

Перечень чертежей раздела АС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Перечень чертежей раздела АС	
2	Общие данные	
3	Планы на отм. -3,000, 0,000. Разрезы 1-1, 2-2.	
4	План фундамента. Узел 1. Разрез 2-2.	
5	Схема армирования подошвы фундамента. Разрез 1-1. Спецификация.	
6	План перекрытия на отм. 0,000. План покрытия на отм. +3,200	
7	План кровли. Разрезы А-А, Б-Б. Узел крепления окна.	

Проектная документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами : технические решения соответствуют требованиям экологических, противопожарных, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта :

Крютченко Н.Н.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2011-КР

Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ПГК"

Насосная водяного пожаротушения (№16 по генплану)

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	

Перечень чертежей раздела АС

ООО "Технологии комфорта"

Формат А4

Таблица изменений

Изм	Лист	Содержание изменения	Примечание
1	2	В пояснительной записке указано тип и марка кирпича и раствора; тип и марка утеплителя	По замечанию экспертизы
2	4	Показана анкеровка внутренней стены	По замечанию экспертизы
3	2, 4, 8	Разработана конструкция кран балки	По замечанию экспертизы

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	009-2011-КР						
			Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ПГК"						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Коллч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	
			ГИП Крютченко			Насосная водяного пожаротушения (№16 по генплану)	Стадия	Лист	Листов
			Конструкт. Кудрякова				ПД	9	
Н. контр. Давлетьяров			Таблица изменений			ООО "Технологии комфорта"			

Общие данные

1. Конструктивные решения

Насосная водяного пожаротушения в осях имеет размеры 8,7x11,5м. Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 27,9. Высота до низа конструкций покрытия составляет 3,2м. Насосная заглублена, отметка пола -3,000. Наружные стены несущие выполнены из силикатного кирпича М 150, толщина стены - 380мм. Утеплитель базальтовый Изоруп-НЛ составляет 100мм. Перекрытие на отм. 0,000 и покрытие выполнено из пустотных плит ИЖ 568-03, марка ПБ 90-12-6. Кровля запроектирована рулонная по базальтовому утеплителю Изоруп-НЛ толщиной 100мм. Уклон кровли организован за счет бетонной разуклонки. Класс ответственности - II

2. Расчетная схема

Расчеты железобетонных конструкций выполнены в соответствии со СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" и СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции». Расчеты произведены с помощью вычислительного комплекса «SCAD».

Таблица 1. Нагрузка на покрытие

	Нормативное значение кг/м2	zf	Расчетное значение кг/м2
Постоянные нагрузки			
1. Гидроизоляция	1	1,2	1,2
2. Цем.-песч. стяжка 50мм	1800x0,05=90	1,2	108
3. Гидроизоляция	1	1,2	1,2
4. Теплоизоляция 100мм	115x0,1=11,5	1,2	72,0
5. Пароизоляция	1	1,2	1,2
6. Бетонная разуклонка 90мм	1100x0,09=99	1,2	118,8
Итого постоянных:			302,4
Временные нагрузки			
3. Снеговая нагрузка	84	1/0,7	120
Итого временных:			120
Всего:			422,4

Все конструктивные элементы здания имеют необходимую прочность, устойчивость и пространственную неизменяемость. Все расчеты были проведены в соответствии с действующими нормами и правилами.

3. Конструктивные решения ниже отм. 0,000

Фундамент запроектирован ленточный монолитный. Глубина заложения составляет 2,9м. Толщина ленты составляет 300мм. Для ленты и монолитных стен применен бетон класса В20, марка по морозостойкости F300, по водонепроницаемости W6. Армирование производить арматуры класса А400 по ГОСТ 5781-82*. Также предусмотрено утепление подземных монолитных стен экструзионным утеплителем 100мм.

4. Номенклатура помещений

Габариты и площади помещений приняты в соответствии с техническим заданием.

5. Тепло-, гидроизоляция конструкций

Для обеспечения внутренней температуры воздуха в насосной +5...35°С наружные стены и кровля утеплены. Толщина слоя утеплителя составляет 100мм. Для подземных конструкций предусмотрено использование экструзионных материалов, для наземных конструкций применяется утеплитель Изоруп-НЛ.

Предусмотрена гидроизоляция подземной части сооружения. В качестве которой применяется оклеичная гидроизоляция в 2 слоя. Также запроектирована гидроизоляция полов по грунту. Кровля выполнена из рулонных гидроизоляционных материалов.

6. Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность здания достигается предусмотренными в проекте техническими решениями:

- строительные конструкции, принятые для возведения здания, обеспечивают классификацию его по III степени огнестойкости;
- все несущие и ограждающие конструкции запроектированы из негорючих материалов и изделий;
- из помещения имеются выходы непосредственно наружу;
- двери открываются по направлению эвакуации, конструкция дверей позволяет открыть их на 180°.

7. Конструкция полов

Полы сооружения выполнены по грунту. Под пол предусмотреть подготовку из утрамбованного щебня толщиной 300мм и бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона класса В7,5. Чистый пол выполнен из армированного бетона класса В20 в соответствии с заданием. Отделка стен - штукатурка и покраска на высоту более 1,5м.

8. Защита фундаментов

Для обеспечения нормальной эксплуатации фундаментов в проекте заложена марка бетона по водонепроницаемости W6, при которой не оказывается воздействие на материал с стороны грунтовых вод. Также предусмотрена вертикальная гидроизоляция.

9. Монорельс

В здании насосной водяного пожаротушения предусмотрен монорельс грузоподъемностью 500кг

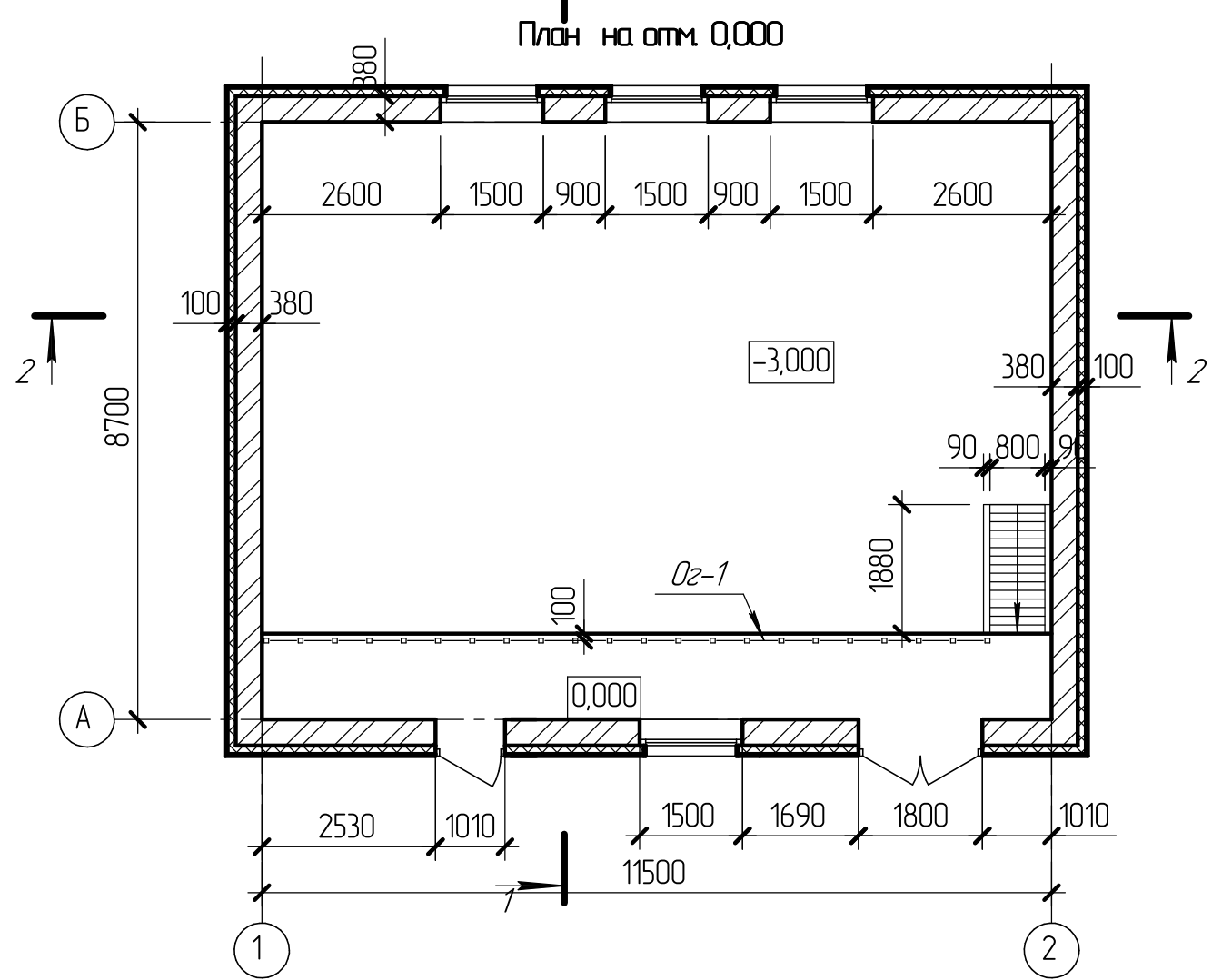
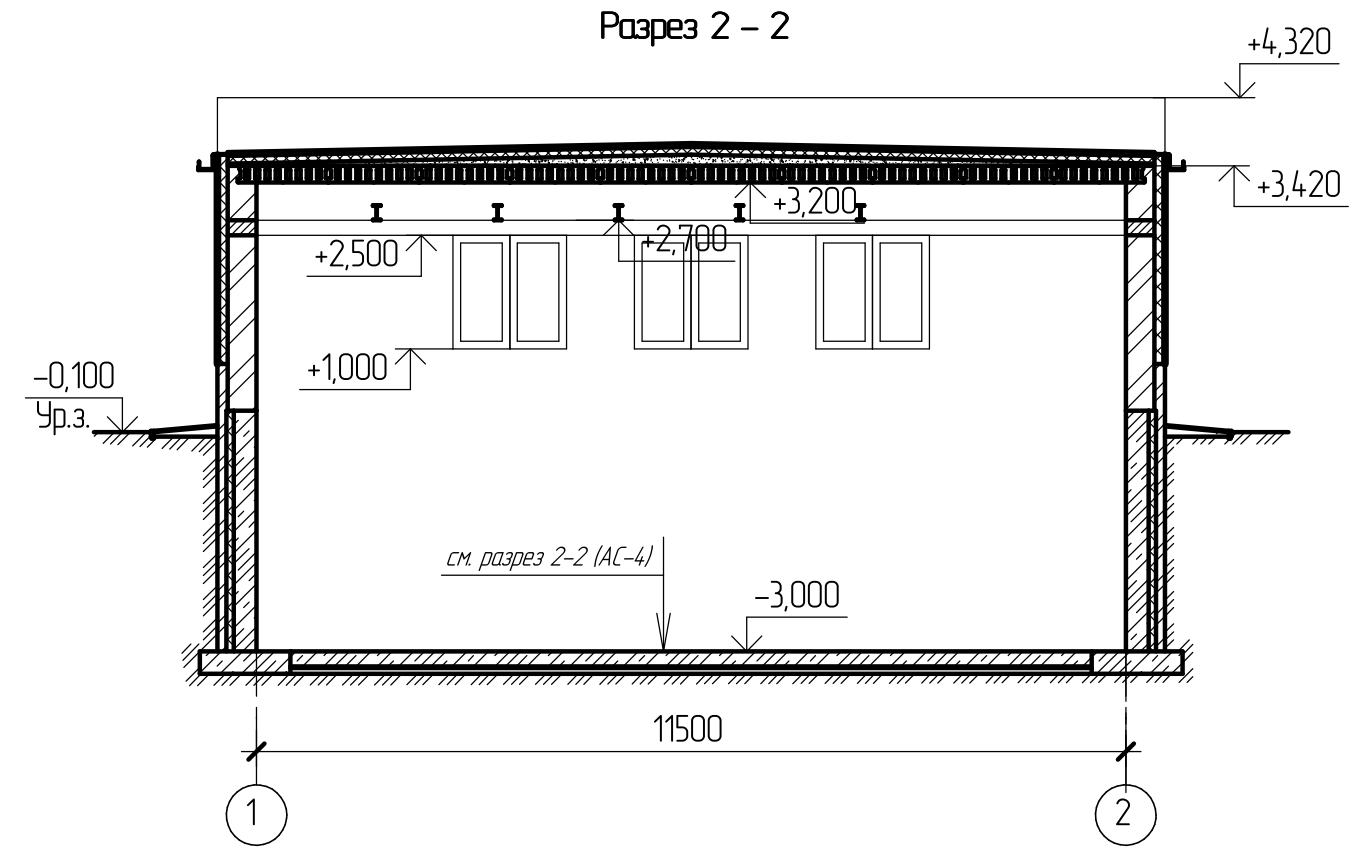
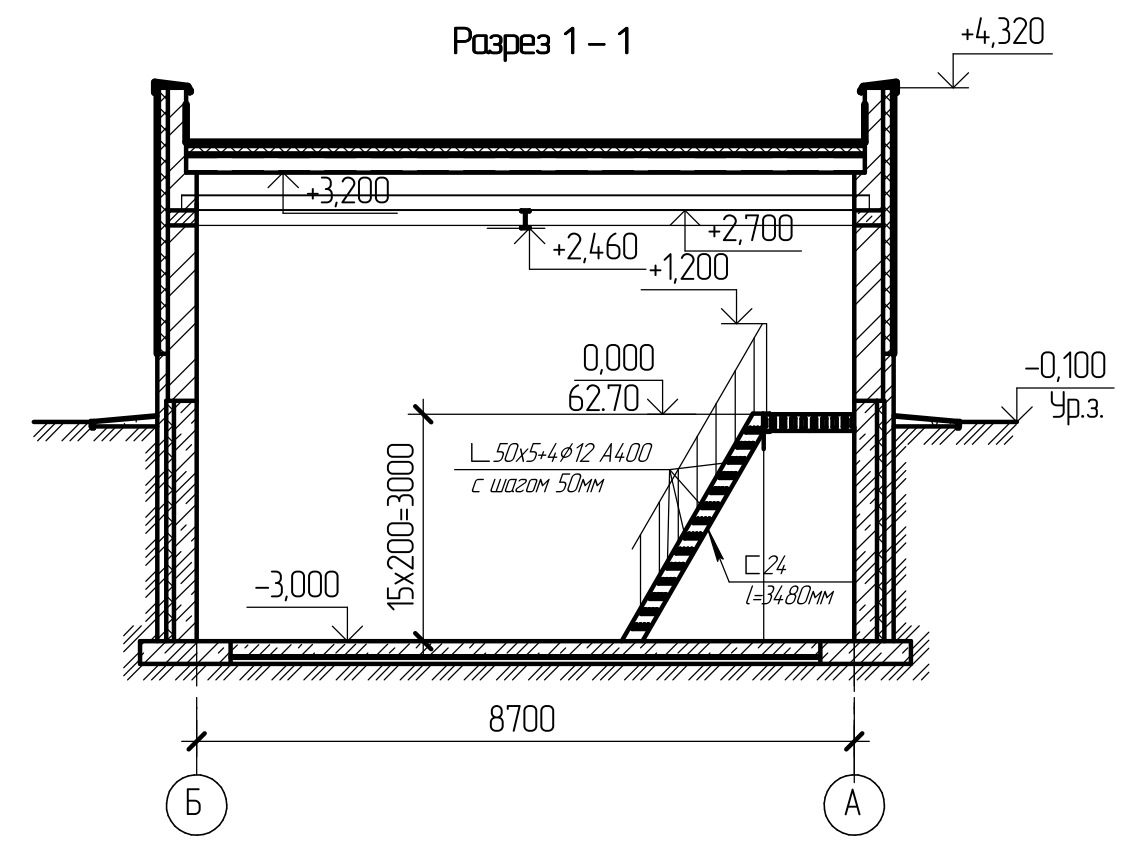
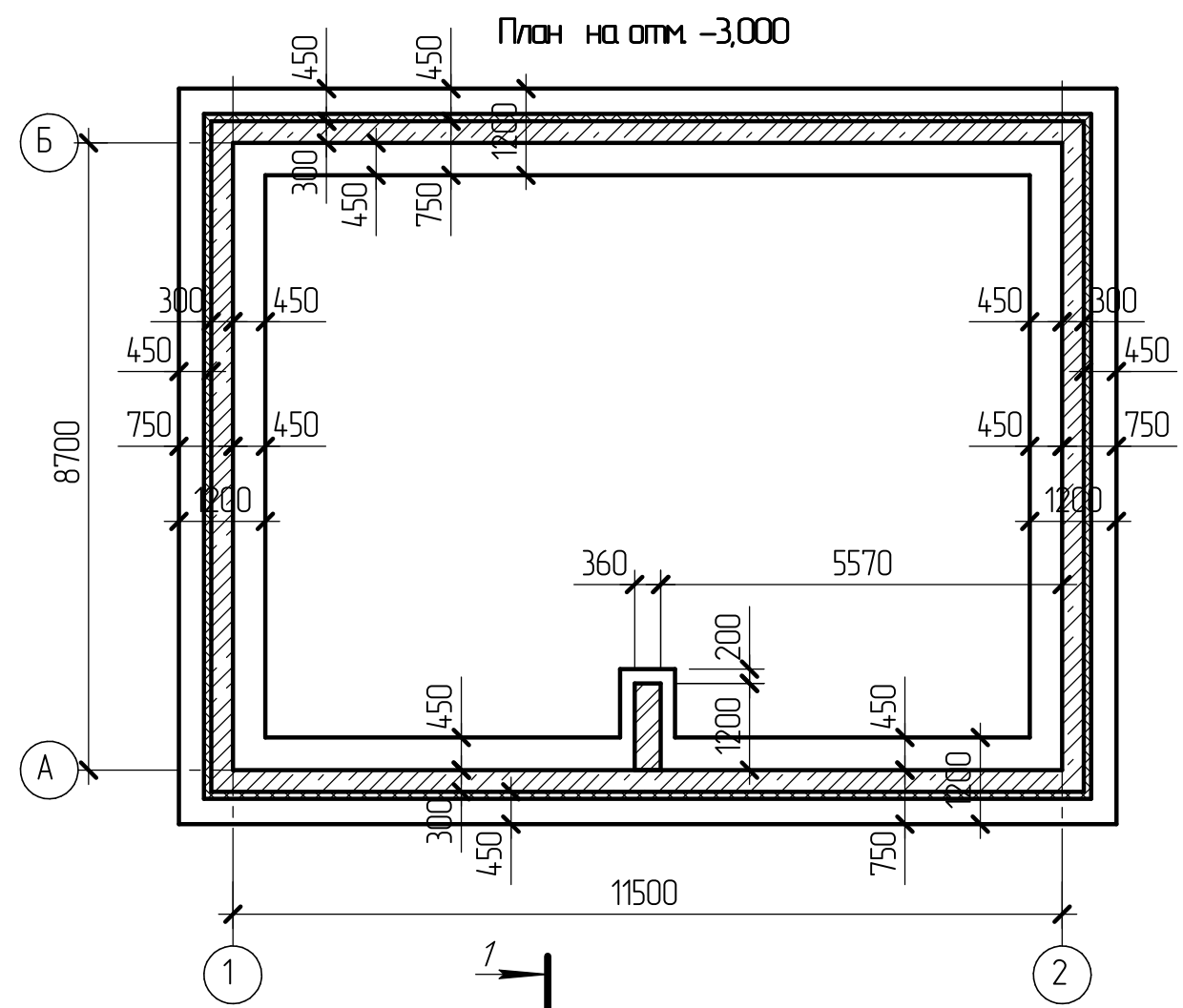
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

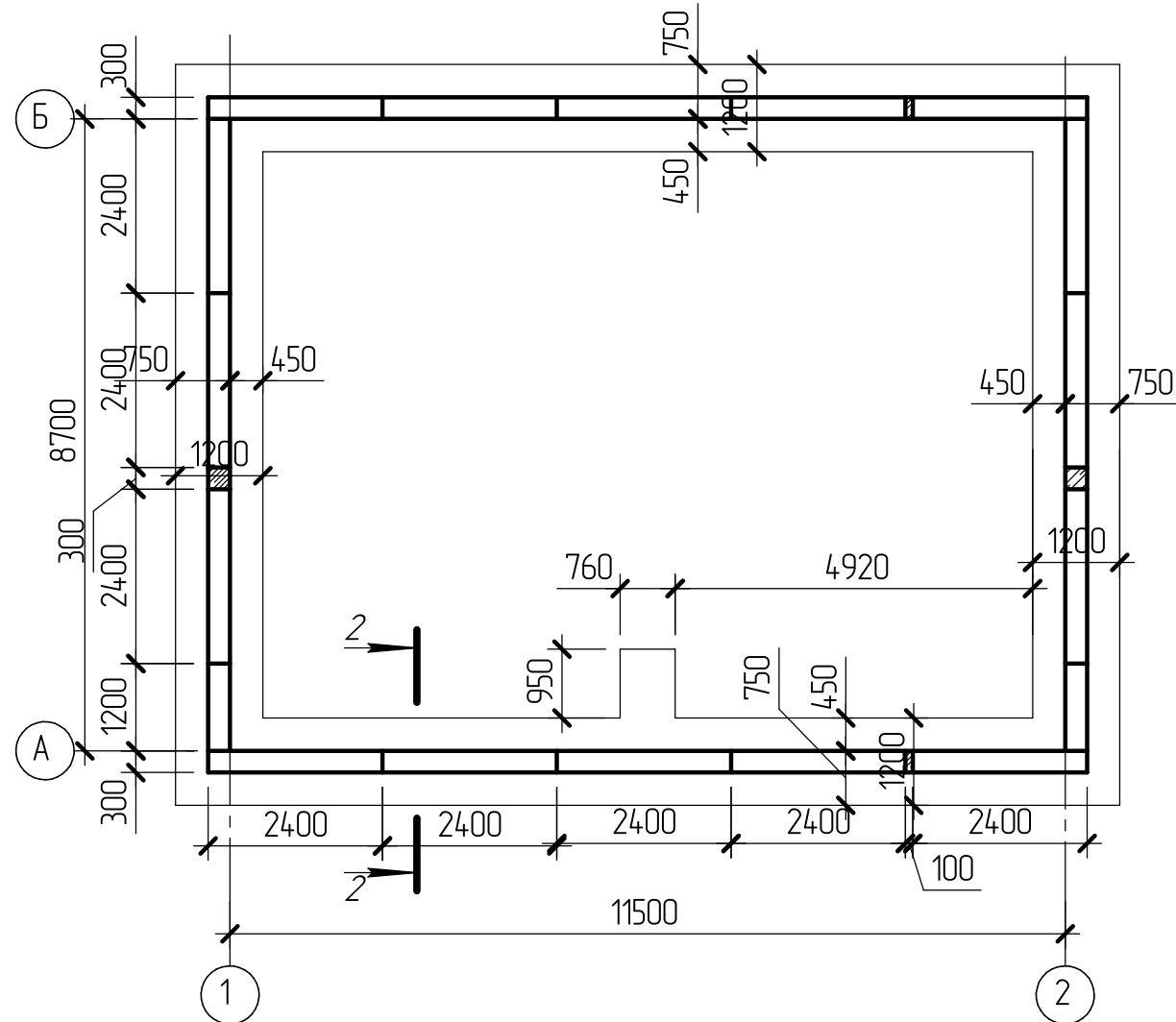
Инв. № подл.

						009-2011-КР			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Крютченко				Общие указания	Стдия	Лист	Листов
Конструкт.		Кудрякова					ПД	2	9
Н. контр.		Давлетьяров					ООО "Технологии комфорта"		



						009-2011-КР				
						Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ПГК"				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная водянго пожаротушения (№16 по генплану)		Стадия	Лист	Листов
						Планы на отм. -3,000, 0,000. Разрезы 1-1, 2-2.		ПД	3	
ГИП						ООО "Технологии комфорта"				
Конструкт.						Формат А3				
Н. контр.						Формат А3				

План раскладки ФБС



-ФБС24.3.6-Т
 -монолитный участок

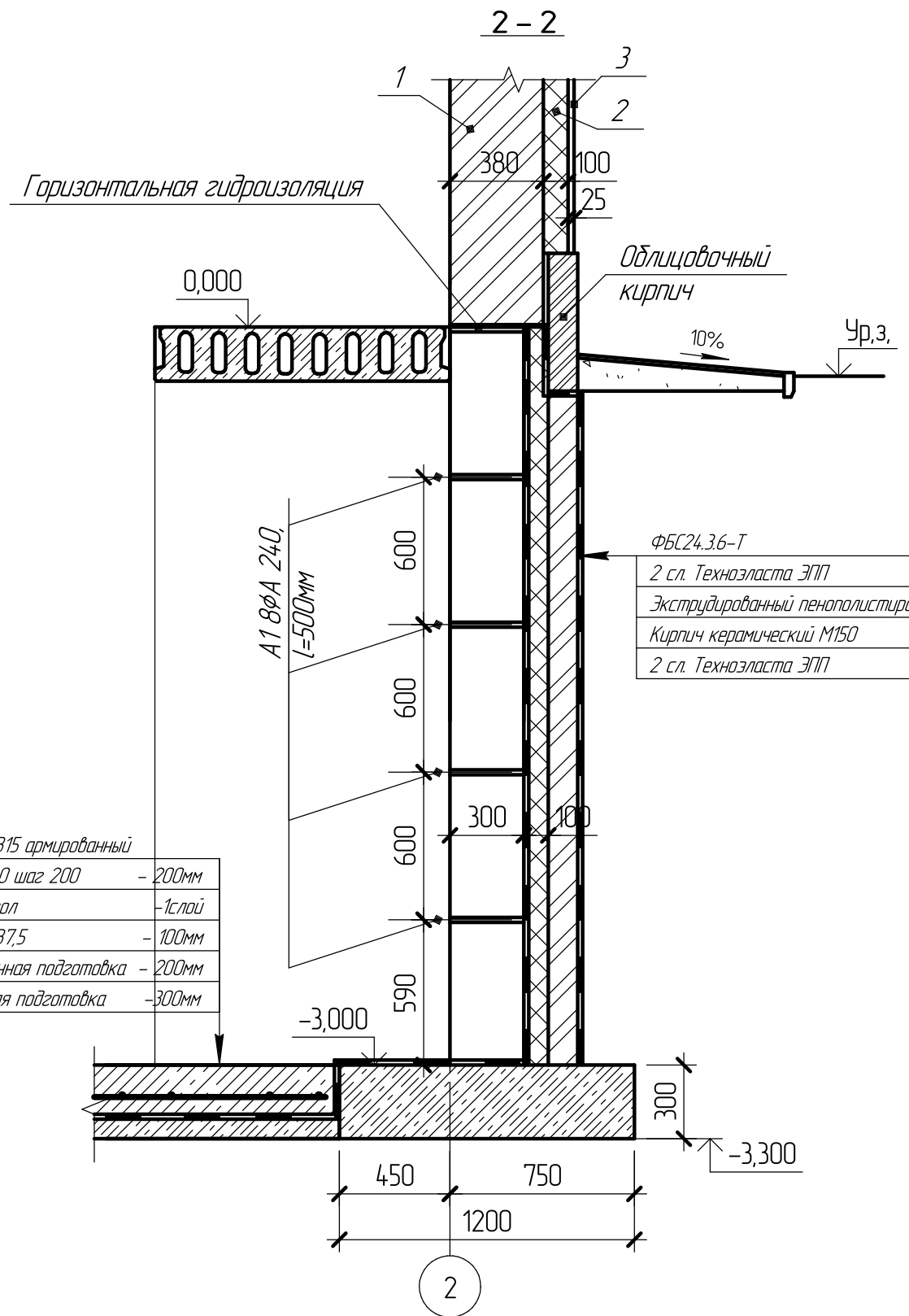
Спецификация на ФБС

Марка ФБС	Длина	Количество
ФБС24.3.6-Т	2380	96
ФБС12.5.6-Т	1180	12

Спецификация на анкера А1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Масса всего
-	Арматура	φ8 А240 ГОСТ 5781-82*; l=500мм	8	0,198	1,584

1. Данный лист см. совместно с листом АС-5
2. Расход материалов на полы φ6 А400 - 110кг; бетон Б15 - 24,6м³.



Бетон В15 армированный	
φ6 А240 шаг 200	- 200мм
Гидроизол	- 1слой
Бетон В7,5	- 100мм
Щебеничная подготовка	- 200мм
Песчаная подготовка	- 300мм

ФБС24.3.6-Т
2 сл. Техноласта ЭПП
Экструдированный пенополистирол - 100мм
Кирпич керамический М150
2 сл. Техноласта ЭПП

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

009-2011-КР

Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ПГК"

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Крютченко					ПД	4	
Конструкт.	Кудрякова							

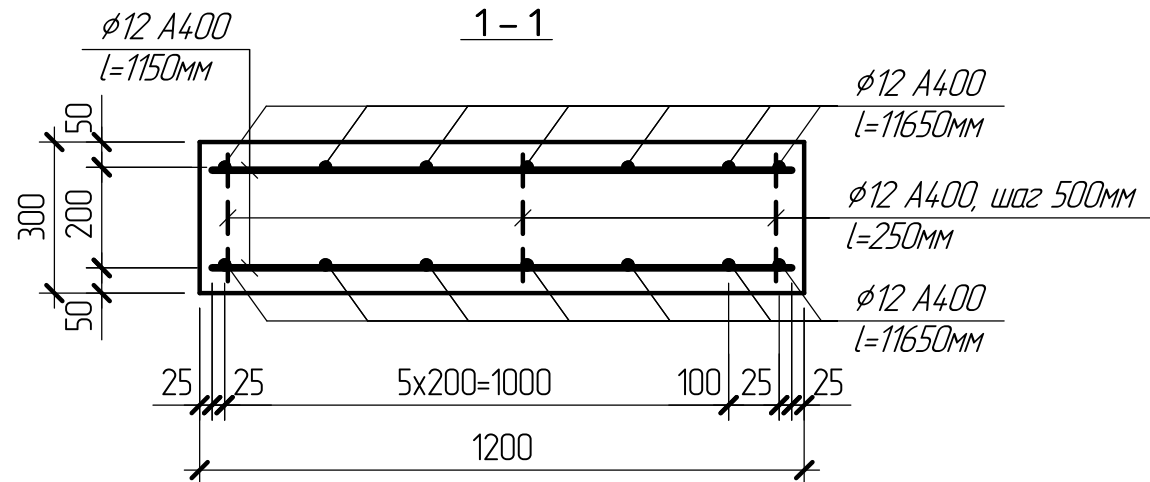
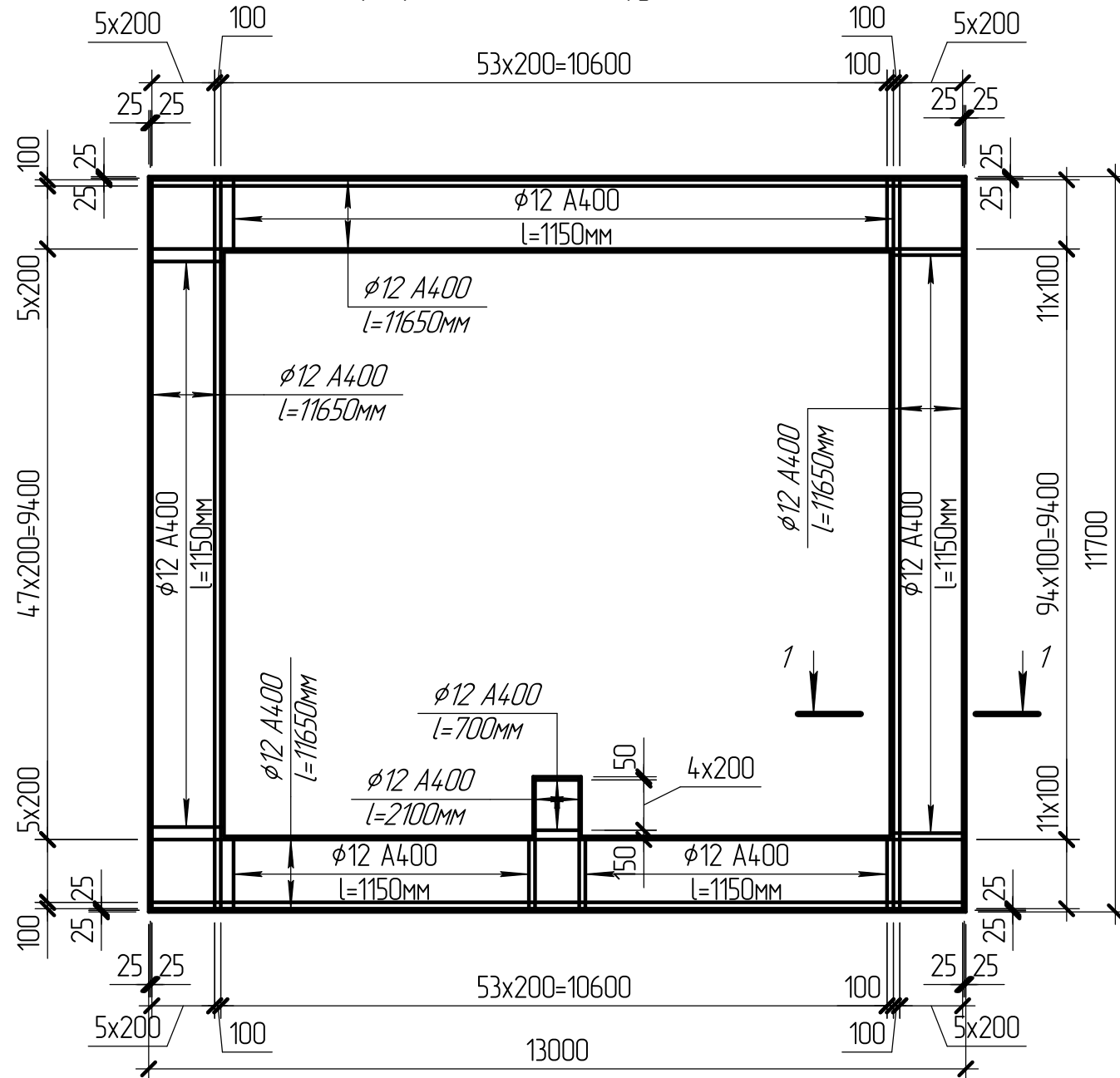
Насосная водяного пожаротушения (№16 по генплану)

План фундамента Узел 1. Разрез 2-2.

ООО "Технологии комфорта"

Формат А3

Схема армирования подошвы фундамента



Спецификация элементов подошвы фундамента

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед, кг	Масса всего
-	Арматура	φ12 A400 ГОСТ 5781-82*; l=11650мм	48	10,3	494,4
-	Арматура	φ12 A400 ГОСТ 5781-82*; l=1150мм	398	1,1	437,8
-	Арматура	φ12 A400 ГОСТ 5781-82*; l=250мм	44	0,2	8,8
-	Арматура	φ12 A400 ГОСТ 5781-82*; l=700мм	9	0,6	5,4
-	Арматура	φ12 A400 ГОСТ 5781-82*; l=2100мм	8	1,9	15,2
Всего:					962
Бетон класса В20					V=16,1м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	A400							
	ГОСТ 5781-82*							
	φ12					Итого		
Подошва фундамента			962				962	962

Технико-экономические показатели

№№	Элемент	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Масса элемента, т	Расход стали, кг	
					на 1 элемент	на 1 м ³
1	Подошва фундамента	B20	16,1	—	962	60

009-2011-КР

Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ПГК"

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Крютченко				
Конструктор	Кудрякова				
Н. контр.	Давлетьяров				

Насосная водяного пожаротушения (№16 по генплану)

Схема армирования подошвы фундамента

Разрез 1-1. Спецификация.

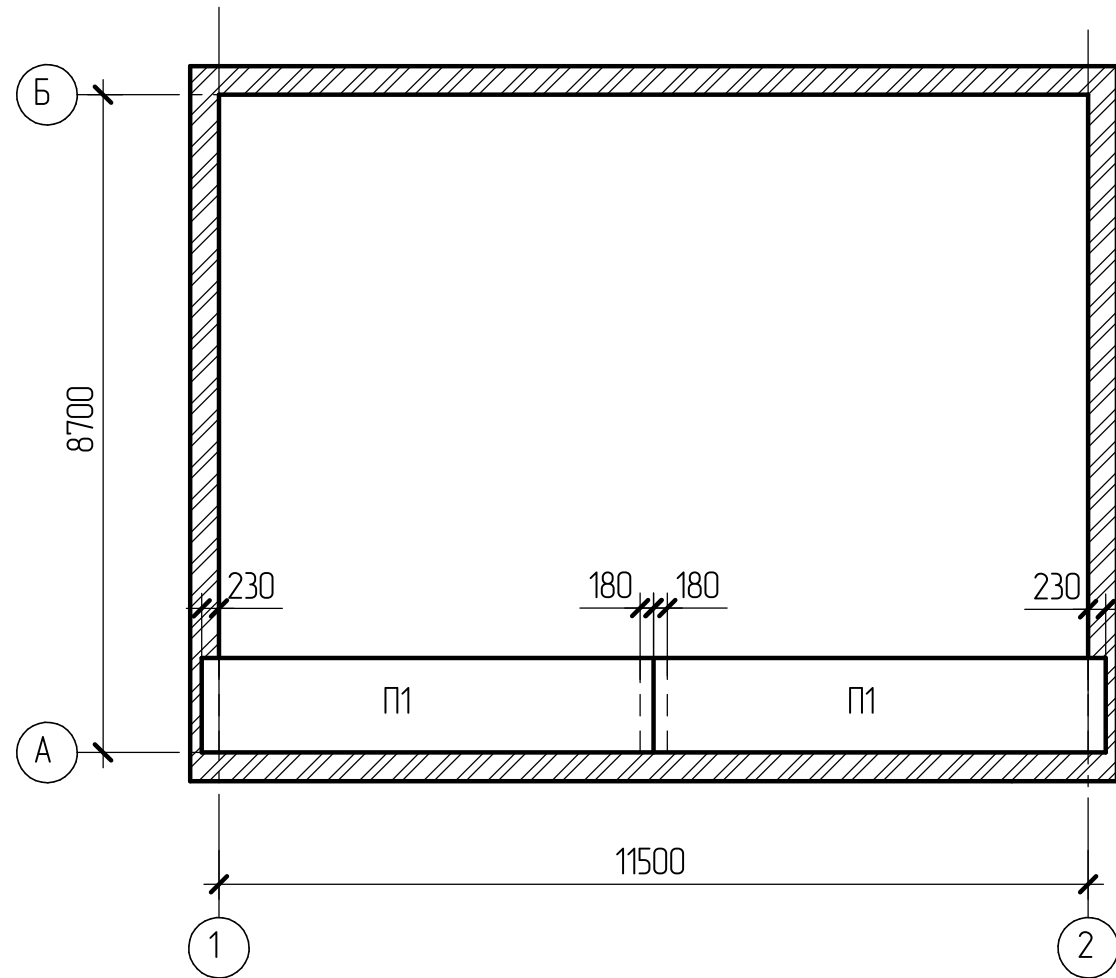
Стadia	Лист	Листов
ПД	5	

ООО "Технологии комфорта"

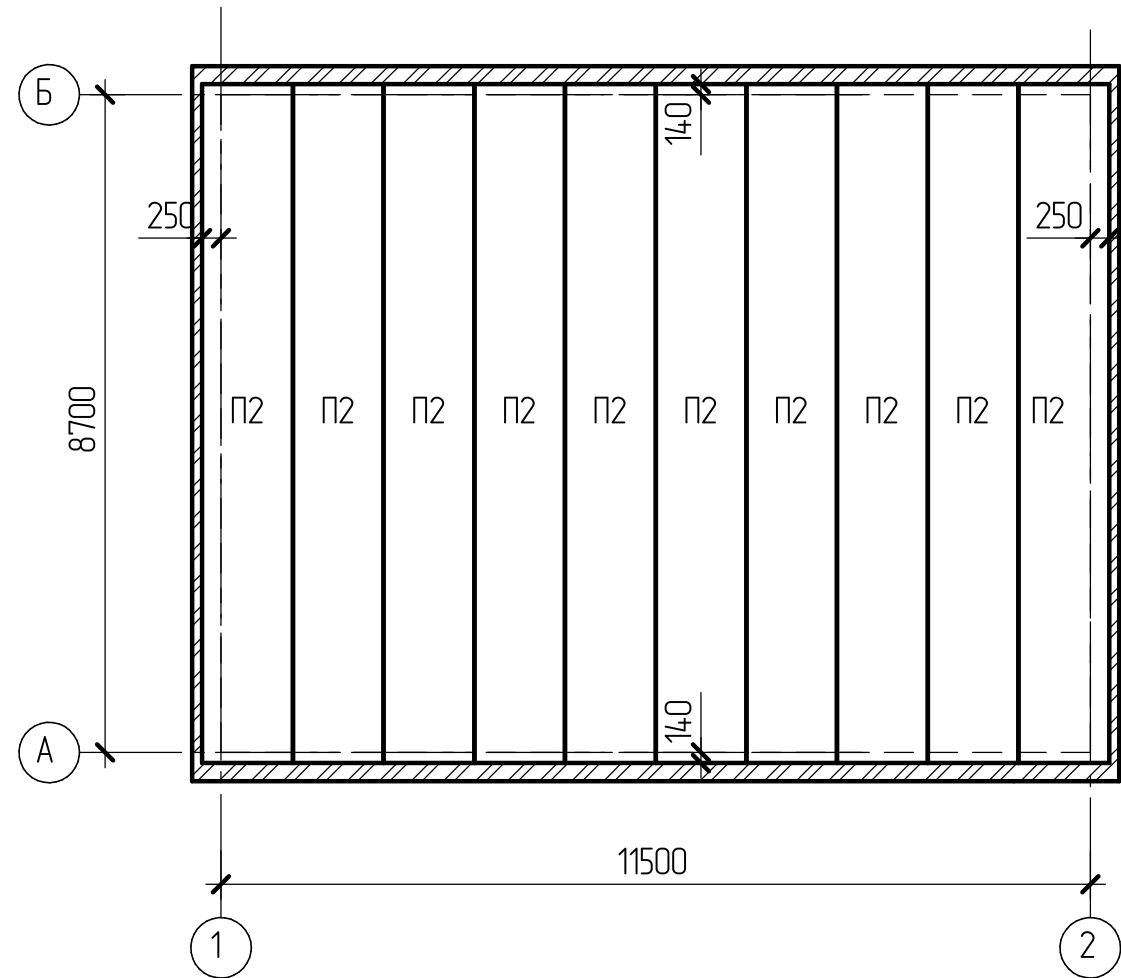
Согласовано

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

План перекрытия на отм. 0,000



План покрытия на отм. +3,200



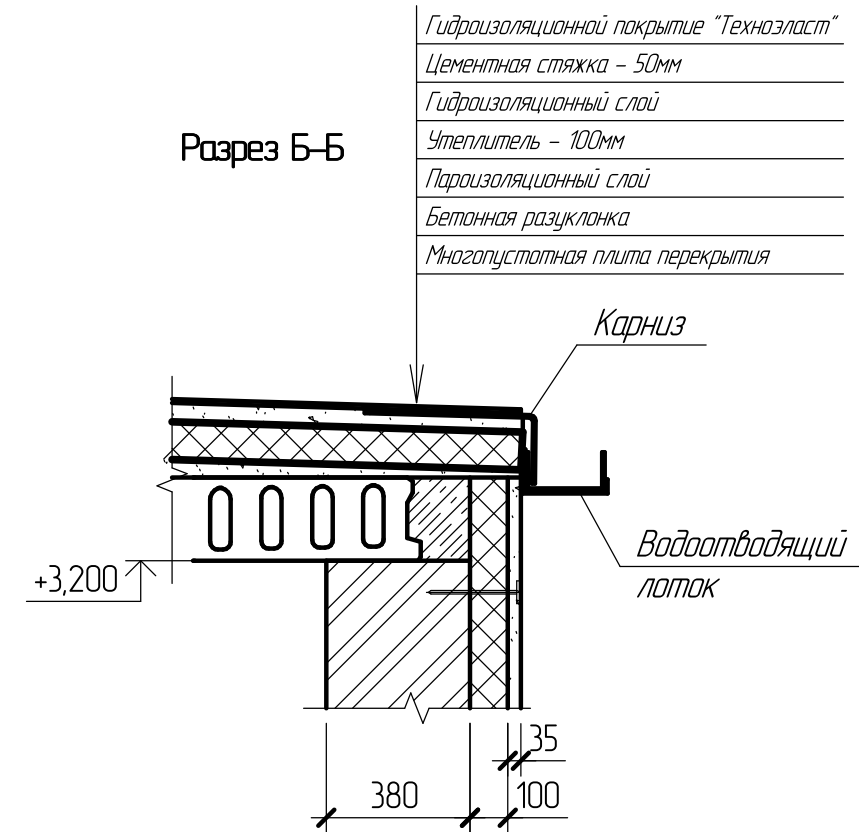
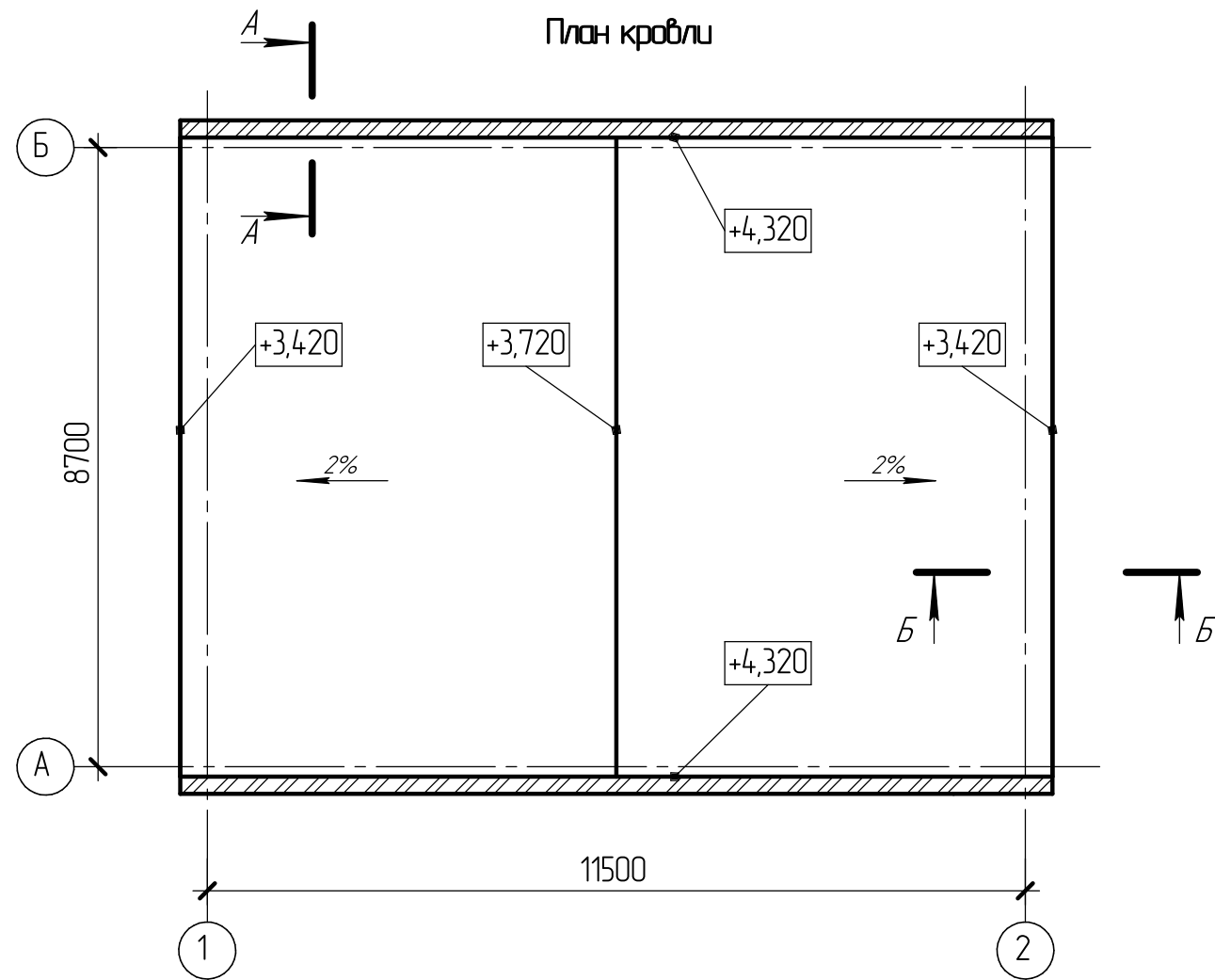
Спецификация плит перекрытия и покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
П1	Плита	ПБ 60-12-3, серия ИЖ 568-03	2	2125	
П2	Плита	ПБ 90-12-8, серия ИЖ 568-03	10	3190	

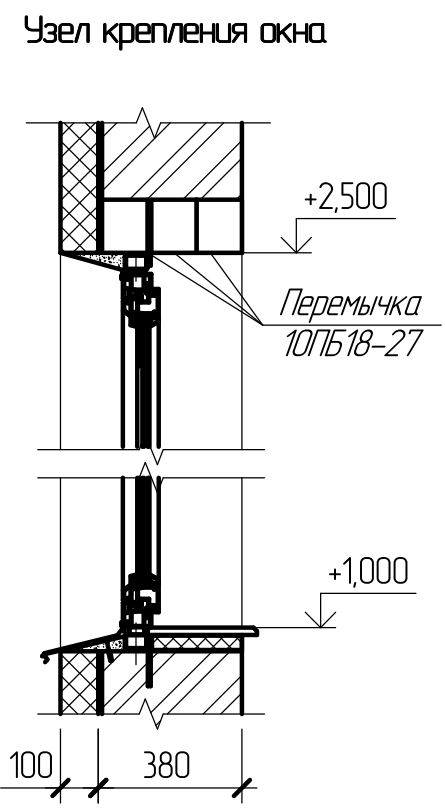
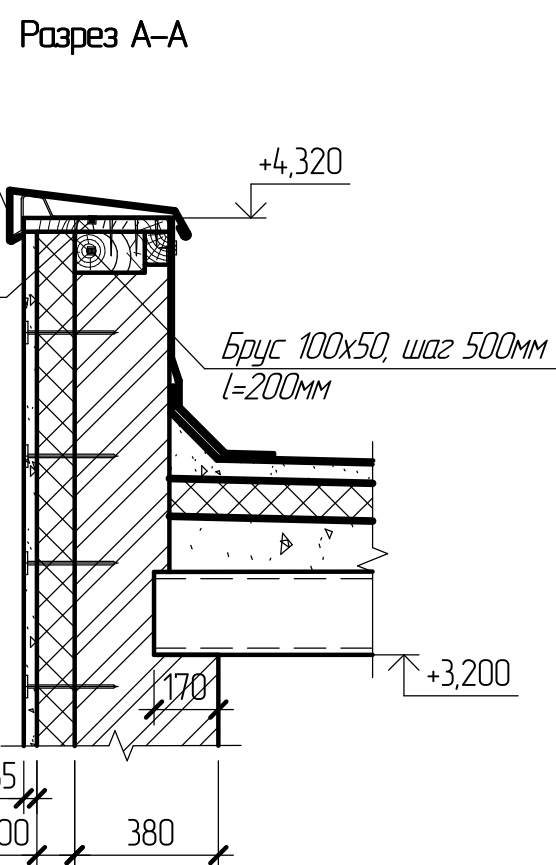
						009-2011-КР				
						Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ПГК"				
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная водяного пожаротушения (№16 по генплану)		Стadia	Лист	Листов
						План перекрытия на отм. 0,000 План покрытия на отм. +3,200		ПД	6	
						ООО "Технологии комфорта"				

Согласовано

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



- Гидроизоляционное покрытие "Техноэласт"
- Цементная стяжка - 50мм
- Гидроизоляционный слой
- Утеплитель - 100мм
- Пароизоляционный слой
- Бетонная разуклонка
- Многослойная плита перекрытия

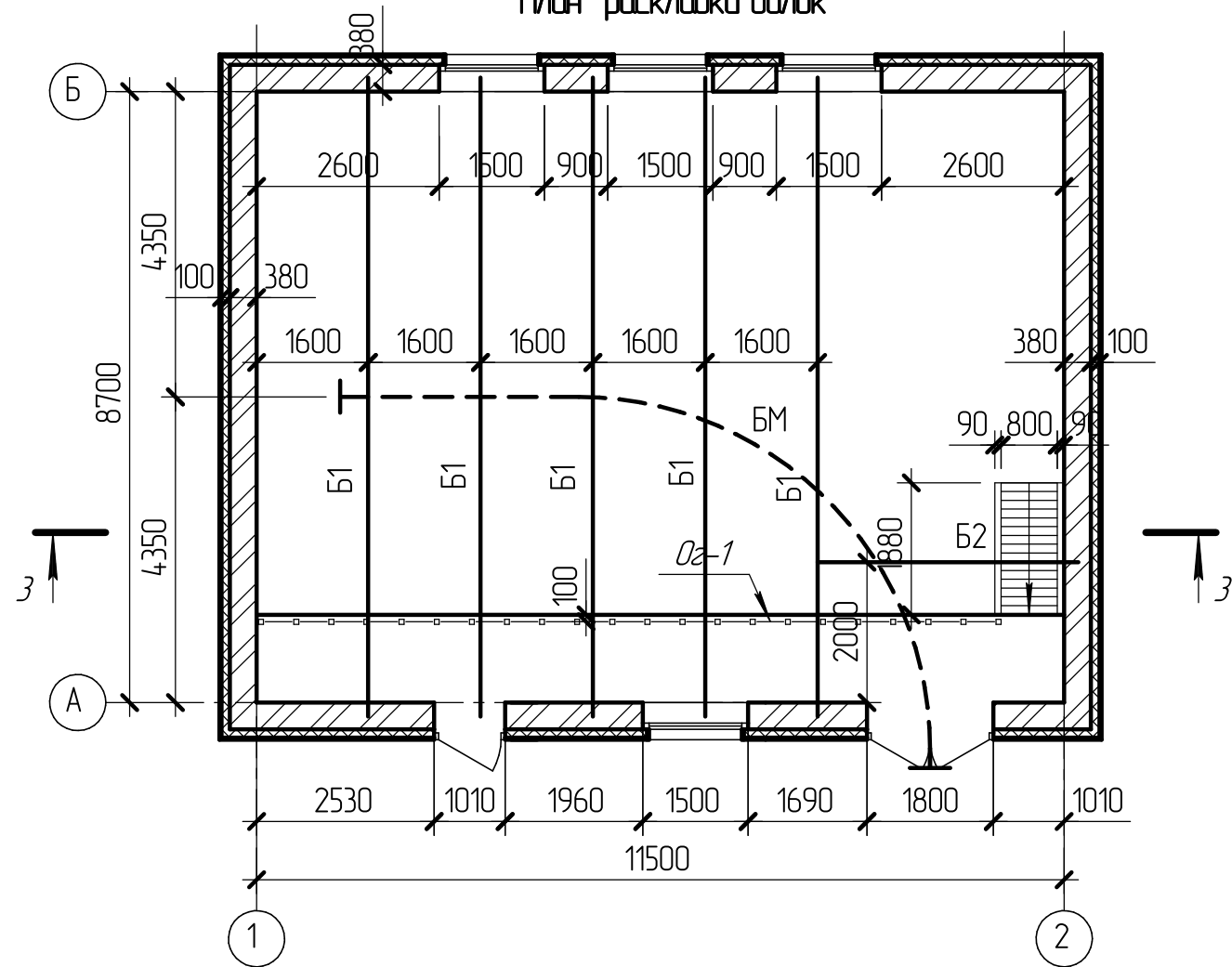


1. Данный лист смотреть совместно с листом АС-3
2. Кровля здания плоская малоуклонная. Покрытие кровли - наплавляемый кровельный материал "Техноэласт ЭКП"
3. Пароизоляцию (Техноэласт ЭПП) следует выполнять непосредственно перед устройством теплоизоляционного слоя, методом наклеивания на горячих битумах, обеспечивая нахлестку полотнищ 100-150мм.
4. Перед устройством водоизоляционного ковра основание под кровлю должно быть сухим, обеспыленным и огрунтованным. Грунтуют основание раствором битума V марки в керосине или в другом растворителе в соотношении (по массе) 1:2 из расчета 200 г на 1 м.
5. Производство работ вести в соответствии с требованиями СНиП II-26-76 "Кровли. Нормы проектирования", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные работы", СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве"

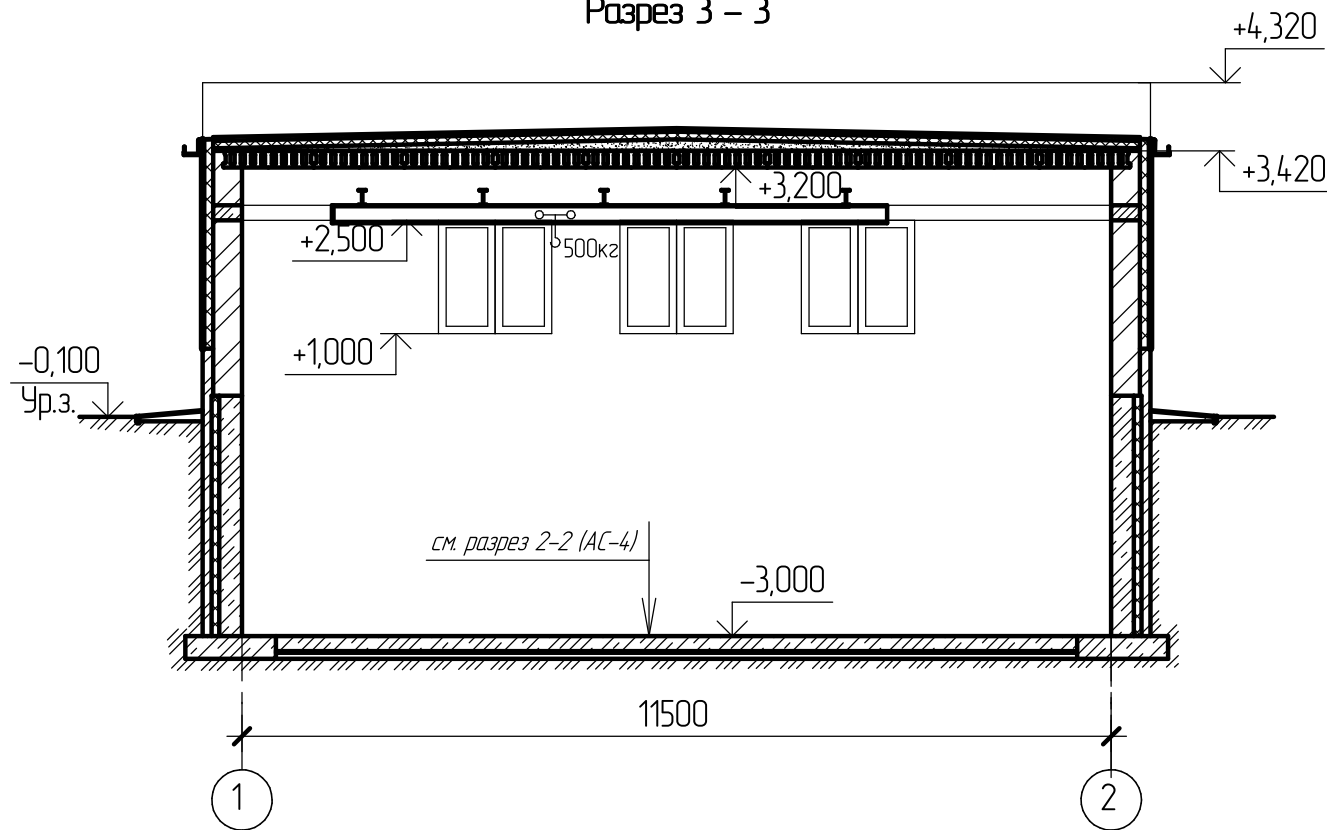
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						009-2011-КР			
						Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ПГК"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Насосная водопроводящего пожаротушения (№16 по генплану)	Стадия	Лист	Листов
							ПД	7	
ГИП		Крютченко				План кровли. Разрезы А-А, Б-Б. Узел крепления окна	ООО "Технологии комфорта"		
Конструктор		Кудрякова							
Н. контр.		Давлетьяров							

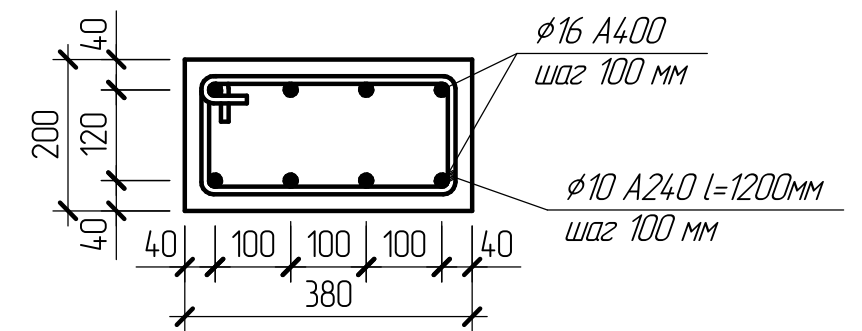
План раскладки балок



Разрез 3 - 3



Армирование железобетонного пояса



Ведомость расхода стали

Марка элемента	Арматура класса						Общий расход
	A400			A240			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ16	Итого	φ10	Итого			
	520	520	747,8	747,8			1267,8

Технико-экономические показатели

№№	Элемент	Класс бетона	Объём бетона, м³	Масса элемента, т	Расход стали, кг	
					на 1 элемент	на 1 м³
1		B20	2,5	—	1267,8	506,8

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	Состав	Q, кН	N, кН	M, кНм		
БМ	I	-	24М	-	-	-	С245	
Б1	I	-	20Б1	2,8	-	12,14		
Б2	⊙	-	20Б1	2,8	-	12,14		

009-2011-КР

Реконструкция промывочно-пропарочной станции Татьяна Саратовского филиала ОАО "ГПК"

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подл. Дата

ГИП Крютченко
Конструктор Кудрякова

Насосная водяного пожаротушения (№16 по генплану)

Стадия Лист Листов
ПД 8

Н. контр. Давлетьяров

План раскладки балок, разрез 3-3
Ведомость элементов
Армирование железобетонного пояса

ООО "Технологии комфорта"

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.