

**ООО**  
**"АмурТрансСтрой"**

**Строительство ремонтно-производственной базы**

**"Коболдо" (третья очередь)**

**Теплая пристройка к зданию гаража**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Альбом 4**

Архитектурно-строительные решения

Отопление.

Электроосвещение и электрооборудование.

Основной комплект рабочих чертежей

**2012/05 - АС; ОВ; ЭОМ**

**2012**

**ООО**  
**"АмурТрансСтрой"**

**Строительство ремонтно-производственной базы**  
**"Коболдо" (третья очередь)**

**Теплая пристройка к зданию гаража**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Альбом 4**

Архитектурно-строительные решения  
Отопление.  
Электроосвещение и электрооборудование.  
Основной комплект рабочих чертежей

**2012/05 - АС; ОВ; ЭОМ**

Директор ООО  
"АмурТрансСтрой"

В.Д. Холопенко

**2012**

# Содержание альбом а

Лист	Наименование	Примечание
АС-С-1	Содержание альбома	
	Чертежи марки АС	
АС-1	Общие данные (начало).	
АС-2	Общие данные (окончание).	
АС-3	Фасад А-Д, фасад 1-3.	
АС-4	Фасад Д-А, фасад 3-1.	
АС-5	План на отм. 0,000.	
АС-6	Разрез 1-1.	
АС-7	План полов, экспликация полов	
АС-8	Схема расположения фундаментов.	
АС-9	Фундамент ФМ-1.	
АС-10	Фундамент ФМ-2.	
АС-11	Фундамент ФМ-3.	
АС-12	Фундаменты ФМ-4, ФМ-6.	
АС-13	Фундамент ФМ-5.	
АС-14	Монолитные фундаментные балки БФМ.	
АС-15	Схема расположения элементов каркаса и ферм покрытия.	
АС-16	Разрез 1-1 к схеме расположения элементов каркаса.	
АС-17	Схеме расположения связей по нижним поясам ферм.	
АС-18	Колонны К-1А, К-1.	
АС-19	Колонна К-2А.	
АС-20	Колонна К-2.	
АС-21	Колонна К-3.	
АС-22	Колонна К-4.	
АС-23	Ферма ФМ-1. Общий вид.	
АС-24	Узлы ФМ-1 А, Б, В.	
АС-25	Узлы ФМ-1 Г, Д.	
АС-26	Схема расположения элементов стенового фахверка по осям А, Д.	
АС-27	Схема расположения элементов стенового фахверка по осям 1, 3.	

Лист	Наименование	Примечание
	Чертежи марки ОВ	
ОВ-1	Общие данные (начало)	
ОВ-2	Общие данные (окончание)	
ОВ-3	План отопления	
ОВ-4	Схема отопления	
ОВ-5	Вентиляция. План. Схемы.	
ОВ-6	Теплоснабжение калориферов. План. Пирометрический лючок.	
ОВ-7	Схема теплоснабжения калориферов	
ОВ-8	Коммерческое предложение №36804. Листы 1, 2.	
ОВ-9	Коммерческое предложение №36804. Листы 3, 4.	
ОВ.С	Спецификация изделий, оборудования и материалов.	На 4-х листах
	Чертежи марки ЭОМ	
ЭОМ-1	Общие данные.	
ЭОМ-2	Принципиальная схема питающей сети ВРУ	
ЭОМ-3	Принципиальная схема распределительной сети ЩР-1	
ЭОМ-4	План электроосвещения и электрооборудования	
ЭОМ-5	Автоматическое отключение вентиляции при пожаре	
ЭОМ-6	Спецификация оборудования, изделий и материалов (начало)	
ЭОМ-7	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	Чертежи марки ПС	
ПС-1	План пожарной сигнализации	
ПС-2	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

[illegible]

Инв.№ подл.	Получен в г/мг	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

Ведомость основных комплектов чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечания
АС	Архитектурно-строительные решения.	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ЭОМ	Электроосвещение и электрооборудование.	
ПС	Пожарная сигнализация	

Ведомость чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечания
АС-1	Общие данные (начало).	
АС-2	Общие данные (окончание).	
АС-3	Фасад А-Д, фасад 1-3.	
АС-4	Фасад Д-А, фасад 3-1.	
АС-5	План на отм. 0,000.	
АС-6	Разрез 1-1.	
АС-7	План полов, экспликация полов	
АС-8	Схема расположения фундаментов.	
АС-9	Фундамент ФМ-1.	
АС-10	Фундамент ФМ-2.	
АС-11	Фундамент ФМ-3.	
АС-12	Фундаменты ФМ-4, ФМ-6.	
АС-13	Фундамент ФМ-5.	
АС-14	Монолитные фундаментные балки БФМ.	
АС-15	Схема расположения элементов каркаса и ферм покрытия.	
АС-16	Разрез 1-1 к схеме расположения элементов каркаса.	
АС-17	Схеме расположения связей по нижним поясам ферм.	
АС-18	Колонны К-1А, К-1.	
АС-19	Колонна К-2А.	
АС-20	Колонна К-2.	
АС-21	Колонна К-3.	
АС-22	Колонна К-4.	
АС-23	Ферма ФМ-1. Общий вид.	

Ведомость основных комплектов чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечания
АС	Архитектурно-строительные решения.	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ЭОМ	Электроосвещение и электрооборудование.	
ПС	Пожарная сигнализация	

Ведомость чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечания
АС-1	Общие данные (начало).	
АС-2	Общие данные (окончание).	
АС-3	Фасад А-Д, фасад 1-3.	
АС-4	Фасад Д-А, фасад 3-1.	
АС-5	План на отм. 0,000.	
АС-6	Разрез 1-1.	
АС-7	План полов, экспликация полов	
АС-8	Схема расположения фундаментов.	
АС-9	Фундамент ФМ-1.	
АС-10	Фундамент ФМ-2.	
АС-11	Фундамент ФМ-3.	
АС-12	Фундаменты ФМ-4, ФМ-6.	
АС-13	Фундамент ФМ-5.	
АС-14	Монолитные фундаментные балки БФМ.	
АС-15	Схема расположения элементов каркаса и ферм покрытия.	
АС-16	Разрез 1-1 к схеме расположения элементов каркаса.	
АС-17	Схеме расположения связей по нижним поясам ферм.	
АС-18	Колонны К-1А, К-1.	
АС-19	Колонна К-2А.	
АС-20	Колонна К-2.	
АС-21	Колонна К-3.	
АС-22	Колонна К-4.	
АС-23	Ферма ФМ-1. Общий вид.	

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования желе-зобетонных конструкций.	
ГОСТ 7798-70*	Болты с шестигранной головкой класса точности В.	
ГОСТ 8239-89	Двутавры стальные горячекатаные.	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные.	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 9467-75*	Электроды покрытые металллические для руч-ной дуговой сварки.	
ГОСТ 14918-80*	Сталь тонколистовая оцинкованная.	
ГОСТ 19903-74*	Прокат листовой горячекатаный.	

Основные строительные показатели.

№№ п/п	Наименование показателя	Един. изм.	Кол-во
1	Площадь застройки	м²	190,2
2	Общая площадь	м²	156,5
3	Строительный объем	м³	1232,0

2012/05 - АС

Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)

Теплая пристройка к зданию гаража

Общие данные (начало).

000 "АмурТрансСтрой"

Инф. № покл.

Подпись и дата

Взам. инб. №

Продолжение

АС-24	Узлы ФМ-1 А, Б, В.	
АС-25	Узлы ФМ-1 Г, Д.	
АС-26	Схема расположения элементов стенового фахверка по осям А, Д.	
АС-27	Схема расположения элементов стенового фахверка по осям 1, 3.	

Общие указания.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствующим требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мерами мероприятий.

Рабочий проект "Ремонтно-производственная база "Коболдо" раз-  
работан на основании технического задания на разработку проектно-  
сметной документации и строительства ремонтно-производственной  
базы "Коболдо" утвержденным главным инженером филиала ОАО "ДРСК"  
Амурские электрические сети" А.В. Бакай.

Проектировщик ООО АмурТрансСтрой г. Благовещенск (член Само-  
регулирующей организации, основанной на членстве лиц, осуществля-  
ющих подготовку проектной документации "Стандарт-Проект" – Регис-  
трационный номер в государственном реестре СР-П-167-25102011.

Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРОСП-П-00613.1-21022012, начало действия с 21.02.2012г)

Проект разработан для строительства в районе со следующими климатическими условиями:

- |  |   |
|--|---|
| – расчетная зимняя температура наружного воздуха         | – 42°С;                                 |
| – скоростной напор ветра для <u>III</u> ветрового района | – 0,38 кПа<br>(38 кг/м <sup>2</sup> );  |
| – расчетная снеговая нагрузка для <u>III</u> района      | – 1,6 кПа,<br>(160 кг/м <sup>2</sup> ); |
| – сейсмичность района 7 баллов.                          | – <u>III</u> .                          |
| Степень огнестойкости                                    | – <u>II</u> .                           |
| Класс ответственности                                    | – Ф5.2.                                 |
| Класс функциональной пожарной опасности здания           |   |

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола помещения теплой пристройки.

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане, отапливаемое.

Конструктивная часть.

Фундаменты – столбчатые, монолитные железобетонные из бетона кл. В15.

Фундаментные балки – монолитные железобетонные, бетон кл. В15.  
Стены наружные: из стеновых "Сэндвич-панелей" шириной 1000 и 1200мм с утеплителем из базальтового волокна толщиной 150мм.

Кровля — безчердачная, односкатная из кровельных "Сэндвич-панелей" с утеплителем из базальтового волокна толщиной 150 мм.

Ворота — из сэндвич-панелей толщиной 150 мм с утеплителем из базальтового волокна индивидуального изготовления. В одних воротах предусмотрена калитку размером  $1000 \times 2000(h)$  мм.

Окно — из ПВХ профилей по ГОСТ 30674—99 с оконным заполнением из двухкамерного стеклопакета.

По периметру здания устраивается бетонная отмостка шириной 1,0 м, по песчано-гравийному основанию.

Цоколь — из керамического полнотелого кирпича М100 на цементном растворе М50 эффективной кладки толщиной 640 мм с утеплением базальтовыми плитами Венти-В толщиной 120 мм.

Изнутри цоколь штукатурится и белился известью.

Лицевую кладку цоколя выполнить из отборного кирпича с расшивкой швов.

Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01.-87.

Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85.

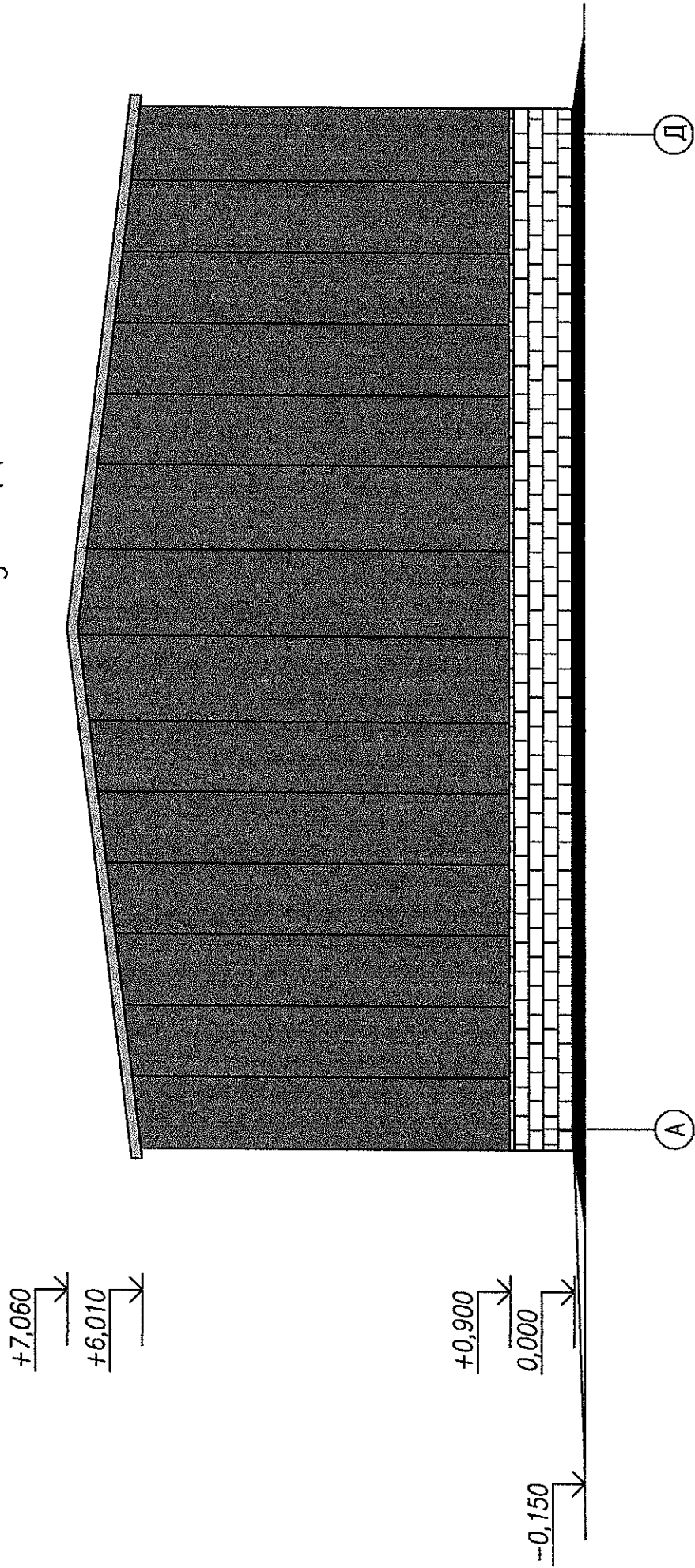
Все металлические конструкции окрасить огнестойкой мастикой "Металлакс-ВМ" в три слоя.

При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СНиП 12-04-2002 ч. 2.

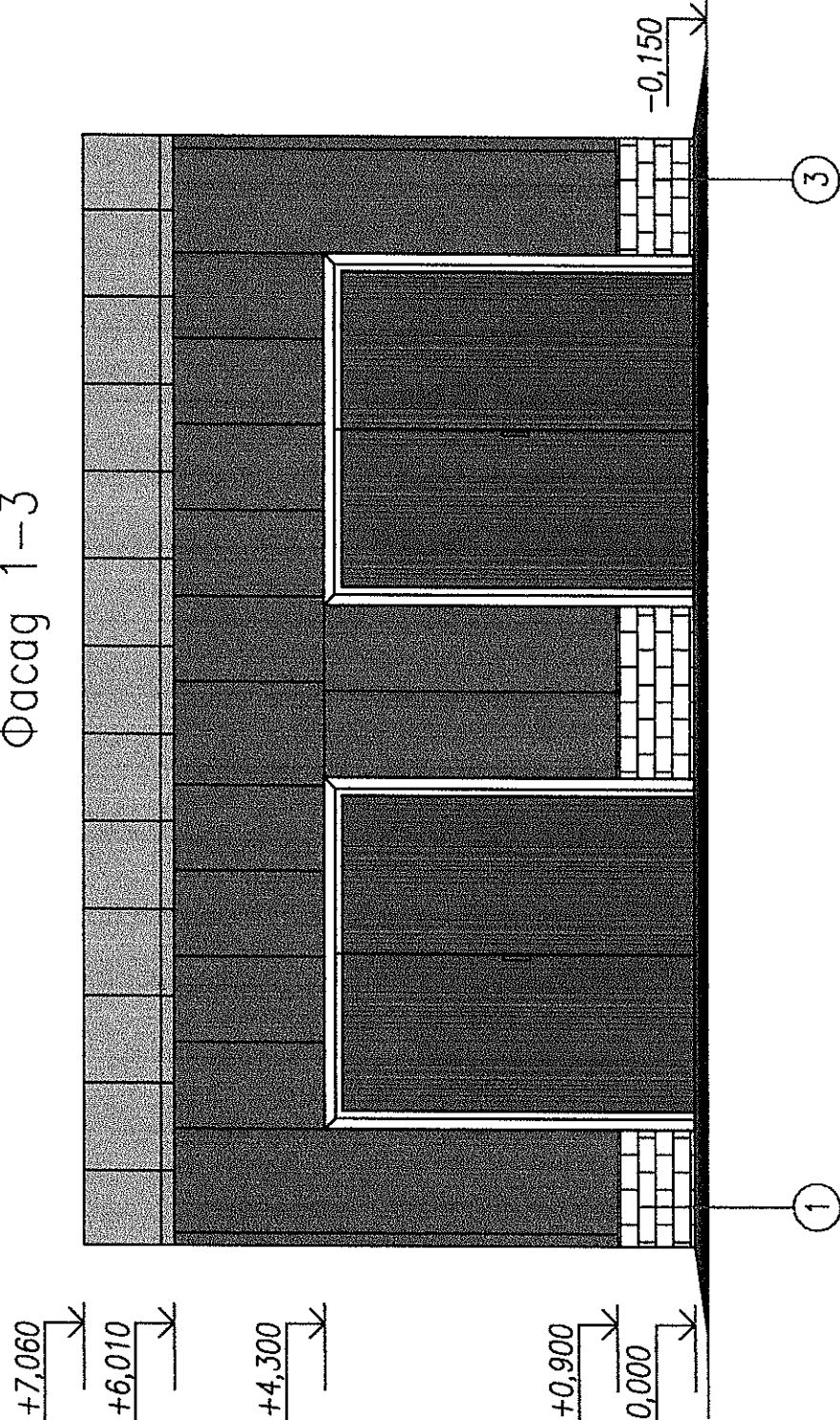
Инв.№ погн.	Получен и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

[illegible]

Фасад А-Д



Фасад 1-3

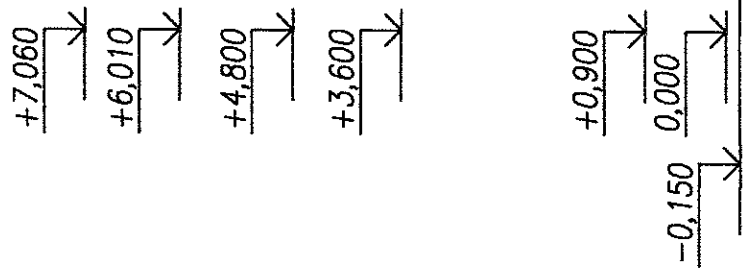


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Лопатова	Кочкин		Лопатова	
Проверил	Одинцов			Одинцов	
Н.контр.					
2012/05 - АС					
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболо" (третья очередь)					
Теплая пристройка к зданию гаража				Стация	Лист
				Р	3
Фасад А-Д				000	
Фасад 1-3				"АмурТрансСтрой"	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------



Фасад Д-А



А

Д

Фасад 3-1



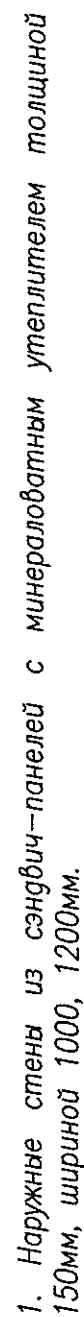
1

3

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин				
Проверил	Лапаева				
Н.контр.	Одинцов				
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболо" (третья очередь)					
Теплая пристройка к зданию гаража					
2012/05 - АС					
Стадия			Р	4	Листов
Фасад Д-А			000		
Фасад 3-1			"АмурТрансСтрой"		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Спецификация элементов заполнения проемов.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование и размеры (hxb)	Кол., шт.	Масса, ед, кг.	Примечания
OK-1	Торговая сеть	Окно ОП В2 1200-1500	6	—	
B-1	Изготовить индивидуально	Ворота Врм 4100x4300(h)	2	—	с калиткой, EI 45

Инв.№ погл.	Поглусь и gamma	Вам. инв.№
-------------	-----------------	------------

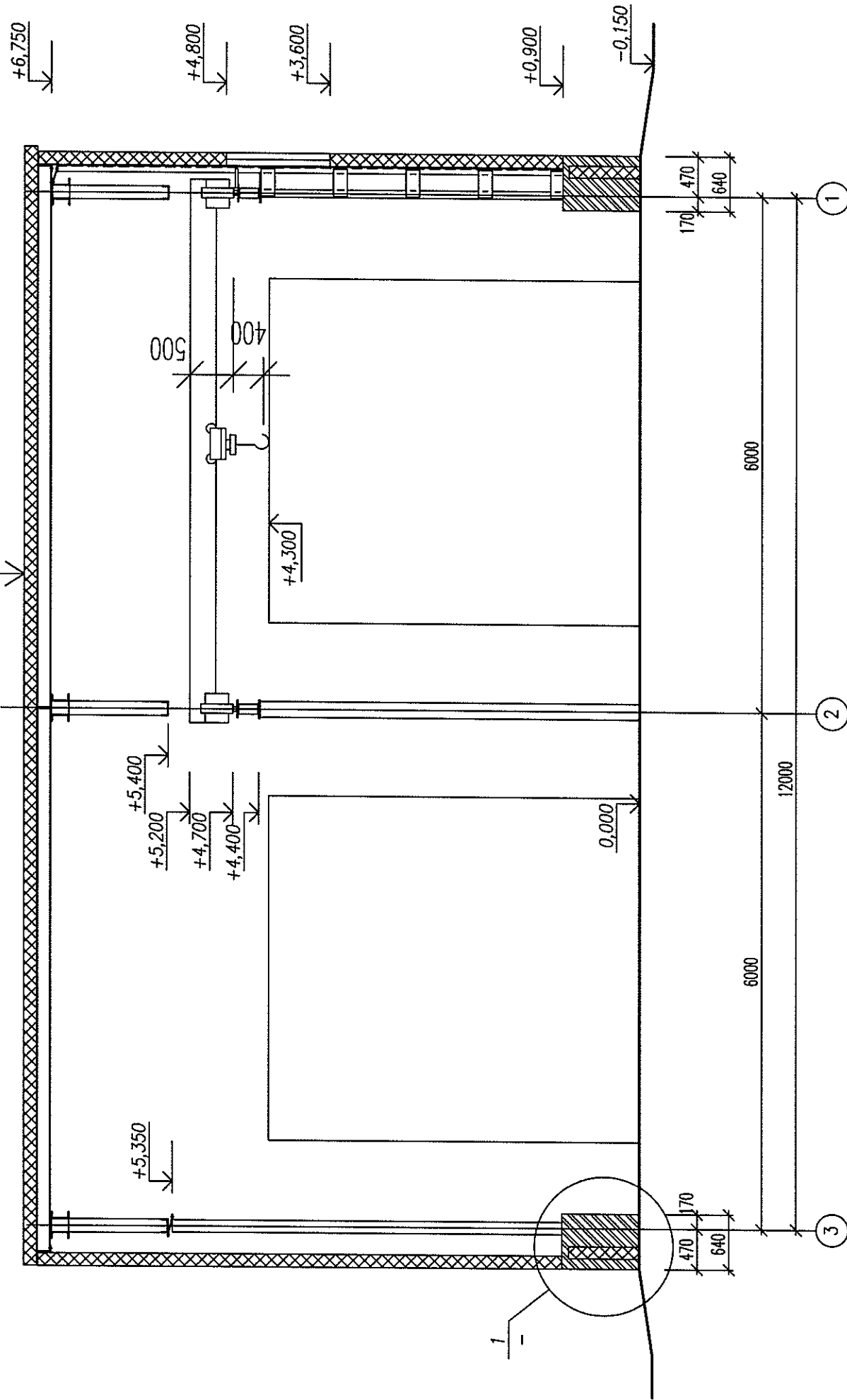
[illegible]



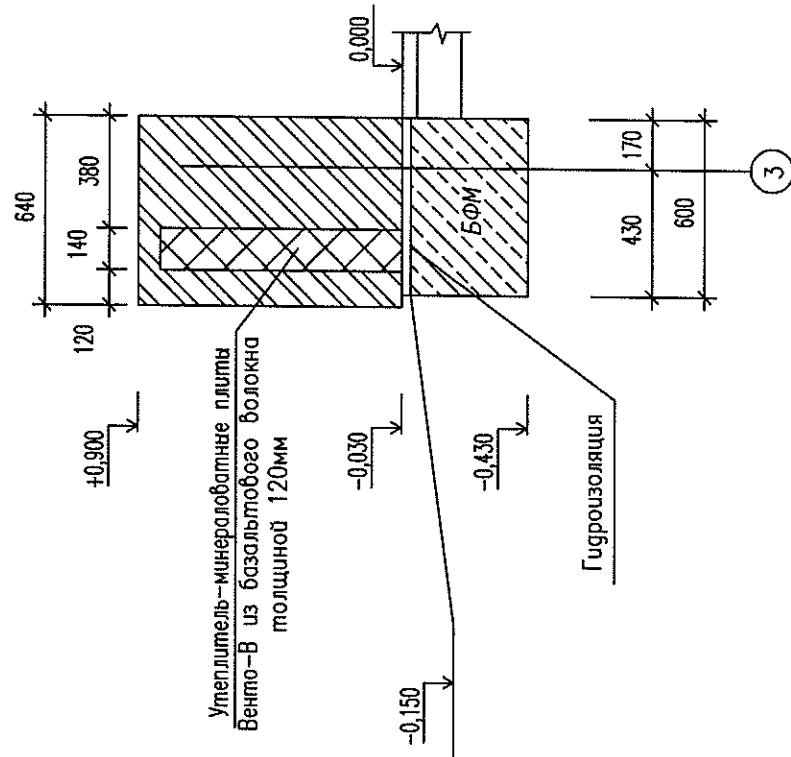
1-1

Покрытие - сэндвич-панели ПКМ - 150мм

ТУ 5284-371-39124899-2008



1



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

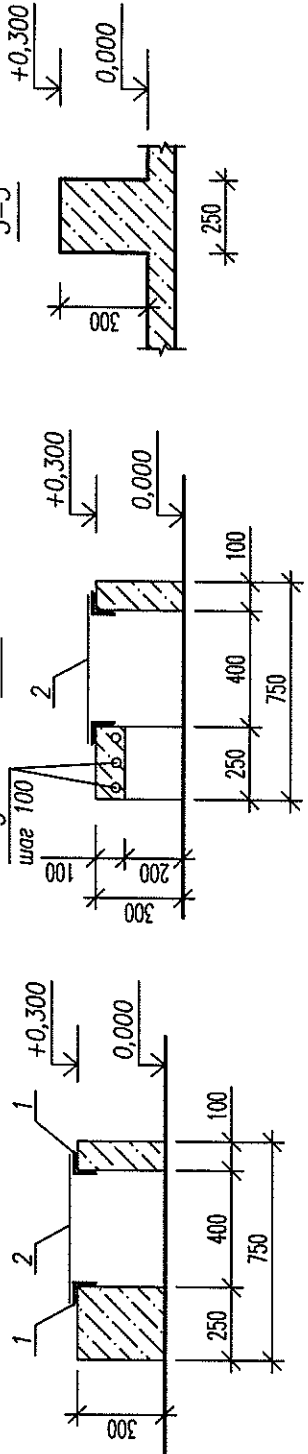
2012/05 - АС			
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
Разработал	Кочкин	1	08.12.
Проверил	Лапаева	2	08.12.
Н.контр.	Одинцов	3	08.12.
Теплая пристройка к зданию гаража			
Разрез 1-1.			
"АмурТрансСтрой"			

Экспликация полов.

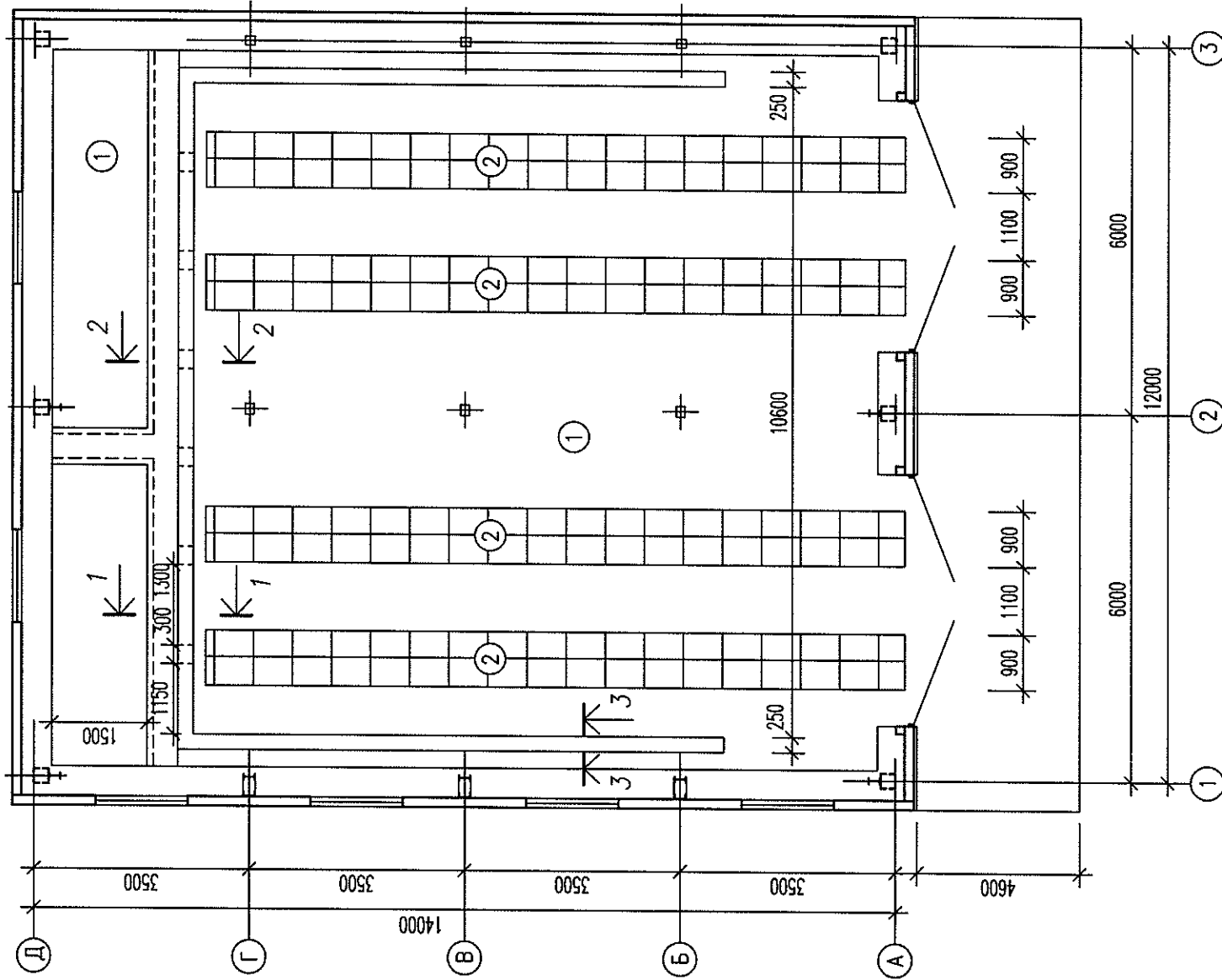
Наименование или N помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
	1		1. Покрытие-бетон кл. В30 – 50мм 2. Подстилающий слой из бетона кл. В15 армированный рулонными сетками 5Br-I-100 4C 5Br-I-100 3. Уплотненный грунт основания	120,0
	2		1. Покрытие – стальные штампованные плиты 300x300мм 2. Прослойка из мелкозернистого бетона кл. В30 – 50мм 3. Подстилающий слой из бетона кл. В15 армированный рулонными сетками 5Br-I-100 4C 5Br-I-100 4. Уплотненный грунт основания	41,0
Площадка перед входом			1. Покрытие – бетон кл. В15 – 30мм 2. Подстилающий слой из бетона кл. В7,5 – 120мм 3. Песчано-гравийная смесь – 300мм 4. Грунт основания	59,0

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колесоотбойный тротуар			
1	3.400.2-14.93	Изделие закладное М21-1	74	1,5	
2	ГОСТ 5781-82*	Сталь рифлен. толщ. 4мм	–	34,1	13,0м <sup>2</sup>
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6AIII	–	0,222	10,8п.м
		Материал: бетон В15	–	–	3,1м <sup>3</sup>

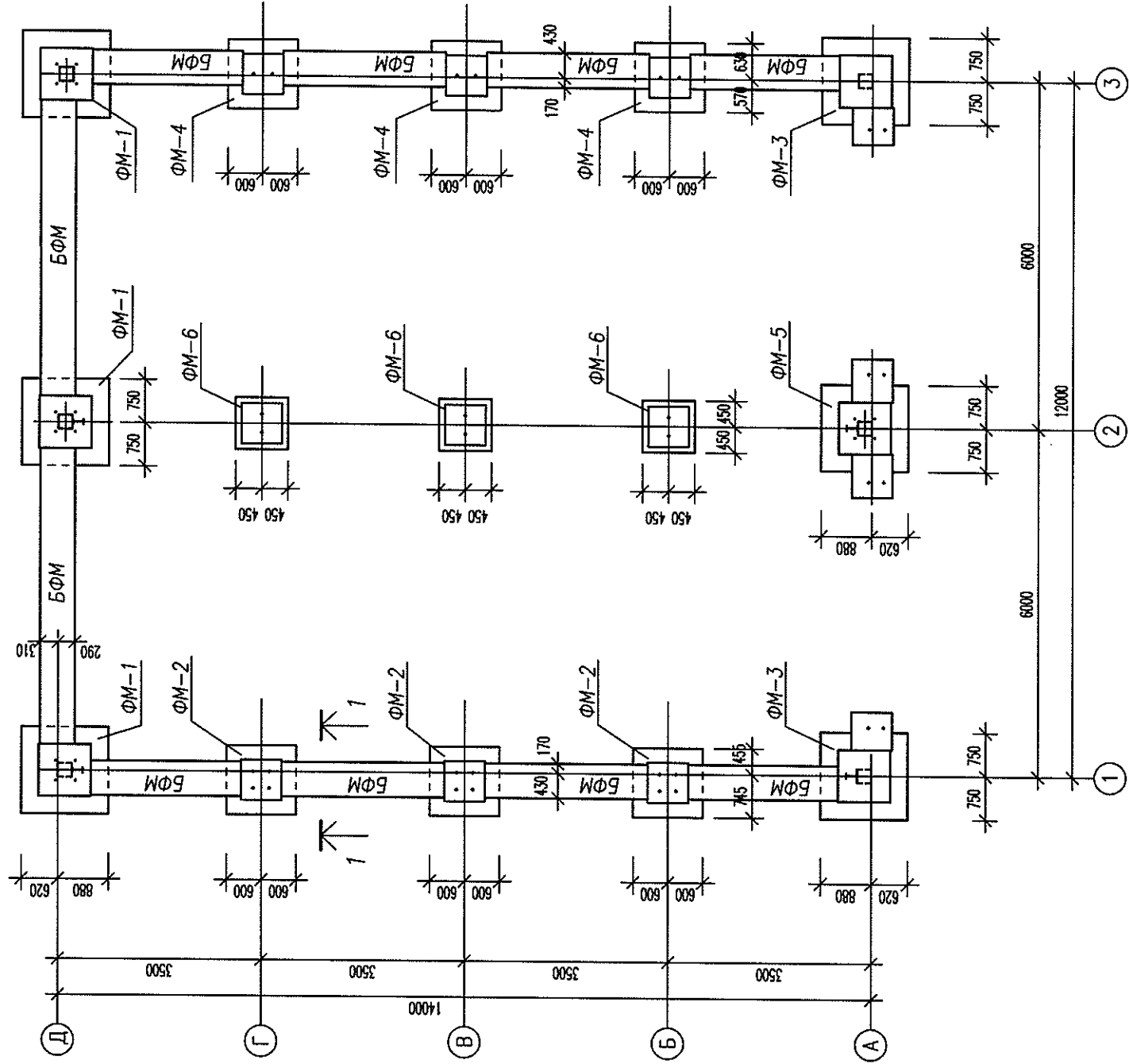


План полов



Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

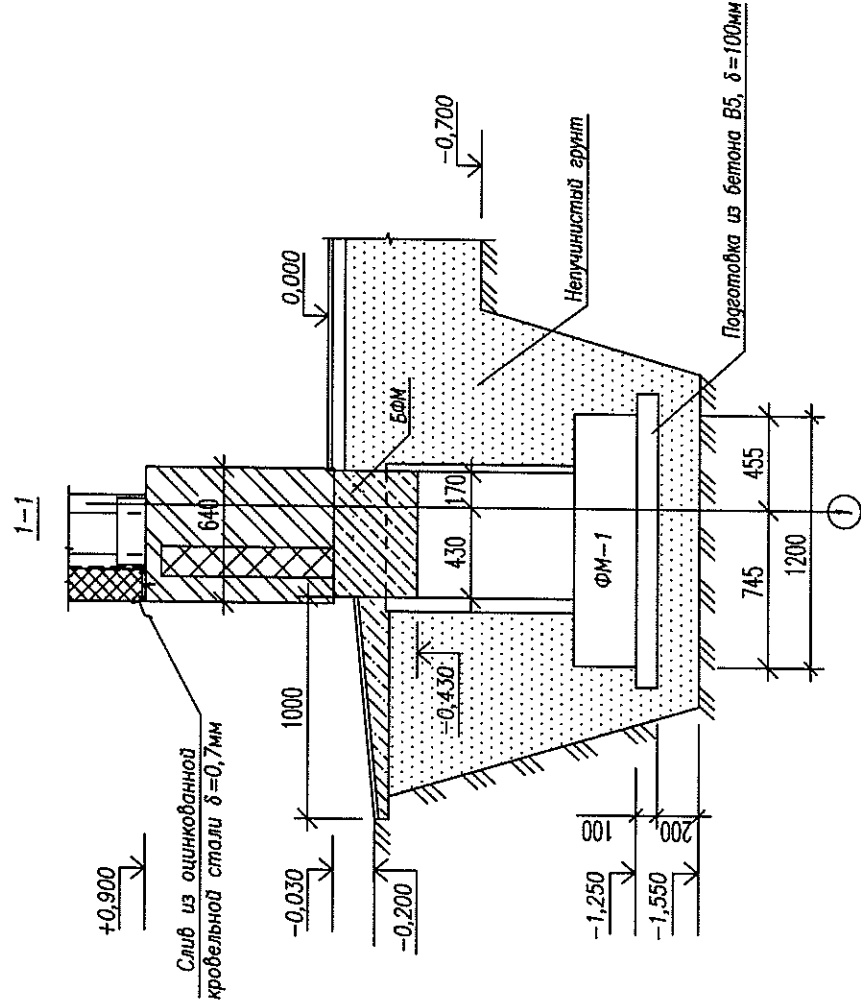
Схема расположения фундаментов



1. Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
2. Монолитные железобетонные фундаменты выполнять по песчано-гравийному основанию толщиной 200мм.
3. Песчано-гравийная подушка предусмотрена с целью замены пучинистых грунтов на площадке, которые должны быть удалены под всем пятном здания толщиной не менее 500мм.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом с тщательным послойным уплотнением, влажность грунта должна быть не ниже 15-18%.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ-1	АС-9	Фундамент ФМ-1	3	-	
ФМ-2	АС-10	Фундамент ФМ-2	3	-	
ФМ-3	АС-11	Фундамент ФМ-3	2	-	
ФМ-4	АС-12	Фундамент ФМ-4	3	-	
ФМ-5	АС-13	Фундамент ФМ-5	1	-	
ФМ-6	АС-12	Фундамент ФМ-6	3	-	
БФМ	АС-14	Балки фундаментные монолитные	-	-	
		Бетонные столбики из бетона класса В15, W100	-	-	1,7 м³

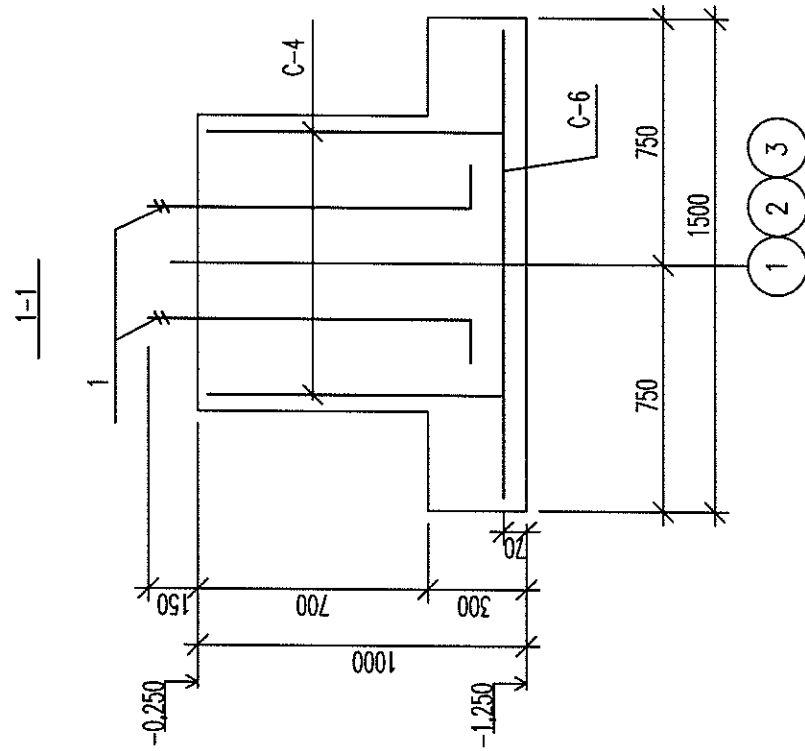


2012/05 - АС

Строительство ремонтно-производственной базы  
"Коболдо" (третья очередь)

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин	Лист	Лист	Лист	08.12.
Проверил	Лапаева	Лист	Лист	Лист	08.12.
И.контр.	Одинцов	Лист	Лист	Лист	08.12.
Теплая пристройка к зданию гаража					
Стация					
Р					
Лист					
8					
Листов					
000					
Схема расположения фундаментов					
"АмурТрансСтрой"					

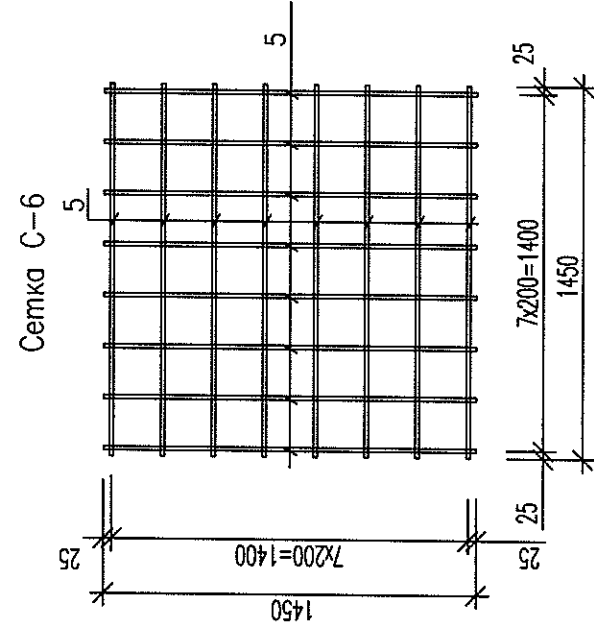
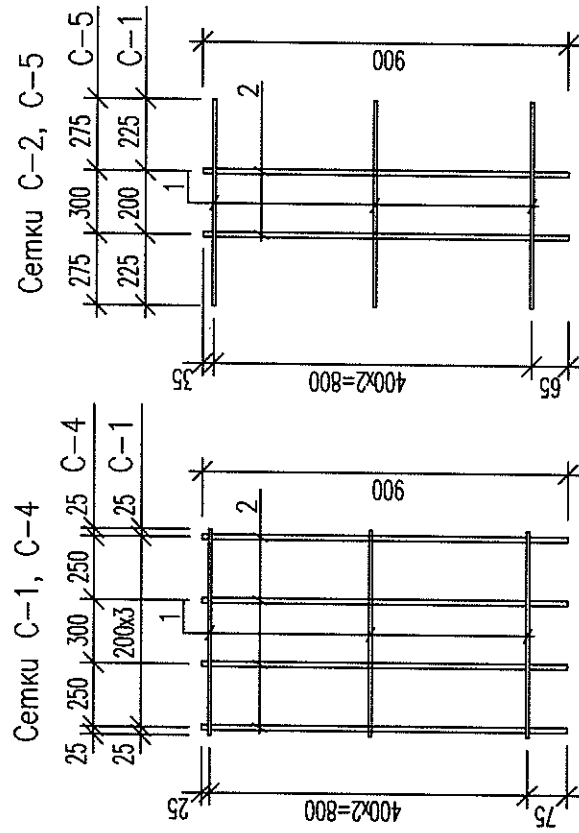
Фундамент ФМ-1



Инд. N погл.	Поглусь и гама	Взам. инд. N
--------------	----------------	--------------

2012/05 - AC

## 1-1

[illegible]

Строительство ремонтно-производственной базы  
"Коболдо" (третья очередь)

Теплая пристройка к зданию гаража

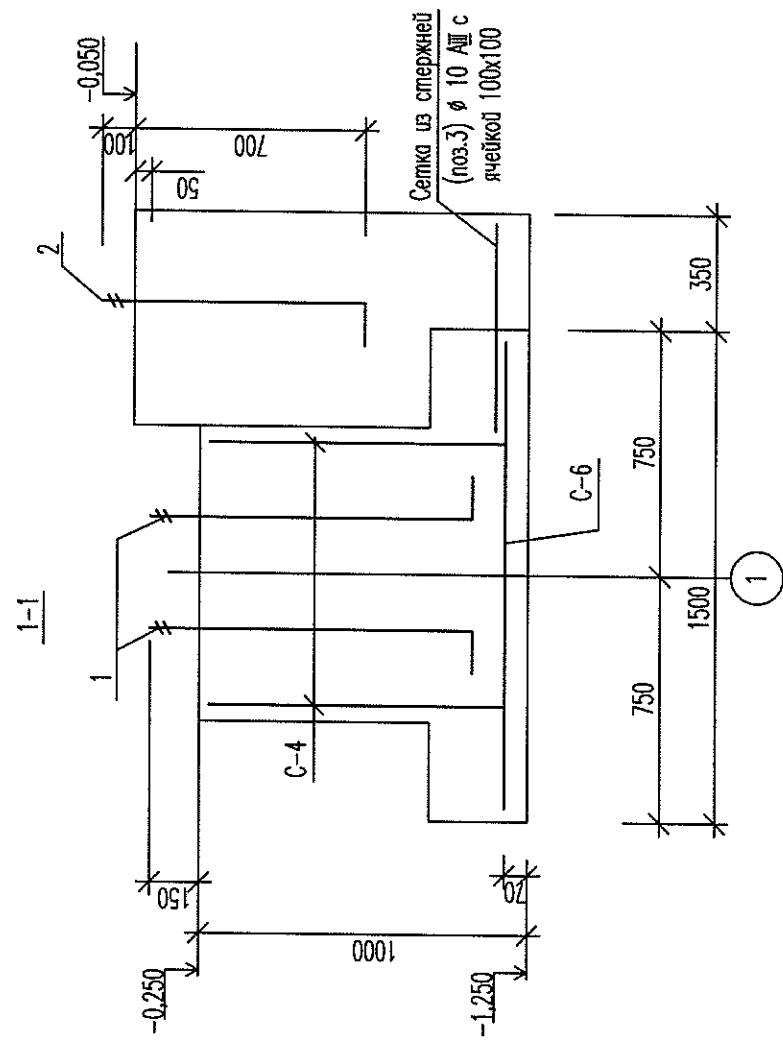
Фундамент ФМ-2.

000

”АмунТрансМрой”



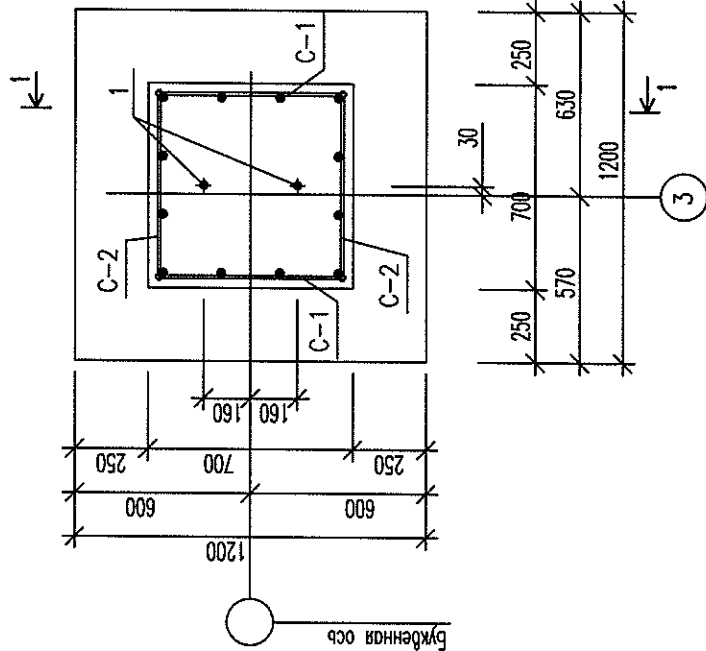
### Спецификация элементов фундамента ФМ-3



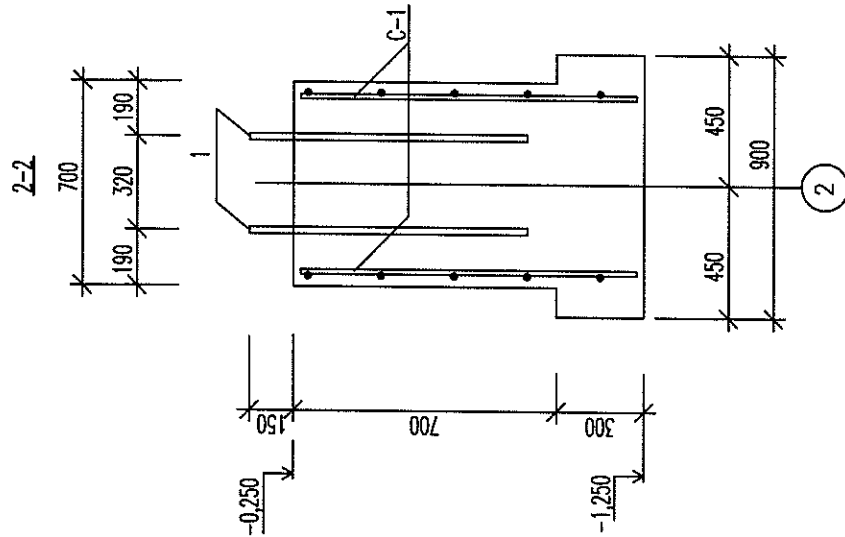
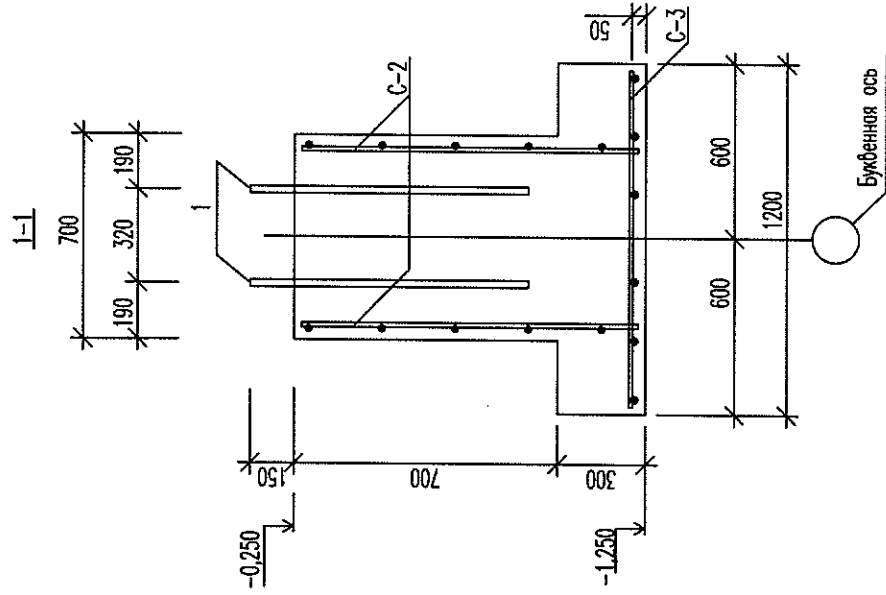
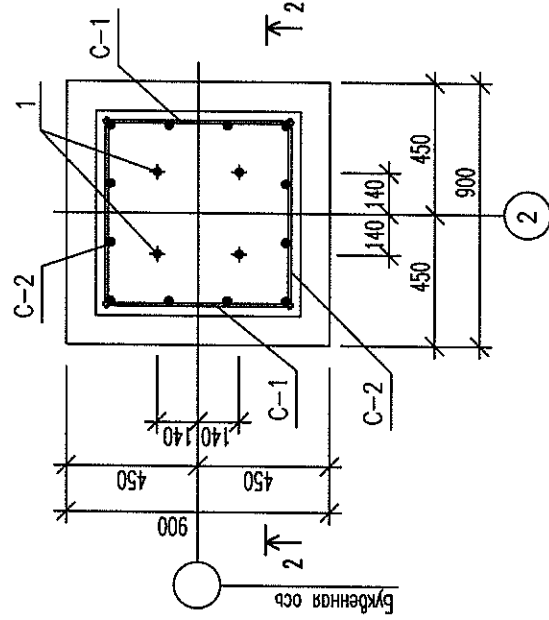
Инв.№ погр.	Получить и дать	Взам. инв.№
-------------	-----------------	-------------

2012/05 - AC

Фундамент ФМ-4



Фундамент ФМ-6



Спецификация элементов фундаментов ФМ-4; ФМ-6

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
		Фундамент ФМ-4			
		Сборочные единицы:			
C-1	АС-10	Сетка C-1	2	4,0	
C-2	То же	Сетка C-2	2	2,4	
C-3	— II —	Сетка C-3	1	12,3	
		Закладные детали:			
1		Болт 1.1 М24х1000 С235 ГОСТ 24379.1-80	2	4,13	
		Материалы			
		Бетон класса В15; F100, м³	—	—	0,8м³
		Фундамент ФМ-6			
		Сборочные единицы:			
C-1	АС-10	Сетка C-1	2	4,0	
C-2	То же	Сетка C-2	2	2,4	
		Закладные детали:			
1		Болт 1.1 М24х1000 С235 ГОСТ 24379.1-80	4	4,13	
		Материалы			
		Бетон класса В15; F100, м³	—	—	0,6м³

Инв. № погл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

2012/05	—	АС
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)		
Теплая пристройка к зданию гаража		
Изм.	Кол.уч.	Лист
Разработал	Кочкин	Н. док
Проверил	Лапаева	Подпись
Н.контр.	Одинцов	Дата
		08.12.
		08.12.
		08.12.
Фундаменты ФМ-4; ФМ-6.		
000		
"АмурТрансСтрой"		

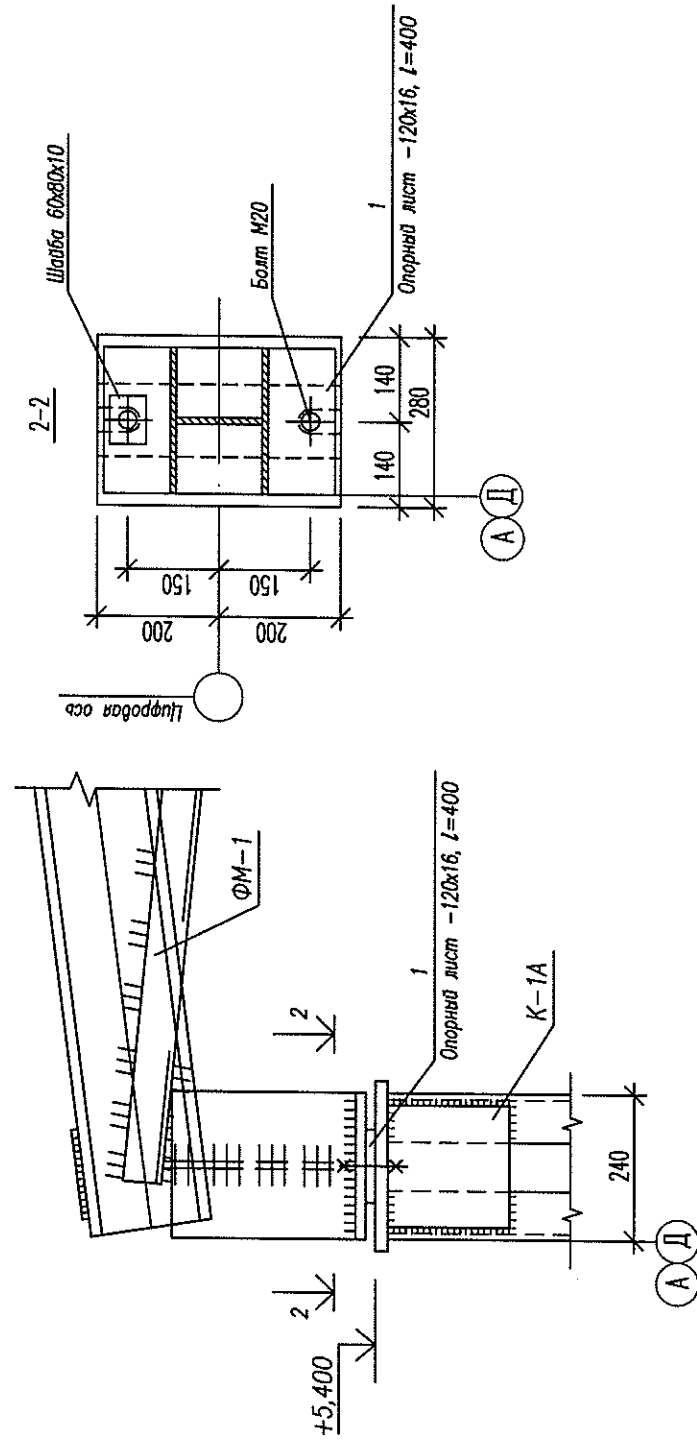
Фундамент ФМ-5									
Спецификация элементов фундамента ФМ-5									
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание				
		Фундамент ФМ-5							
		Сборочные единицы:							
C-4	АС-10	Сетка C-4	2	4,2					
C-5	То же	Сетка C-5	2	2,6					
C-6	—II—	Сетка C-6	1	20,8					
		Закладные детали:							
1		Болт 1.1 М24х1000 С235 ГОСТ 24379.1-80	4	4,13					
2		Болт 1.1 М20х800 С235 ГОСТ 24379.1-80	4	2,2					
		Материалы							
		Бетон класса В15; F100, м³	—	—	2,4м³				

2012/05 — AC					
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)					
Теплая пристройка к зданию гаража			Стадия	Лист	Листов
			P	13	
Фундамент ФМ-5.			000 "АмурТрансСтрой"		
Инд.№ пог.	Погреш и дата	Взам. инв.№			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин	Лапеева	Одинцов	08.12.	08.12.
Проверил	Лапеева	Одинцов	08.12.	08.12.	08.12.
И.контр.	Одинцов	08.12.	08.12.	08.12.	08.12.







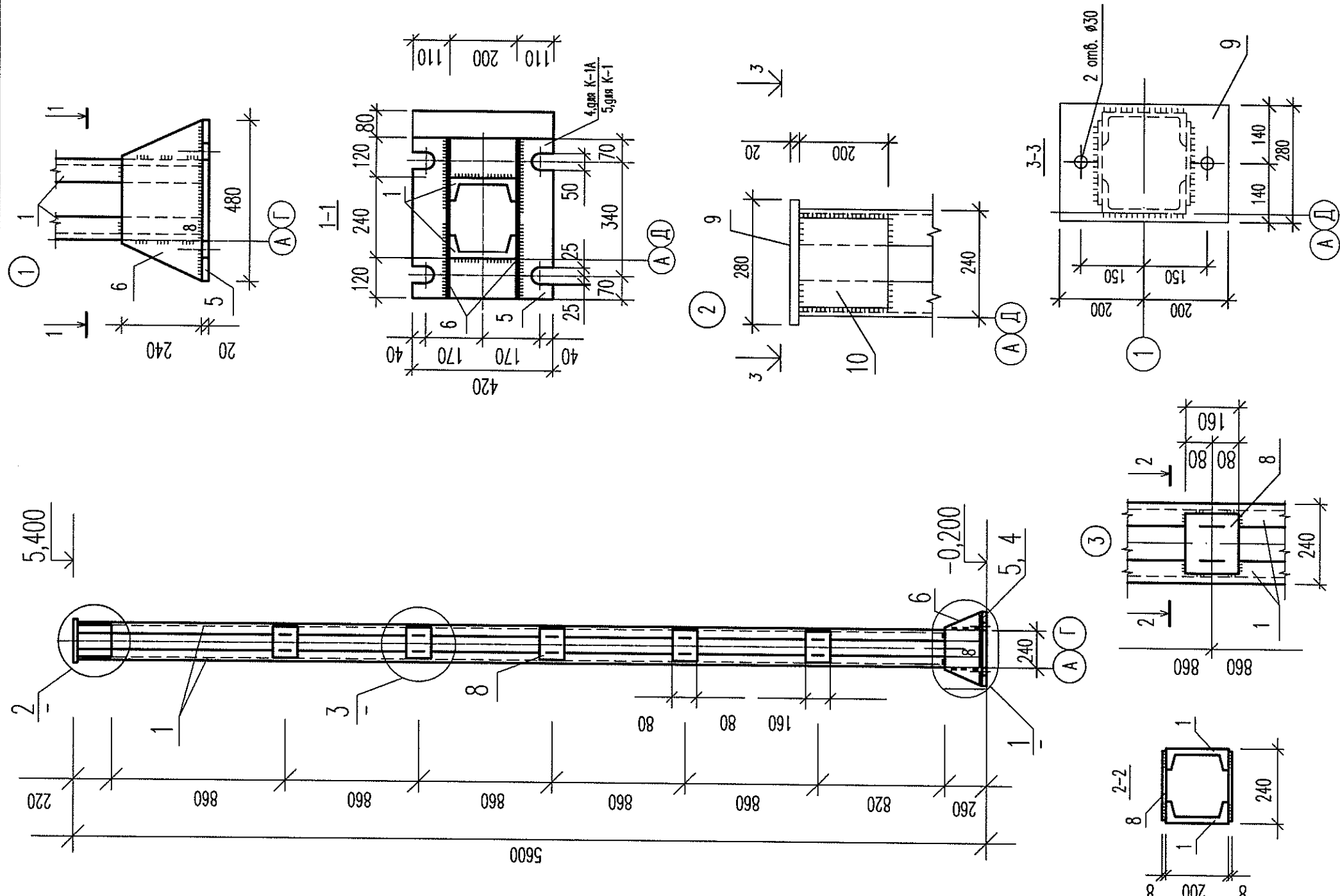


1. Стальные разрезные подкрановые балки разработаны под ручной опорный мостовой кран грузоподъемностью 3,2т.  
Подкрановые балки запроектированы из прокатных двутавров №24 по ГОСТ 8239-89 с усилением верхней полки листом сечением 8х200.  
Опираение подкрановых балок на колонны предусмотрено шарнирным. Соединение балок между собой на болтах М20 по ГОСТ 7798-70.  
Передача вертикального давления подкрановых балок на колонны принята через стальные торцы опорных ребер.  
Крепление крановых рельсов к подкрановым балкам предусмотрено на монтажной сварке прерывистыми швами см. серию 1.426.2-7.2 лист 06КМ.

[illegible]

Инв.№ погл.	Поглищане и гами	Взам. инв.№
-------------	------------------	-------------





Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

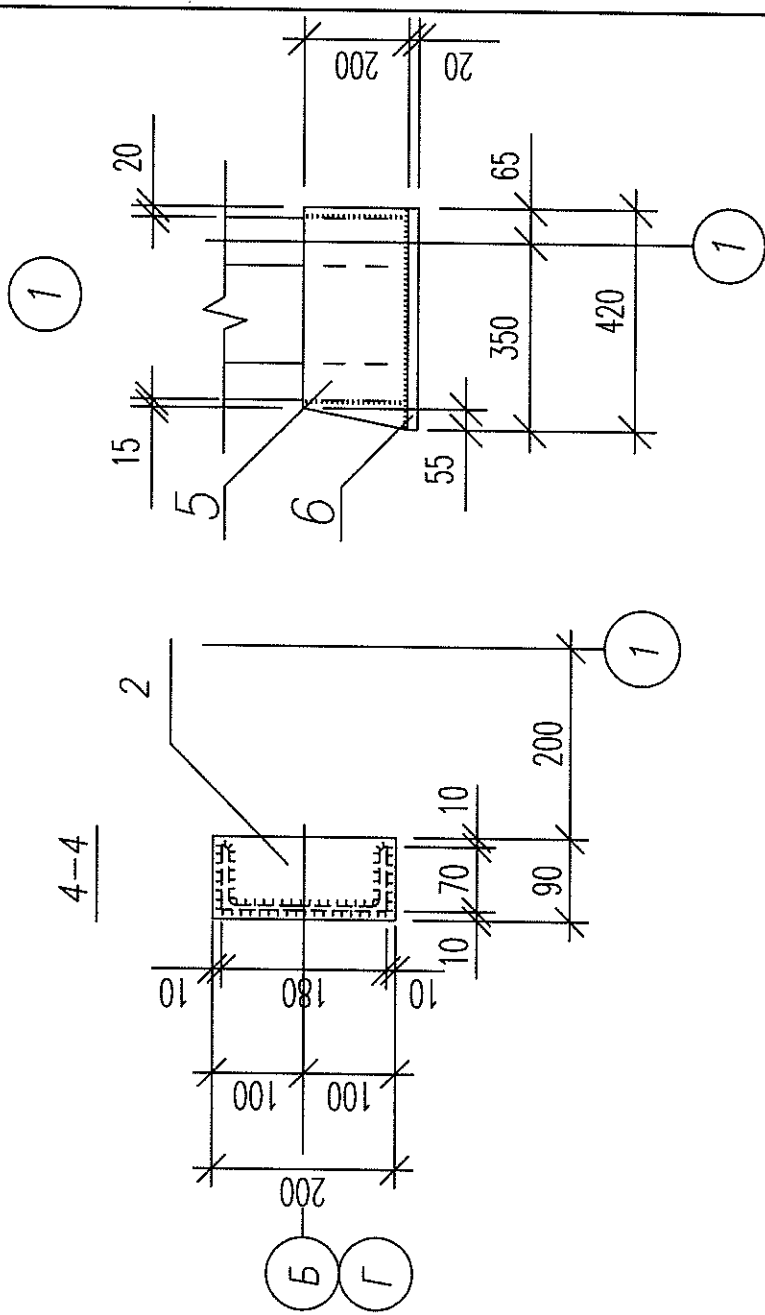
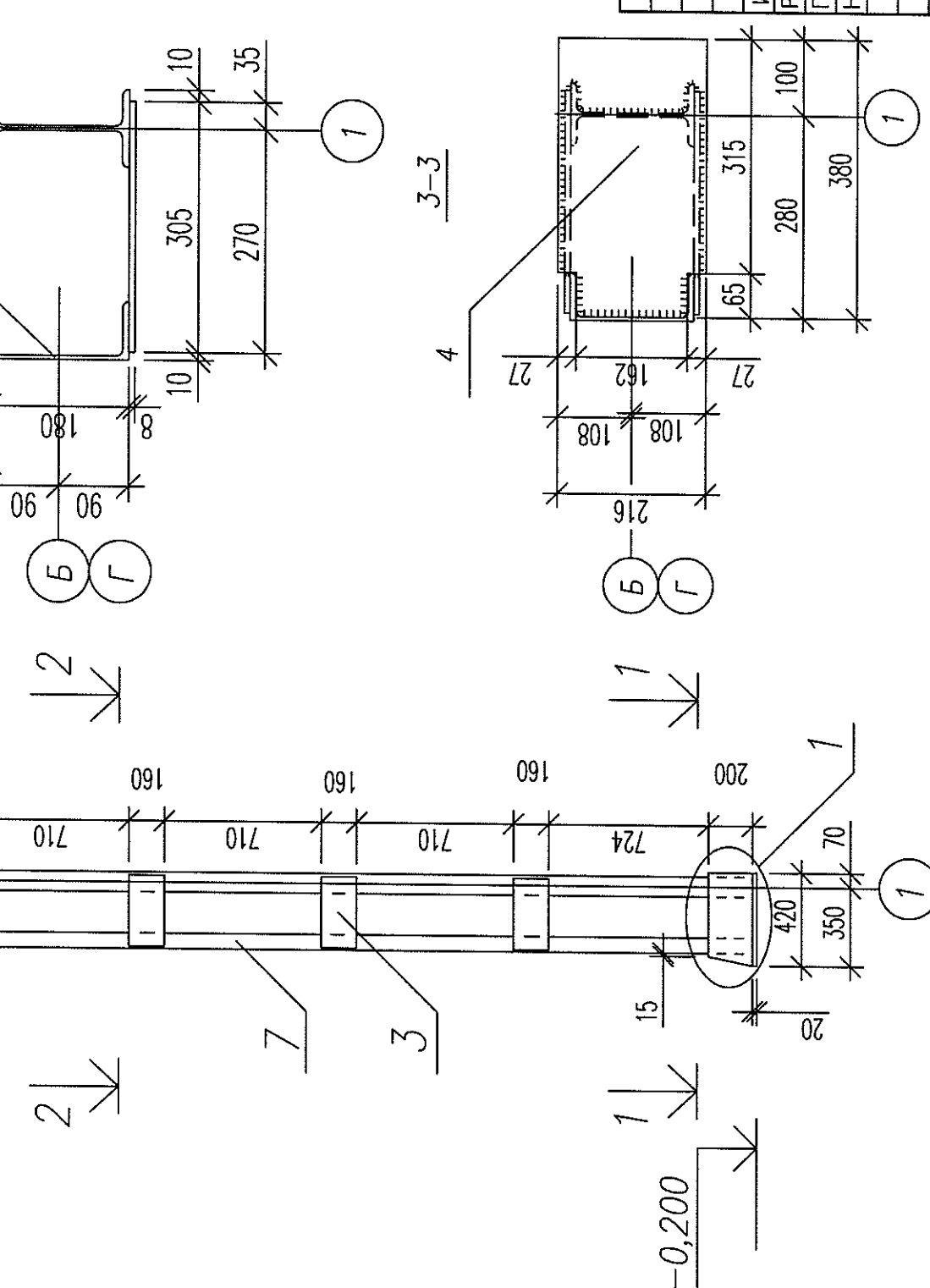
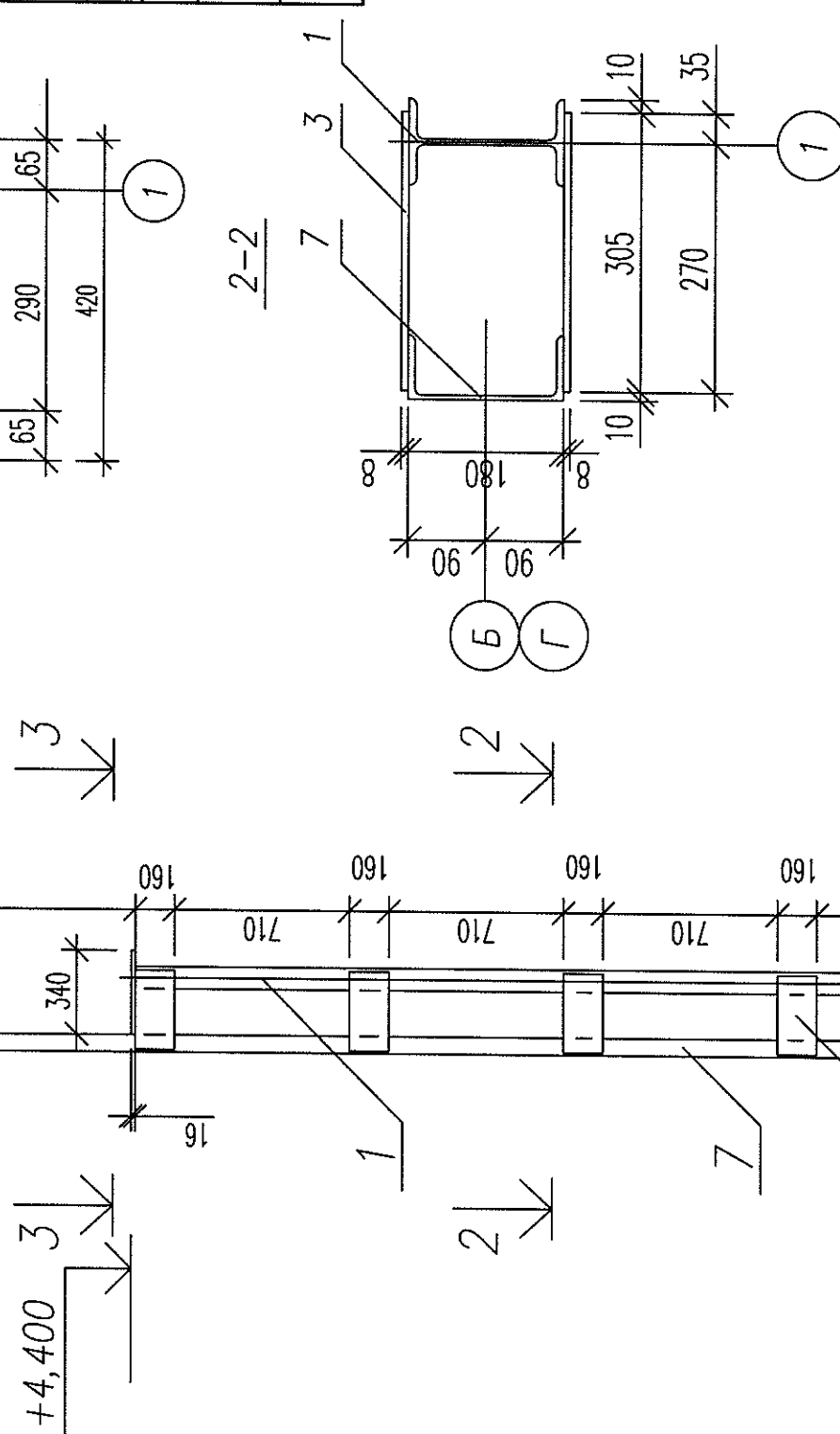
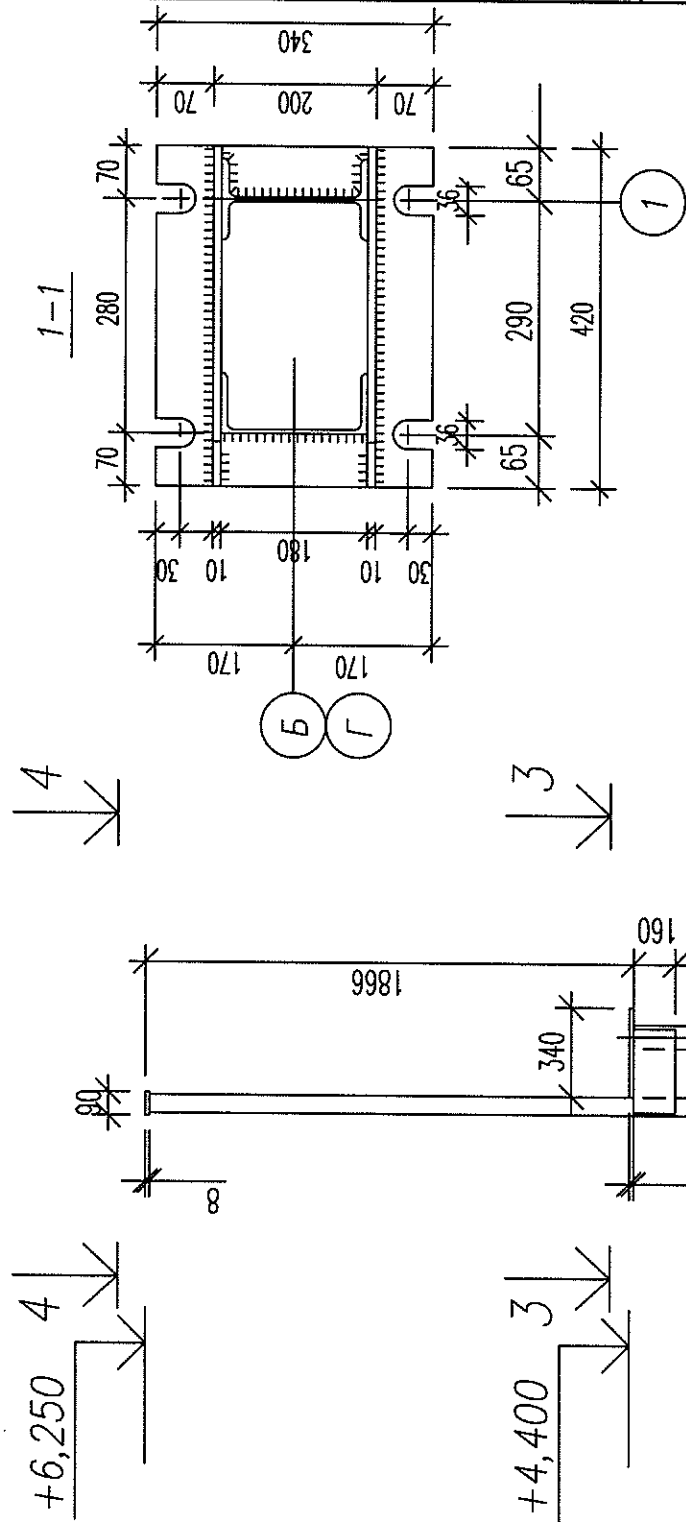
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		K-1A		319,7	
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-89 L=5560 C275 ГОСТ27772-88	2	102,3	204,6кг
4		Лист 20x420x560-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	1	36,9	36,9кг
6		Лист 10x240x480-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	2	9,0	18кг
9		Лист 20x280x400-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	1	17,6	35,2кг
8		Лист 8x160x200-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	10	2,0	20кг
10		Лист 8x200x200-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	2	2,5	5,0кг
		K-1		314,5	
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-89 L=5560 C275 ГОСТ27772-88	2	102,3	204,6кг
5		Лист 20x420x480-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	1	31,7	31,7кг
6		Лист 10x240x480-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	2	9,0	18кг
9		Лист 20x280x400-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	1	17,6	35,2кг
8		Лист 8x160x200-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	10	2,0	20кг
10		Лист 8x200x200-A-ПВ-НО ГОСТ19903-74 C275 ГОСТ27772-88	2	2,5	5,0кг

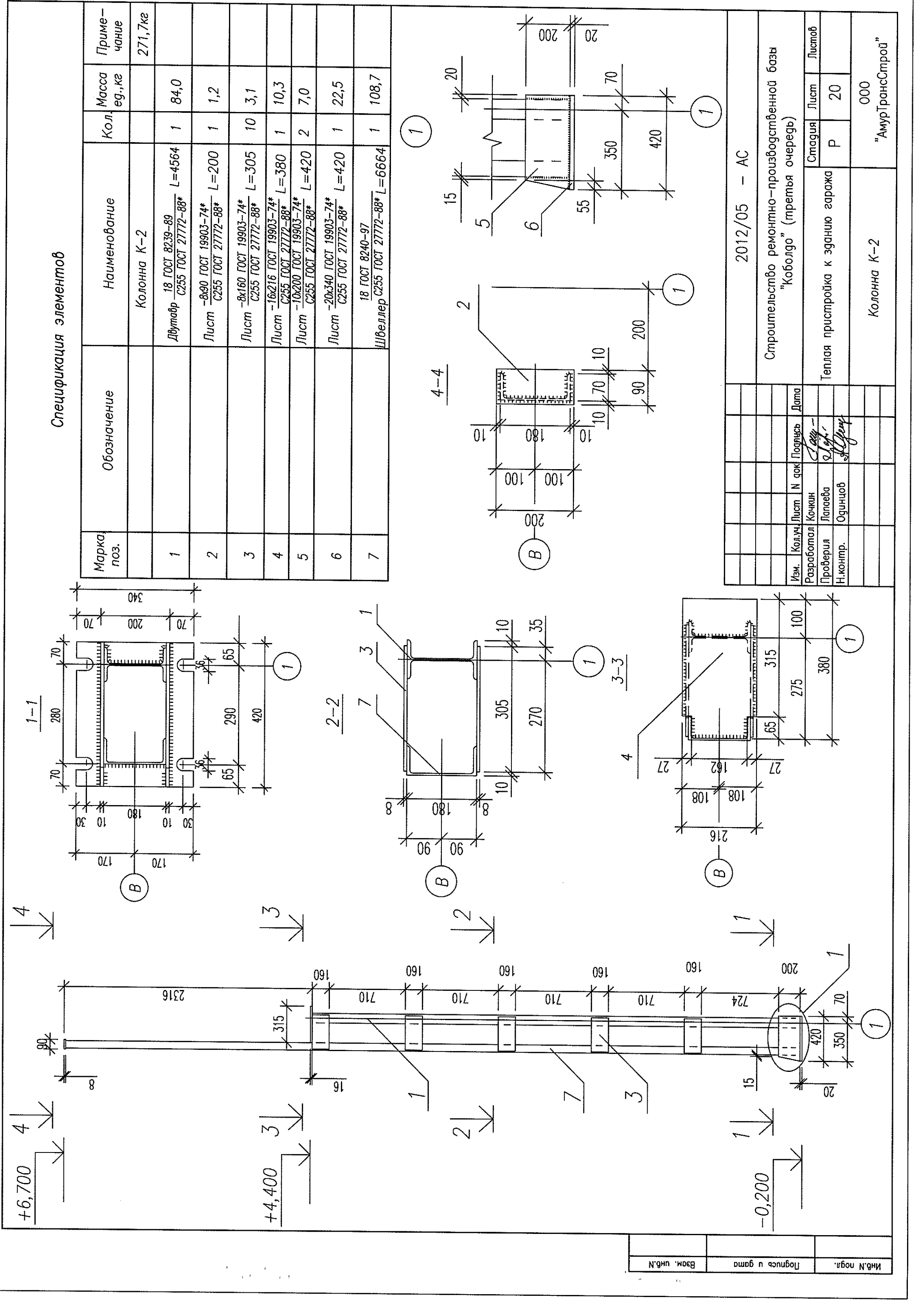
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Колонна К-2А			264,3кг
1		Двутавр $\frac{18 \text{ ГОСТ } 8239-89}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=4564	1	84,0	
2		Лист $\frac{-8\ 90 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=200	1	1,2	
3		Лист $\frac{-8\ 160 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=305	10	3,1	
4		Лист $\frac{-16\ 216 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=380	1	10,3	
5		Лист $\frac{-10\ 200 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=420	2	7,0	
6		Лист $\frac{-20\ 340 \text{ ГОСТ } 19903-74^*}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=420	1	22,5	
7		Швеллер $\frac{18 \text{ ГОСТ } 8240-97}{C255 \text{ ГОСТ } 27772-88^*}$ L=6214	1	101,3	

[illegible]

Инд. N погл.	Поглицид и гамма	Взвм. инд. N
--------------	------------------	--------------



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна К-2			271,7кг
1		Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 C255 ГОСТ 27772-88* L=4564	1	84,0	
2		Лист 8х90 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88* L=200	1	1,2	
3		Лист 8х160 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88* L=305	10	3,1	
4		Лист 16х216 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88* L=380	1	10,3	
5		Лист 10х200 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88* L=420	2	7,0	
6		Лист 20х340 ГОСТ 19903-74* C255 ГОСТ 27772-88* L=420	1	22,5	
7		Швеллер 18 ГОСТ 8240-97 C255 ГОСТ 27772-88* L=6664	1	108,7	

2012/05 - AC				Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)			
				Теплая пристройка к зданию гаража			
				Колонна К-2			
				000			
				"АмурТрансСтрой"			

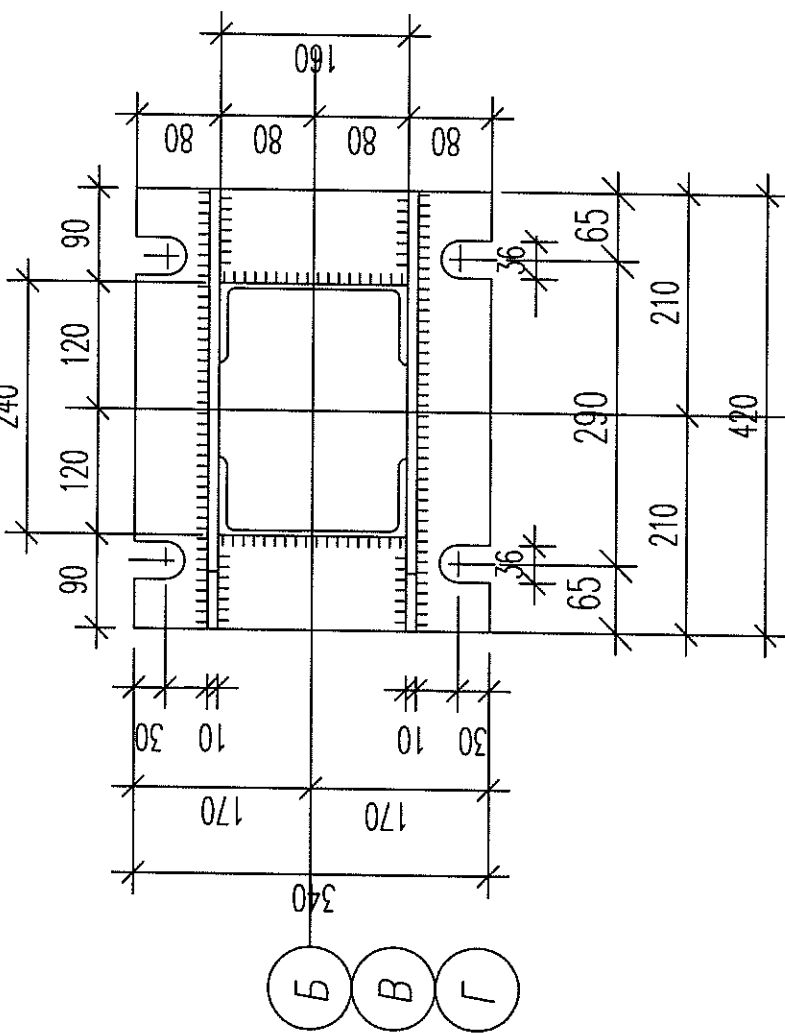
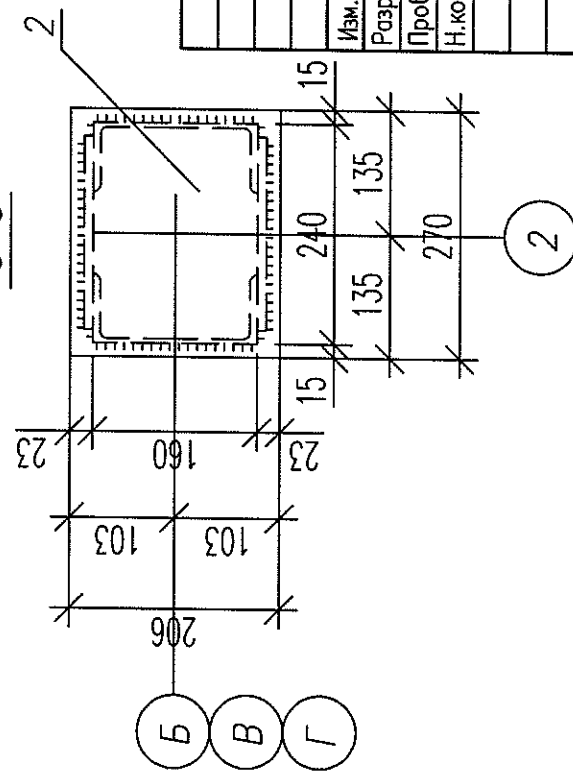
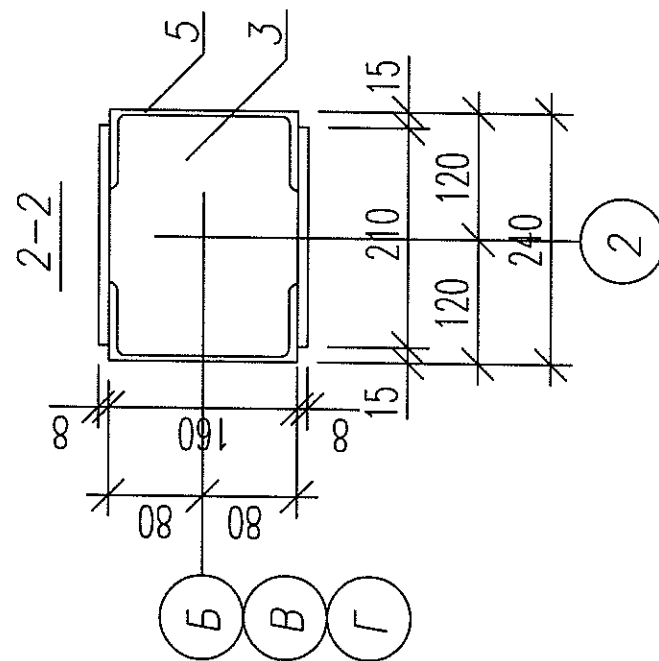
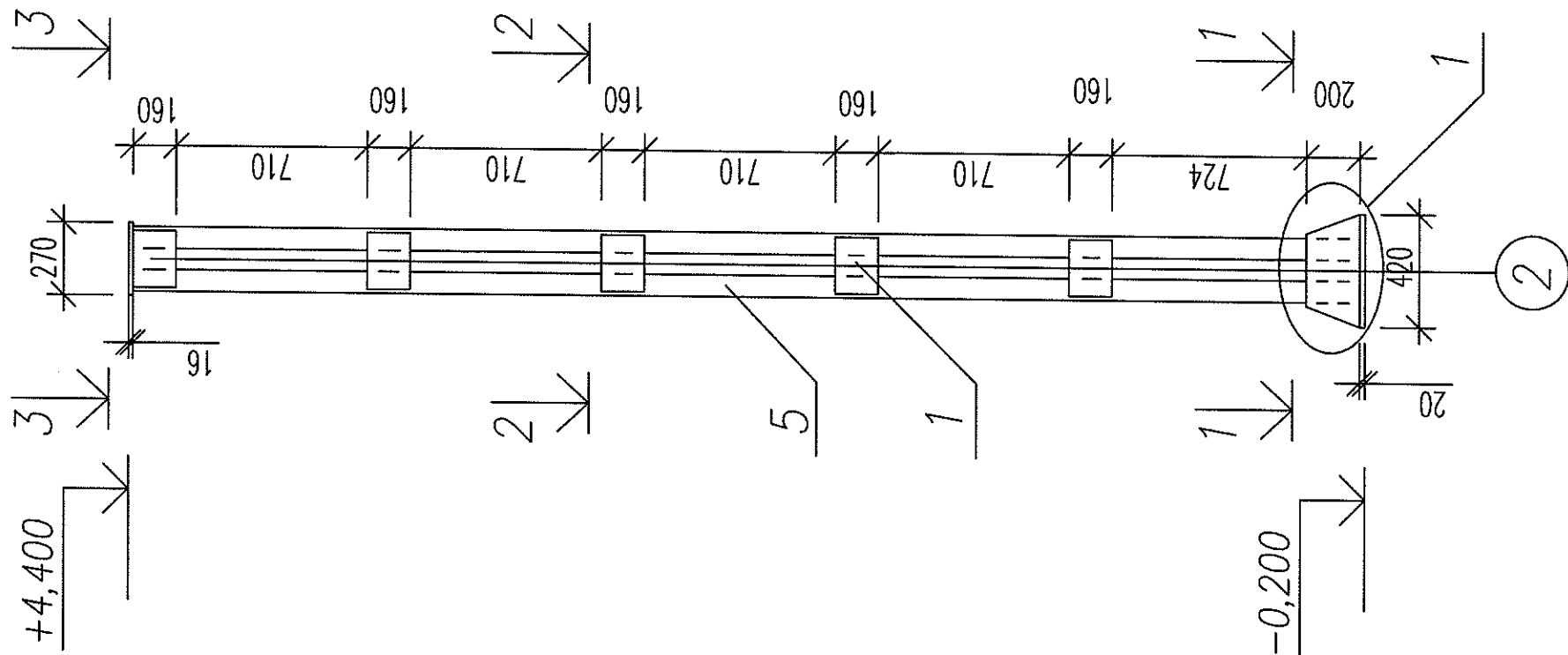
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин				
Проверил	Лапаева				
И.контр.	Одинцов				

Стация	Лист	Листов
Р	20	



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна К-3			195,1 кг
1		Лист -8х160 ГОСТ 19903-74* L=210 С255 ГОСТ 27772-88*	10	2,2	
2		Лист -16х206 ГОСТ 19903-74* L=270 С255 ГОСТ 27772-88*	1	7,0	
3		Лист -10х200 ГОСТ 19903-74* L=420 С255 ГОСТ 27772-88*	2	7,0	
4		Лист -20х340 ГОСТ 19903-74* L=420 С255 ГОСТ 27772-88*	1	22,5	
6		Швеллер С255 ГОСТ 27772-88* L=4564 16 ГОСТ 8240-97	2	64,8	



2012/05 - AC

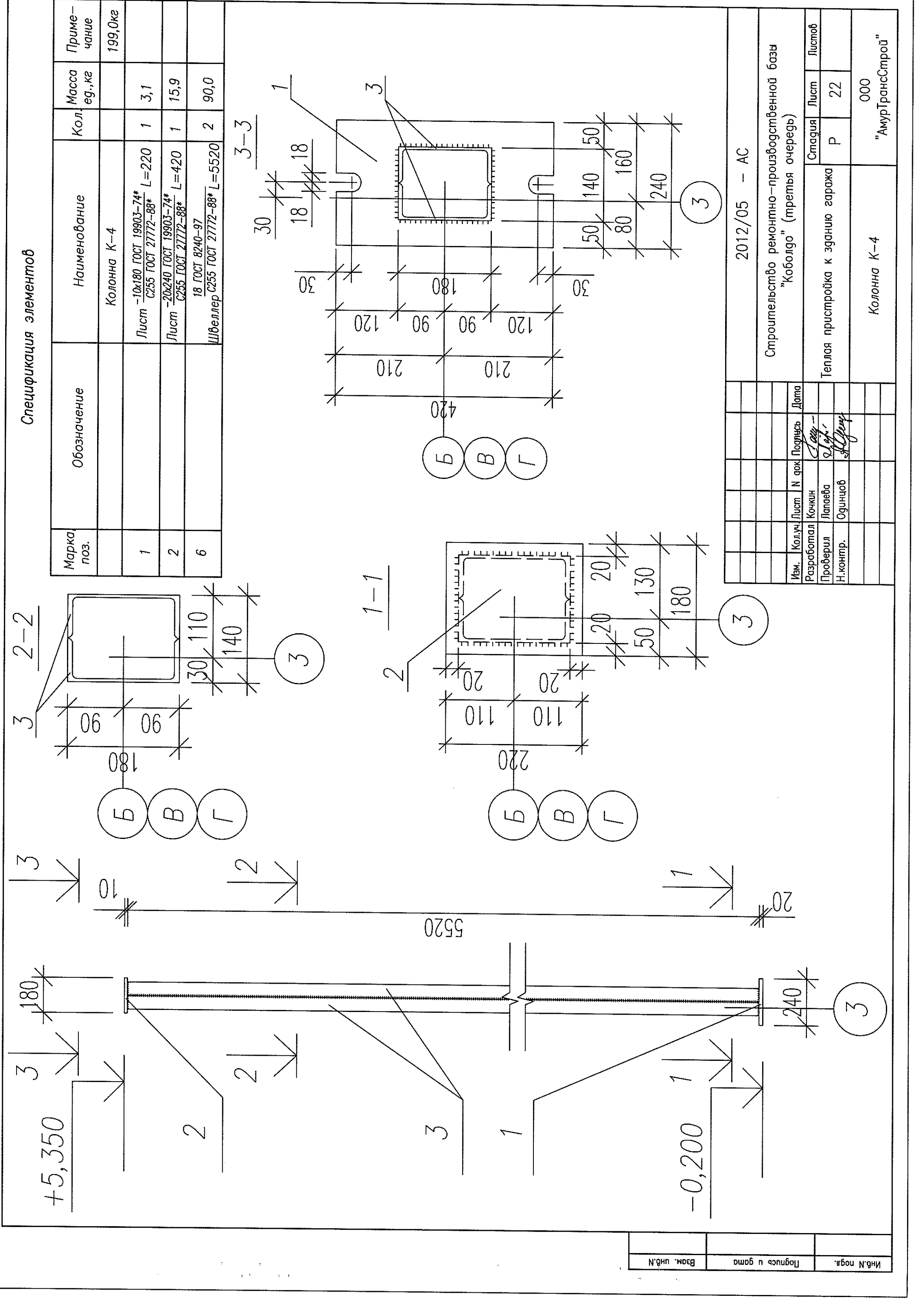
Строительство ремонтно-производственной базы  
"Коболо" (третья очередь)

Изм.	Кол.	Лист	И. док	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин				
Проверил	Лапаева				
Н.контр.	Одинцов				
Стадия	Лист	Листов			
Р	21				
Теплая пристройка к зданию гаража			000		
Колонна К-3			"АмурТрансСтрой"		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин	Лапаева	Одинцов	Савицкий	2012/05
Проверил	Лапаева	Одинцов	Савицкий	Савицкий	2012/05
Н.контр.	Лапаева	Одинцов	Савицкий	Савицкий	2012/05
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)					
Теплая пристройка к зданию гаража					
Колонна К-4					
000 "АмурТрансСтрой"					
Стадия			Лист	Листов	
Р			22		



Имб. N подл.	Получены в gamma	Взам. инв. N
--------------	------------------	--------------

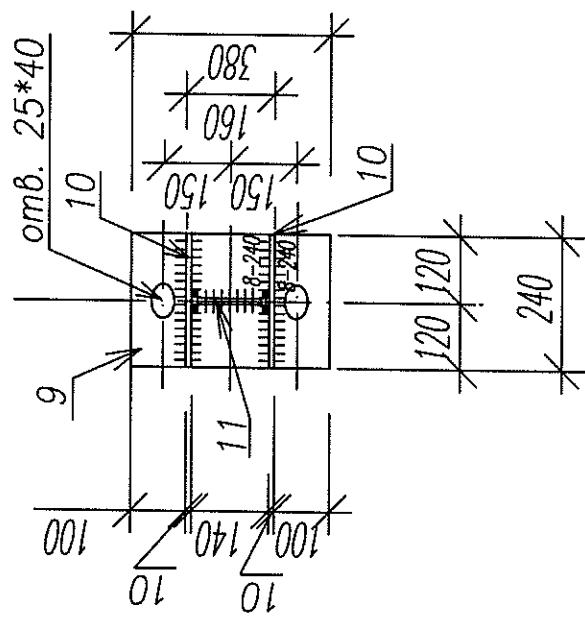
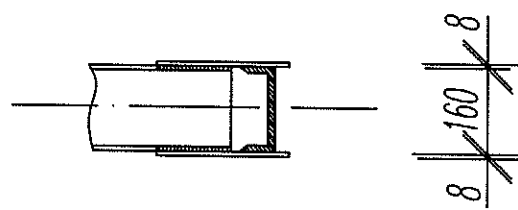
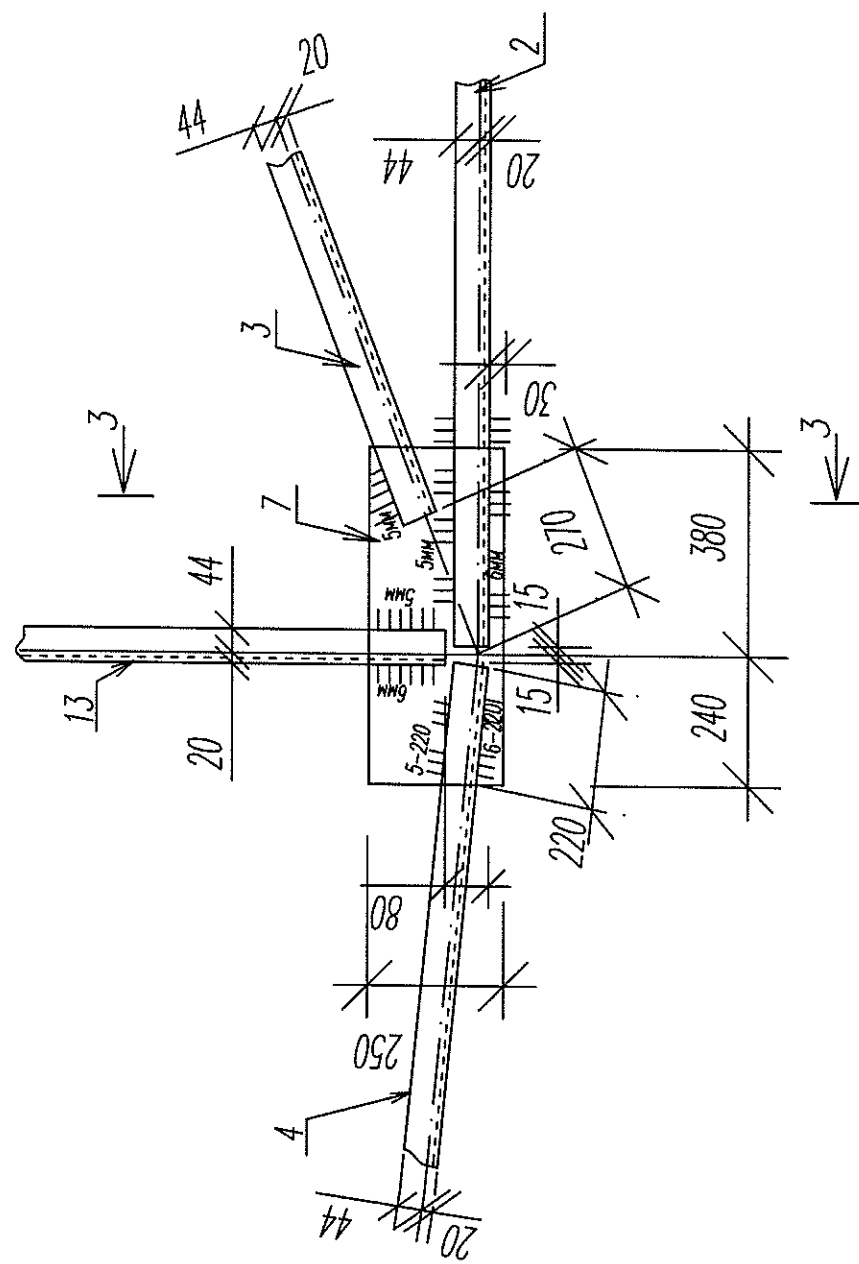
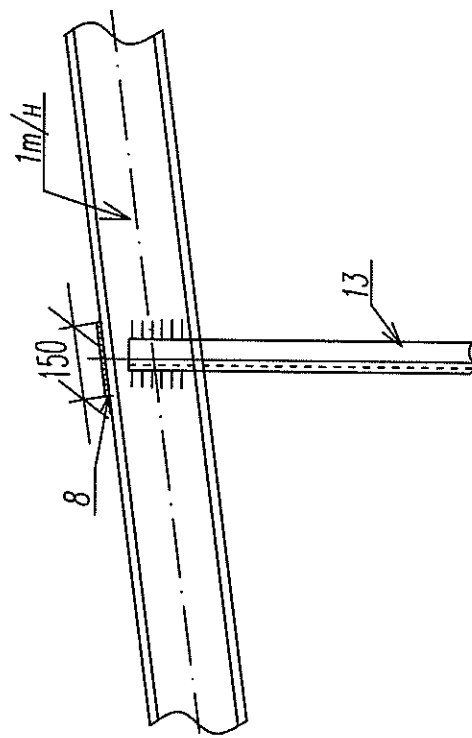
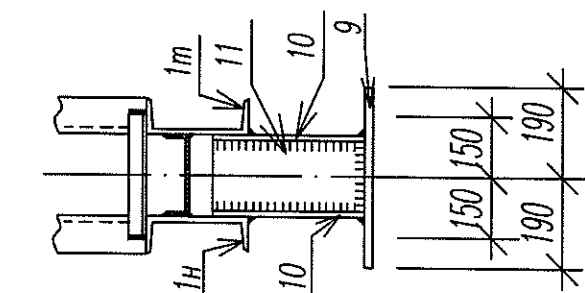
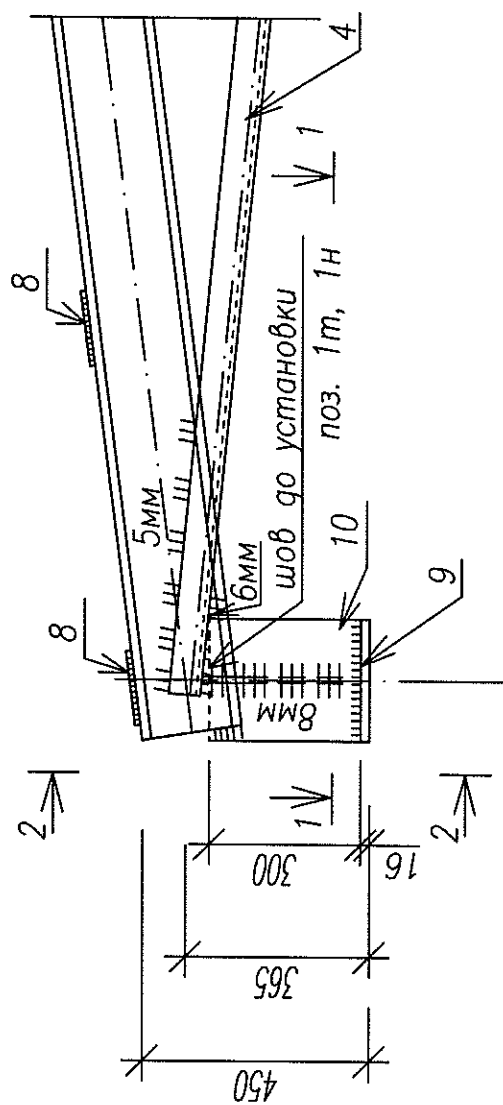
2-2

Ⓐ

④

3-3

11



2012/05-AC

Строительство ремонтно-производственной базы  
"Коболдо" (третья очередь)

Теплая пристройка к зданию гаража

Узлы ФМ-1 А, Б, В.

ООО  
"АмурТрансСтрой"





Схема расположения элементов  
стенового фахверка по оси "А"

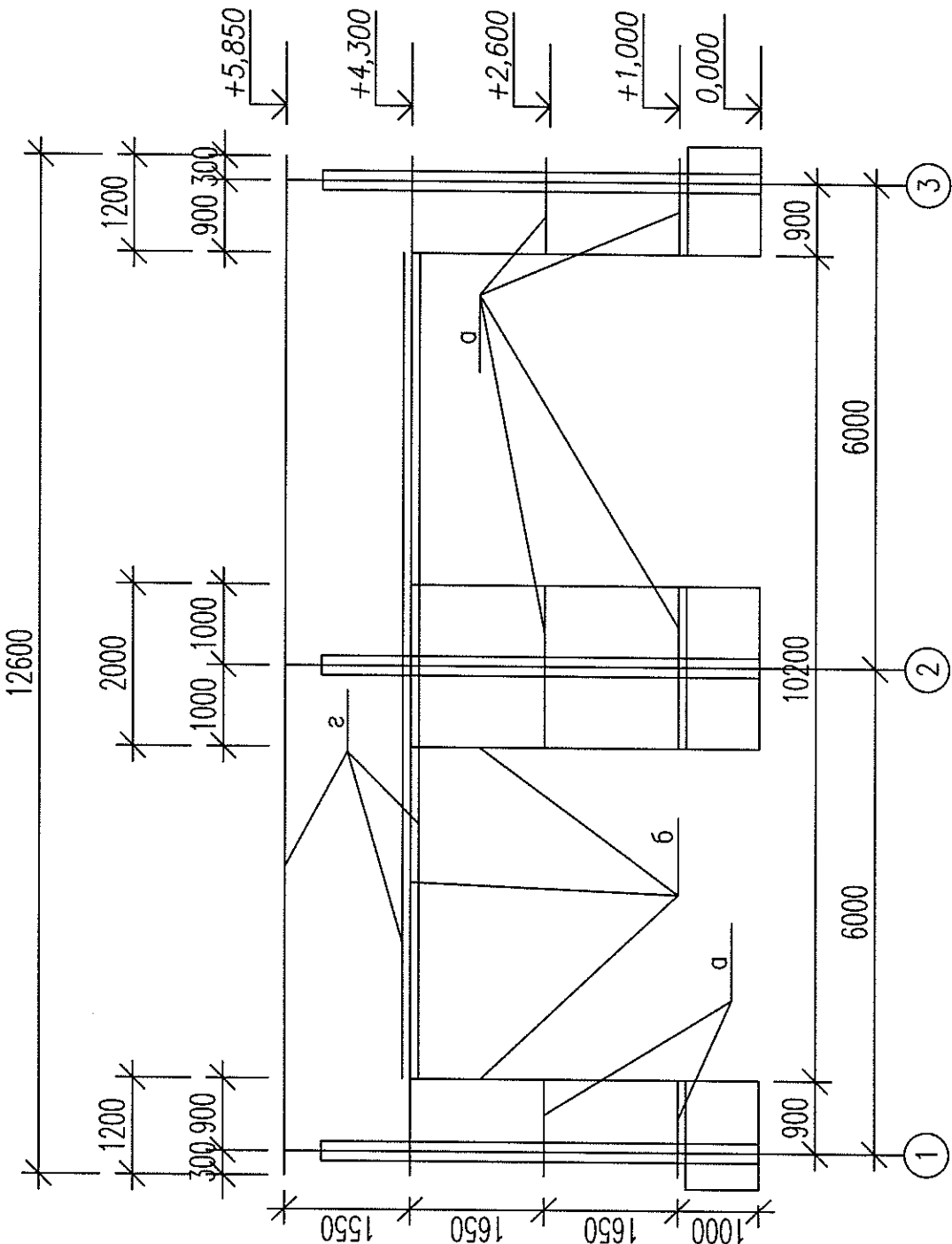
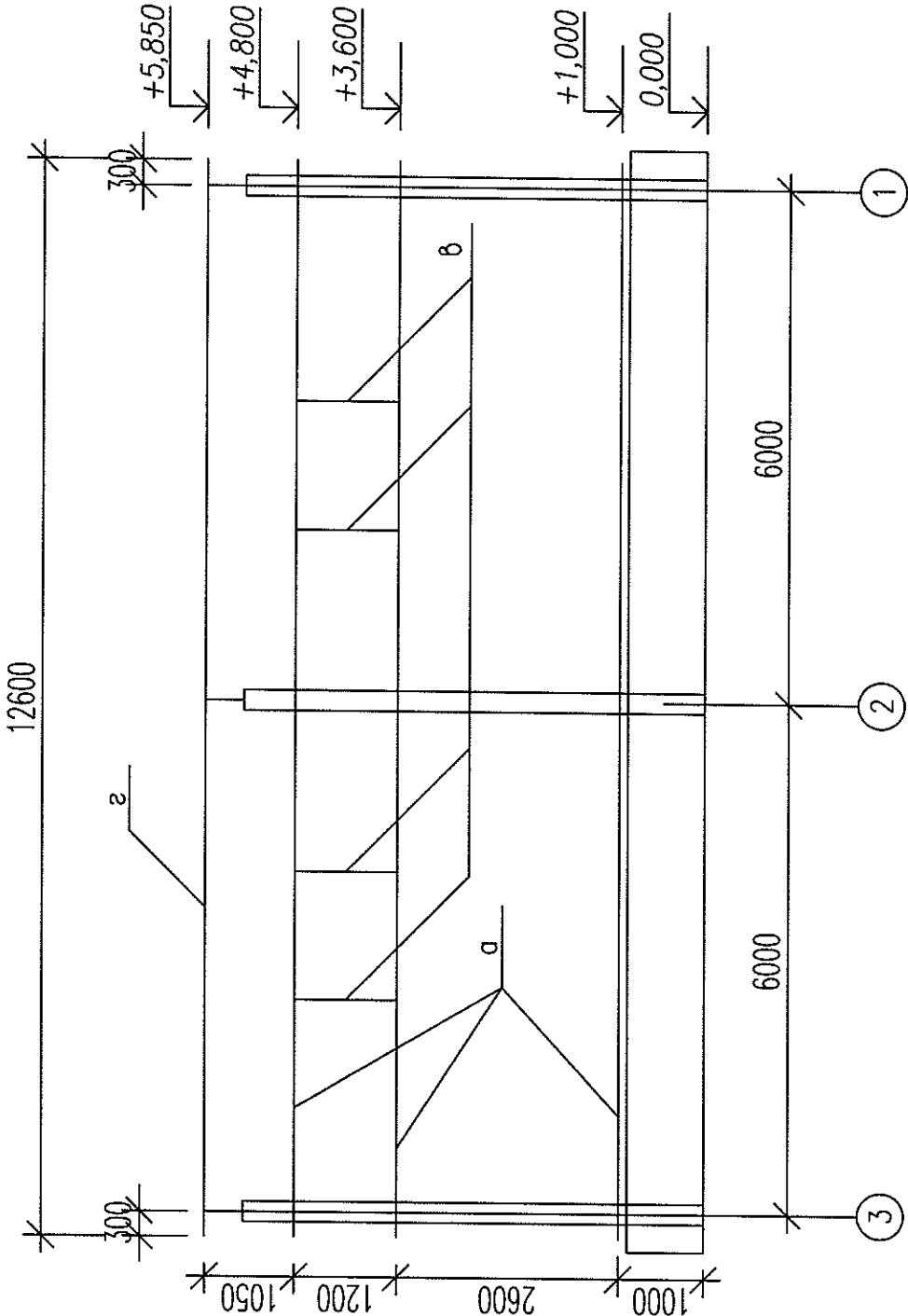


Схема расположения элементов  
стенового фахверка по оси "Д"



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
а		Швеллер 16 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-88* П.М.	42,6	14,2	
б		Швеллер 2*16 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-88* П.М.	30,6	28,4	
в		Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-88* П.М.	94,8	8,6	
г		Уголок 80*80*6 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-88* П.М.	77,5	7,36	
1		Лист -6 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* М²	6,2	47,1	
2		Лист -8 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* М²	1,6	62,8	
3		Лист -16 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* М²	0,4	125,6	

Изм.	Кол.уч.	Лист	И.рек.	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин				
Проверил	Лапаева				
И.контр.	Одинцов				
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)					
Теплая пристройка к зданию гаража			Стадия	Лист	Листов
			Р	26	
Схема расположения элементов стенового фахверка по осям "А", "Д"			000 "АмурТрансСтрой"		

2012/05 - AC

Схема расположения элементов стенового фахверка по оси "3"

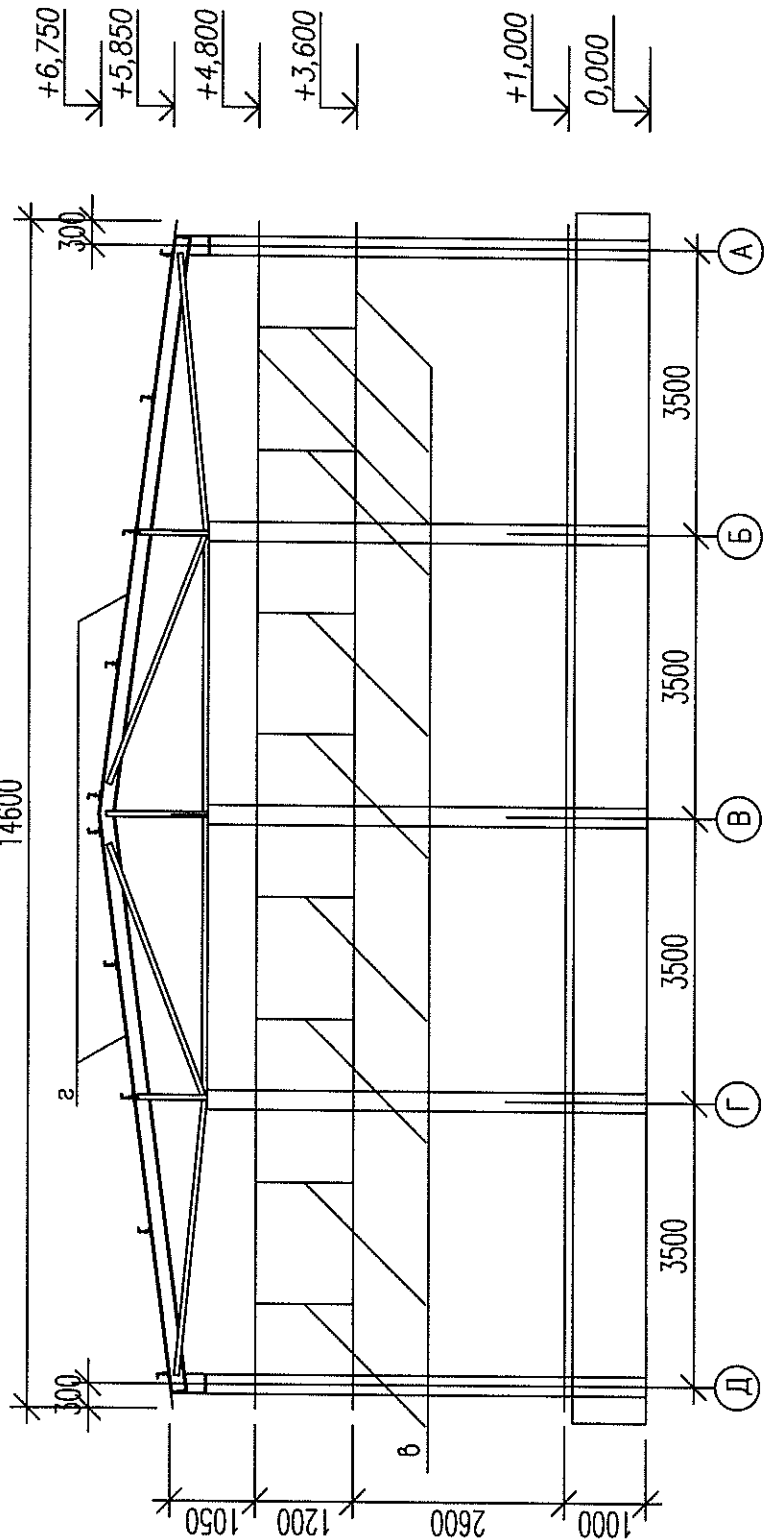
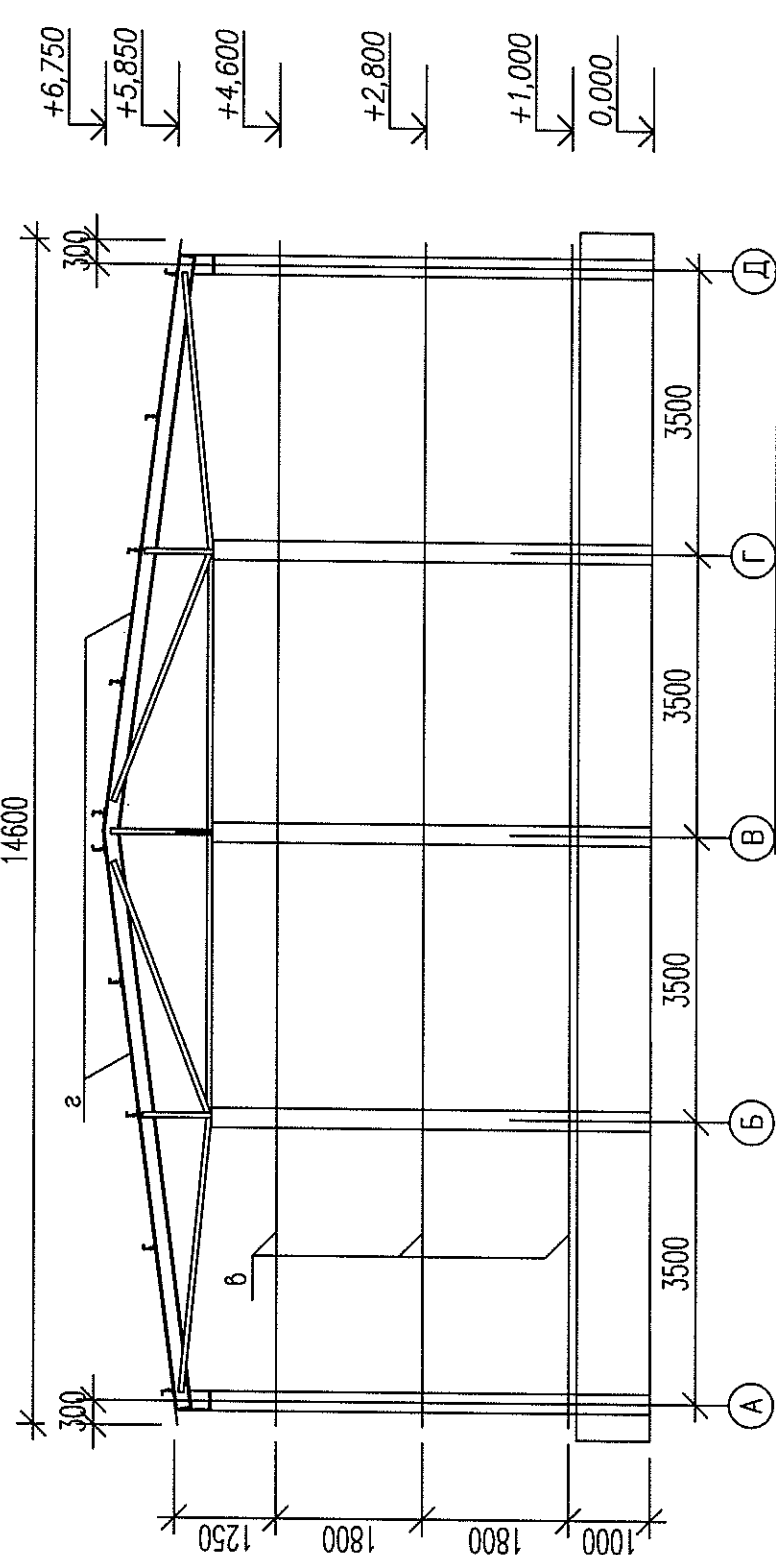


Схема расположения элементов стенового фахверка по оси "1"



2012/05 – АС									
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)									
Теплая пристройка к зданию гаража				Стадия	Лист	Листов	000 "АмурТрансСтрой"		
				Р	27				
Схема расположения элементов стенового фахверка по осям "1", "3"									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Кочкин			Сави					
Проверил	Папаева			Сави					
Н.контр.	Одинцов			Сави					

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------