м ³
	Бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5, ГОСТ 26633-2015			7.74 м ³

* Смотреть в таблице "Ведомость деталей"

- За относительную отметку 0.000 принят пол БКТП, что соответствует абсолютной отметке 216,100
- По всем поверхностям, соприкасающимся с грунтом, выполнить гидроизоляцию битумной мастикой Техноколь по подготовленной праймером поверхности
- Под фундаментом выполнить подготовку из бетона В7,5 толщиной 100 мм с размерами в плане на 100 мм больше фундамента
- Вязаные соединения арматурных стержней выполнять вязальной проволокой диаметром 1,0...1,5 мм согласно ГОСТ 3282-74. Сварка арматуры "в крест" не допускается

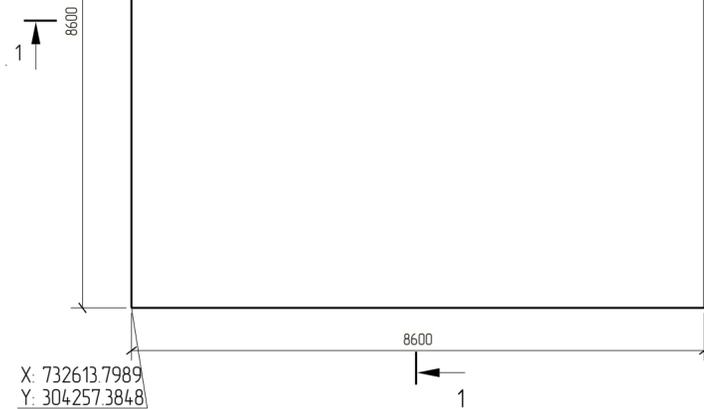
ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новосибирск"					
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Таран			30.01.23	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Проверил	Кажанов			30.01.23	
Н. контр.	Бародина			30.01.23	БКТП-2 (поз. 13.2) Схема расположения, опалубка и армирование фундаментной плиты ФП1
Нач. отдела	Калимулина			30.01.23	



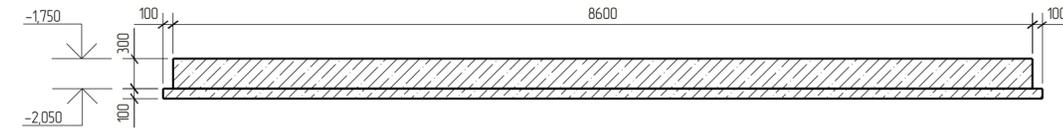
БКТП - 3 (поз. 13.3) ФП1
(опалубка)

Ось участка фасовки
1 - ой очереди ГП поз 17.1

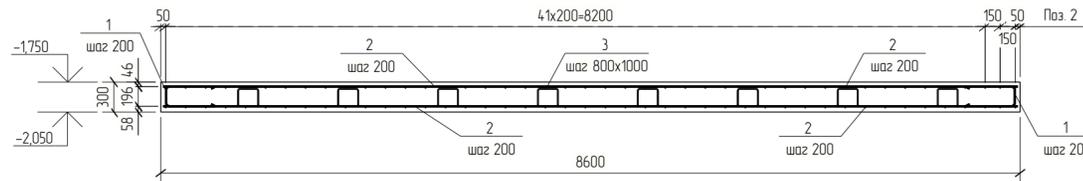
X: 732614.2531
Y: 304269.7525



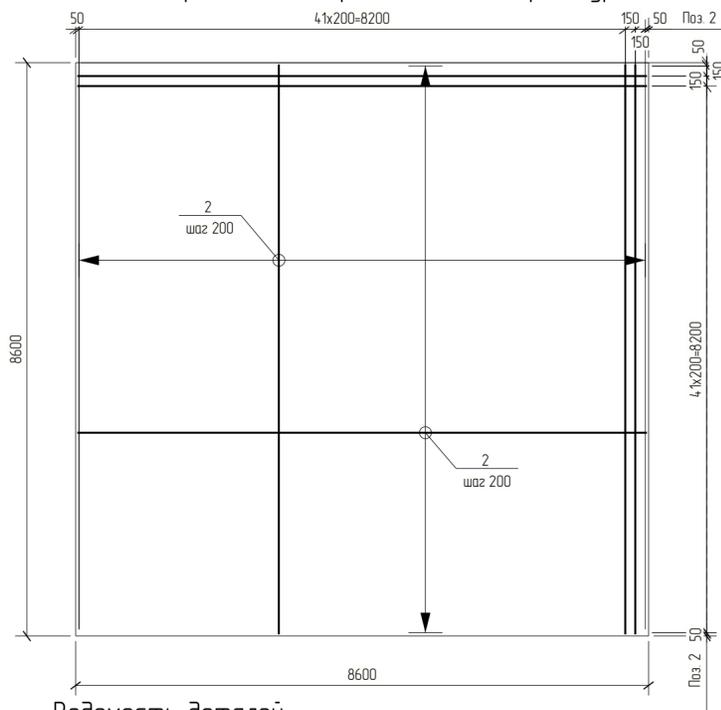
1-1
(опалубка)



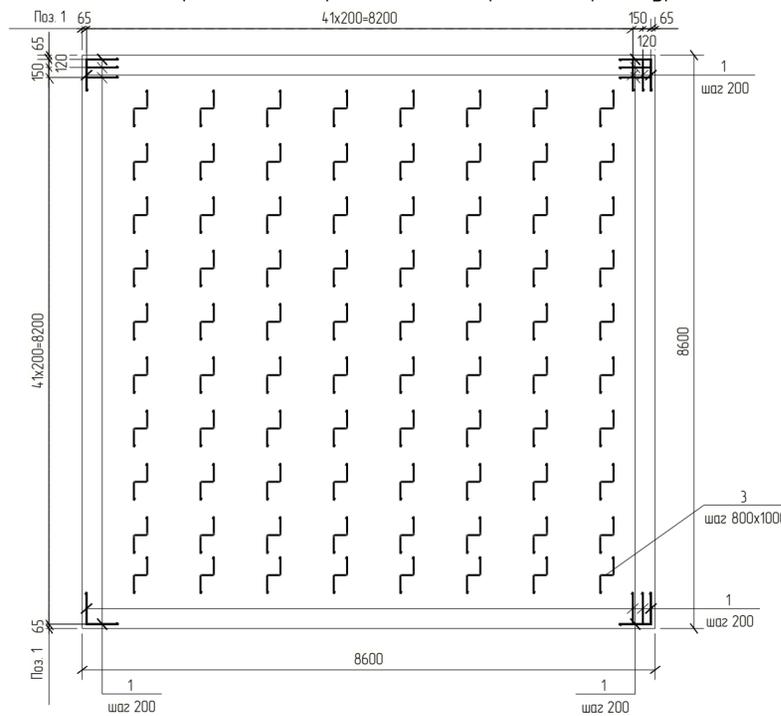
1-1
(армирование)



БКТП - 3 (поз. 13.3) ФП1
(схема раскладки верхней/нижней арматуры)



БКТП - 3 (поз. 13.3) ФП1
(схема раскладки краевой и поперечной арматуры)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	

Примечание - Размеры гнутых стержней указаны по наружным граням, хомутов по внутренним

Спецификация к схеме расположения монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
ФП1	см. данный лист	Фундаментная плита ФП1	1		

Спецификация элементов фундаментной плиты ФП1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500С L= 1155	176	103	181.28
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500С L= 8550	176	7.59	1335.84
3*	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1045	80	0.65	52.00
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В25, F1 150, W6 ГОСТ 26633-2015			22.19 м ³
	Бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5, ГОСТ 26633-2015			7.74 м ³

* Смотреть в таблице "Ведомость деталей"

- За относительную отметку 0.000 принят пол БКТП, что соответствует абсолютной отметке 212,950
- По всем поверхностям, соприкасающимся с грунтом, выполнить гидроизоляцию битумной мастикой Технониколь по подготовленной праймером поверхности
- Под фундаментом выполнить подготовку из бетона В7,5 толщиной 100 мм с размерами в плане на 100 мм больше фундамента
- Вязаные соединения арматурных стержней выполнять вязальной проволокой диаметром 1,0...1,5 мм согласно ГОСТ 3282-74. Сварка арматуры "в крест" не допускается

ПСИ22060-КР2.8

ООО "Полипласт Новосибирск"

Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Таран			30.01.23				
Проверил	Кожанов			30.01.23				
Н. контр.	Бародина			30.01.23	БКТП-3 (поз. 13.3) Схема расположения, опалубка и армирование фундаментной плиты ФП1			
Нач. отдела	Калимулина			30.01.23				



Схема расположения фундаментов

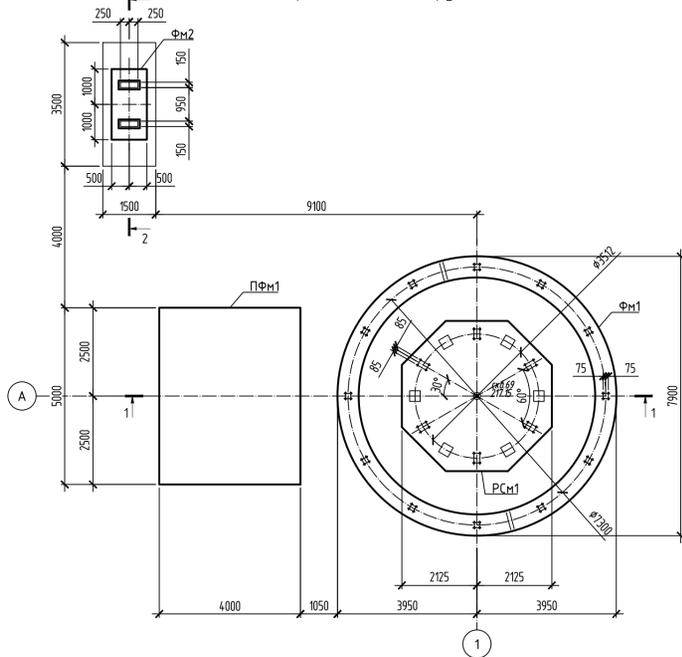
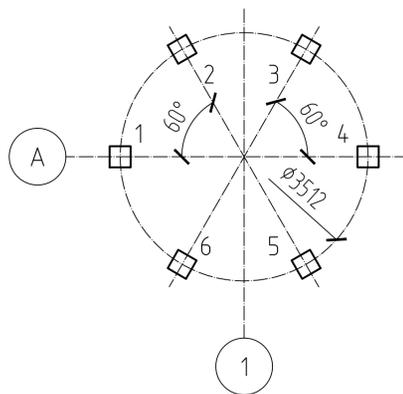
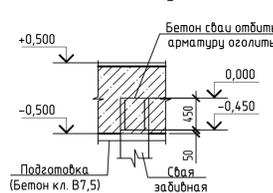


Схема расположения свай

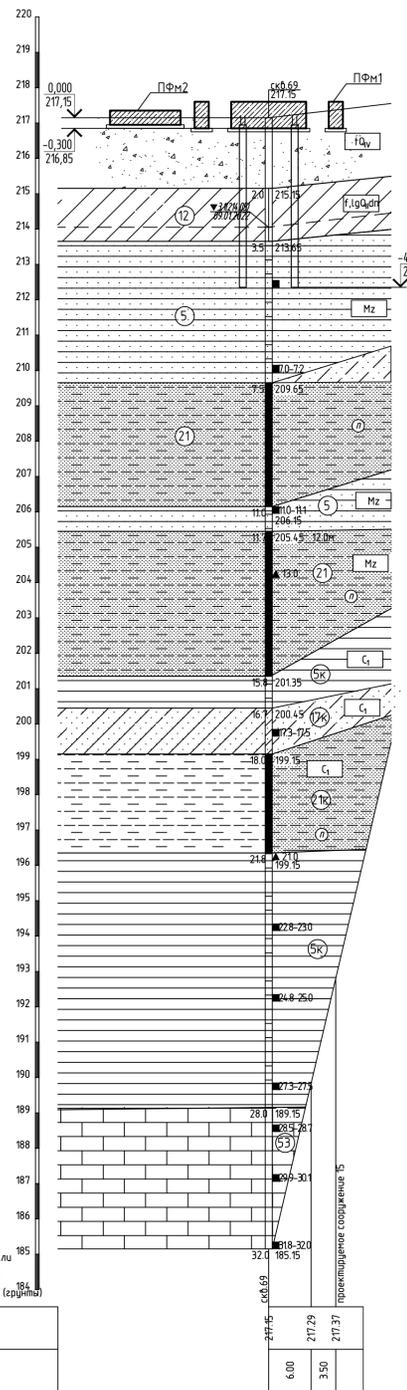


Деталь устройства заделки свай в плиту РСМ1



Условные обозначения
 1 - номер свай
 □ - свая С50.30-1, верх свай 217,35

Инженерно-геологический разрез по линии XLIV-XLIV



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Техногенный (насыпной) грунт; табл.1-1, №35
- Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый; табл.1-1, №35г
- Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный; табл.1-1, №35б
- Суглинок легкий пылеватый мягкопластичный; табл.1-1, №35а
- Глина легкая песчаная полутвердая; табл.1-1, №8д
- Супесь пылеватая пластичная; табл.1-1, №36а
- Песок пылеватый однородный водонасыщенный; табл.1-1, №29а
- Супесь пылеватая пластичная; табл.1-1, №36а
- Песок пылеватый однородный водонасыщенный; табл.1-1, №29а
- Глина легкая пылеватая полутвердая; табл.1-1, №8д
- Известняк очень прочный очень плотный непористый слабоветревший неразмываемый; табл.1-1, №16б
- Номер инженерно-геологического элемента
- Песчанистость
- Глинистость
- Стратиграфический индекс
- Границы: а) инженерно-геологических элементов и геологических слоев, б) разведанной глубины геологического строения
- Уровень грунтовых вод (Совмещенный водоносный горизонт Q-Mz): б числителе - установленный, глубина, абсолютная отметка, м; в знаменателе - дата замера
- Уровень грунтовых вод (водоносный горизонт C): б числителе - установленный, глубина, абсолютная отметка, м; в знаменателе - дата замера
- Буровая скважина (номер скважины, абсолютная отметка) слева - глубина подошвы слоя и забоя скважины, м; справа - абсолютная отметка подошвы слоя и забоя, м
- Точка отбора образцов грунта (глубина опробования, м): 2.0 - грунта с нарушенной структурой; 2.7-2.9 - грунта с ненарушенной структурой; 2.5 - проба воды
- Графическое обозначение показателя текучести и степени водонасыщения грунтов: Глина полутвердая, Суглинок тугопластичный, Суглинок мягкопластичный, Супесь пластичная, Песок водонасыщенный

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
РСМ1	л.9	Фундаментная плита РСМ1	1		
ФМ1	л.10	Фундамент ФМ1	1		
ФМ2	л.11	Фундамент ФМ2	1		
ПФМ1	л.12	Фундаментная плита ПФМ1	1		

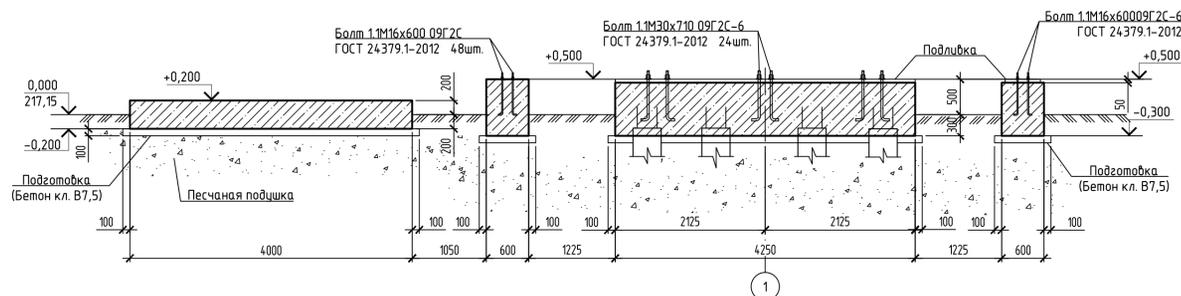
Таблица характеристик свай

Условное обозначение	Номер свай по проекту	Марка свай	Сечение свай, мм	Длина свай, м	Отметка верха свай	Отметка низа свай	Кол.	Расчетная нагрузка на сваю, т	Примечание
□	1.6	С50.30-1	300x300	5,0	217,15	212,35	6	15,61	Серия 10111-10 Бетон кл. В15

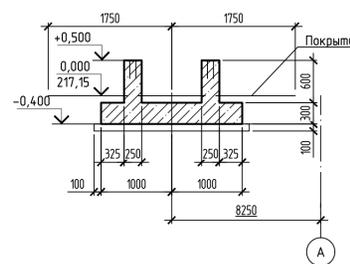
М 1: 500 - по горизонтали
 М 1: 100 - по вертикали
 М 1: 100 - по вертикали (серия)

Отметка земли, м
 Расстояние, м

1-1



2-2



- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня земли, соответствующая абсолютной отметке 217,150.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 9, 12.
- Обратную засыпку пазах котлована производить песком средней крупности, без включения мусора и органических примесей слоями по 200 мм с тщательным послойным трамбованием до коэффициента уплотнения $K_{пл}=0,95$. Обратную засыпку выполнять после устройства вертикальной гидроизоляции фундаментов и подпорных стен.
- Приблизку фундаментов уточнить по чертежам марки ВК.

ПСИ22060-КР2.8				
ООО "Полипласт Новомосковский"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Тимегаляева			30.01.23
Проверил	Новосильцев			30.01.23
Н. контр.	Бородина			30.01.23
Нач. отд.	Калимулина			30.01.23
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год.			Стадия	Лист / Листов
Факельная установка закрытого типа. (ноз. 15). Схема расположения фундаментов			П	8

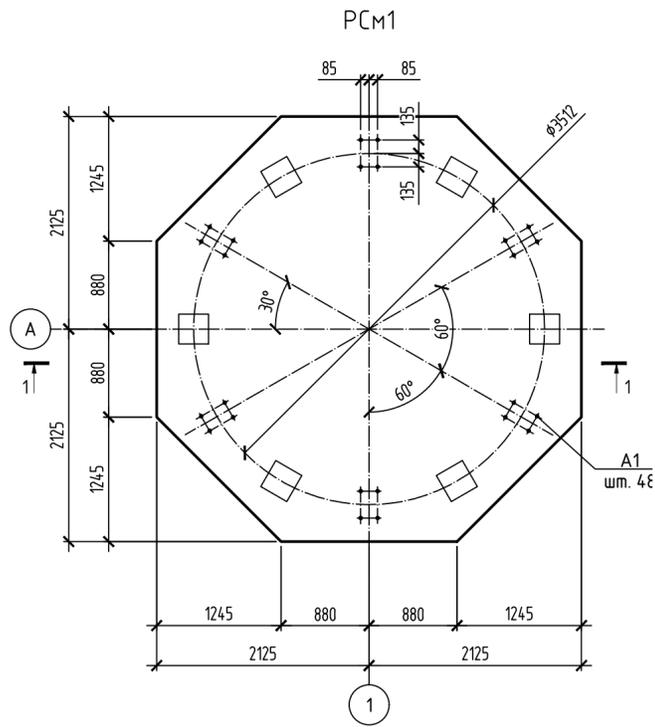
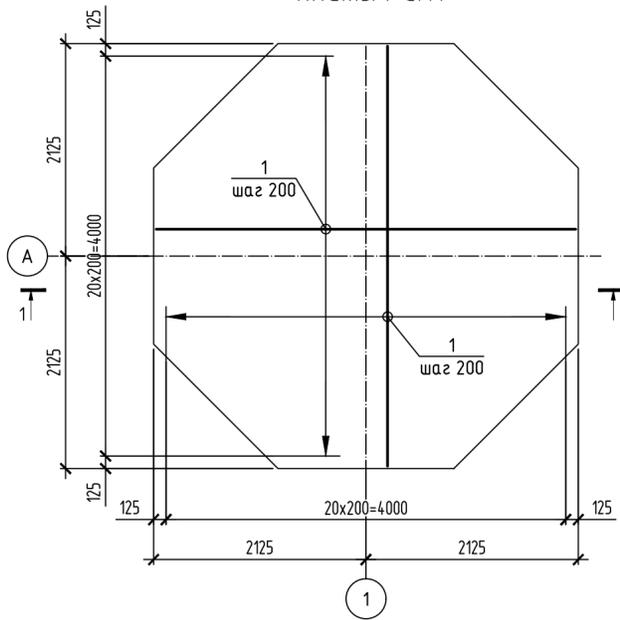


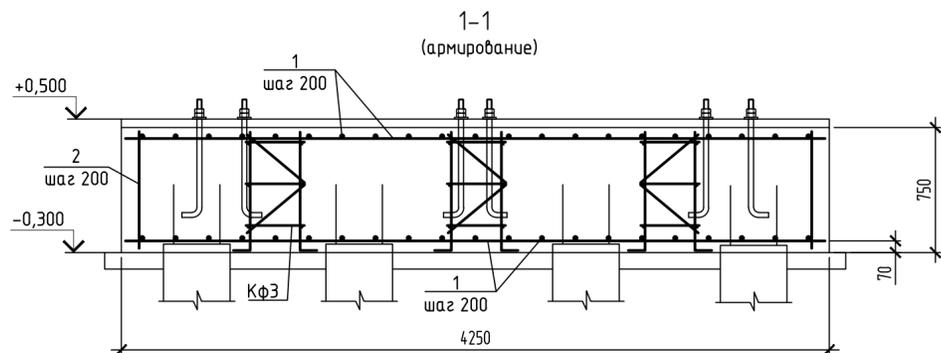
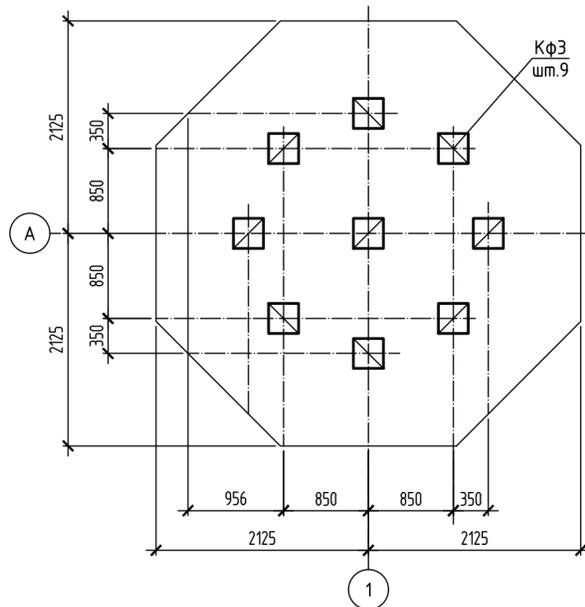
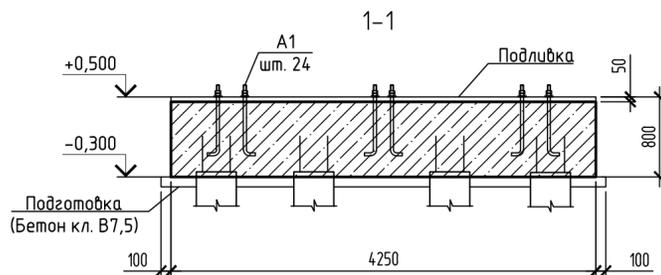
Схема расположения нижней и верхней арматуры фундаментной плиты РСМ1



Спецификация монолитной фундаментной плиты РСМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
КФЗ		Поддерживающий каркас КФЗ	9	7,76	
Детали					
1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 м.п.	292,3	0,888	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=700	64	0,62	
Стандартные изделия					
A1		Болт 1.1М30х710 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-2012	24	5,16	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150 W6	11,22		м³
		Бетон кл. В30 на мелком заполнителе (подливка)	0,75		м³
		Бетон кл. В7,5 F50 W4 (подготовка)	1,64		м³

Схема расположения поддерживающих каркасов



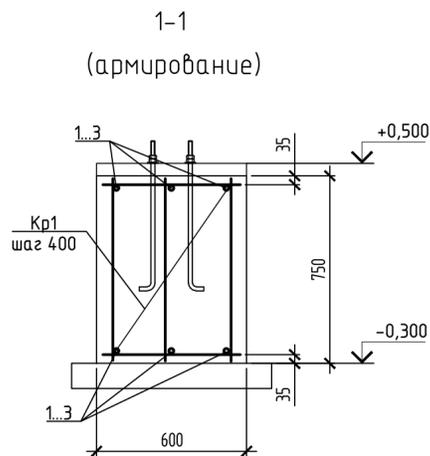
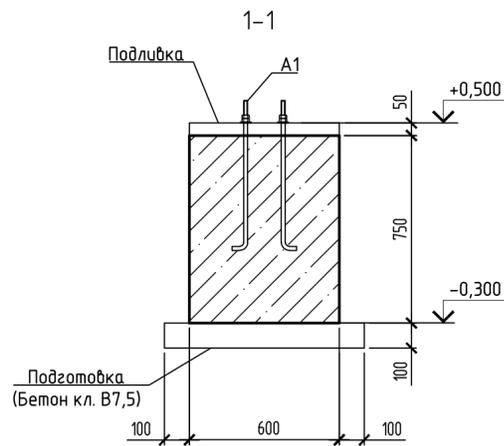
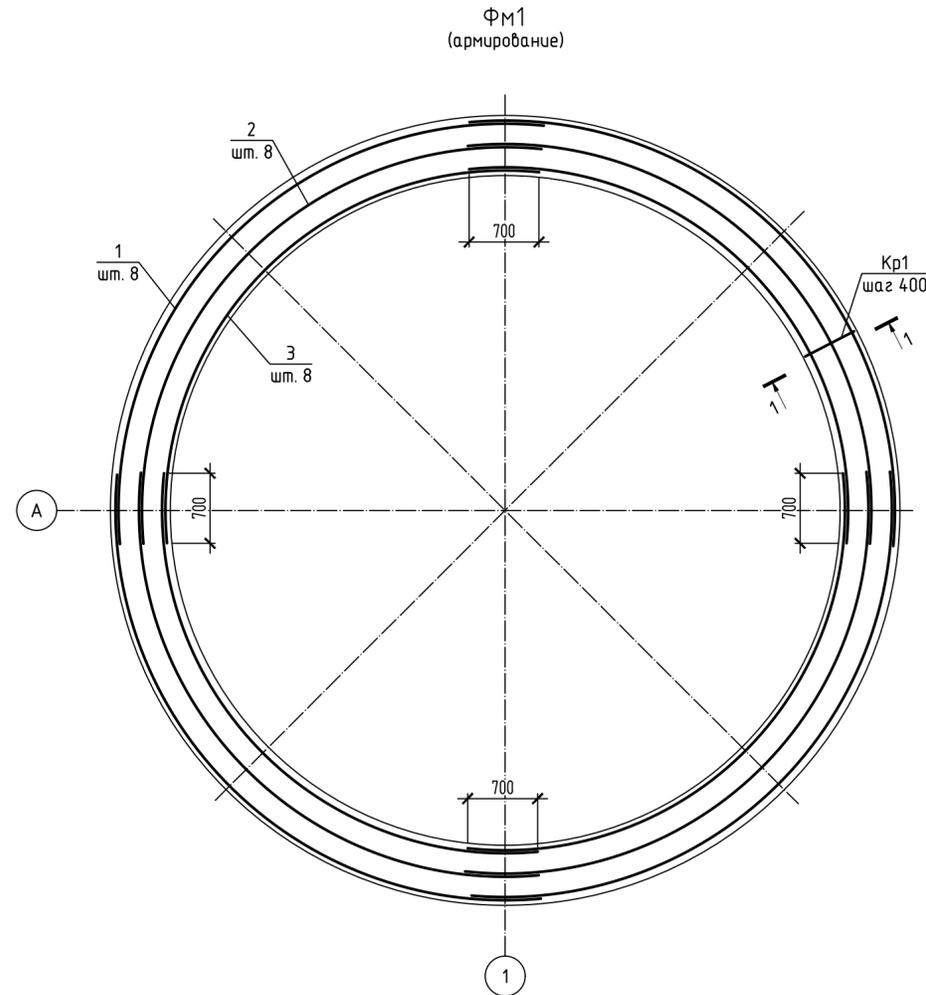
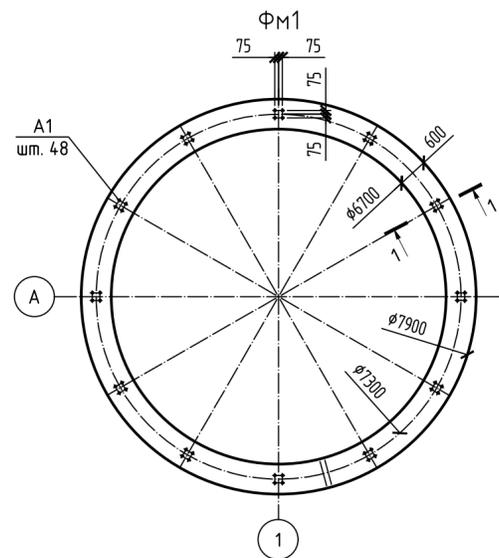
1 Схему расположения фундаментов см. лист 8.
 2 Армирование выполнять отдельными стержнями. Стержни объединяются в пространственные каркасы и сетки при помощи стальной вязальной проволоки Ø1,6 мм. Внутренние пересечения стержней должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. Наружные пересечения должны быть перевязаны в каждом узле.
 3 В ведомости деталей размеры даны по внешним граням стержней.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тимергалеева			30.01.23
Проверил		Новосильцев			30.01.23
Н. контр.		Бородина			30.01.23
Нач. отд.		Калимулина			30.01.23
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год.				Стадия	Лист
				п	9
Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Фундамент РСМ1				 Формат А2	

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Спецификация монолитного фундамента ФМ1

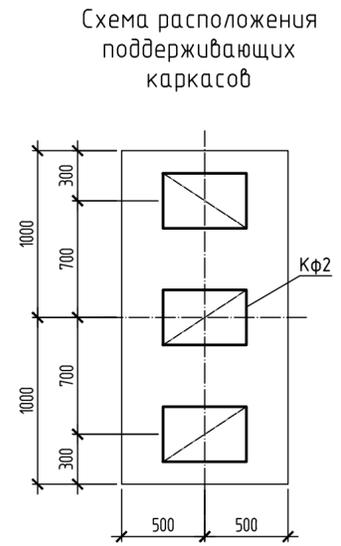
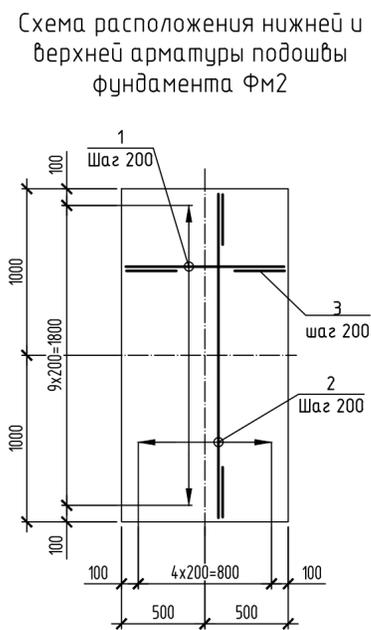
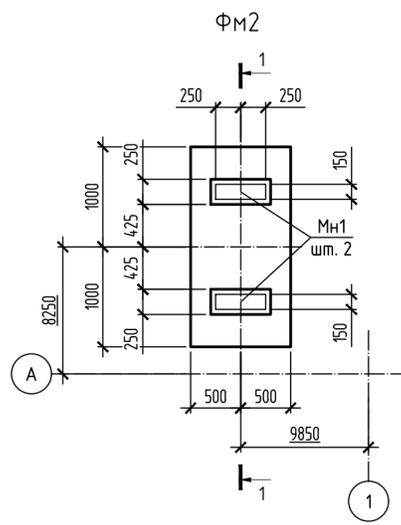
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Кр1		Каркас Кр1	63	2,88	
<u>Детали</u>					
1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6800	8	6,04	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6390	8	5,67	
3		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=5980	8	5,31	
<u>Стандартные изделия</u>					
A1		Болт 1.1 М16х600 09Г2С ГОСТ 24379.1-2012	48	1,13	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В25 F150 W6	10,32		м³
		Бетон кл. В30 на мелком заполнителе (подливка)	0,69		м³
		Бетон кл. В7,5 F50 W4 (подготовка)	1,84		м³



1 Схему расположения фундаментов см. лист 8.
 2 Армирование выполнять отдельными стержнями. Стержни объединяются в пространственные каркасы и сетки при помощи стальной вязальной проволоки Ø1,6 мм. Внутренние пересечения стержней должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. Наружные пересечения должны быть перевязаны в каждом узле.
 3 В ведомости деталей размеры даны по внешним граням стержней.

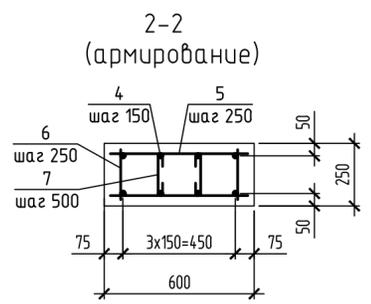
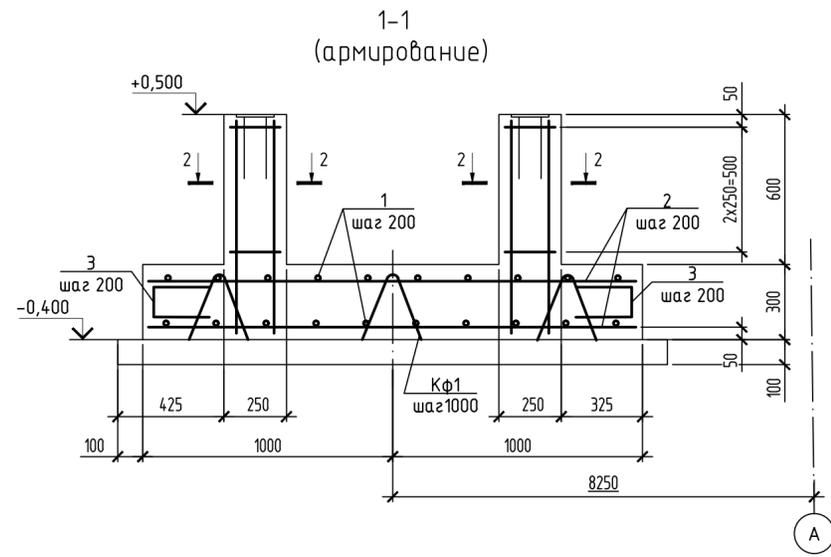
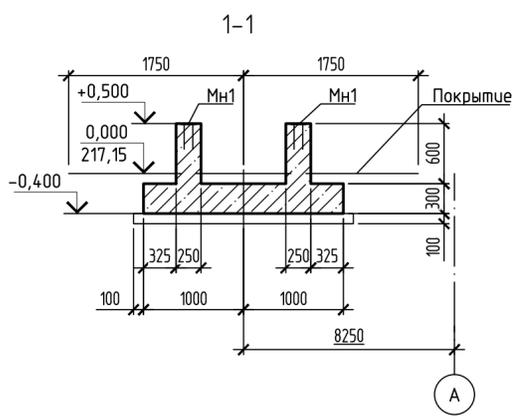
ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тимергалеева			30.01.23
Проверил		Новосильцев			30.01.23
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год.			Стадия	Лист	Листов
			п	10	
Н. контр.	Бородина				30.01.23
Нач. отд.	Калимулина				30.01.23
Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Фундамент ФМ1			 Формат А2		

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Спецификация монолитного фундамента ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
КФ2		Поддерживающий каркас КФ2	3	1,08	
МН1	1.4.00-15 в.1	Закладная деталь МН 128-1	м.п.	0,5	8,3
Детали					
1		φ12 А500С ГОСТ 34028-2016	L=950	20	0,84
2		φ12 А500С ГОСТ 34028-2016	L=1950	20	1,73
3	см. ведомость деталей	φ12 А500С ГОСТ 34028-2016	L=900	30	0,80
4		φ12 А500С ГОСТ 34028-2016	L=850	16	0,75
5		φ10 А500С ГОСТ 34028-2016	L=550	12	0,34
6		φ10 А500С ГОСТ 34028-2016	L=200	12	0,12
7	см. ведомость деталей	φ6 А240С ГОСТ 34028-2016	L=325	8	0,07
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150 W6	0,78		м³
		Бетон кл. В7,5 F50 W4 (подготовка)	0,27		м³



Поз.	Эскиз
3	
7	

1 Схему расположения фундаментов см. лист 8.
 2 Армирование выполнять отдельными стержнями. Стержни объединяются в пространственные каркасы и сетки при помощи стальной вязальной проволоки φ1,6 мм. Внутренние пересечения стержней должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. Наружные пересечения должны быть перевязаны в каждом узле.
 3 В ведомости деталей размеры даны по внешним граням стержней.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тимергалиева			30.01.23
Проверил		Новосильцев			30.01.23
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год.			Стадия	Лист	Листов
			п	11	
Н. контр.	Бородина				30.01.23
Нач. отд.	Калимулина				30.01.23
Факельная установка закрытого типа. (поз. 15). Фундамент ФМ2					
Формат А2					

ПФМ1

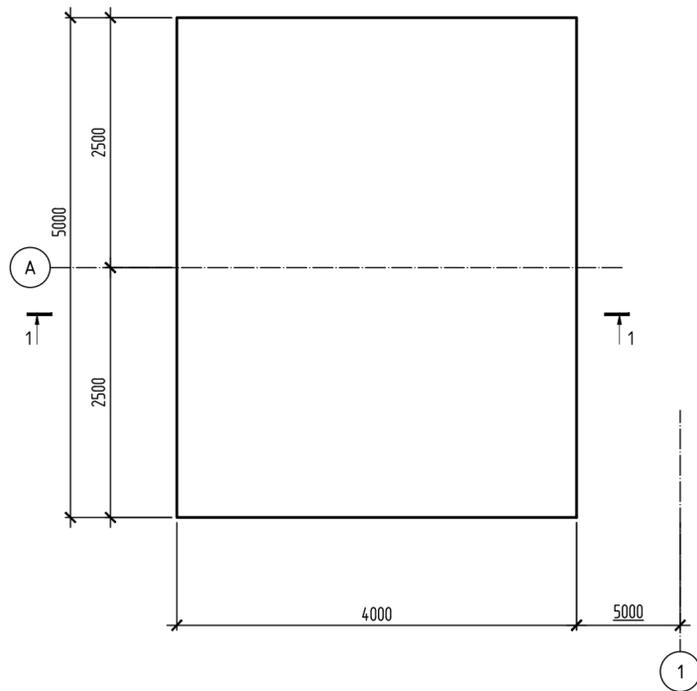
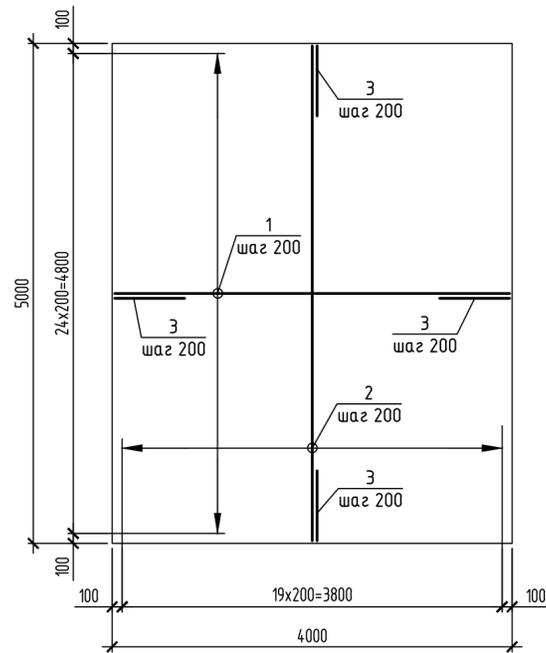


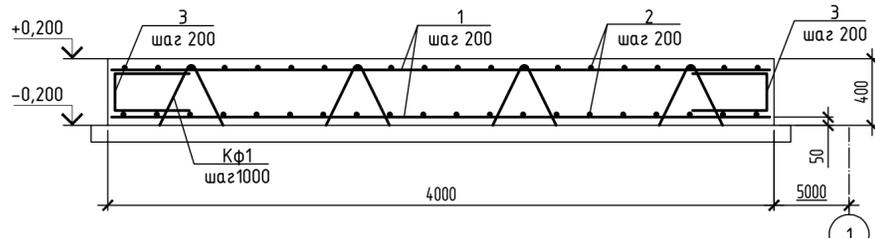
Схема расположения нижней и верхней арматуры фундаментной плиты ПФМ1



Спецификация монолитной фундаментной плиты ПФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
Кф1		Поддерживающий каркас Кф1	20	1,24	
Детали					
1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3950	50	3,51	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4950	40	4,40	
3	см. ведомость деталей	Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1700	90	1,51	
Материалы					
		Бетон кл. В25 F150 W6	8,00		м³
		Бетон кл. В7,5 F50 W4 (подготовка)	2,19		м³

1-1 (армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Схема расположения поддерживающих каркасов

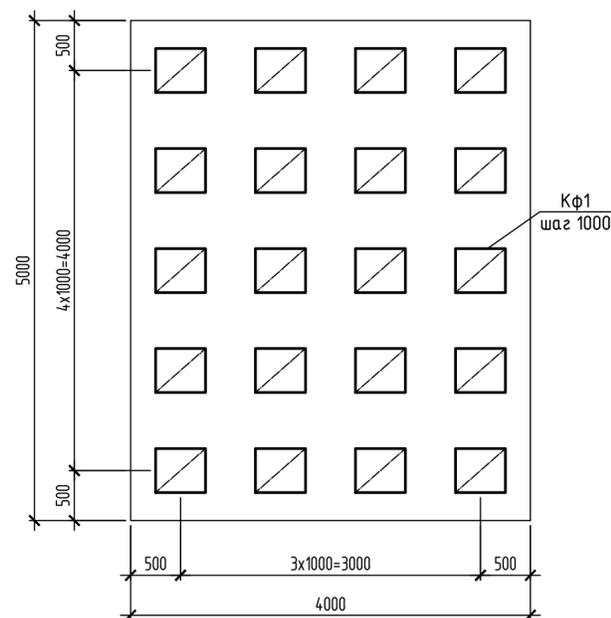
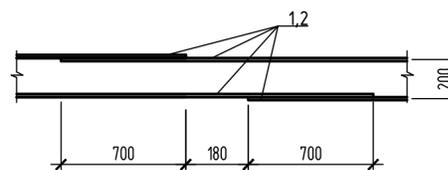


Схема выполнения нахлесток стержней



1 Схему расположения фундаментов см. лист 8.
 2 Армирование выполнять отдельными стержнями. Стержни объединяются в пространственные каркасы и сетки при помощи стальной вязальной проволоки Ø1,6 мм. Внутренние пересечения стержней должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. Наружные пересечения должны быть перевязаны в каждом узле.
 3 В ведомости деталей размеры даны по внешним граням стержней.

ПСИ22060-КР2.8				
ООО "Полипласт Новомосковск"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал		Тимергалиева		30.01.23
Проверил		Новосильцев		30.01.23
Н. контр.		Бородина		30.01.23
Нач. отд.		Калимулина		30.01.23

Стадия	Лист	Листов
п	12	

Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год.

Факельная установка закрытого типа. (поз. 15).
 Фундаментная плита ПФМ1

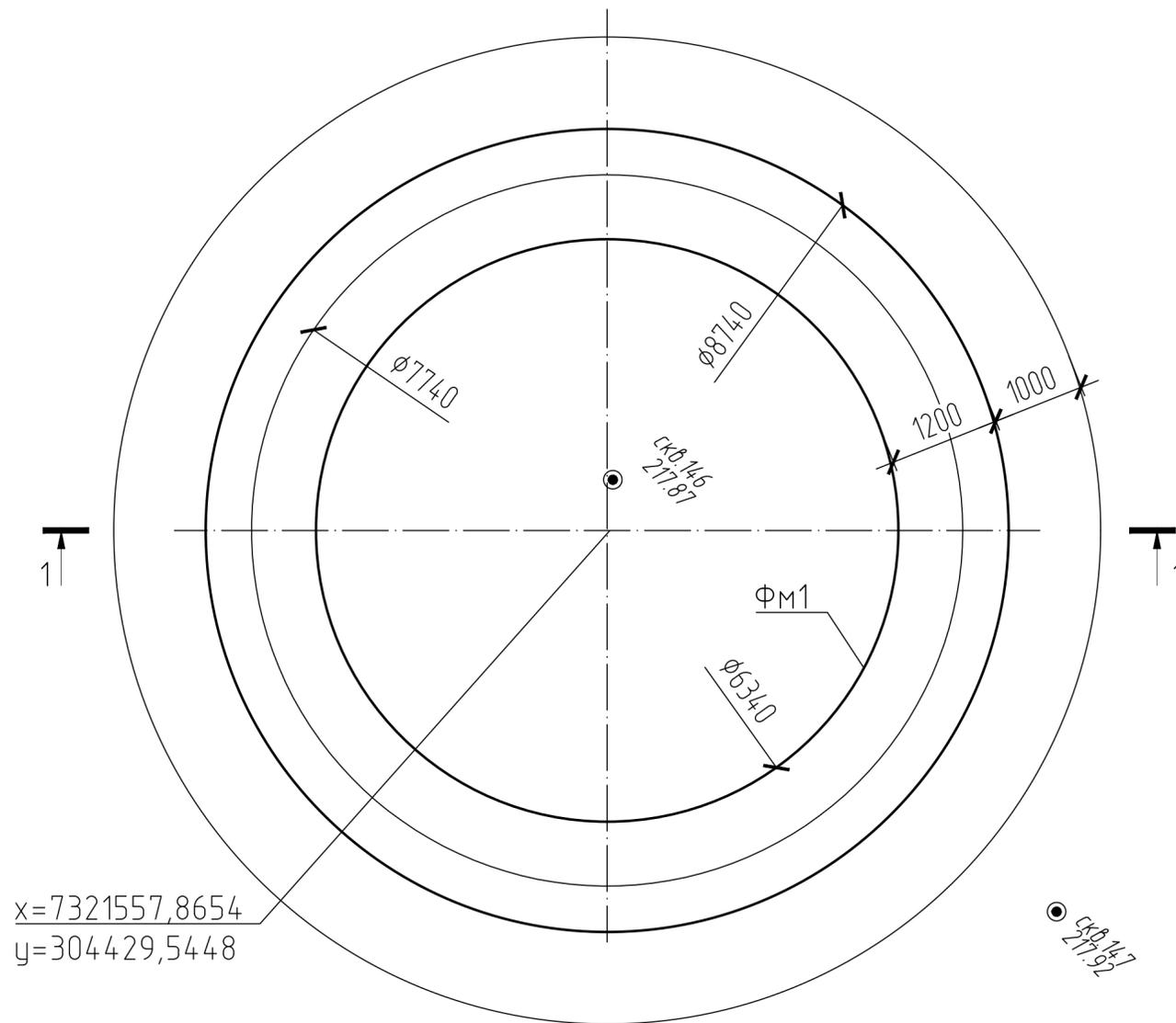


Инф. № подл. Подп. и дата Взам. инф. № Согласовано

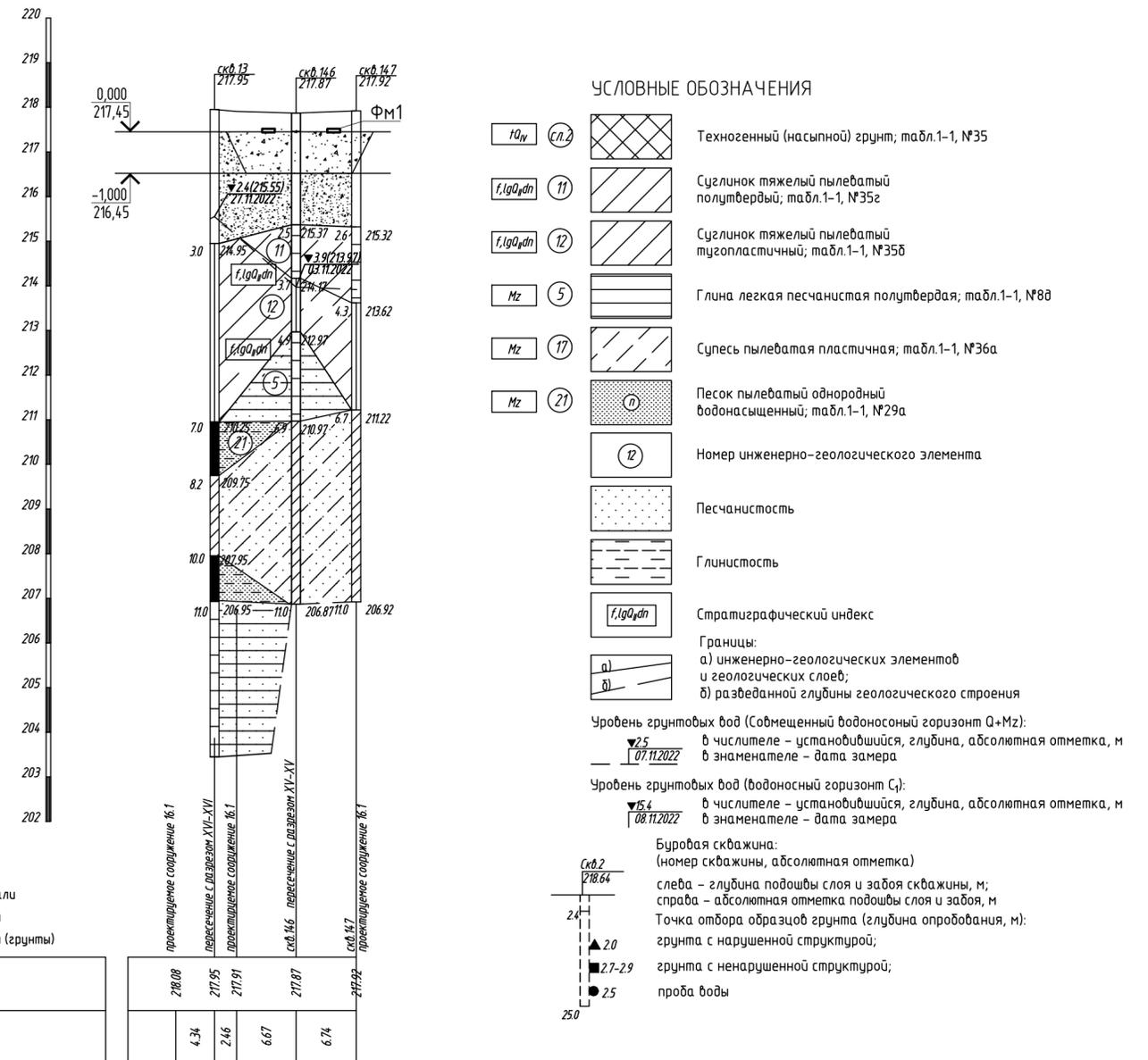
Схема расположения фундаментов

Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты			
ФМ1	л.14	Фундамент ФМ1	1		



Инженерно-геологический разрез по линии XLII-XLII

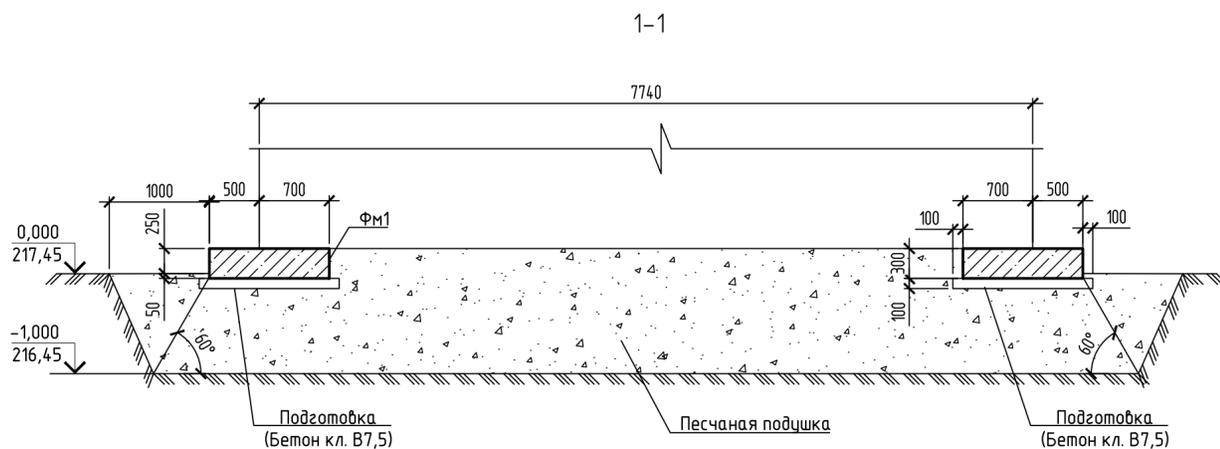


M 1: 500 – по горизонтали
 M 1: 100 – по вертикали
 M 1: 100 – по вертикали (грунты)

Отметка земли, м	218.08	217.95	217.91	217.87	217.92
Расстояние, м	4.34	2.46	6.67	6.74	

Графическое обозначение показателя текучести и степени водонасыщения грунтов

Глина полутвердая
Суглинок тугопластичный
Суглинок мягкопластичный
Супесь пластичная
Песок водонасыщенный



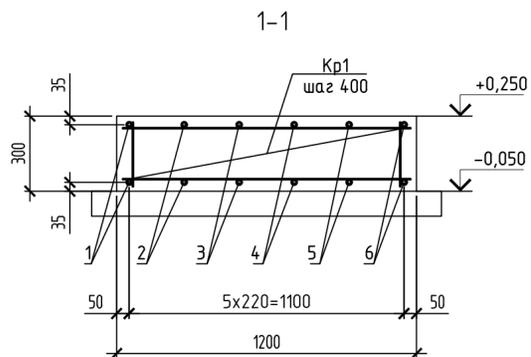
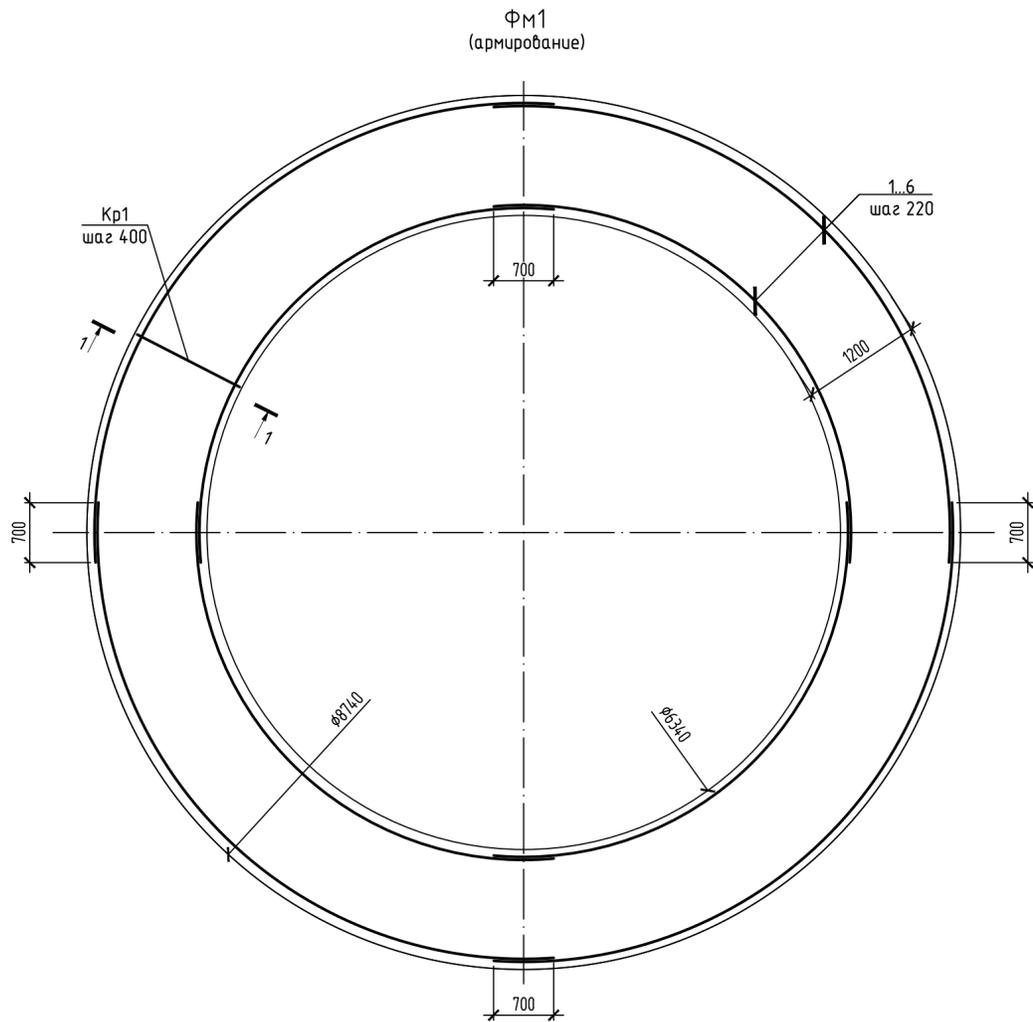
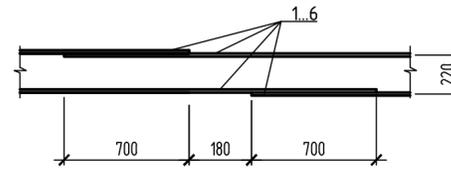
- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня земли, соответствующая абсолютной отметке 217,450.
- 2 Данный лист рассматривать совместно с листом 14.
- 3 Обратную засыпку пазух котлована производить песком средней крупности, без включения мусора и органических примесей слоями по 200 мм с тщательным послойным трамбованием до коэффициента уплотнения $K_{пл}=0,95$. Обратную засыпку выполнять после устройства вертикальной гидроизоляции фундаментов и подпорных стен.
- 4 Приязку фундаментов уточнить по чертежам марки ВК.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тимергалиева				30.01.23
Проверил	Новосильцев				30.01.23
Н. контр.	Бородина				30.01.23
Нач. отд.	Калимулина				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год.				Стадия	Лист
Резервуар воды для технологических нужд (поз. 16.1).				п	13
Схема расположения фундаментов					

Спецификация монолитного фундамента ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
Кр1		Каркас Кр1	68	2,94	
<u>Детали</u>					
1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7490	8	6,65	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7140	8	6,34	
3		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6800	8	6,04	
4		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6450	8	5,73	
5		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6100	8	5,42	
6		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=5760	8	5,11	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В25 F150 W6	8,53		
		Бетон кл. В7,5 F50 W4 (подготовка)	6,28		

Схема выполнения нахлесток стержней



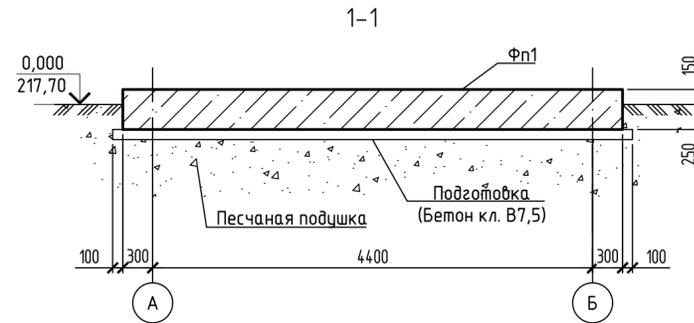
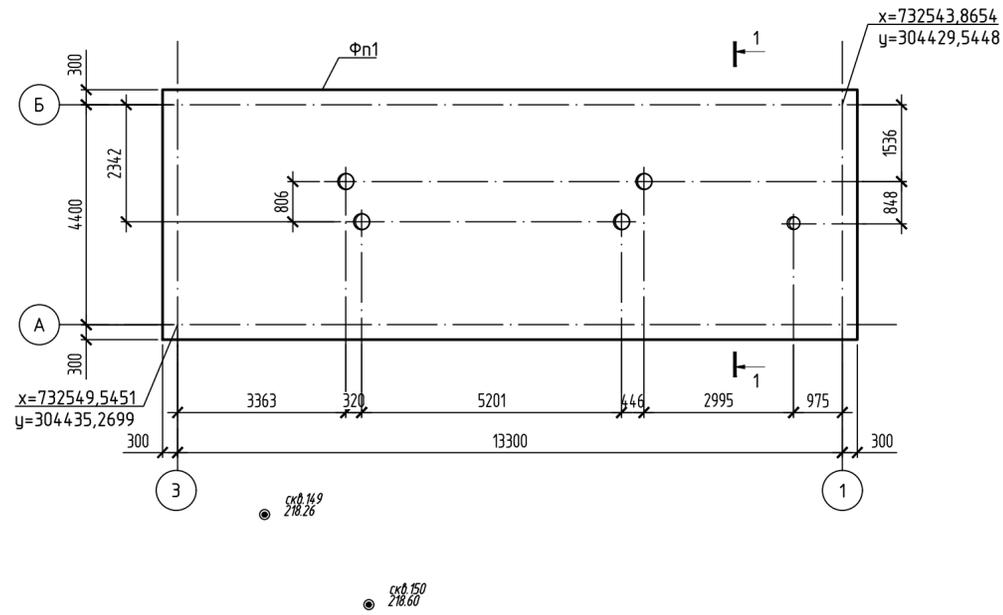
1 Схему расположения фундаментов см. лист 13.
 2 Армирование выполнять отдельными стержнями. Стержни объединяются в пространственные каркасы и сетки при помощи стальной вязальной проволоки Ø1,6 мм. Внутренние пересечения стержней должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. Наружные пересечения должны быть перевязаны в каждом узле.
 3 В ведомости деталей размеры даны по внешним граням стержней.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тимергалеева			30.01.23
Проверил		Новосильцев			30.01.23
Н. контр.		Бородина			30.01.23
Нач. отд.		Калимулина			30.01.23
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год. Резервуар воды для технологических нужд.			Стадия	Лист	Листов
Резервуар воды для технологических нужд. (поз. 16.1). Фундамент ФМ1			П	14	



Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

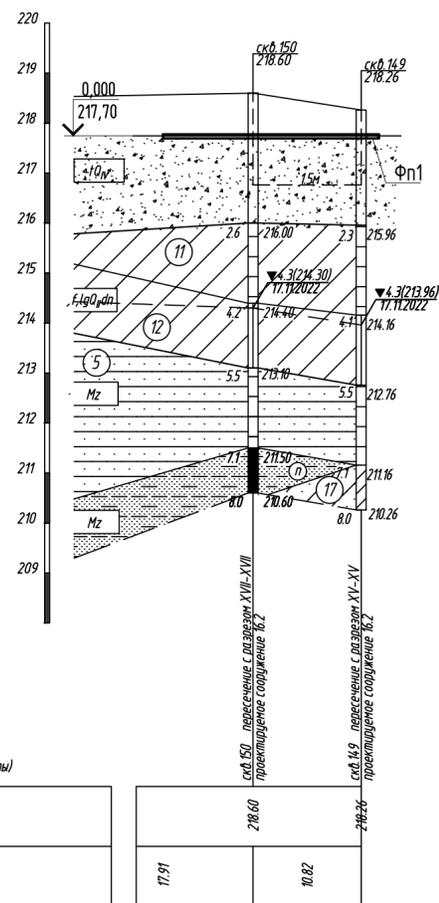
Схема расположения фундаментов



Спецификация к схеме расположения

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты			
Фп1	л.16	Фундамент Фп1	1		

Инженерно-геологический разрез по линии XLIII-XLIII



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

f, lg, Q, dn	11		Техногенный (насыпной) грунт; табл.1-1, №35
f, lg, Q, dn	12		Суглинок тяжелый пылеватый полутвердый; табл.1-1, №35г
Mz	5		Суглинок тяжелый пылеватый тугопластичный; табл.1-1, №35б
Mz	17		Глина легкая песчанистая полутвердая; табл.1-1, №8д
Mz	21		Супесь пылеватая пластичная; табл.1-1, №36а
			Песок пылеватый однородный водонасыщенный; табл.1-1, №29а
			Песчанность
			Глинистость
f, lg, Q, dn			Стратиграфический индекс
			Границы: а) инженерно-геологических элементов и геологических слоев; б) разведенной глубины геологического строения

Графическое обозначение показателя текучести и степени водонасыщения грунтов

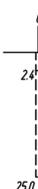
	Глина полутвердая
	Суглинок тугопластичный
	Суглинок мягкопластичный
	Супесь пластичная
	Песок водонасыщенный

Уровень грунтовых вод (Совмещенный водоносный горизонт Q+Mz):
 в числителе - установленный, глубина, абсолютная отметка, м
 в знаменателе - дата замера

Уровень грунтовых вод (водоносный горизонт C₁):
 в числителе - установленный, глубина, абсолютная отметка, м
 в знаменателе - дата замера

Буровая скважина:
 (номер скважины, абсолютная отметка)

слева - глубина подошвы слоя и забоя скважины, м;
 справа - абсолютная отметка подошвы слоя и забоя, м
 Точка отбора образцов грунта (глубина опробования, м):
 грунта с нарушенной структурой;
 грунта с ненарушенной структурой;
 проба воды



М 1: 500 - по горизонтали
 М 1: 100 - по вертикали
 М 1: 100 - по вертикали (грунты)

Отметка земли, м	218.60	218.26
Расстояние, м	17.91	10.82

- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка урбана земли, соответствующая абсолютной отметке 217,700.
- 2 Данный лист рассматривать совместно с листом 16.
- 3 Обратную засыпку пазух котлована производить песком средней крупности, без включения мусора и органических примесей слоями по 200 мм с тщательным послойным трамбованием до коэффициента уплотнения $K_{пл}=0,95$. Обратную засыпку выполнять после устройства вертикальной гидроизоляции фундаментов и подпорных стен.
- 4 Привязку фундаментов уточнить по чертежам марки ВК.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тимергалиева				30.01.23
Проверил	Новосильцев				30.01.23
Н. контр.	Бородина				30.01.23
Нач. отд.	Калимулина				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год.				Стадия	Лист
Насосная технологическая и противопожарной воды (поз. 16.2).				п	15
Схема расположения фундаментов					

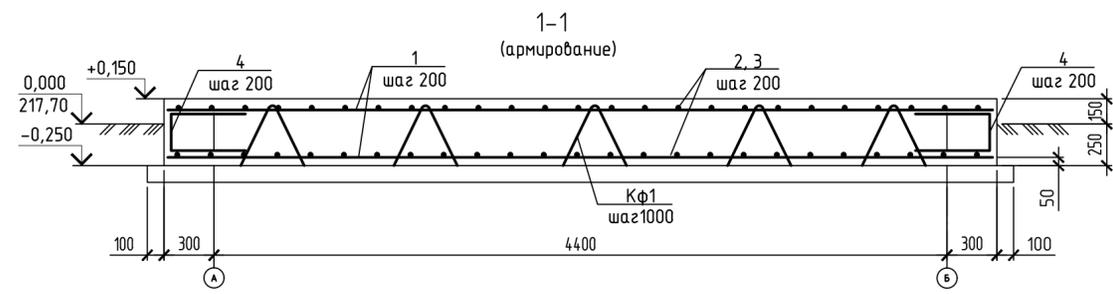
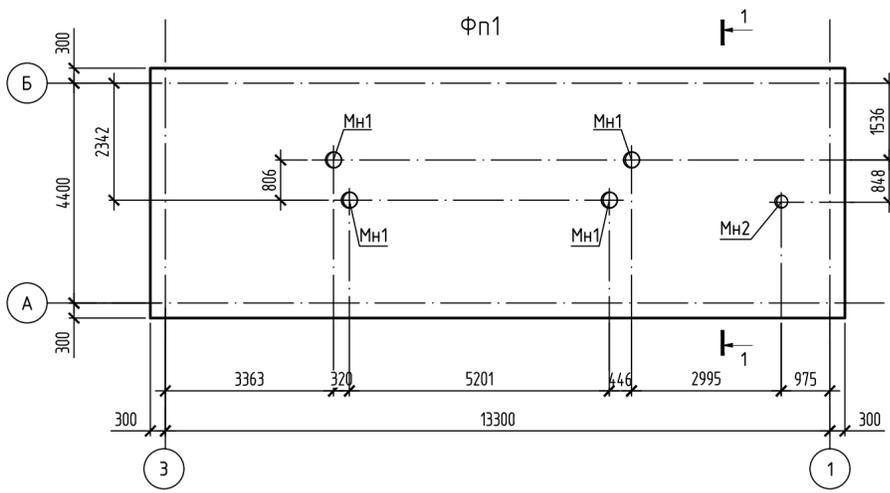


Схема расположения нижней и верхней арматуры фундаментной плиты Фп1

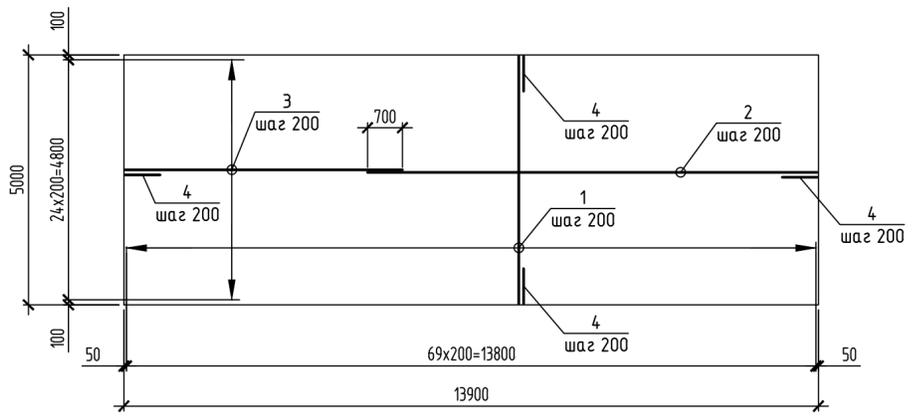
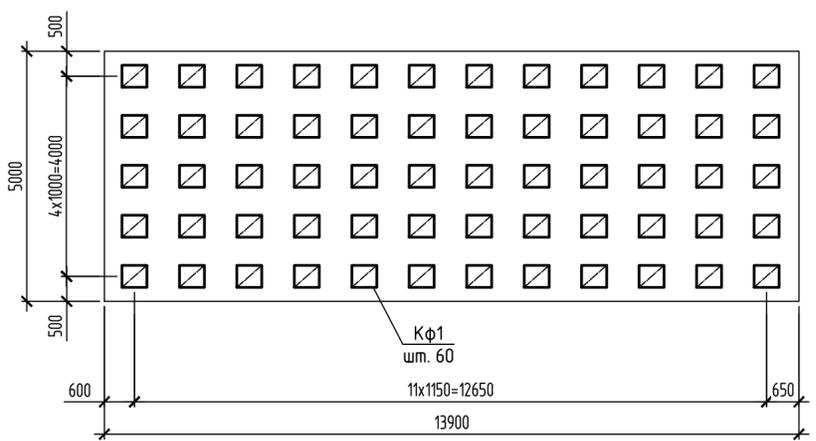


Схема расположения поддерживающих каркасов



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация монолитного фундамента Фп1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
КФ1		Поддерживающий каркас КФ1	60	1,24	
<u>Детали</u>					
1		Ø12 А400С ГОСТ 34028-2016 L=4950	140	4,40	
2		Ø12 А400С ГОСТ 34028-2016 L=9000	50	7,99	
3		Ø12 А400С ГОСТ 34028-2016 L=5550	50	4,93	
4	см. ведомость деталей	Ø12 А400С ГОСТ 34028-2016 L=1700	190	1,51	
<u>Стандартные изделия</u>					
Мн1		Закладная деталь Мн1	4	51,6	
Мн2		Закладная деталь Мн2	1	16,73	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В25 F150 W6		27,80	
		Бетон кл. В7,5 F50 W4 (подготовка)		7,33	

Деталь установки закладных деталей

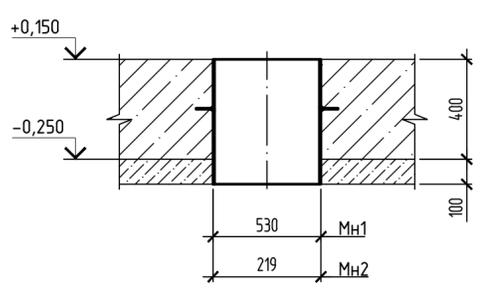
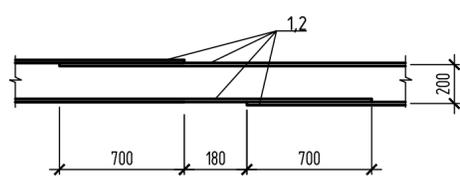


Схема выполнения нахлесток стержней



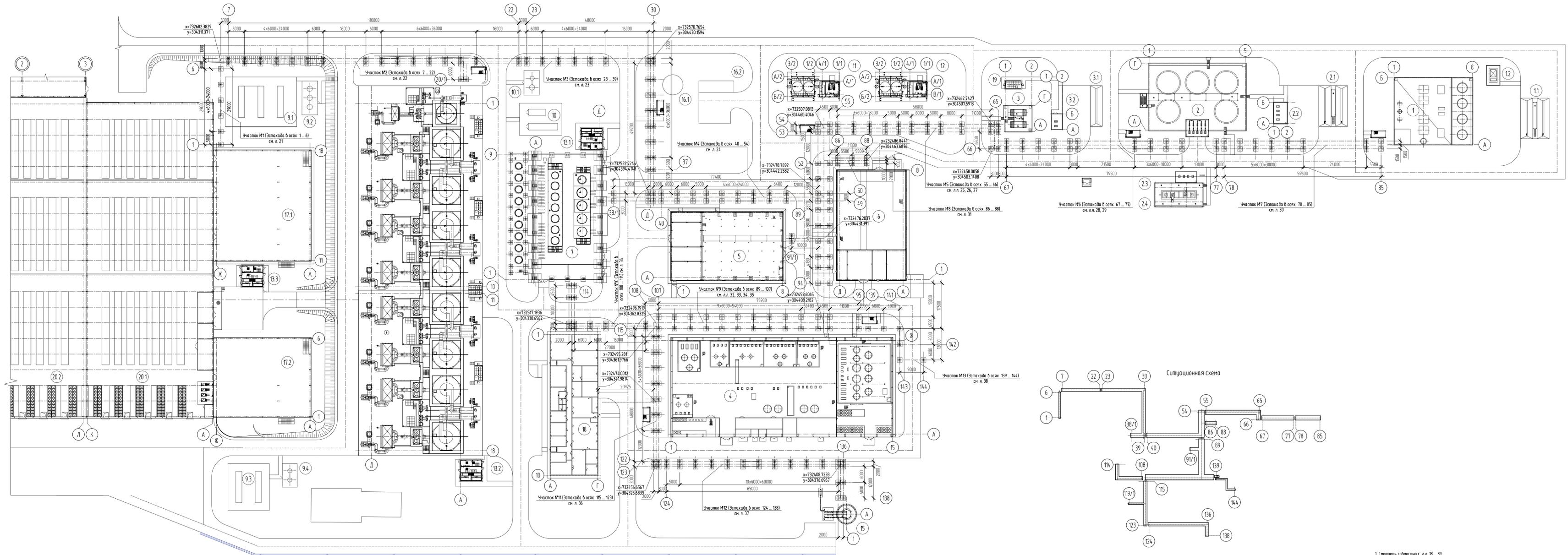
1 Схему расположения фундаментов см. лист 15.
 2 Армирование выполнять отдельными стержнями. Стержни объединяются в пространственные каркасы и сетки при помощи стальной вязальной проволоки Ø1,6 мм. Внутренние пересечения стержней должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. Наружные пересечения должны быть перевязаны в каждом узле.
 3 В ведомости деталей размеры даны по внешним граням стержней.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО "Полипласт Новомосковск"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тимергалиева			30.01.23
Проверил		Новосильцев			30.01.23
Н. контр.		Бородина			30.01.23
Нач. отд.		Калимулина			30.01.23
Строительство производства РПП мощность 132 000 тонн в год.			Стадия	Лист	Листов
Насосная технологической и противопожарной воды. (поз. 16.2). Фундамент Фп1			п	16	



Инф. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Согласовано

Ситуационный план



1 Сноперь совместно с л. 18 - 39.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО «Полпласт Новомосковск»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ильина	30.01.23			
Проверил	Новосильцев	30.01.23			
И. контр.	Бородина	30.01.23			
Исч. отв.	Калицыкина	30.01.23			
Спроектировано производством РПП мощности 132 000 тонн в год			Стандарт	Лист	Листов
Визуализационные эскизы (поз. 14). Ситуационный план			П	17	

Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №1 (Эстакада в осях 1...6)

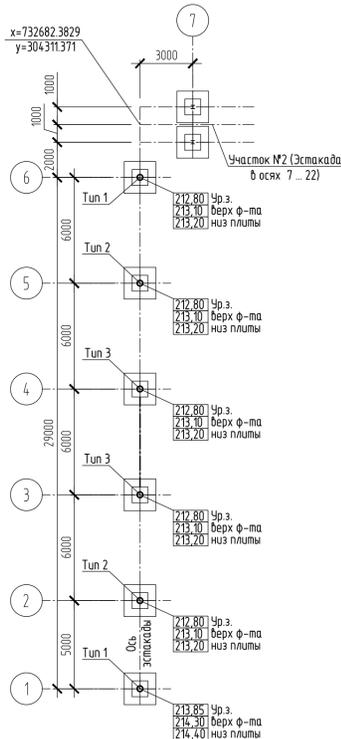


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №2 (Эстакада в осях 7...22)

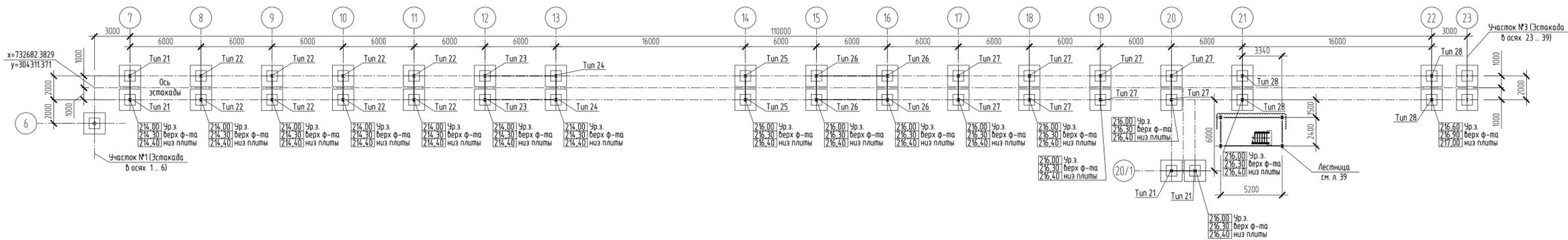


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №3 (Эстакада в осях 23...39)

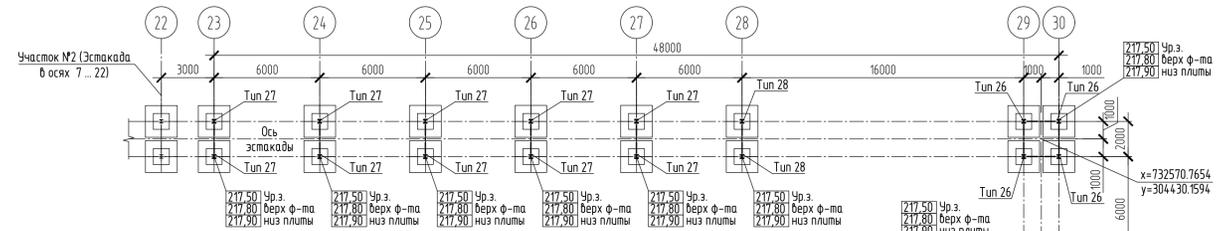
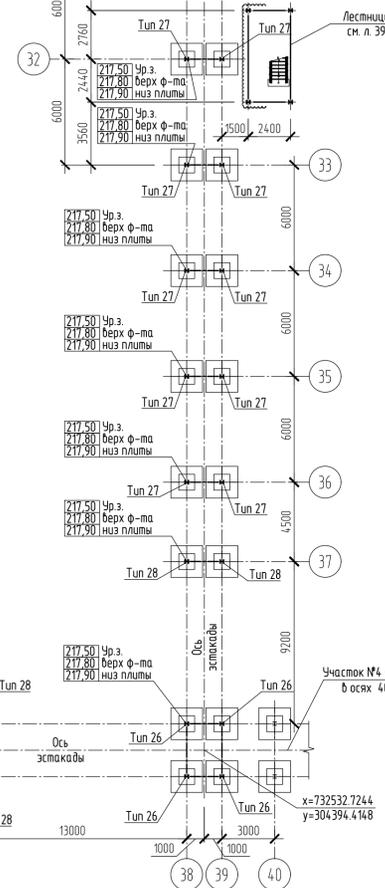
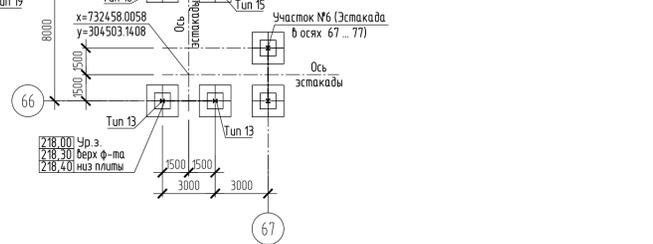
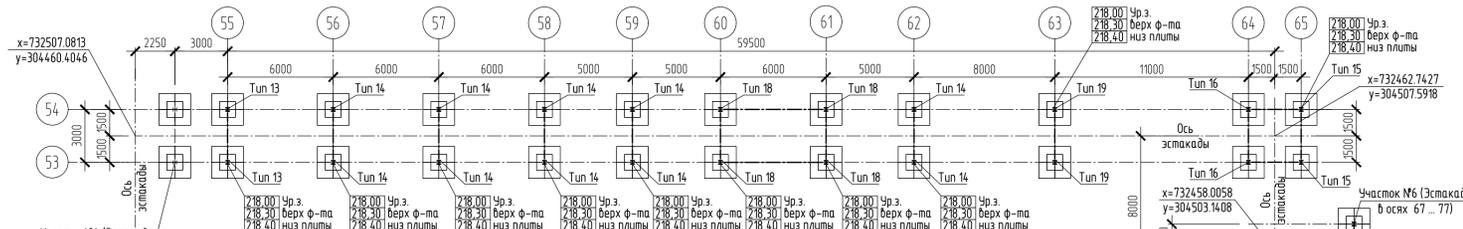


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №5 (Эстакада в осях 55...66)



Ситуационная схема

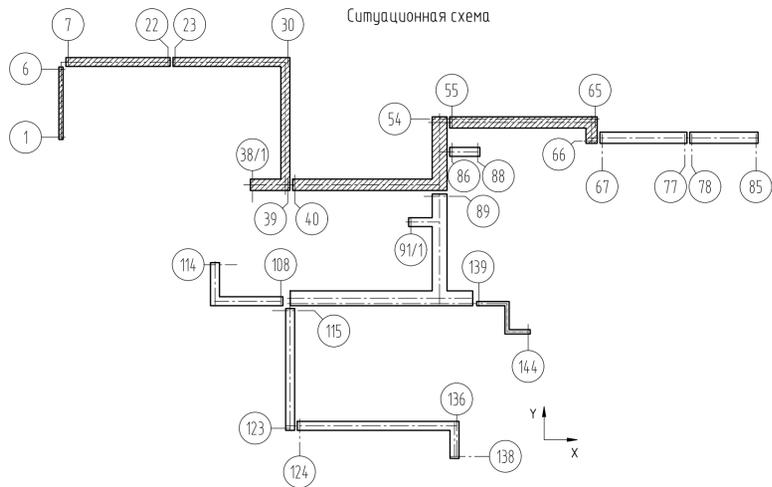
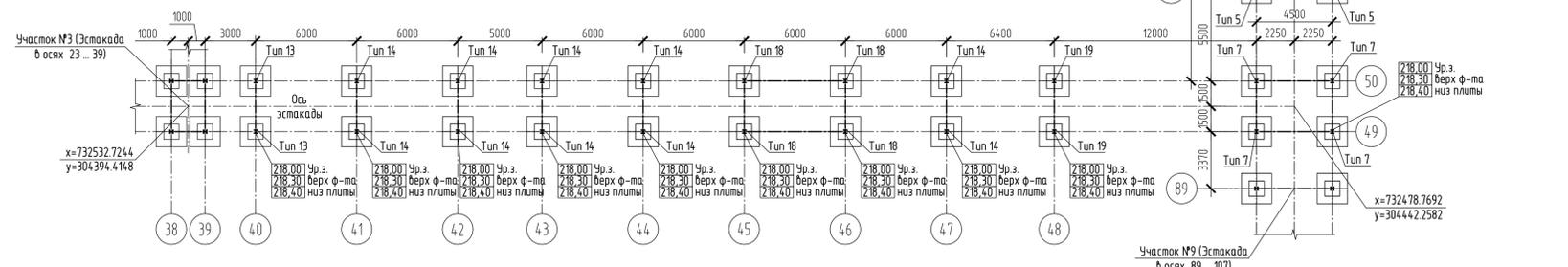


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №4 (Эстакада в осях 40...54)



1 Смотреть совместно с л. 12, 13, 15 ... 28.

ПСИ22060-КР2.8					ООО «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стая	Лист	Листов
Разработал	Иванова				30.01.23				
Проверил	Новосильцев				30.01.23				
Н. контр.	Бородина				30.01.23	Внутристанционные эстакады (начало)	ПСИ	18	Формат А1
Нач. отд.	Калмылина				30.01.23				

Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №6 (Эстакада в осях 67...77)

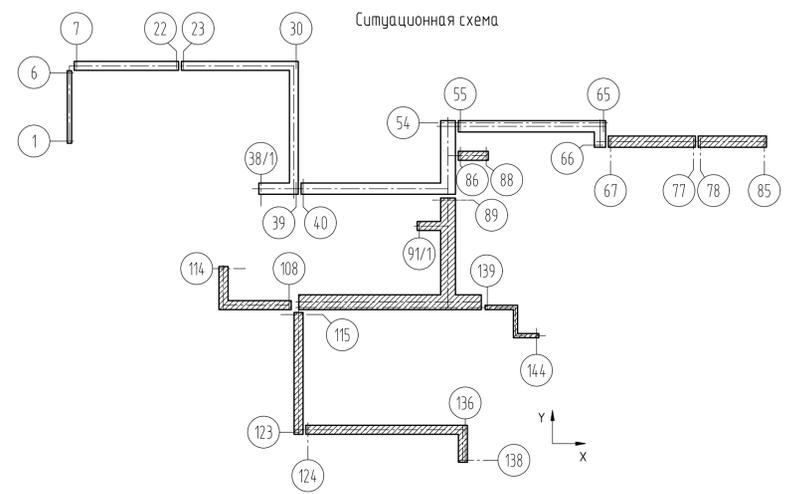
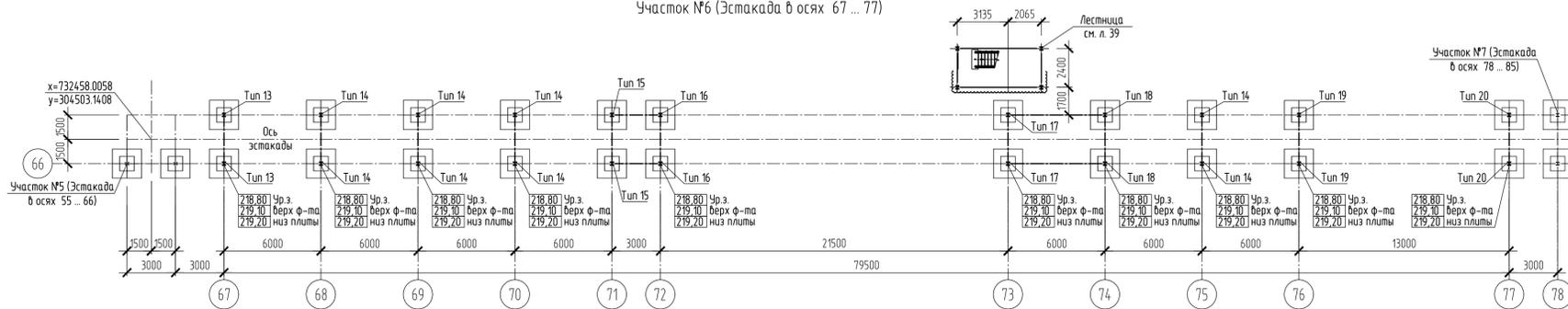


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №7 (Эстакада в осях 78...85)

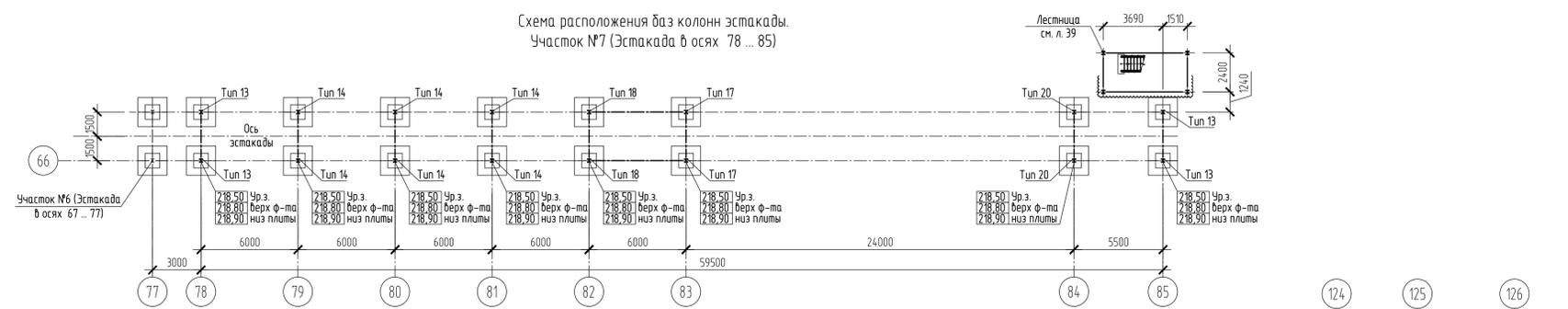


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №12 (Эстакада в осях 124...136)

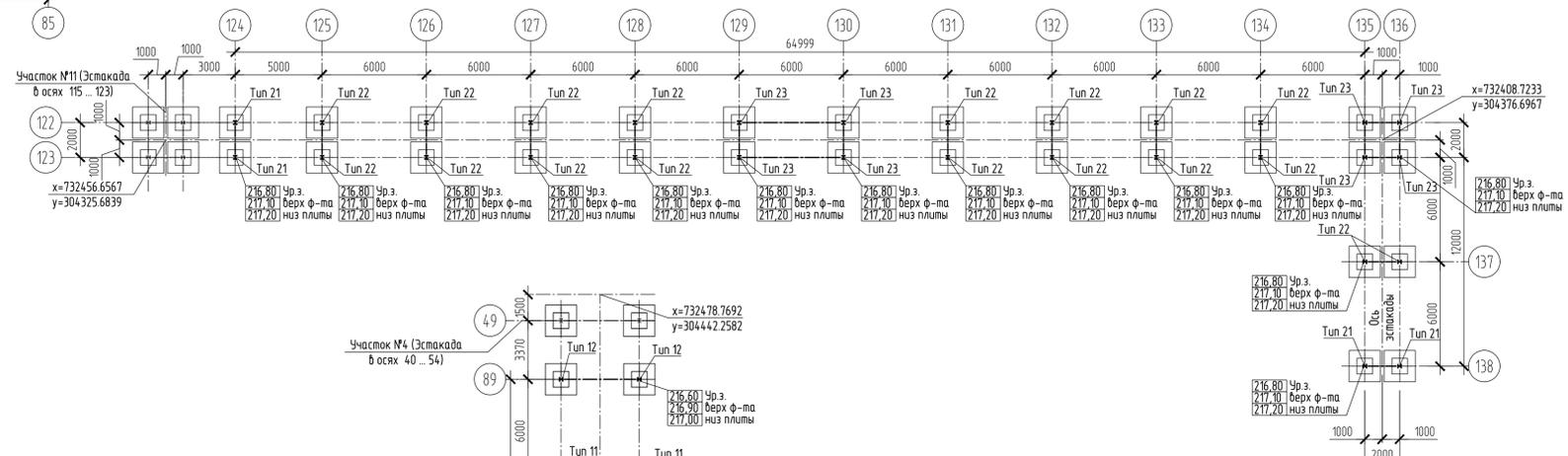


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №11 (Эстакада в осях 114...122)

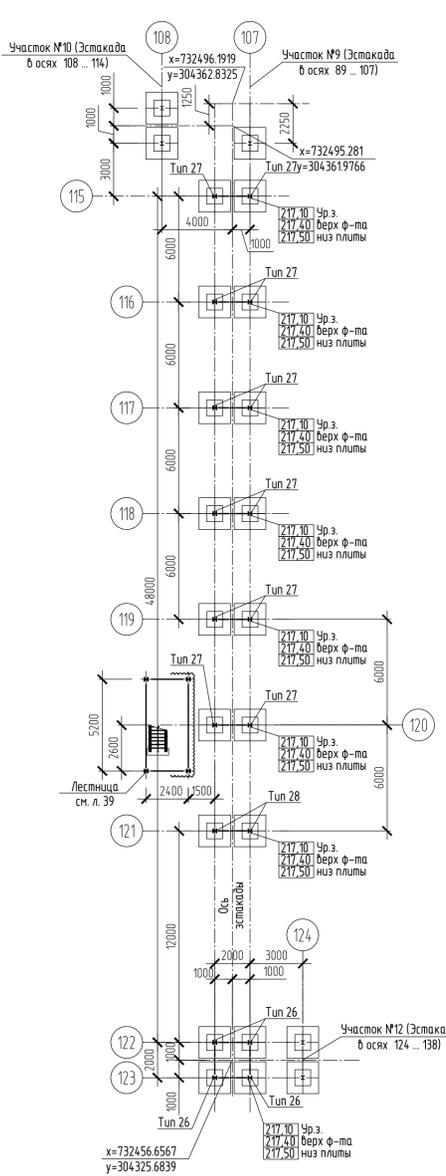


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №8 (Эстакада в осях 86...88)

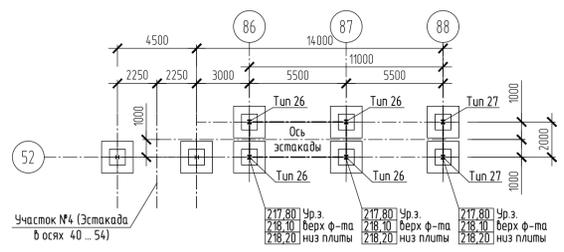


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №10 (Эстакада в осях 108...114)

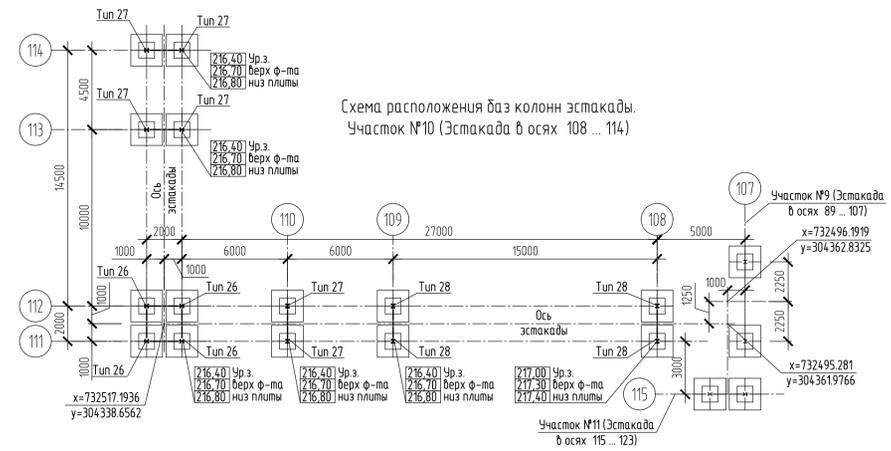


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)

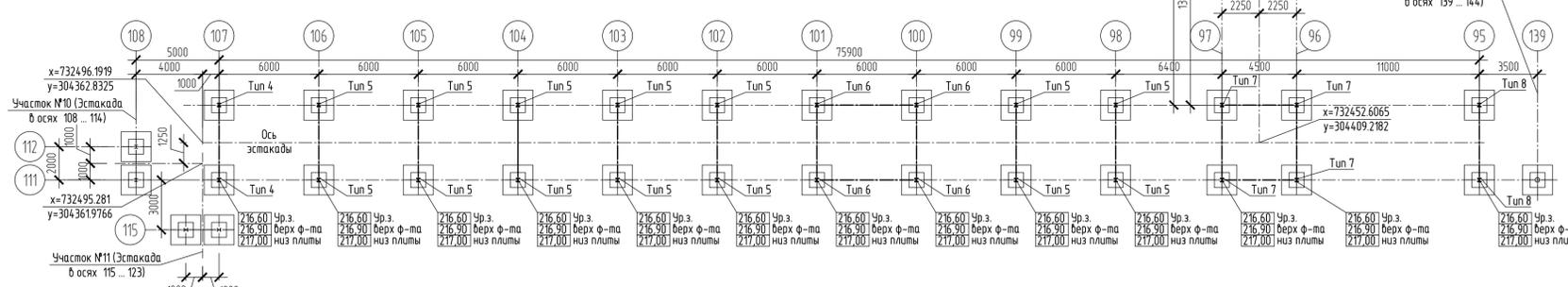
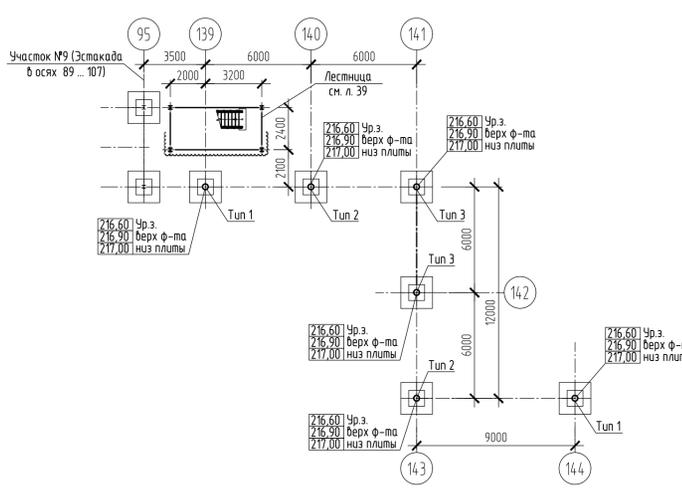
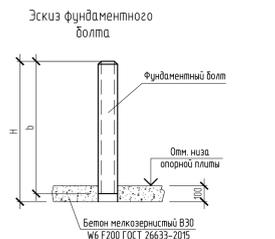
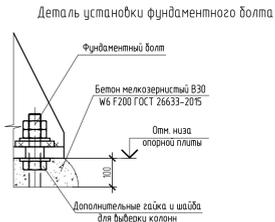


Схема расположения баз колонн эстакады.
Участок №13 (Эстакада в осях 139...144)



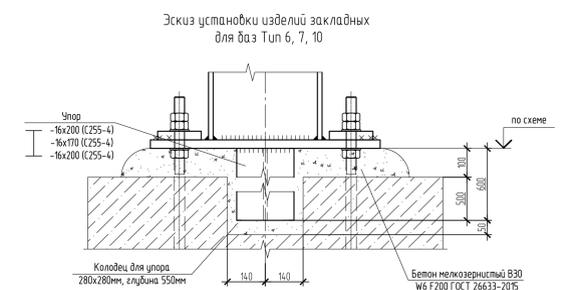
1 Смотреть совместно с л. 12, 13, 15...28.

ПСИ22060-КР2.8				
ООО «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Июнова	30.01.23		
Проверил	Нобисильцев	30.01.23		
Н. контр.	Бародина	30.01.23		
Нач. отд.	Калимулина	30.01.23		
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стандия	Лист
Внутристанционные эстакады (окончание)			П	19



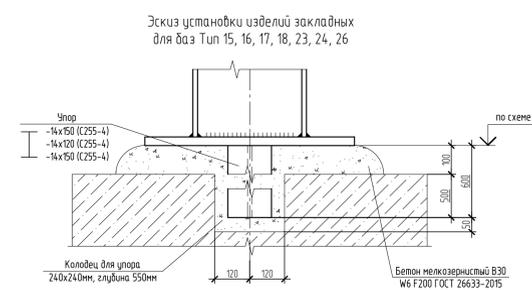
Размеры опорных плит баз колонн

Марка баз	Эскиз	Размеры		Болты фундаментные					Отметка низа опорной плиты	S	Примечания
		L мм	B мм	Марка болта	Кол-во шт	C1 мм	C2 мм	H/В мм			
Тип 1, Тип 2, Тип 3		750	-	M30	8	R275	-	280/250	09Г2С-6	по схеме	
Тип 4, Тип 5, Тип 8, Тип 9, Тип 11, Тип 12, Тип 13, Тип 14, Тип 15, Тип 19		550	550	M30	6	205	205	250/240	09Г2С-6	по схеме	
Тип 6, Тип 7, Тип 10		550	550	M30	6	205	205	250/240	09Г2С-6	по схеме	S _у =2,65; S _у =12,61
Тип 15, Тип 16, Тип 17, Тип 18		550	550	M30	6	205	205	250/240	09Г2С-6	по схеме	S _у =5,58; S _у =2,18
Тип 21, Тип 22, Тип 25, Тип 27, Тип 28		550	550	M30	6	205	205	250/240	09Г2С-6	по схеме	
Тип 23, Тип 24, Тип 26		550	550	M30	6	205	205	250/240	09Г2С-6	по схеме	S _у =5,58; S _у =2,18



Расчетные нагрузки на фундаменты (окончание)

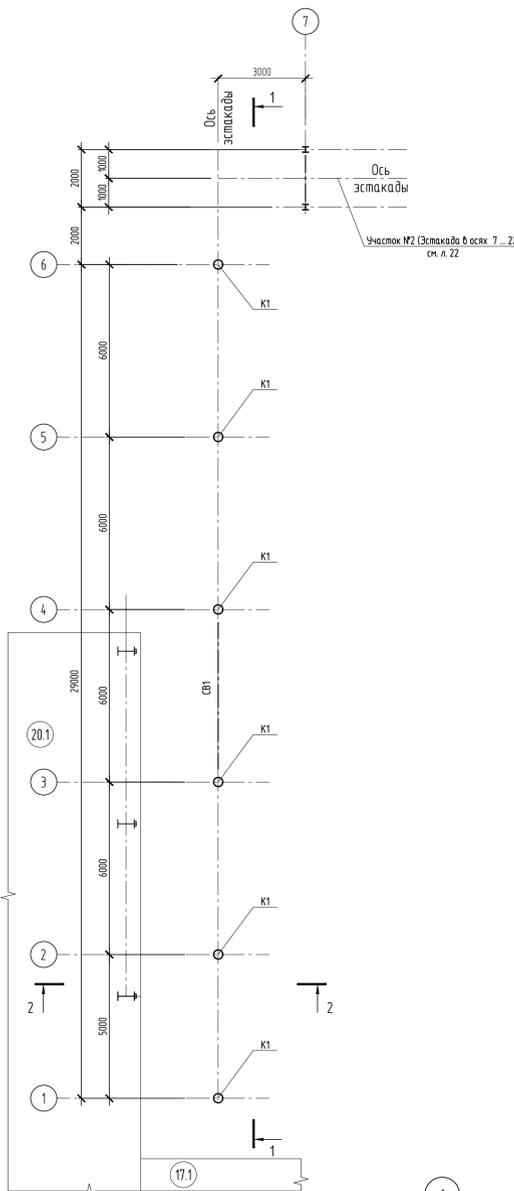
Место расположения	Марка баз	Правило знаков	Усилие	Комбинация РСН										Примечания											
				Расчетные					Аварийные																
				C1	C2	C3	C4	C5	C1	C2	C3	C4	C5												
по схеме	Тип 21		N, тс	-3,19	15,90	15,90	11,08	8,47	5,70	13,18	7,07	6,19													
			Mu, тс-м	0,10	0,02	0,17	0,18	-0,06	-0,13	-0,12	-0,16	-0,16													
			Mx, тс-м	0,25	0,28	-0,28	-0,02	-0,27	-0,04	-2,89	0,03	0,01													
			Qy, тс	-1,01	-1,09	1,09	0,05	1,08	0,18	3,28	-0,14	-0,07													
Qx, тс	0,02	0,03	0,07	0,07	-0,02	-0,05	-0,04	-0,06	-0,06																
по схеме	Тип 22		N, тс	-4,74	20,12	20,11	10,80	13,50	-0,10	16,39	16,02	9,40													
			Mu, тс-м	0,08	-0,06	0,09	-0,07	0,17	-0,11	-0,13	-0,11	-0,16													
			Mx, тс-м	-0,35	-0,37	0,37	-0,35	-0,42	0,42	0,45	3,80	-0,08													
			Qy, тс	1,38	1,47	-1,47	1,42	0,06	-1,83	-1,91	-3,79	0,30													
Qx, тс	0,03	-0,02	0,03	-0,03	0,07	-0,04	-0,05	-0,04	-0,06																
по схеме	Тип 23		N, тс	-11,39	37,75	3,81	22,55	37,60	2,48	22,75	16,57	9,34													
			Mu, тс-м	0,28	0,09	-0,26	0,63	0,08	-0,53	-0,29	-0,36	-0,71													
			Mx, тс-м	0,45	0,49	-0,44	0,44	-0,49	0,07	0,05	0,23	-0,50													
			Qy, тс	-1,86	-1,96	1,85	-1,77	1,97	-0,30	-0,23	-0,91	0,02													
Qx, тс	2,03	0,07	-2,09	4,20	0,05	-3,71	-0,13	-0,21	-4,83																
по схеме	Тип 24		N, тс	-11,61	44,85	30,44	2,50	44,58	20,62	33,23	24,01														
			Mu, тс-м	-0,41	0,09	-0,73	0,40	0,09	-0,08	-0,11	-0,33														
			Mx, тс-м	-0,50	-0,55	0,50	-0,50	0,55	-0,06	-0,70	0,14														
			Qy, тс	2,07	2,18	-1,98	2,06	-2,20	0,32	1,22	-0,48														
Qx, тс	-3,29	1,13	-5,58	3,38	1,12	-0,02	-1,18	-3,04																	
по схеме	Тип 25		N, тс	-4,12	30,52	30,33	-4,06	30,33	3,37	26,92															
			Mu, тс-м	0,07	-0,10	-0,10	0,07	0,04	-0,12	0,01															
			Mx, тс-м	-0,39	0,43	-0,38	0,38	-0,43	-0,38	-4,63															
			Qy, тс	1,58	-1,68	1,49	-1,54	1,68	1,52	4,79															
Qx, тс	0,02	-0,04	-0,04	0,02	-0,01	-0,05	0,01																		
по схеме	Тип 26		N, тс	-12,47	30,68	30,34	30,64		-2,89	22,37	1,75	5,72													
			Mu, тс-м	0,40	-0,69	-0,69	-0,69		-0,13	0,23	-0,13	-0,34													
			Mx, тс-м	-0,37	0,40	0,36	-0,40		-0,06	-0,03	0,09	0,10													
			Qy, тс	1,49	-1,58	-1,43	1,58		0,10	0,02	-0,40	-0,29													
Qx, тс	3,38	-5,52	-5,55	-5,52		-1,20	0,33	-1,19	-3,05																
по схеме	Тип 27		N, тс	-4,74	20,12	20,11	10,80	13,50	-0,10	16,39	16,02	9,40													
			Mu, тс-м	0,08	-0,06	0,09	-0,07	0,17	-0,11	-0,13	-0,11	-0,16													
			Mx, тс-м	-0,35	-0,37	0,37	-0,35	-0,42	0,42	0,45	3,80	-0,08													
			Qy, тс	1,38	1,47	-1,47	1,42	0,06	-1,83	-1,91	-3,79	0,30													
Qx, тс	0,03	-0,02	0,03	-0,03	0,07	-0,04	-0,05	-0,04	-0,06																
по схеме	Тип 28		N, тс	-5,04	26,00	18,24	-4,82	25,80	4,90	21,18	19,10														
			Mu, тс-м	-0,11	-0,12	-0,29	0,04	-0,27	0,09	0,06	0,20														
			Mx, тс-м	-0,39	-0,43	0,03	-0,38	0,42	0,17	1,28	0,21														
			Qy, тс	1,60	1,70	-0,06	1,55	-1,69	-0,60	-2,52	-0,07														
Qx, тс	-0,04	-0,07	-0,12	0,01	-0,12	0,06	0,03	0,10																	



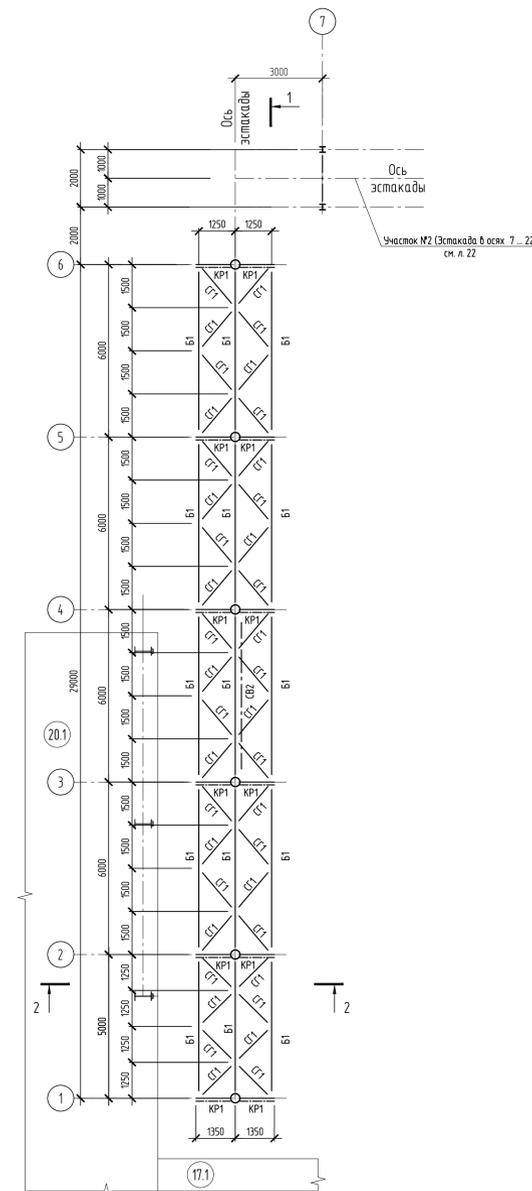
Расчетные нагрузки на фундаменты (продолжение)

Место расположения	Марка баз	Правило знаков	Усилие	Комбинация РСН										Примечания											
				Расчетные					Аварийные																
				C1	C2	C3	C4	C5	C1	C2	C3	C4	C5												
по схеме	Тип 11		N, тс	-2,67	24,41	21,64			2,92	24,9	14,8														
			Mu, тс-м	-0,52	-0,63	0,34			0,83	8,24	0,2														
			Mx, тс-м	0	-0,36	0,43			0,3	0,3	0,65														
			Qy, тс	0	0,07	-0,1			0,07	0,06	0,14														
Qx, тс	-1,47	-1,79	0,98			-2,56	-6,19	-0,62																	
по схеме	Тип 12		N, тс	-3,45	25,44	23,81			24,14	5,28	9,38	13,01													
			Mu, тс-м	-0,57	-0,75	-0,58			7,66	0,58	0,22	-0,05													
			Mx, тс-м	-0,18	-1,69				1,43	1,22	1,7	1,69													
			Qy, тс	0,1	0,79	0,8			0,69	0,56	0,72	0,72													
Qx, тс	-1,61	-2,13	-1,64			-5,99	-1,7	-0,66	0,11																
по схеме	Тип 13		N, тс	-3,19	15,90	15,90	11,08	8,47	5,70	13,18	7,07	6,19													
			Mu, тс-м	0,10	0,02	0,17	0,18	-0,06	-0,13	-0,12	-0,16	-0,16													
			Mx, тс-м	0,25	0,28	-0,28	-0,02	-0,27	-0,04	-2,89	0,03	0,01													
			Qy, тс	-1,01	-1,09	1,09	0,05	1,08	0,18	3,28	-0,14	-0,07													
Qx, тс	0,02	0,03	0,07	0,07	-0,02	-0,05	-0,04	-0,06	-0,06																
по схеме	Тип 14																								

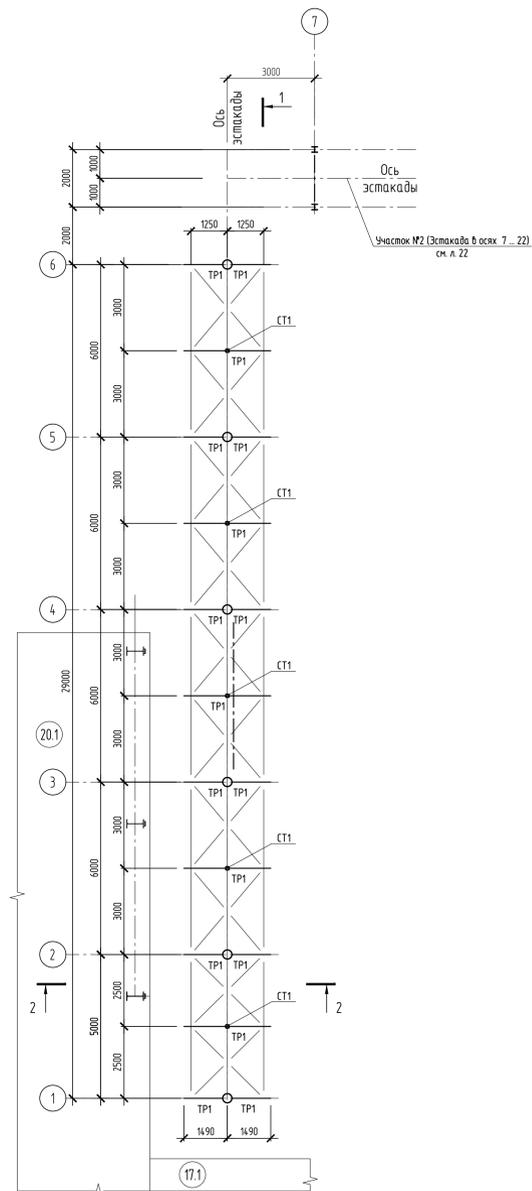
Участок М1 (Эстакада в осях 1...6)
Схема расположения колонн и вертикальных связей эстакады



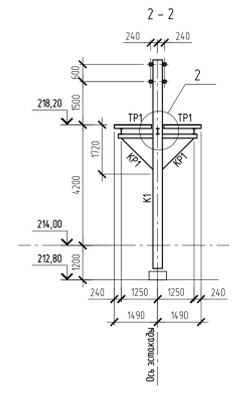
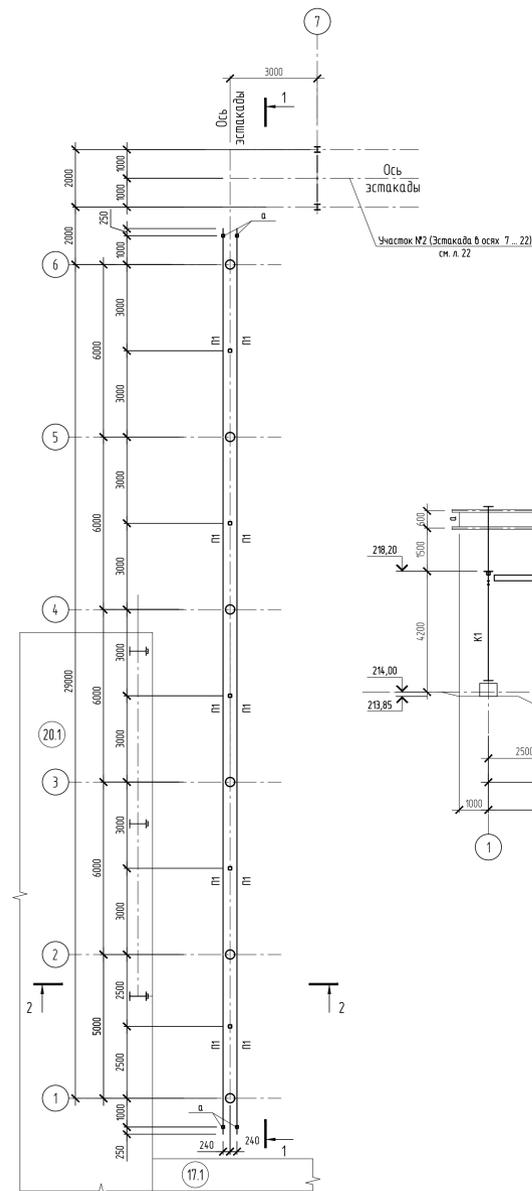
Участок М1 (Эстакада в осях 1...6)
Схема расположения элементов эстакады на отм. 218,20



Участок М1 (Эстакада в осях 1...6)
Схема расположения элементов эстакады на отм. 218,20



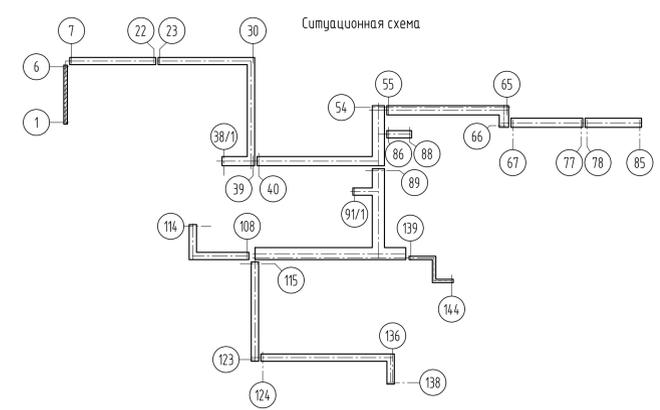
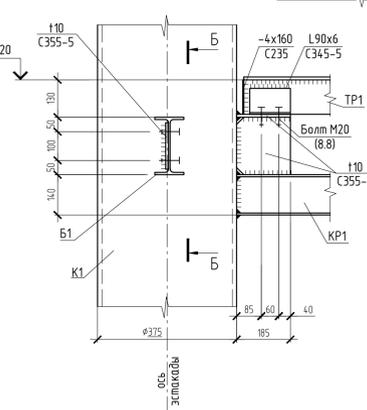
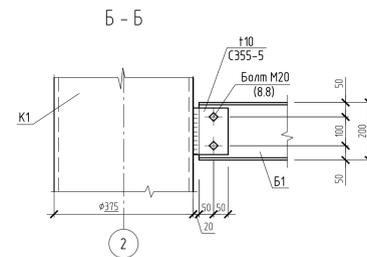
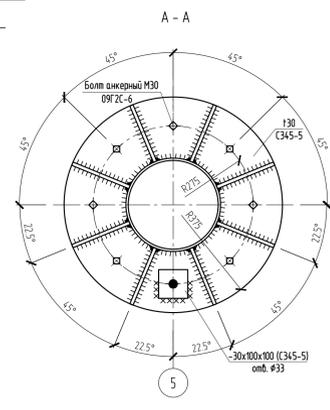
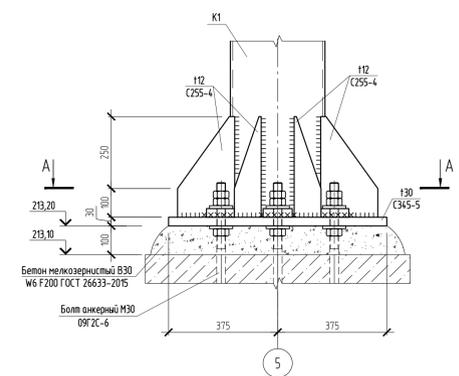
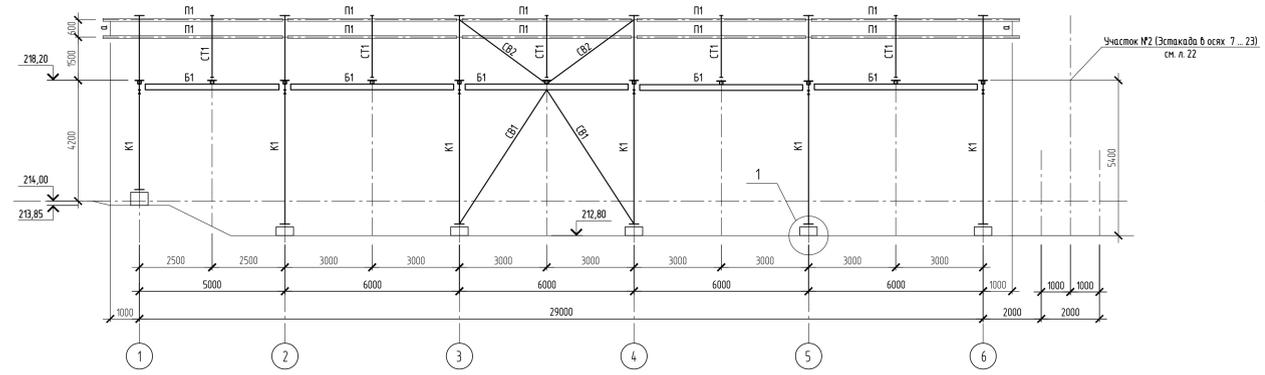
Участок М1 (Эстакада в осях 1...6)
Схема расположения прогонов кабельной эстакады



Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
K1	○		Ø325x8	2,92	-16,42	3,25	20	
CT1	□		□ 120x6	±2,60	-6,18		C255-4	
B1	I		I 20Б1				C345-5	
TP1		1	120x6	±11,74			C255-4	
		2	-300x10		8,95		C255-4	
		3	-16					C255-4
CB1	□		□ 120x6		-54,05		C255-4	
CB2	□		□ 100x6		-8,12		C255-4	
CT1	□		□ 80x6		-9,29		C255-4	
П1	□		□ 100x6	113,4	1,57		C255-4	
KP1		1	I 14Б2	±3,96	17,86		C345-5	
		2	□ 80x6		-27,86		C255-4	
a	□		□ 80x6				C255-4	конструктивно

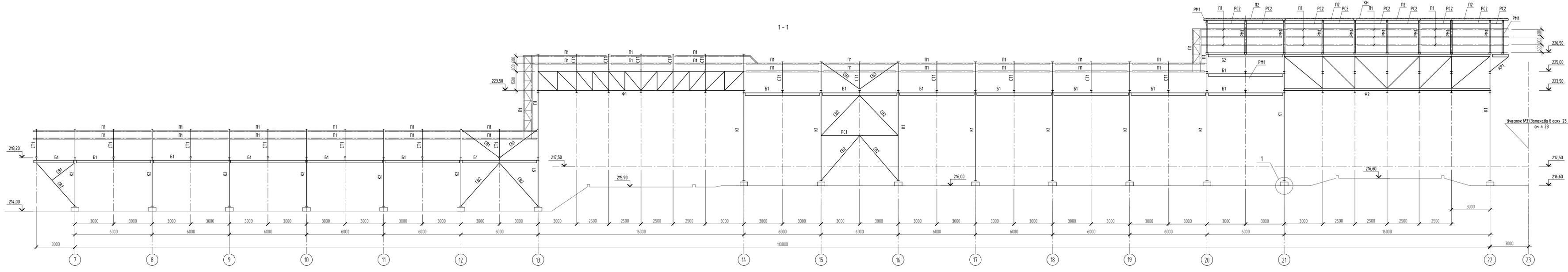
Элементы с несоблюдением условий в ведомости элементов крепить на усилии N=15кН или O=5кН

1-1

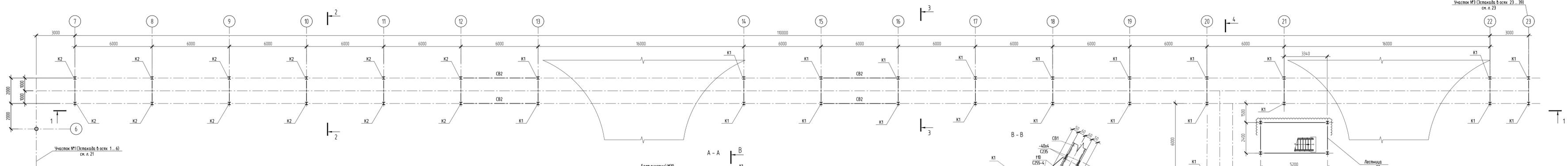


1 Смотреть совместно с л. 17...39.
2 Ситуационный план см. л. 17.
3 Все торцы замкнутых профилей закрыть заглушкой из 16 (С255-4) для обеспечения герметичности сечения профиля. Заглушки крепить на сварке.

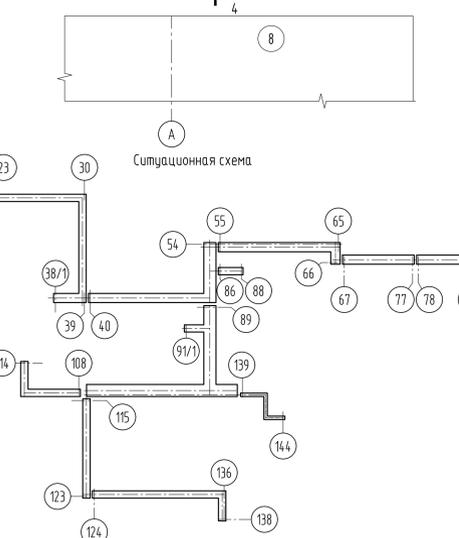
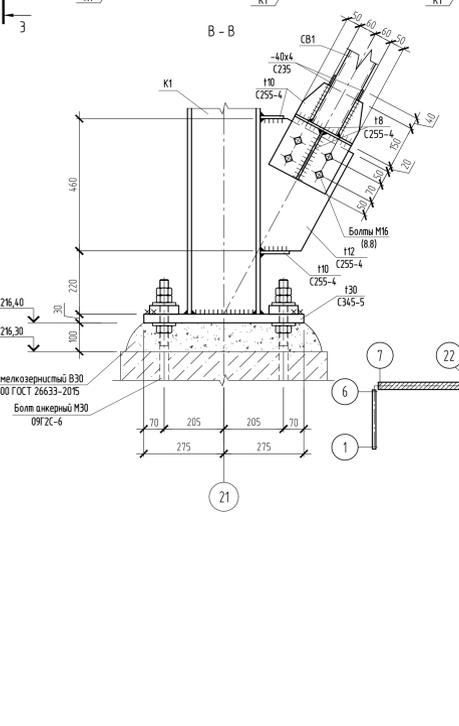
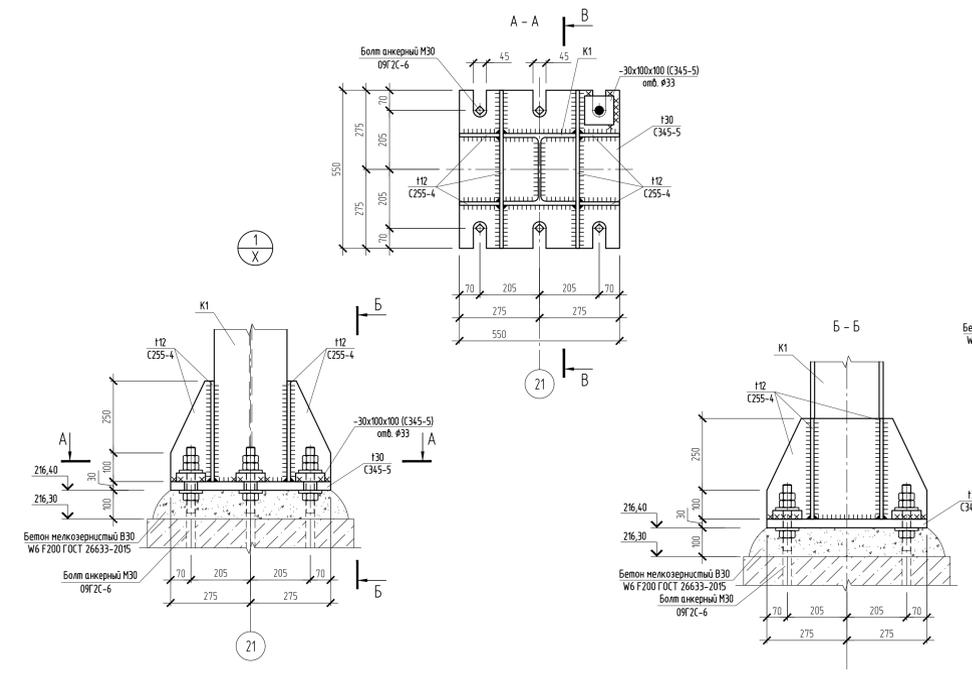
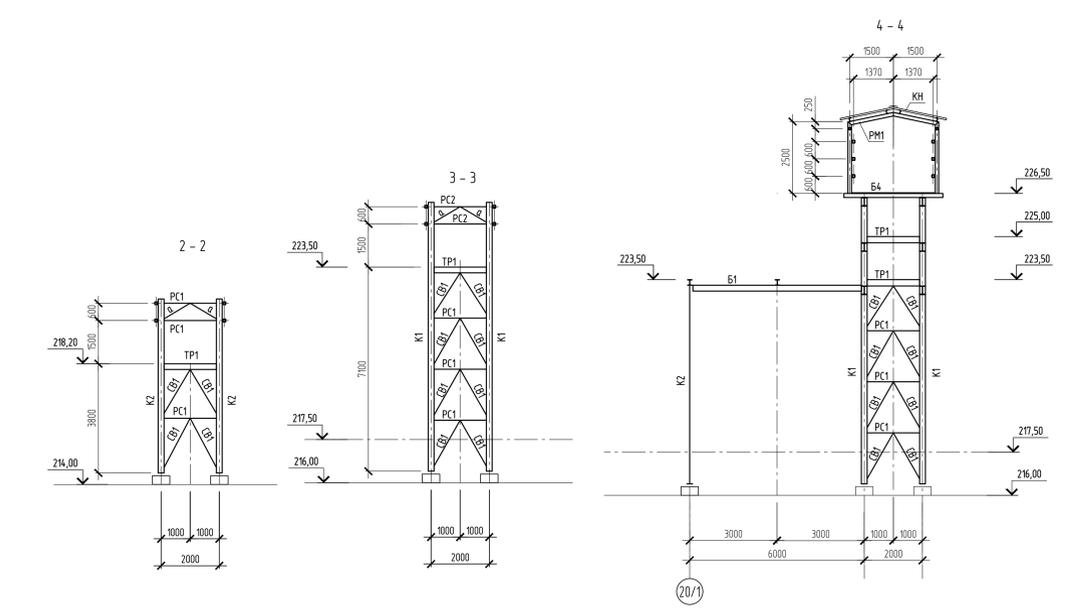
ПСИ22060-КР2.8					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Минько	30	0123		
Проектировал	Новосильцев	30	0123		
Н. контр.	Бороздина	30	0123		
Нач. отд.	Калимылина	30	0123		
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Станд.	Лист	Листов
Внутристанционные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №1			П	21	



Часток №2 (Эстакада в осях 7 ... 22)

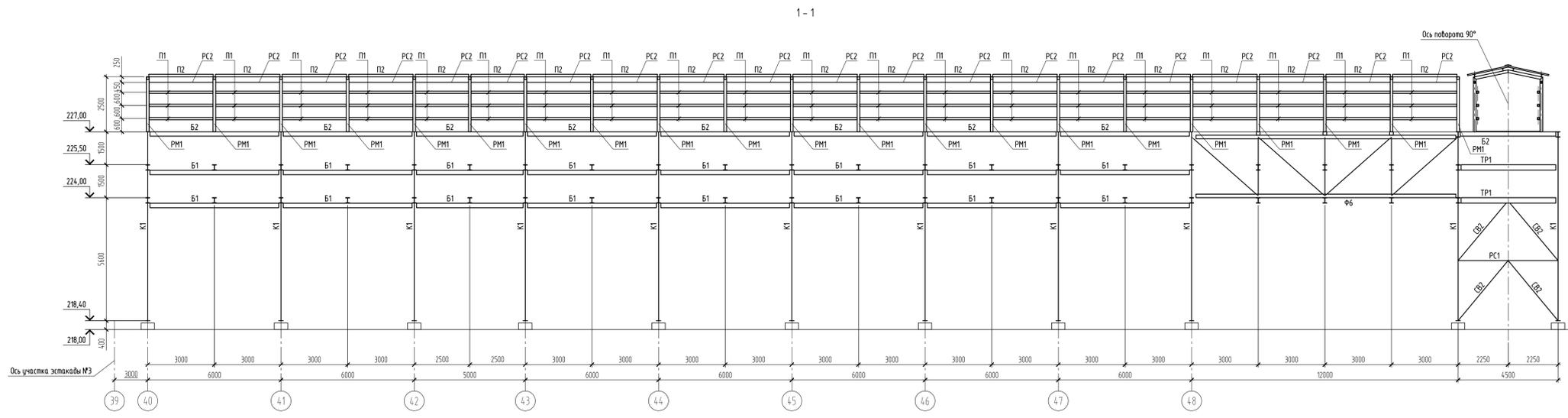


Часток №3 (Эстакада в осях 23 ... 39)
ст. л. 23

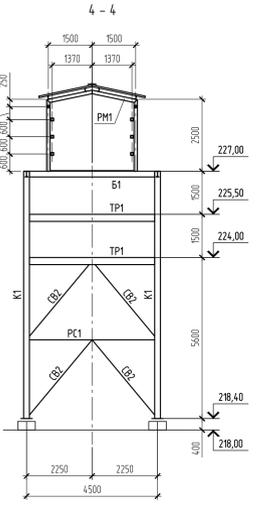
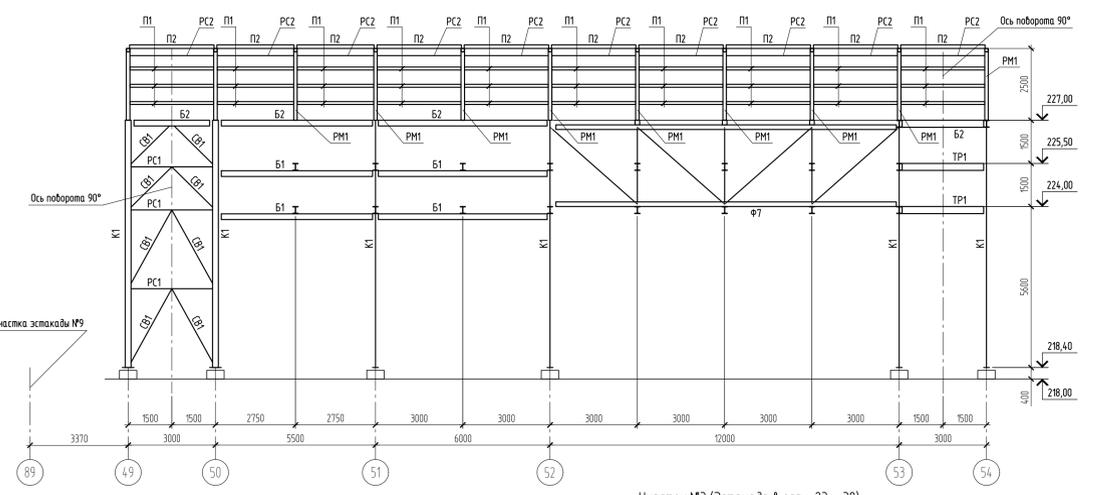


- 1 Смотреть совместно с л. 17 ... 39.
- 2 Ситуационный план ст. л. 17.
- 3 Взаимность элементов ст. л. 24.

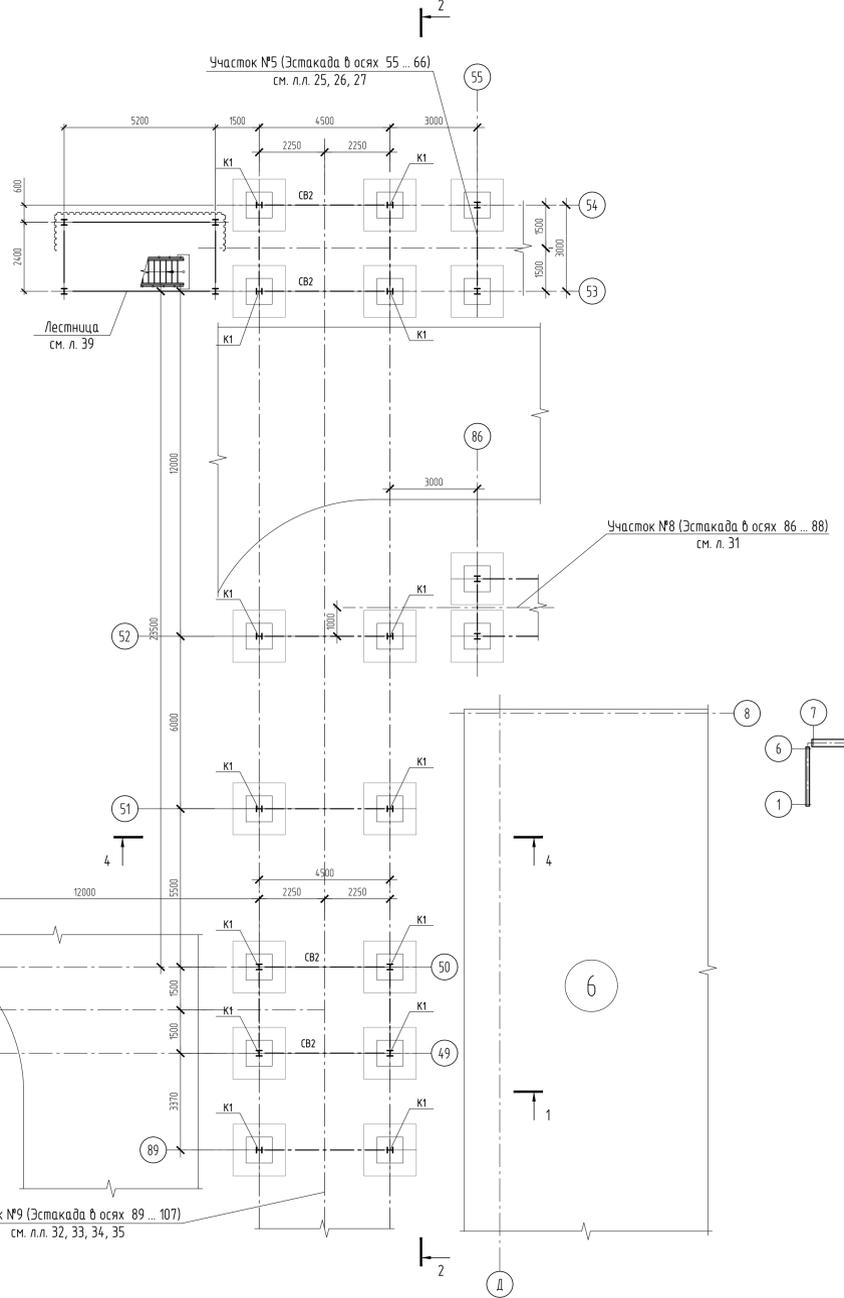
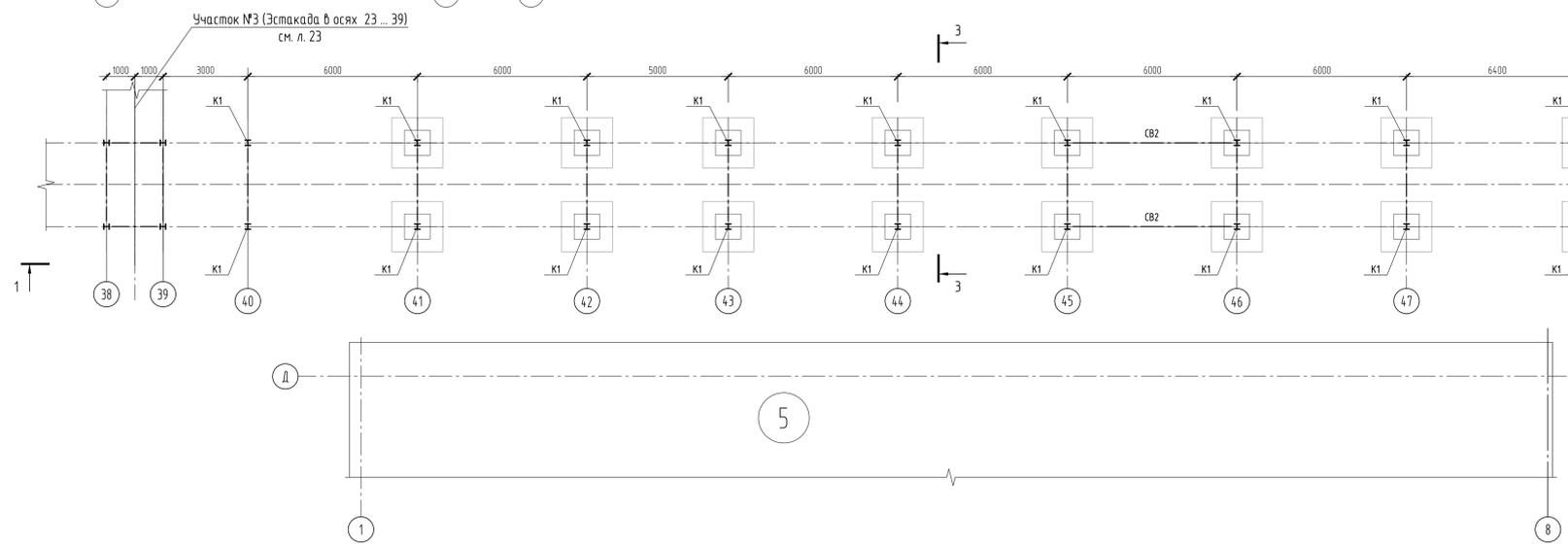
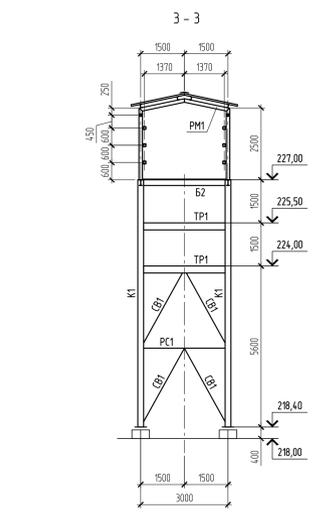
ПСИ22060-КР2.8					ООО «Полпласт Новомосковск»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощности 132 000 тонн в год	Стация	Лист	Листов
Разработал	Ильина	30	01/23		30/01/23				
Проверил	Калицына	30	01/23		30/01/23	Внутристанционные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 2	П	22	
Н. контр.	Бороздина	30	01/23		30/01/23				
Нач. отд.	Калицына	30	01/23		30/01/23				



2-2

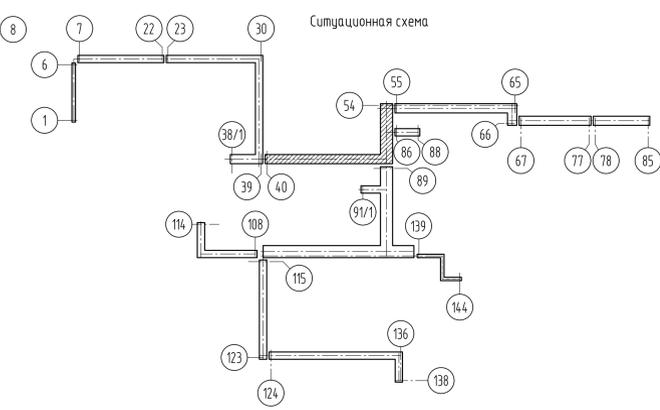


Участок №4 (Эстакада в осях 40...54)



Марка элемента	Сечение		Усилия для приваривания			Наименование или марка металла	Примечание	
	эскиз	поз.	А, кН	Н, кН	М, кНм			
K1	I		I 25 K2	см. л.л. 18, 19, 20		S3456-5		
K2	I		I 20 K2	см. л.л. 18, 19, 20		S3456-5		
B1	I		I 20B1	±15,0	-165,0	S3456-5		
B2	I		I 25Ш1	±26,0	177,0	S3456-5		
B3	C		C 14П	±4,5	-165,0	C255-4		
B4	□		□ 160x8	±15,0	-24,0	C255-4		
TP1	I		I 20Ш1	±8,8	-71,8	S3456-5		
CB1	□		□ 100x6		-79,0	C255-4		
CB2	□		□ 120x6		-103,0	C255-4		
CB3	□		□ 80x6		-70,0	C255-4		
PC1	□		□ 100x6		-48,0	C255-4		
PC2	□		□ 120x6		-117,0	C255-4		
PC3	□		□ 80x6		-26,0	C255-4		
П1	□		□ 100x6	±2,0	-38,0	C255-4		
П2	C		C 12П	±4,0		C255-4		
КР1	□	1	I 20B1	-6,0	21,0	S3456-5		
Г1	□	2	□ 80x6		-74,0	C255-4		
КН	□		H57-750-0,8			C235		
Н1	□		-Риф. 5			C235		
PM1	□	1	□ 120x6	12,6	6,2	-67,3	6,4	C255-4
PM2	□	2	□ 120x6	±8,0			C255-4	
ФЛ.Ф7	□		сложный					

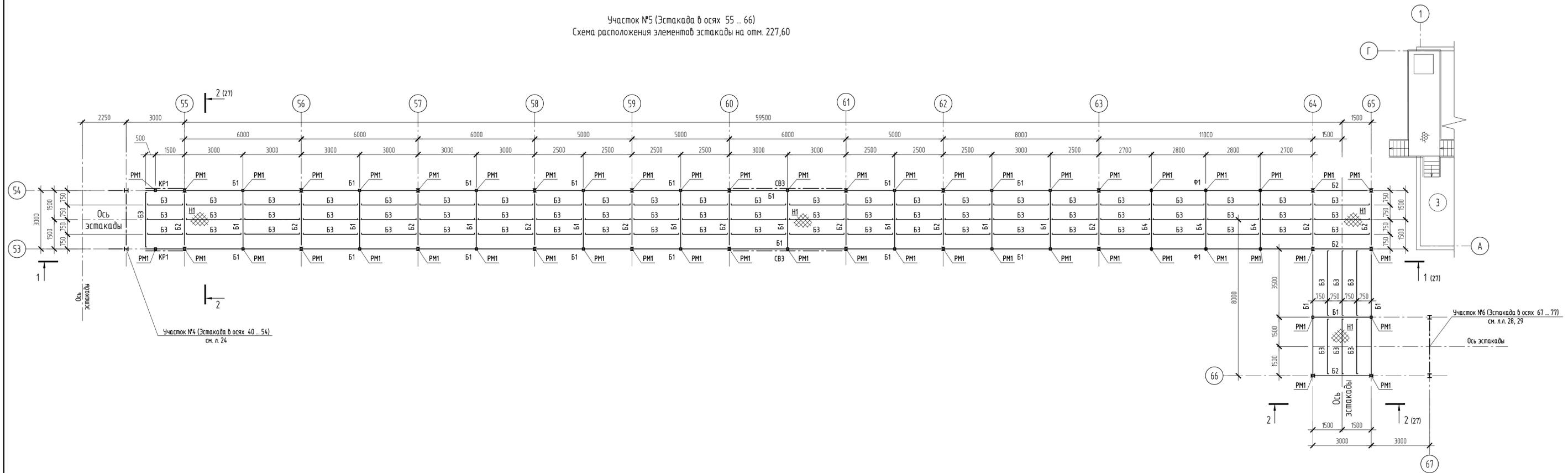
Элементы с неизобретенными усилениями в ведомости элементов крепить на усилии N-15мм или O-5мм



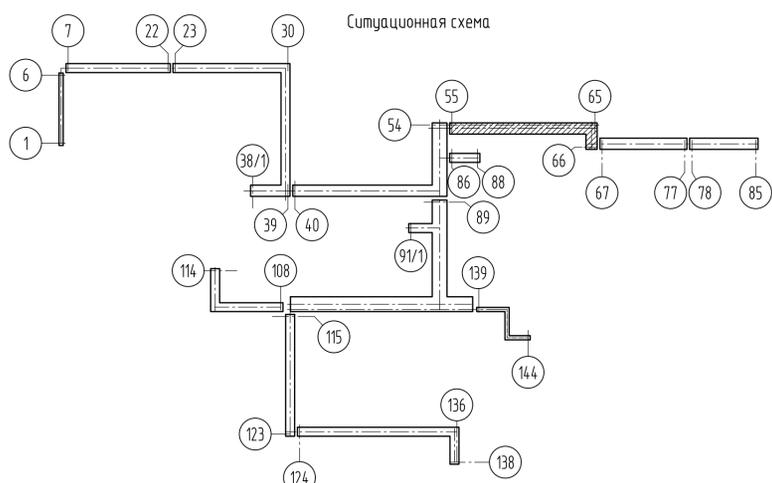
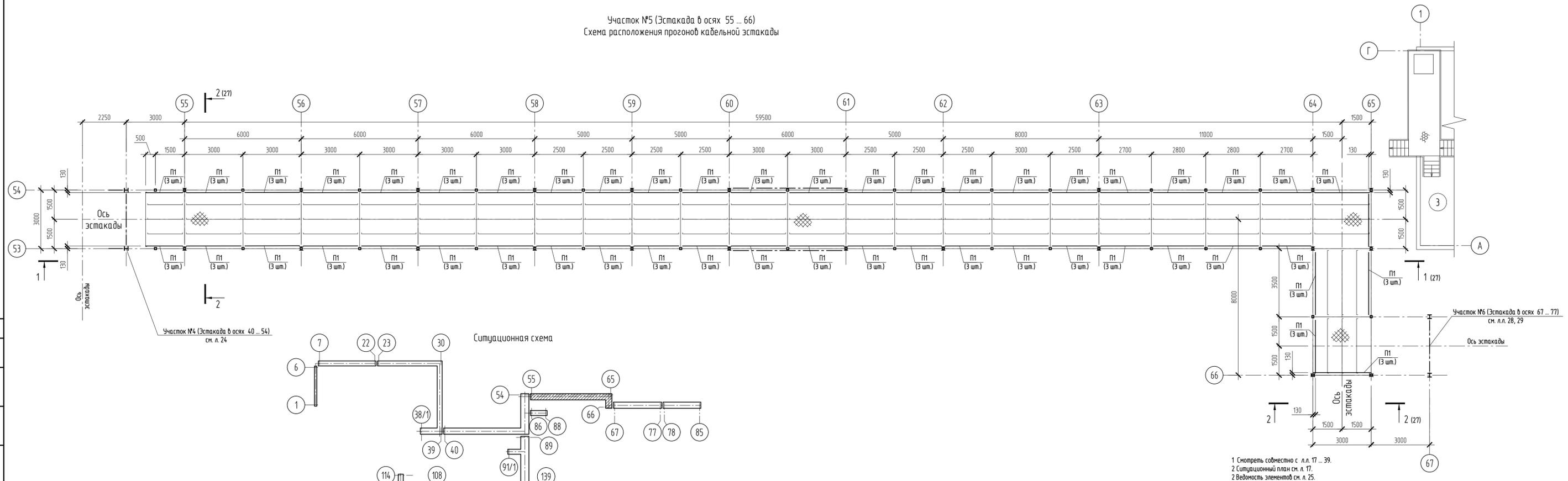
1 Смотреть совместно с л.л. 17 ... 39.
2 Ситуационный план см. л. 17.
3 Все торцы замкнутых профилей закрыть заглушкой из 16 (C255-4) для обеспечения герметичности сечения профиля. Заглушки крепить на сварке.

ПСИ22060-КР2.8						ООО «Полипласт Новосибирск»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница Лист Листов		
Разработал	Должников	38/123			30/123	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	п	24
Проверил	Новосильцев	38/123			30/123			
Н. контр.	Бороздина	38/123			30/123	Внутристаночные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 4	ПСИ	Формат А2x3
Нач. отд.	Калицына	38/123			30/123			

Участок №5 (Эстакада в осях 55 ... 66)
 Схема расположения элементов эстакады на отм. 227,60



Участок №5 (Эстакада в осях 55 ... 66)
 Схема расположения прогонов кабельной эстакады

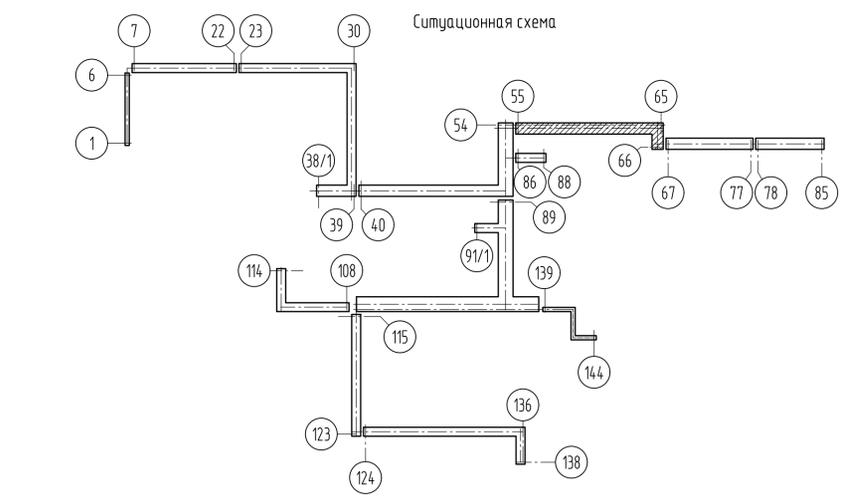
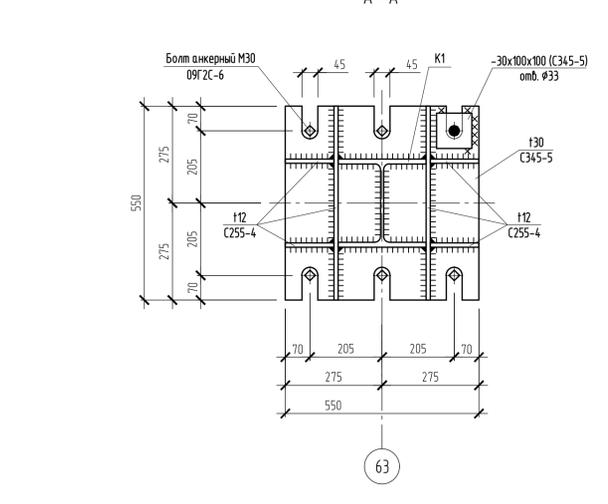
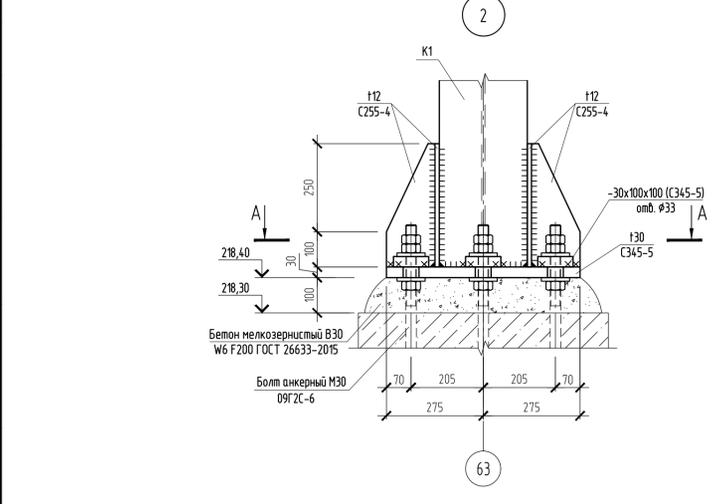
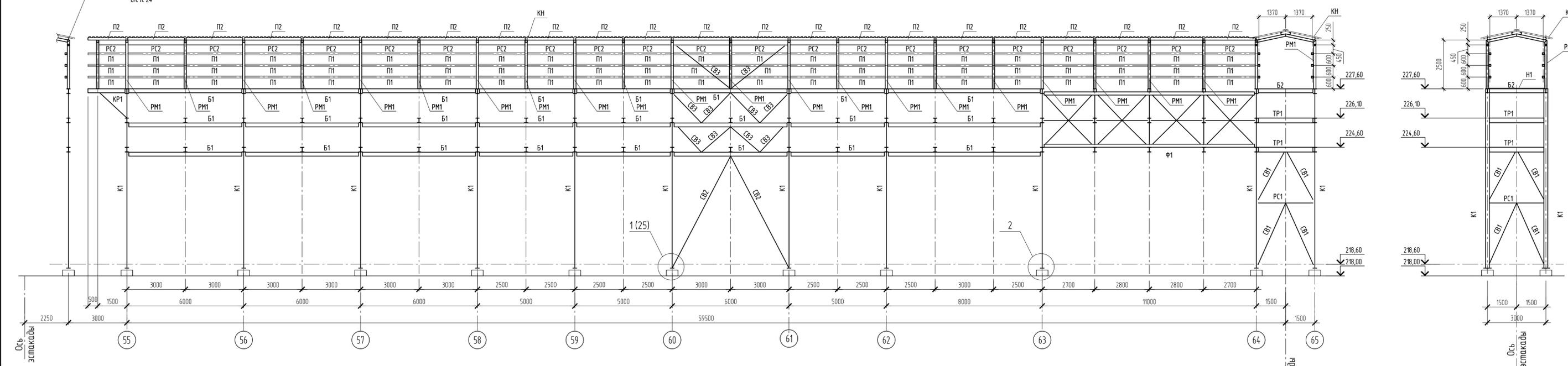
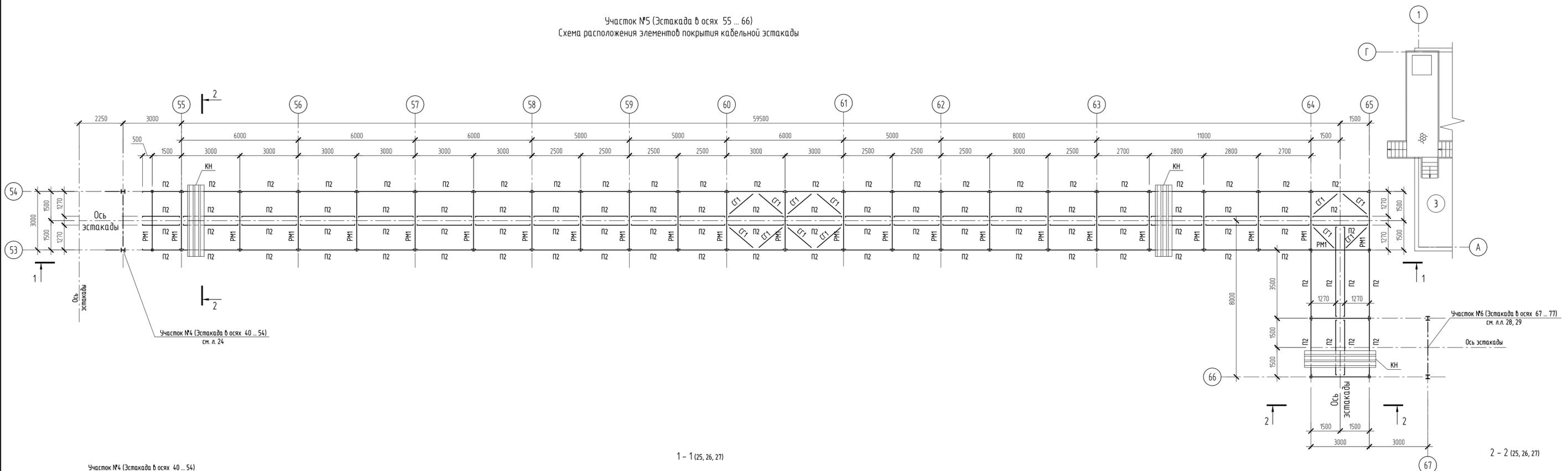


1 Смотреть совместно с л.л. 17 ... 39.
 2 Ситуационный план см. л. 17.
 2 Велюность элементов см. л. 25.

ПСИ22060-КР2.8					ООО «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стая	Лист	Листов
							п	26	
Н. контр.	Бородина				30.01.23	Внутристаночные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 5 (продолжение)	 Формат А1		
Нач. отд.	Калмылина				30.01.23				

Создано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Участок №5 (Эстакада в осях 55...66)
 Схема расположения элементов покрытия кабельной эстакады

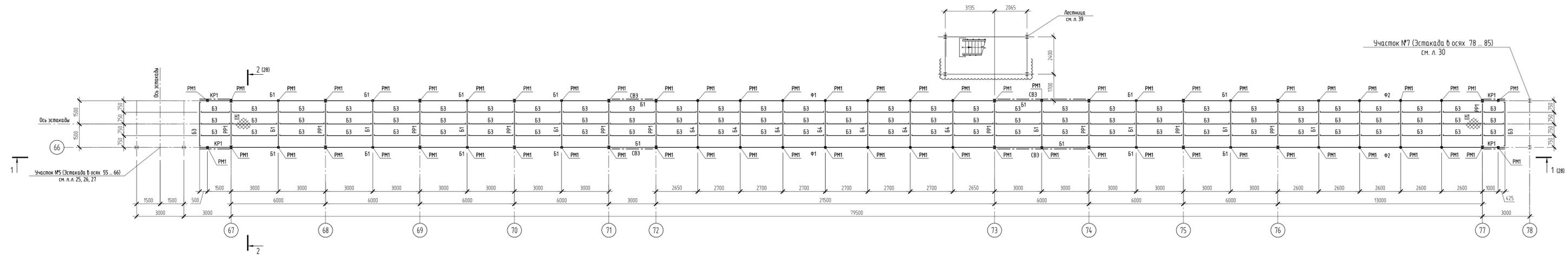


1 Смотреть совместно с л. 17...39.
 2 Ситуационный план см. л. 17.
 2 Ведомость элементов см. л. 25.

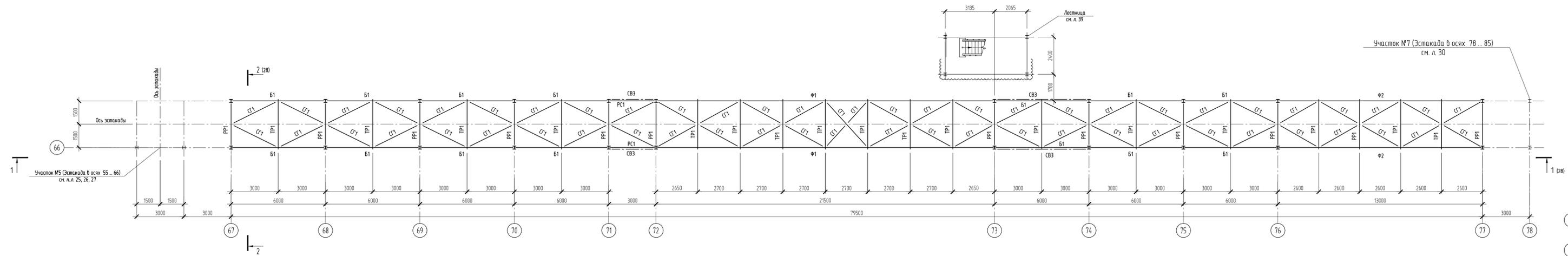
ПСИ22060-КР2.8				
ООО «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Ильченко	30.01.23		30.01.23
Проверил	Нобосильцев			30.01.23
Н. контр.	Бородина			30.01.23
Нач. отд.	Калмылина			30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стация
Внутристаночные эстакады № 5 (окончание)				Лист
				Листов
ПСИ				27

Создано
 Проверено
 Согласовано
 М.П. № прол.
 Подп. и дата

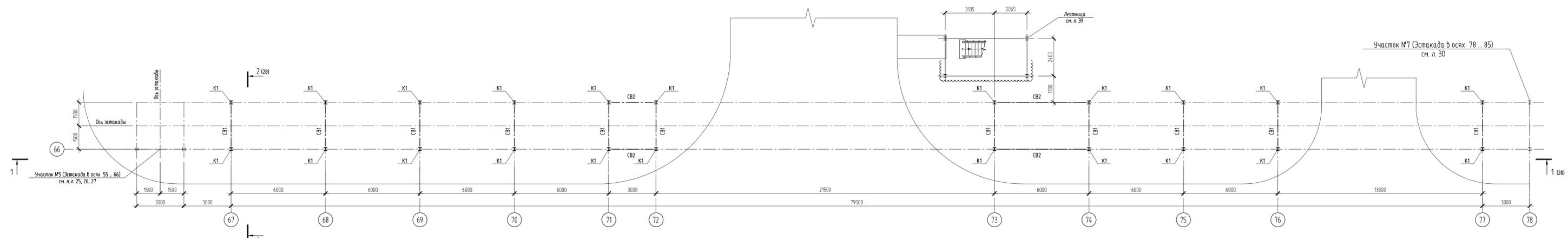
Участок №6 (Эстакада в осях 67 ... 77)
Схема расположения элементов эстакады на отм. 227,60



Участок №6 (Эстакада в осях 67 ... 77)
Схема расположения элементов эстакады на отм. 224,60; 226,10



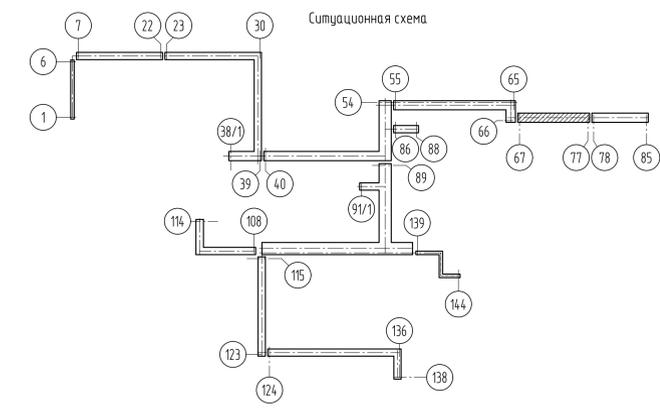
Участок №6 (Эстакада в осях 67 ... 77)
Схема расположения колонн и вертикальных связей эстакады



Участок №7 (Эстакада в осях 78 ... 85)
см. л. 30

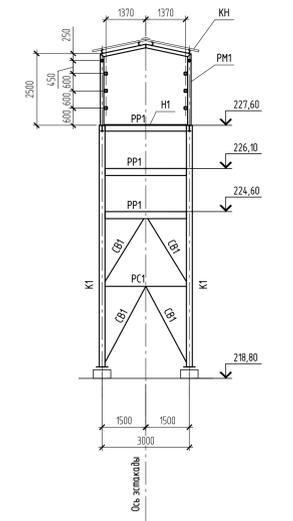
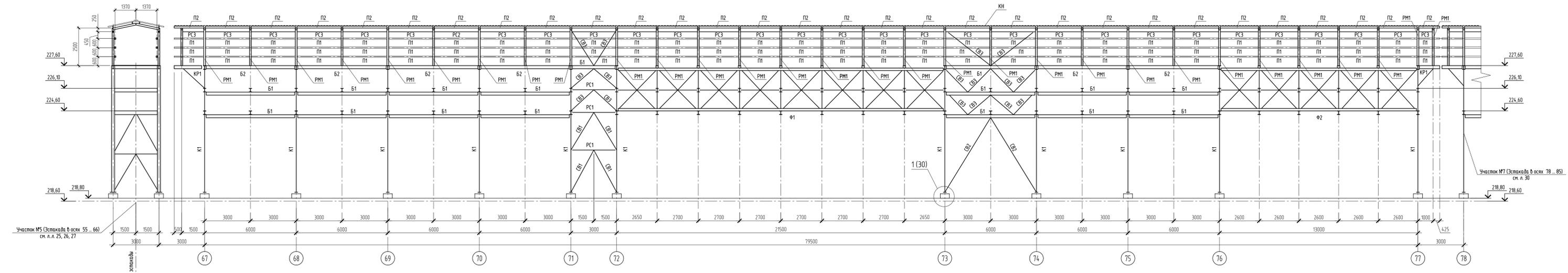
Марка элемента	Сечение		Условия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание	
	эжжз	поз.	А, кН	Н, кН	М, кНм			
K1	I		I 20 K2	см. л. 18, 19, 20				
PP1	I		I 20Ш1	±21,0	55,0	22,0	С3456-5	
B1	I		I 20Б1	±15,0	-145,0		С3456-5	
B2	I		I 25Ш1	±26,0	177,0		С3456-5	
B3	C		C 14П	±4,5	-165,0		С255-4	
B4	□		□ 160x8	±15,0	-24,0		С255-4	
TP1	I		I 20Ш1	±8,8	-71,8		С3456-5	
CB1	□		□ 100x6		-79,0		С255-4	
CB2	□		□ 120x6		-103,0		С255-4	
CB3	□		□ 80x6		-70,0		С255-4	
PC1	□		□ 100x6		-48,0		С255-4	
PC2	□		□ 120x6		-117,0		С255-4	
PC3	□		□ 80x6		-26,0		С255-4	
П1	□		□ 100x6	±2,0	-38,0		С255-4	
П2	C		C 12П	±4,0			С255-4	
KP1	I	1	I 20Б1	-6,0	21,0		С3456-5	
CT1	□	2	□ 80x6		-29,0		С255-4	
КН			H57-750-0,8				С235	
Н1			- Руф 5				С235	
PM1	I	1	□ 120x6	12,6	6,2	-67,3	6,4	С255-4
		2	□ 120x6		±8,0		6,3	С255-4
Ф1, Ф2, Ф3			сложный					

Элементы с незаполненными условиями в ведомости элементов крепить на условия N=±5мс или 0=5мс

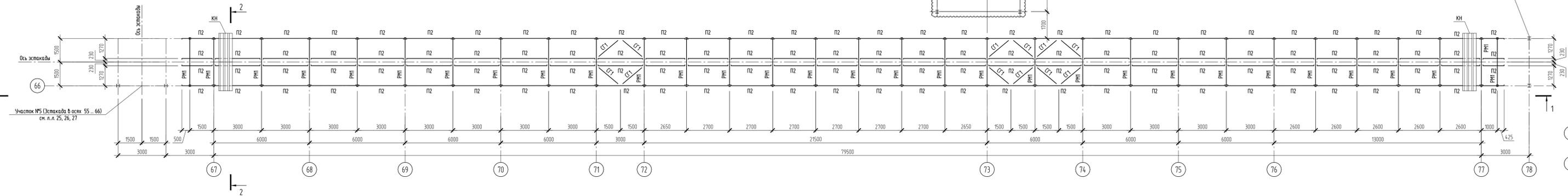


- 1 Смотреть совместно с л. л. 17 ... 39.
- 2 Ситуационный план см. л. 17.
- 3 Все торцы замкнутых профилей закрыть заглушкой из 16 (С255-4) для обеспечения герметичности сечения профиля. Заглушки крепить на сварке.

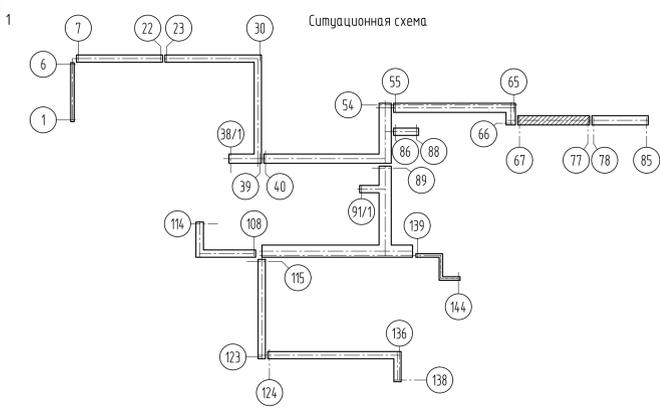
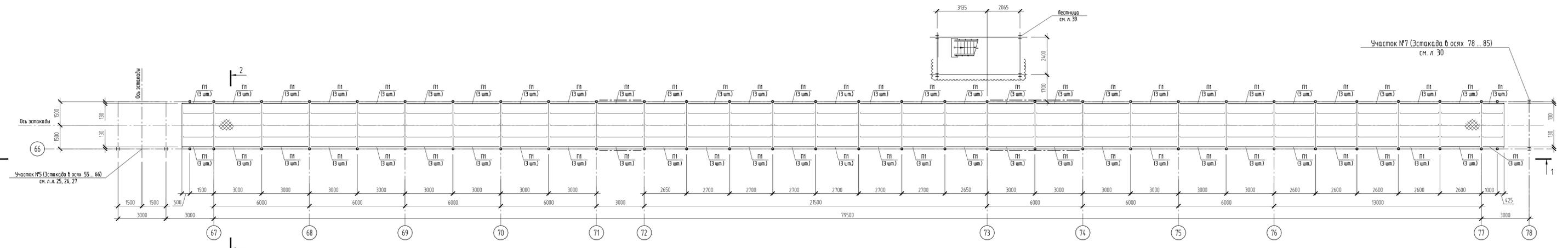
ПСИ22060-КР2.8					ООО «Полпласт Новосибирск»				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильченко				30.01.23				
Проверил	Новосильцев				30.01.23				
Н. контр.	Бороздина				30.01.23	Внутристаночные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 6 (начало)			
Нач. отд.	Калицына				30.01.23				



Участок №6 (Эстакада в осях 67... 77)
Схема расположения элементов покрытия кабельной эстакады

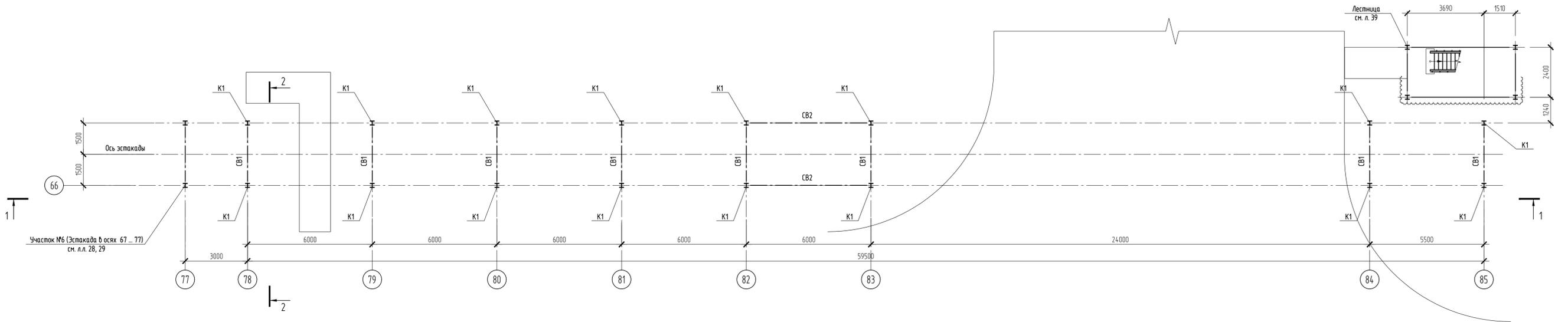


Участок №6 (Эстакада в осях 67... 77)
Схема расположения прознов кабельной эстакады

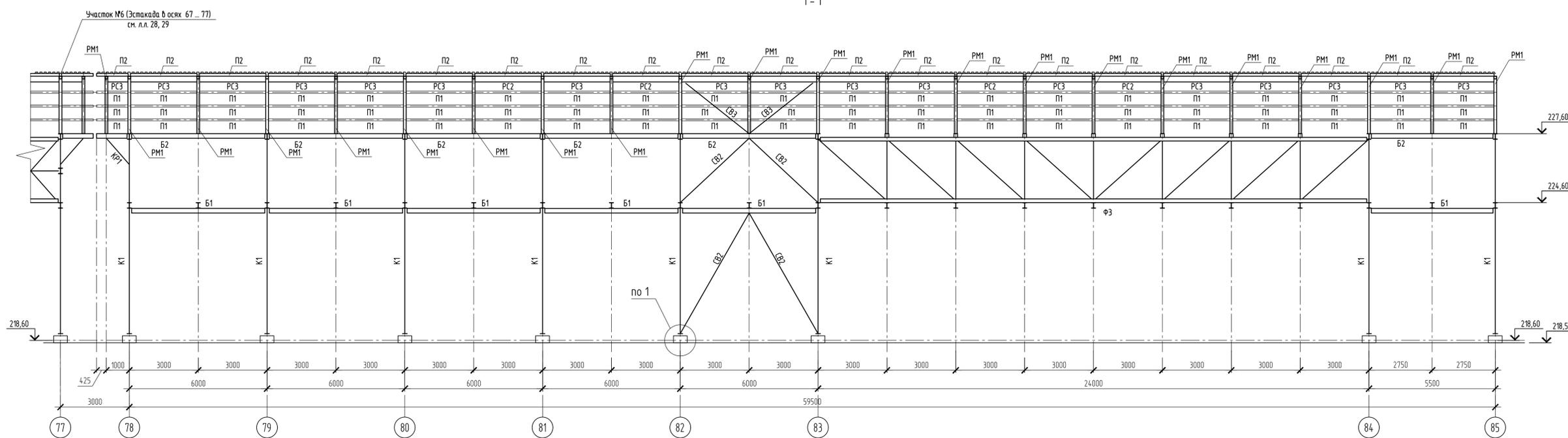


1 Смотреть совместно с л.л. 17... 39.
2 Ситуационный план см. л. 17.
3 Ведомость элементов см. л. 28.

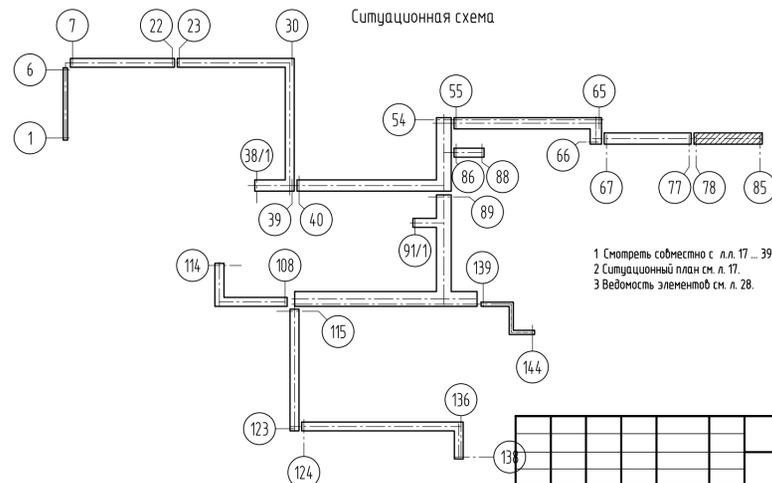
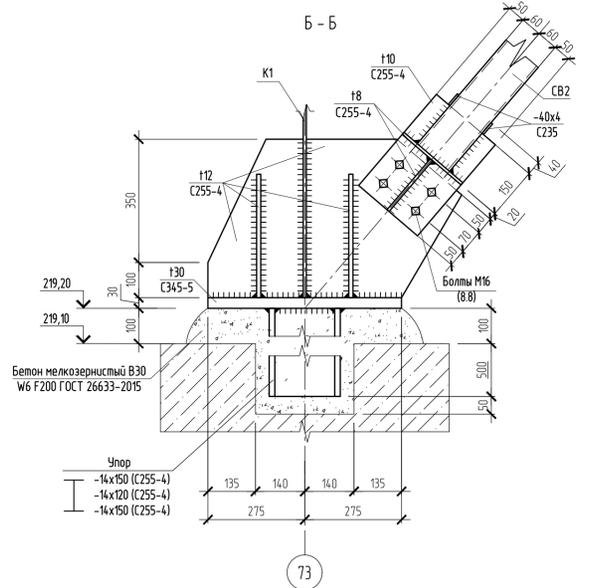
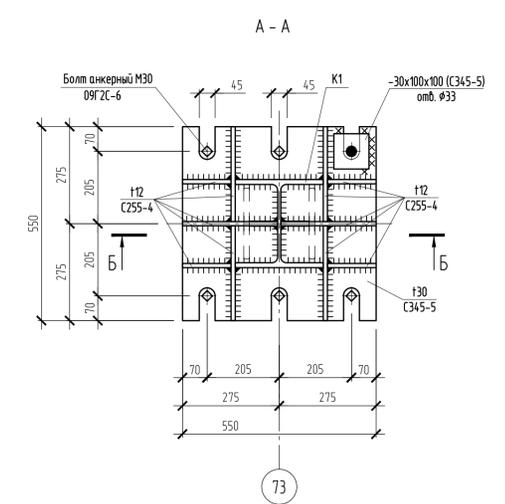
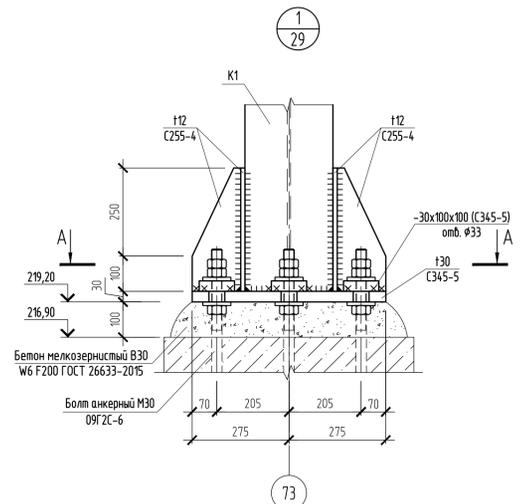
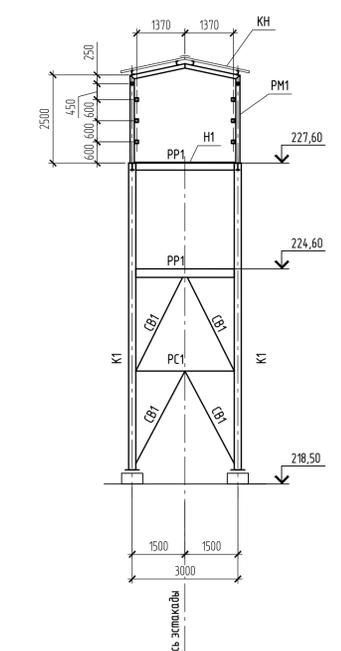
ПСИ22060-КР2.8					ООО «Полипласт Новомосковский»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильченко	30/01/23			30/01/23				
Проверил	Новосильцев					Внутристанционные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 6 (оканчивание)	п	29	
Н. контр.	Бороздина	30/01/23			30/01/23				
Нач. отд.	Калицына								



1-1



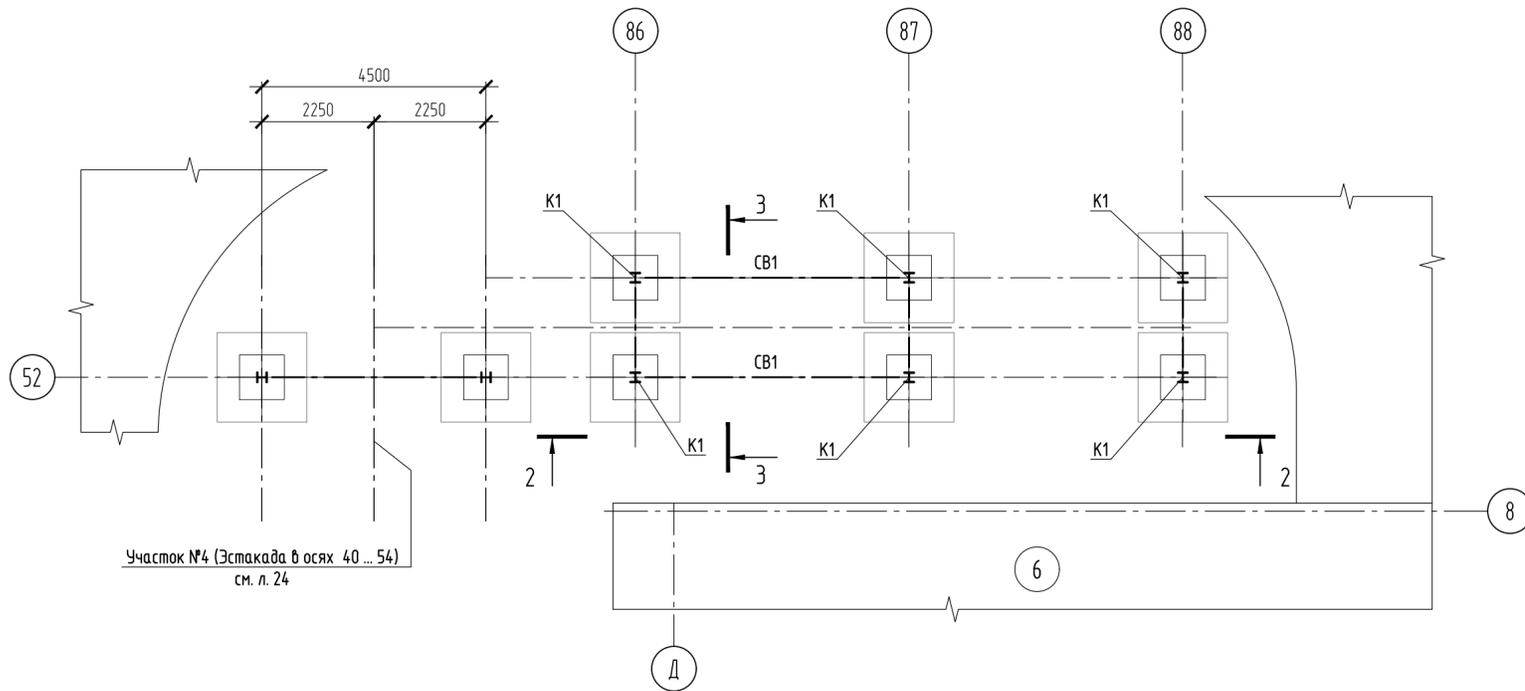
2-2



1 Смотреть совместно с л.л. 17 ... 39.
2 Ситуационный план см. л. 17.
3 Ведомость элементов см. л. 28.

ПСИ22060-КР2.8				
ООО «Полипласт Новомосковск»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Ильченко		30.01.23	
Проверил	Новосильцев		30.01.23	
Н. контр.	Бородина		30.01.23	
Нач. отд.	Калмылина		30.01.23	
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год			Стая	Лист
Внутристаночные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 7			п	30

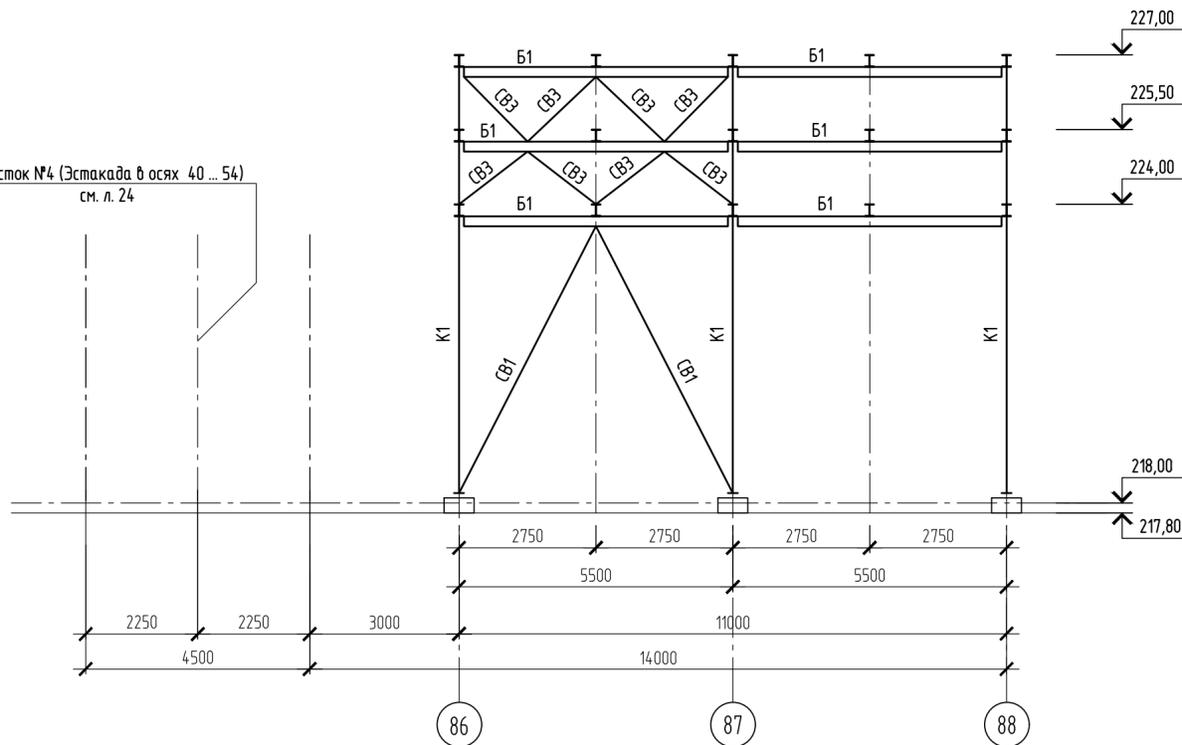
Участок №8 (Эстакада в осях 86 ... 88)



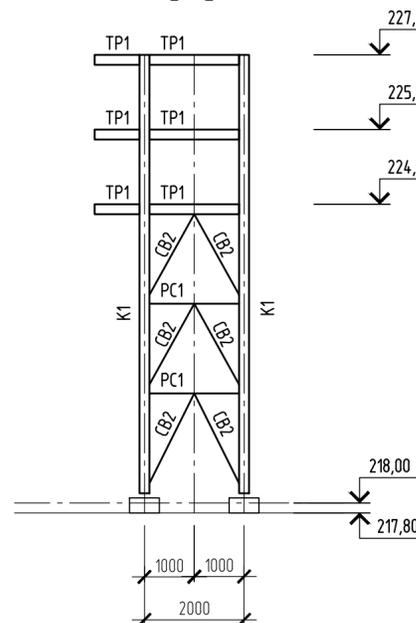
Участок №4 (Эстакада в осях 40 ... 54)
см. л. 24

1-1

Участок №4 (Эстакада в осях 40 ... 54)
см. л. 24



2-2

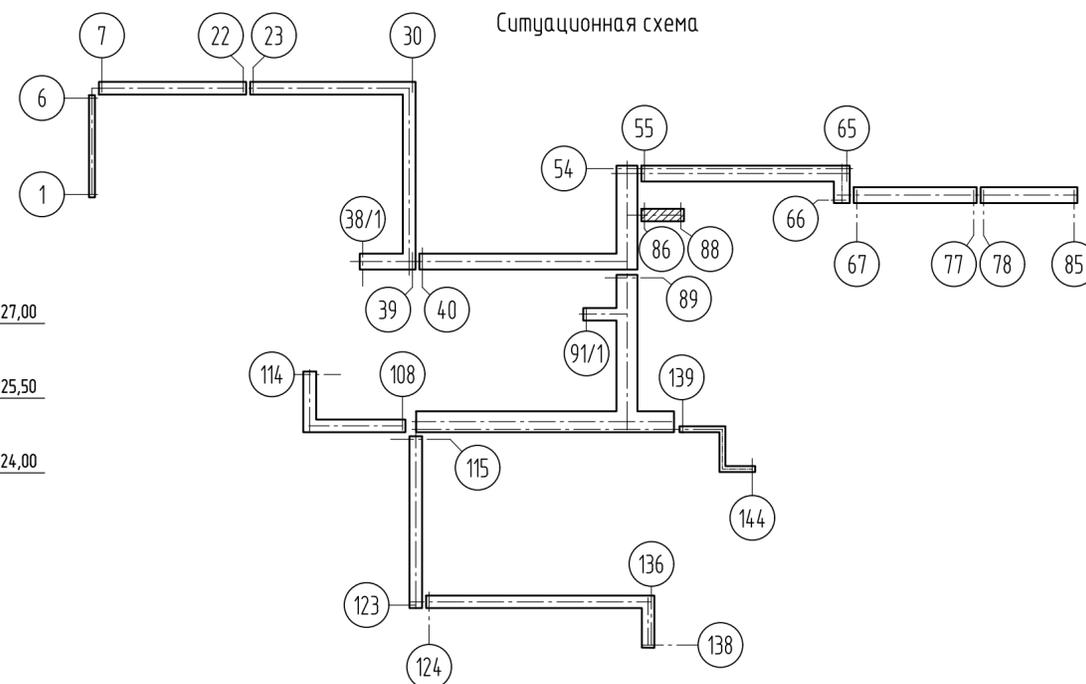


Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кН·м		
K1	I		I 20 K2	см. л.л. 18, 19, 20			S345B-5	
B1	I		I 25Ш1	-8,9	-190,3		S345B-5	
TP1	I		I 20Ш1	23,5	-155,3	-22,6	S345B-5	
CB1	□		□ 160x8		-320,4		S255-4	
CB2	□		□ 120x8		-94,1		S255-4	
CB3	□		□ 100x6		78,6		S255-4	
PC1	□		□ 100x6		-40,0		S255-4	
CG1	□		□ 80x6		-10,0		S255-4	

Элементы с неогovorенными усилиями в ведомости элементов крепить на усилия N=±5тс или Q=5тс

Ситуационная схема



1 Смотреть совместно с л.л. 17 ... 39.

2 Ситуационный план см. л. 17.

3 Все торцы замкнутых профилей закрыть заглушкой из t6 (S255-4) для обеспечения герметичности сечения профиля. Заглушки крепить на сварке.

ПСИ22060-КР2.8

ООО «Полипласт Новомосковск»

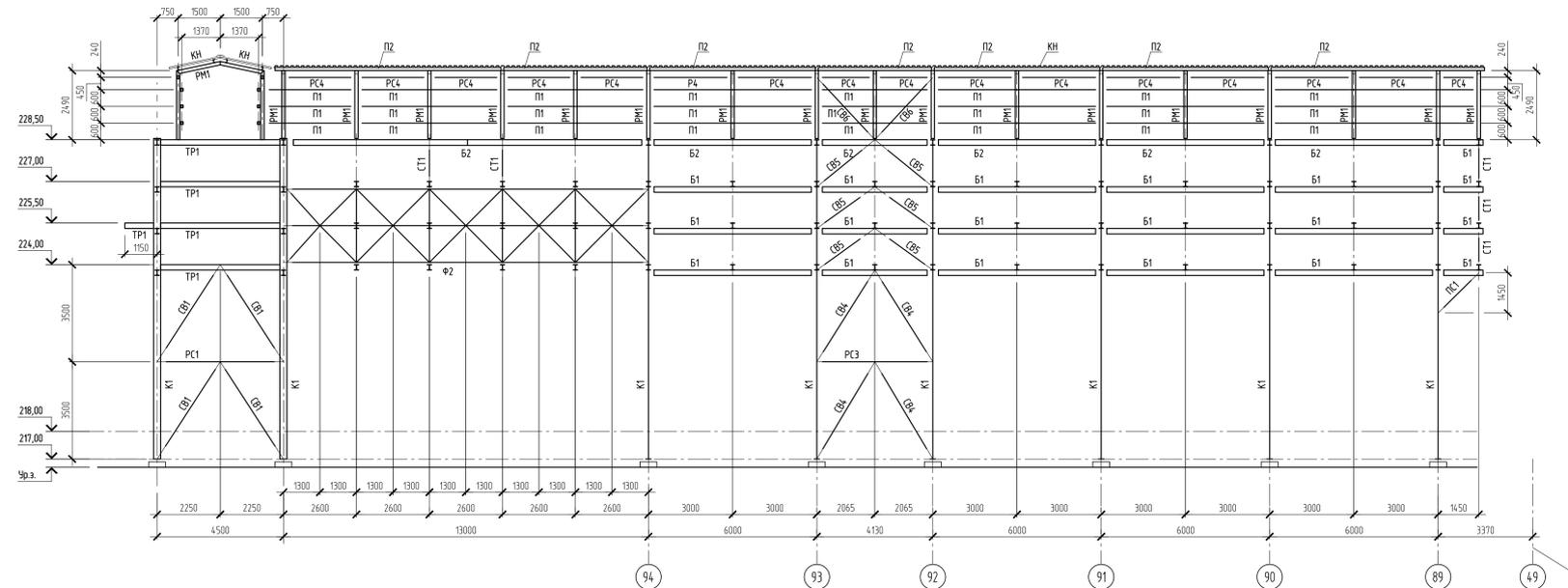
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Июнова				30.01.23		Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 8	п	31
Проверил	Новосильцев				30.01.23				
Н. контр.	Бородина				30.01.23				
Нач. отд.	Калимулина				30.01.23				



Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
Схема расположения колонн и вертикальных связей эстакады

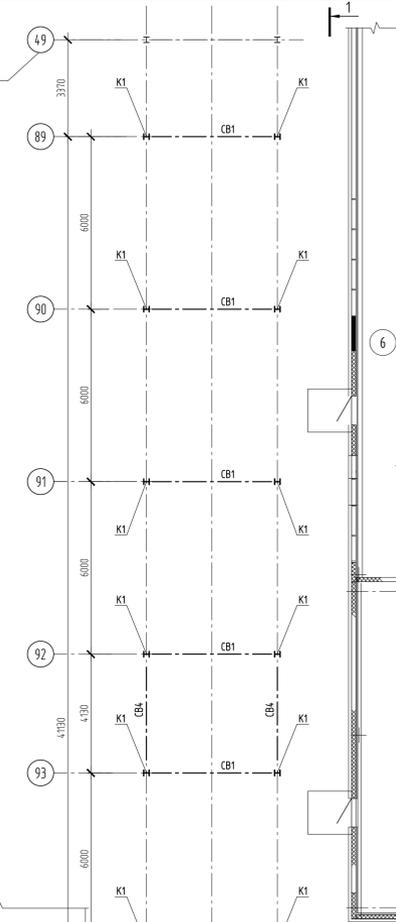
1-1



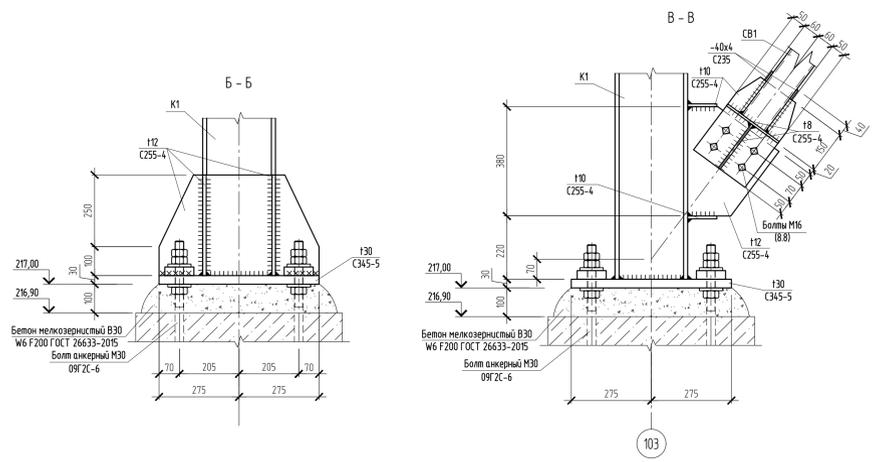
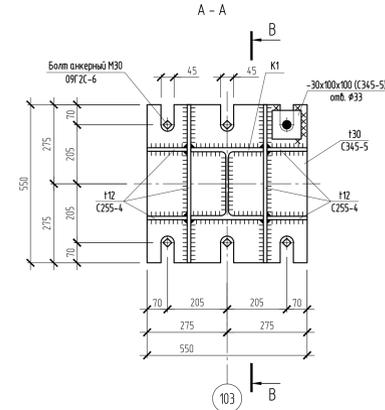
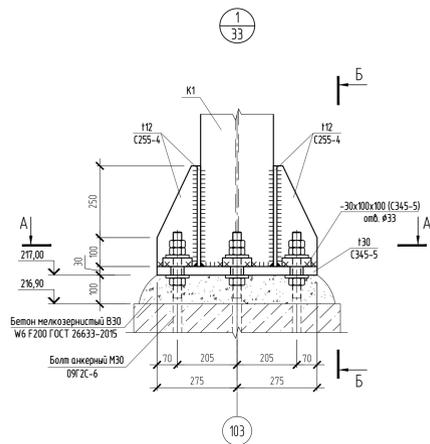
Участок №4 (Эстакада в осях 40...54)
см. л. 24

Участок №4 (Эстакада в осях 40...54)
см. л. 24

по 1

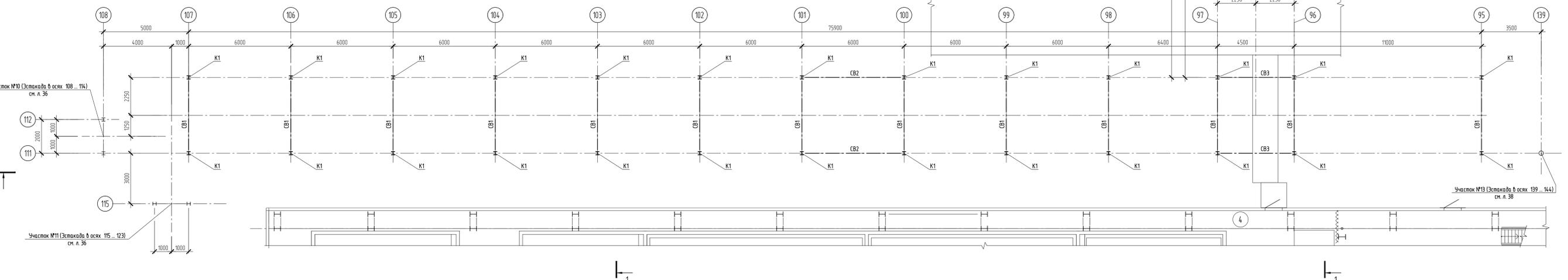


по 1



Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
Схема расположения колонн и вертикальных связей эстакады
(окончание)

по 1

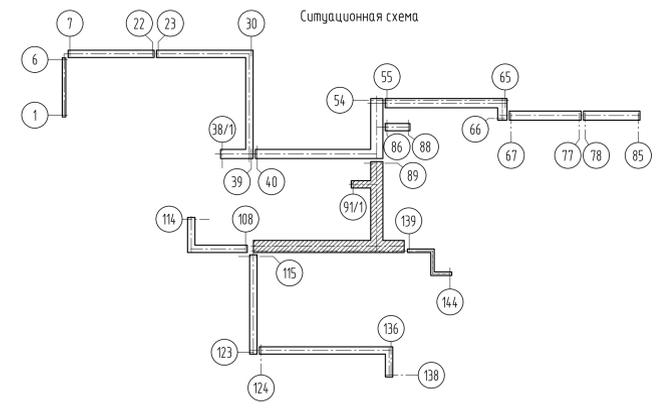


Участок №13 (Эстакада в осях 139...144)
см. л. 38

2 (33)

Ведомость элементов							
Марка элемента	Сечение		Исчисл. для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, кН	Н, кН	М, кНм		
K1	I		I 25 K2				
CT1	□		□ 80x6	Oy=1,4 Ox=1,8	-60,1 4,2		C255-4
B1	I		I 20Ш1		17	±128	C345-5
B2	I		I 20Ш1		35,5	±26	C345-5
B3	□		□ 14П		2,4	±6	C255-4
B4	□		□ 16П		5,7	±9,5	C255-4
TP1	I		I 20Ш1	Oz=70,7 Ox=13,1	±36,4	My=43,8 Mz=3,2	C345-5
TP2	I		I 20Ш1	Oz=1,8 Ox=0,4	±0,2	My=1 Mz=0,2	C345-5
TP3	I		I 20Ш1	Oz=41,4 Ox=18	±46,4		C345-5
TP4	I		I 20Ш1		41,2	±10,8	C345-5
CB1	□		□ 100x6			±74	C255-4
CB2	□		□ 120x6			±176,1	C255-4
CB3	□	1	□ 120x6			±54	C255-4
CB4	□	2	□ 100x6			±83,7	C255-4
CB5	□		□ 100x6			±168,7	C255-4
CB6	□		□ 80x6			±116,8	C255-4
CB7	□		□ 100x6			±37,7	C255-4
PC1	□		□ 100x6			±31,3	C255-4
PC2	□		□ 120x6			±111	C255-4
PC3	□		□ 100x6			±111,4	C255-4
PC4	□		□ 80x6			±19,4	C255-4
П1	□		□ 100x6			4,8	C255-4
П2	□		□ 12П			7	C255-4
ПС1	□		□ 100x6			-44,3	C255-4
СГ1	□		□ 80x6			±60,2	C255-4
СГ2	□		□ 80x6			±5,4	C255-4
СГ3	□		□ 80x6			±7,5	C255-4
КН			H57-750-0,8				C235
Н1			-Puf 5				C235
PM1		1	□ 120x8	Ox=4,5 Oy=14,8	-57,5 11,1	My=2,6 Mx=14,5	C255-4
PM1		2	□ 120x8		22,4	±49,2	18,8
Ф1; Ф2	сложный						

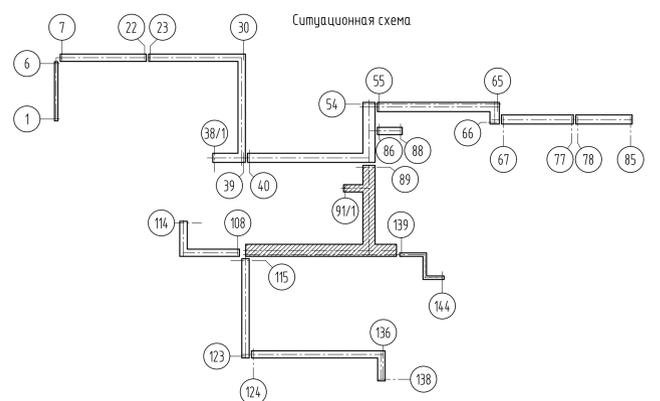
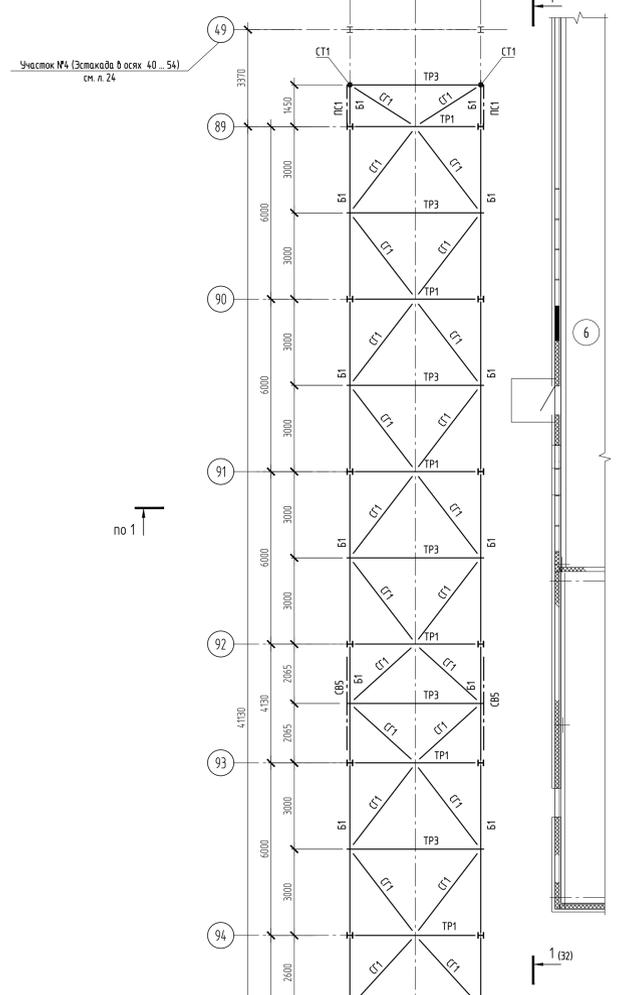
Элементы с незаобораченными усилениями в ведомости элементов крепить на усилии N=5кн или Ø=5мм



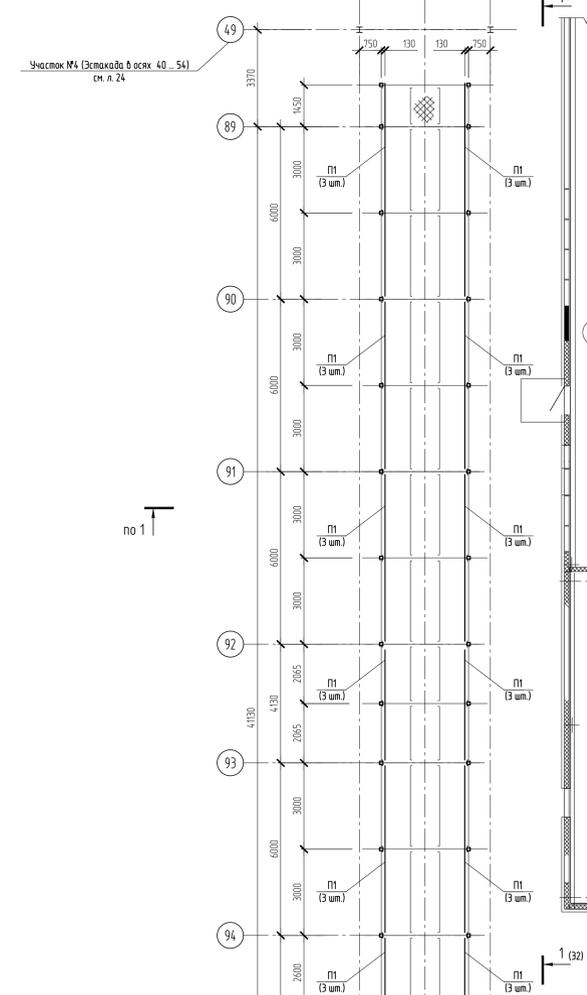
1 Смотреть совместно с л. 17...39
2 Ситуационный план см. л. 17
3 Все торцы замкнутого профиля закрыть заглушкой из 16 (C255-4) для обеспечения герметичности сечения профиля. Заглушки крепить на сварке.

ПСИ22060-КР2.8				ООО «Полипласт Новомосковский»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Малыхов				30.01.23	
Проверил	Нобосовичев				30.01.23	
Н. контр.	Бороздина				30.01.23	
Нач. отд.	Калмыкина				30.01.23	
				Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год		
				Внутристанционные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №9 (начало)		
		Станд.	Лист	Листов		
		П	32			

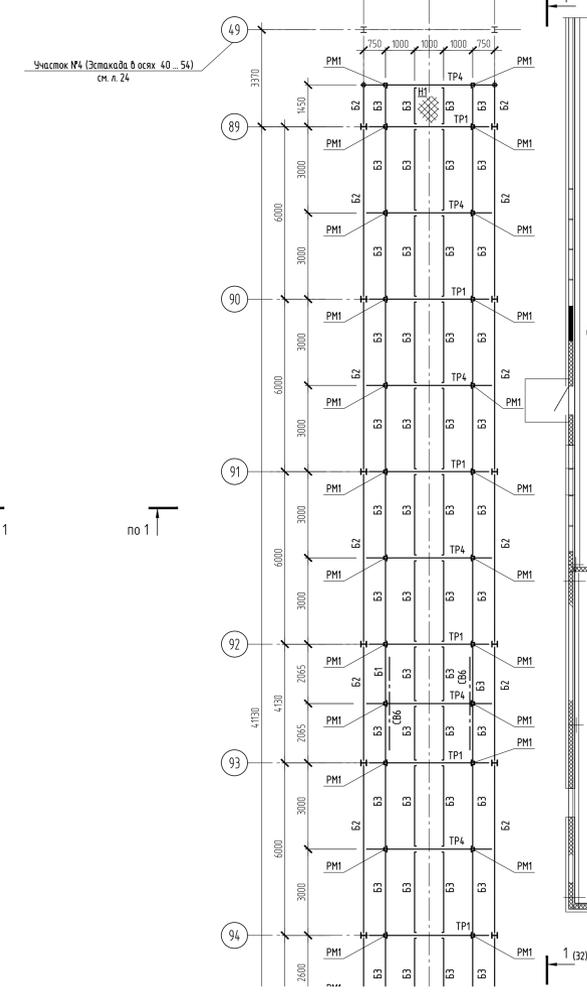
Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов эстакады на отм. 224,00, 225,50, 227,00
 (начало)



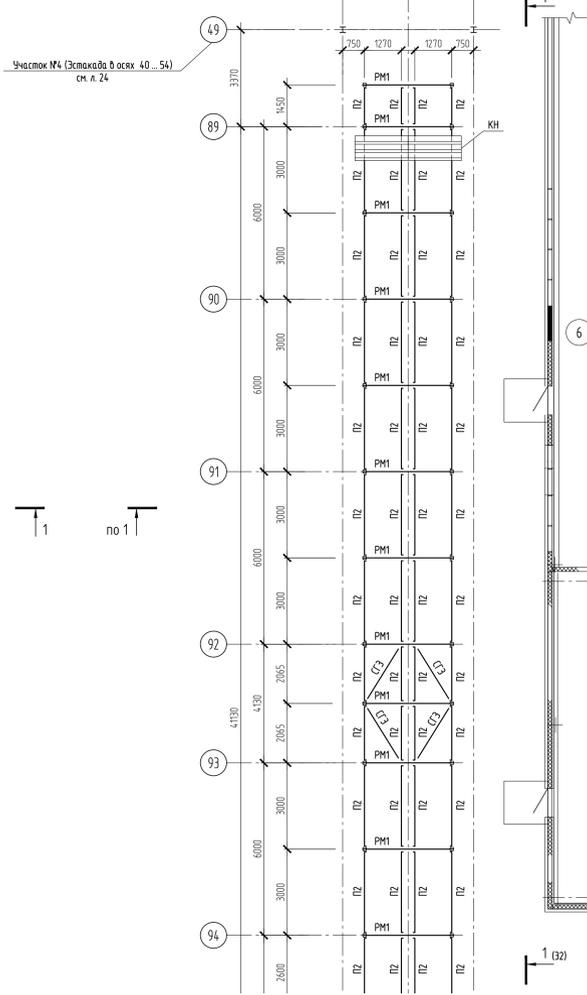
Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов эстакады на отм. 228,50
 (начало)



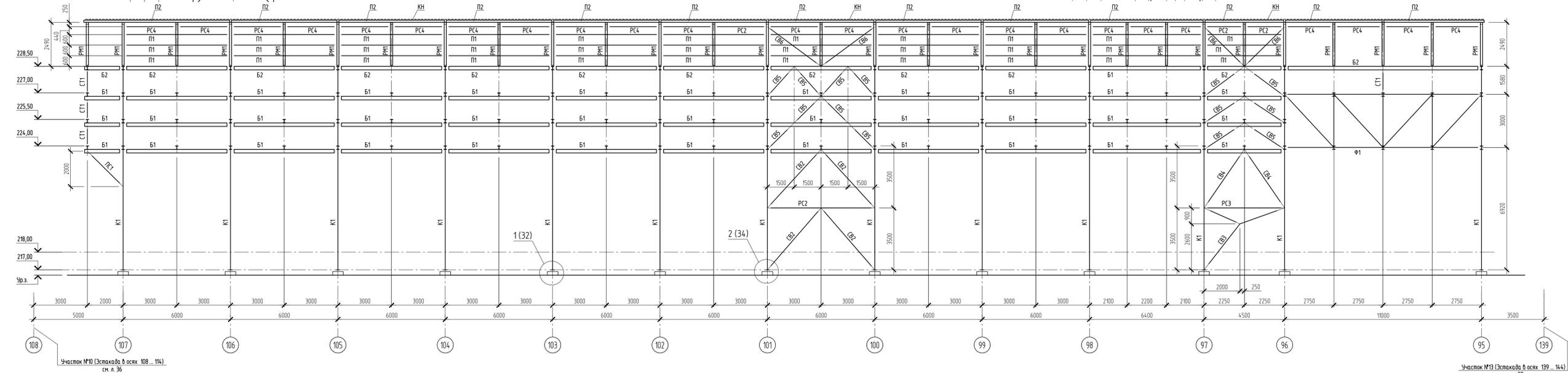
Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов эстакады на отм. 228,50
 (начало)



Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов покрытия кабельной эстакады
 (начало)



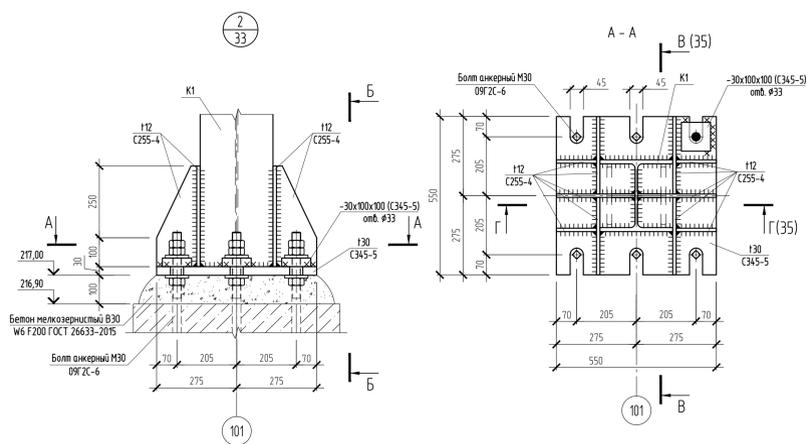
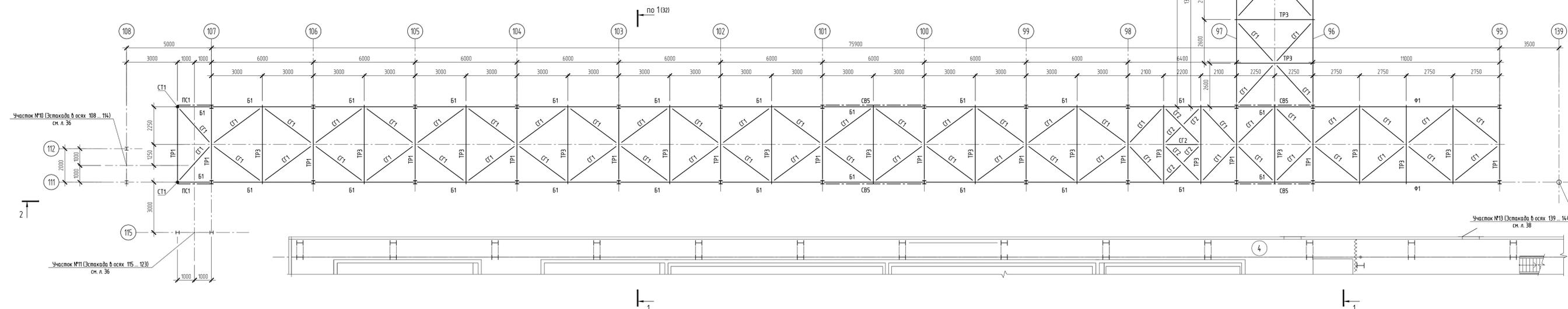
2 - 2 (23)



1 Снять совместно с л. 17...39.
 2 Ситуационный план с л. 17.
 2 Вводность элементов с л. 32.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработчик	Малухов	30.01.23			Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Проверил	Нобосильцев	30.01.23			
Н. контр.	Бордыгина	30.01.23			Внутристанционные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №9 (продолжение)
Нач. отд.	Калимылина	30.01.23			

Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов эстакады на отм. 224,00, 225,50, 227,00
 (окончание)



Участок №10 (Эстакада в осях 108...114)
 см. л. 36

112
111

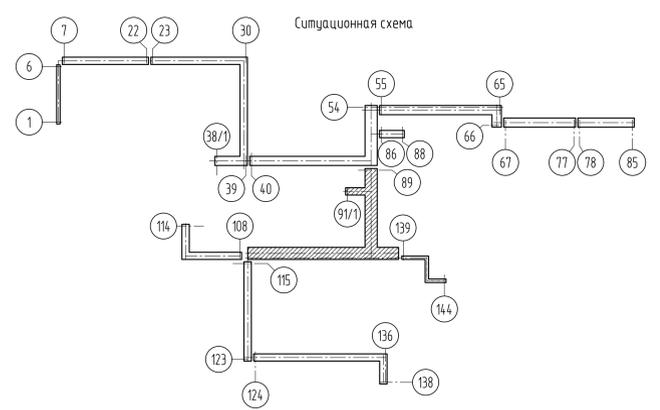
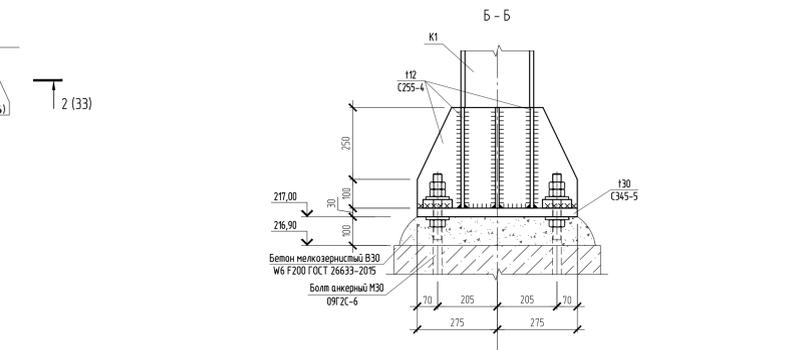
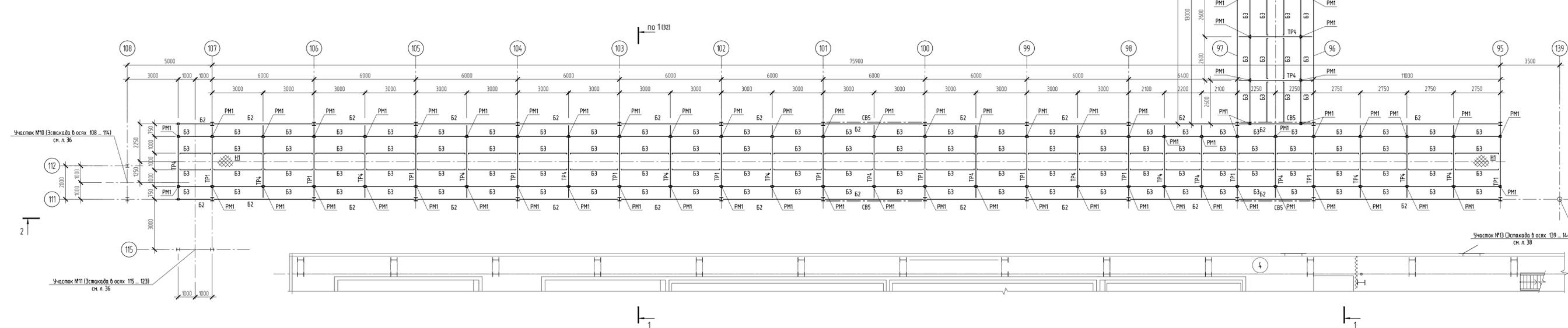
115

Участок №11 (Эстакада в осях 115...123)
 см. л. 36

112
111

115

Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов эстакады на отм. 228,50
 (окончание)



1 Снятая совместно с л. 17...39.
 2 Ситуационный план см. л. 17.
 2 Ведомость элементов см. л. 32.

ПСИ22060-КР2.8				
ООО «Полипласт Новосибирск»				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработчик	Малыхов	30.01.23		30.01.23
Проверщик	Новосильцев	30.01.23		30.01.23
Н. контр.	Бороздина	30.01.23		30.01.23
Нач. отд.	Калмыкина	30.01.23		30.01.23

Страница	Лист	Листов
П	34	

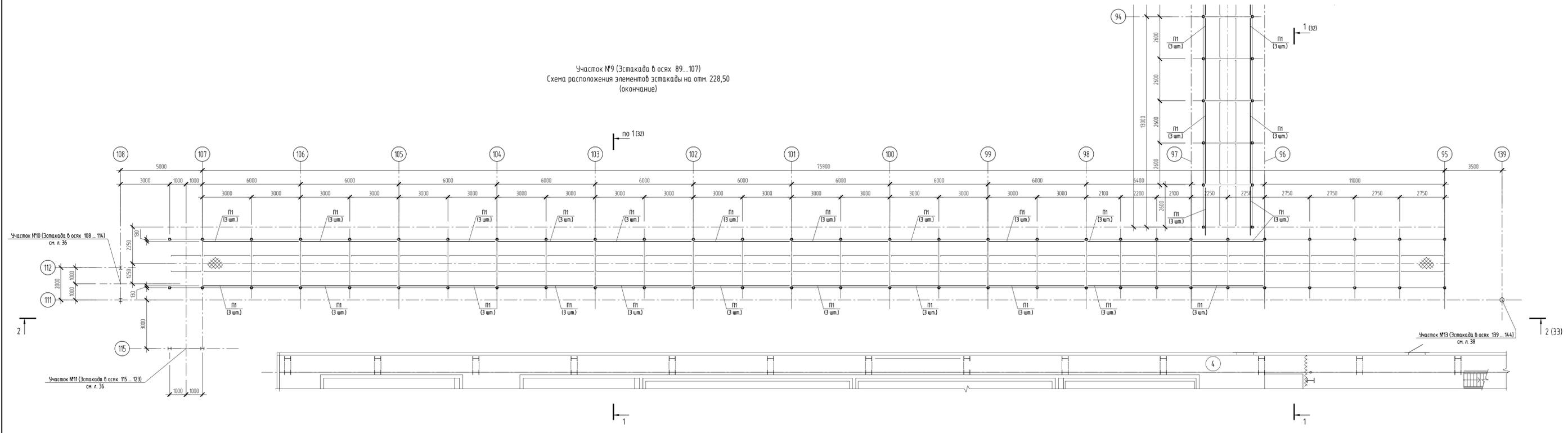
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год

Внутристанционные эстакады (поз. 14).
 Участок эстакады №9 (продолжение)

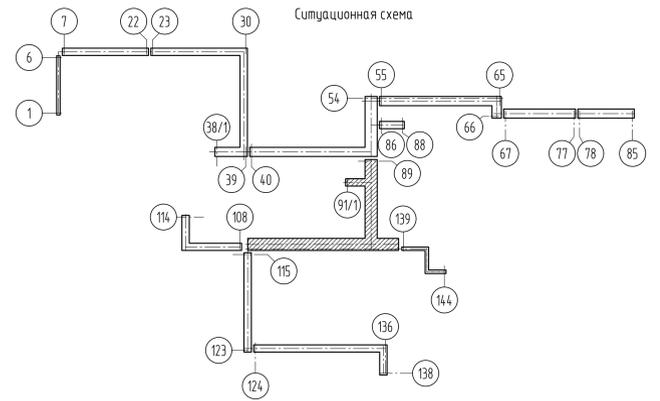
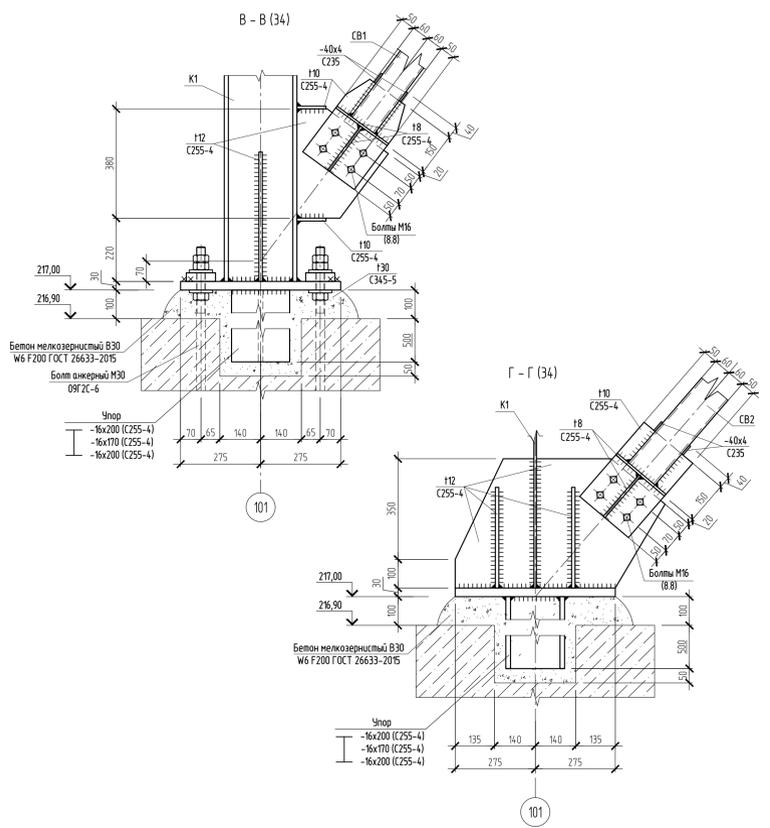
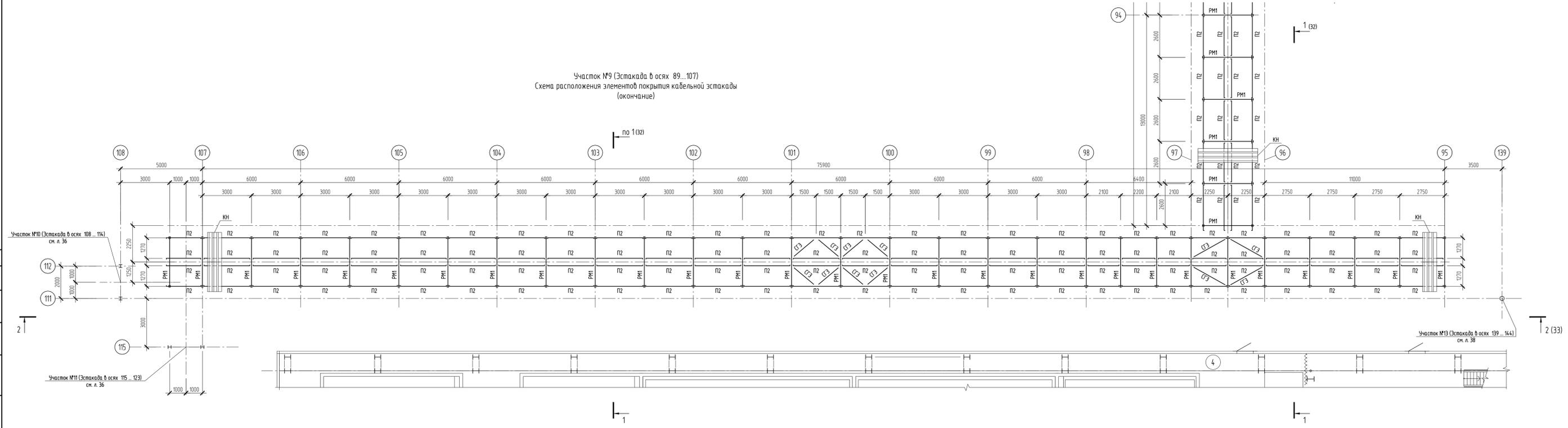
ПСИ

Формат А2x3

Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов эстакады на отм. 228,50
 (окончание)



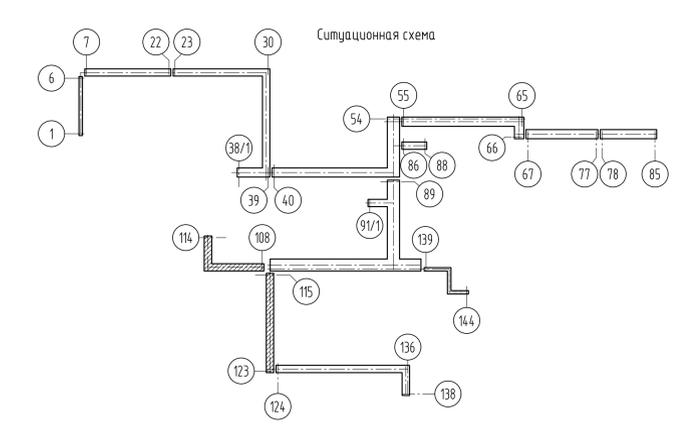
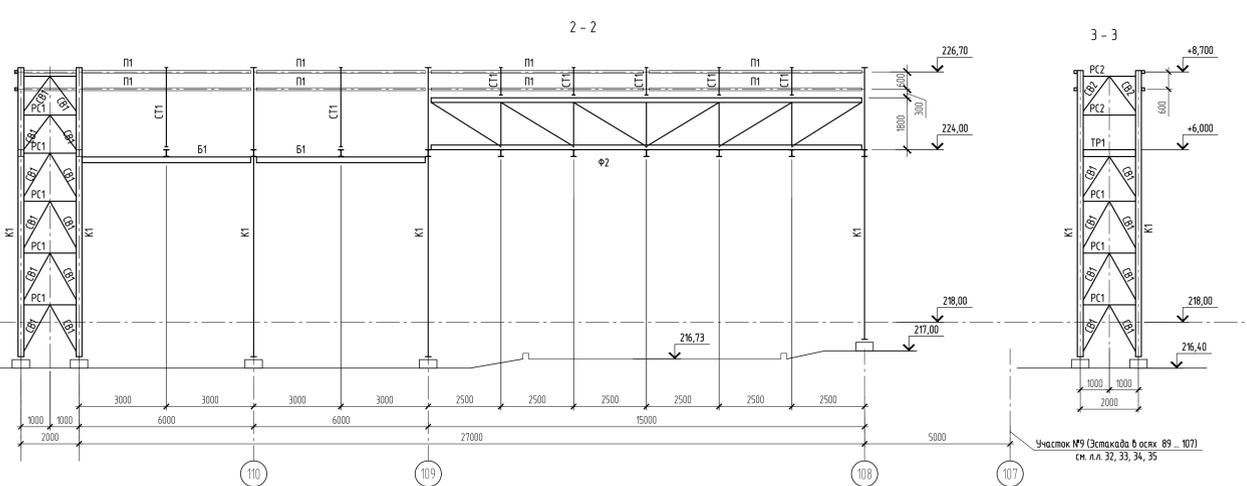
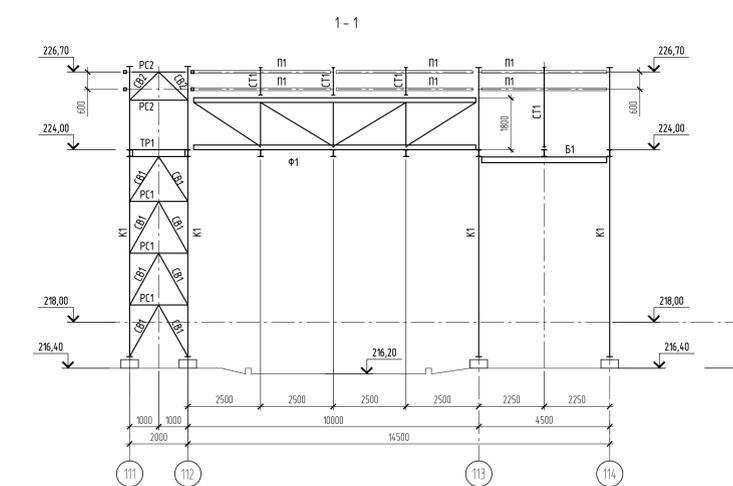
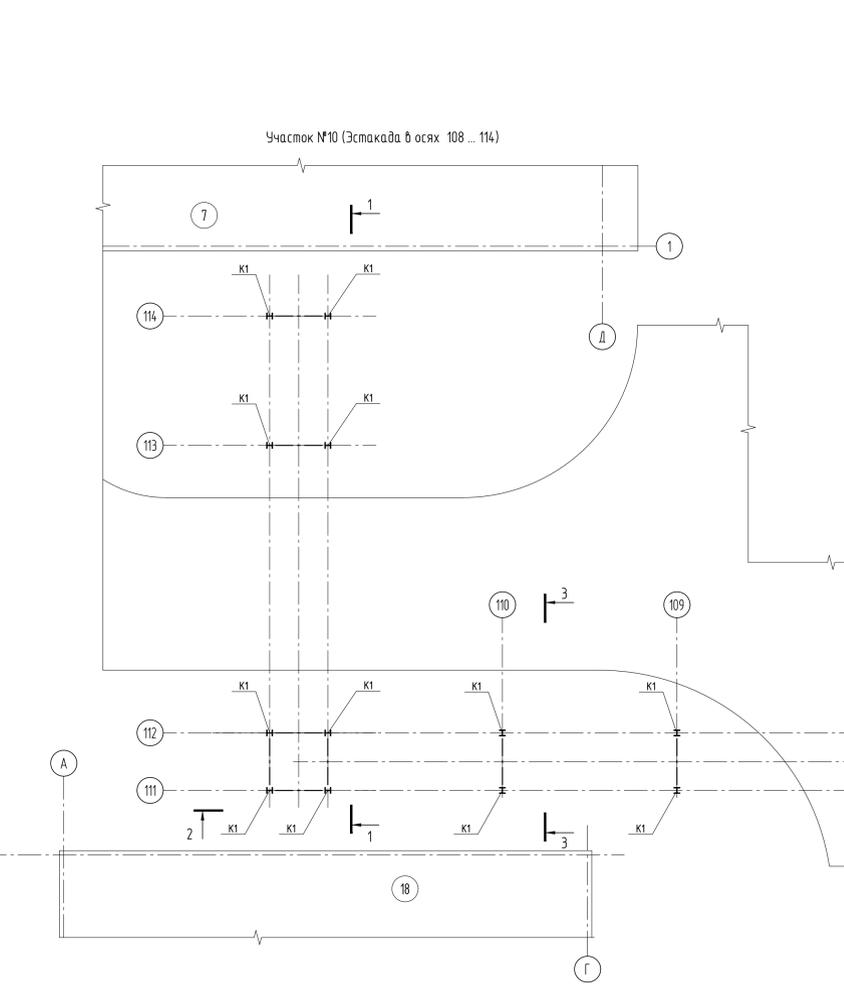
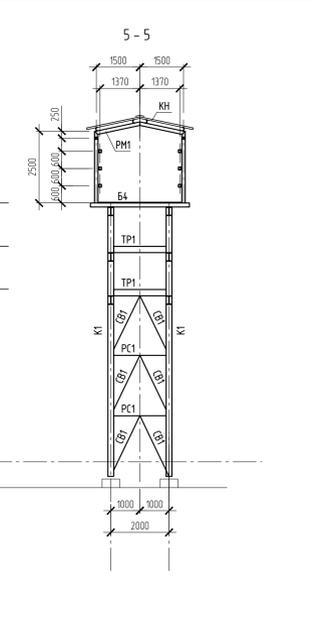
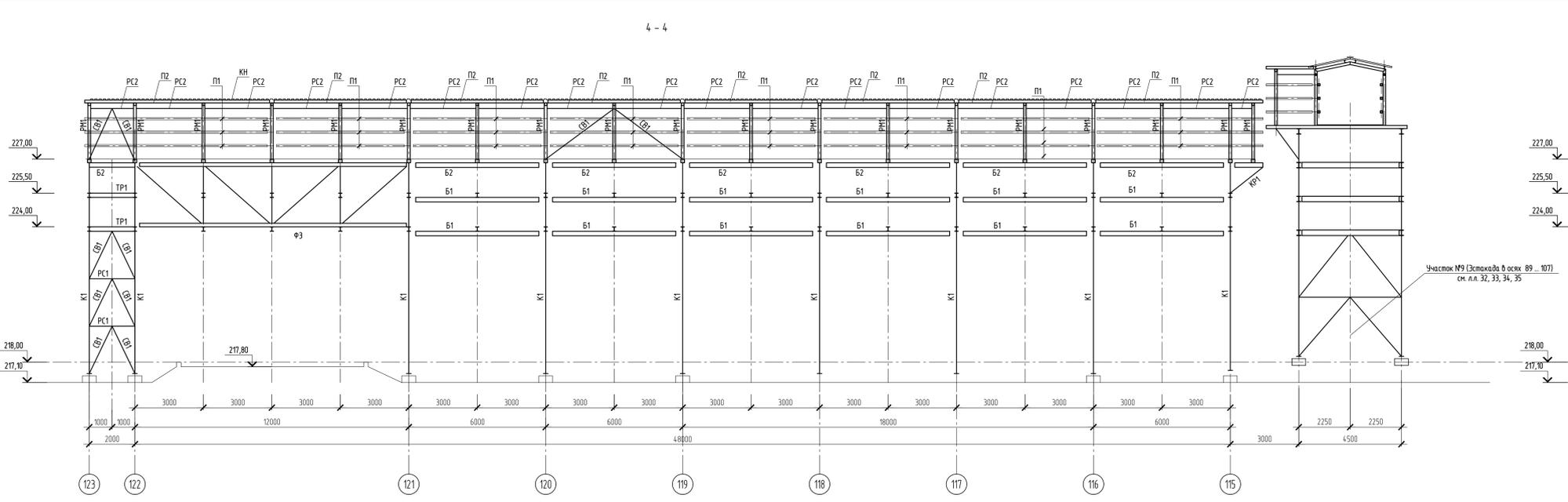
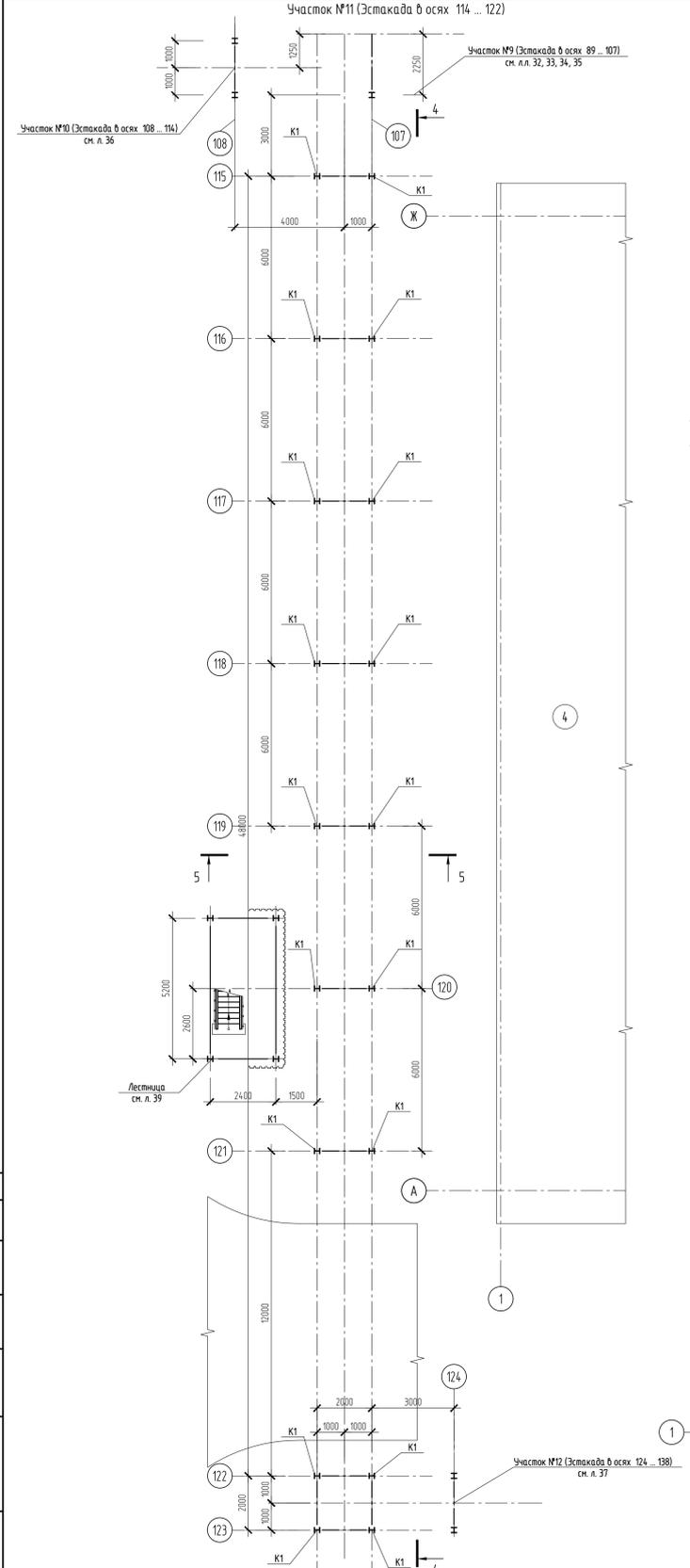
Участок №9 (Эстакада в осях 89...107)
 Схема расположения элементов покрытия кабельной эстакады
 (окончание)



1 Изготовлено совместно с л. 17...39.
 2 Ситуационный план см. л. 17.
 2 Ведомость элементов см. л. 32.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО «Полипласт Новосибирск»					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработчик	Малыхов	30.01.23			Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Проверил	Новосильцев	30.01.23			
Н. контр.	Бороздина	30.01.23			Внутристанционные эстакады (поз. 14). Участок эстакады №9 (окончание)
Нач. отд.	Калмыкина	30.01.23			
				Стация	Лист
				П	35
				ПСИ	

Имя, Ф. И. О. Подпись, дата

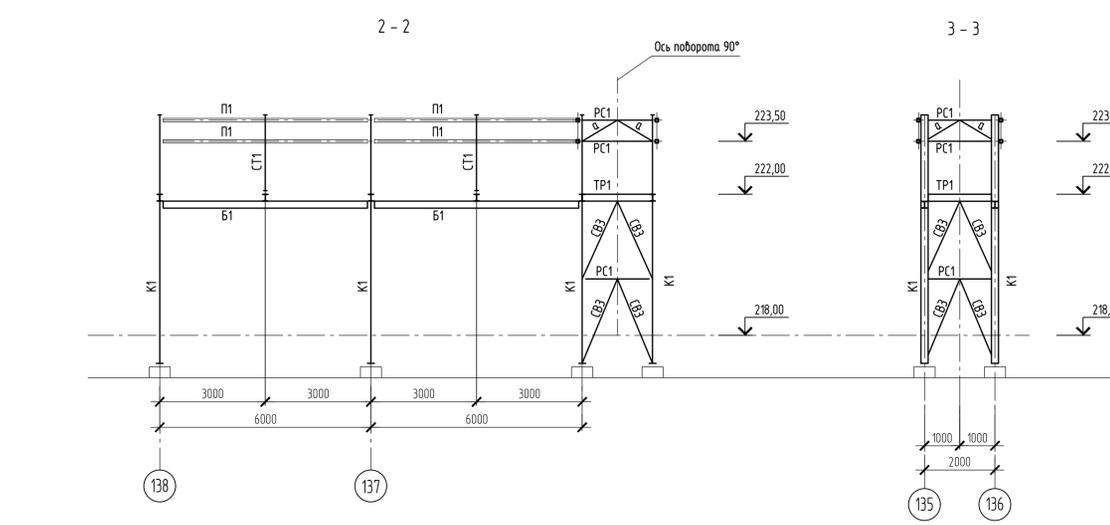
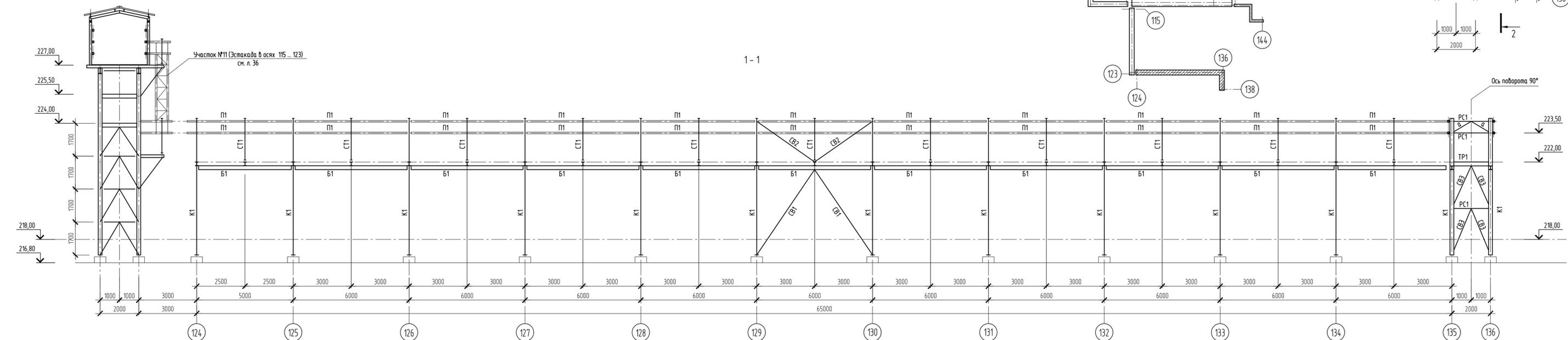
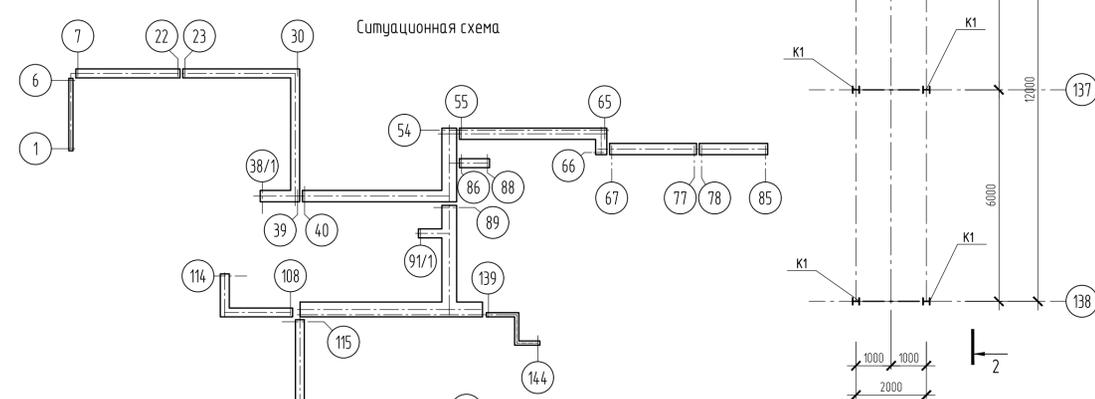
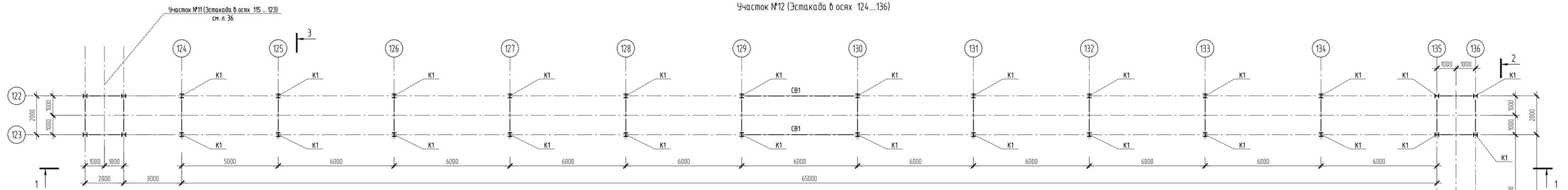


Марка элемента	Сечение		Усилия для крепления	Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.			
K1	I	I 25K2	см. л. 18, 19, 20	C3456-5	
B1	I	I 25Ш1	21,1	-125,2	C3456-5
B2	I	I 20Б1	-8,9	-190,3	C3456-5
B3	C	C 16П	7,3	-58,2	C255-4
B4	□	□ 160x8	3,5	-24,9	C255-4
TP1	I	I 20Ш1	23,5	-155,3	C3456-5
CB1	□	□ 120x8		-94,1	C255-4
CB2	□	□ 80x6		78,6	C255-4
PC1	□	□ 120x8		-40,0	C255-4
PC2	□	□ 100x6		-20,0	C255-4
П1	□	□ 100x6	113,4	113,4	C255-4
П2	C	C 12П	3,5		C255-4
KP1	1	I 20Б1	20,0		C3456-5
CT1	□	□ 80x6		-25,0	C255-4
КН		H57-750-0,8			C235
Н1		-Риф 5			C235
PM1	1	□ 120x6	15,2	4,6	C255-4
PM1	2	□ 120x6	4,2	20,2	C255-4
Ф1; Ф2; Ф3	сложный		6,8		

Элементы с незаговоренными усилениями в ведомости элементов крепить на усилии N=15мм или O=5мм

1 Смотреть совместно с л. 17 - 39.
2 Ситуационный план см. л. 17.
3 Все торцы замкнутых профилей закрыть заглушкой из 16 (C255-4) для обеспечения герметичности сечения профиля. Заглушки крепить на сварке.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО «Полипласт Новомосковский»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Мельников	30	0123		30/01/23
Проверил	Новосильцев	30	0123		30/01/23
Н. контр.	Бороздина	30	0123		30/01/23
Нач. отд.	Калицына	30	0123		30/01/23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Станд.	Лист
Внутристанционные эстакады (поз. 14). Участки эстакады К10, К11				П	23
				Листов	



Ведомость элементов

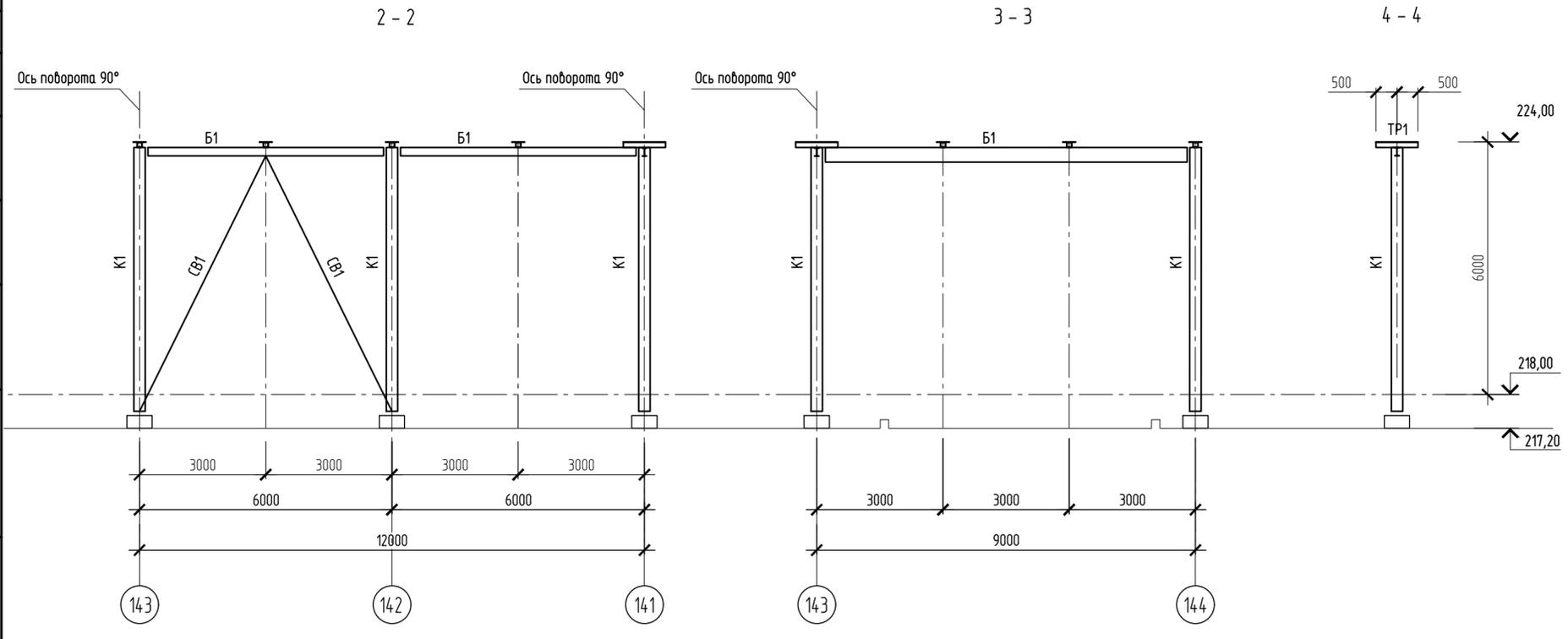
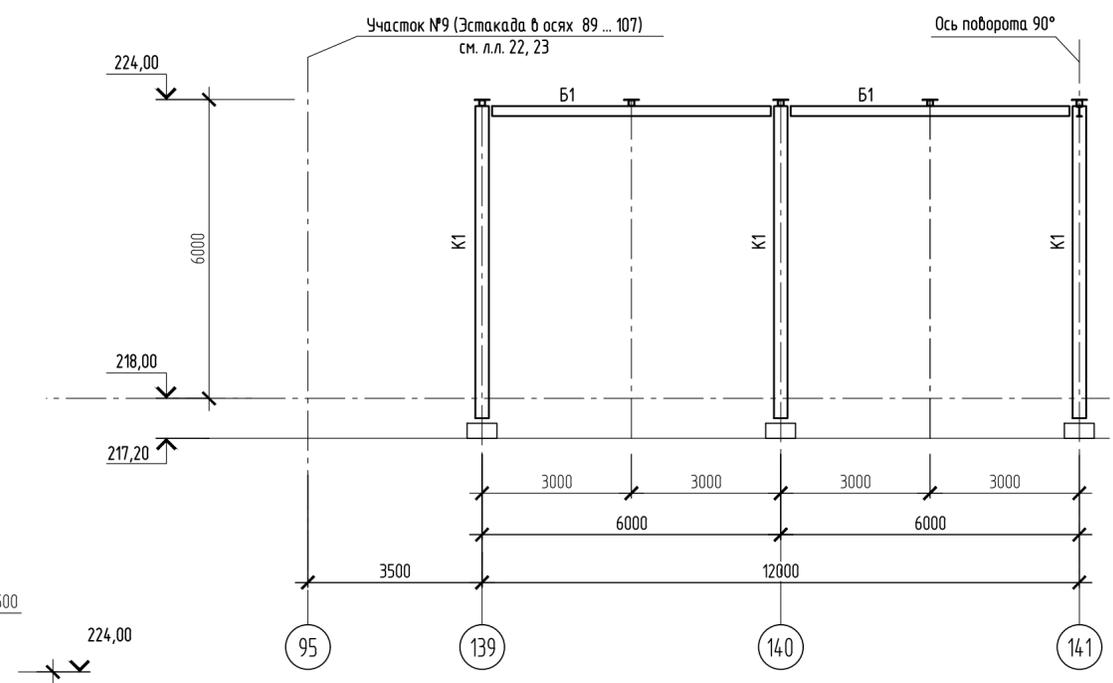
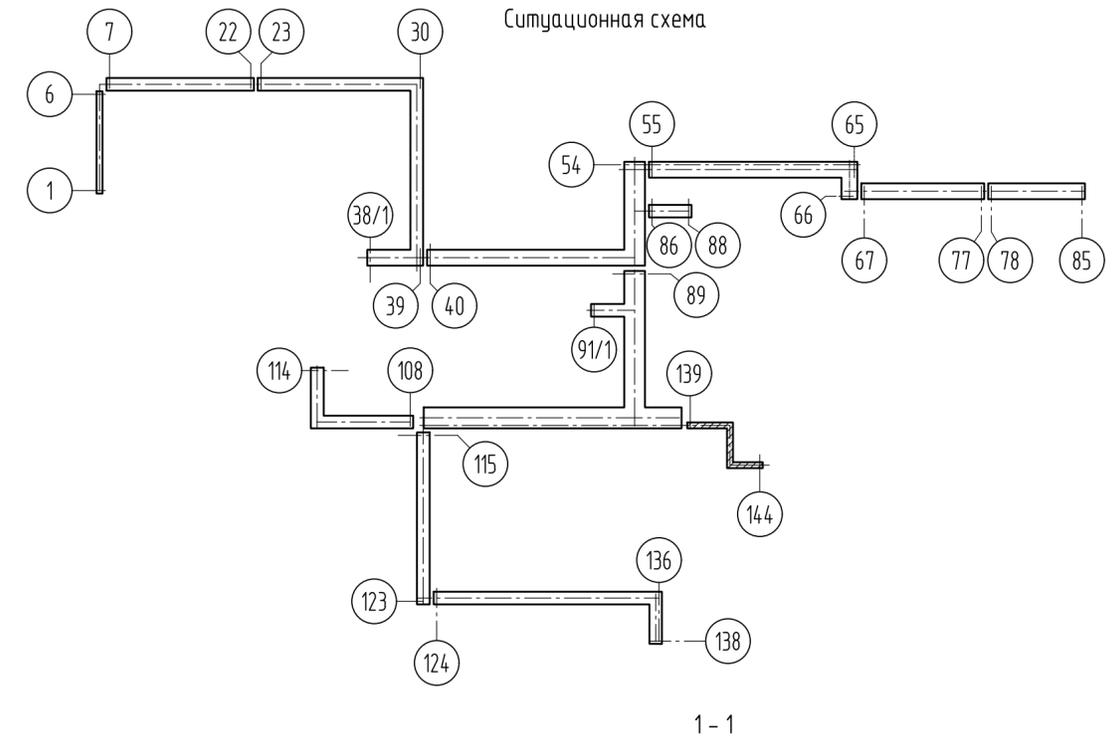
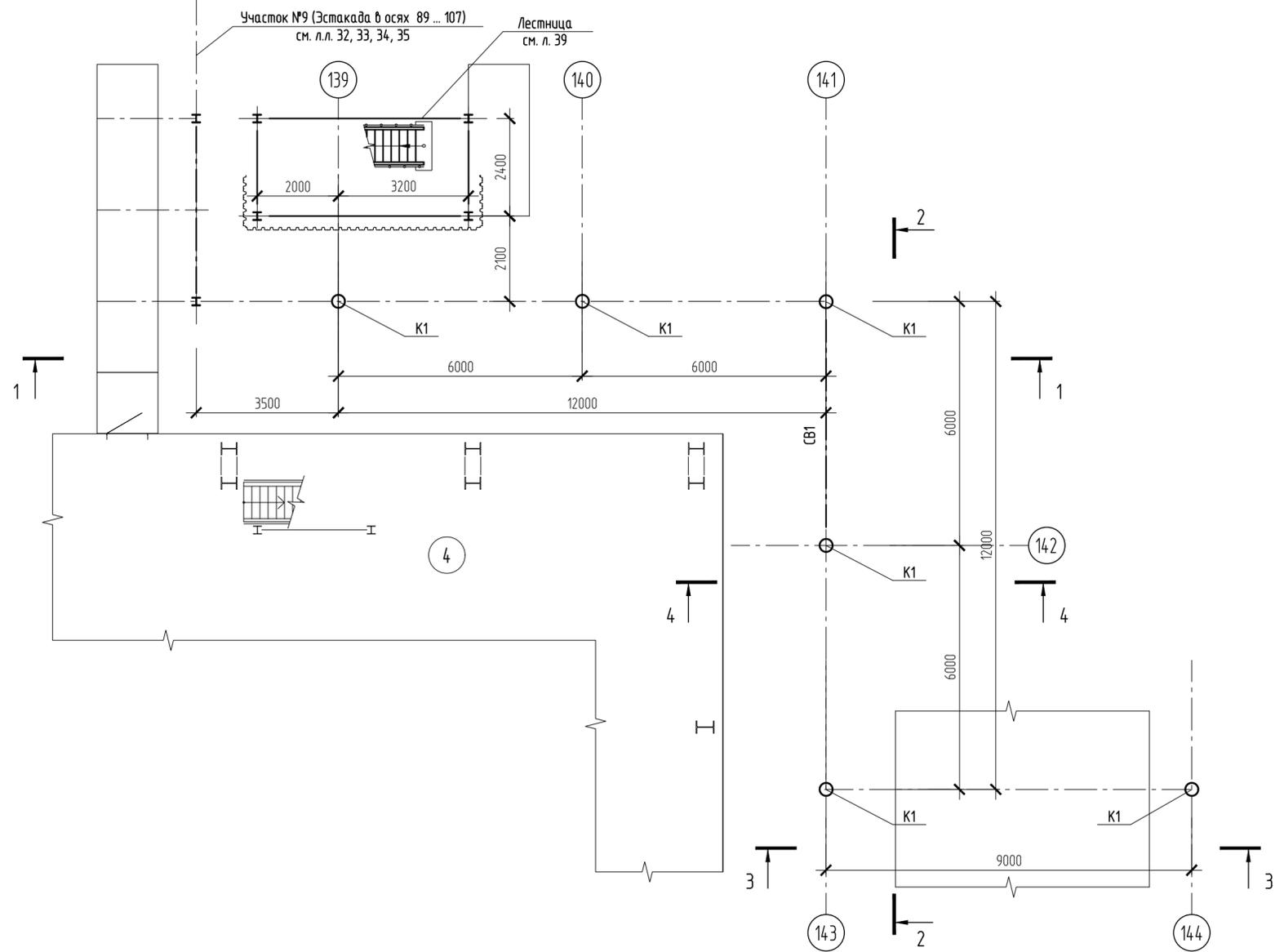
Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кНм		
K1			I 20 K2	см. л.л. 18, 19, 20			S3456-5	
CT1			□ 120x6	10,0	-40,0	8,0	S255-4	
Б1			I 25Ш1	-8,9	-190,3		S3456-5	
ТР1			I 20Ш1	23,5	-155,3	-22,6	S3456-5	
СВ1			□ 160x8		-320,4		S255-4	
СВ2			□ 120x8		-94,1		S255-4	
СВ3			□ 100x6		78,6		S255-4	
РС1			□ 100x6		-40,0		S255-4	
П1			□ 100x6	113,4	113,4		S255-4	
СГ1			□ 80x6		-10,0		S255-4	
а			□ 80x6		-10,0		S255-4	

Элементы с неоговоренными усилиями в ведомости элементов крепить на усилия N=15тс или Q=5тс

- 1 Смотреть совместно с л.л. 17 ... 39.
- 2 Ситуационный план см. л. 17.
- 3 Все торцы замкнутых профилей закрыть заглушкой из 16 (С255-4) для обеспечения герметичности сечения профиля. Заглушки крепить на сварке.

ПСИ22060-КР2.8					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Иванова				30.01.23
Проверил	Новосильцев				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год				Стация	Лист
Внутристаночные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 12				п	37
Н. контр.	Бородина				30.01.23
Нач. отд.	Калимулина				30.01.23
					ПСИ
Формат А1					

Участок №13 (Эстакада в осях 139 ... 144)

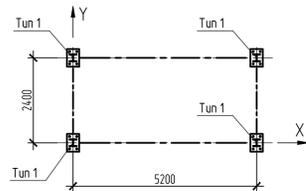


- 1 Смотреть совместно с л. 17 ... 39.
- 2 Ситуационный план см. л. 17.
- 3 Ведомость элементов см. л. 21.

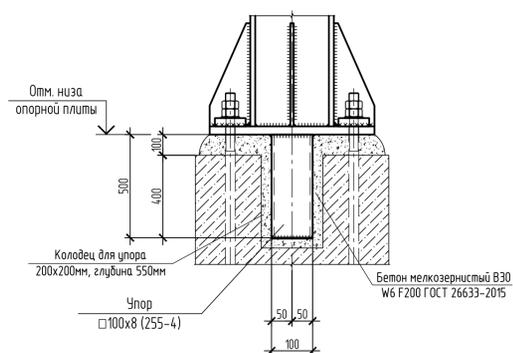
ПСИ22060-КР2.8					
ООО «Полипласт Новомосковск»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Июнова				30.01.23
Проверил	Новосильцев				30.01.23
Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год					
Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Участок эстакады № 13				Стадия	Лист
				П	38
				ПСИ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬ	
Формат А2					

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

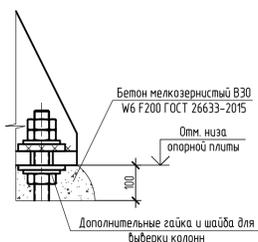
Схема расположения типов баз колонн



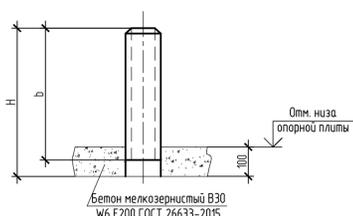
Эскиз расположения упора для баз тип 1



Деталь установки фундаментного болта



Эскиз фундаментного болта



Размеры опорных плит баз колонн

Марка базы	Эскиз	Размеры		Болты фундаментные				Отметка низа опорной плиты	S лс	Примечания	
		L мм	B мм	Марка болта	Количество, шт	C1 мм	C2 мм				H/b мм
Тун 1		500	350	M24	4	175	100	240/220	09Г2С-6	217,55	S ₁ =1,69; S ₂ =0,64

Расчетные нагрузки на фундамент

Место расположения	Марка баз	Правило знаков	Усилие	Расчетные сочетания нагрузок								Примечания
				Расчетные				Аварийные				
				C1	C2	C3	C4	C5	C1	C2	C3	
по схеме	Тун 1		N, тс	10,61	-3,21	4,76	10,49	0,45	7,28	0,33	5,61	
			Mx, тс.м	-0,34	-0,46	-0,01	-0,61	0,85	4,75	-0,01	0,02	
			Oy, тс	1,16	0,21	0,07	1,69	-1,55	0,31	0,02	-0,32	
			Ox, тс	0,07	-0,07	0,48	-0,06	-0,08	-0,38	-0,26	0,64	

Схема расположения элементов на отм. 217,40; 217,55

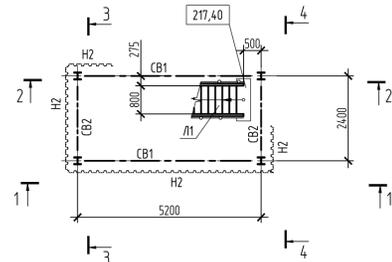


Схема расположения элементов на отм. 221,00

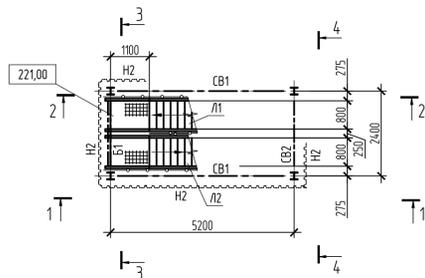


Схема расположения элементов на отм. 224,00

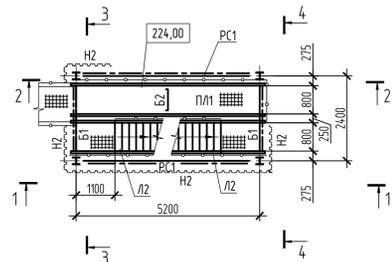
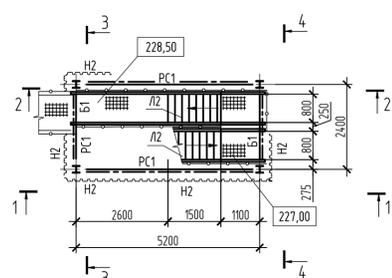
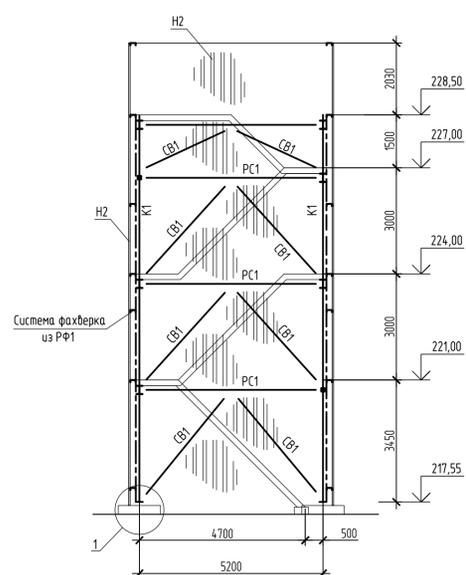


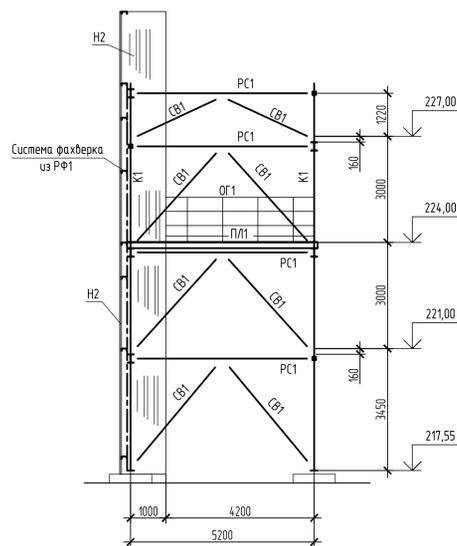
Схема расположения элементов на отм. 227,00; 228,50



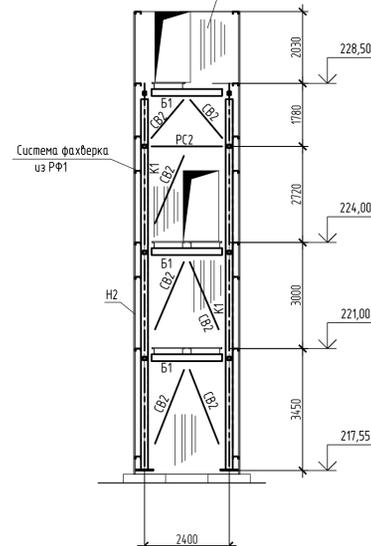
1-1



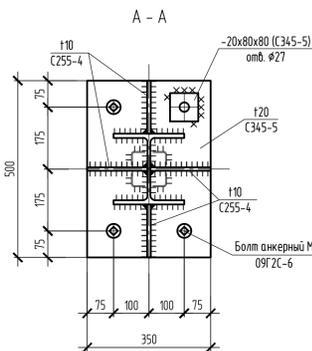
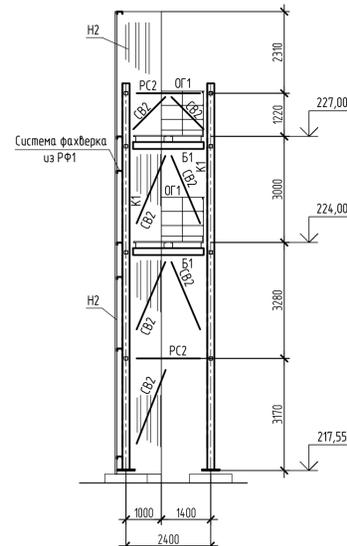
2-2



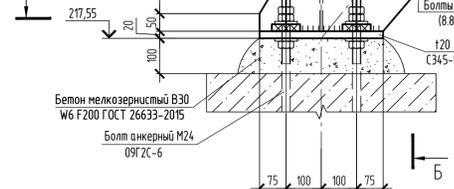
3-3



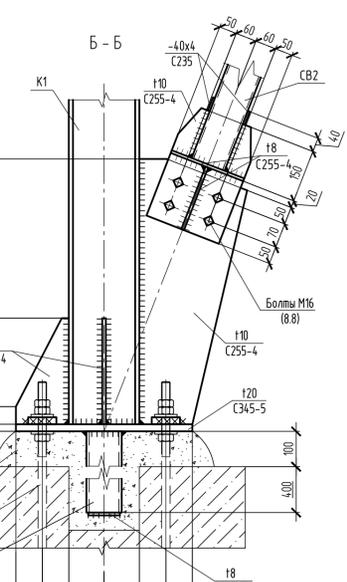
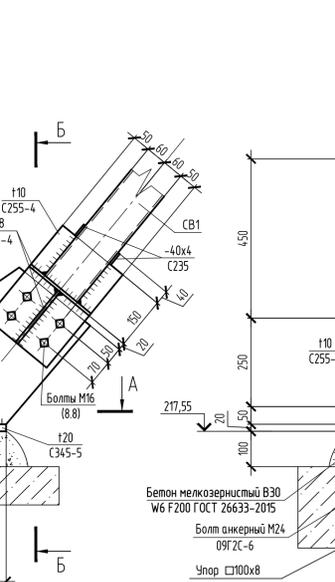
4-4



А - А



1



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилия для прикрепления			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН		
K1		I	I 20K2	см. данный лист			C345E-5
B1		I	I 20Ш1	-17,18	16,18		C345E-5
B2		C	C 12П	0,05			C255-4
CB1		O	O 120x6		-8,97		C255-4
CB2		O	O 100x6		-55,13		C255-4
PC1		O	O 120x6		9,86		C255-4
PC2		O	O 100x6		-7,37		C255-4
H1		H	HВ 508				C235
H2		H	HС44-1000-0,8				C235
OG1		1	L50x5				C235
		2	L50x5; L=1375				C235
		3	L25x3				C235
		4	14 h=150				C235
OG2		1	L50x5; L=1030				C235
		2	L50x5				C235
		3	L25x3				C235
		4	14 h=150				C235
П/1		1	C 16П	±4,78	3,23		C255-4
		2	ПВ 508				C235
Л1		1	C 16П				C255-4
		2	ПВ 508; L40x4				C235
		3	C 12П				C255-4
		4	ПВ 508				C235
		5	18				C255-4
Л2		1	C 16П				C255-4
		2	ПВ 508; L40x4				C235
		3	C 12П				C255-4
		4	ПВ 508				C235
РФ1		C	C 16П	10,0			C255-4

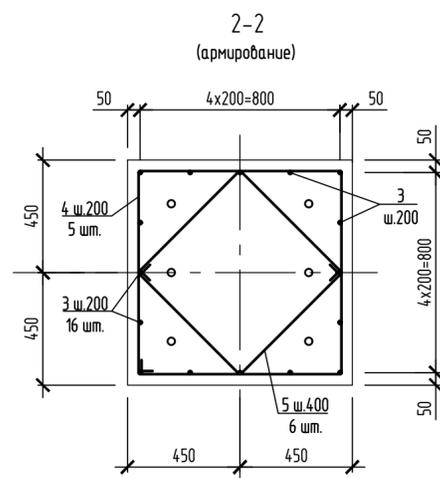
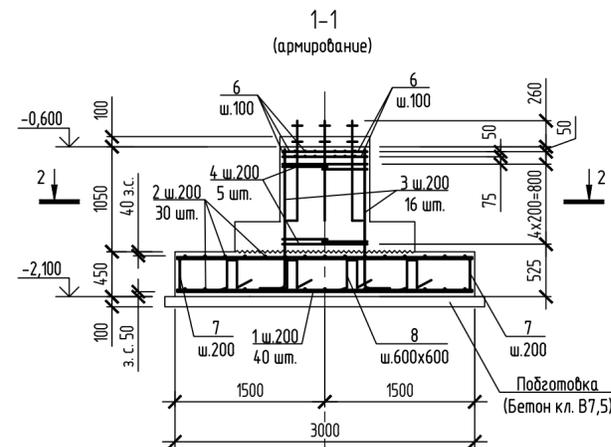
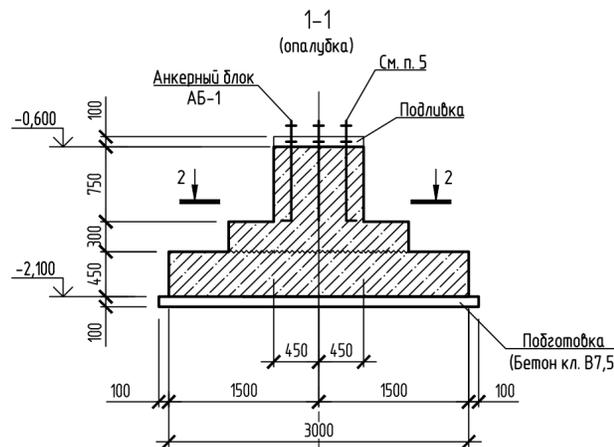
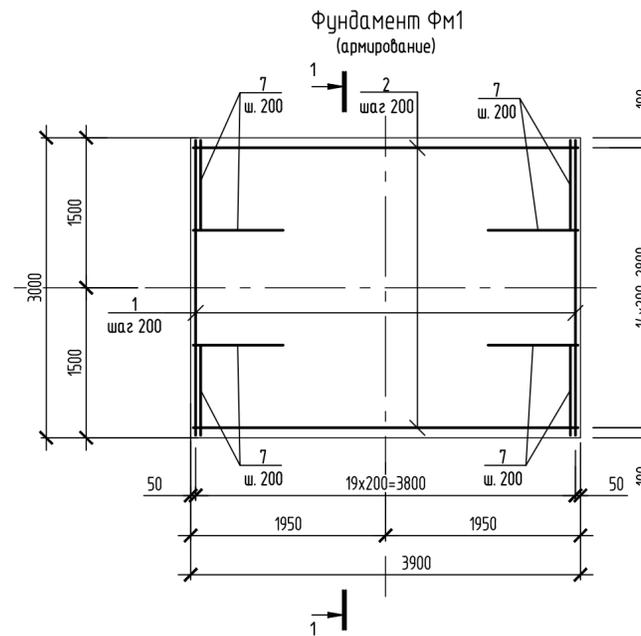
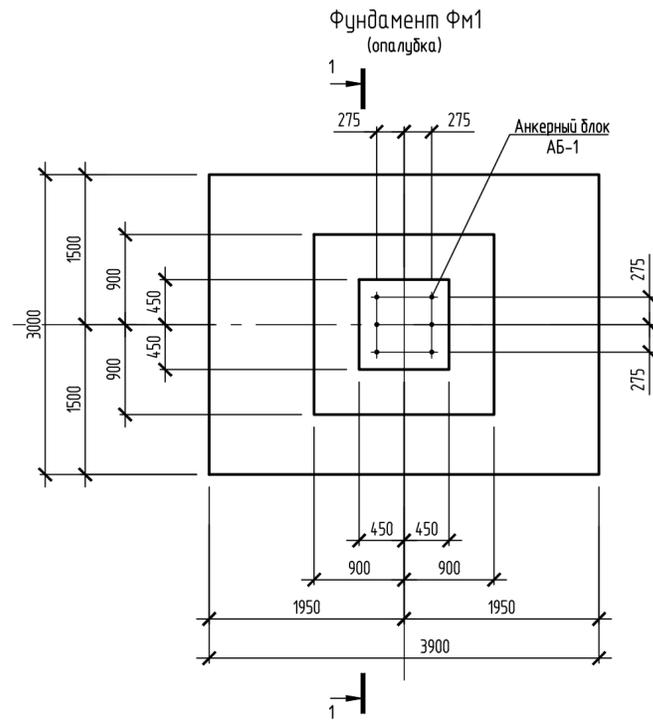


- 1 Смотреть совместно с л. 17 ... 38.
- 2 Ситуационный план см. л. 17.
- 3 Расчетные комбинации нагрузок на фундаменты принять по расчетным комбинациям усилий для сечений колонн в их основаниях, исходя из действующих на каркас нагрузок и их сочетаний, определенных в соответствии с нагрузками на каркас и СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".
- 4 Нарезки даны в урбне обреза (верха) фундаментов. Т.е. в таблице не учтены нагрузки от собственного веса фундаментов, веса грунта обратной засыпки.

ПСИ22060-КР2.8			
ООО «Полипласт Новомосковский»			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
Разработал	Андриченко	80.01.23	
Проверил	Новосильцев	80.01.23	
Строительство производства РПП		Стация	Лист
мощность 132 000 тонн в год		П	39
Внутристанционные эстакады (поз. 14).		Лестница	
Н. контр.	Бородина	80.01.23	
Нач. отд.	Калимулина	80.01.23	

Спецификация монолитной конструкции ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1		16x2950-A500С ГОСТ 34028-2016	40	4,66	
2		16x3850-A500С ГОСТ 34028-2016	30	6,08	
3		12x1640-A500С ГОСТ 34028-2016	16	1,46	
4		10x3480-A500С ГОСТ 34028-2016	5	2,16	
5	см. ведомость деталей	6x1310-A240С ГОСТ 34028-2016	6	0,29	
6		8x850-A240С ГОСТ 34028-2016	36	0,34	
7	см. ведомость деталей	16x2145-A500С ГОСТ 34028-2016	52	3,39	
8	см. ведомость деталей	12x1290-A240С ГОСТ 34028-2016	30	1,15	
Стандартные изделия					
АБ-1		Анкерный блок АБ-1	1	61,10	
Материалы					
		Бетон В25 W6 F150 ГОСТ 26633-2015	6,85		м ³
Подготовка		Бетон В7,5 ГОСТ 26633-2015	1,31		м ³
Подливка		Бетон мелкозернистый В30 W6 F200 ГОСТ 26633-2015	0,08		м ³



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
7	
8	

Условные обозначения:

з.с. - защитный слой.
 рабочий шов бетонирования

1 Армирование выполнять отдельными стержнями. Стержни объединяются в пространственные каркасы и сетки при помощи стальной вязальной проволоки $\phi 1,5$ мм по ГОСТ 3282-74. Внутренние пересечения стержней должны быть перевязаны через узел в шахматном порядке. Наружные пересечения должны быть перевязаны в каждом узле.
 2 В ведомости деталей размеры даны по внешним граням стержней.
 3 Для установки и выверки в проектное положение анкерных блоков применить по 4 стержня $\phi 16$ А500С. Установить по два стержня для каждого из уровней уголков анкерного блока таким образом, чтобы опирание уголков на стержни было через полку, а не на ребро уголок. Стержни крепить к поперечной арматуре подколонтников.
 В случае необходимости для опирания анкерного блока добавить поперечную арматуру, либо сбить шаг поперечной арматуры таким образом, чтобы он не превышал указанный шаг в проектной документации.

ПСИ22060-КР2.8						
ООО «Полипласт Новомосковск»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство производства РПП мощностью 132 000 тонн в год
Разработал	Шаповал				30.01.23	
Проверил	Нодосильцев				30.01.23	п 40
Н. контр.	Бородина				30.01.23	Внутриустановочные эстакады (поз. 14). Фундамент ФМ1
Нач. отд.	Калимулина				30.01.23	



Формат А2

Согласовано: _____
 Взамен инж.М. _____
 Подп. и дата _____
 Инж.Н. подл. _____