

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сбор нагрузок на фундамент	
3	Схема армирования усиляемого фундамента	
4	Разрез 1-1...3-3. Каркас КЛ-1. Спецификация элементов усиляемого фундамента.	
5	Схема демонтажа на отм 0.000. Схема демонтажа на отм 6.800.	
6	Кладочный план на отм 0.000	
7	План раскладки плит перекрытия на отм 3.4.00	
8	План монолитного перекрытия на отм. 6.800	
9	Спецификация к плану раскладки плитпокрытия и перекрытия на отм 3.4.00	
10	Схема расположения колонн	
11	Разрез 1-1, 2-2. Спецификация элементов колонн	
12	Схема расположения стропильных ферм и вертикальных связей	
13	Схема расположения горизонтальных связей по нижним поясам ферм	
14	Схема расположения вертикальных связей по верхним поясам ферм	
15	Схема раскладки прозенов покрытия	
16	Схема усиления и расчета схема фермы Ф-1Узлы А, Б и В. Спецификация к схемеусиления фермы Ф-1.	
17	Ведомость монтажных элементов. Узлы В, Г.	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы	
	Отчет по определению фактических физико-механических свойств грунта в основании фундаментов здания локальных очистных сооружений ООО "НПЗ "Северный Кузбасс"	
	Технический отчет по обследованию и оценке технического состояния несущих строительных конструкций незавершенного строительством здания локальных очистных сооружений, расположенного на территории ООО "НПЗ "Северный Кузбасс"	
Серия 1.4.60.2-10/88 вып.1	Специальные конструкции покрытий одноэтажных производственных зданий с фермами из парных уголков	
Серия 1.038.1-1, вып. 1	Перемены к проектам для жилых и общественных зданий	
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.		
Главный инженер проекта	О.В. Ермакова	

- Технико-экономические показатели:
1. Общая площадь – 404,38 м²

2. Строительный объем – 3497,17 м³

3. Площадь застройки – 494,07 м²

4. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1

5. Степень огнестойкости – II

6. Класс конструктивной пожарной опасности – С0

7. Класс ответственности – II

Общие указания:

1. Чертежи марки КР разработаны на основании технического отчета по обследованию и оценке технического состояния выполненного ЗАО "Стройэксперт" в 2008 г. Шифр 66-1-250.
2. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола.
3. При проектировании принята:

– температура наружного воздуха – минус 39°С,

– нормативное значение ветрового давления – 0,38 кН/м²,

– расчетное значение снеговой нагрузки – 2,4 кН/м².
4. Инженерно-геологические условия площади приняты согласно отчету по определению фактических физикомеханических свойств грунта в основании фундаментов, выполненному ЗАО "Стройэксперт" в 2010 г.
5. Поверхности железобетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
6. Марку стали арматуры принять для стали кл. АIII-25Г2С, кл. АI-СмЗсп.
7.
8. Изготовление арматурных изделий производить в соответствии с ГОСТ 10922-90. Соединение стержней в арматурных изделиях производить крестообразной контактной точечной сваркой типа К1-Кп, по ГОСТ 14098-91.
9. Сварку металлоконструкций производить на минимальное усилие 5п, электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80*.
10. Элементы ферм составного сечения из парных уголков выполнять с применением "сухари", t=6 мм. "Сухари" установить с шагом 700 мм, но не менее двух на элемент фермы.
11. Все металлометаллические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-017.
12. Все строительные работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов, ППР и данного проекта.
13. Чертежи разработаны для производства работ при плюсовых температурах наружного воздуха.
14. Перечень скрытых работ, на которые обязательно составление актов их освидетельствования в процессе работы:

– устройство железобетонных фундаментов,

– устройство газобетонно-песчаной подушки.

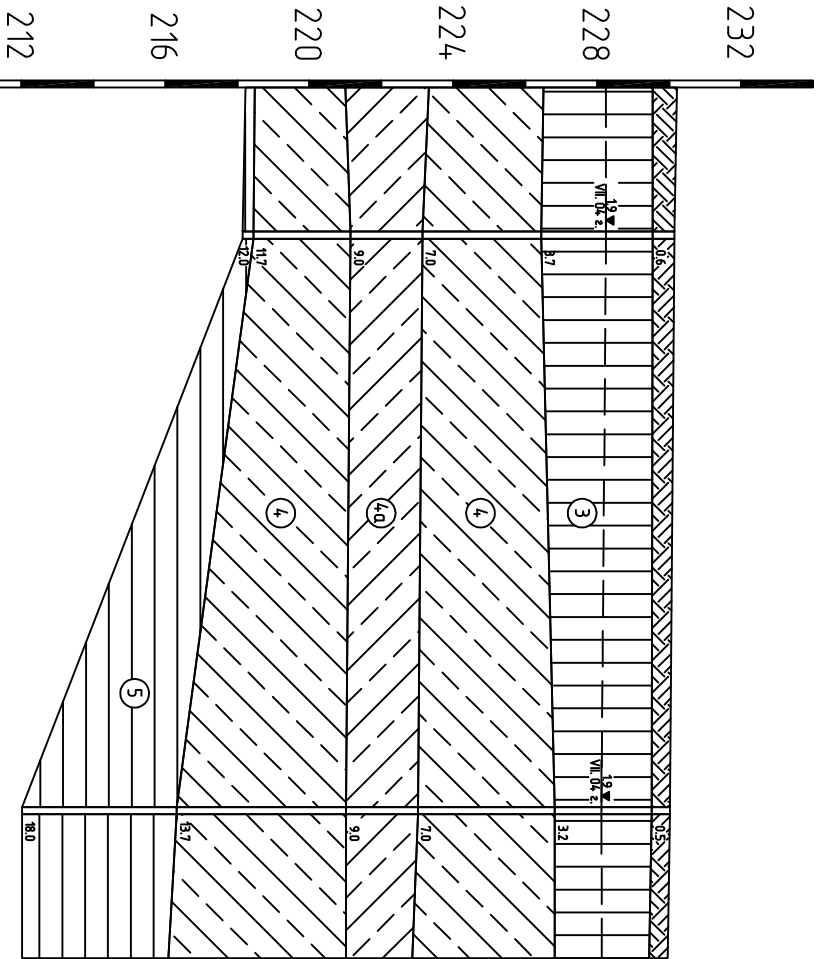
						04/08-00-1.10-КР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"			
ГИП		Ермакова			2010				
Проверил		Савченко			29.06				
Разработал		Никонов			29.06				
Н.контролер		Никонова			29.06				
						Конструктивные и объемно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт		Стандия	Лист
						Общие данные		Р	1
								000 НПЛ "НООСФЕРА"	

Таблица нормативных и расчетных значений показателей свойств грунтов

№ п/п	Описание грунтов	Влажность природная, w, %	Плотность грунта, г/см³			Коэффициент пористости, e	Степень влажности, Sr	Влажность на границе		Число пластичности, Ip	Показатель текучести, IL	Угол внутреннего трения, градуса				Удельное сцепление, кПа				Модуль деформации, МПа, E
			природной грунта, ρ	сухого грунта, ρd	частиц грунта, ρs			испещ. базис, wI	распещ. базис, wP			нормативный, φ	расч. по деформ., φII	расч. по несущ. спос., φI	нормативный, c	расч. по деформ., cII	расч. по несущ. спос., cI			
2	Почвенно-растительный слой черноземный влажный, с корнями растений																			
3	Суглинок бурый лесовидный макопастучный	31	1.91			0.85	0.98			0.12	0.64	14		12	14.2		12.4			8
4	Суглинок макопастучный	28	1.95			0.78	0.98			0.11	0.44	21		20	25.8		23.1			12
4а	Суглинок макопастучный	24	2.02			0.66	0.98			0.11	0.24	20		19	37.8		34.8			22
5	Глина влажная	24	2.02			0.68	0.98			0.15	-0.16	20		18	88		78.4			28

Сечение	Нормативная нагрузка, кН/м	Расчетная нагрузка, кН/м
1-1	69.3	82.52
2-2	73.68	87.18
3-3	81.64	90.4
4-4	108.59	120.84
5-5	73.65	61.62
6-6	46.52	51.18
7-7	17.14	18.91

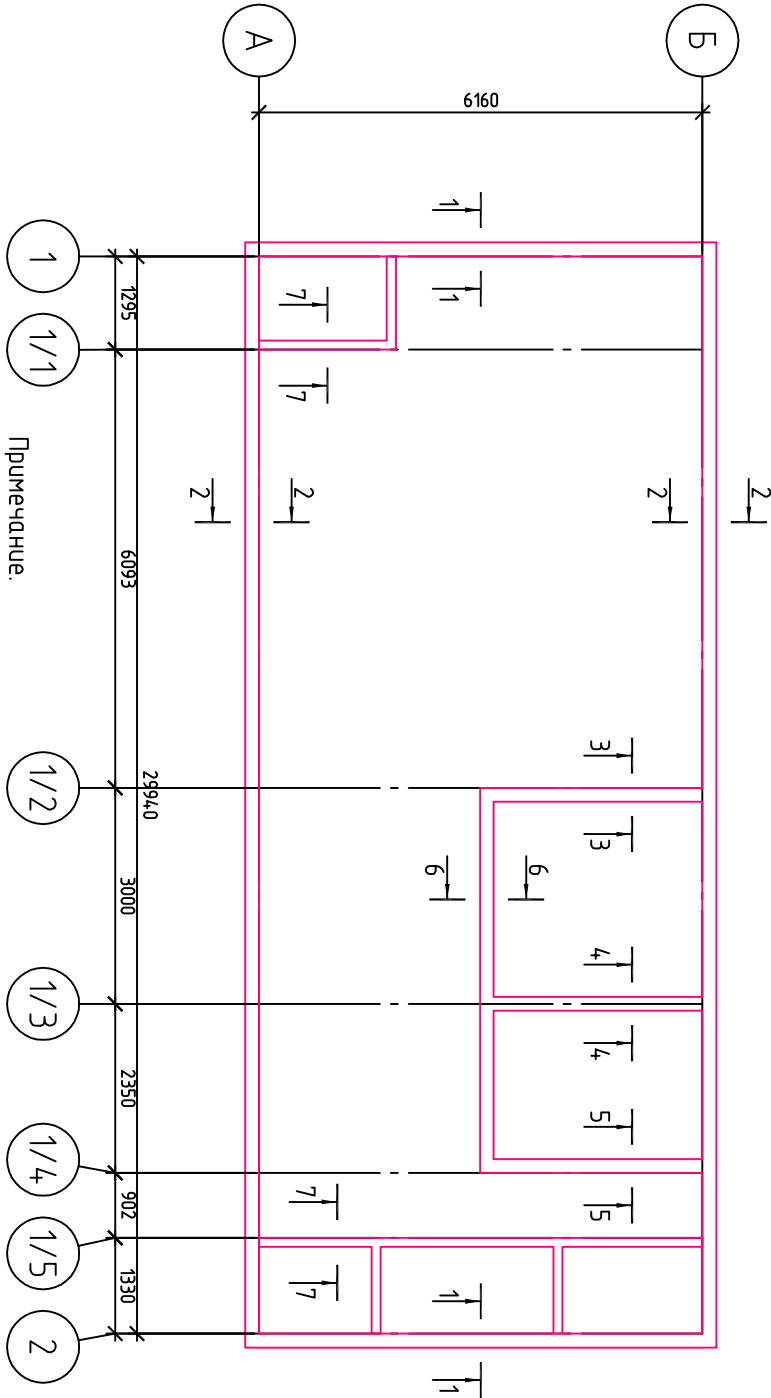
Инженерно-геологический разрез



Скважина	С-16	С-21
Отметки поверхности, м	231.45	230.18
Расстояние, м	80	

Сбор нагрузок на фундамент

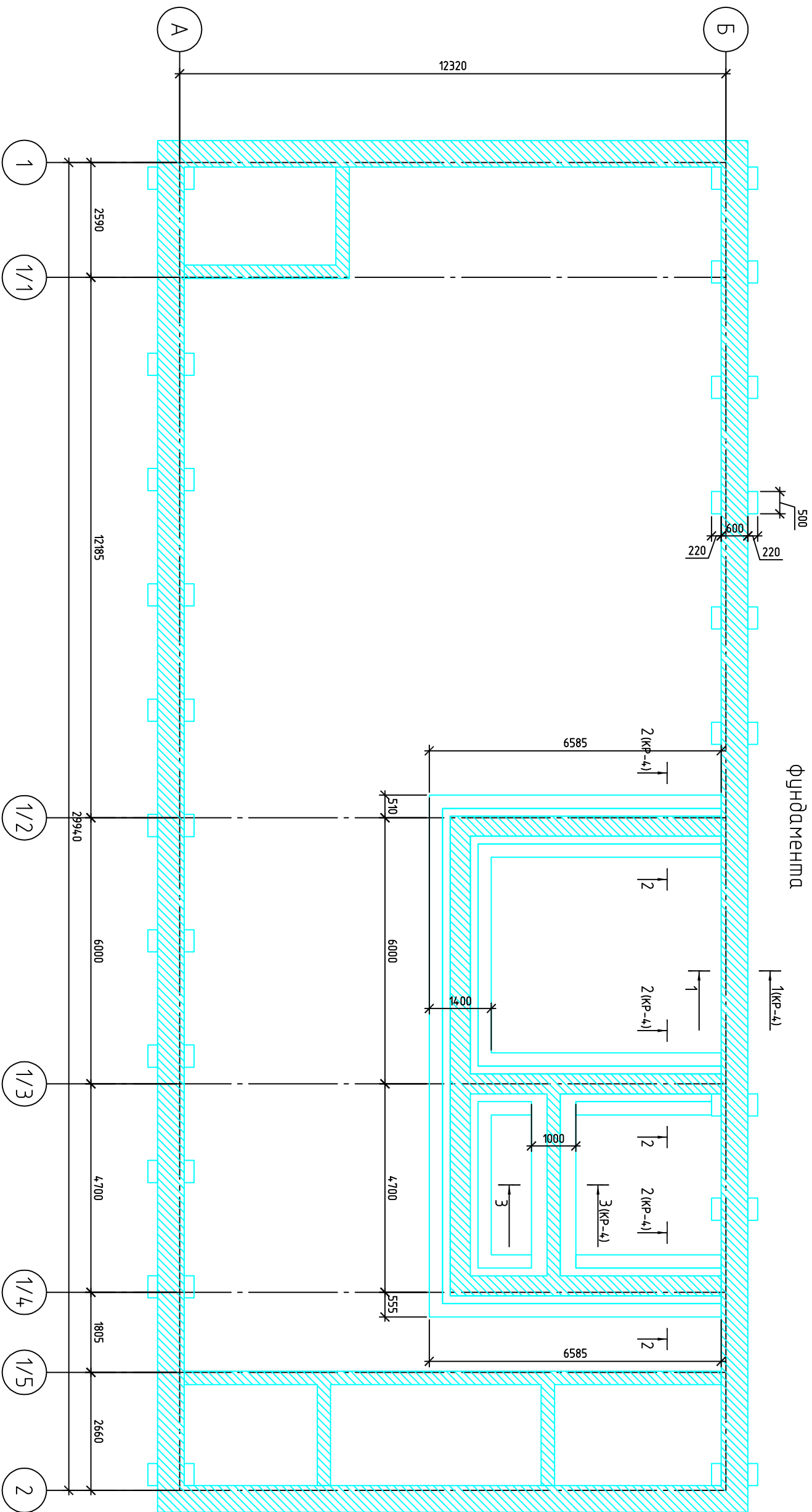
Сбор нагрузок на фундамент



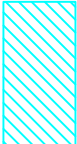
Данный лист см. совместно с листами КР-3, 4.

04/08-00-1.10-КР				I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"			
Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт	
ГИП		Ермакова		<i>[Signature]</i>	2010		
Проектировщик		Савченко		<i>[Signature]</i>	26.04		
Разработчик		Никонов		<i>[Signature]</i>	26.04		
Н.контролер		Никонова		<i>[Signature]</i>	26.04		
Сбор нагрузок на фундамент						ООО НПЦ "НУОСФЕРА"	

Схема армирования усиленного
фундамента



Условные обозначения:

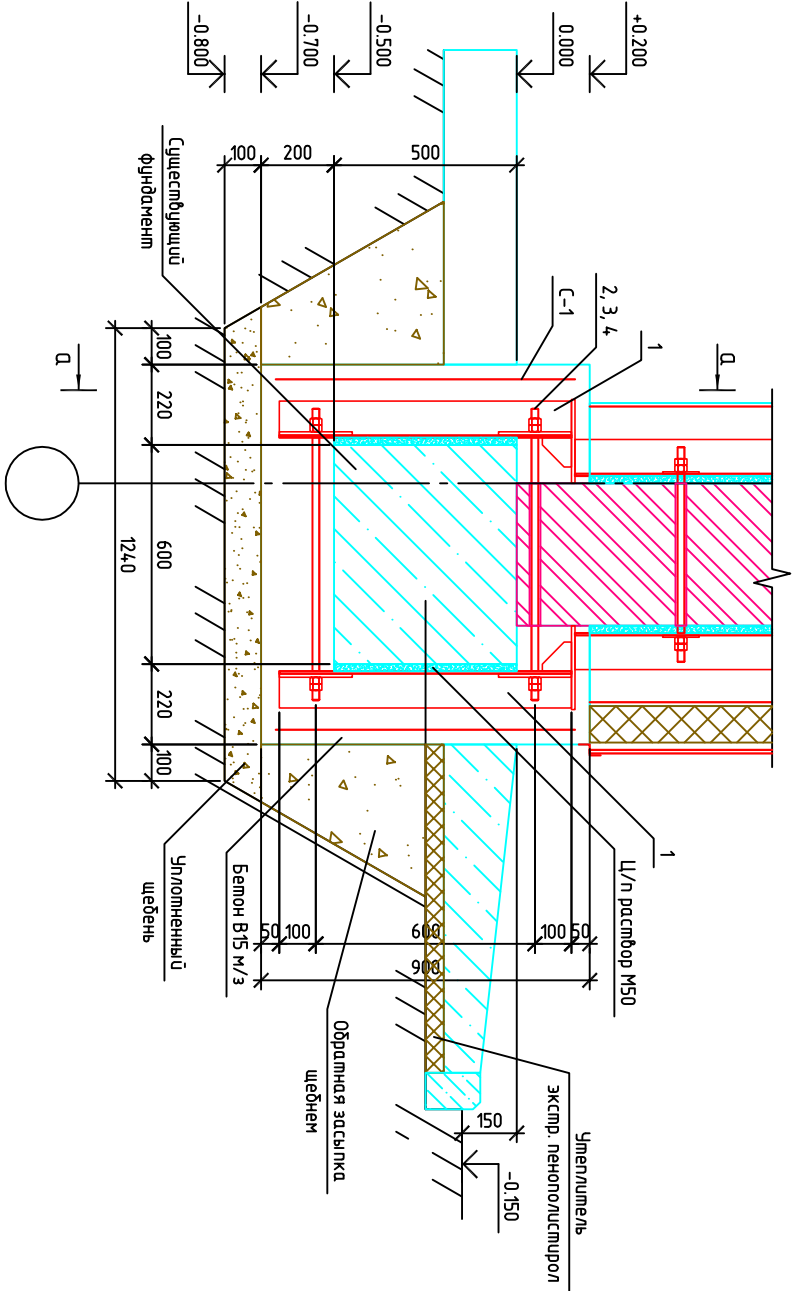
 - существующий фундамент

Примечания:

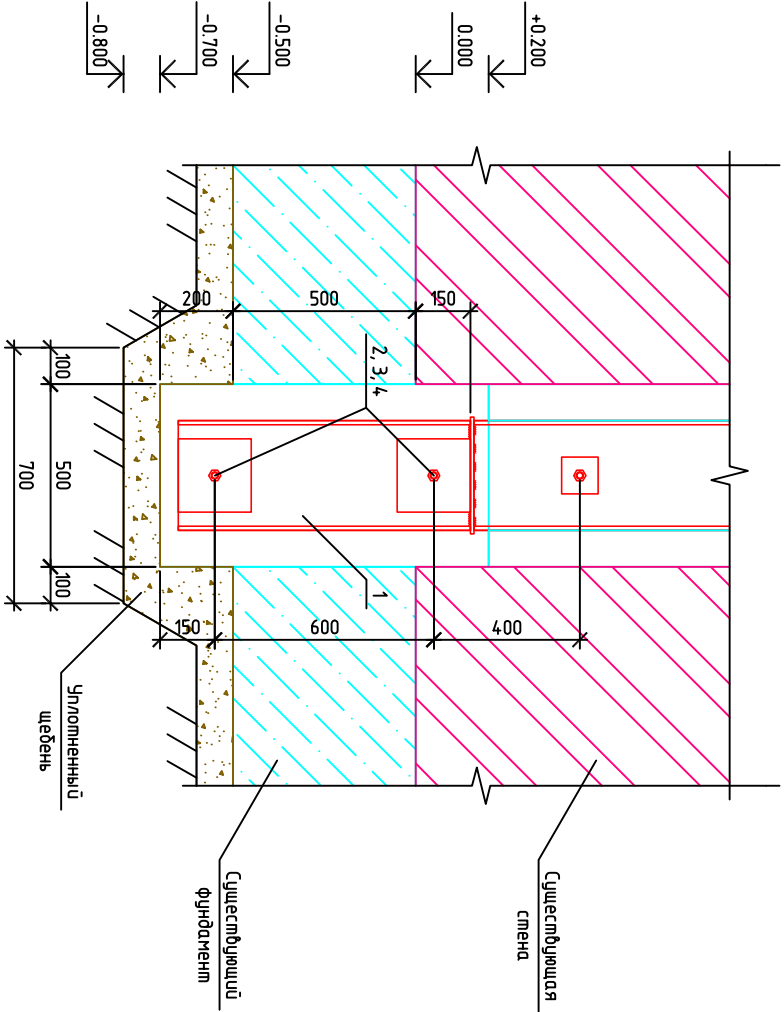
1. Данный лист см. совместно с листами КР-2, 4.
2. Спецификацию элементов см. лист КР-4.

04/08-00-1.10-КР				I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"			
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт	
ГИП		Ермакова			2010		
Проверил		Савченко			26.04		
Разработал		Никонов			26.04		
Инженер		Никонова			26.04		
Схема армирования усиленного фундамента						000 НПЦ "НУОСФЕРА"	

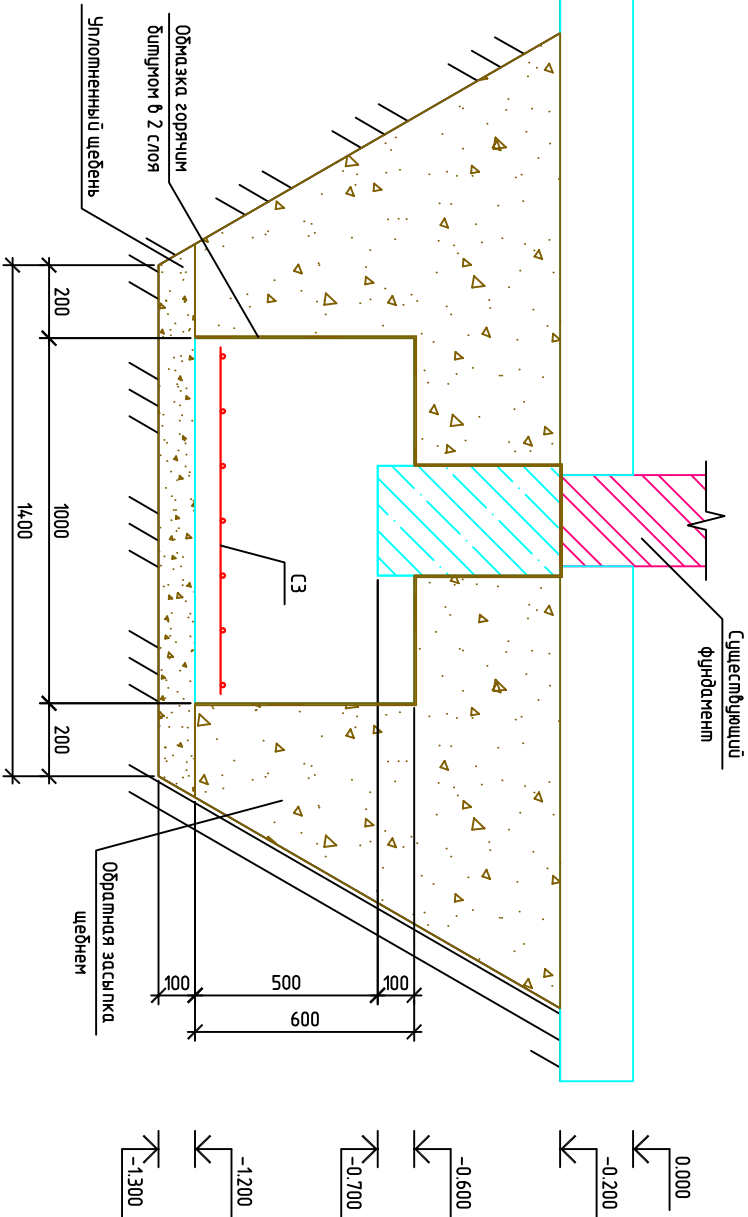
Поз.	Обозначение	Наименование	Коэф.	Масса ед., кг	Приме- чание
С1	ГОСТ 23279-85	4.555-1-100 85×115	4,0	3,17	
С2	ГОСТ 23279-85	2С.42.11-80 130×130	25	20,77	
С3	ГОСТ 23279-85	2С.42.11-80 95×95	4	11,81	
1	ГОСТ 8240-89	С N30, l = 0,8 м	40	25,44	
2	ГОСТ 2590-88	Шпилька Ø20, l = 0,8 м	80	1,97	
3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	320	22,86	общий вес
4	ГОСТ 19903-74*	- 200×200×4	160	1,26	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III, l = 0,75 м	118		
6	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III, l = 0,6 м	118	2,31	
		Материалы			
		Бетон В15	18,6		м³



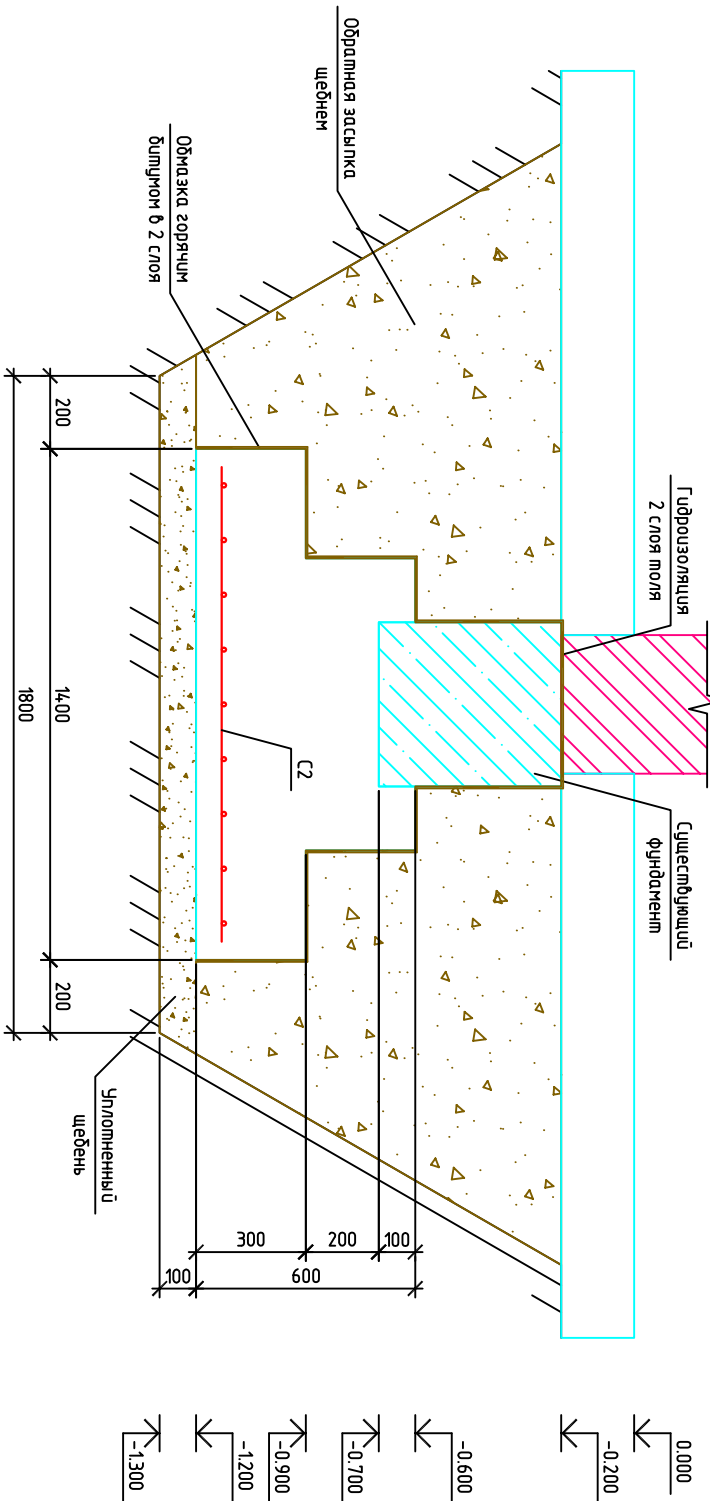
1-1(КР-3)



0-0



3-3(КР-3)



2-2(КР-3)

Примечание:

Данный лист см. совместно с листами КР-2, 3.

04/08-00-110-КР				
-----------------	--	--	--	--

И-Пусковой комплекс. НТЗ "Северный Кузбасс"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Смадия	Лист	Листов
ГИП	Ермакова	С.В.	26.04	2010	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт	Р	4	
Проберил	Савченко	С.В.	26.04	2010	Разрез 1-1, 3-3. Каркас КЛ-1			
Разработал	Никонов	С.В.	26.04	2010	Спецификация элементов усиленного фундамента.			
Нормировал	Никонова	С.В.	26.04	2010				

Схема демонтажа на отм. 0.000

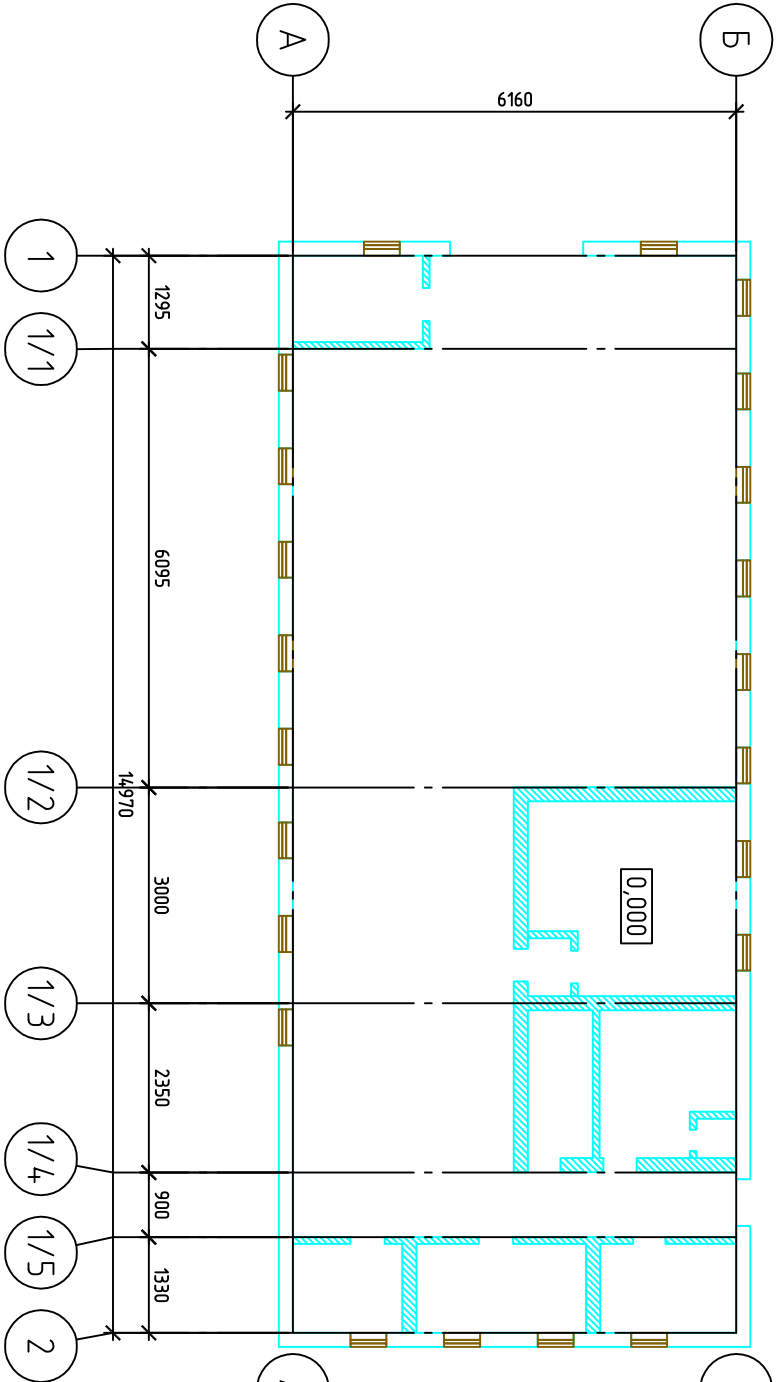


Схема демонтажа на отм. 3.400

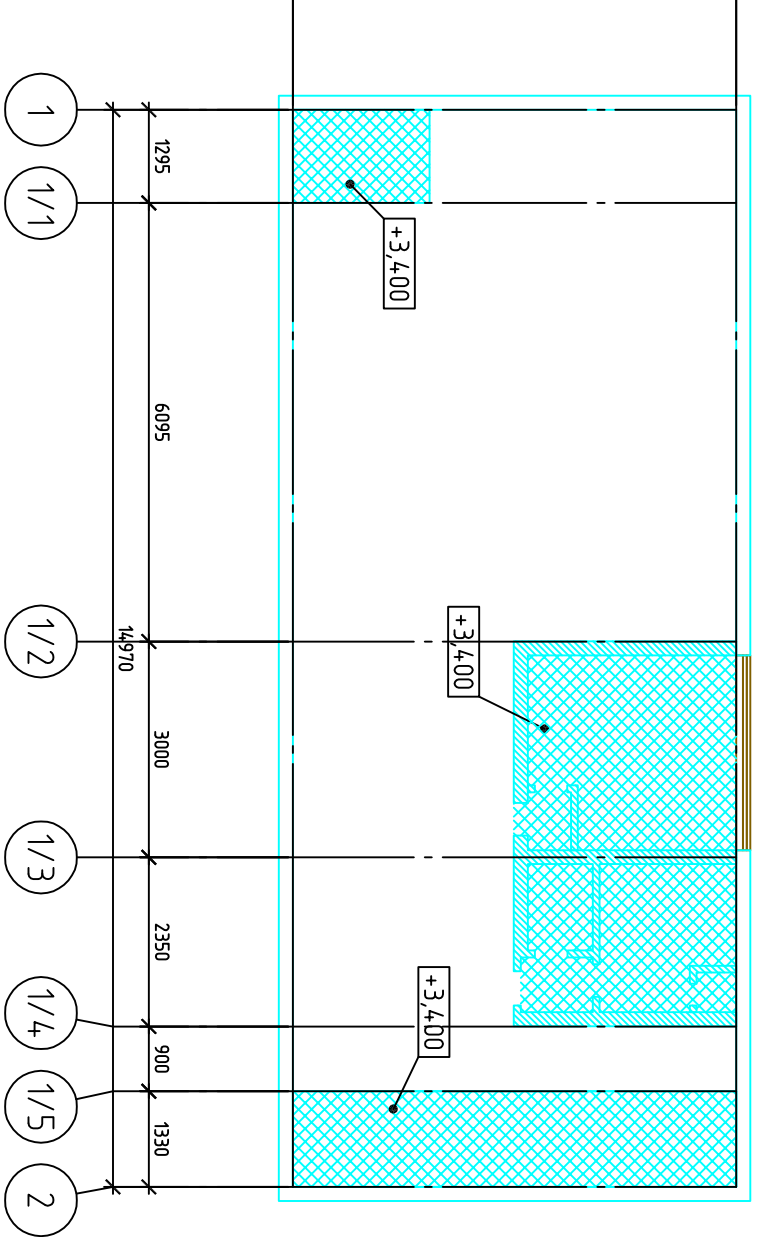
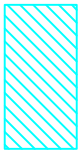
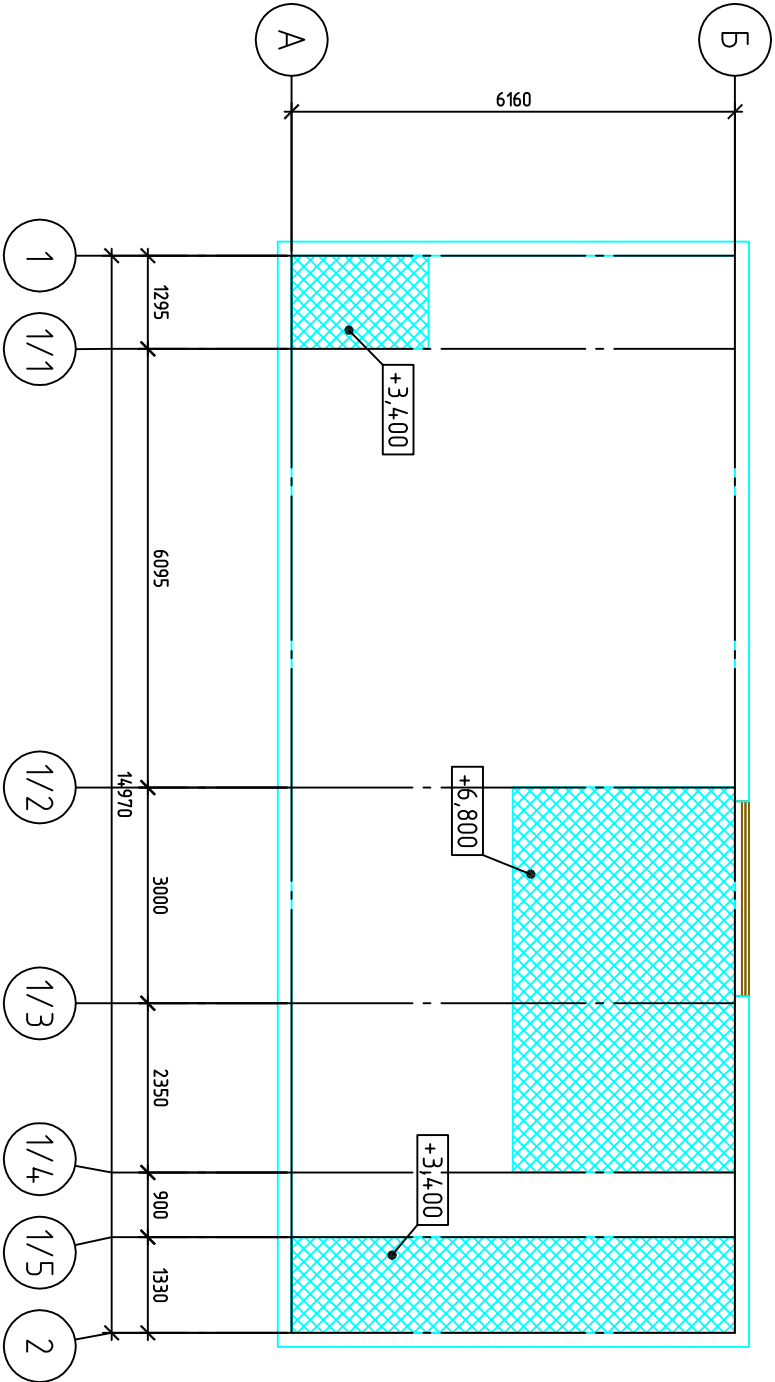


Схема демонтажа на отм. 6.800



– демонтируемые стены



– демонтируемые перекрытия

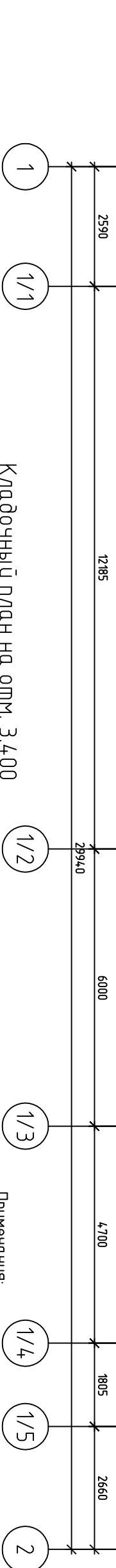
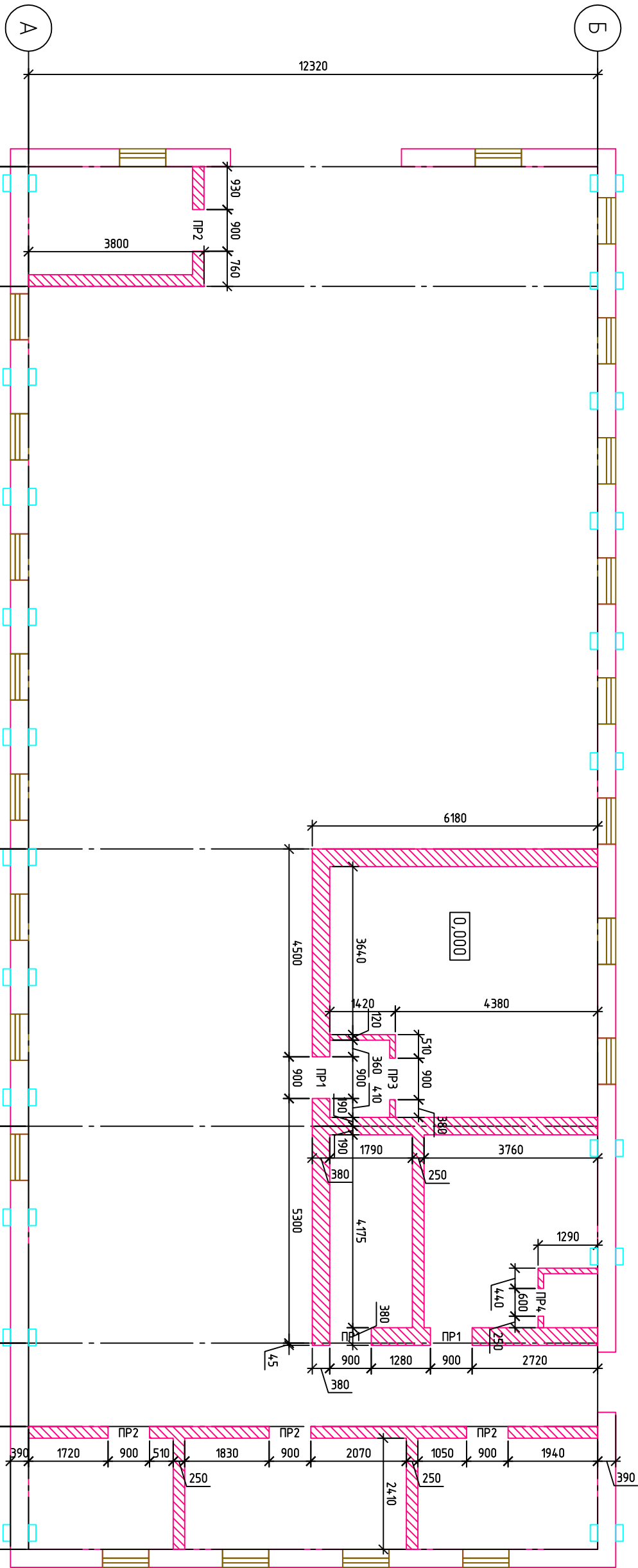
Условные обозначения:

Примечания:

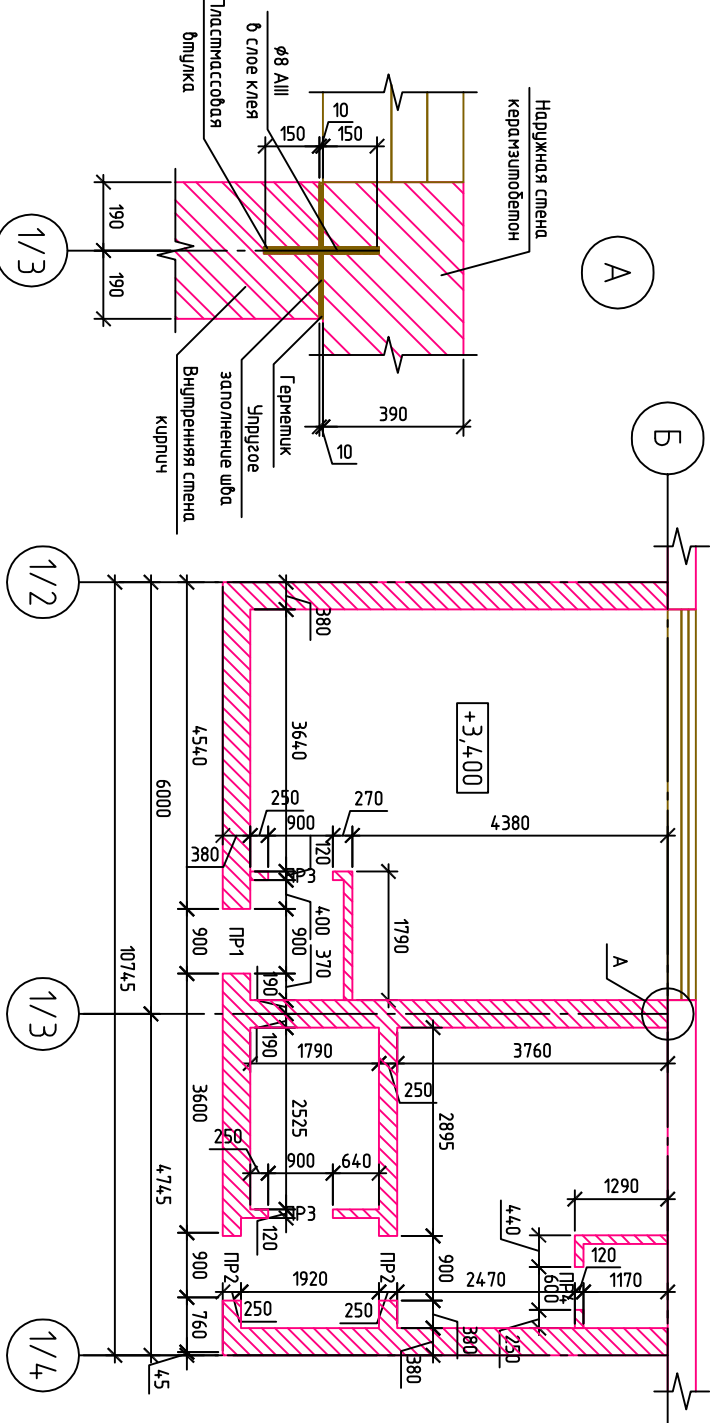
1. Общий объем демонтируемых стен в здании – 98,53 м³.
2. Общая площадь демонтируемых перекрытий – 174,87 м².
3. Общий объем демонтируемой отмостки – 6,31 м³.

04/08-00-1.10-КР									
I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"									
Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ермакова			2010				
Проектировщик		Савченко			26.04				
Разработчик		Никонов			26.04				
Инженер		Никонова			26.04				
Конструктивные и объемно-планировочные решения, здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт									
						Смадия		Лист	Листов
						Р		5	
Схема демонтажа на отм 0.000.									
Схема демонтажа на отм 3.400.									
Схема демонтажа на отм 6.800.									
000 НПЗ "НУОСФЕРА"									

Кладочный план на отм. 0.000



Кладочный план на отм. 3.400



1. Спецификацию и ведомость переименований см на листе КР-9.
2. Кладку внутренних несущих стен и перегородок выполнять из кирпича марки М100, на растворе М50.
3. Общий объем кладки стен – 106,3 м³.

Условные обозначения:



04/08-00-1.10-КР					
Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Ермакова			2010
Проверил		Савченко			26.04
Разработал		Никонов			26.04
Инженер		Никонова			26.04
Конструктивные и объемно-планировочные решения, здания локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт					
Кладочный план на отм 0.000					000 НПЦ "НУОСФЕРА"

План раскладки опорных блоков на отм.
3.400

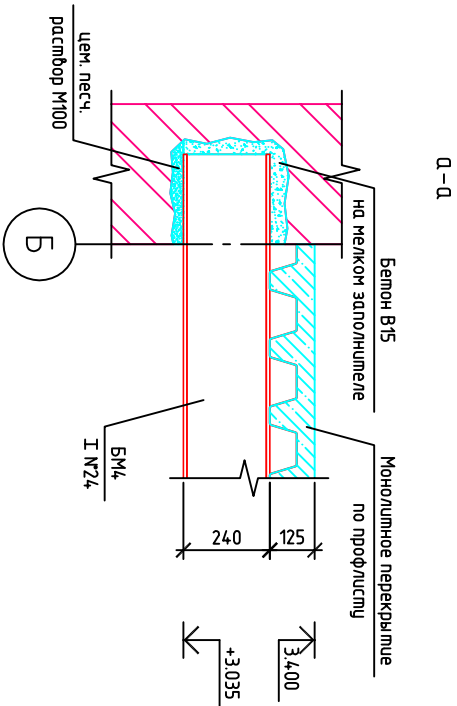
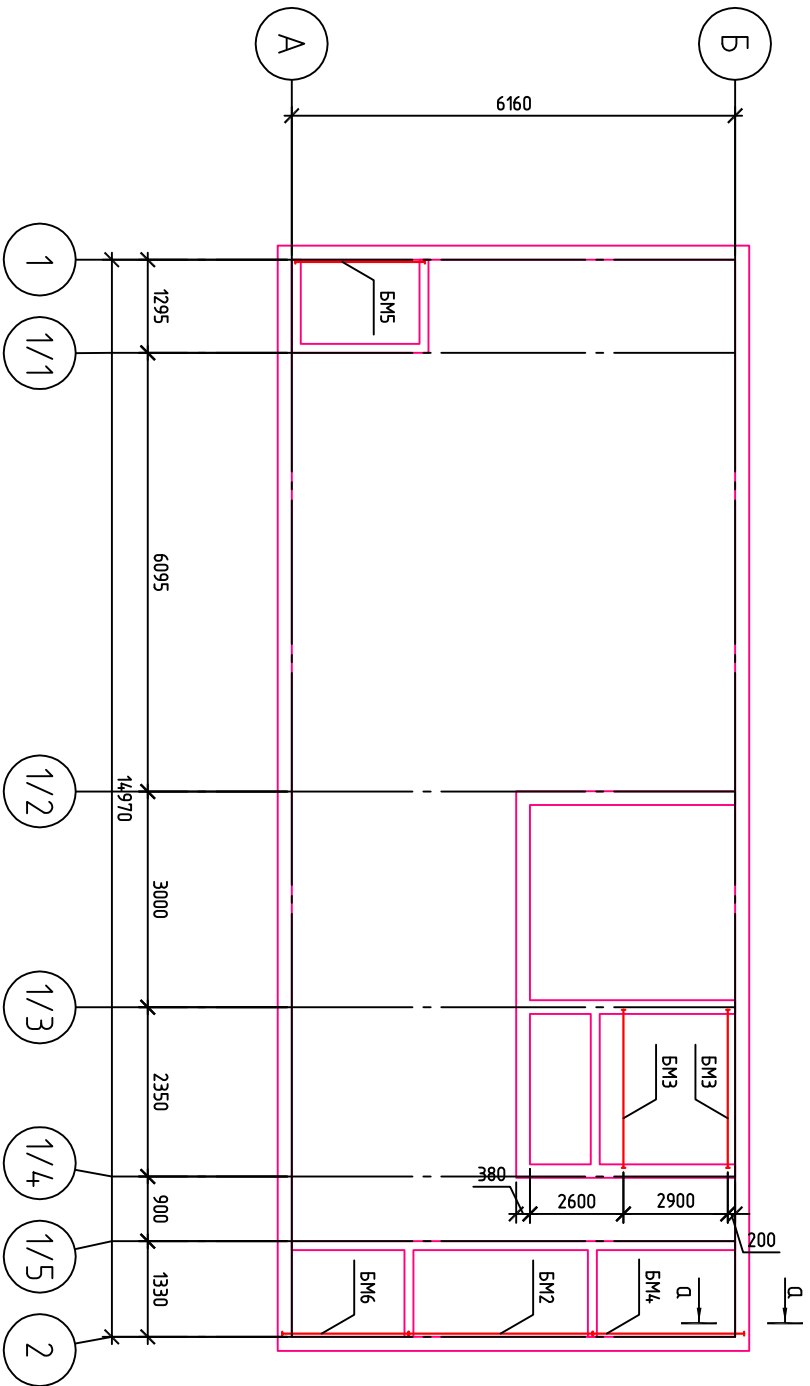
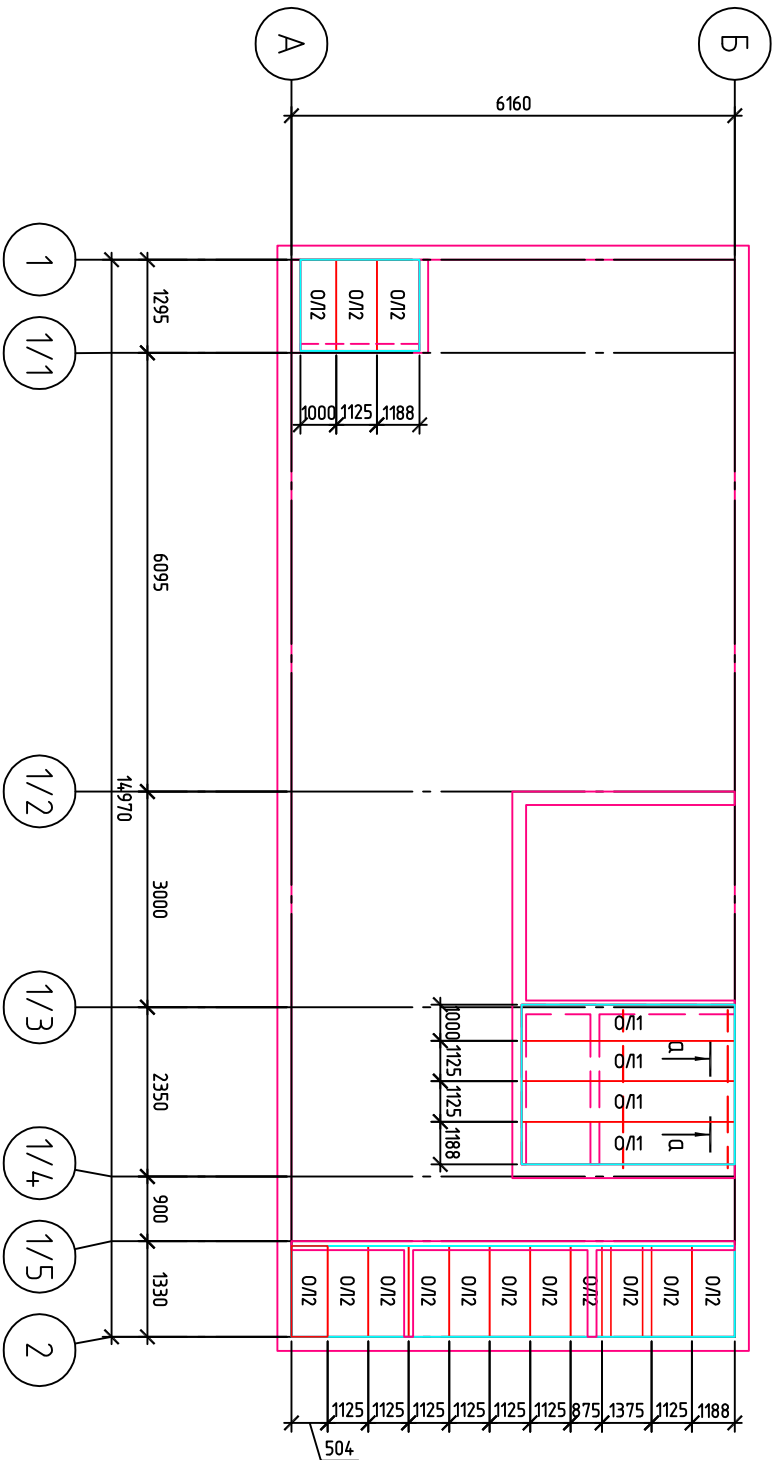


Схема раскладки опалубочных
профилированных листов



1. Данный лист см. совместно с листами КР- 8, 9.
2. Спецификацию элементов см. лист КР-9.

Примечания:

04/08-00-1.10-КР				И-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"			
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения, здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт	
ГИП	Ермакова				2010		
Проектировщик	Савченко				26.04		
Разработчик	Никонов				26.04		
Н.контролер	Никонова				26.04		
План раскладки плит покрытия и перекрытия на отм 3.400						Стация	Лист
						Р	7
						000 НПЦ "НУОСФЕРА"	

Схема раскладки опорных балок на опп.
6.800

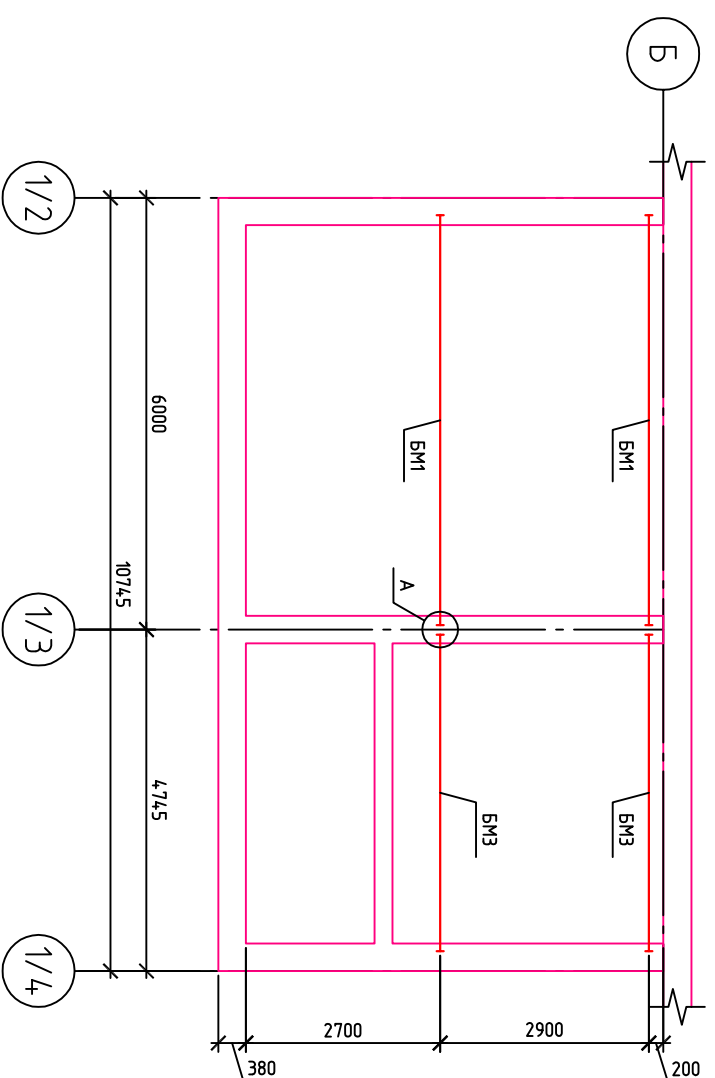


Схема раскладки опалубочных профилированных листов

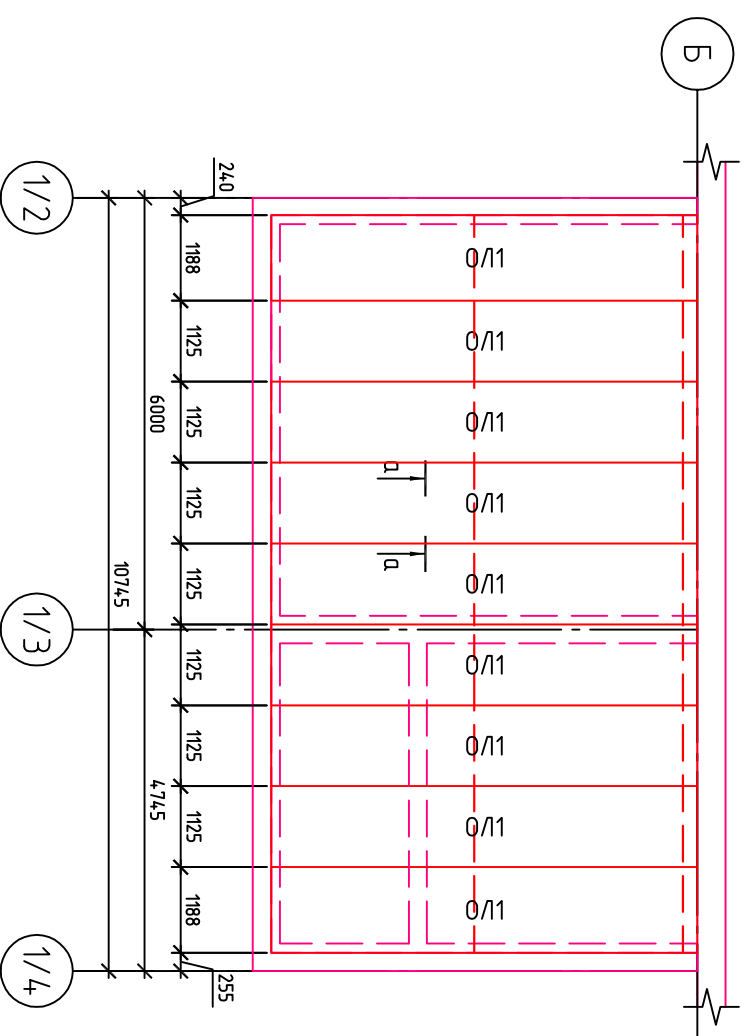
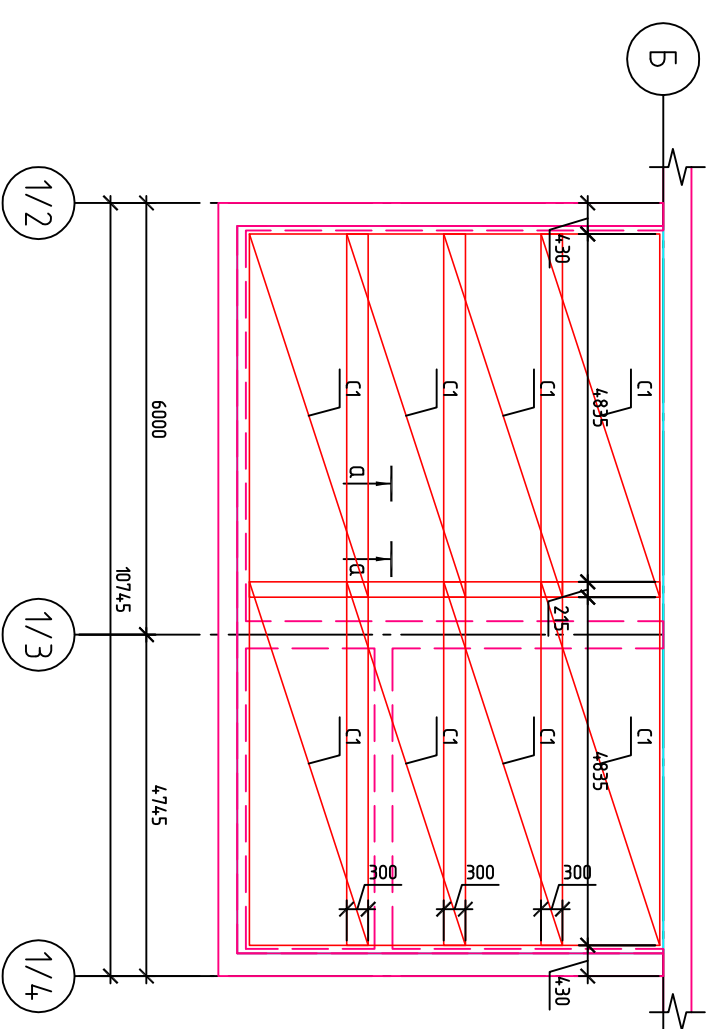
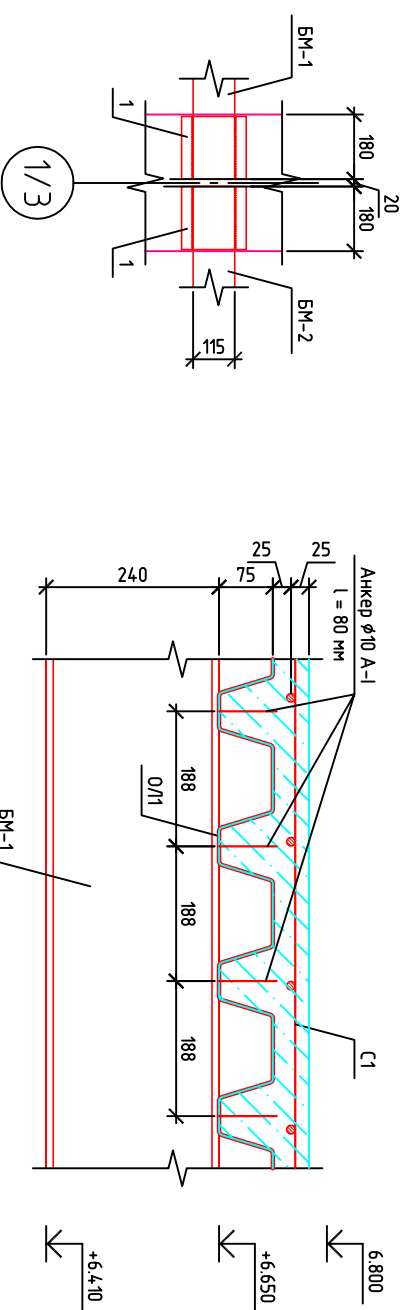


Схема раскладки арматурных сеток



2-2

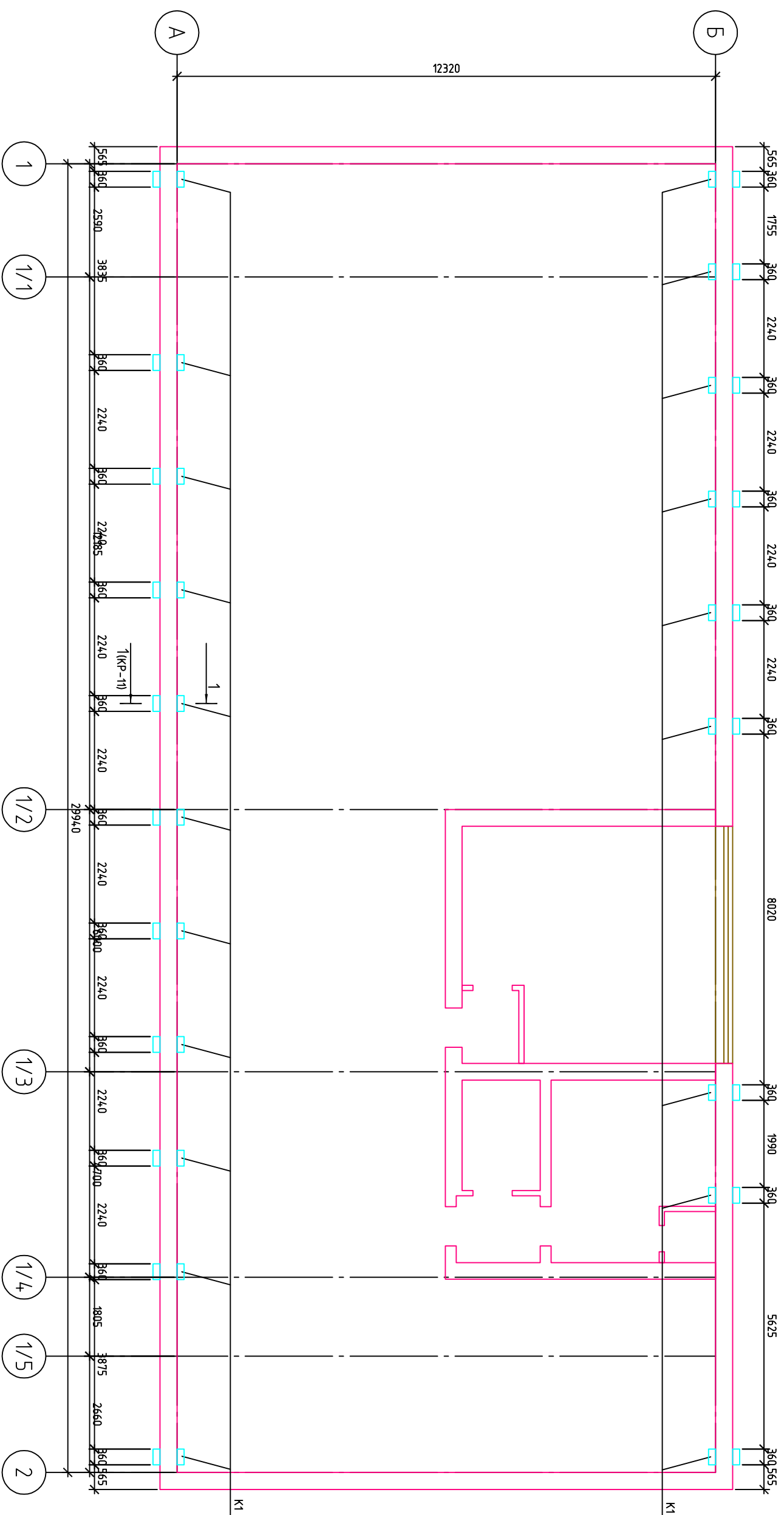


Примечания:

1. Даныи лист см. совместно с листами КР-7, 9.
2. На период монтажа несъемная опалубка из профлиста укладыаается на временные монтажные опоры. Временные монтажные опоры устанавливаются с шагом не более чем 3 м.
2. Спецификацию элементов см. лист КР-9.

						04/08-00-1.10-KP	I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					2010	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт	
ТИП		Ермакова		<i>Ермакова</i>	26.04		
Проверил		Савченко		<i>Савченко</i>	26.04		
Разработал		Никонов		<i>Никонов</i>	26.04		
Инженерлер		Новикова		<i>Новикова</i>	26.04		
План монолитного перекрытия на ошм. 6.800							ООО НПОЦ "НООСФЕРА"

Схема расположения колонн



Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листом КР-11.
2. Перед усилением стены очистить от пыли, удалить раскрошившиеся части шпалоблоков.
3. Отверстия в стенах выполнять только при помощи перфоратора с кольцевым алмазным сверлом диаметром не более 20 мм.
4. Швеллеры колонн установить вдоль стен на слой цементно-песчаного раствора толщиной 30 мм и стянуть попарно при помощи шпилек и гаек. Контролируемое натяжение на шпильку не более 50 кН.
5. После окончания монтажа элементов усиления с внутренней стороны оплукатришить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 30 мм.

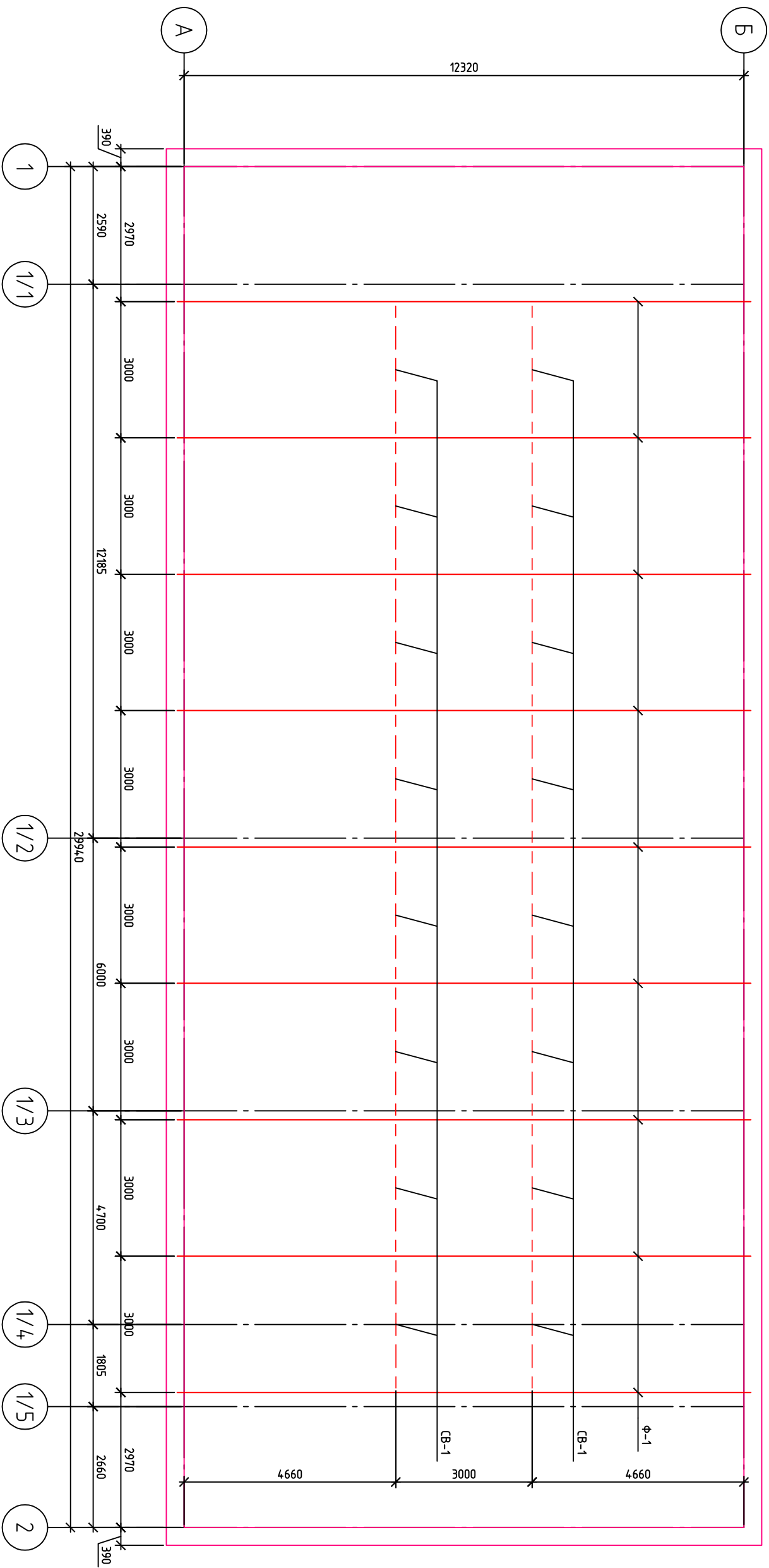
[illegible]

[illegible]

Данный лист см. совместно с листом КР-10.

A3

Схема расположения стропильных ферм и
вертикальных связей

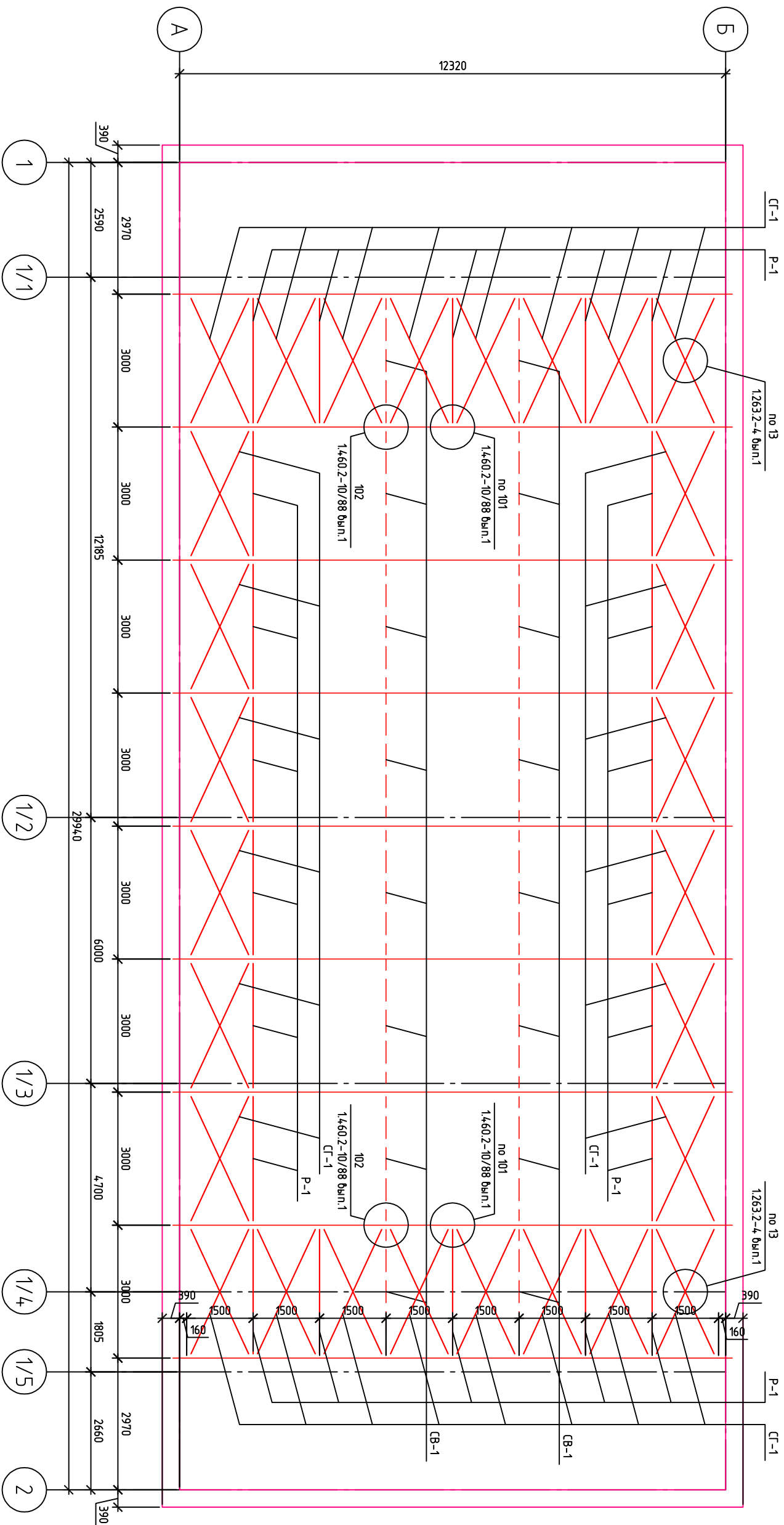


Примечания:

1. Данные лист смотреть совместно с листами КР-13...17.
2. Ведомость монтажных элементов см. лист КР-17.

04/08-00-1.10-КР			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
ГИП	Ермакова	2010	Далда
Проектировщик	Савченко	26.04	26.04
Разработчик	Никонов	26.04	26.04
Н.контролер	Никонова	26.04	26.04
I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"			
Конструктивные и объемно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт			
Схема расположения стропильных ферм и вертикальных связей			
000 НПЦ "НУОСФЕРА"			

Схема расположения горизонтальных
связей по нижним поясам ферм

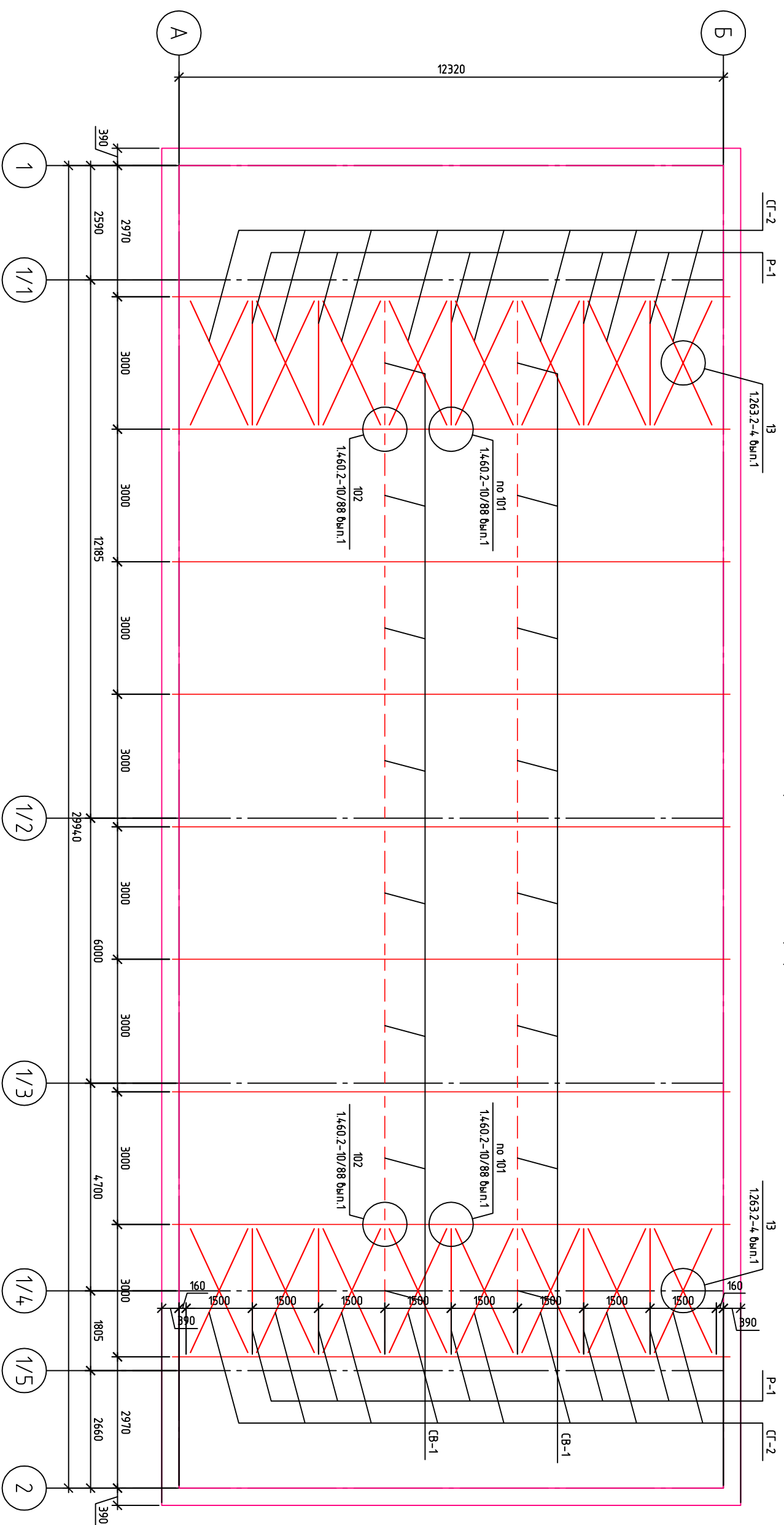


Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами КР-12, 14... 17.
2. Ведомость монтажных элементов см. лист КР-17.

							04/08-00-1.10-КР		
							I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"		
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ермакова		<i>Ермакова</i>	2010		Конструктивные и объемно-планировочные решения, здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт		
Проектировщик		Савченко		<i>Савченко</i>	26.04				
Разработчик		Никонов		<i>Никонов</i>	26.04				
Инженер		Никонов		<i>Никонов</i>	26.04				
							Схема расположения горизонтальных связей по нижним поясам ферм		000 НПЦ "НУОСФЕРА"

Схема расположения сорусонтовых ферм связей по верхним поясам ферм

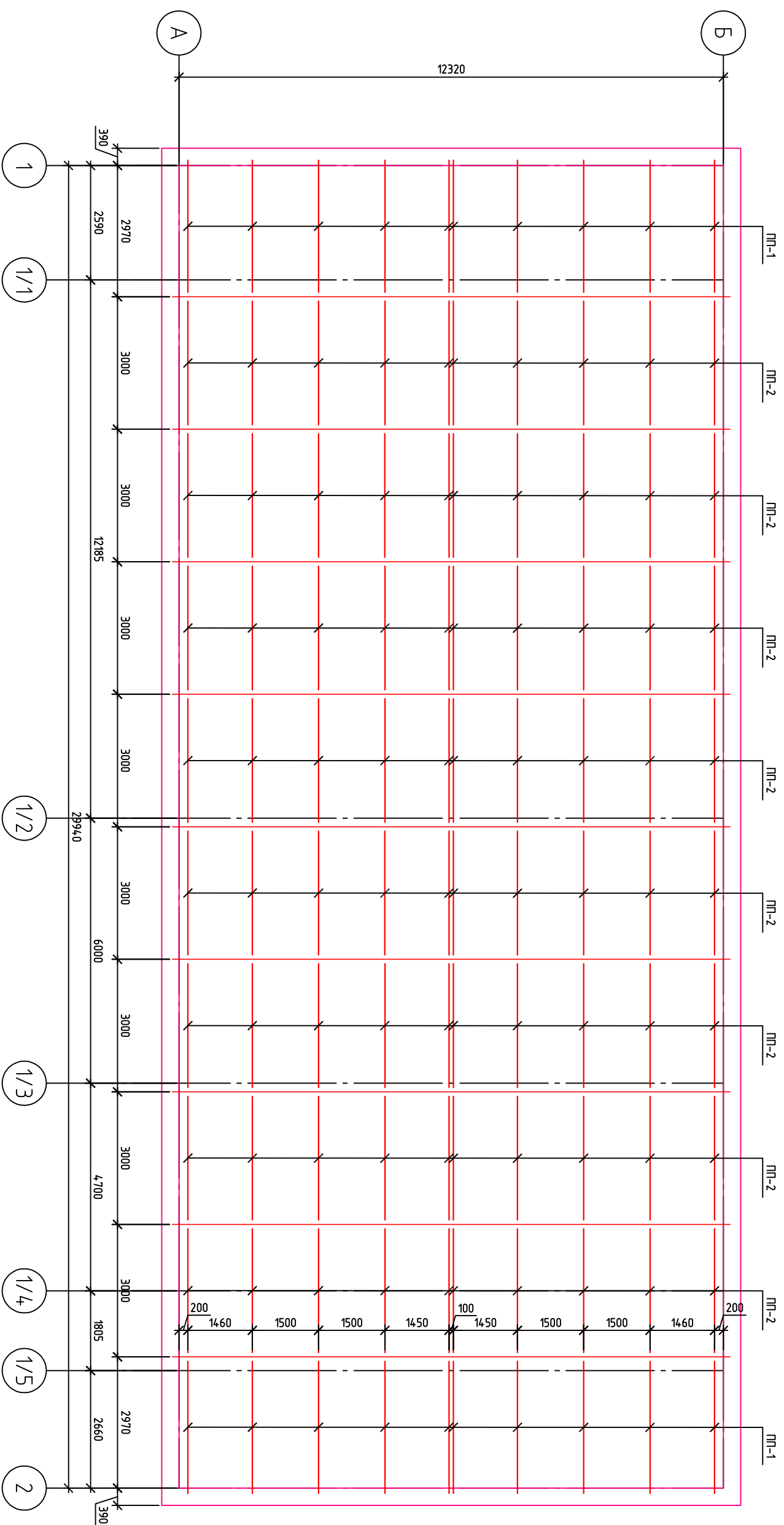


Примечания:

1. Даны́й лист смотреть совместно с листами КР-12, 13, 15...17.
2. Ведомость монтажных элементов см. лист КР-17.

[illegible]

Схема раскладки прозонаов покрытия

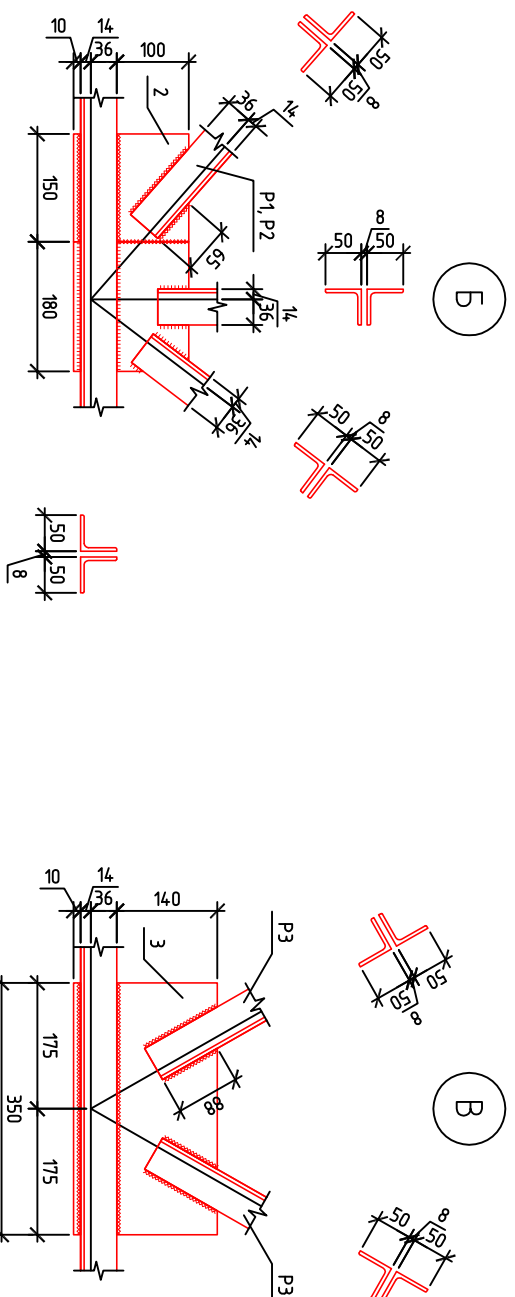
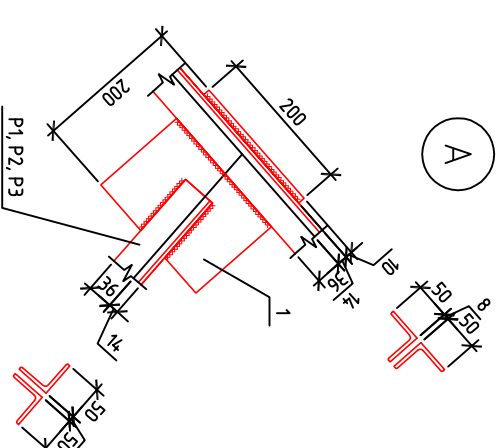
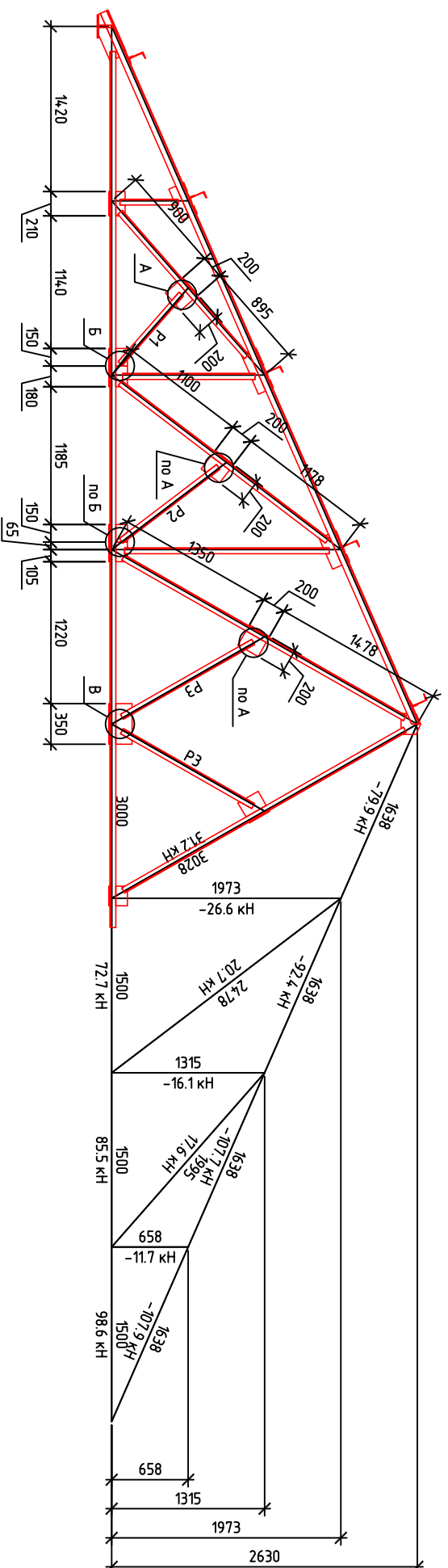


Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами КР-12...14, 16, 17.
2. Ведомость монтажных элементов см. лист КР-17.

						04/08-00-1.10-КР				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"				
ГИП		Ермакова			2010					
Проверил		Савченко			26.04					
Разработал		Никонцов			26.04					
Разработал		Подкоба			26.04					
Н. контролер										
						Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт				
							Смадия	Лист	Листов	
							Р	15		
						Схема раскладки прогонов покрытия			ООО НПЦ "НООСФЕРА"	

Схема усиления и расчетная схема фермы Ф-1



Спецификация к схеме усиления фермы Ф-1

Примечания:

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ферма Ф-1			
P1	ГОСТ 8509-93	Л 50х5, l = 1 м	2	7,54	
P2	ГОСТ 8509-93	Л 50х5, l = 124 м	2	9,35	
P3	ГОСТ 8509-93	Л 50х5, l = 1,52 м	2	11,46	
1	ГОСТ 19903-89	- 200х200х8	6	3,92	
2	ГОСТ 19903-89	- 150х160х8	4	1,51	
3	ГОСТ 19903-89	- 350х200х8	1	4,4	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
					2010	Конструктивные и объемно-планировочные решения, здания локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт
ТИП		Ермакова			26.04	Схема усиления и расчетная схема фермы ф-1 Узлы А, Б и В. Спецификация к схеме усиления фермы ф-1
Проектировал		Садовченко			26.04	
Разработчик		Никонцов			26.04	
Н. контролер		Нодубкоба			26.04	
I-Пушковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"						
04/08-00-1.10-КР						

Ведомость монтажных элементов

Марка	Сечение			Усилия			Длина, м	Кол-во	Масса, кг		Группа кон- ий	Марка металла	Прим.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН* м	N, кН	Q, кН			шт.	общ.			
Ферма стропильная Ф-1 (9 шт.)													
Ф-1	См. л. КР-16							Итого:	2	С245			
								Итого 9 шт.:					
Связь вертикальная СВ-1 (16 шт.)													
СВ-1		1	±50×5	По зубкости		6,68	1	50,37	50,37	4	С245		
							Итого:		50,37				
						Итого 16 шт.:		805,88					
Связь горизонтальная СТ-1 (28 шт.)													
СТ-1		1	±50×5	По зубкости		6,2	1	46,75	46,75	4	С245		
							Итого:		46,75				
						Итого 28 шт.:		1308,94					
Связь горизонтальная СТ-2 (16 шт.)													
СТ-2		1	±50×5	По зубкости		6,3	1	47,5	47,5	4	С245		
							Итого:		47,5				
						Итого 16 шт.:		760,03					
Распорка Р-1 (32 шт.)													
Р-1		1	±50×5	По зубкости		2	1	15,08	15,08	4	С245		
							Итого:		15,08				
						Итого 32 шт.:		482,56					
Прогон ПП-1 (20 шт.)													
ПП-1		1	С №14	5,28/ 3,25	7,03/ 3,13	3,1	1	38,13	38,13	4	С245		
							Итого:		38,13				
						Итого 20 шт.:		762,6					

Прогон ПП-2 (80 шт.)													
ПП-2		1	С №14	5.28/ 3.25	7.03/ 3.13	3	1	36,9	36,9				
							Итого:		36,9				
								Итого 80 шт.:		2952			

Примечание:

Данный лист смотреть совместно с листами КР-12...16.

						04/08-00-1.10-КР			
						I-Пусковой комплекс. НПЗ "Северный Кузбасс"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ермакова			2010	Конструктивные и объёмно-планировочные решения. Здание локальных очистных сооружений. Капитальный ремонт.			
Проектир		Савченко			26.04				
Разработал		Никонов			26.04				
Н.контролёр		Нодикова			26.04				
						Ведомость монтажных элементов. Узлы В, Г.			
						ООО НПЦ "НУОСФЕРА"			