

**ООО  
"АмурТрансСтрой"**

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

**Сварочный пост**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Альбом 2**

Архитектурно-строительные решения  
Отопление.  
Электроосвещение и электрооборудование.

Основной комплект рабочих чертежей

**2012/05 - АС; ОВ; ЭОМ**

Директор ООО  
"АмурТрансСтрой"

В.Д. Холопенко

**2012**

# С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

Лист	Наименование	Примечание
АС-С-1	Содержание альбома	
	Чертежи марки АС:	
АС-1	Общие данные (начало).	
АС-2	Общие данные (продолжение).	
АС-3	Фасад 1-2, фасад А-Б, фасад Б-А.	
АС-4	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	
АС-5	Схема расположения фундаментов.	
АС-6	Узел 1 к схеме расположения фундаментов.	
АС-7	Фундамент ФМ-1. Разрезы 1-1; 2-2. Сетки С-1; С-2; С-3.	
	Спецификация элементов ФМ-1.	
АС-8	Монолитная фундаментная балка БФМ-1. Закладная деталь ЗД-1.	
АС-9	Схема расположения колонн, балок, прогонов.	
АС-10	Узел 1 к схеме расположения колонн.	
АС-11	Узлы 2 и 3 к схеме расположения колонн.	
АС-12	Колонны К-1; К-2.	

Лист	Наименование	Примечание
	Чертежи марки ОВ:	
ОВ-1	План отопления.	
	Чертежи марки ЭО:	
ЭОМ-1	Общие данные.	
ЭОМ-2	Схема однолинейная распределительной сети.	
ЭОМ-3	План электрооборудования и электроосвещения.	
ЭОМ-4	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
ЭОМ-5	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Чертежи марки ПС:	
ПС-1	План пожарной сигнализации.	
ПС-2	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Инд. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин	Лапаева	Одинцов	А.С. Одинцов	05.12г
Проверил	Лапаева	Одинцов	А.С. Одинцов	05.12г	05.12г
Н.контр.	Одинцов	А.С. Одинцов			

2012/05-АС.С

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Содержание альбома.

000  
"АмурТрансСтрой"

Ведомость основных комплектов чертежей.

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

Ведомость чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечания
АС-1	Общие данные (начало).	
АС-2	Общие данные (окончание).	
АС-3	Фасад 1-2, фасад А-Б, фасад Б-А.	
АС-4	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	
АС-5	Схема расположения фундаментов.	
АС-6	Узел 1 к схеме расположения фундаментов.	
АС-7	Фундамент ФМ-1. Разрезы 1-1; 2-2. Сетки С-1; С-2; С-3.	
	Спецификация элементов ФМ-1.	
АС-8	Монолитная фундаментная балка БФМ-1. Закладная деталь ЗД-1.	
АС-9	Схема расположения колонн, балок, прогонов.	
АС-10	Узел 1 к схеме расположения колонн.	
АС-11	Узлы 2 и 3 к схеме расположения колонн.	
АС-12	Колонны К-1; К-2.	

Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных 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 металлические для ручной 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	м <sup>2</sup>	42,5
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	38,5
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	123,3

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2012/05 - АС		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)	
		Сварочный пост	
		Общие данные (начало).	
Изм.	Кол-во	Лист	Листов
Разработал	Лист	Р	1
Проверил	Лист		12
Н.контр.	Лист		
Дата	05.12г		
Подпись	05.12г		
Кочкин			
Лапева			
Одинцов А.С.			

000 "АмурТрансСтрой"

Общие указания.

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

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

Проектировщик ООО АмурТрансСтрой г. Благовещенск (член Самоуправляющей организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации "Стандарт-Проект" - Регистрационный 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°C;
- скоростной напор ветра для III ветрового района - 0,38кПа (38кг/м<sup>2</sup>);
- расчетная снеговая нагрузка для III района - 1,6кПа, (160кг/м<sup>2</sup>);
- сейсмичность района 7 баллов.
- Степень огнестойкости - III.
- Класс ответственности - II.
- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.2.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола помещения сварочного поста.

Здание одноэтажное, прямоугольное в плане, отапливаемое.

Высота от низа несущих конструкций до пола -

- по оси "А" - 4,0м;
- по оси "Б" - 3,5м.

Конструктивная часть.

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

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

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

Двери - наружные металлические, утепленные, приобретаемые через торговую сеть.

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

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

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

Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП3.04.03-85.

Все металлические конструкции окрасить огнестойкой мастикой

"Металлак-ВМ" в три слоя.

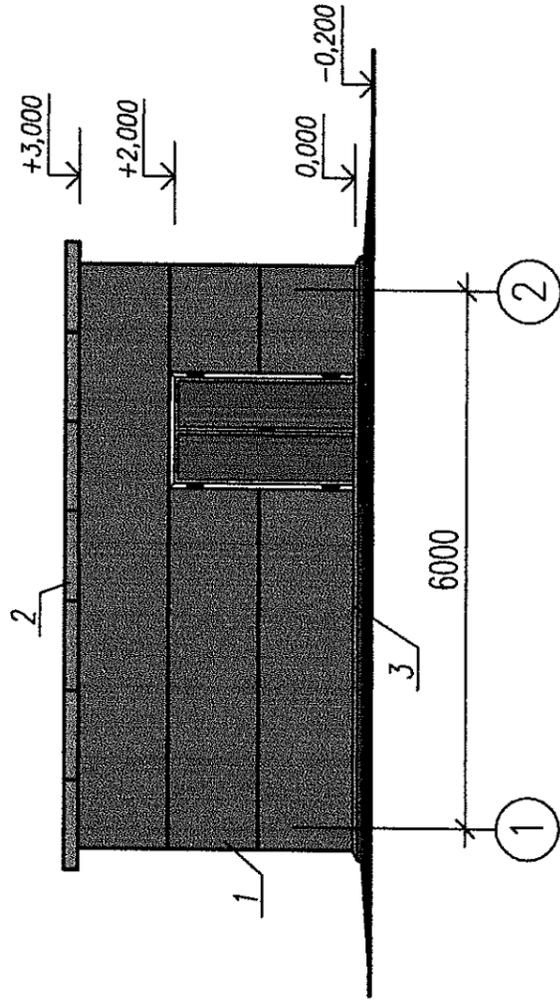
При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться требованиями СНиП 12-04-2002 ч. 2.

Инд.№ подл.	Листов в гоме	Вам. инд.№
-------------	---------------	------------

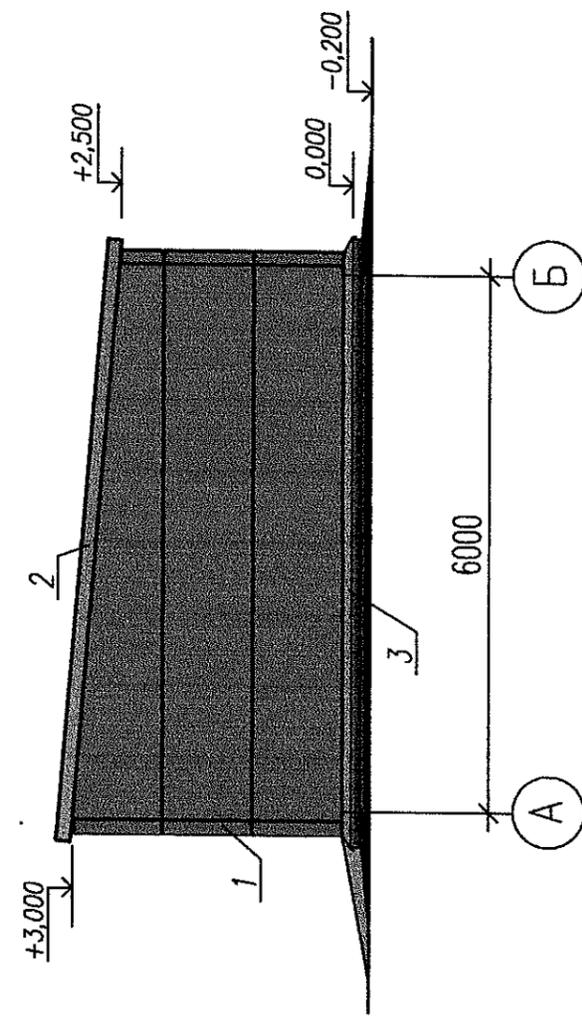
		2012/05 - АС	
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)			
		Сварочный пост	Лист 2
		Общие данные (окончание).	
		000 "АмурТрансСтрой"	

Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин	Лапаева	Однцов А.С.	05.12г	05.12г
Проверил					
И.контр.					

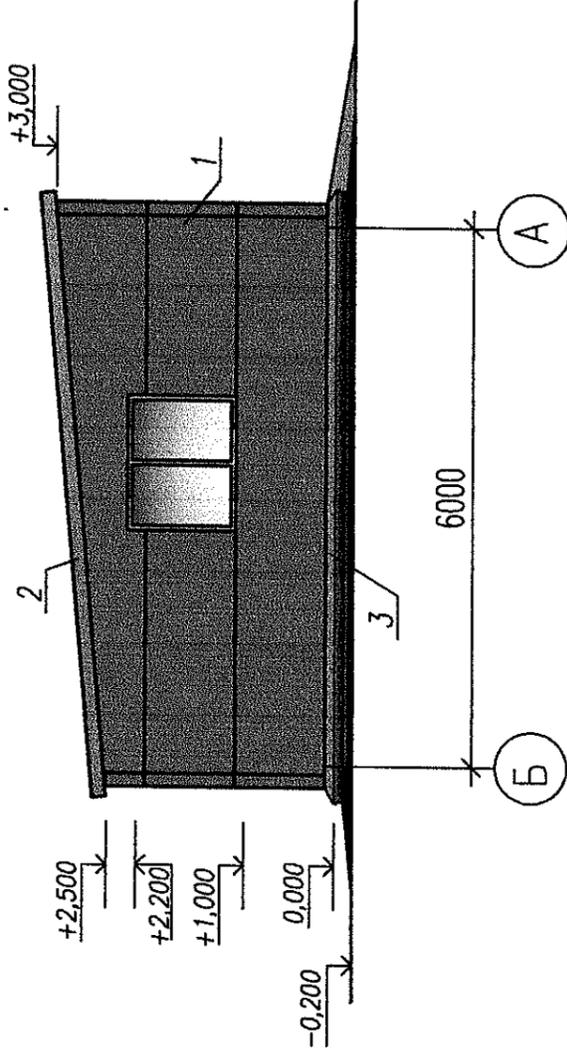
Фасад 1-2



Фасад А-Б



Фасад Б-А



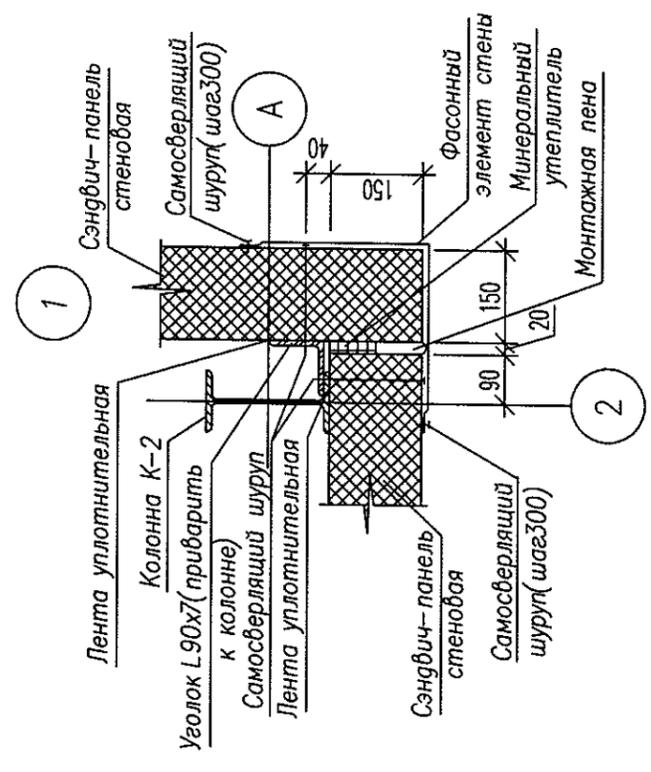
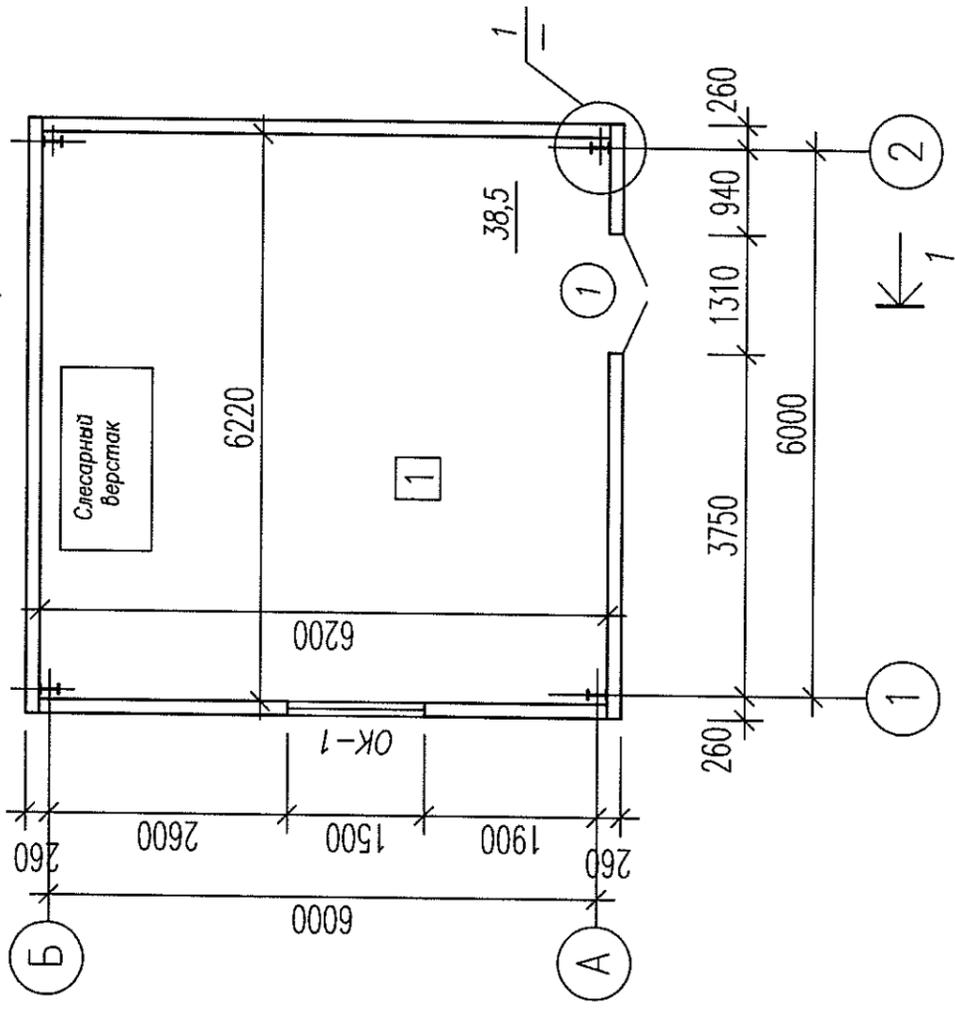
Ведомость отделочных и лакокрасочных материалов.

№ цвета по порядку	Наименование и обозначение материала	Наименование и номер эталона цвета	Примечания
1	Стеновые сэндвич панели (трехслойные) ПМСМ	Синий RAL 5005	■
2	Кровельные сэндвич панели ПЖМ	Зеленый RAL 6002	■
3	Фасонный элемент цоколя. Кровельное железо.	Серый	■

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

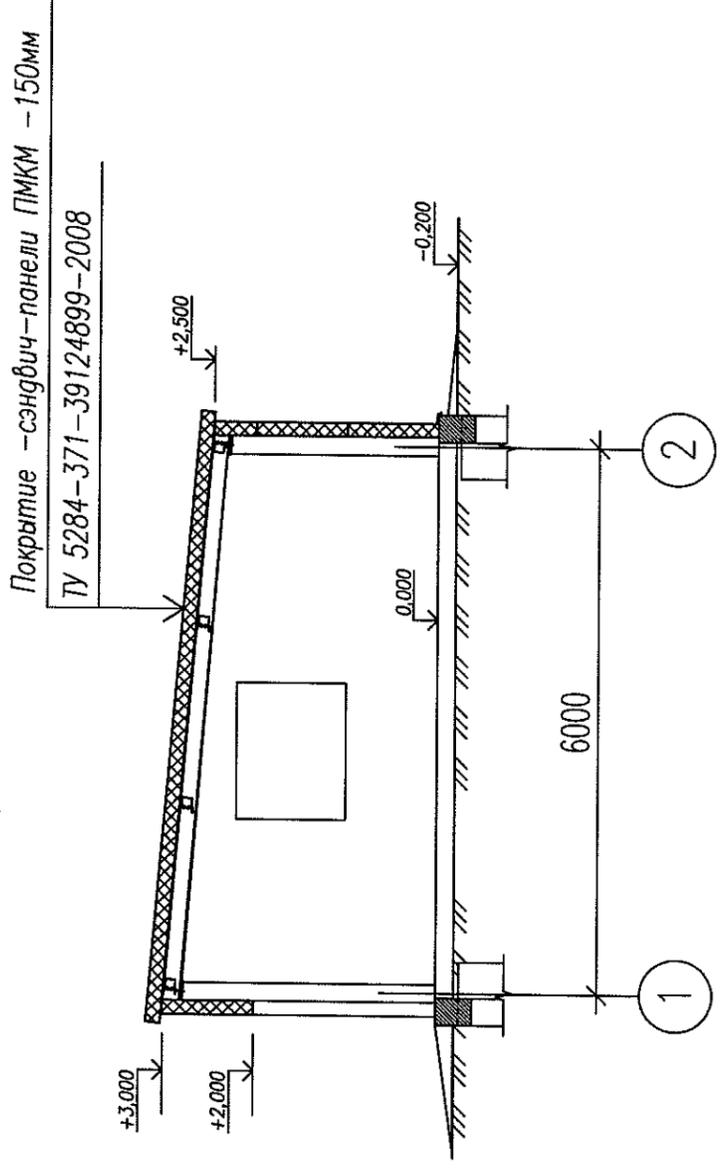
2012/05 - АС		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболо" (третья очередь)	
Изм.	Кол.ч.	Лист	Дата
Разработал	Кочкин	Подпись	
Проверил	Лапаева	Подпись	
Н.контр.	Одинцов	Подпись	
Сборочный пост		Стация	Лист
Фасад 1-2, фасад А-Б, фасад Б-А.		Р	3
"АмурТрансСтрой"		Листов	
000			

План на отм. 0,000



Условные обозначения:  
 1 - номер пола по экспликации полов, экспликация полов на листе АС-11.

Разрез 1-1



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	1	—	
1	Изготовить индивидуально	Дверь ДМ 1300x2000(h)	1	—	метал. утепл. EI 45

1. Наружные стены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем толщиной 150мм, шириной 1000мм.  
 Для крепления сэндвич-панелей (см. узел 1) количество уголка L90x7 по ГОСТ 8509-93 - 10,5п. м.

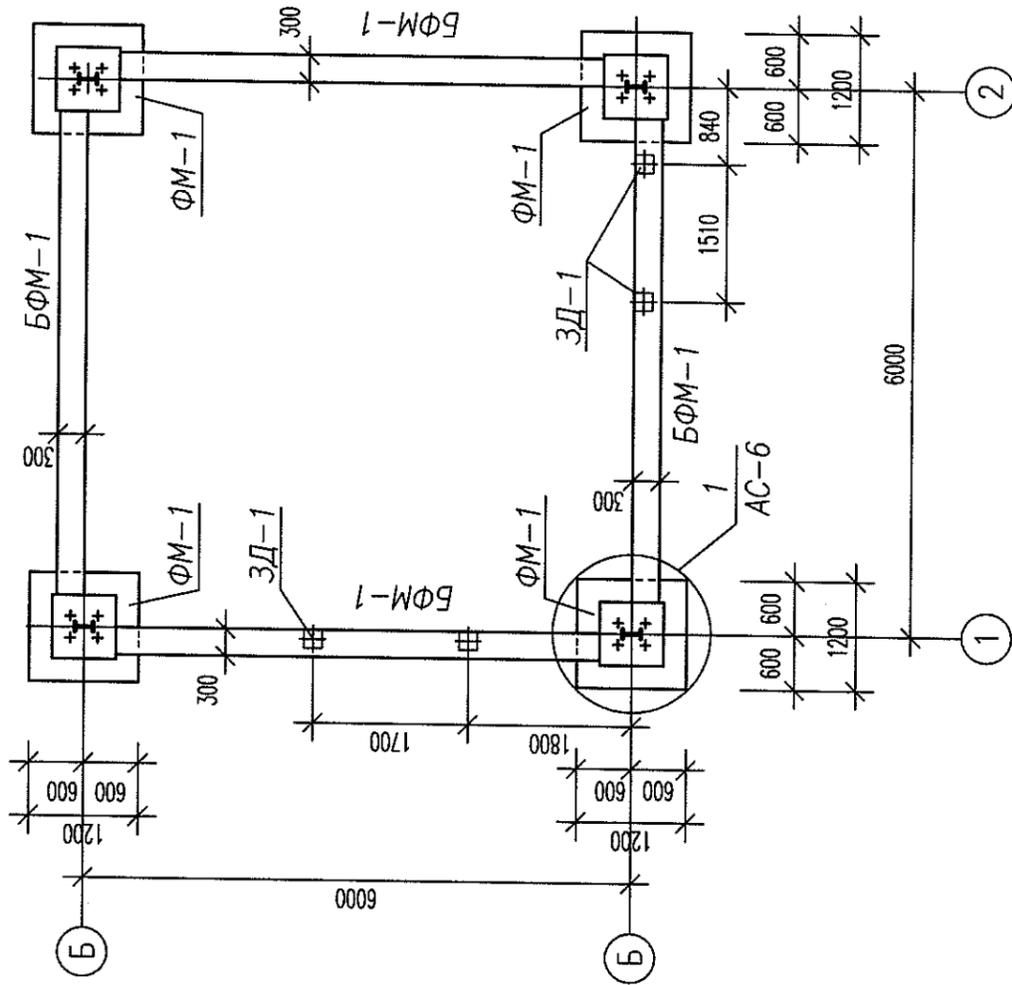
2012/05 - АС

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

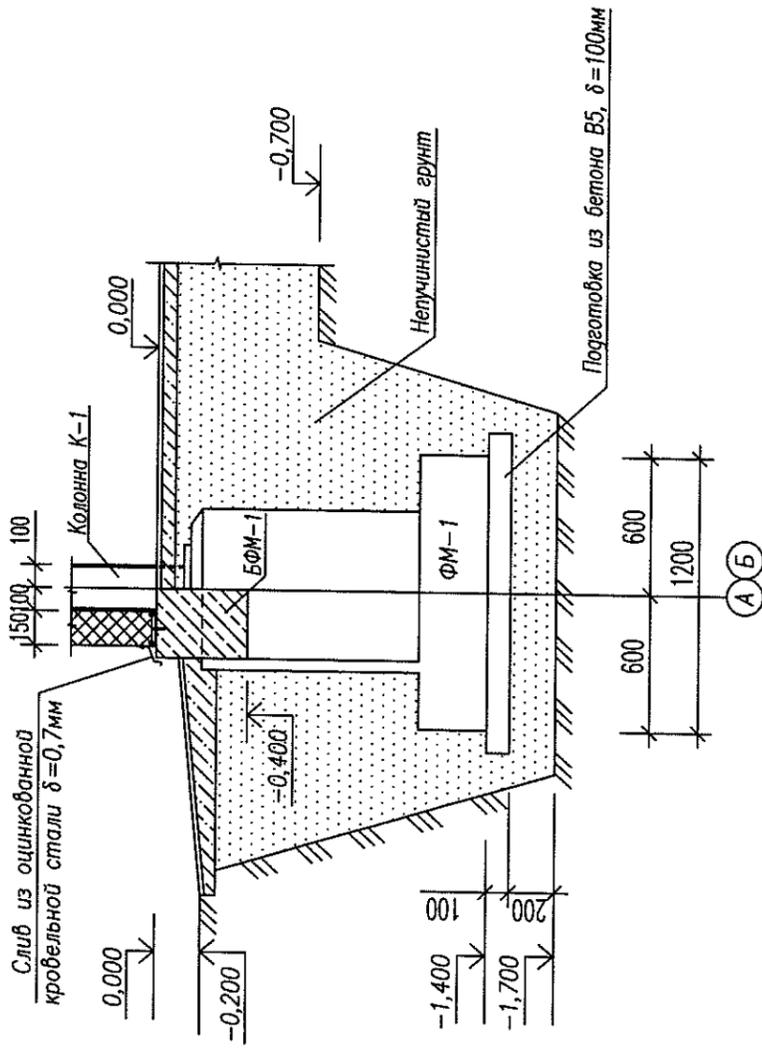
Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
						Р	4		
Разработал	Лапаева	О.И.				Р	4		
Н.контр.	Одичинов	А.В.							
План на отм. 0,000.						000		"АмурТрансСтрой"	
Разрез 1-1.									

Имя, N подг.	Подпись и дата	Взм. инв. N
--------------	----------------	-------------

Схема расположения фундаментов



Сечение по фундаменту



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ-1	АС-7	Фундамент ФМ-1	4	-	
БФМ-1	АС-8	Фундаментная балка БФМ-1	4	-	
		Бетонные столбики из бетона класса В15, W100	-	-	0,2 м³
ЗД-1	АС-8	Закладная деталь ЗД-1	4	6,4	

1. Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза.
2. Монолитные железобетонные фундаменты выполнять по песчано-гравийному основанию толщиной 200 мм.
3. Песчано-гравийная подушка предусмотрена с целью замены пучинистых грунтов на площадке, которые должны быть удалены под всем пятном здания толщиной не менее 500 мм.
4. Обратную засыпку пазух фундаментов производить уплотненным грунтом с тщательным последним уплотнением, влажность грунта должна быть не ниже 15-18%.
5. Для утепления пола по всему внутреннему периметру фундаментов выполнить отсыпку из керамзита шириной 400 мм высотой 500 мм.

2012/05 - АС

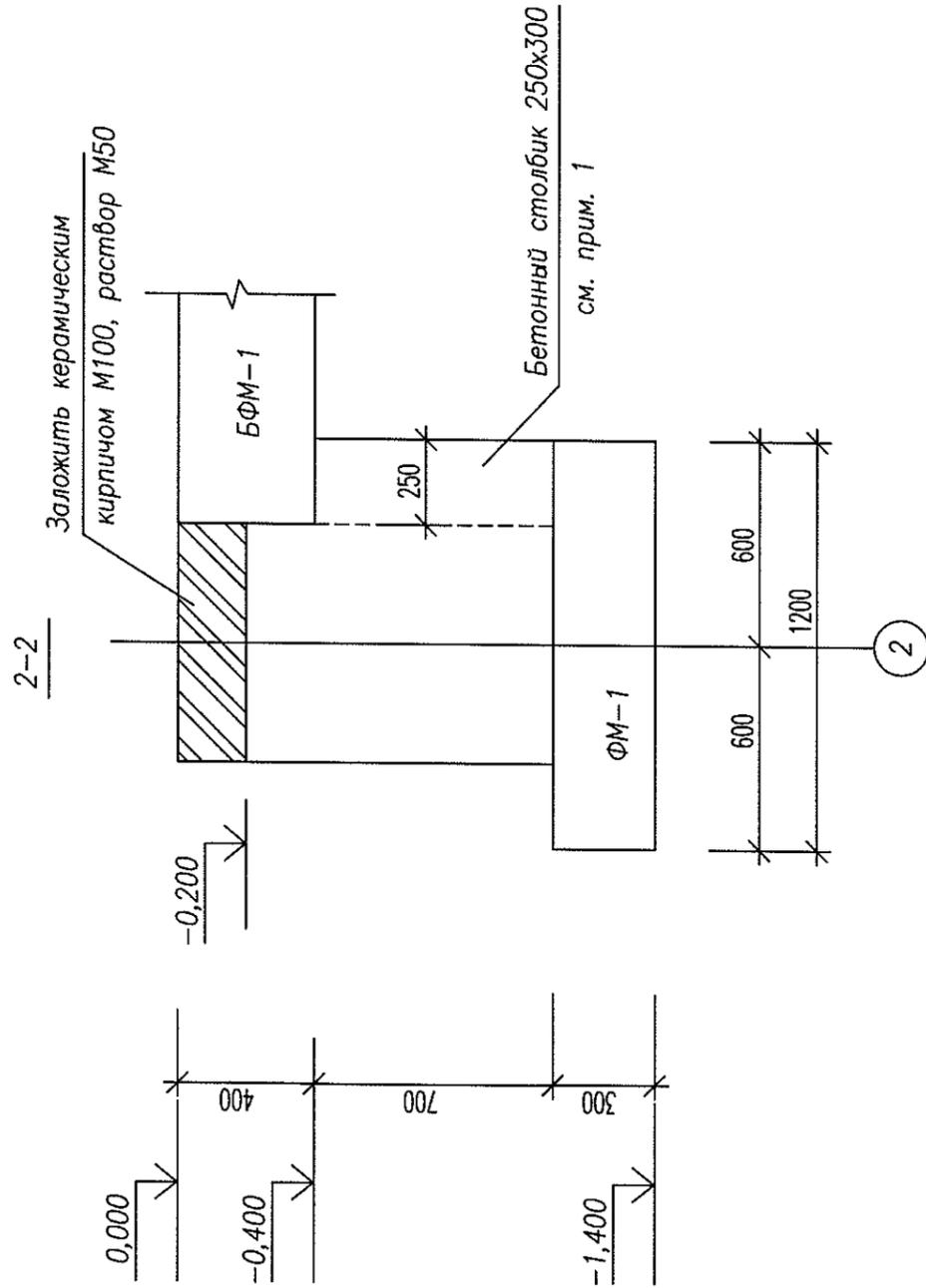
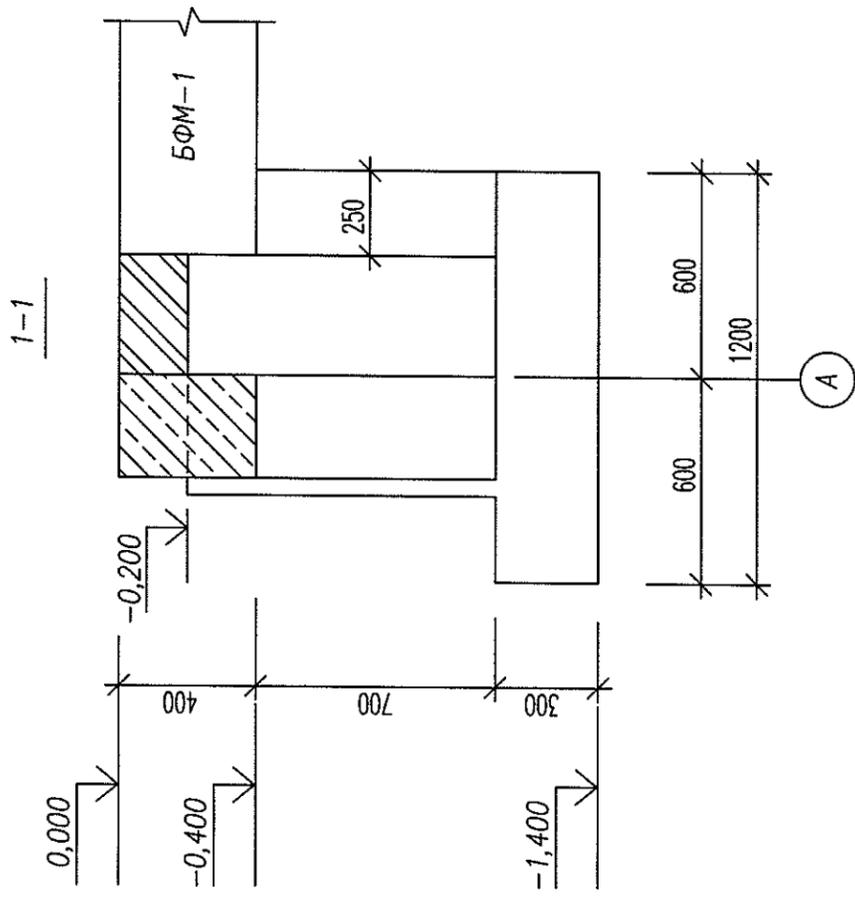
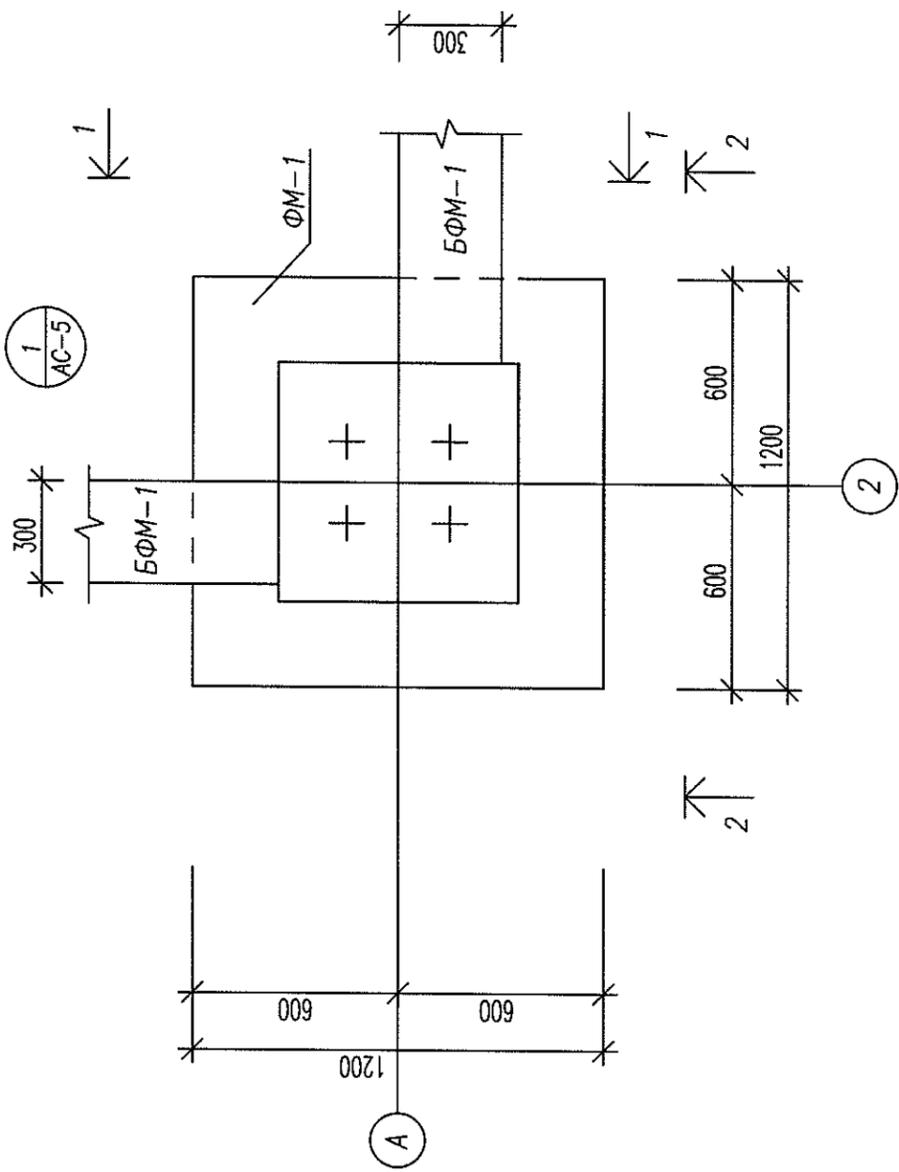
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)

Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин	Лапаева	Одичиов	<i>Лапаева</i>	
Проверил	Лапаева	Одичиов		<i>Лапаева</i>	
И.контр.				<i>Одичиов</i>	

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

000  
"АмурТрансСтрой"

Изм. N погл.	Подпись и дата	Взм. инв. N
--------------	----------------	-------------



1. Бетонные столбики для опорения монолитных фундаментных балок выполнять из бетона В15 совместно с фундаментами ФМ-1 и ФМ-2.

Инд.№ позн.	Подпись и дата	Вам. инв.№
-------------	----------------	------------

2012/05 - АС		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
Разработал	Кочкин	Лист	Подпись
Проверил	Лапаева	Р	Лист
Н.контр.	Одинцов	6	Лист
Сварочный пост		Узел 1 к схеме расположения фундаментов.	
"АмурТрансСтрой"		ООО	

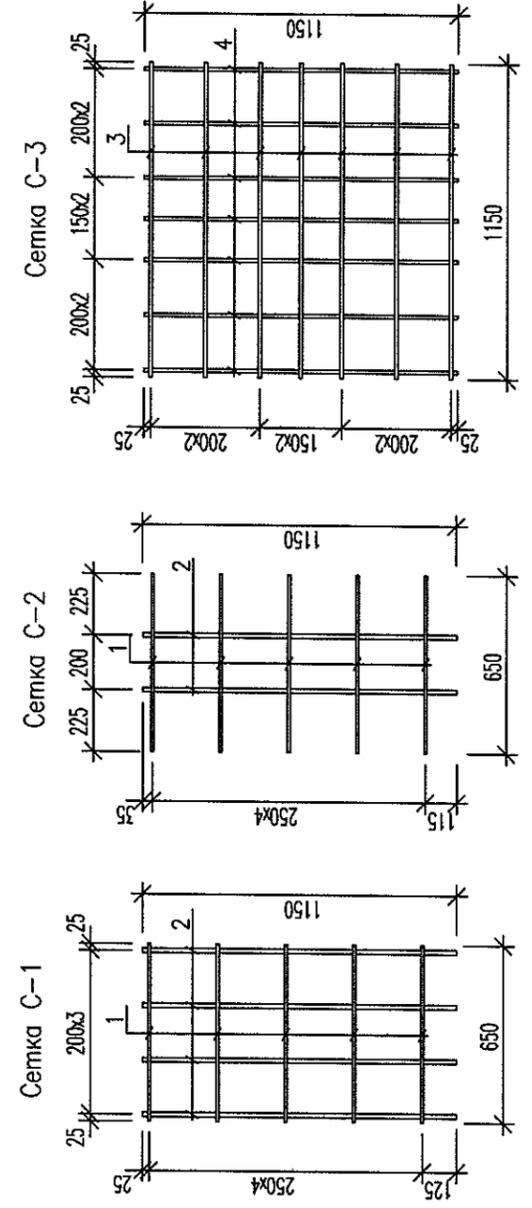
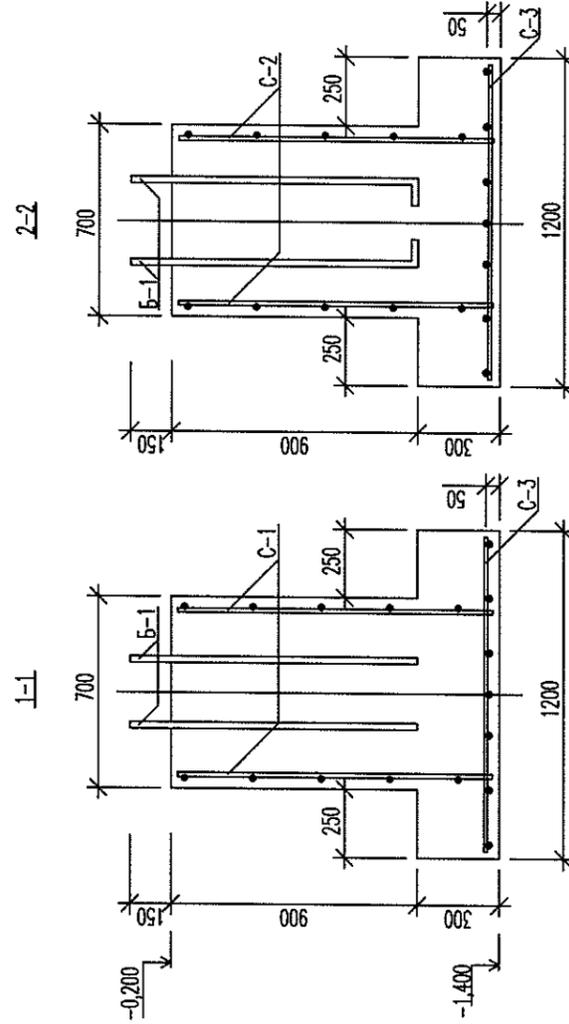
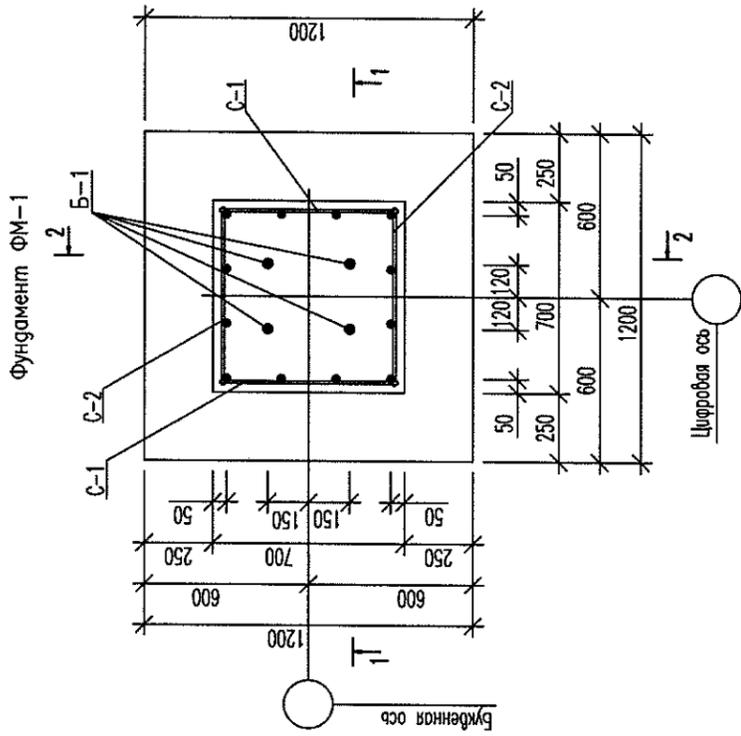
Спецификация элементов монолитной конструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент ФМ-1			
		Сборочные единицы:			
С-1	Данный лист	Сетка С-1	1	7,02	
С-2	то же	Сетка С-2	2	4,96	
С-3	то же	Сетка С-3	2	17,71	
		Закладные детали:			
Б-1		Болт 1.1 М2х1200 С235 ГОСТ 24379.1-80	4	4,96	
		Материалы			
		Бетон класса В 15; F100, м3			0,9м <sup>3</sup>
		Сетка С-1		7,02	
1		Ø12А-III Гост 5781-82 L=650	5	0,58	
2		Ø12А-III Гост 5781-82 L=1150	4	1,03	
		Сетка С-2		4,96	
1		Ø12А-III Гост 5781-82 L=650	5	0,58	
2		Ø12А-III Гост 5781-82 L=1150	2	1,03	
		Сетка С-3		17,71	
		Сборочные единицы:			
3		Ø16А-III Гост 5781-82 L=1150	7	1,82	
4		Ø10А-I Гост 5781-82 L=1150	7	0,71	

1. Арматурные сетки электросварные, сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75\*.

2. Арматурные работы должны соответствовать требованиям СНиП 3.03.01-87.

2012/05 - AC		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)	
Сборочный пост		Стадия	Лист
		Р	7
Фундамент ФМ-1.		Листов	
Разрезы 1-1, 2-2, Сетка С-1, С-2, С-3.		000	
Спецификация элементов ФМ-1.		"АмурТрансСтрой"	



И№, N подл.	Логин и гема	Вам, инд. N
-------------	--------------	-------------

Спецификация элементов монолитной конструкции

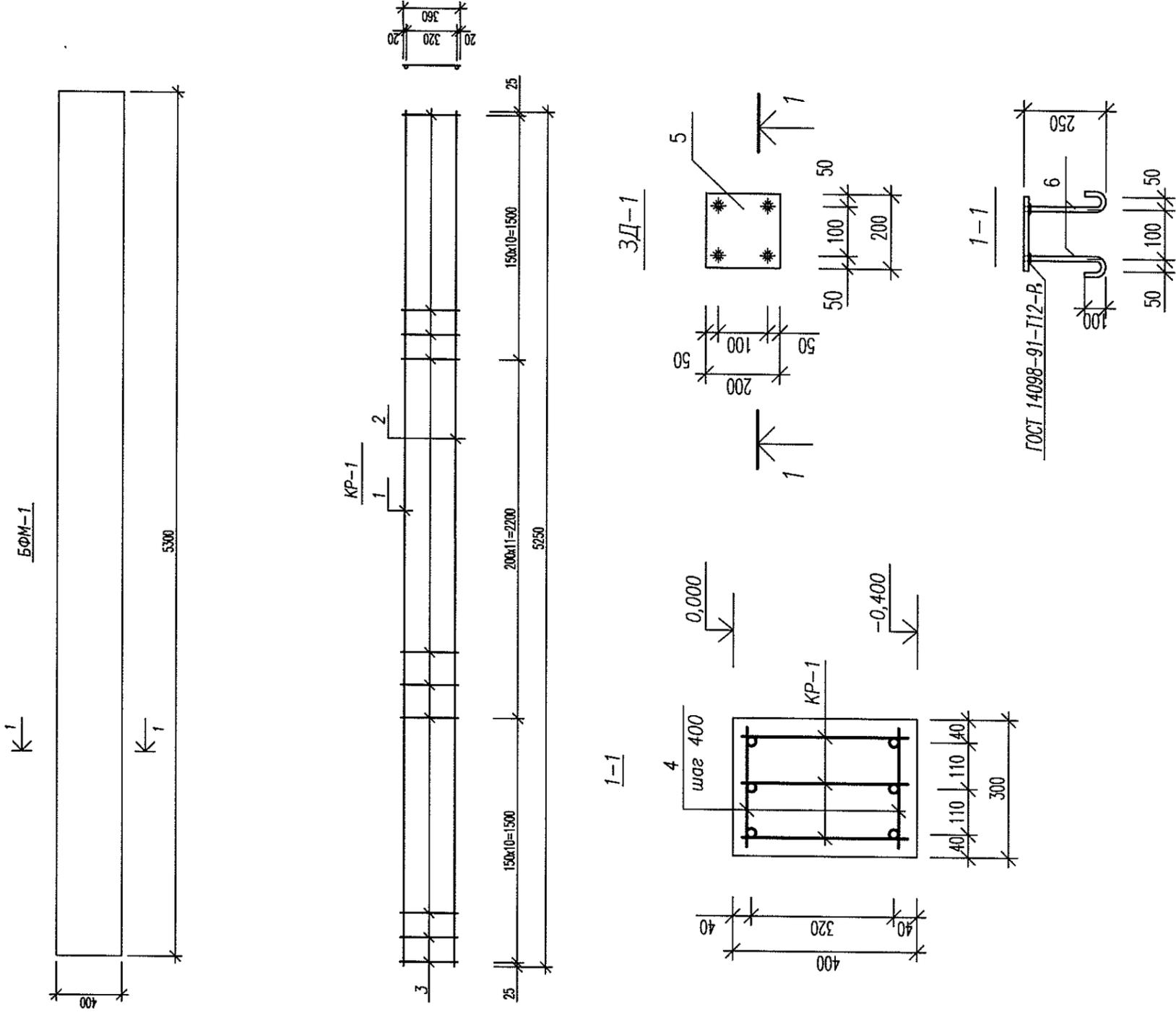
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>БФМ-1</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Каркас плоский КР-1	2	9,95	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10AII, L=280 мм	24	0,18	
		<u>Материалы:</u>			
		Бетон В15, W100	-	-	0,64 м³

Спецификация арматурных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Каркас КР-1</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10AII, L=5250 мм	1	3,24	
2	То же	Ø16AII, L=5250 мм	1	8,30	
3	—  —	Ø6AII, L=360 мм	32	0,08	
		<u>ЗД-1</u>			6,4 кг
5		Лист -12x200 ГОСТ 19903-74* L=200 С235 ГОСТ 27772-88* L=200	1	3,80	
6		Ø16AIII ГОСТ 5781-82* L=400	4	0,65	

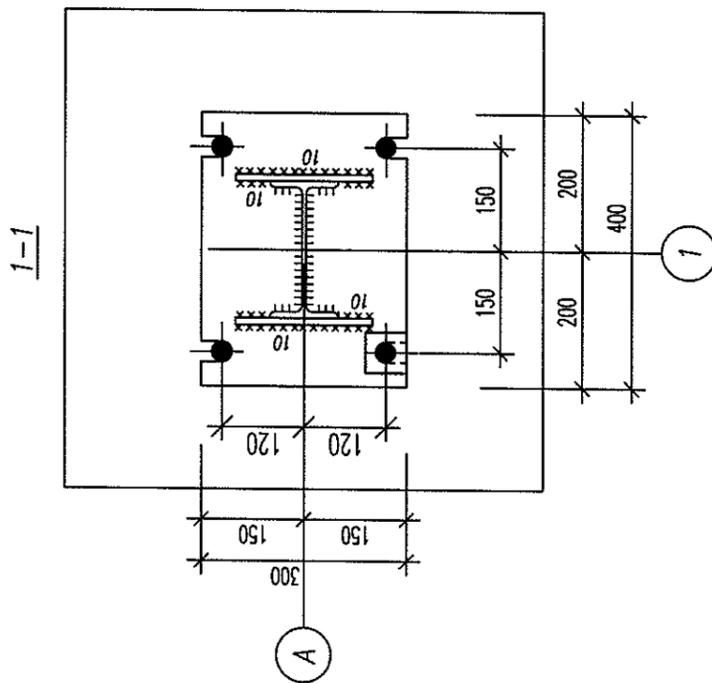
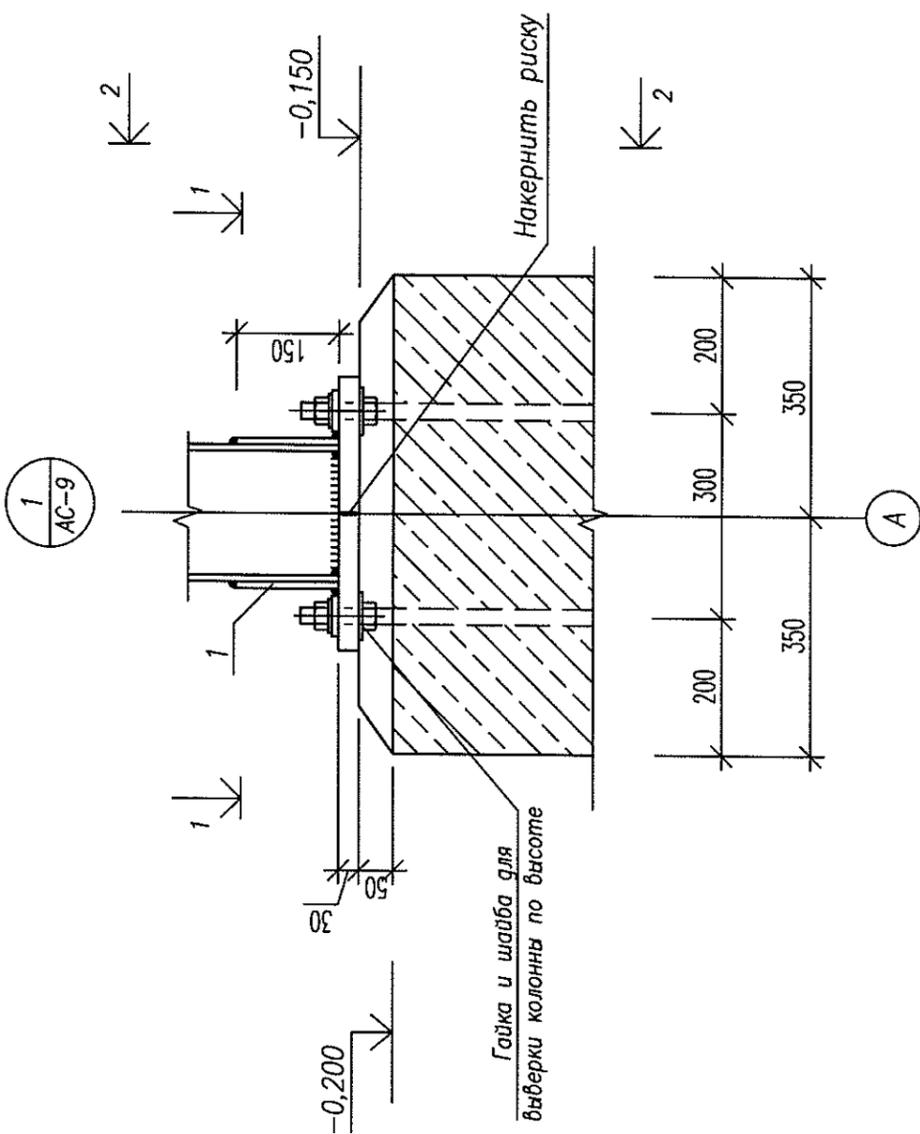
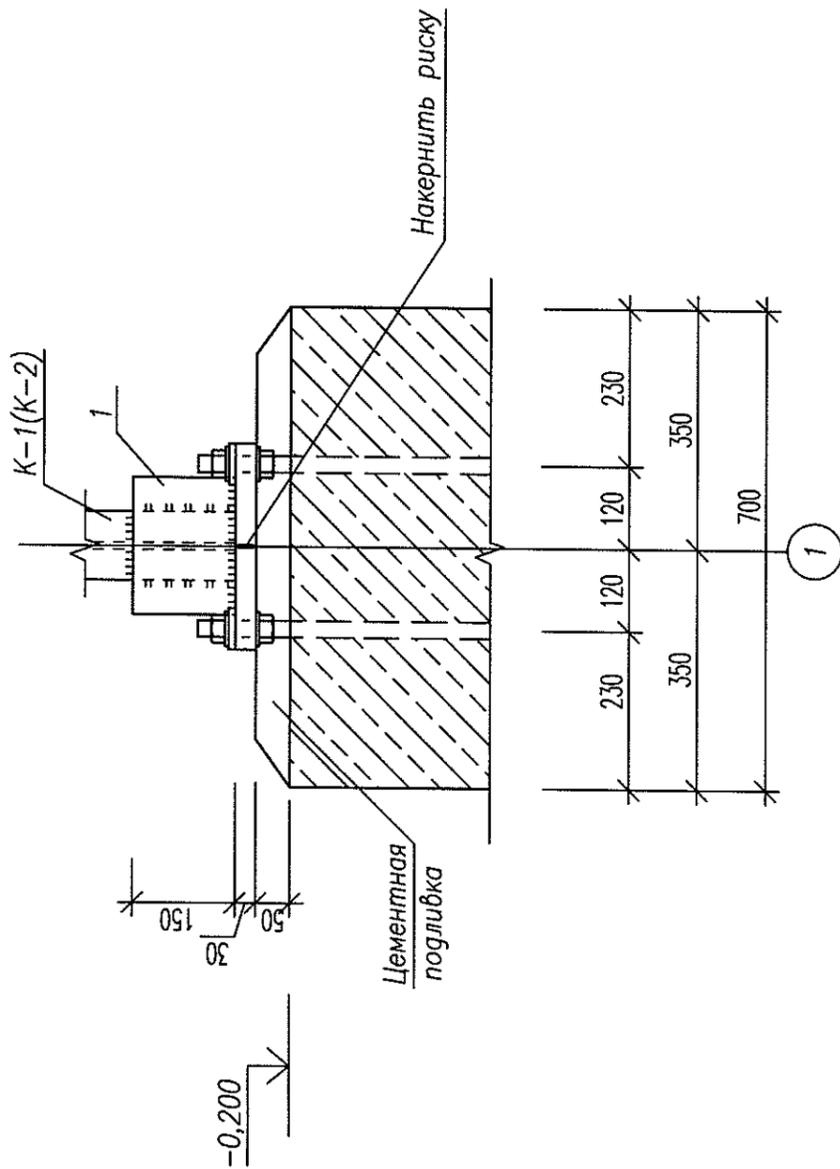
1. Арматурные каркасы изготавливать при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-91. Сварку производить во всех точках пересечения стержней.

2012/05 - АС		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)	
Изм.	Кол.ч.	Лист	Дата
Разработал	Кочкин	Проверил	Лапаева
Н.контр.	Огинцов	Исполн.	Аллуев
Сборочный пост		Стадия	Листов
Монолитная фундаментная балка БФМ-1. Закладная деталь ЗД-1.		Р	8
		000 "АмурТрансСтрой"	





2-2



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Лист -10x150 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* L=200	28	2,4	

1. Установку колонн производить на заранее выверенные по высоте нижние плиты анкерных болтов. Подливка под базы должна обеспечивать восприятие передаваемого колонной давления.

2012/05 - AC		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)	
Сварочный пост		Стадия	Лист
		P	10
Узел 1 к схеме расположения колонн.		"АмурТрансСтрой"	

Изм. N погл.	Логин и дата	Взм. инв. N
--------------	--------------	-------------

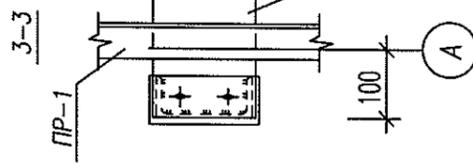
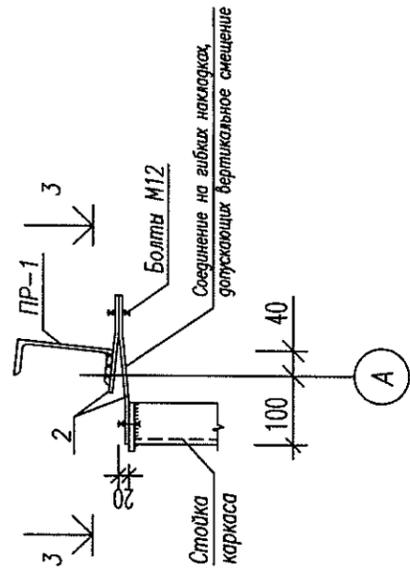
# Экспликация полов.

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>
Помещение сварочного поста	1		1. Покрытие-бетон кл. В30 шлифованный - 40мм 2. Подстилающий слой из бетона кл. В15 армированный рулонными сетками 5Вр-1-100 4С 5Вр-1-100 - 120мм 3. Грунт основания с втрамбованным гравием	39,0

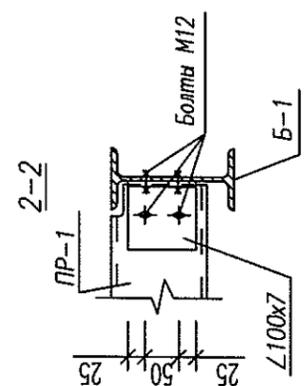
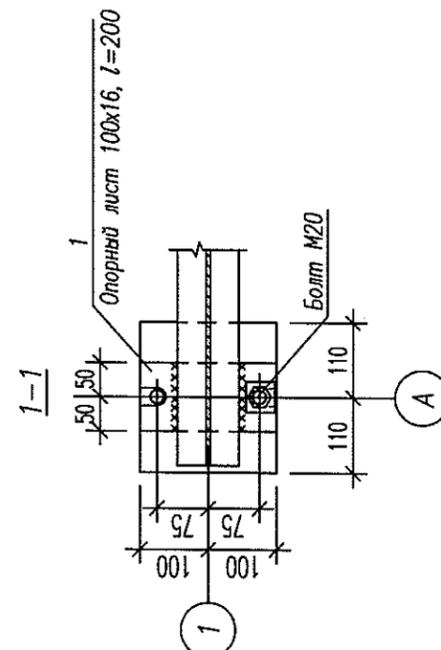
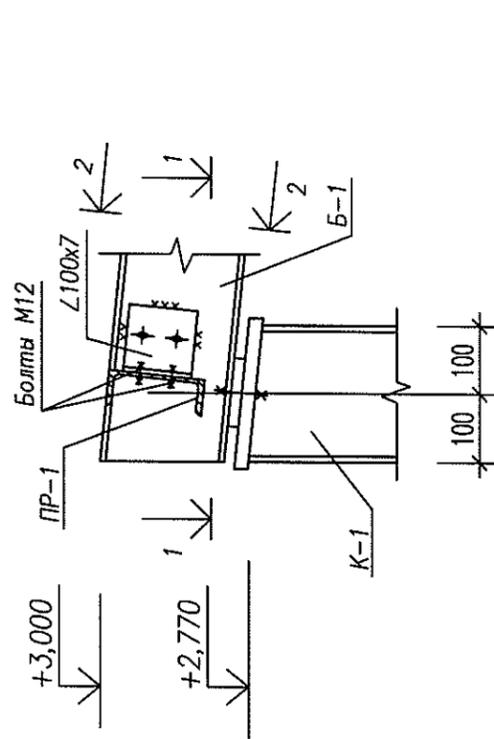
## Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Масса ед., кг	Примечание
1					
1		Лист -16x100 ГОСТ 19903-74* L=200 С255 ГОСТ 27772-88*	4	2,5	
2	ГОСТ 19903-94	Прокат листовой δ=5мм	-	-	12,0кг

3 Повернуто  
АС-9



2  
АС-9



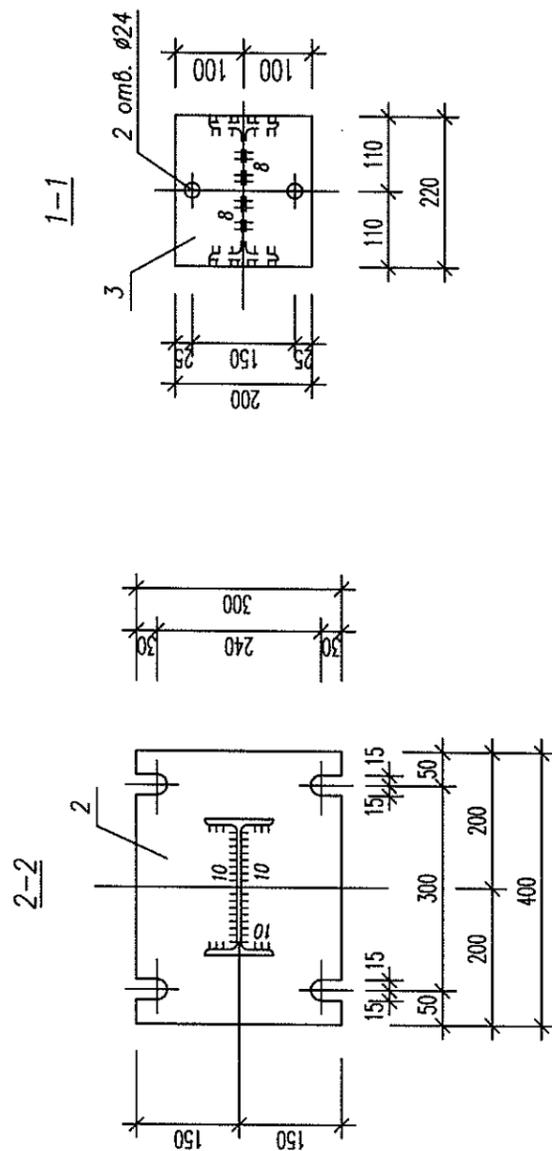
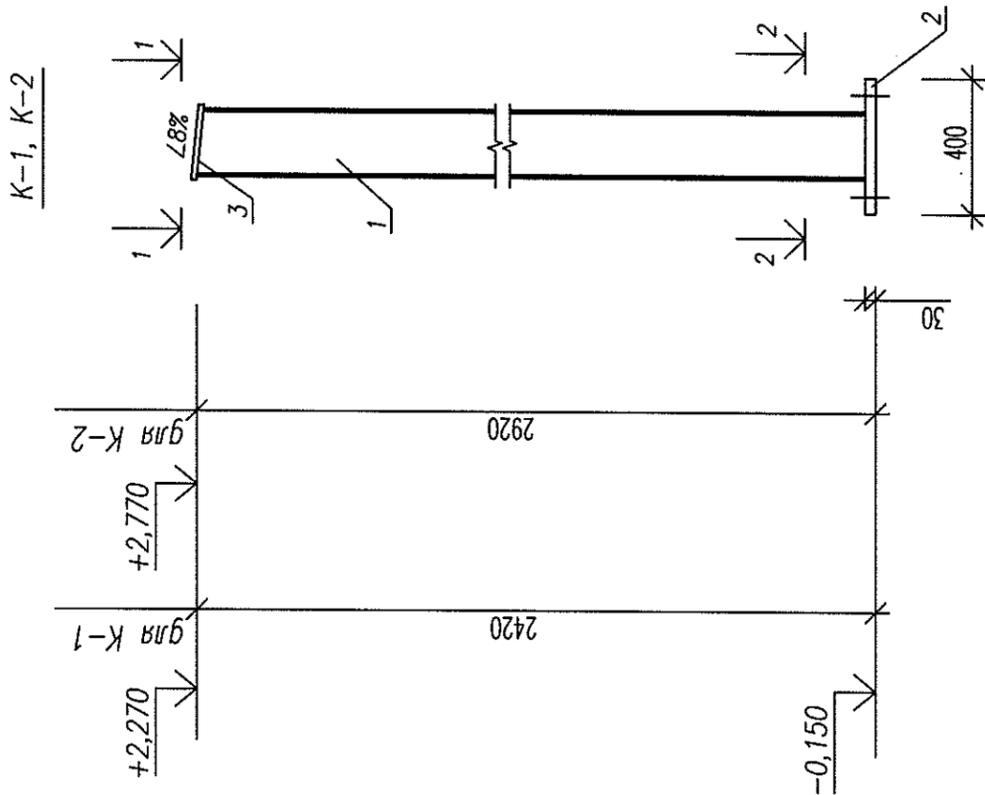
Инд. N погл.	Погрпсь и дата	Взм. инд. N
--------------	----------------	-------------

2012/05 - АС		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)		
Изм.	Кол.ч/Лист	Н. док	Подпись	Дата
Разработал	Кожин		<i>Кожин</i>	
Проверил	Лапаева		<i>Лапаева</i>	
Н. контр.	Одинцов		<i>Одинцов</i>	
Сварочный пост		Стадия	Лист	Листов
		Р	11	
Узлы 2 и 3 к схеме расположения колонн.		000		"АмурТрансСтрой"

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна К-1			85,7 кг
1		Двутавр 20 ГОСТ 8239-89 С255 ГОСТ 27772-88* L=2390	1	50,4	
2		Лист 30x300 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* L=400	1	28,3	
3		Лист 20x200 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* L=220	1	7,0	
		Колонна К-2			96,2 кг
1		Двутавр 20 ГОСТ 8239-89 С255 ГОСТ 27772-88* L=2890	1	60,9	
2		Лист 30x300 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* L=400	1	28,3	
3		Лист 20x200 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88* L=220	1	7,0	

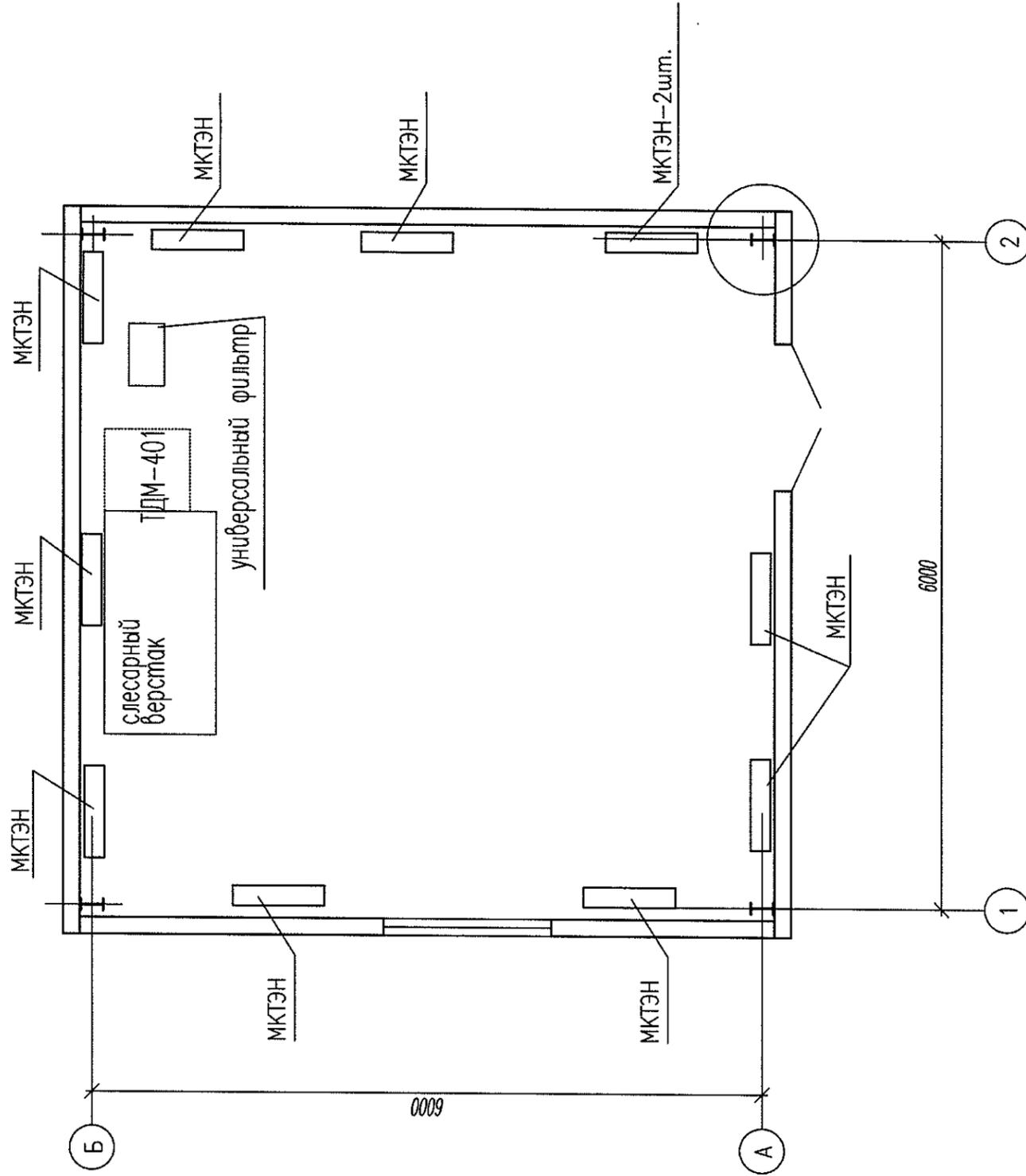
1. Приварку ствoла колонны к опорной плите в зоне приварки ствoла должна быть подвергнута ультразвуковому контролю в углекислом газе проболокой сплошного сечения  $\phi 1,4-2,0$  мм в нижнем положении с контролем качества шва.
2. Опорная плита в зоне приварки ствoла должна быть подвергнута ультразвуковому дефектоскопическому контролю на наличие внутренних расслоев, шлаковых включений и т. п.



И№, № погл.	Попись и дата	Взм. ин№, №
-------------	---------------	-------------

2012/05 - АС		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)		
Изм.	Код.ч/Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Кочкин		<i>Кочкин</i>	
Проверил	Лапаева		<i>Лапаева</i>	
Н.контр.	Одинцов		<i>Одинцов</i>	
Сварочный пост		Стадия	Лист	Листов
Колонны К-1, К-2.		Р	12	
		"АмурТрансСтрой" 000		

План на отм. 0,000



В помещении сварочного поста запрокинувано электроотопление с помощью монокристаллических кварцевых теплоэлектронагревательных приборов МКТЭН-0,5/220 (типа "Кобчег"), габариты-61\*34\*2,5 см, номинальной мощностью-0,5 кВт, количеством 11 шт.  
 Внутренняя температура здания - +18°.  
 Расчетная температура наружного воздуха - -38°.  
 Теплопотеря здания - 2300 ккал/час.  
 Теплоэлектронагревательные приборы разместить по наружным стенам.  
 В помещении сварочного поста запрокинуван трансформатор сварочный ТДМ-401, предназначенный для питания одного сварочного поста при ручной дуговой сварке, резке и наплавке металлов переменным током.  
 Для очистки воздуха до санитарных норм проектом предусмотрен универсальный электростатический фильтр 1-10 с ПВУ "ЭЛСТАТ", предназначенный для очистки воздуха от сварочных, масляных и других высокодисперсных аэрозолей при их концентрации до 200 мг/м³ и размере частиц от 0,01 мкм и более. Производительность универсального электростатического фильтра-1,5 тыс.м³/час.

Инв. № погл.	2012/05
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2012/05-0В			
Строительство ремонтно-производственной базы			
"Коболдо" (третья очередь)			
Изм.	Код.уч.	Лист	Н. док.
Разработал	Рожественская	И.В.В.	Дата
Проберил	Кочкин Г.А.		
Н.контр.	Одинцов А.С.		
Сварочный пост.		Стация	Лист
План отопления.		Р	1
		"АмурТрансСтрой"	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные чертежи	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭОМ	Электрооборудование и электроосвещение	

Основные показатели проекта

№	Наименование	Ед.изм.	Примечание
1	Установленная мощность	кВт	23,32
2	Расчётная мощность	кВт	17,49
3	Расчётный ток	А	31,3
4	Коэффициент мощности		0,85
5	Коэффициент спроса		0,75

Ведомость чертежей основного комплекта ЭОМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭОМ-1	Общие данные	
ЭОМ-2	Схема однолинейная распределительной сети	
ЭОМ-3	План электроосвещения и электрооборудования	
ЭОМ-4	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ЭОМ-5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

**Общие указания**

Проект электрооборудования и электроосвещения разработан на напряжение ~380/220В согласно ПУЭ, величина освещённости помещения принята согласно СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

В помещении принята система общего освещения. Групповая и распределительная сети выполняются кабелем ВВГнг-0,66 открыто в металлорукаве. К светильникам прокладывается кабель марки ВВГнг-3×1,5 мм<sup>2</sup>, на розетки ВВГнг-3×4 мм<sup>2</sup>, на электрофильтр ВВГнг-3×1,5 мм<sup>2</sup>, на сварочный трансформатор ВВГнг-3×25+1×16 мм<sup>2</sup>. Сварочный трансформатор запитывается через ЯВЗШ-31 - ящик с рубильником и предохранителями ПН2-100 и трёхфазным штепсельным разъёмом на корпусе. Для распределения и учёта электроэнергии предусмотрен шкаф ПР8804-1105 навесной (ДЗНВА, г. Дивногорск) с автоматами на вводе и на линиях освещения и дифференциальным автоматическим выключателями на линиях, питающих розетки.

**Заземление.**

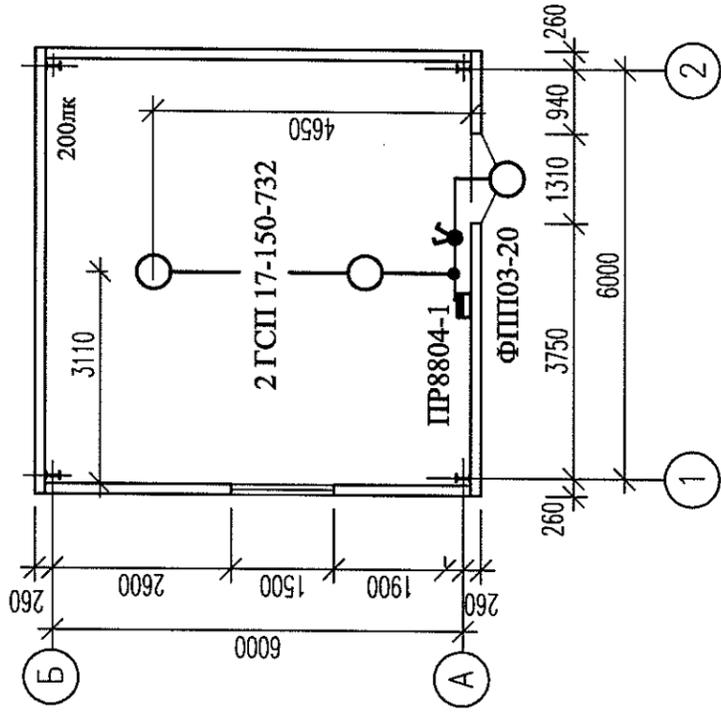
Внутренний контур заземления предусмотрено выполнить по периметру помещения из стали 40×5 мм и подсоединить к наружному заземляющему устройству подстанции.

Имя, № подл.	2012/05
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

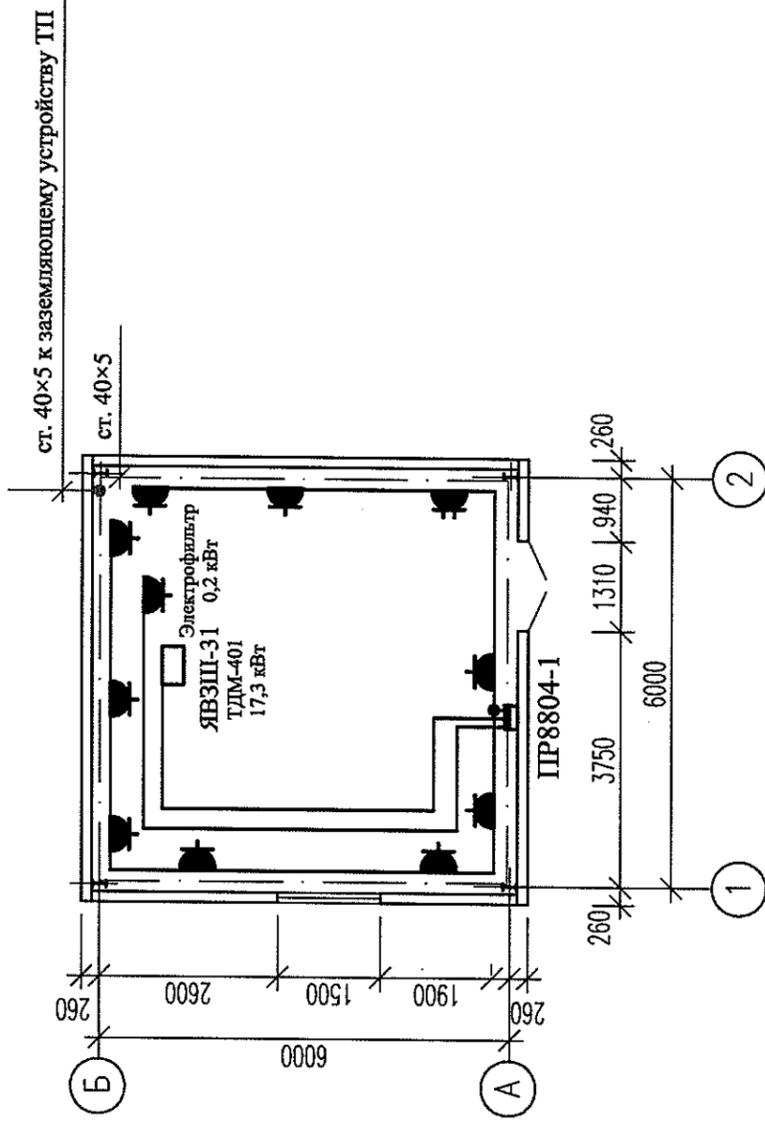
2012/05 - ЭОМ					
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)					
Изм.	Колуч	Лист	Ледок	Подп.	Дата
Разработал	Кузьмина			<i>М.Кузьмина</i>	
Проверил	Кочкин			<i>А.Кочкин</i>	
Н. контр.	Одинцов			<i>А.Одинцов</i>	
Сварочный пост			Стадия	Лист	Листов
Общие данные			Р	1	5
ООО "Амур ГрансСтрой"					



План электроосвещения



План силового электрооборудования



Изм. № подл.	6618
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2012/05 - ЭОМ		Стadia		Лист	Листов
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)		Р		3	
Сварочный пост		Р		3	
План электроосвещения и силового электрооборудования		ООО "АмурТрансСтрой"			
Изм.	Колуч	Лист	Медок	Подп.	Дата
Разработал	Кузьмина			<i>Кузьмина</i>	
Проверил	Кочкин			<i>Кочкин</i>	
Н. контр.	Одинцов			<i>Одинцов</i>	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1		3	4	5	6	7	8	9
1	Шкаф учётно-распределительный навесной	ПР8804-1105-54 УХЛ3.1А		ОАО ДЭНВА	шт.	1		
2	Счётчик активной энергии трёхфазный однотарифный с ЖКИ	ЦЭ6804 1Н 220В 10-100А Э		ОАО "Энергомера"	шт.	1		
3	Трансформатор тока	Т-0,66-1-У3			шт.	3		
4	Счётчик активной энергии однофазный однотарифный с ЖКИ	ЦЭ6807Б 1,0 220В 5-60А Э Р			шт.	1		
5	Выключатель автоматический трёхфазный, 125А (вводной)	ВА57-39-35-ЭР 11 10-20 УХЛ3			шт.	1		
4	Выключатель автоматический однофазный, 6,3А (освещение)	ВА61F29-1L6,3			шт.	1		
5	Выключатель автоматический трёхфазный, 80А (ТДМ-401)	ВА57Ф31-39 11 10-20 УХЛ3			шт.	1		
6	Выключатель автоматический однофазный, 10А (Электрофильтр)	ВА61F29-1L10			шт.	1		
7	Выключатель автоматический дифференциальный, 31,5А	DA29P-E01-L31,5-30-0,5			шт.	1		
8	Ящик однофидерный трёхполосный со штепсельным соединителем, 100А	ЯВЗШ-31		ООО Электротит г.Новосибирск	шт.	1		
8	Светильник подвесной	ГСП 17-150-732, IP54		ЗАО "Ксенон" г.Саранск	шт.	2		
9	Светильник пыленепроницаемый под КЛЛ	ФПП03-100-003, IP65		ЗАО "Ксенон" г.Саранск	шт.	1		
10	Лампа металлогалогенная высокого давления, цоколь E27	ДРИ-150			шт.	2		
11	Энергосберегающая лампа (КЛЛ)	Philips EcoNomy 18 Вт			шт.	1		
12	Кабель силовой с медными жилами жилами, с ПВХ изоляцией, сеч.:	ВВГ-0.66						
	3×1,5				м	45		
	3×4				м	80		
	3×25+1×16				м	25		

Изм. № подл. 2012/05  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

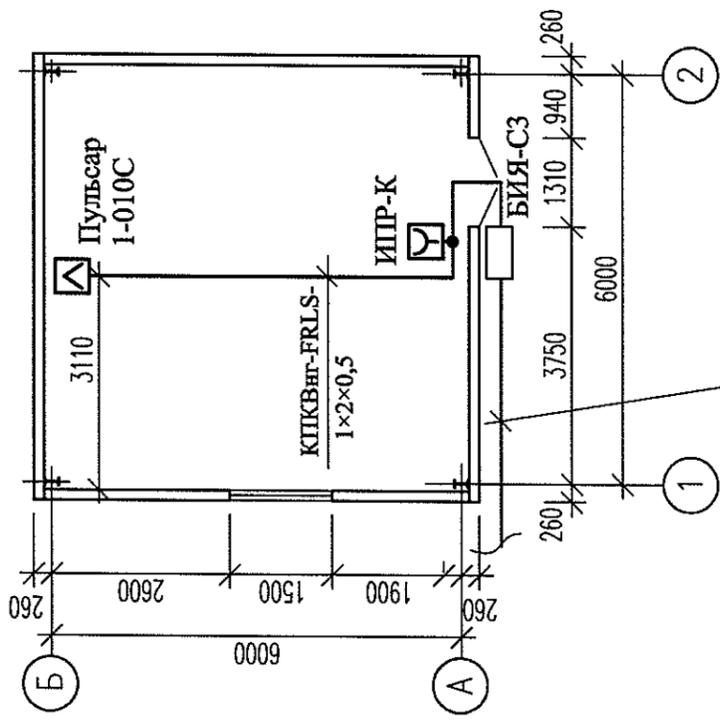
2012/05 - ЭОМ			
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)			
Сварочный пост		Стация	Лист
		Р	4
Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ООО "АмурГрансСтрой"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1		3	4	5	6	7	8	9
11	Коробка ответвительная	КОС2 У2			шт.	1		
12	Коробка ответвительная	У409-2 У1			шт.	3		
13	Профиль стальной перфорированный С-образный, Ш×В: 60×30	К235 ХЛП			м	5		
14	Выключатель двухклавишный для открытой установки, 10А, 250 В	ВС20-2-ФСр, IP54		ИЭК, г.Москва	шт.	1		
15	Розетка штепсельная для открытой установки, 16А, 250 В, IP44	РС622-1-ГЧ, IP44		ИЭК, г.Москва	шт.	10		
16	Розетка штепсельная двухместная для открытой установки, 16А, 250 В, IP44	РС623-2-ГЧ, IP44		ИЭК, г.Москва	шт.	1		
17	Металлорукав негерметичный, внутр.= 20,7 мм	Р3-ЦХ 22		Электротехнический завод "КВТ", г.Калуга	м	120		
18	Металлорукав негерметичный, внутр.= 36,4 мм	Р3-ЦХ 38			м	20		
19	Сталь полосовая 40×5мм				м	80		

Ивл. № подл. 2012/05  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

2012/05 - ЭОМ	
Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)	
Сварочный пост	Р
Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "АмурГрансСтрой"

План электроосвещения



**Общие указания**

Проект пожарной сигнализации сварочного поста выполнен согласно СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения".

В помещении предусмотрено установить пожарный извещатель пламени марки Пульсар 1-010С, у выхода из помещения ручной пожарный извещатель ИПР-К, над входом в помещение на наружной стене устанавливается охранно-пожарный комбинированный БИЯ-С3. Сеть пожарной сигнализации выполнена кабелем КПКВнг-FRLS FE 180 - 1x2x0,5 в металлорукаве внутри помещения, кабелем КСПЭВ - 2x0,5 - от проходной до сварочного поста подвеской на трассе, на оповещатель БИЯ-С3 - КСПЭВ - 4x0,5 подвеской на трассе.

от приёмно-контрольного прибора  
в помещении проходной

2012/05 - ПС		Строительство ремонтно-производственной базы "Коболдо" (третья очередь)		Стация	Лист	Листов
		Сварочный пост		Р	1	
		План пожарной сигнализации		ООО "АмурГрансСтрой"		
Изм.	Калуч	Лист	Медок	Подп.	Дата	
Разработал	Кузьмина					
Проверил	Кочкин					
Н. контр.	Одищов					

Инд. № подл.	6618
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



