

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-28-65.94

БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 М<sup>3</sup>/ЧАС

## АЛЬБОМ 2

АР	Архитектурные решения	стр.	3-11
КЖ	Конструкции железобетонные	стр.	12-29
КЖИ	Строительные изделия	стр.	30-31
КМ	Конструкции металлические	стр.	32-43

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 409-28-65.94

БЕТНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 МЗ/ЧАС

### АЛЬБОМ 2

#### Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ОВ	Отопление и Вентиляция
	ТХ	Технология производства		ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 2	АР	Архитектурные решения		ЭМ	Силовое электрооборудование
	КЖ	Конструкции железобетонные		ЭО	Электроосвещение
	КЖИ	Строительные изделия		АТХ	Автоматизация технологических процессов
	КМ	Конструкции металлические			Связь и сигнализация
			Альбом 4	СС	Спецификации оборудования
			Альбом 5	СО	Сметы
			Альбом 6	С	Ведомости потребности в материалах
				ВМ	

РАЗРАБОТАН:

АО "Проектный институт №2"

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Б. Л. Аронов

Н. Ф. Дутова

Утвержден ГЛАВПРОЕКТОМ МИНСТРОЯ РОССИИ  
письмо от 23.01.95 N 9-3-1/19  
Введен в действие  
АО "Проектный институт №2"  
приказ от 24.01.95 N 4

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. АР	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	4
3	План на отм. 0,000. Узлы I, II.	5
4	Планы на отм. 3,600; -2,500. Узлы III, IV, V.	6
5	Планы отверстий, полов и перемычек на отм. 0,000; 3,600. Экспликация полов.	7
6	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. Узлы.	8
7	Фасады 1-3; А-В; В-А.	9
8	Фасад 3-1, Схемы заполнения оконных проемов.	10
9	План кровли. Фрагмент 1. Узлы VIII... XI	11
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КЖ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	12
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	13
3	Сечения 1-1... 4-4	14

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
4	Сечения 5-5... 8-8.	15
5	Монолитные стойки МС1... МС4	16
6	Плита ПФМ1. Опалубка.	17
7	Плита ПФМ1. Армирование.	18
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРАЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. Прямок ПР1.	19
9	Фундаменты ФФМ1... ФФМ8.	20
10	Перекрытие на отм. +0,400. Опалубка.	21
11	Перекрытие на отм. +0,400. Плита ПМ1. Армирование.	22
12	Перекрытие на отм. +0,400. Балки БМ1, БМ2, БМ3, БМ4. Армирование	23
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +3,520.	24
14	Перекрытие на отм. +3,580. Плита ПМ1. Армирование.	25
15	Перекрытие на отм. +3,580. Балка БМ1.	26
16	Монолитный участок УМ1. Опалубка. Армирование.	27
17	Монолитные участки УМ2, УМ3, УМ4. Армирование.	28
18	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПРЯЩЕК НА ОТМ. +8,730; +3,210; +3,300	29
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. КЖИ	
1	Каркасы плоские КР-1; КР-2; КР-3; КР-4	30
2	Изделия закладные МН1, МН2, МН4	30
3	Изделие закладное МН3, Щит ЩС1. Ограждение от анкер А1	31

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. КМ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2,1	Техническая спецификация металла (начало)	33
2,2	Техническая спецификация металла (окончание)	34
3	Схемы расположения колонн и вертикальных связей на отм. +0,400 и элементов подшапки в осях Б-В; 1-2	35
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА в осях Б-В, 1-2/1. Сечения 1-1... 3-3.	36
5	Схемы расположения балок покрытия на отм. +0,120 и перекрытия на отм. +3,495; 0,000.	37
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ А в осях А-Б.	38
7	Схемы расположения элементов опор в осях 1-2; А-Б и в осях 2-3; А-Б.	39
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ У ОСИ А; в осях 2-3.	40
9	Сечения 1-1... 7-7 к схеме расположения наружных лестниц у оси А; В в осях 2-3.	41
10	Узлы 1... 3, 9, 10.	42
11	Узлы 4, 5, 7, 8.	43

Альбом 2

409-28-65-94

Лист № подл. | Подпись и дата | Изменения

Альбом №

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
-АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
-КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
-ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
-ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
-ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
-ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
-СС	СВЯЗЬ	
-АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
-ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
3	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. УЗЛЫ I, II	
4	ПЛАНЫ НА ОТМ. 3,600; -2,500. УЗЛЫ III, IV, V	
5	ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ, ПОЛОВ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0,000; 3,600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
6	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. УЗЛЫ	
7	ФАСАДЫ 1-3; А-В; В-А	
8	ФАСАД 3-1. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
9	ПЛАН КРОВЛИ. ФРАГМЕНТ 1. УЗЛЫ VIII ÷ XI	

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

Главный инженер проекта *Дум* - Дутова Н.Ф. /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 24698-81	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ НАРУЖНЫЕ, ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 6629-88	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ, ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 11214-86	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ГОСТ 12506-81	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 16233-77	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ И ДЕТАЛИ К НИМ	
1.038.1-1, вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
2.430-20, вып.2	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
2.230-1, вып.5	ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.400-15, вып.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТ.	
3.006.1-8	КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
2.460-14, вып.1	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПУСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	
1.136.5-24, вып.1	ПОДОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДОСКИ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
2.460-13	АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ ОДНОЭТАЖНЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ КРУПНОРАЗМЕРНЫХ АЦЕМЕНТНЫХ ВОЛНИСТЫХ ЛИСТОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
-КЖИ-МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН4	
-КЖИ-ОМ	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОМ	СМ. КОМПЛЕКТ
-АР.ВМ.	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Исходные данные и область применения проекта смотри пояснительную записку.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- Наружные стены выполнить из кирпича КР75/1700/15 ГОСТ 530-80 с облицовкой кирпичом сл 125/1800/25 ГОСТ 379-79. Кладку вести на цементно-известковом растворе марки 25 с расшивкой швов с обеих сторон.
- Цокольную часть наружных стен до отм. +0,600 выполнять из кирпича КР/1700/35 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50, МР325
- Внутренние стены и перегородки выполнять из кирпича КР75/1700/15 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25.
- Разделительные стенки на площадке сотм. +0,400 выполнять из кирпича КР75/1700/35 ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50 с армированием 4φ4В1 через 4 ряда кладки.
- В откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки через 1200мм по высоте, но не менее двух в каждом откосе.
- Рулонная кровля из рубероида марки РКП-350Б ГОСТ 10923-82 на мастике МБК-Г-55А ГОСТ 2889-80. Защитный слой из гравия ГОСТ 8268-82 крупностью зерен 5-10мм марки по морозостойкости не ниже МР375, на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55Г ГОСТ 2889-80 толщиной слоя 2мм. Места примыкания кровли к стенам и стаканам усилить тремя слоями рубероида на мастике МБК-Г-85Г. Верхний слой усиления выполнить из рубероида РКК-500А ГОСТ 10923-82.
- Утеплитель кровли ячеистый бетон средней плотностью 400 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 5742-78.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0,030, -0,120 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 согласно указаний СНиП 3.04.01-87.
- По периметру здания устанавливается асфальтовая отмостка толщиной 25мм шириной 750мм по щебеночному основанию толщиной 100мм.

ПРИВЯЗКА		ЛИСТОВ	
ИНВ. №		409-28-65.94	
ИЗМ. КОЛУЧ		Лист	
НАЧ. ОТА		Листов	
ГАП		Р 1 9	
ИСПОЛН.		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ПРОВЕР.		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М <sup>3</sup>	988,2
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ	М <sup>3</sup>	241,0
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	М <sup>2</sup>	286,2
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОД НАВЕСОМ	М <sup>2</sup>	79,1
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М <sup>2</sup>	150,2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ М<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ВИД ОТДЕЛКИ ЭЛЕМЕНТОВ ИНТЕРЬЕРОВ						ПРИМЕЧАНИЕ
	ПОТОЛОК	ПЛОЩАДЬ	СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ	ПЛОЩАДЬ	НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)	ВЫСОТА ММ	
4, 7, 9, 15	РАСШИВКА ШВОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	20,0	ШТУКАТУРКА, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	67,4	ШТУКАТУРКА, ПОКРАСКА ПЧР 133	1500	41,2
11	РАСШИВКА ШВОВ, ОКРАСКА ЭВА-27	8,9	ШТУКАТУРКА, ОКРАСКА ЭВА-27	31,8	-	-	-
12, 13, 16	ТО ЖЕ	12,7	ТО ЖЕ	49,9	КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТКА	1500	35,9
14	ТО ЖЕ	1,7	ТО ЖЕ	5,5	ТО ЖЕ	1800	8,6
10	РАСШИВКА ШВОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	12,1	ШТУКАТУРКА, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОВЕЛКА	42,8	-	-	-
1, 2	ТО ЖЕ	56,7	ЗАТИРКА БЕТОННЫХ, ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗВЕСТКОВАЯ ПОКРАСКА	176,6	-	-	-
5, 6, 8	ТО ЖЕ	79,2	РАСШИВКА ШВОВ, ИЗВЕСТКОВАЯ ПОКРАСКА	319,9	-	-	-
3	ТО ЖЕ	6,9	ШТУКАТУРКА, КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА	35,0	-	-	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, вып. 1	2ПБ13-1-П	32	54	
2	1.038.1-1, вып. 1	3ПБ13-37-П	7	85	
3	1.038.1-1, вып. 1	2ПБ19-3-П	3	81	
4	1.038.1-1, вып. 1	5ПБ21-27-П	2	285	
5	1.038.1-1, вып. 1	3ПБ16-37-П	7	102	
6	1.038.1-1, вып. 1	5ПБ30-37-П	1	410	
7	1.038.1-1, вып. 1	2ПБ29-4-П	1	120	
8	1.038.1-1, вып. 1	2ПБ16-2-П	9	65	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-9	2		
2	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-15Г	2		
3	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН24-10ГА	1		
4	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН21-10ГА	2		
5	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9А	4		
6	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9	1		
7	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7АП	2		
8	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-8ПВ	1		
9	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-7А	1		
10	ГОСТ 6629-88	ДВЕРНОЙ БЛОК ДГ21-9А	1		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	910 x 2070
2	1510 x 2370
3	1010 x 2370
4	1010 x 2070
5	910 x 2070
6	910 x 2070
7	710 x 2070
8	810 x 2070
9	710 x 2070
10	910 x 2070

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ММ1	2.230-1, вып. 5	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ1	30	0,55	
ММ13	2.230-1, вып. 5	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ13	18	0,12	
МН4	-КШН-МН4	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН4	1	17,40	
ОМ	-КШН-ОМ	ОГРАЖДЕНИЕ ОМ	3	12,10	
		ТРУБА 25x3,2 ГОСТ 3262-75			
		ВСТ 3 КР2 ГОСТ 535-88	9	0,72	ε=300

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П1	3.006.1-8.3-1-5	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	1	330	
		ПТ 75.150.12-3			

АЛБОМ

ИМЯ И ПОДПИСЬ ИЛИ ПОДПИСЬ И ДАТА

409-28-65.94 АР

БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3М<sup>3</sup>/ЧАС

Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата
ГАП	ДУТОВА				13.12.94
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН				
ГАП	ТЕПЛОВ				
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА				
ИСПОЛН.	ЗУБКОВА				
ПРОВЕР.	ТЕПЛОВ				

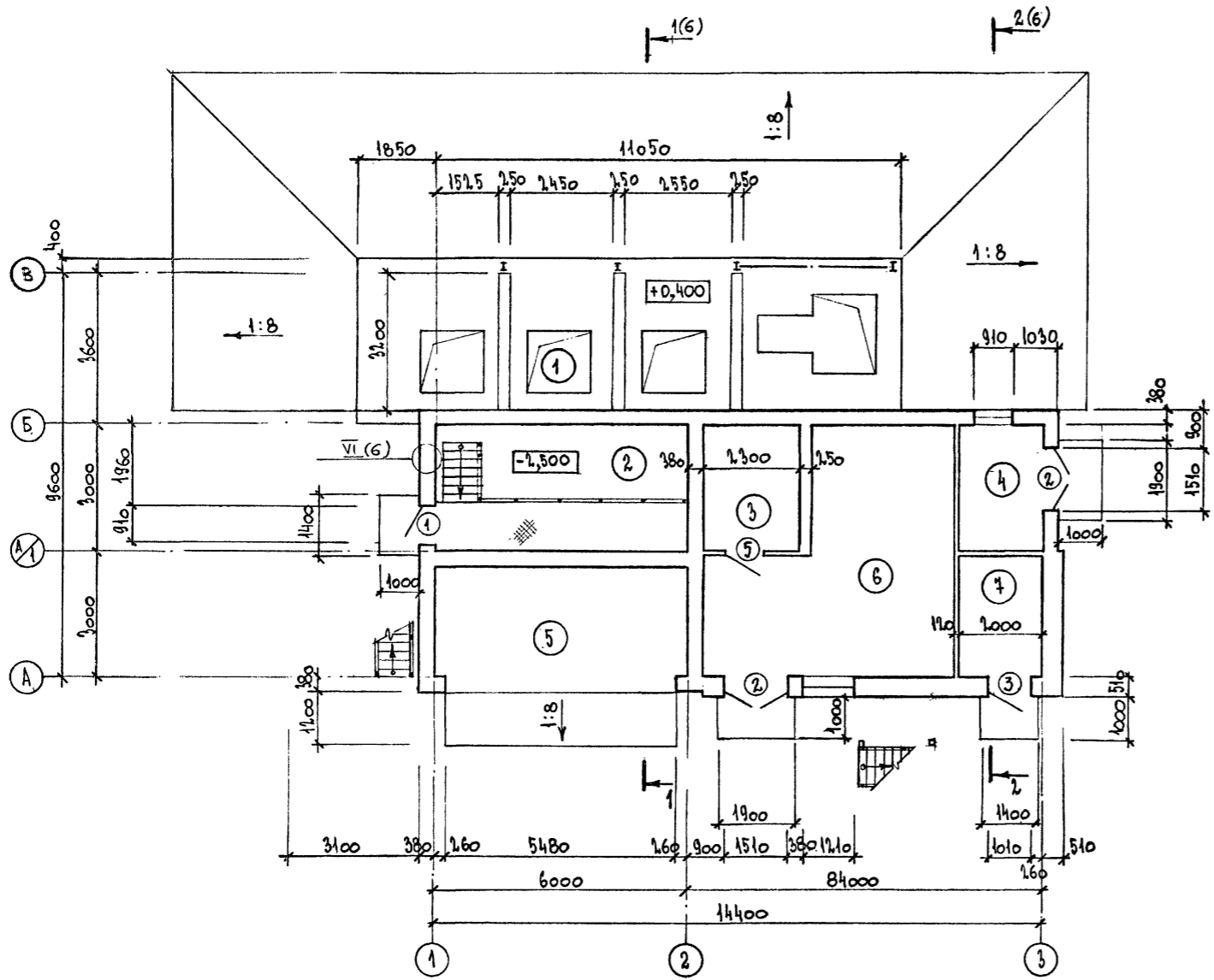
Общие данные (окончание)

СТАДИЯ Лист Листов

Р 2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

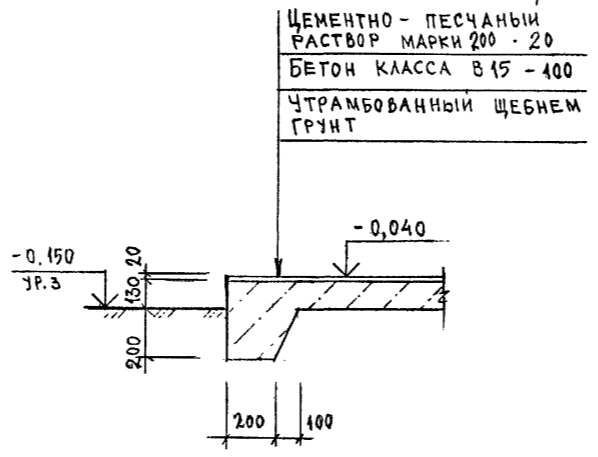
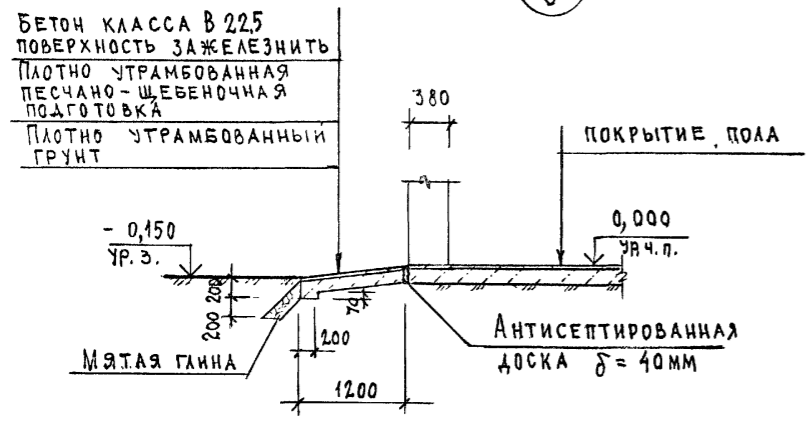


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
1	ПОМЕЩЕНИЕ БУНКЕРОВ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ	38,72	Д
2	ПОМЕЩЕНИЕ СКИПОВ	18,0	Д
3	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	6,9	
4	КОМПРЕССОРНАЯ	6,0	
5	ОТДЕЛЕНИЕ ВЫДАЧИ БЕТОНА	15,72	Д
6	ОТДЕЛЕНИЕ ПРИГотовЛЕНИЯ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА И ДОБАВОК	28,0	Д
7	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	5,76	
8	СМЕШТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	36,0	Д
9	КОРИДОР	5,64	
10	ВЕНТКАМЕРА	12,06	
11	ОПЕРАТОРСКАЯ	8,94	
12	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА	1,18	
13	УБОРНАЯ	2,94	
14	ДУШЕВАЯ	1,71	
15	ТАМБУР	2,98	
16	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ, ДОМАШНЕЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ	8,52	

I  
6

II  
6



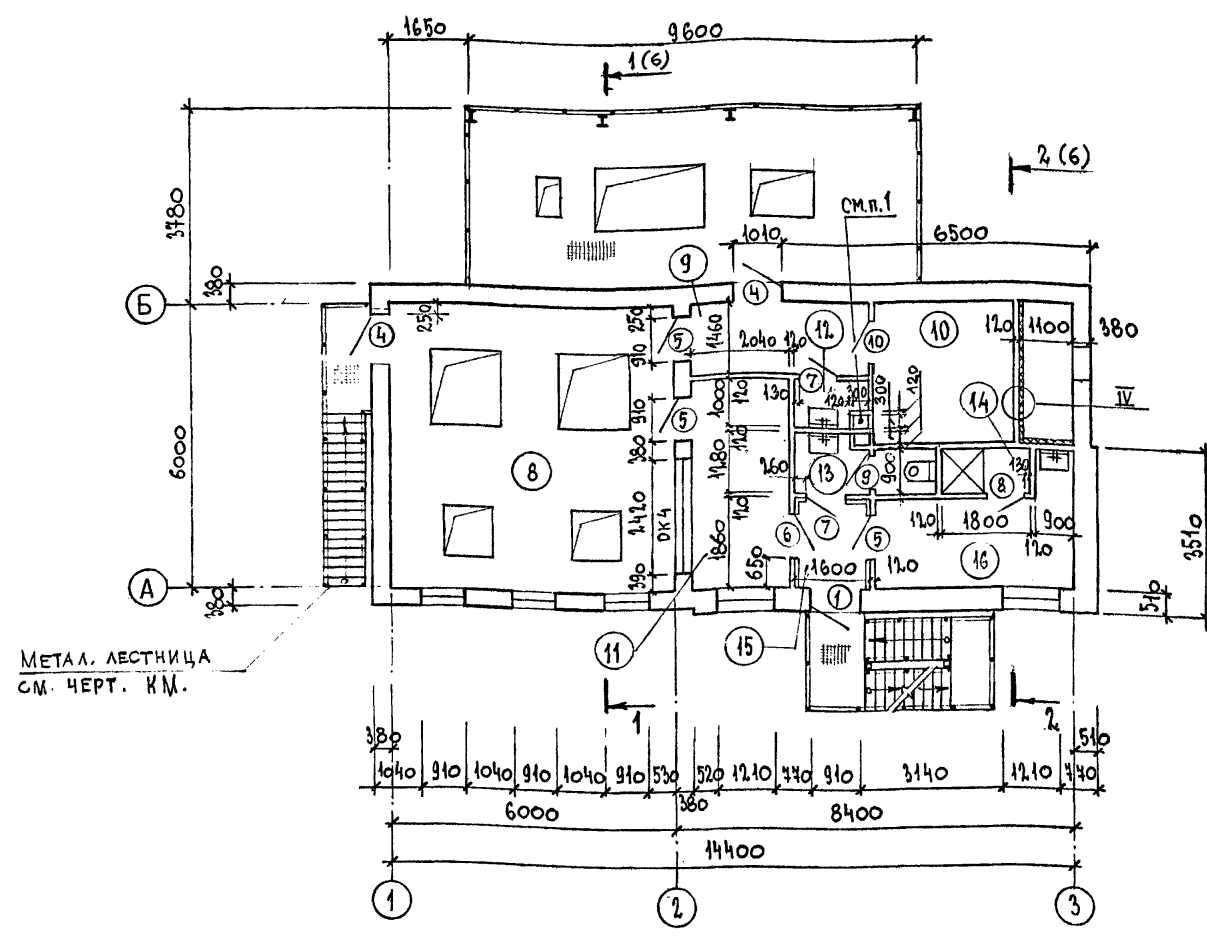
ПРИВЯЗАН			
ИМЯ			

409-28-65.94				АР		
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 М <sup>3</sup> /ЧАС						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	ДУТОВА	1	1	<i>[Signature]</i>	27.12.94	
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН					
ГАП	ТЕПЛОВ					
ГЛ. КОНСТР.	КОНЕВА					
ИСПОЛН.	БАРСУКОВА					
ПРОВЕР.	ТЕПЛОВ					
ПЛАН НА ОТМ. 0.000. УЗЛЫ I, II.				Стация	Лист	Листов
				Р	3	
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		

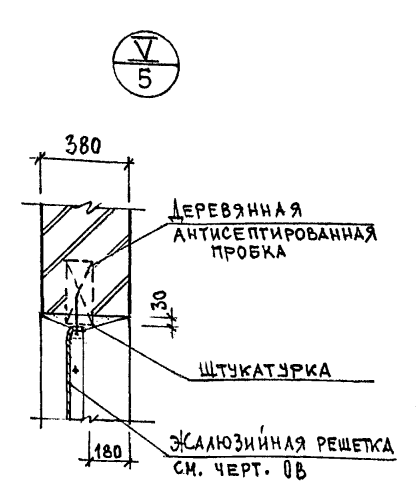
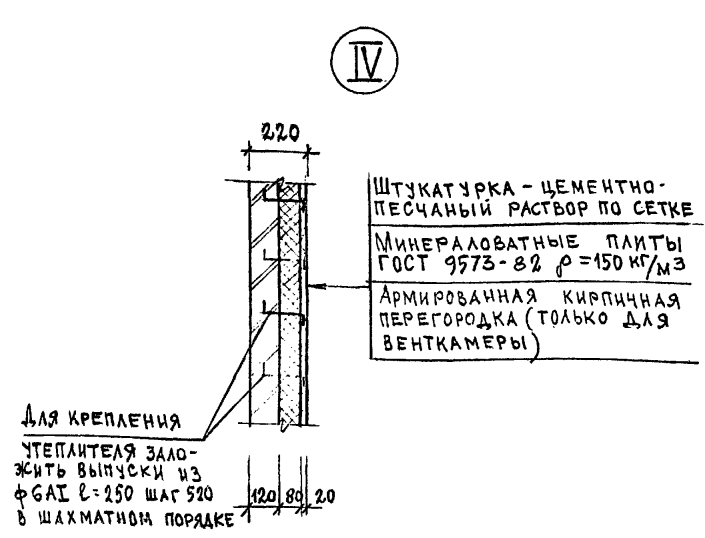
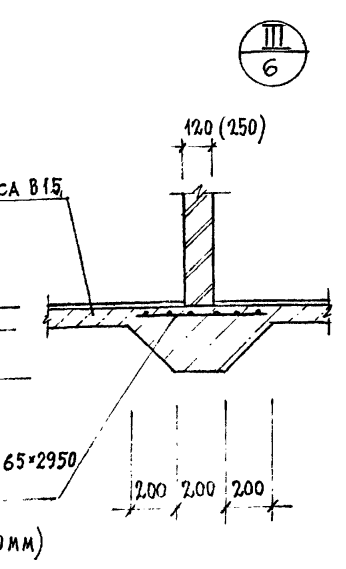
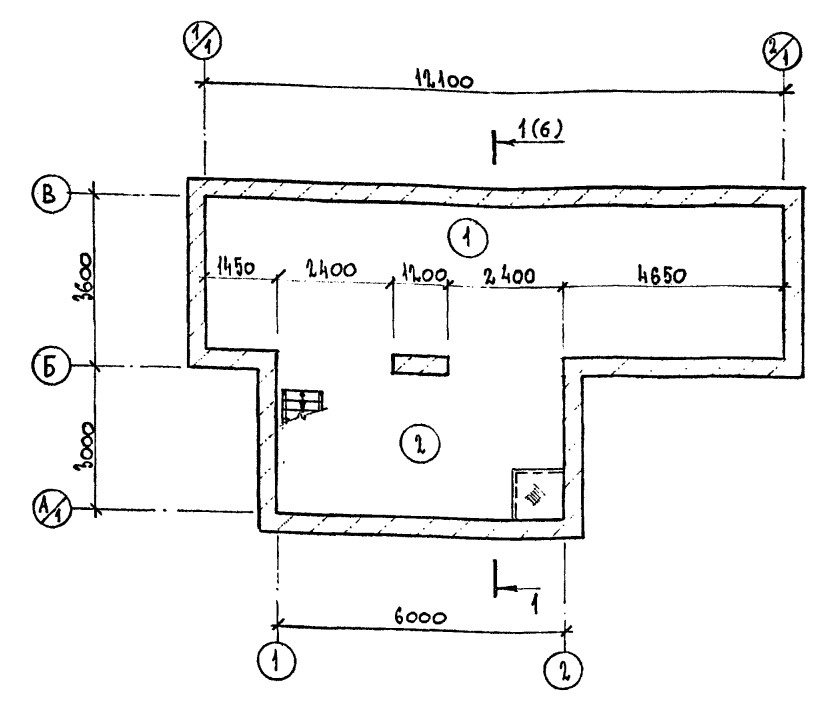
Альбом 2

ИЗМ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПЛАН НА ОТМ. 3,600



ПЛАН НА ОТМ. - 2,500



1. При устройстве двойных перегородок соблюдается следующий порядок:

- выполняется одна перегородка полностью;
- производится полный монтаж сантехнического оборудования;
- выполняется вторая перегородка.

2. Дверной блок тип 10 со стороны помещения обить кровельной сталью толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80\* по мягкой ДСП толщиной 12 мм ГОСТ 4598-86.

3. Кладку вентиляционных шахт выполнить с учетом чертежей 0В.

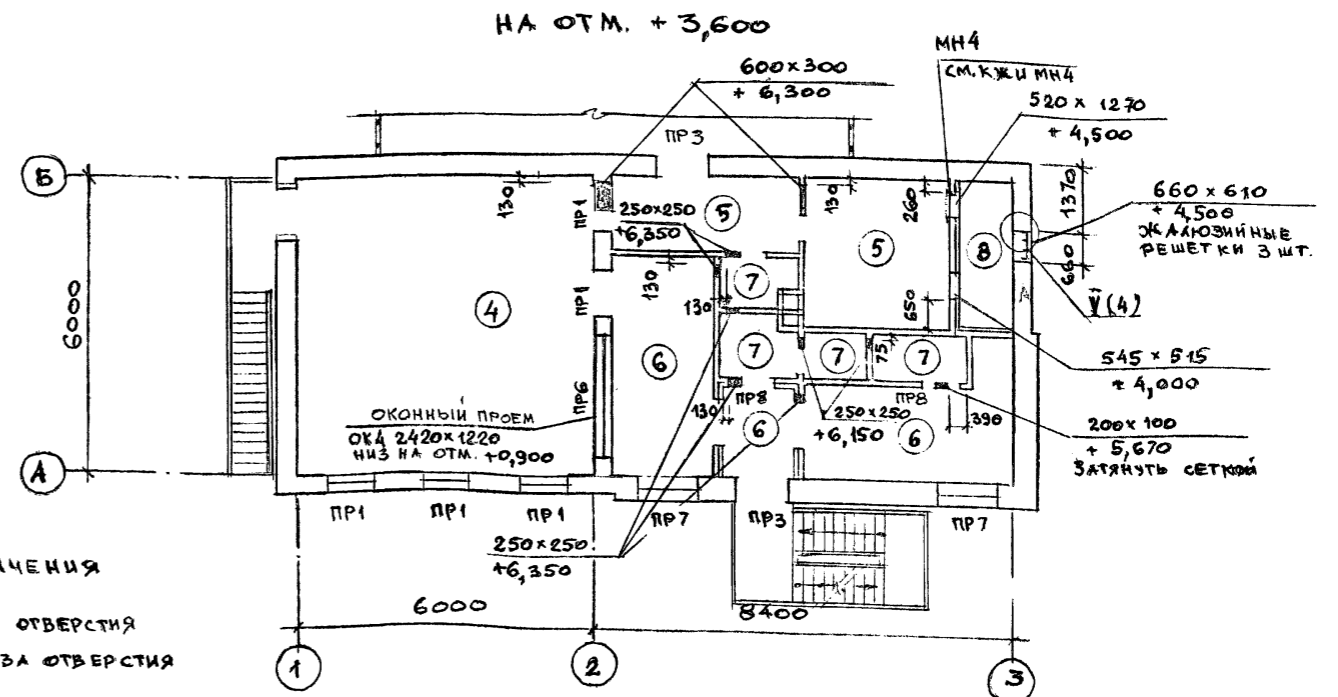
ИЗМ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

					409-28-65.94			АР
					БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м³/ЧАС			
Изм.	Копуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
						Р	4	
ПРИВЯЗАН	ГИП	ДУТОВА	27.12.86			ПЛАНЫ НА ОТМ. 3,600; -2,500. УЗЛЫ III, IV, V		
	НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
	ГАП	ТЕПЛОВ						
	ГЛ. КОНСТР.	КОНЕВА						
	ИСПОЛН.	БАРСУКОВА						
	ПРОВЕР.	ТЕПЛОВ						
ИНВ. №								

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

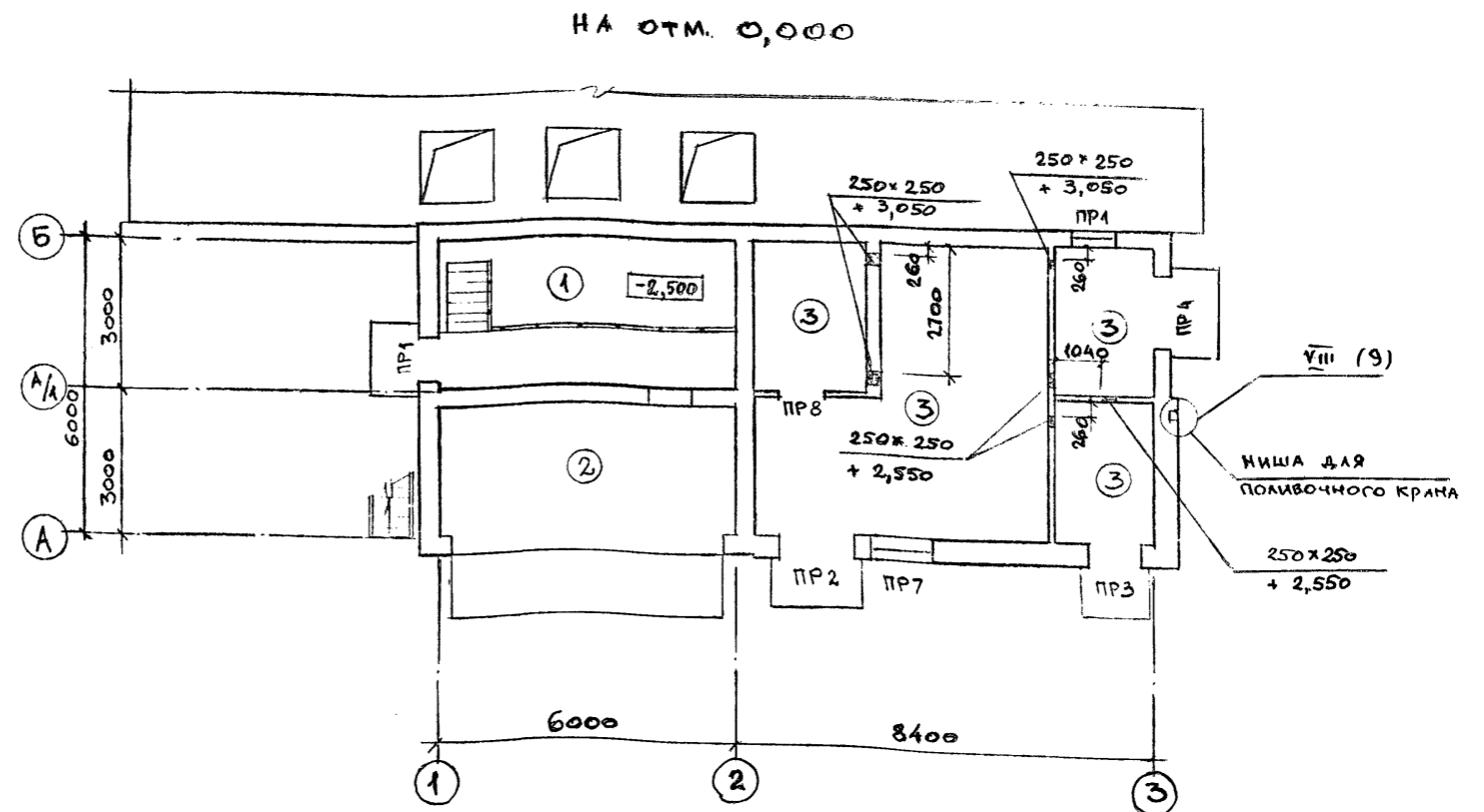
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА ММ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>
1, 2	1		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ДЛИЩЕ	56,72
5	2		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 22,5 - 25 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 150 ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	15,72
3, 4, 6, 7	3		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 100 ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ	46,46
8	4		ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В 15 - 20 ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	36,0
9, 10	5		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ПРОСЛОЙКА - КЕРАМЗИТОБЕТОН $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ МАРКИ 50 - 40 ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	14,70
11, 15, 16	6		ПОКРЫТИЕ - ЛИНОЛЕУМ ГОСТ 14632-79 - 4 ПРОСЛОЙКА - ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЯЖУЩИХ - 1 ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 4598-86 - 4 ПРОСЛОЙКА - КЕРАМЗИТОБЕТОН $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ МАРКИ 50 - 71 ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	20,44
12, 13, 14	7		ПОКРЫТИЕ - КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ГОСТ 6787-80* - 10 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ (4 СЛОЯ В ДУШЕВЫХ) - 6 СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ПРОСЛОЙКА - КЕРАМЗИТОБЕТОН $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ МАРКИ 50 - 30 ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	5,86
ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ КАМЕРА	8		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 С ПРОПИТКОЙ ФЛЮКАТАМИ - 20 СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 ПРОСЛОЙКА - КЕРАМЗИТОБЕТОН $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ МАРКИ 50 - 80 ОСНОВАНИЕ - Ж.Б. ПЛИТА	3,0

ПЛАНЫ ОТВЕРСТИЙ, ПОЛОВ И ПЕРЕМЫЧЕК



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

250x250 РАЗМЕР ОТВЕРСТИЯ  
+2,800 ОТМ. НИЗА ОТВЕРСТИЯ



- ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СУХОГО ГРУНТА 1,7 т/м<sup>3</sup> (Купл.  $\geq 0,95$ ) С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ: ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40  $\pm$  60 ММ ТОЛЩИНОЙ 100 ММ.
- ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 3, 4.

ПРИВЯЗАН

409-28-65.94				АР
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ				ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /час
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.
ГИП	ДУТОВА	1	17.12.94.	
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН			
ГАП	ТЕПЛОВ			
ГЛ. КОНСТР.	КОНЕВА			
ЦЕПОЛАН.	ЗУБКОВ			
ПРОВЕР.	ТЕПЛОВ			
Стация	Лист	Листов		
Р.	5			
ПЛАН ОТВЕРСТИЙ, ПОЛОВ И ПЕРЕМЫЧЕК НА ОТМ. 0,000; 3,600.				ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2				

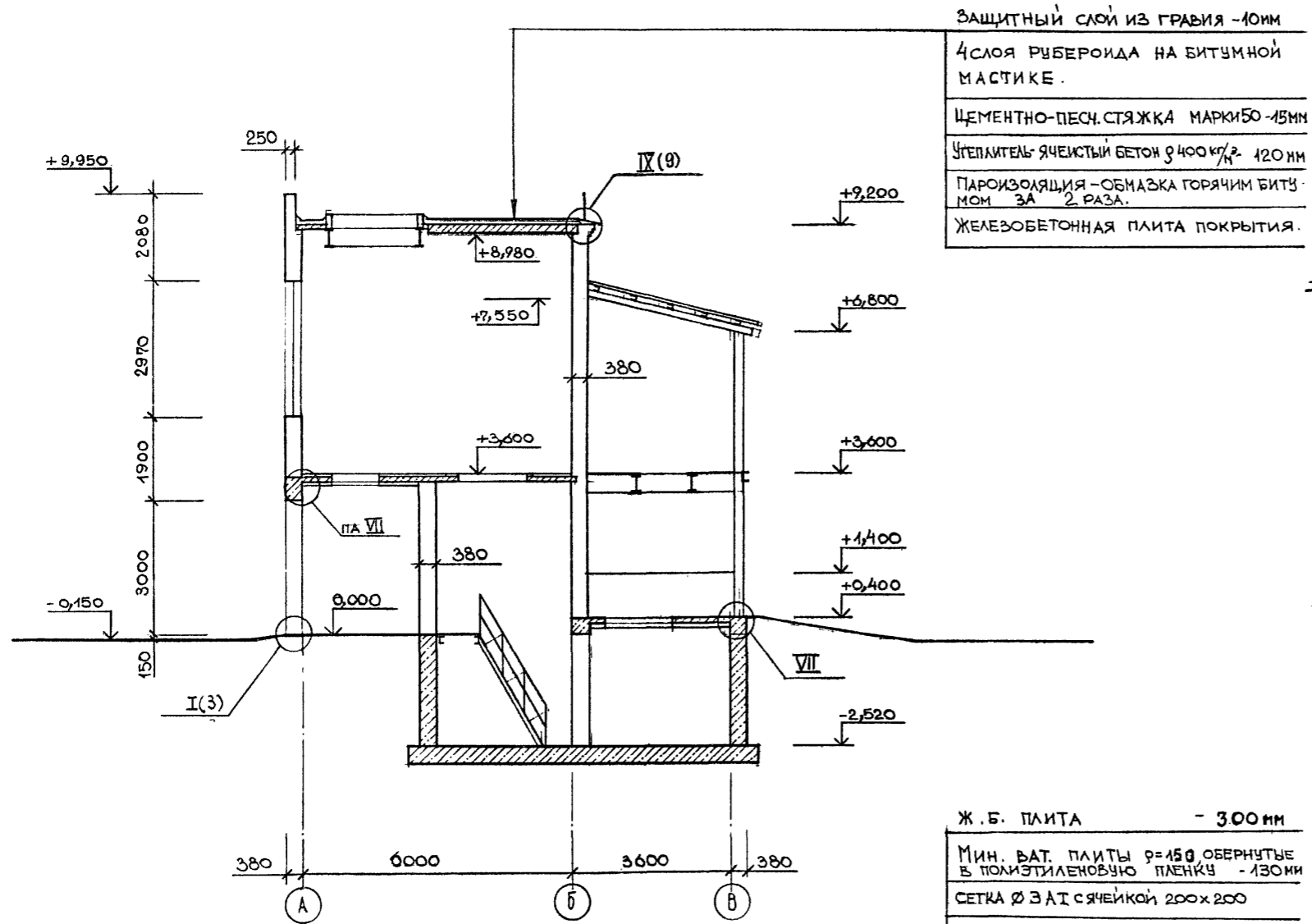
Копировал 600365-02 8 Копировал.

АЛБЕГМ 2

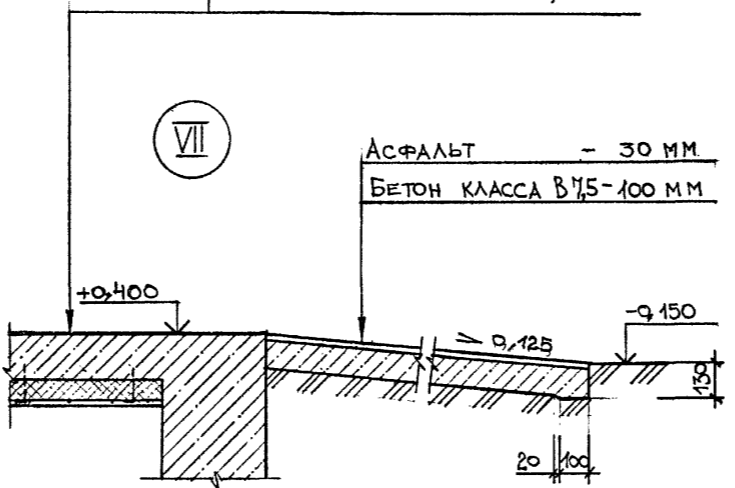
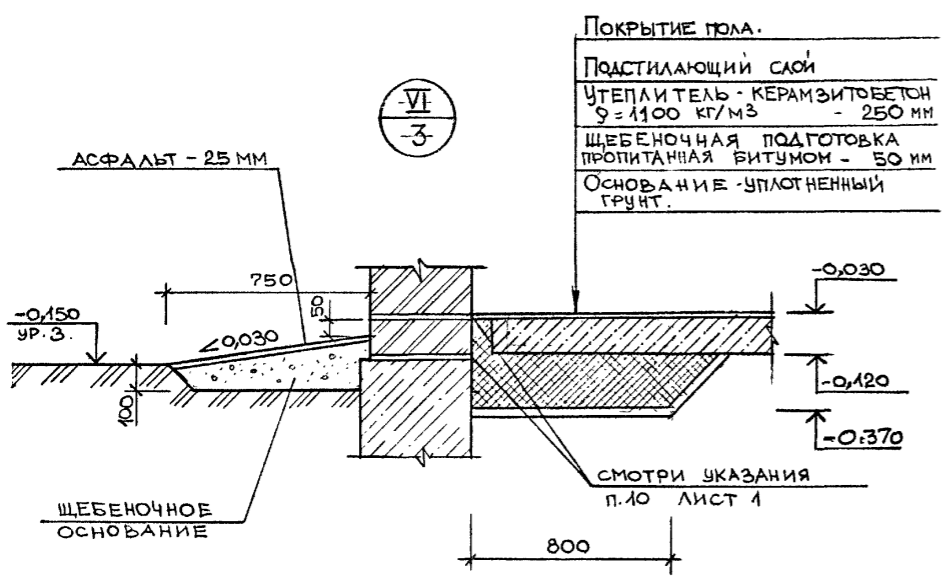
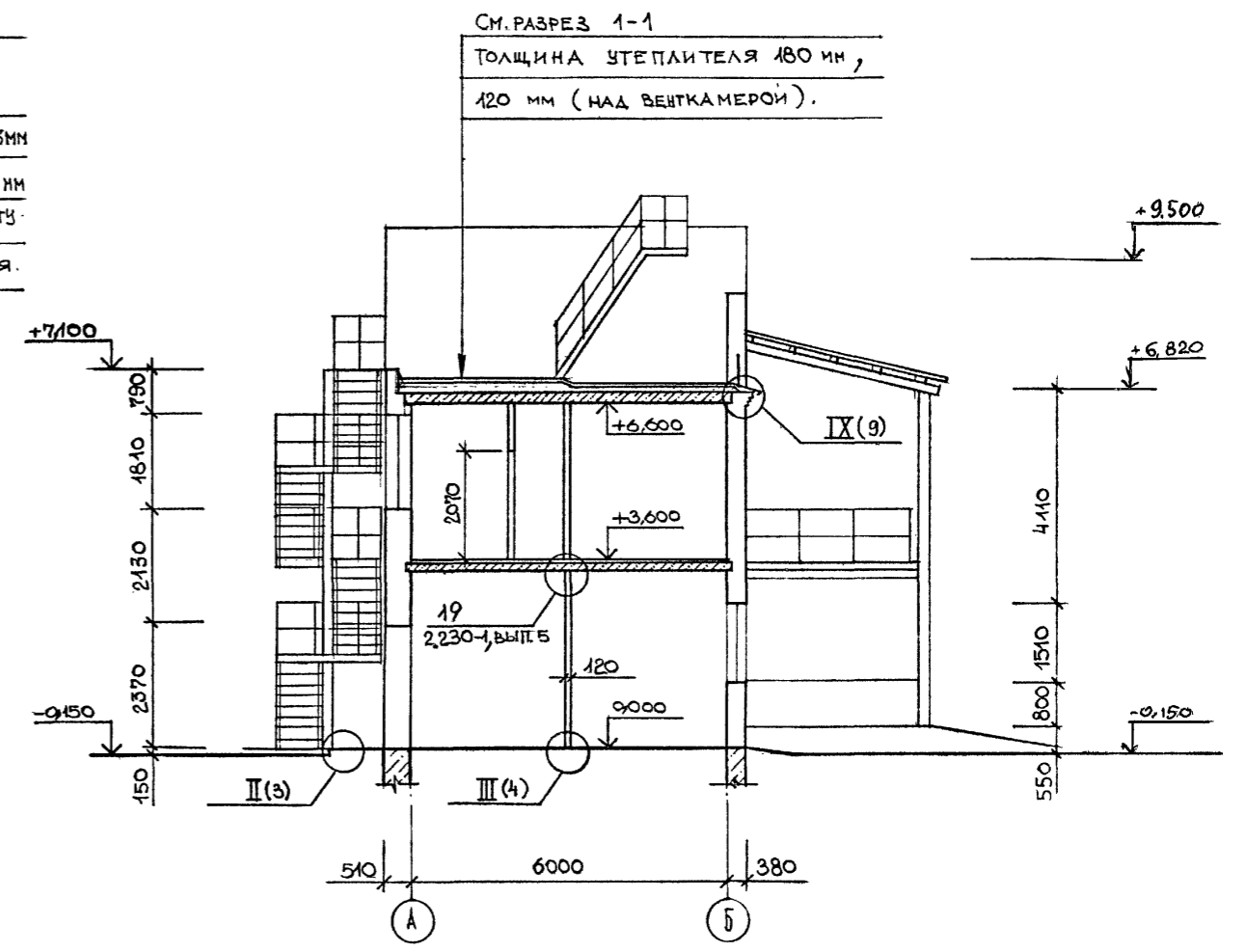
Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



РАЗРЕЗ 1-1.



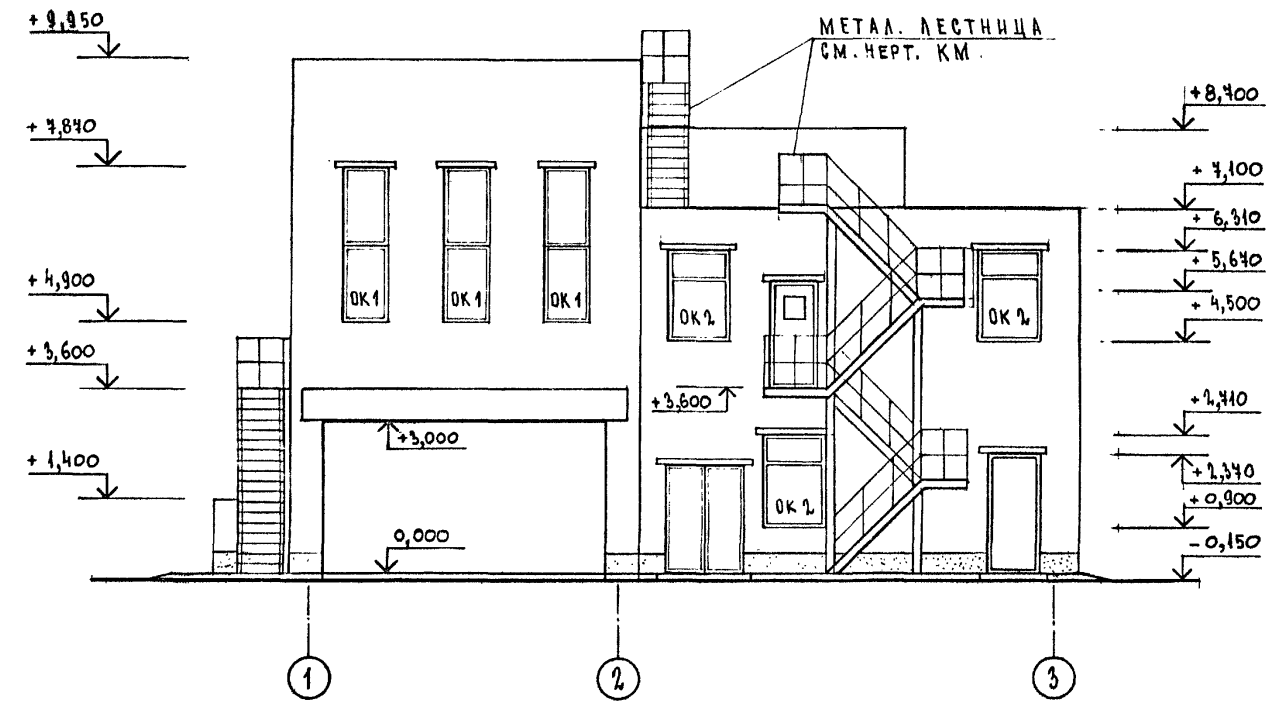
РАЗРЕЗ 2-2



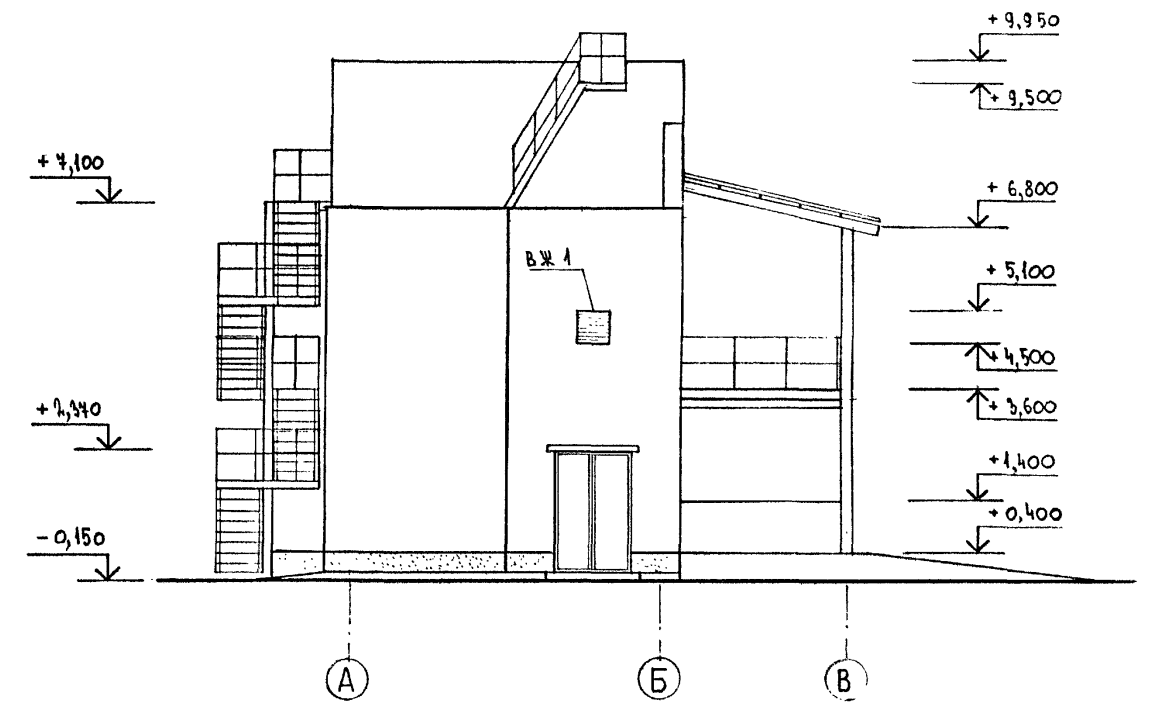
409-28-65.94					АР
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ					3 м <sup>3</sup> /час
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата
ГИП	ДУТОВА	2	1	27.11.94	
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				
ГЛА. АРХ.	ТЕПЛОВ				
ГЛА. КОНСТР.	КОНЕВА				
АРХ.	ЛИТВИН				
ПРОБЕР.	ТЕПЛОВ				
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2
УЗЛЫ VI, VII.					

АЛБГОМ 2

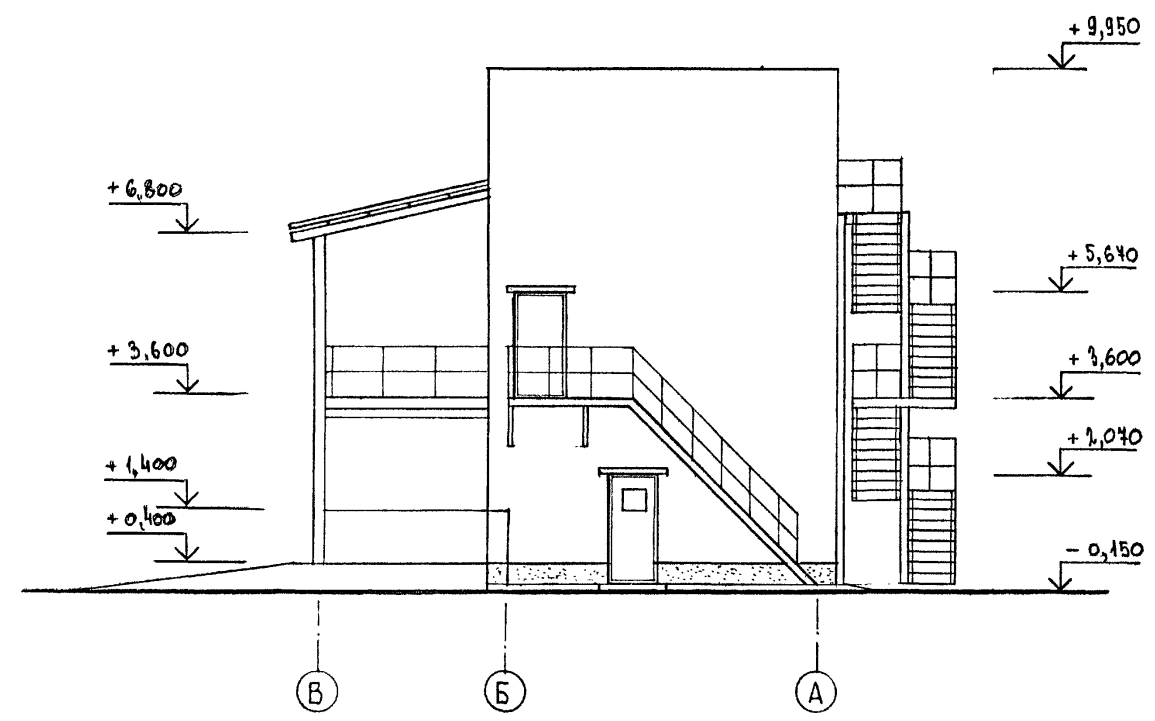
ФАСАД 1-3



ФАСАД А-В



ФАСАД В-А



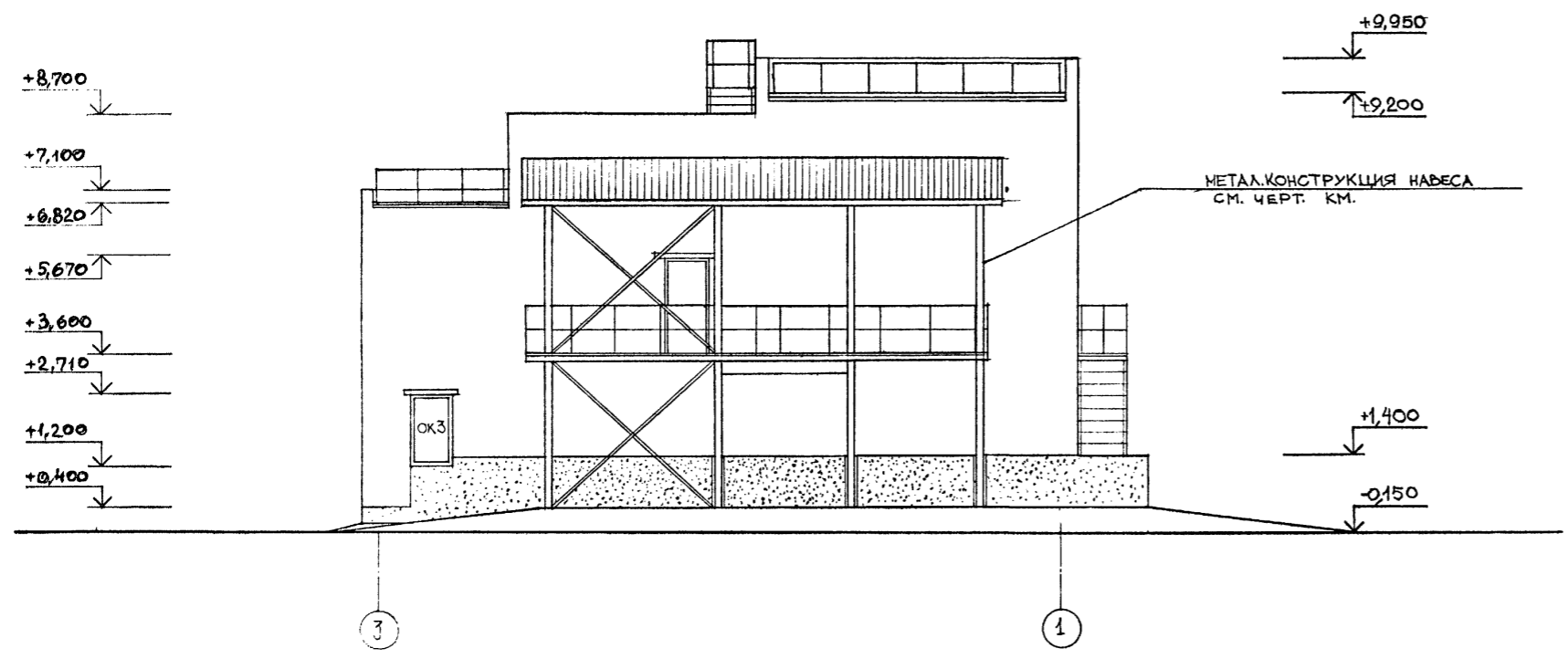
НАРУЖНУЮ ОТДЕЛКУ ФАСАДОВ СМОТРИ ЛИСТ В.

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

						409-28-65.94			АР
						БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ			
						ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м³/час.			
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов	
ГНП	ДУТОВА	1	1	Д.И.	29.12.	Р	7		
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН			И.И.	29.12.				
Г.АП	ТЕПЛОВ			И.И.					
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА			И.И.					
ИСПОЛН.	БАРСУКОВА			И.И.					
ПРОВЕР.	ТЕПЛОВ			И.И.					
ИНВ.№						ФАСАДЫ 1-3; А-В; В-А			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.

АЛБОМ

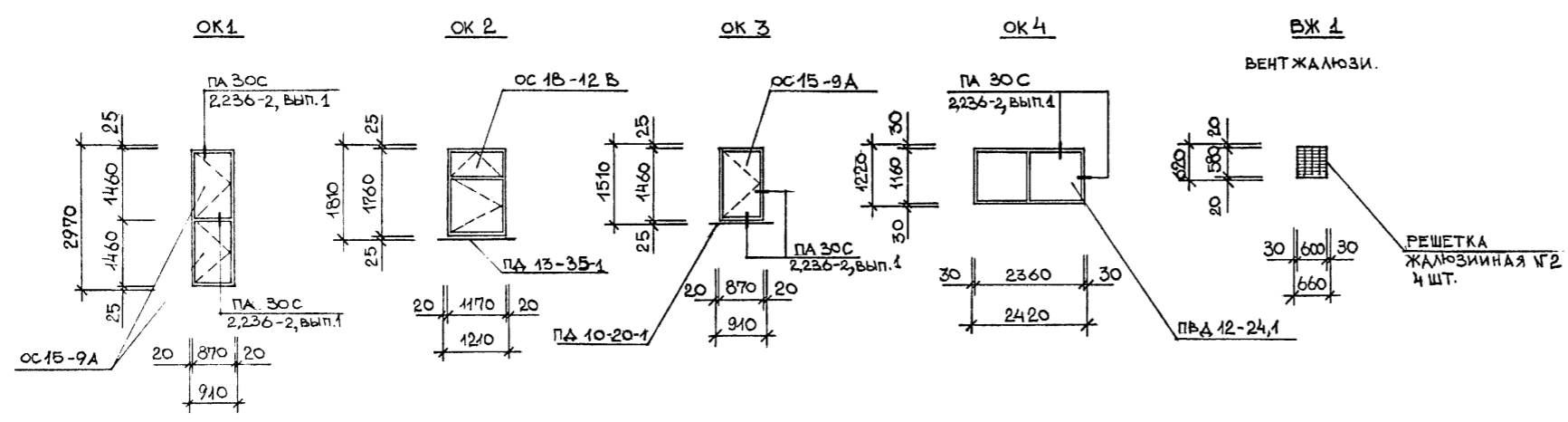
ФАСАД 3-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ОК 1	ГОСТ 11214 - 86	ОКНО ОС15-9А	6		
ОК 2	ГОСТ 11214 - 86	ОКНО ОС18-12В	3		
	1,136,5 - 24	ПОДОКОННАЯ ДОСКА			
		ПА 13-35-1	3		
ОК 3	ГОСТ 11214 - 86	ОКНО ОС 15-9А	1		
	1,136,5 - 24	ПОДОКОННАЯ ДОСКА			
		ПА 10-20-1	1		
ОК 4	ГОСТ 12506 - 81	ОКНО ПВА 12-24,1	1		
ВЖ 1	ТУ 36-1517-71	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА №2 150x580	4	1,2	

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



1. Наружные стены облицевать лицевым силикатным кирпичом СЛ 125/1800/25 ГОСТ 379-79.
2. Цоколь оштукатуривается цементным раствором толщиной 30 мм на высоту 400, 1400 мм. Окрасить эмалью ЭВА-17 в серый цвет.
3. Откосы оконных проемов оштукатурить цементным раствором и окрасить в белый цвет.
4. Столярные изделия окрасить пентафталевой эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 в два слоя.
5. Металлические элементы - жалюзийные решетки, лестницы, ограждения, кронштейны окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82 по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25123-82.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ

409-28-65.94 АР

БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м<sup>3</sup>/ЧАС

Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	ДУТОВА				27.12.	Р	8	
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН				94.			
ГЛ. АРХ.	ТЕПЛОВ							
ГЛ. КОНСТ.	КОНЕВА							
АРХ.	ЛИТВИН							
ПРОБЕР.	ТЕПЛОВ							

ФАСАД 3-1. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ. ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.

400365-02 11 Копировал



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Сечения 1-1 ÷ 4-4	
4	Сечения 5-5 ÷ 8-8	
5	Монолитные стойки МС-1 ÷ МС-4	
6.	Плита ПФМ1. Опалубка	
7	Плита ПФМ1. Армирование	
8	Схема расположения элементов подземного хозяйства. Прямоук ПР1	
9	Фундаменты ФФМ1 ÷ ФФМ8	
10	Перекрытие на отм. +0.400. Опалубка	
11	Перекрытие на отм. +0.400. Плита ПМ1. Армирование.	
12	Перекрытие на отм. +0.400. Балки БМ1, БМ2, БМ3, БМ4. Армирование	
13	Схема расположения элементов покрытия и перекрытия на отм. +3.520	
14	Перекрытие на отм. +3.580. Плита ПМ1 (армирование)	
15	Перекрытие на отм. +3.580. Балка БМ1	
16	Монолитный участок ЧМ1. Опалубка. Армирование.	
17	Монолитные участки ЧМ2, ЧМ3, ЧМ4. Армирование	
18	Схема расположения опорных подушек на отм. +8.430 ; +3.210 ; +3.300	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы:	
ГОСТ 13549-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
1.141-1 вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	
2240-1 вып. 6	Детали перекрытия общественных зданий	
	Прилагаемые документы:	
КЖИ-1	Каркасы плоские КР1; КР2; КР3; КР4	
КЖИ-2	Изделия заводные ИН1; ИН2; ИН4	
КЖИ-3	Изделие заводное ИМ3. Щит ЩС1. Ограждение ОМ. Анкер А1	

- Чертежи данного проекта разработаны на основании заданий технологических частей проекта.
- Проект разработан для следующих природных условий:
  - Нормативное значение веса снегового покрова для III снегового района по СНиП 2.01.07-85-1.0(100) кпа(кгс/м<sup>2</sup>), коэффициент надежности по нагрузке  $\gamma_f=1.6$ .
  - Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района по СНиП 2.01.07-85-0.23(23) кпа(кгс/м<sup>2</sup>),  $\gamma_f=1.4$ .
  - Сейсмичность не выше 6 баллов.
  - Расчетная зимняя температура наружного воздуха  $t_{с}=-30^{\circ}C$ .
  - Грунтовые условия см. на листе 2.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола корпуса, соответствующая абсолютной отметке
- Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85, ГОСТ 10992-90.
- Антикоррозийную защиту закладных и стальных элементов выполнить эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76) в 2 слоя по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82), нанесенного за 2 раза.
- Все монтажные сварные швы выполнять электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75, кроме оговоренных.
- Все работы по выполнению монолитных бетонных и железобетонных конструкций производить с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87.
- Бетонирование всех монолитных конструкций выполнять непрерывно с вибрированием.
- Изготовление, транспортировку, складирование и монтаж сборных железобетонных конструкций производить с соблюдением требований примененных типовых серий и указаний СНиП 3.03.01-87.
- Обратную засыпку пазух котлованов фундаментов выполнять местным непучинистым грунтом оптимальной влажности равномерно со всех сторон фундаментов с тщательным послойным трамбованием до получения  $K_{пл} = 0.95$ .
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примеч.
5	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
8	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций	
10	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций	
13	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций	
15	Спецификация к схеме расположения элементов конструкций	
18	Спецификация к схеме расположения опорных подушек.	

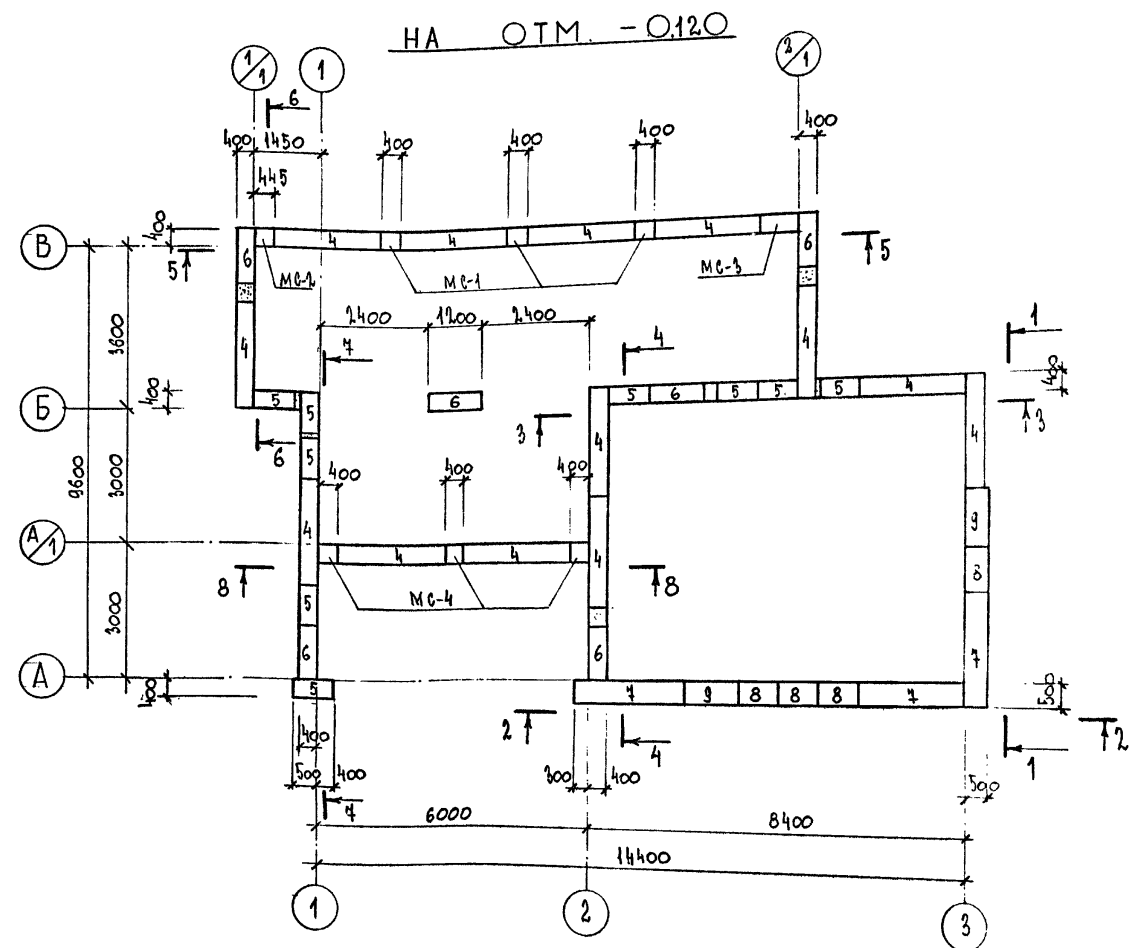
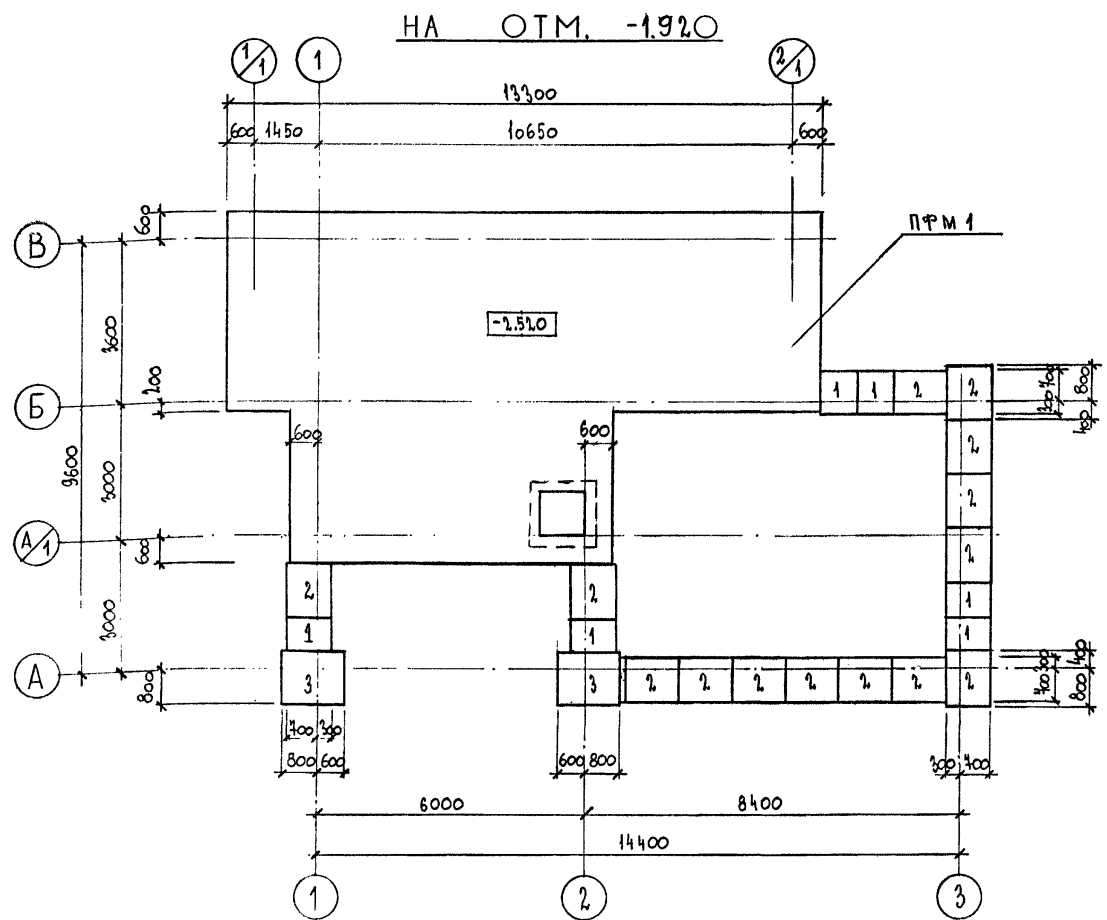
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими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

Главный инженер проекта *Whf* / ДУТОВА /

				ПРИВЯЗАН	
				ИНВ. №	
				409-28-65.94 КН	
				БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /ЧАС	
Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подп.	Дата
ГНП	1	1	1	ДУТОВА	27.12.94
НАЧ. ОТД.				БУРЗИН	
Н. КОНТР.				КОНЕВА	
ГЛ. СПЕЦ.				КОНЕВА	
ИСПОЛН.				ВАРЬКОВА	
ПРОВЕР.				КОНЕВА	
				Общие данные	
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

# СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

АЛБСМ 2



1. Данный лист см. совместно с листами ....
2. Общие указания см. лист I
3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке.
4. Данные по грунтовым условиям:  
 рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непухлякостные, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  
 - плотность грунта  $\rho = 1,8 \text{ г/см}^3$   
 - угол внутреннего трения  $\varphi = 0,49 \text{ рад. или } 28^\circ$   
 - удельное сцепление  $c = 2 \text{ КПа (0,02 кгс/см}^2)$   
 - модуль деформации  $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$   
 - коэффициент безопасности по грунту  $K=1$
5. Отметки низа фундаментов:  
 - плиты ПФ<sub>м</sub>-I - -2,920  
 - плит ленточных фундаментов - -2,220
6. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

7. Подбетонки выполнить из бетона класса В 3,5
8. Под плитой ПФМ-I предусмотреть подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 3,5; под сборными плитами ленточных фундаментов предусмотреть песчаную подготовку толщиной 100 мм.
9. Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов производить на цементном растворе марки 100.
10. Все сборные блоки устанавливать с перевязкой швов блоков. При этом перевязка блоков должна быть не менее 300 мм.
11. В горизонтальные швы стен подвала заложить арматурные сетки, которые стыкуются с выпусками из монолитных элементов МС.
12. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-83.
13. Обратную засыпку фундаментов подвала выполнять после устройства перекрытия на отм. +0,400 в осях "Б-В".

ПРИВЯЗАН			

409-28-65.94					
БЕТОНРАСТВОРНЫЙ					
НОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /час					
УЗЛА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ					
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
ИЗМ. ОТГ.	БУРЗЕН				12.7.8
И. КОНТР.	КОНЕВА				941
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ИСПОДАН.	БАРСУКОВА				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				

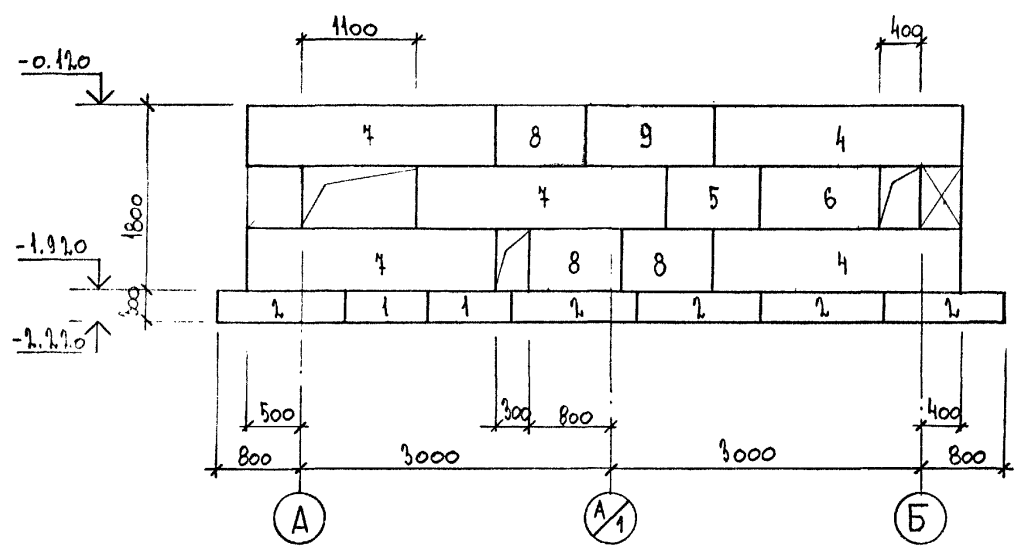
Стандия	Лист	Листов
Р	2	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ФУНДАМЕНТОВ

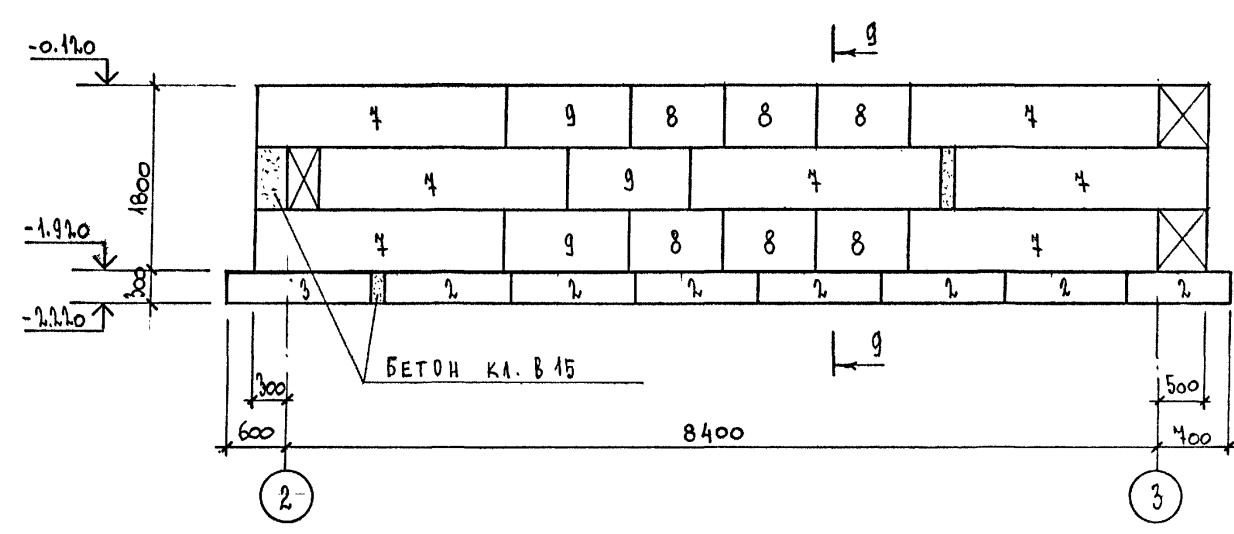
ПРОЕКТИН  
ИНСТИТУТ №2

АЛБОМ №

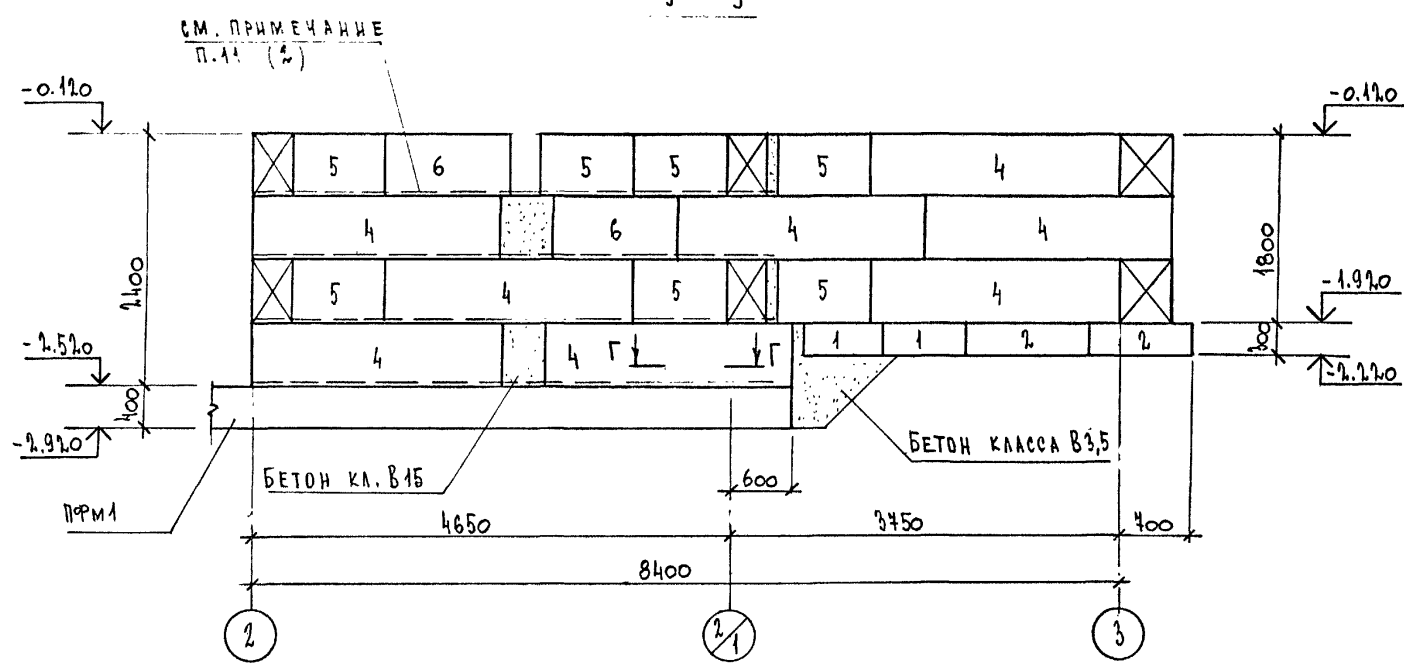
1 - 1



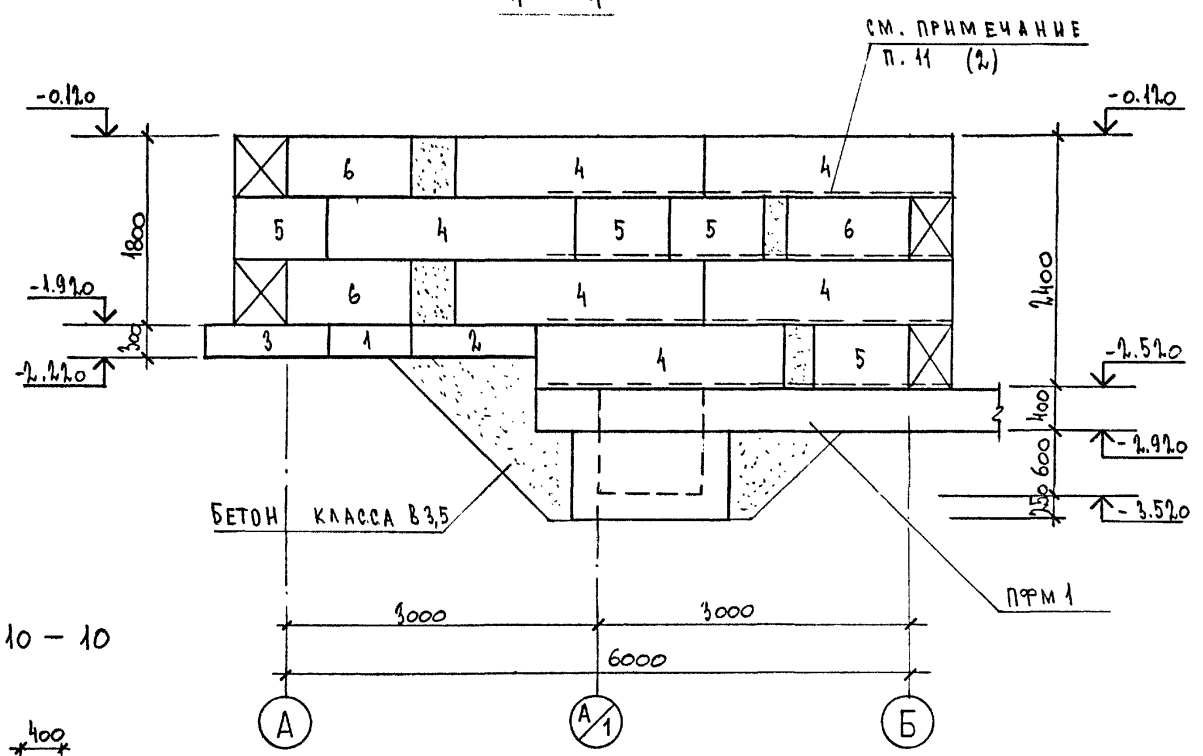
2 - 2



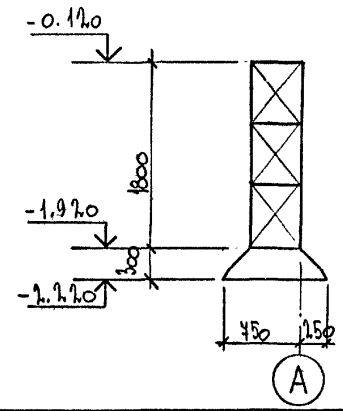
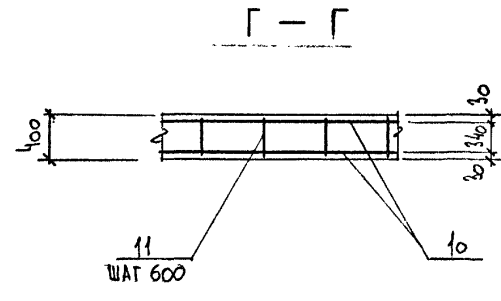
3 - 3



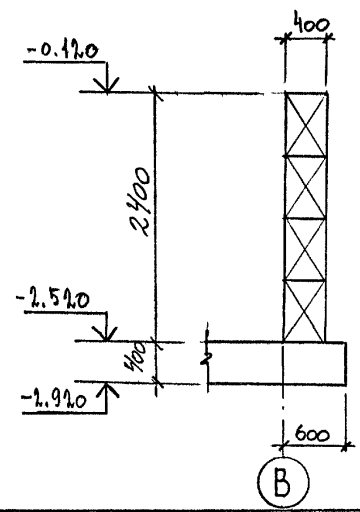
4 - 4



9 - 9



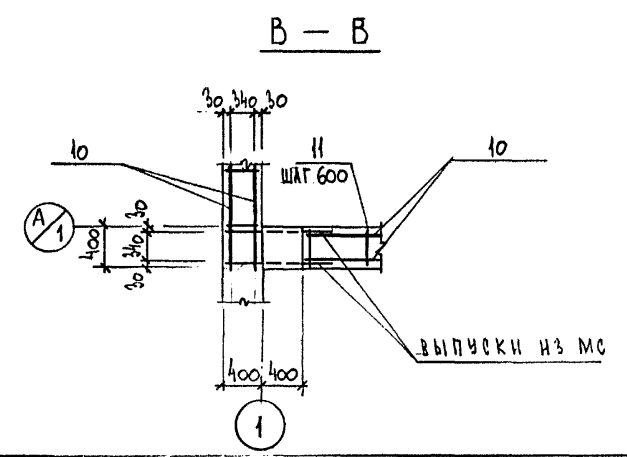
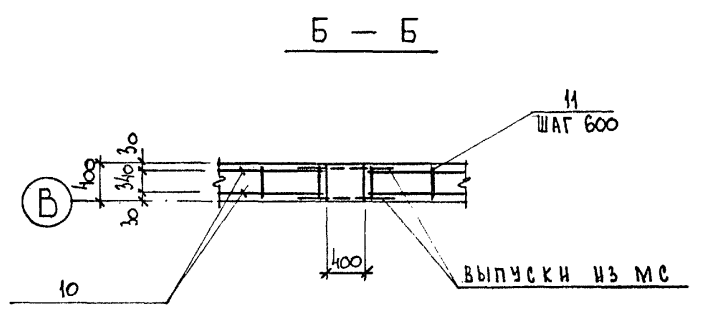
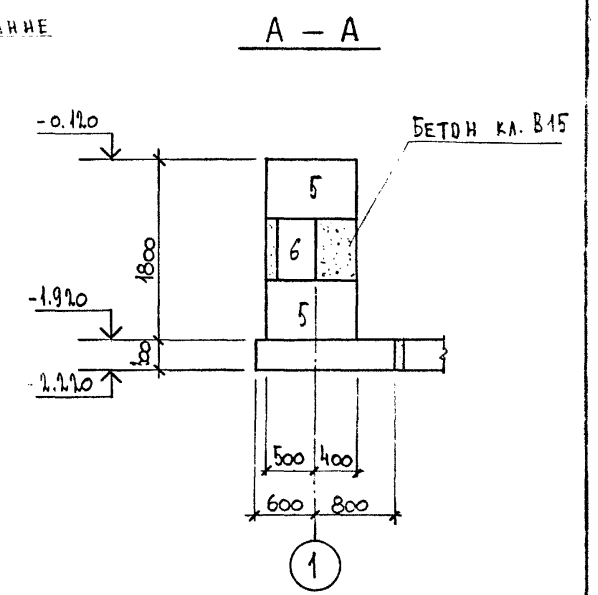
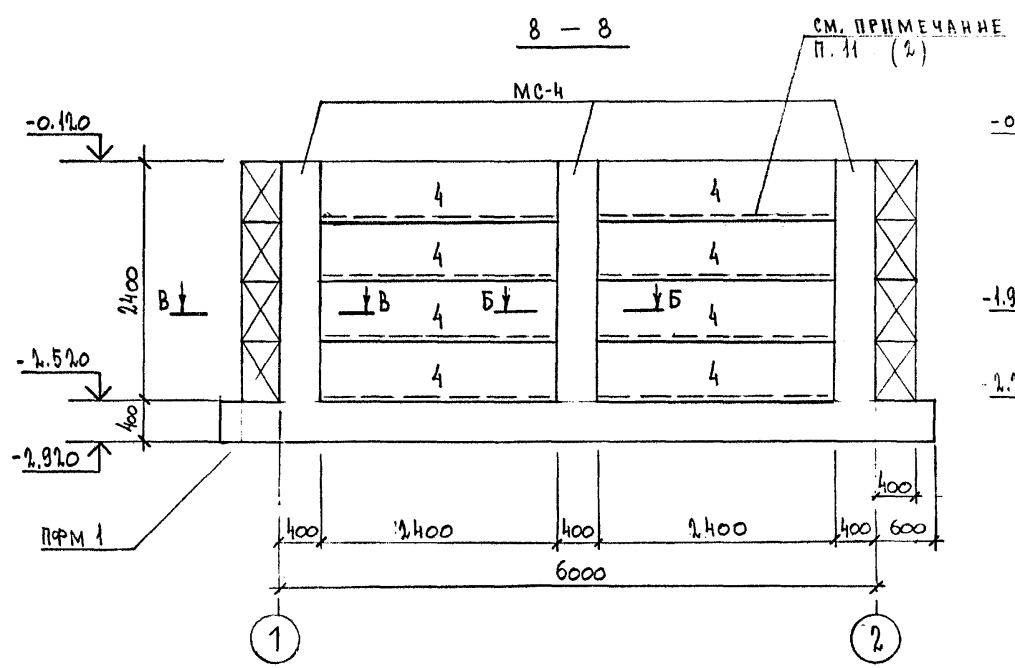
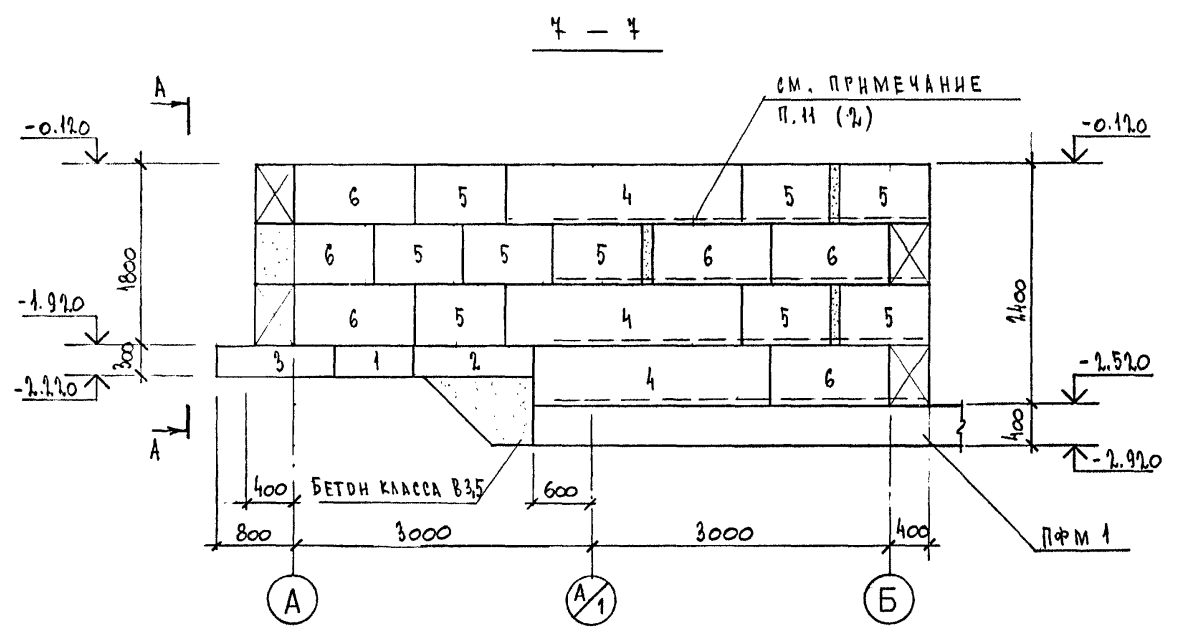
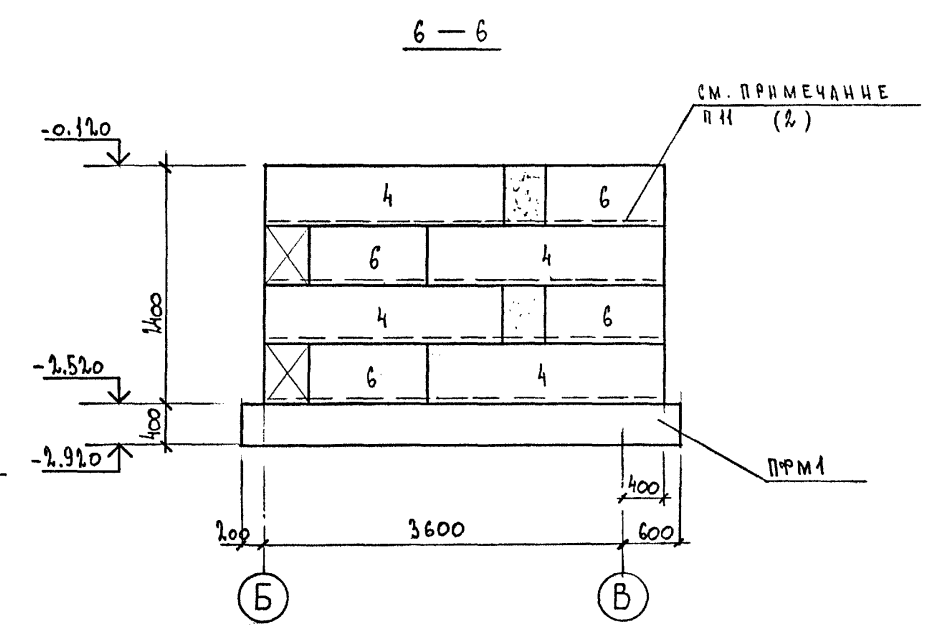
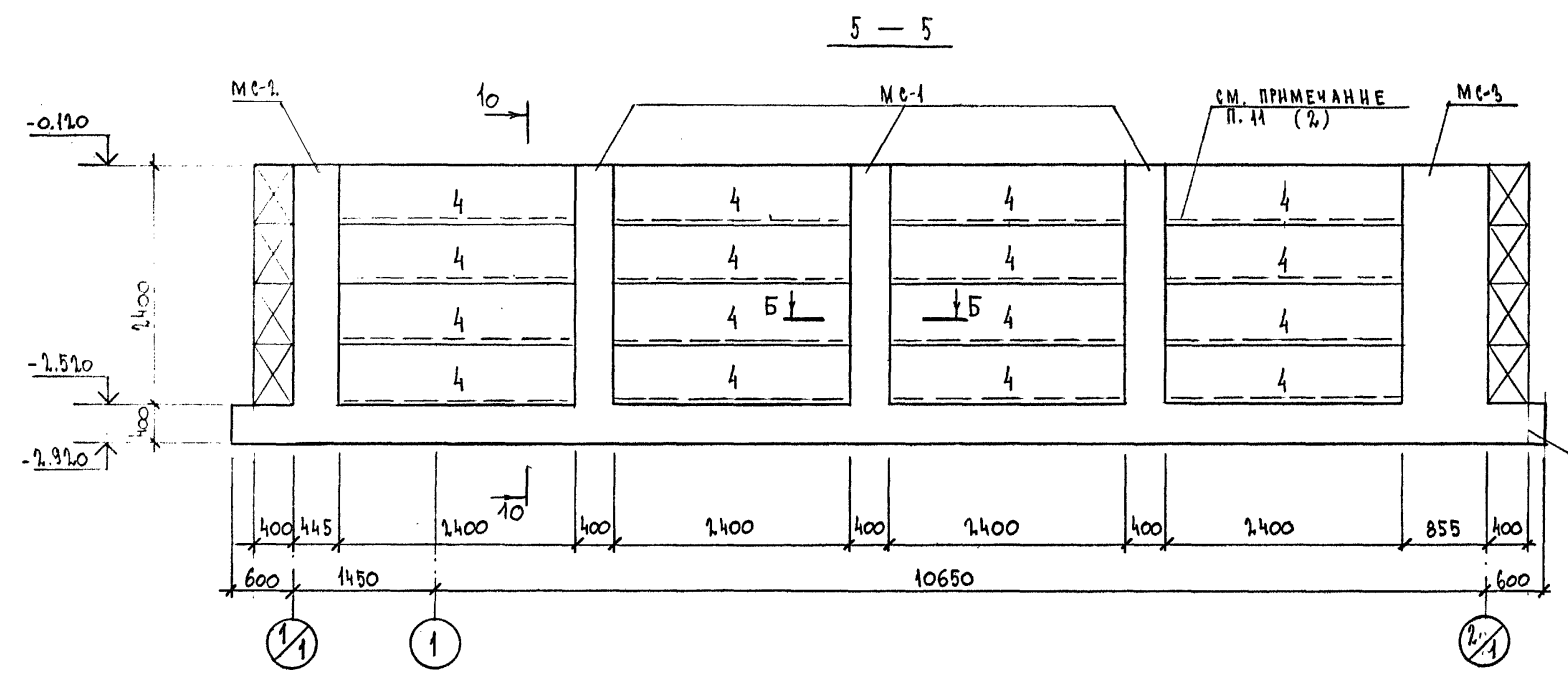
10 - 10



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-28-65.94 КЖ					
БЕТОНРАСТВОРНЫЙ ЧЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-НОСТЬЮ 3М <sup>3</sup> /ЧАС					
Изм.	Колум.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГНП	ДУТОВА				27.12
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				31.1
И. КОНТР.	КОНЕВА				
ТЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ИСПОЛН.	БАРСУКОВА				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				
ВЕРСИЯ 1-1 ÷ 4-4				Стадия	Лист
				Р	3
				ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	

АЛБЫМ 2

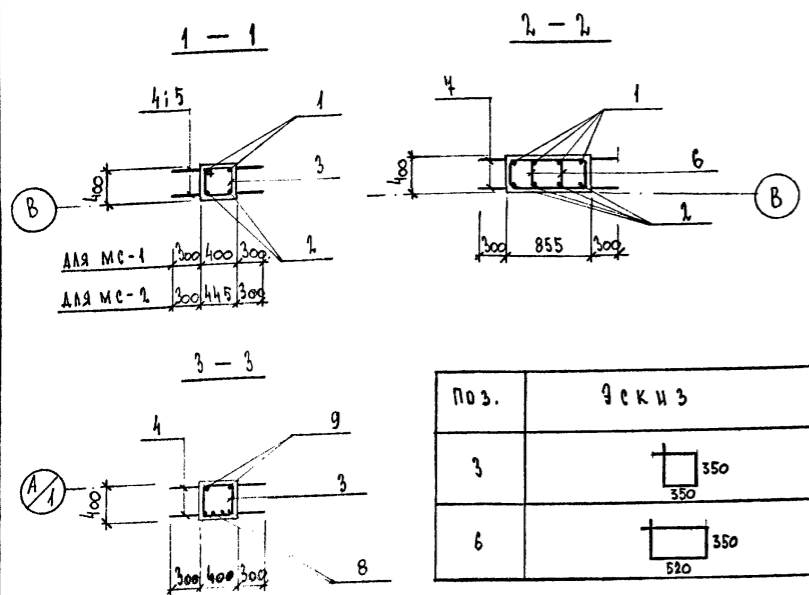
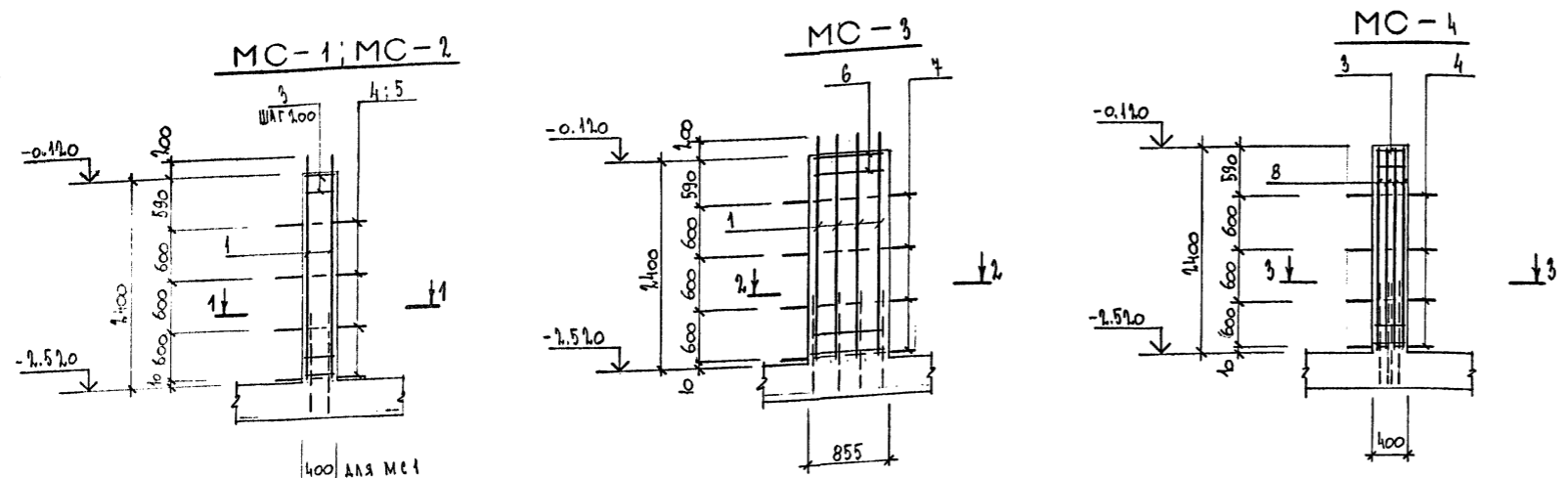


ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

409-28-65.94				КЖ	
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ				ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	
НОСТЬЮ 3 М <sup>3</sup> /ЧАС					
Изм.	Копуч	Лист	Издок	Подп.	Дата
ГРП	ДЯТОВА				27.11
НАЧ. ОТА	БУРЗИН				
Н. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ИСПОДН.	БАРСУКОВА				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				
Сечення 5-5 ÷ 8-8				Студия	Лист
				Р	4
				ПРОЕКТИЙНЫЙ ИНСТИТУТ №2	



Альбом №



Поз.	Эскиз
3	
6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМ.
<u>ПЛИТЫ Ж.Б.</u>					
1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.8-1	6	420,0	
2	"	ФЛ 10.12-1	14	650,0	
3	"	ФЛ 14.12-1	2	910,0	
<u>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</u>					
4	ГОСТ 13549-78*	ФБС 24.4.6-Т	51	1300,0	
5		ФБС 9.4.6-Т	23	440,0	
6		ФБС 12.4.6-Т	20	640,0	
7		ФБС 24.5.6-Т	10	1630,0	
8		ФБС 9.5.6-Т	9	590,0	
9		ФБС 12.5.6-Т	4	790,0	
ПФМ1		Плита фундаментная ПФМ1	1	МОН.	
мс1		Монолитная стойка мс-1			
мс2		Монолитная стойка мс-2			
мс3		Монолитная стойка мс-3			
мс4		Монолитная стойка мс-4			
10		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=290	п.м.	65,71	
11		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=380	280	0,08	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5481-82					
	Ø 6	Итого	Ø 16	Ø 20	Итого	
мс-1	6,05	6,05	8,22	12,84	21,06	24,11
мс-2	6,13	6,13	8,22	12,84	21,06	24,19
мс-3	12,96	12,96	16,44	25,68	42,12	55,08
мс-4	6,05	6,05	7,4	12,2	30,6	36,65
Сечения Б-Б, В-В, Г-Г	88,11	88,11				88,11

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМ.
<u>МС-1</u>					
1		Ø 20 А-III ГОСТ 5481-82 l=2600	2	6,42	
2		Ø 16 А-III ГОСТ 5481-82 l=2600	2	4,11	
3		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1480	13	0,33	
4		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1000	8	0,21	
<u>МС-2</u>					
1		Ø 20 А-III ГОСТ 5481-82 l=2600	2	6,42	
2		Ø 16 А-III ГОСТ 5481-82 l=2600	2	4,11	
3		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1480	13	0,33	
5		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1045	8	0,23	
<u>МС-3</u>					
1		Ø 20 А-III ГОСТ 5481-82 l=2600	4	6,42	
2		Ø 16 А-III ГОСТ 5481-82 l=2600	4	4,11	
6		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1820	16	0,4	
7		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1455	8	0,32	
<u>МС-4</u>					
3		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1480	13	0,33	
4		Ø 6 А-I ГОСТ 5481-82 l=1000	8	0,21	
8		Ø 20 А-III ГОСТ 5481-82 l=2350	4	9,8	
9		Ø 16 А-III ГОСТ 5481-82 l=2350	2	3,4	
<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>					
		БЕТОН КЛАССА В 15		м <sup>3</sup>	
		МС-1; МС-2; МС-4		0,4	
		МС-3		0,8	

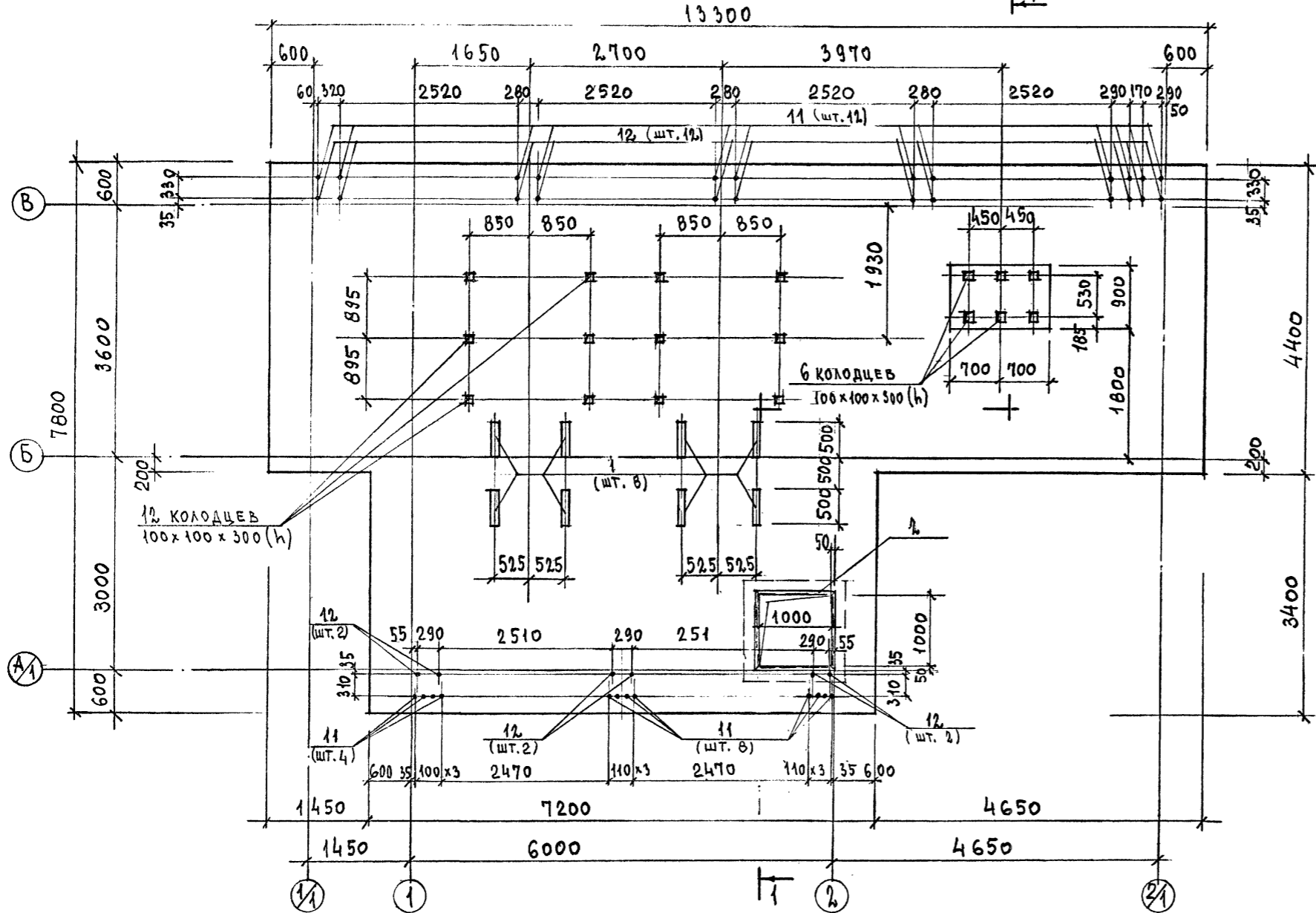
ПРИВЯЗАН			
ИНВ.№			

409-28-65.94 КЖ					
БЕТОН РАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /ЧАС					
Изм.	Колуч	Лист	Надок	Подп.	Дата
ГИП	А ЧУРБА	1			27.12
НАЧ. ОТА.	БУРЗИН				31.1
Н. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ИСПОЛН.	БАРСЧКОВА				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				
Страница			Лист	Листов	
Р			5		
МОНОЛИТНЫЕ СТОЙКИ МС-1 ÷ МС-4				ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	

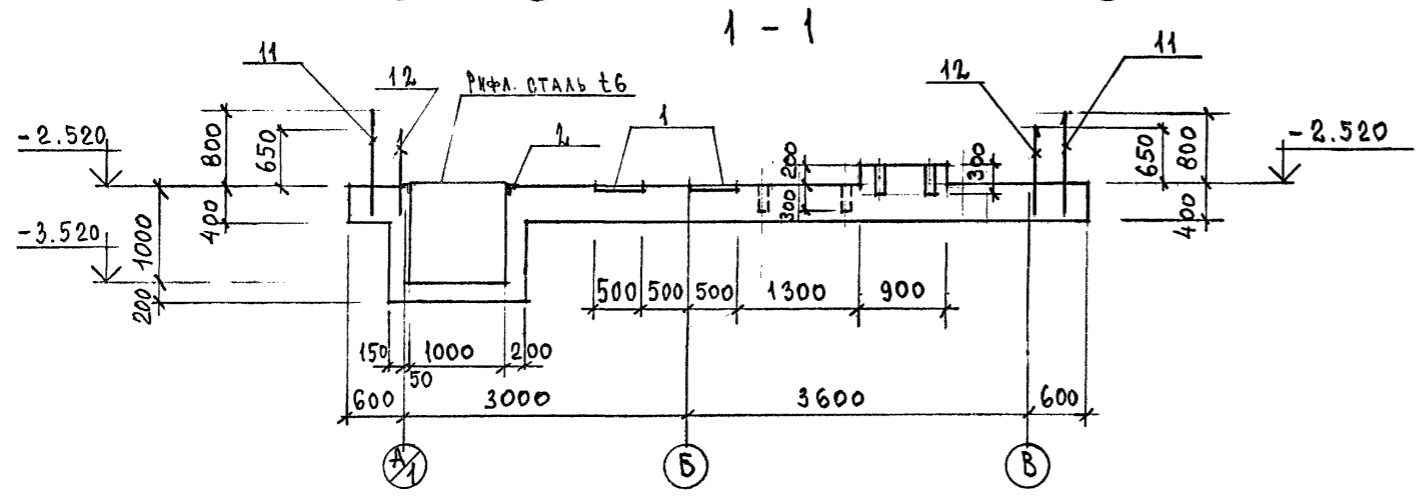
АЛБДОМ 2

# ПЛИТА ПФМ1

1-1



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИТЕ ЛИСТ 6.  
 2. АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ПФМ1 СМОТРИТЕ ЛИСТ 7.



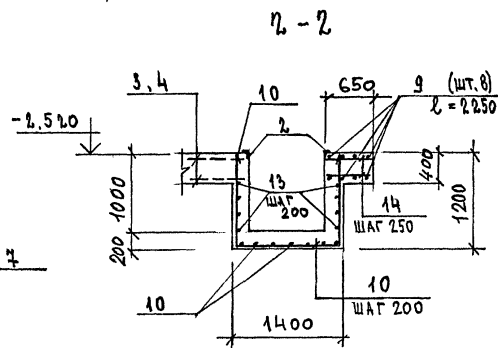
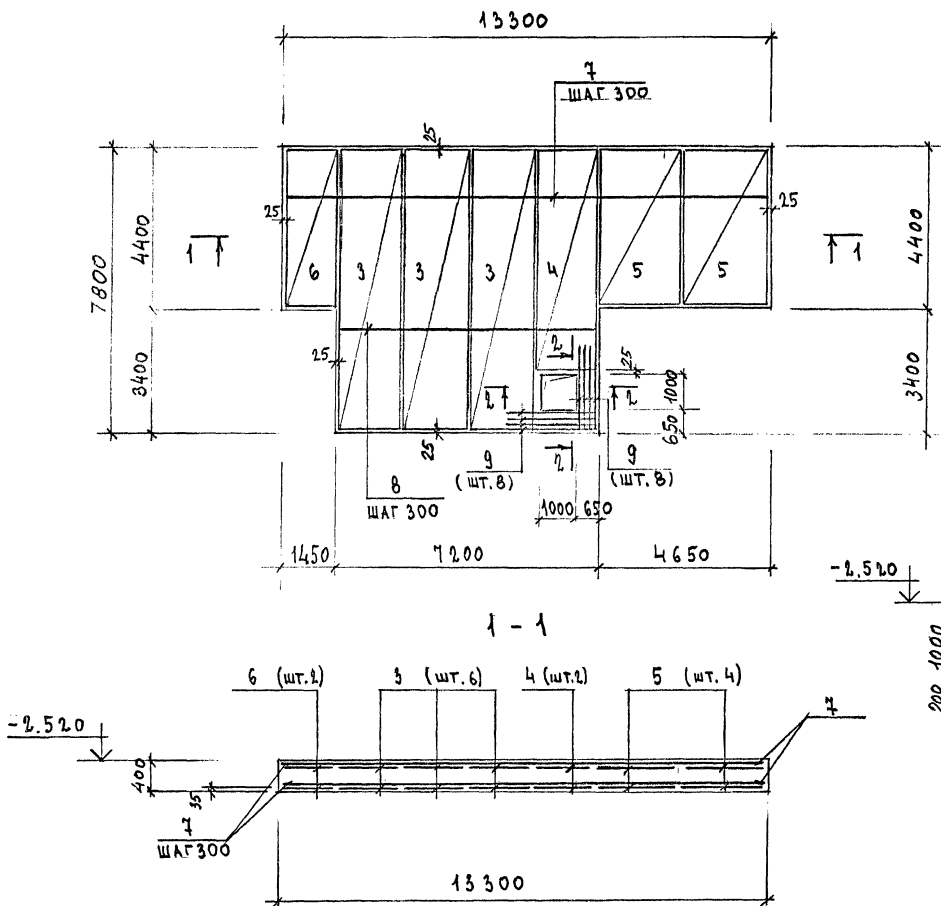
				409-28-65.94		КЖ	
				БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м³/ЧАС.			
ПРИВЯЗАН				Изм.	Копуч	Лист	№ док.
				Г.И.П.	ДУТОВА	Подп.	Дата
				НАЧ. ОТД.	БУРЯКИН	391.	
				Н.КОНТР.	КОНЕВА		
				ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА		
				ЗАВ. ГР.	ШИТОВ		
				ПРОВЕР.	КОНЕВА		
				ПЛИТА ПФМ1. ОПАЛУШКА.		Стация	Лист
						Р	6
						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Э С К И З		
10	1150	1350	1150
11	1250	450	
12	1100	300	
13	800	1340	800

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Поз.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМеч.
		ПЛАТА ПФМ 1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ			
1	1.400-15	МН 127-1, $\ell=500$	8	5.9	
2		МН 751-2	1	17.1	
		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ			
3		1С 14АШ 6АШ 175x775 $\frac{75}{75}$	6	89.5	
4	Гост 23249-85	1С 14АШ 6АШ 185x610 $\frac{50}{25}$	2	78.3	
5		1С 14АШ 6АШ 230x435 $\frac{75}{50}$	4	67.3	
6		1С 14АШ 6АШ 145x435 $\frac{75}{25}$	2	42.2	
		ДЕТАЛИ			
7		$\phi 14$ Ш Гост 5781-82, $\ell=19250$	32	16.0	
8		$\ell=7150$	22	8.7	
9		$\ell=2250$	16	2.7	
10*		$\phi 8$ АШ Гост 5781-82, $\ell=1650$	16	1.4	
11*		$\phi 20$ АШ Гост 5781-82, $\ell=1400$	24	4.2	
12*		$\phi 16$ АШ Гост 5781-82, $\ell=1400$	18	2.2	
13*		$\phi 6$ АШ Гост 5781-82, $\ell=3030$	16	0.7	
14		$\phi 6$ АШ Гост 5781-82, п.м.	17	0.95%	
		ГОСТ 8568-77	1.21	500%	
		МАТЕРИАЛЫ			
		Бетон класса В15, м <sup>3</sup>	33.8		



\* СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

1. Общие указания смотрите лист 2.
2. Рифленая сталь в ведомость расхода не включена.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ВСЕГО	ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА							АР-РА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ					
	А I			А III				А III		С 235					
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 105-76	ГОСТ 8510-86				
	$\phi 6$	Итого	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 14$	$\phi 16$	$\phi 20$	Итого	$\phi 8$	Итого	-100x6	L50x5	Итого		
ПФМ 1	18,9	18,9	61,2	22,4	1357,8	39,6	100,8	1961,8	1980,7	10,9	10,9	37,6	15,8	53,4	64,3

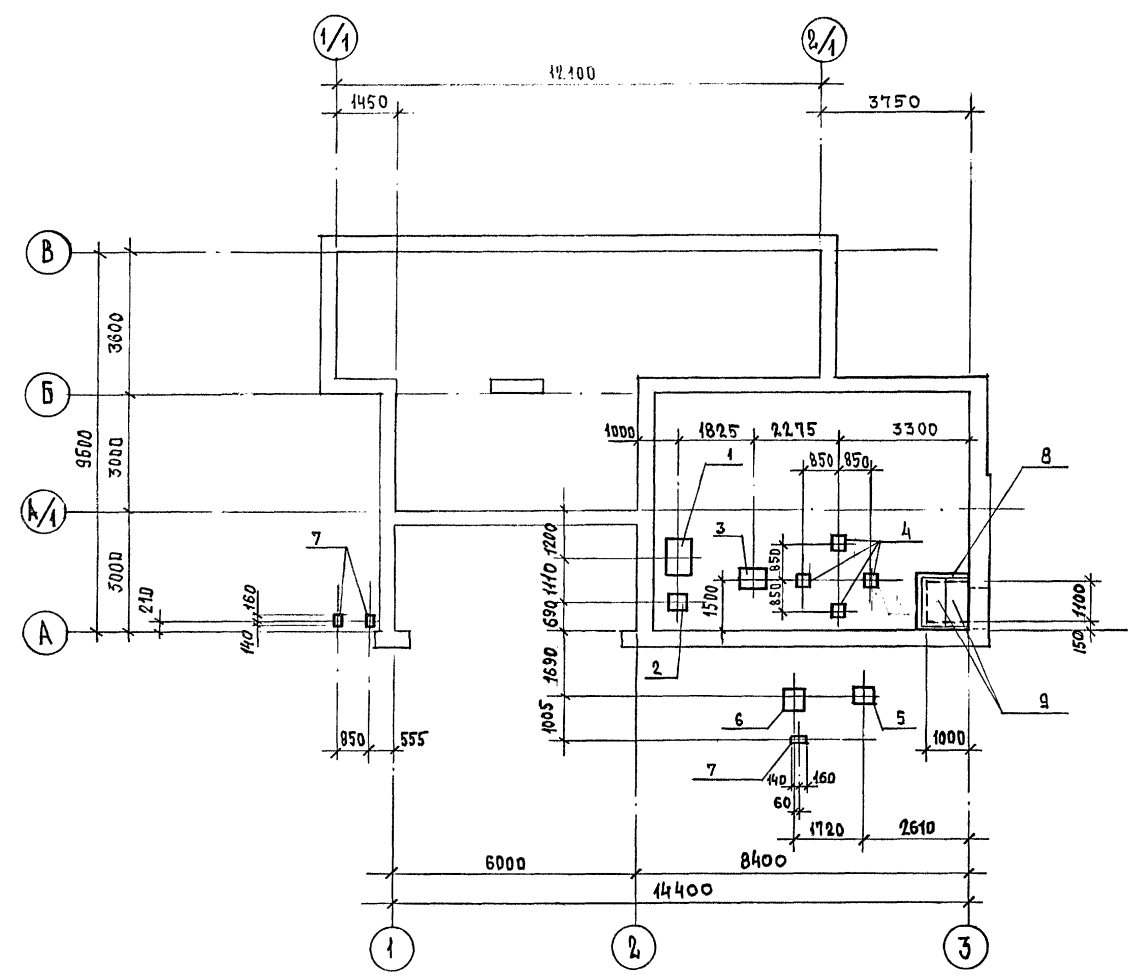
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

409-28-65.94 КЖ					
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /час.					
Изм.	Копия	Лист	Издок	Подп.	Дата
					23.12.91
Г.И.П.	А.УТОВА				
НАЧ. ОТД.	Б.УРЗИН				
Н.КОНТР.	КОНЕВА				
П. СПЕВ.	КОНЕВА				
З.АВ. ГР.	ШИТОВ				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				
Плита ПФМ 1.				ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	
Армирование.					

А 660 М 2

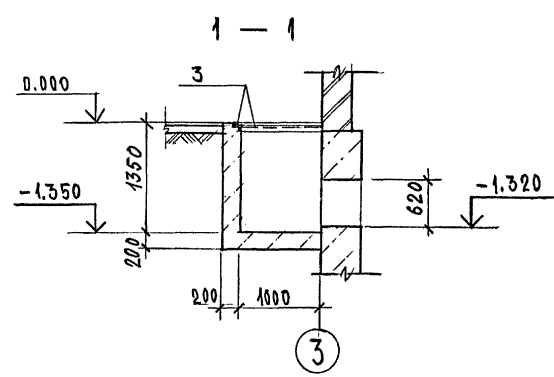
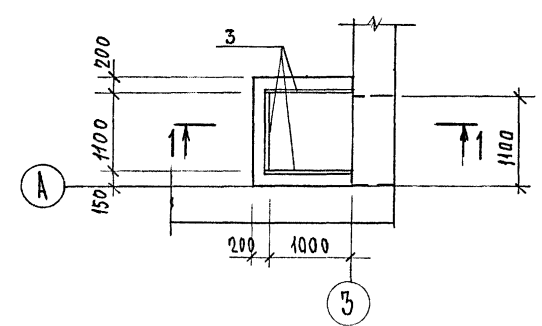
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
1	Лист 9	Ф0м 1	1		
2	Лист 9	Ф0м 2	1		
3	Лист 9	Ф0м 3	1		
4	Лист 9	Ф0м 4	4		
5	Лист 9	Ф0м 5	1		
6	Лист 9	Ф0м 6	1		
7	Лист 9	Ф0м 7	3		
ПРЯМОК					
8	Лист 8	ПР 1	1		
СТАЛЬНОЙ ЩИТ					
9	КШ.И-3	Щит ЩС 1	2	36.3	



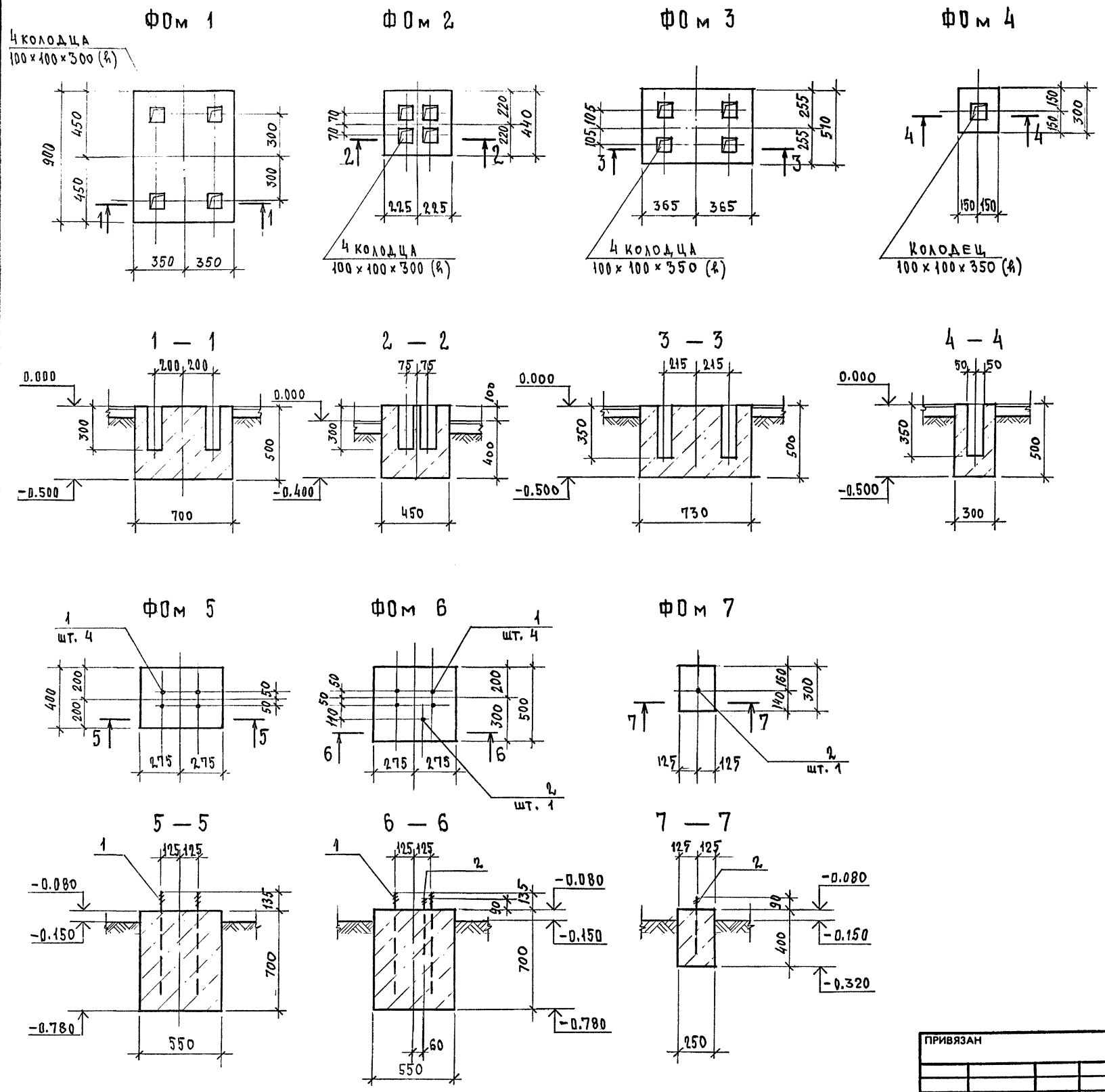
1. Фундаменты под оборудование и приямок устроить на грунтовом основании, уплотненным одним слоем щебня. Под фундаментами Ф0м 5, Ф0м 6, Ф0м 7 предусмотреть уплотненную песчаную подушку  $\delta=300$  мм.
2. Обратную засыпку пазух приямка и фундаментов под оборудование производить местным грунтом равномерно со всех сторон с последним уплотнением.
3. Наружные поверхности приямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Спецификацию к приямку ПР 1 смотрите на листе 9.

Приямок ПР 1



Изм. Колуч. Лист. Индоп. Подп. Дата					409-28-65.94 КЖ		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ИНДОП. ПОДП. ДАТА					БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ИНДОП. ПОДП. ДАТА					ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /ЧАС		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ИНДОП. ПОДП. ДАТА					Стадия	Лист	Листов
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ИНДОП. ПОДП. ДАТА					Р	8	
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ИНДОП. ПОДП. ДАТА					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2		
ИЗМ. КОЛУЧ. ЛИСТ. ИНДОП. ПОДП. ДАТА					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА. ПРИЯМОК ПР 1.		

АЛБОН 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Ф0м 1			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>	0,30	
		Ф0м 2			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>	0,09	
		Ф0м 3			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>	0,17	
		Ф0м 4			
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>	0,04	
		Ф0м 5			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710	4	3.10	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>	0,15	
		Ф0м 6			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x710	4	3.10	
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12x400	1	0.44	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>	0,19	
		Ф0м 7			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12x400	1	0.44	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>		
		ПР 1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
3	1.400-15 вып. 1	МН 553	п.м.	4,1 кг/л.м.	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	м <sup>3</sup>	1,12	

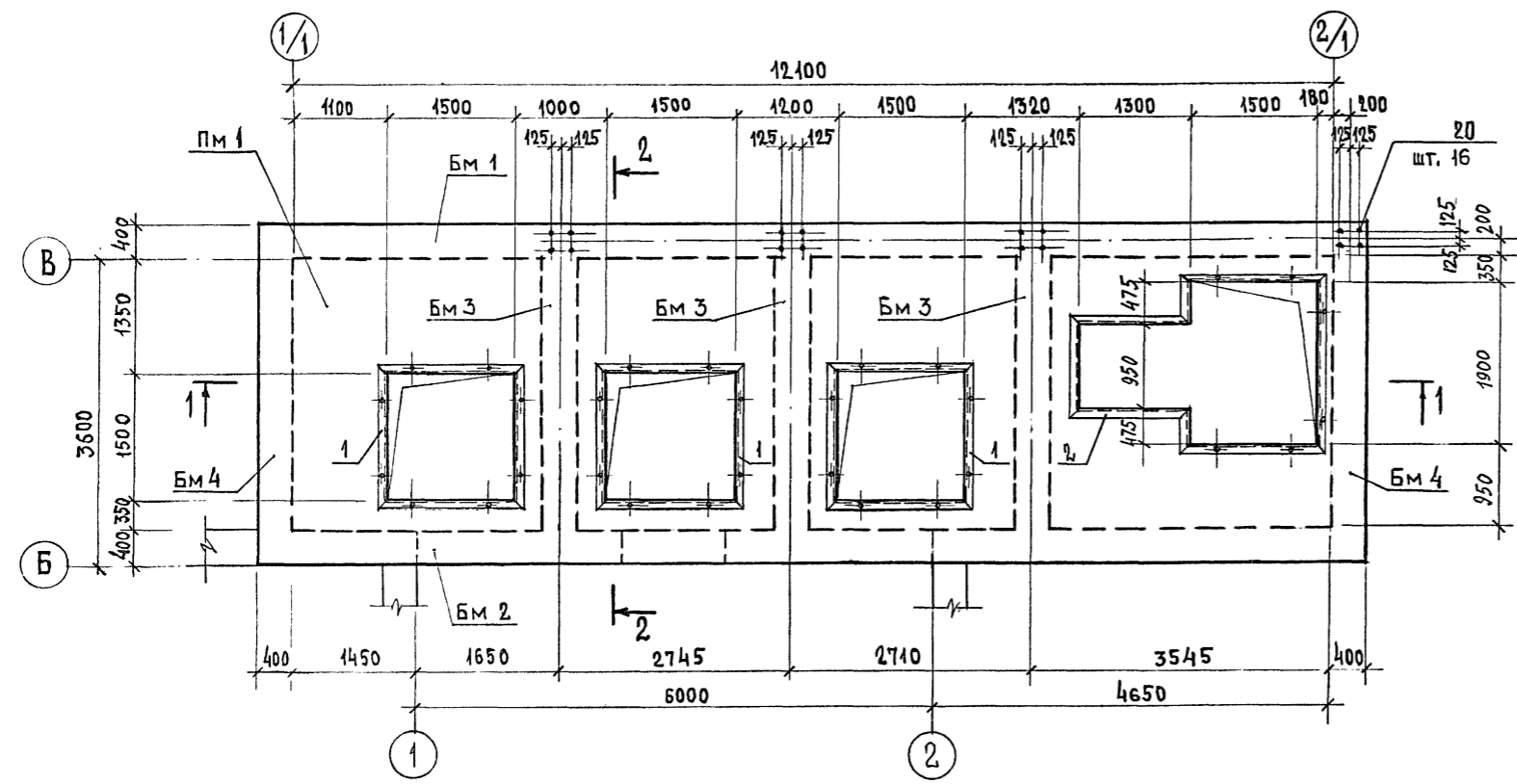
ИМВ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИМВ №

409-28-65.94					КЩ	
БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /ЧАС						
Изм.	Колум.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	
ПРИВЯЗАН		ГИП	АЧТОВА	Ильин	29.12	
		НАЧ.ОТД.	БЫРЗИН	Александр	31	
		ГЛ.КОНСТР.	КОНЕВА	Ирина		
		Н.КОНТР.	КОНЕВА	Ирина		
		ВЕД.ИНЖ.	ПОТАПОВА	Татьяна		
		ПРОВ.	КОНЕВА	Ирина		
		ИМВ №				
Студия	Лист	Листов				
Р	9					
ФУНДАМЕНТЫ			ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2.			
Ф0м 1 ÷ Ф0м 7						

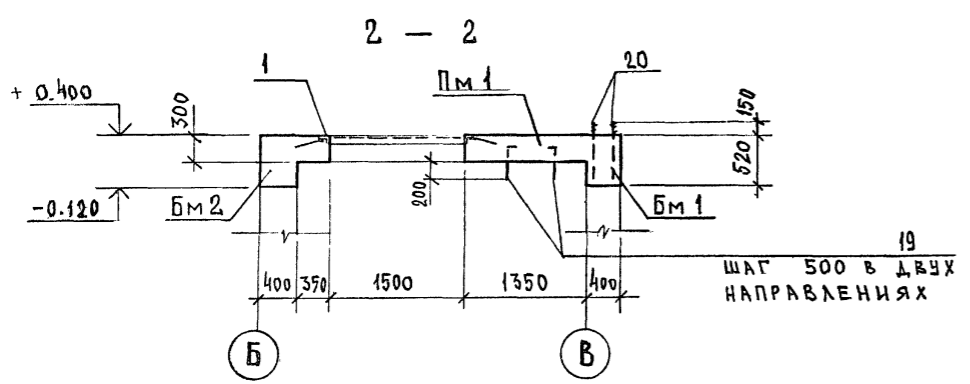
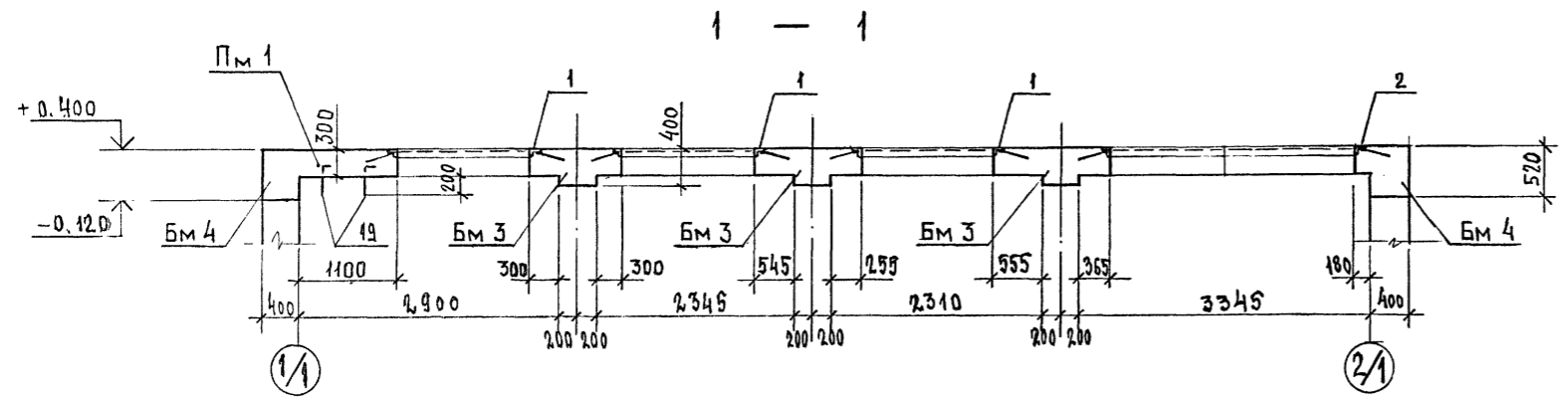
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Монолитные конструкции			
		Плита			
Пм 1	лист 11	Пм 1	1		
		Балки			
Бм 1	лист 12	Бм 1	1		
Бм 2	лист 12	Бм 2	1		
Бм 3	лист 12	Бм 3	3		
Бм 4	лист 12	Бм 4	2		

А Л Б О М 2



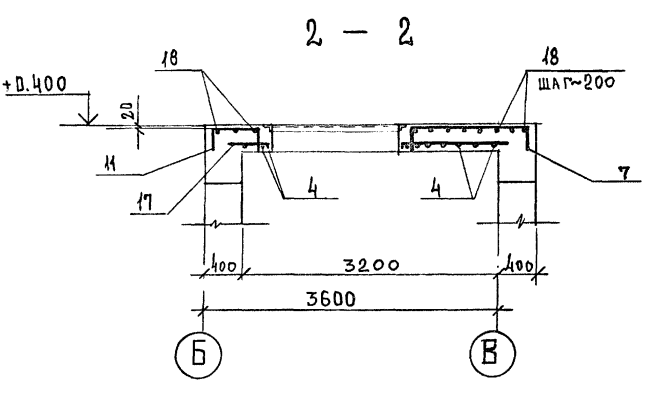
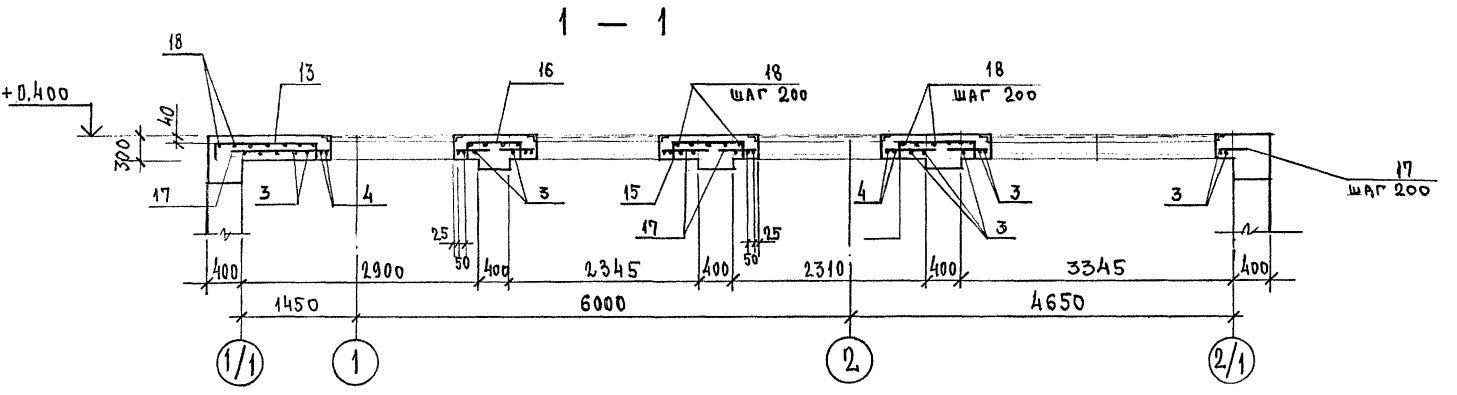
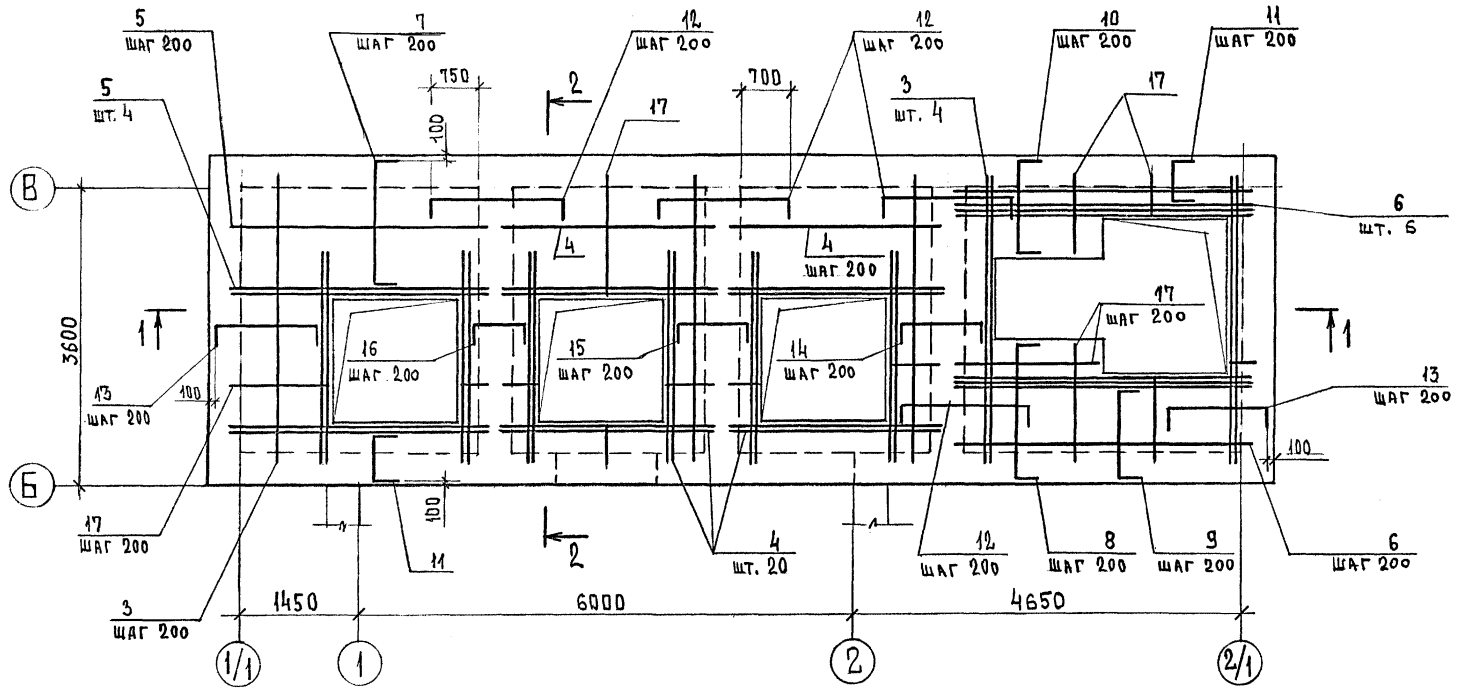
Перекрытие рассчитано на нагрузки от погрузчика с давлением на переднюю ось 20,0 тс.



ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

409-28-65.94 КИИ				
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /час				
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подп.
ТИП	ДУТОВА			
НАЧ. ОТА	БУРЗИН			
Н. КОНТР.	КОНЕВА			
Т. СПЕЦ.	КОНЕВА			
В. ИНЖ.	ПОТАПОВА			
ПРОВ.	КОНЕВА			
Стадия	Лист	Листов		
П	10			
Перекрытие над отм ±0.400 опалубка.			ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

А 650 М 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТА Пм 1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ			
1	КЖ.И-2	МН 1	3	74,58	
2	КЖ.И-3	МН 3	1	113,67	
		ДЕТАЛИ			
3		φ12 III ГОСТ 5781-82 L=3450	17	3,06	
4		L=2600	34	2,31	
5		L=3150	11	2,80	
6		L=3600	11	3,20	
7*		L=2100	46	1,86	
8*		L=2180	9	1,94	
9*		L=1700	8	1,51	
10*		L=1580	9	1,40	
11*		L=1100	43	0,98	
12*		L=2320	31	2,06	
13*		L=1820	17	1,62	
14*		L=1670	2	1,48	
15*		L=1570	8	1,39	
16*		L=1370	8	1,22	
17		п. м.	100,3	0,888 <sup>кг</sup> <sub>м<sup>3</sup></sub>	
18		φ8 A III ГОСТ 5781-82 п. м.	2303	0,395 <sup>кг</sup> <sub>м<sup>3</sup></sub>	
19*		φ6 A I ГОСТ 5781-82 L=400	140	0,09	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15, м <sup>3</sup>		2,87	

\* - СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 12

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПЛИТУ Пм 1 СМОТРИТЕ ЛИСТ 12

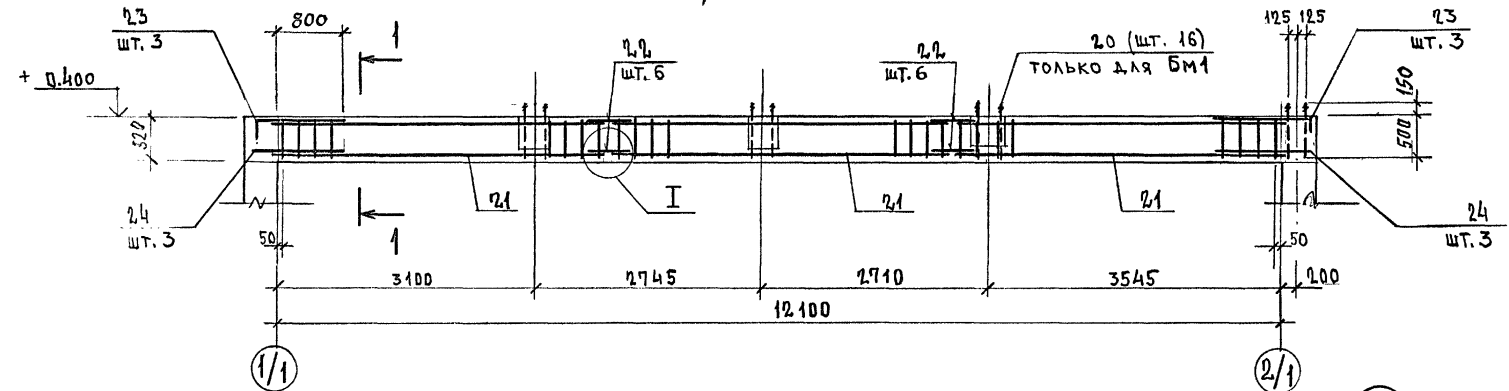
ИЗМ. ПОДП. ПОДАЧА И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-28-65.94					КЖ	
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ						
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /ЧАС						
Изм.	Колуч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Студия
ГИП	АВТОВА	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Н.КОНТР.	КОНЕВА	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
ГЛ.СПЕЦ.	КОНЕВА	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
В.ИИЖ.	ПОТАПОВА	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
ПРОВ.	КОНЕВА	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.+0.400					ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	
ПЛИТА Пм 1. АРМИРОВАНИЕ.						

АЛБДМ 2

Бм 1, Бм 2



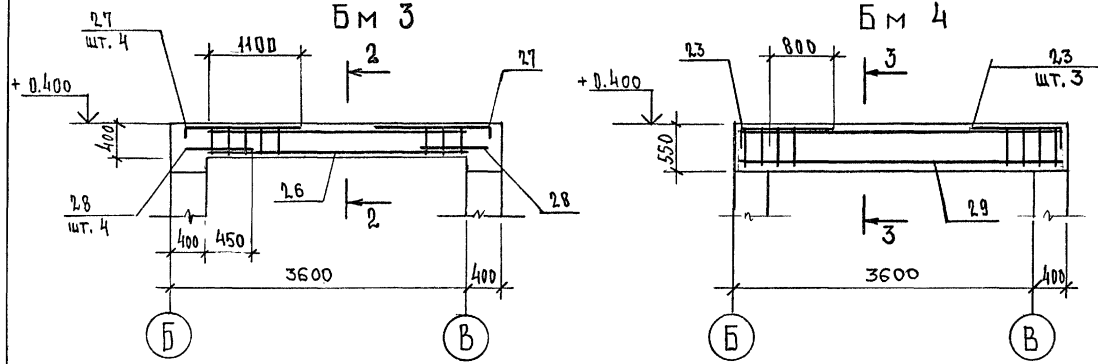
1/1

2/1

I

Бм 3

Бм 4

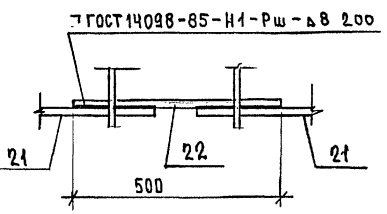


Б

В

Б

В



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз	
7	280	1540 1280
8	280	1620 1280
9	280	1140 1280
10	280	1020 1280
11	280	540 1280
12	280	1800 1260
13	280	1300 1260
14	280	1150 1260
15	280	1050 1260
16	280	850 1260
19	500	100
23	1100	1350
27	1400	1500

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	ВСЕГО			
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО						
	А I		А III				А I	А III	С Р 35								
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-86	ГОСТ 10704-91	ГОСТ 24379.1-80						
φ 6	Итого	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	Итого	φ 6	Итого	φ 8	Итого	Л100х50х8	Итого	Пр. 25х1	Итого	ВОЛКНИ М20х650	Итого	
Плита Пм 1			91.0	545.9		636.9	636.9	12.6	12.6	12.8	12.8	310.0	310.0	5.70	5.70		341.1
Балка Бм 1	24.4	24.4		6.2	136.8	143.0	167.4									31.1	31.1
Бм 2	24.4	24.4		6.2	136.8	143.0	167.4										
Бм 3	10.1	10.1		5.7	69.1	74.8	84.9										
Бм 4	10.5	10.5			32.5	32.5	43.0										

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КР	ПРИМЕЧАНИЕ
		БАЛКА БМ 1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
20	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М10х650	16	1.94	
21	КШ.И-1	КАРКАС КР1	9	14.75	
		ДЕТАЛИ			
22		φ16АIII ГОСТ5781-82 l=500	12	0.79	
23		l=1450	6	2.29	
24		φ12АIII ГОСТ5781-82 l=1150	6	1.02	
25		φ6АI ГОСТ5781-82 l=380	62	0.084	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15, м³	2.52		
		БАЛКА БМ 2			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
21	КШ.И-1	КАРКАС КР1	9	14.75	
		ДЕТАЛИ			
22		φ16АIII ГОСТ5781-82 l=500	12	0.79	
23*		l=1450	6	2.29	
24		φ12АIII ГОСТ5781-82 l=1150	6	1.02	
25		φ6АI ГОСТ5781-82 l=380	62	0.084	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15, м³	2.52		
		БАЛКА БМ 3			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
26	КШ.И-1	КАРКАС КР2	4	10.04	
		ДЕТАЛИ			
25		φ6АI ГОСТ5781-82 l=380	18	0.084	
27*		φ20АIII ГОСТ5781-82 l=1900	8	4.68	
28		φ12АIII ГОСТ5781-82 l=800	8	0.71	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15, м³	0.51		
		БАЛКА БМ 4			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
29	КШ.И-1	КАРКАС КР3	3	9.24	
		ДЕТАЛИ			
23*		φ16АIII ГОСТ5781-82 l=1450	6	2.29	
25		φ6АI ГОСТ5781-82 l=380	18	0.084	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15, м³	0.67		

\*-СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

**409-28-65.94** КМ

БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м³/час

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подп.	Дата
ГИП	ДУТОВА	12	12	27.11	2011
И.ОТД.	БУРЗИН				
И.КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ.СПЕЦ.	КОНЕВА				
В.ИНЖ.	ПОТАПОВ				
ПРОВ.	КОНЕВА				

ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.0.400.  
БАЛКИ БМ1, БМ2, БМ3, БМ4  
АРМИРОВАННЫЕ.

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

ПРИВЯЗАН

ИМБ.№	
-------	--

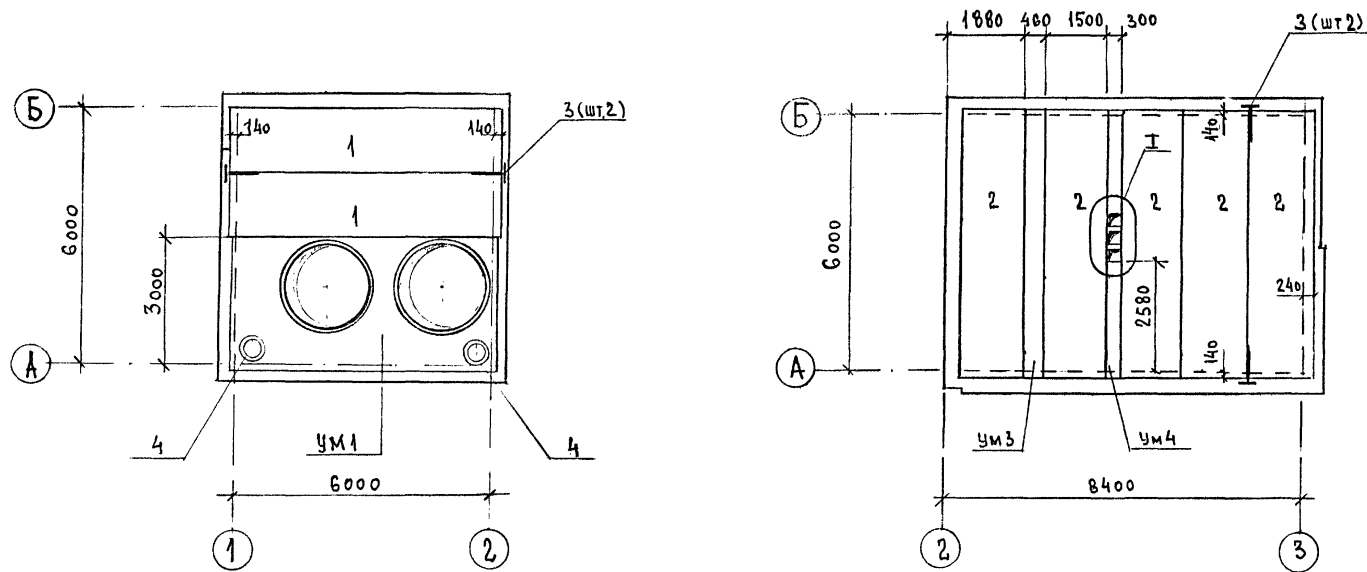


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

НА ОТМ. + 9.200

НА ОТМ. + 6.820

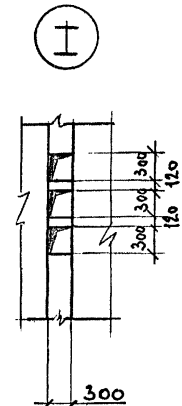
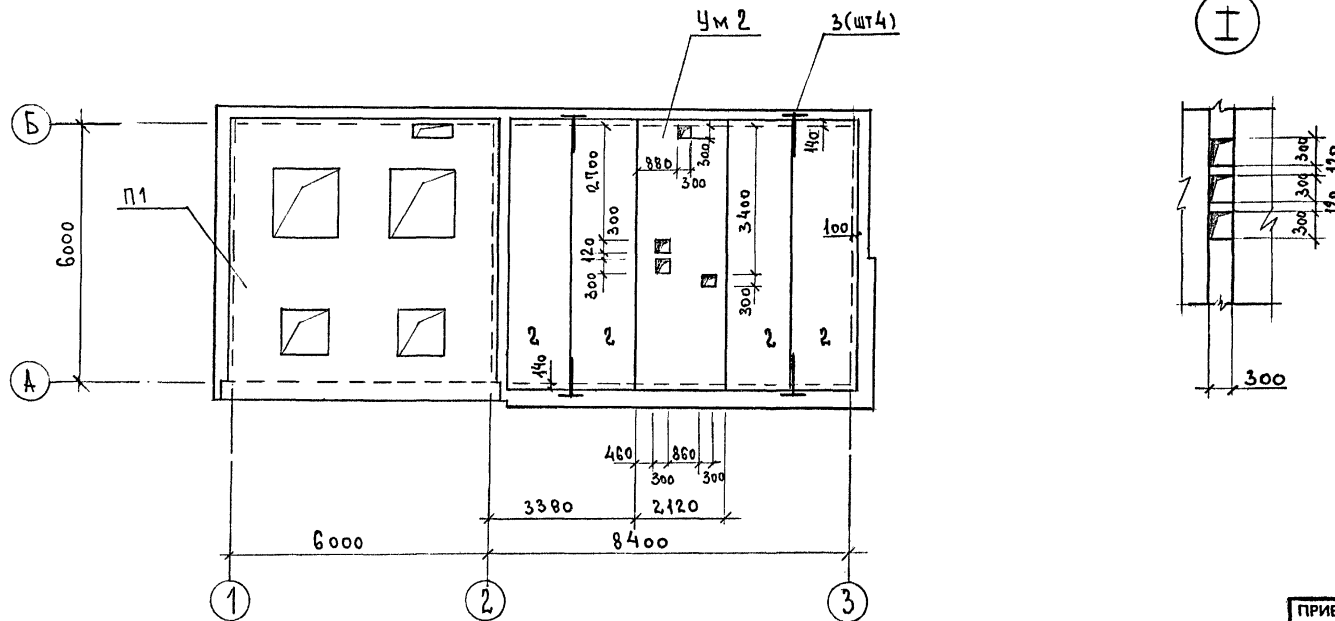
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ОТМ. 9.200					
ПЛИТЫ					
1	1.141-1 В.63	ПКБ3.15-4 Аг Ут	2	2,975	
СТЯЖАНЫ					
4	1.494-24 В.1	СБ4Б-1	2	160	
МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ					
3	2.240-1 В.6	МС 2	2	0,76	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
Ум1	ЛИСТ 16	Ум 1	1		
ОТМ. 6.820					
ПЛИТЫ					
2	1.141-1 В.63	ПКБ3.15-8 Аг Ут	5		
МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ					
3	2.240-1 В.6	МС 2	2	0,76	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
Ум3	ЛИСТ 17	Ум 3	1		
Ум4	ЛИСТ 17	Ум 4	1		
ОТМ. 3.520					
ПЛИТЫ					
2	1.141-1 В.63	ПКБ3.15-8 Аг Ут	4		
МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ					
3	2.240-1 В.6	МС 2	4	0,76	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
Ум2	ЛИСТ 17	Ум 2	1		
П1	ЛИСТ 14	ПЕРЕКРЫТИЕ П1	1		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. + 3.520



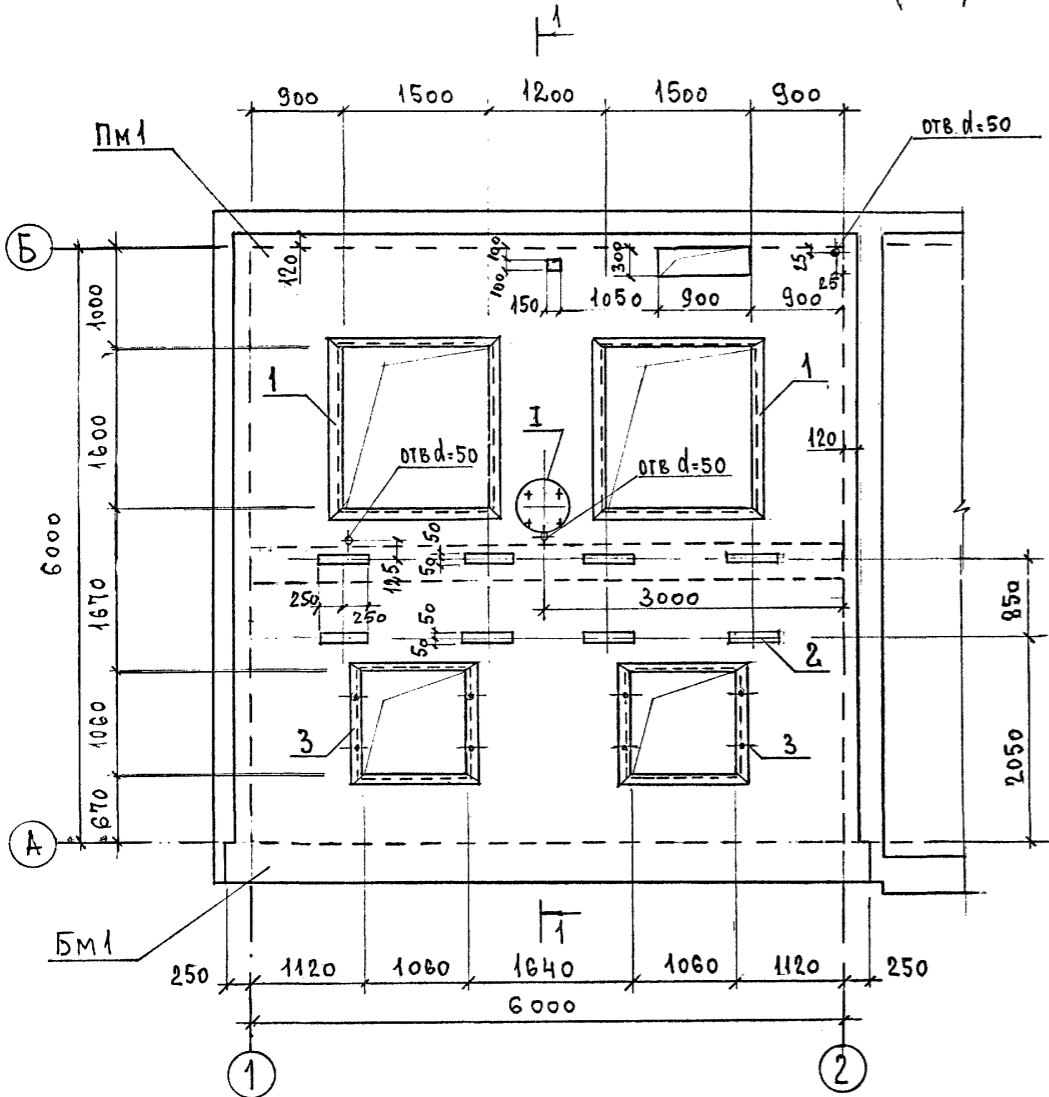
409-28-65.94						КМ		
БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ						ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /час		
Изм.	Копуч	Лист	Подк.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
						Р	13	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. + 3.520						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2		

ПРИВЯЗАН	Г.И.П.	Д.У.ТОВА	28.12
	НАЧ. ОТД.	БУРЗИН	31.1
	Н. КОНТР.	КОНЕВА	
	ГЛА СПЕЦ.	КОНЕВА	
	ЗАВ. ГР.	ИСАЕВА	
	ПРОВЕР.	КОНЕВА	

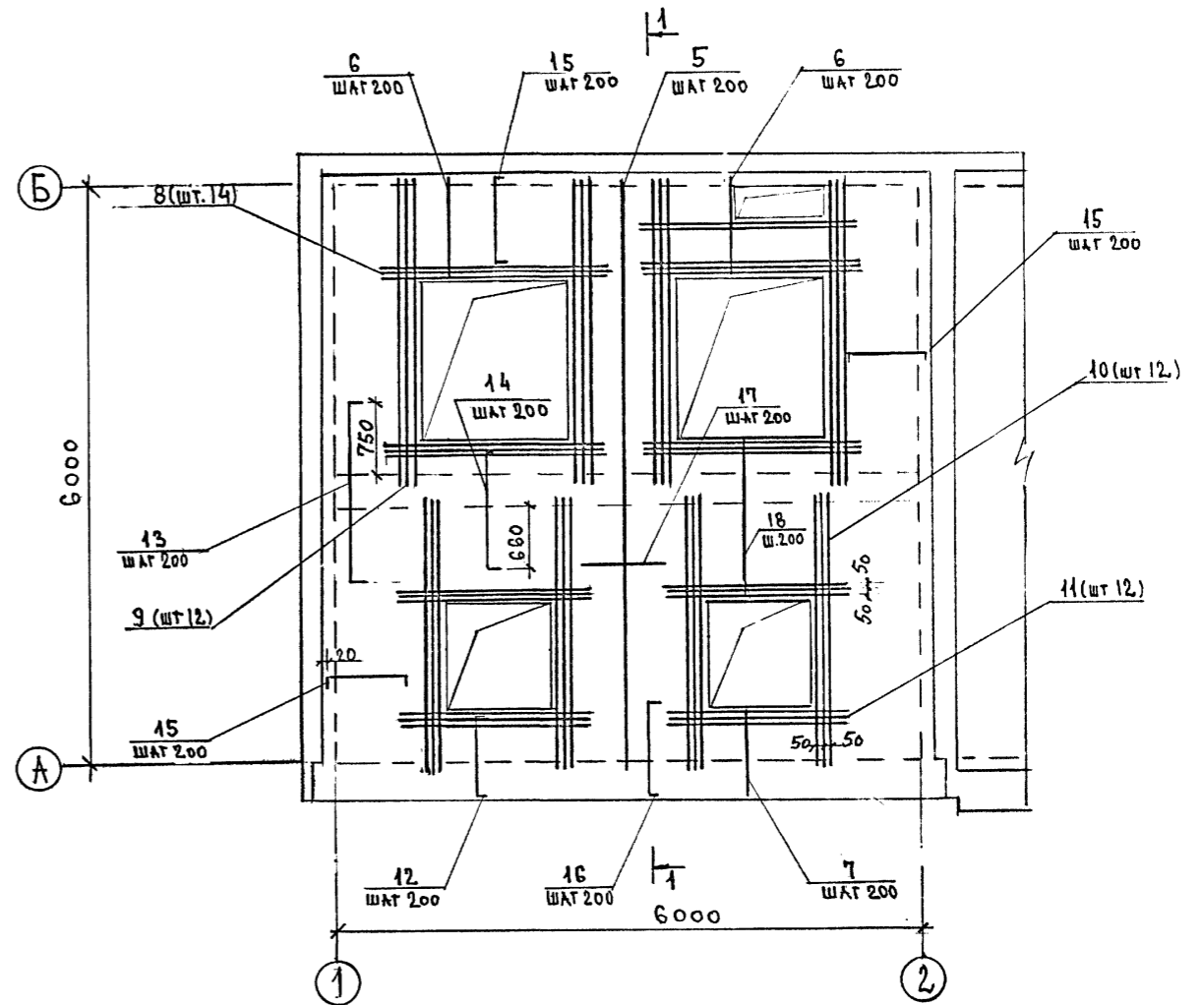
Альбом 2

Имя, Подпись и дата

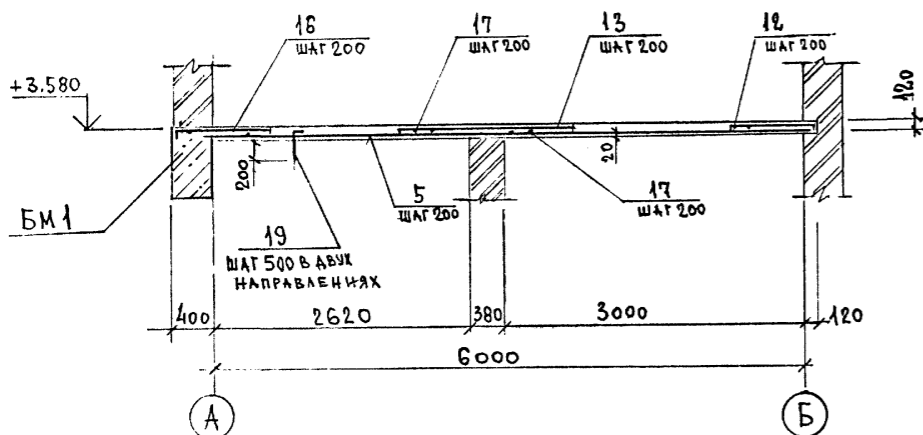
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.+3,580 (П 1)



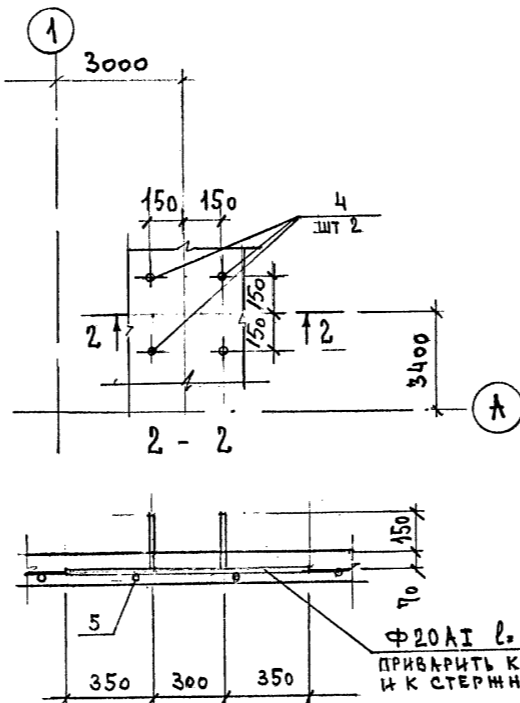
ПЛАТА ПМ 1 (АРМИРОВАНИЕ)



1-1



II



ПЕРЕКРЫТИЕ РАССЧИТАНО НА СЛЕДУЮЩИЕ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ:  
 - РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННАЯ НАГРУЗКА 400 кгс/м²  
 - ДВЕ СОСРЕДОТОЧЕННЫЕ НАГРУЗКИ P=2,9т (с коэффициентом динамичности K<sub>д</sub>=3)  
 ОТ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ КАЖДЫЙ ИЗ КОТОРЫХ ОПИРАЕТСЯ НА ЧЕТЫРЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛИ ПОЗ. 2

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

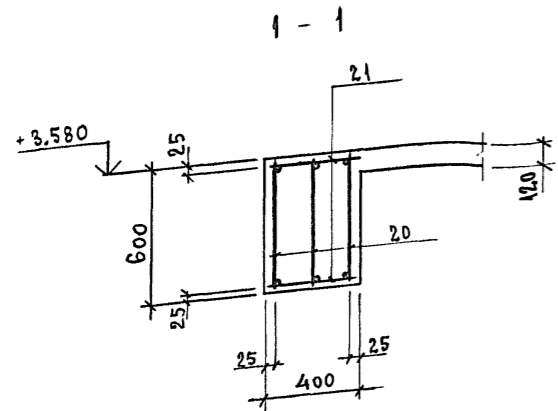
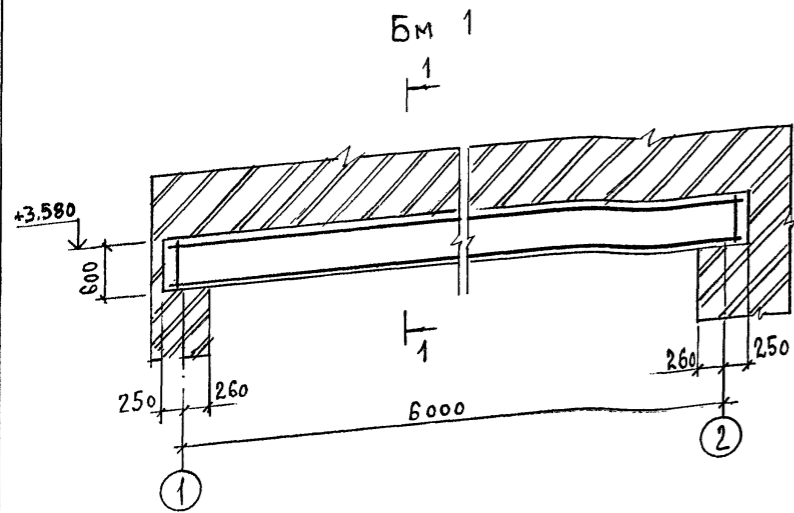
409-28-65.94					КЖ
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ					
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м³/час					
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата
ГКП	ДУГОВА				27.12
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				97.
И. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
З.А.В. ГР.	ИСАЕВА				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				
ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ.+3,580					СТАДИЯ
ПЛАТА ПМ 1 (АРМИРОВАНИЕ)					Лист
					Листов
					Р 14
					ПРОЕКТИЙ
					ИНСТИТУТ №2

СОГЛАСОВАНО:  
 БУРЗИН  
 СПАЛЕНКО  
 ОТД. ОБ.  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ВЗНАМЕН ИНВ.  
 ИМ. № ПОДЛ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

АЛББОМ 2



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЕРЕКРЫТИЕ П1			
		ПЛИТА			
Пм1	ЛИСТ 14	ПМ1	1		
		БАЛКА			
Бм1		БМ1	1		

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТА Пм1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
1	1.400-15 В.0.1	МН 557 ПМ	14	8,1 <sup>кг/м</sup>	
2	1.400-15 В.0.1	МН 415-2 L=500	8	5,6	
3	КЖ.И-2	МН 2	2		
4	КЖ.И-3	АНКЕР А1	2		
		ДЕТАЛИ			
5		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=6200	16	3,82	
6		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=1000	32	0,617	
7		L=700	32	0,43	
8		L=2500	14	1,54	
9		L=3200	12	1,97	
10		L=2800	12	1,72	
11		L=2000	12	1,23	
12*		L=1240	12	0,76	
13*		L=2080	15	1,28	
14*		L=1670	18	2,14	
15*		L=1030	89	1,32	
16*		L=1350	8	1,17	
17		Ф6АШ ГОСТ 5781-82 П.М	322	0,222 <sup>кг/м</sup>	
18		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=1470	32	0,9	
19*		Ф6АШ ГОСТ 5781-82 L=480	78	0,105	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	3,8		м <sup>3</sup>
		БАЛКА БМ1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
20	КЖ.И-1	КАРКАС КР4	3		
		ДЕТАЛИ			
21		Ф6АШ ГОСТ 5781-82 L=380	34	0,08	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	1,56		м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ	ЭСКИЗ
12	1040 100 100
13	1880 100 100
14	1470 100 100
15	850 90 90
16	1130 100 100
19	100 300

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО				
	АРМАТУРА КЛАССА						АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ									
	АШ			АТ			АТ		АШ			С 235									
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-91							
	Ф6	Ф10	Ф25	Итого	Ф6	Ф8	Итого	Ф6	Ф20	Итого	Ф8	Итого	100x63x6	100x63x8	Итого	-100x6		Итого	ГР26x1	Итого	
Пм1	71,4	402,0		473,4			473,4	11,0	6,9	17,9	14		14	105,0	99,5	204,5	18,8	18,8	0,3	0,3	255,5
Бм1			74,73	74,73	2,86	30,45	33,31														108,04

\* СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ИМЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА

Изм.	Колуч.	Лист	Издок	Подп.	Дата
Г.И.П.	Дутова	15	1	М.И.П.	2018
НАЧ.ОТД.	БУРЗАН				
Н.КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ЗАБ. ГР.	ИСАЕВА				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				

409-28-65.94 КЖ

БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м<sup>3</sup>/ЧАС

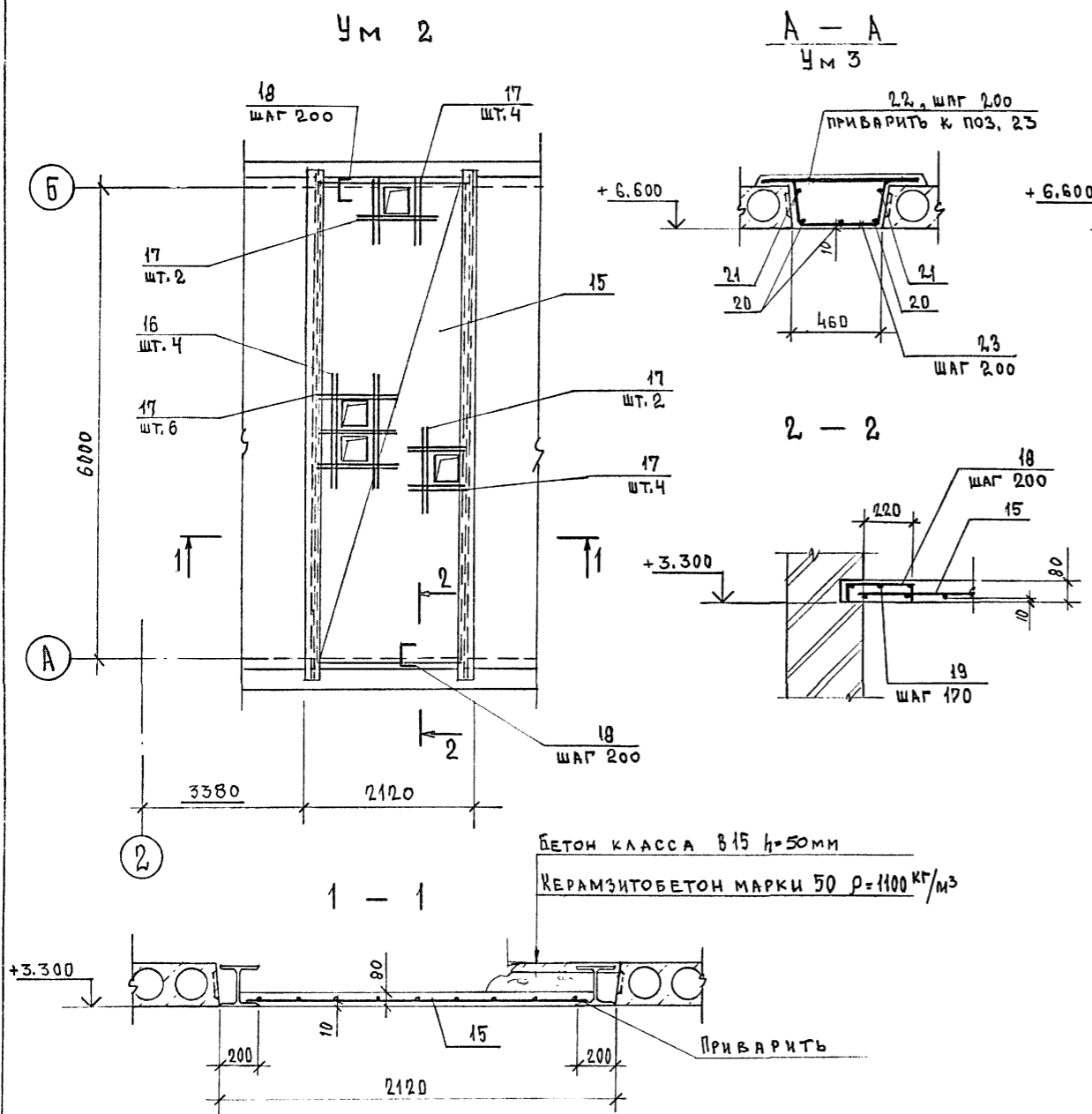
Стр.	Лист	Листов
Р	15	

ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ +3,580  
БАЛКА БМ1

ПРОЕКТИН  
ИНСТИТУТ №2



А 1660 М 2



БЕТОН КЛАССА В15  $h=50$  мм  
КЕРАМЗИТОБЕТОН МАРКИ 50  $\rho=1100$  кг/м<sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							
	АРМАТУРА КЛАССА							АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ				
	А I							А III			А III		С 235		ВСЕГО
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76*				
φ6	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	φ8	φ10	Итого	-150*6	-110*8	Итого		
Ум 1	16.5	16.5	13.4	41.0	70.0		124.4	140.9	4.0	3.2	7.2	8.0	7.2	16.0	23.2
Ум 2			16.3		86.7		103.0	103.0							
Ум 3	8.3	8.3			7.7		68.6	76.3	84.6						
Ум 4	7.4	7.4			7.7		51.4	59.1	66.5						

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Ум 1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ					
1	1.400-15 вып. 1	МН 111 - 1	8	1.6	
2	ГОСТ 22701.5-77	МБ	8	1.3	
ДЕТАЛИ					
3		φ8A III ГОСТ 5781-82 $l=1250$	12	0.49	
4		$l=680$	12	0.27	
5		$l=900$	40	0.36	
6		$l=750$	8	0.30	
7*		$l=800$	12	0.32	
8*		$l=885$	32	0.35	
9		φ6A III ГОСТ 5781-82 п.м.	60.0	0.222%	
10*		φ6A I ГОСТ 5781-82 $l=590$	7	0.13	
11*		$l=395$	11	0.09	
12*		φ10A III ГОСТ 5781-82 $l=7550$	8	4.66	
13*		$l=6950$	8	4.30	
14*		φ6A I ГОСТ 5781-82 $l=1030$	64	0.23	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В15, м <sup>3</sup>	1.24		
Ум 2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
15	ГОСТ 23279-85	ЗС $\frac{6A III-200}{12A III-200} 195 \times 625 \frac{25}{25}$	1	66.44	
ДЕТАЛИ					
16		φ12A III ГОСТ 5781-82 $l=1680$	4	1.49	
17		$l=1240$	18	1.10	
18*		$l=490$	19	0.44	
19		φ6A III ГОСТ 5781-82 п.м.	11.0	0.222%	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В15, м <sup>3</sup>	0.92		
Ум 3					
ДЕТАЛИ					
20		φ16A III ГОСТ 5781-82 $l=6250$	3	9.86	
21		φ10A III ГОСТ 5781-82 $l=6250$	2	3.86	
22		φ16A III ГОСТ 5781-82 $l=770$	32	1.22	
23*		φ6A I ГОСТ 5781-82 $l=1180$	32	0.26	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В15, м <sup>3</sup>	0.91		
Ум 4					
ДЕТАЛИ					
20		φ16A III ГОСТ 5781-82 $l=6250$	2	9.86	
21		φ10A III ГОСТ 5781-82 $l=6250$	2	3.86	
24		φ16A III ГОСТ 5781-82 $l=630$	32	0.99	
25*		φ6A I ГОСТ 5781-82 $l=1020$	32	0.23	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В15, м <sup>3</sup>	0.64		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
7	
8	
10	
11	
12	
13	
14	
18	
23	
25	

\* - СМОТРИТЕ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

409-28-65.94 КМ

БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м<sup>3</sup>/ЧАС

Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата

ПРИВЯЗАН

Г.И.П.	ДУТОВА	27.22
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН	24.
Н.КОНТР.	КОНЕВА	
ГЛ.СПЕЦ	КОНЕВА	
В.ИНИН.	ПОТАПОВА	
ПРОВ.	КОНЕВА	

ИИВ.№

Стенда	Лист	Листов
Р	17	

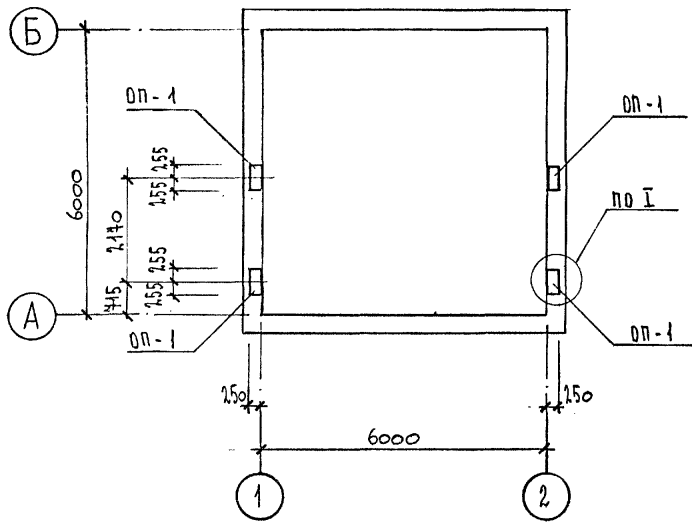
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ  
Ум 2, Ум 3, Ум 4,  
АРМИРОВАННЫЕ

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

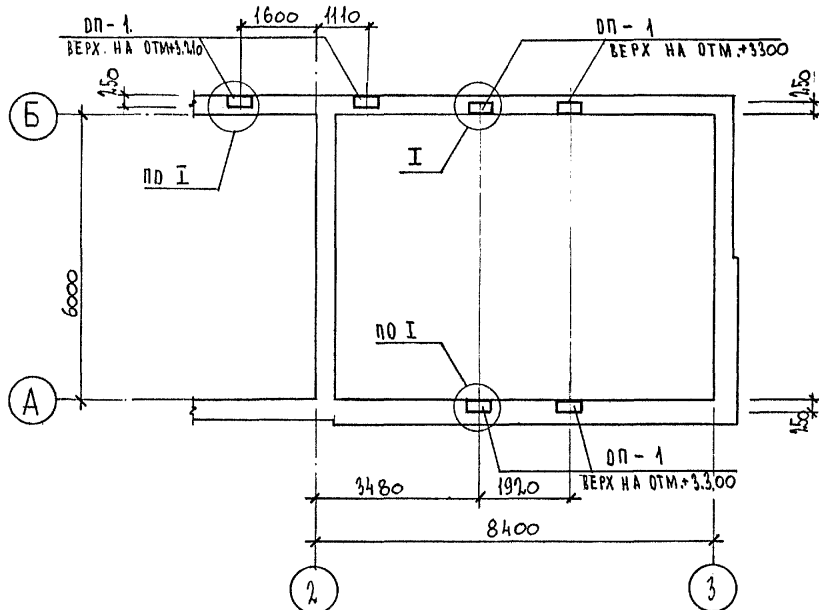
400365-02 29 Копировал

А Б В Д М 2

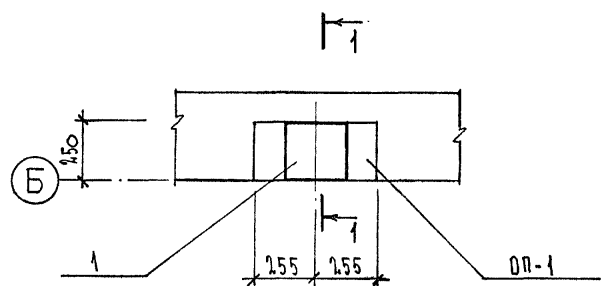
### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК НА ОТМ. +8.730



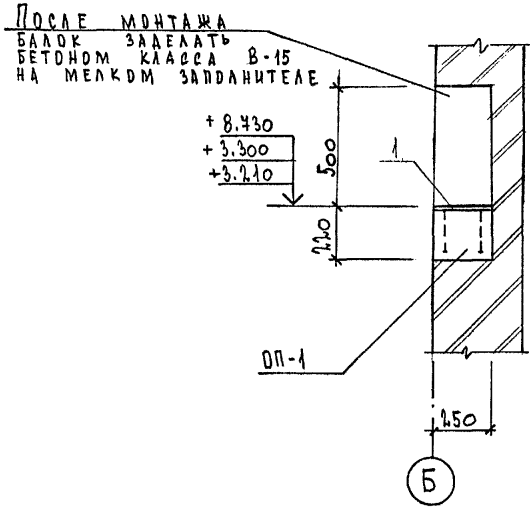
### НА ОТМ. +3.210 И +3.300



I



1-1



ПОСЛЕ МОНТАЖА  
БЛОК ЗАКЛАДЬ  
БЕТОННОМ КЛАССА В-15  
НА МЕЛКОМ ЗАПРАВИТЕЛЕ

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОРНЫХ ПОДУШЕК.

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ОП-1		Опорная подушка ОП-1	10		МОН.

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		ОП-1			
		ДЕТАЛИ:			
1	1.400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНГД	1	4,6	
		МАТЕРИАЛЫ:			
		Бетон класса В 15	м <sup>3</sup>	0,03	

#### ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

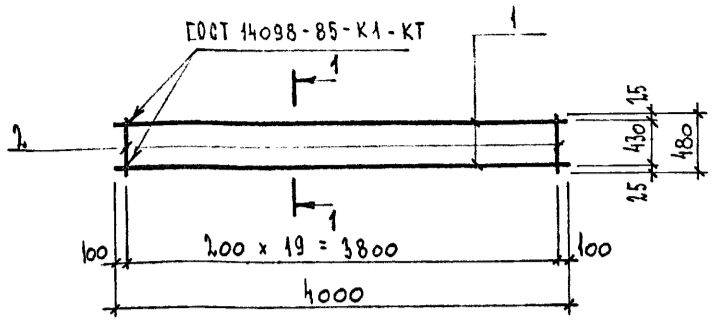
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 14442-88		
	Ø 10	Итого	Ø 8	Итого	ВСЕГО	
ОП-1	0,3	0,3	4,3	4,3	4,6	

ПРИВЯЗАН			

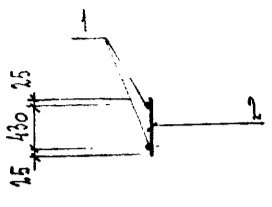
<b>409-28-65.94 КЖ</b>					
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> / ЧАС					
Изм.	Колуч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
НАЧ. ОТД.	БЧРЗИН				14.12.97.
Н. КДНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ИСПОЛН.	БАРЧУКОВА				
ПРОВЕР.	КОНЕВА				
				Стадия	Лист
				Р	18
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕНИВШЕ
--------------	----------------	------------

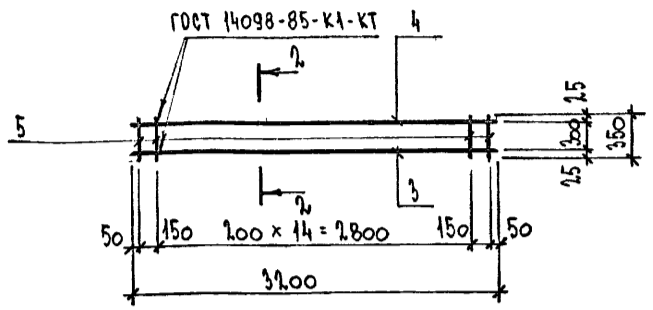
КР-1



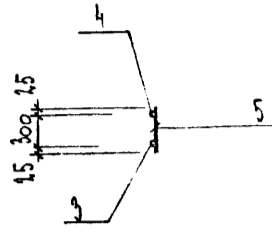
1-1



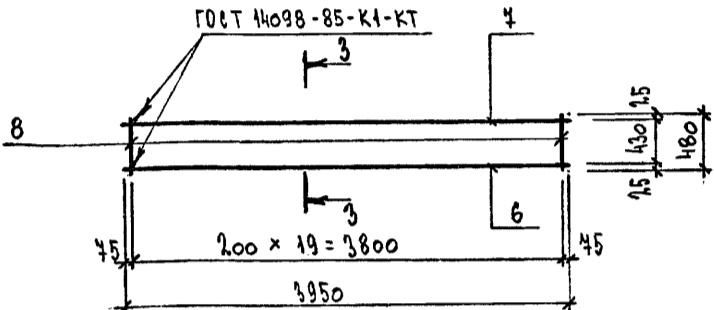
КР-2



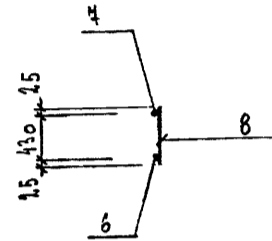
2-2



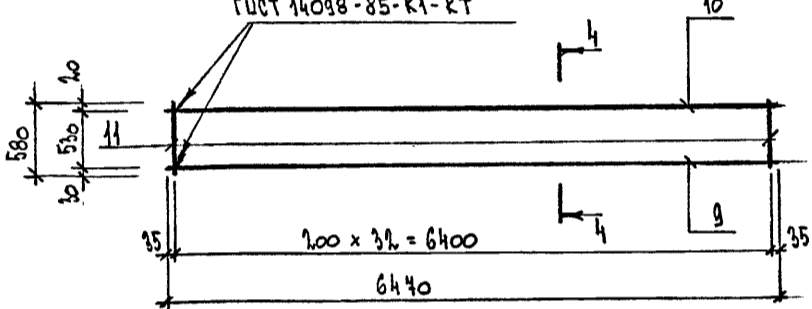
КР-3



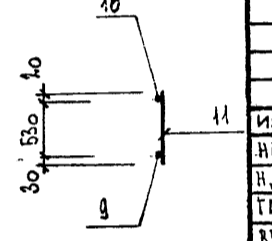
3-3



КР-4



4-4



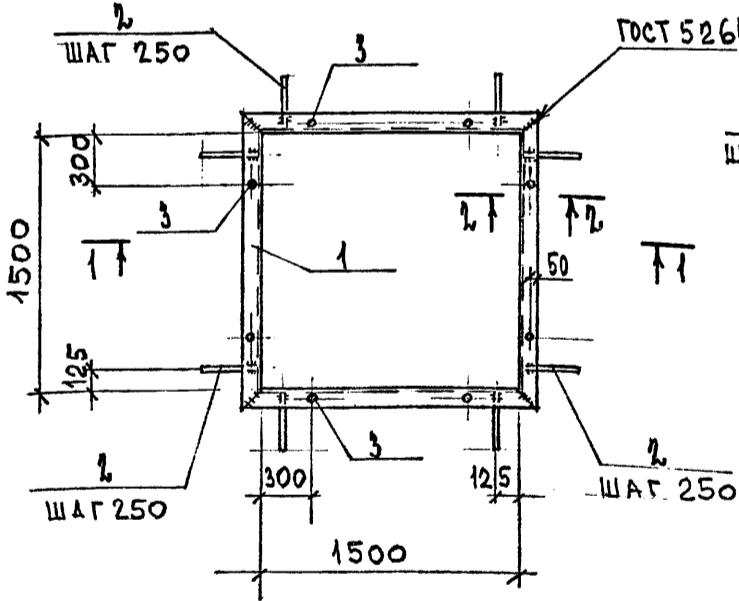
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА 1 ДЕТ. КГ.	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ.
КР-1	1	∅ 16 А-III ГОСТ 5481-82 L=4000	2	6,32	14,84
	2	∅ 6 А-I ГОСТ 5481-82 L=480	20	0,11	
КР-2	3	∅ 20 А-III ГОСТ 5481-82 L=3900	1	4,9	9,94
	4	∅ 6 А-I ГОСТ 5481-82 L=3900	1	0,41	
	5	∅ 6 А-I ГОСТ 5481-82 L=350	14	0,08	
КР-3	6	∅ 16 А-III ГОСТ 5481-82 L=3950	1	6,24	9,32
	4	∅ 6 А-I ГОСТ 5481-82 L=3950	1	0,88	
	8	∅ 6 А-I ГОСТ 5481-82 L=480	20	0,11	
КР-4	9	∅ 25 А-III ГОСТ 5481-82 L=6440	1	24,91	35,06
	10	∅ 8 А-I ГОСТ 5481-82 L=6440	1	2,56	
	11	∅ 8 А-I ГОСТ 5481-82 L=580	33	0,23	

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

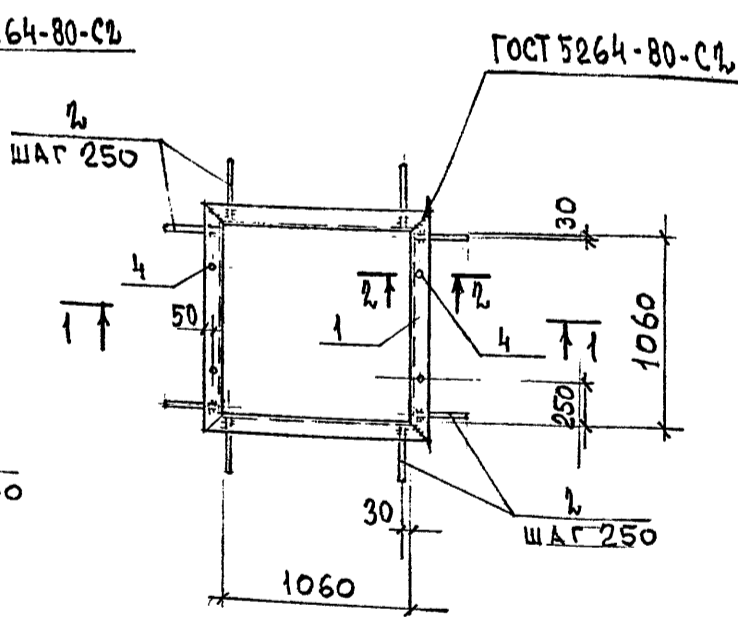
409-28-65.94 - КЖ Ц-1					Стадия	Масса	Масштаб
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР-1; КР-2; КР-3; КР-4					Р		
Изм. Кол.уч. Лист Индок. Подп. Дата					Лист	Листов	
НАЧ. ОТД. БУРЗИН					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
Н. КОНТР. КОНЕВА							
ГЛ. СПЕЦ. КОНЕВА							
ВЕД. ИНЖ. ИСАЕВА							
ИСПОЛН. БАРОУКОВА							
ПРОВЕР. ИСАЕВА							

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕНИВШЕ
--------------	----------------	------------

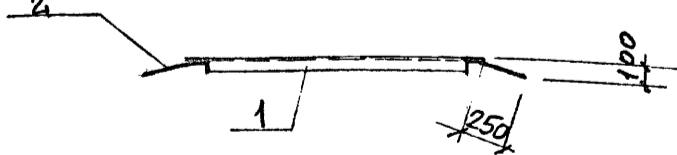
МН1



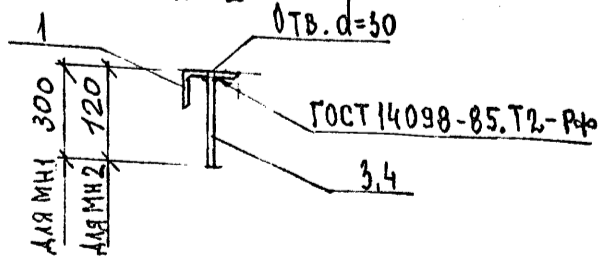
МН2



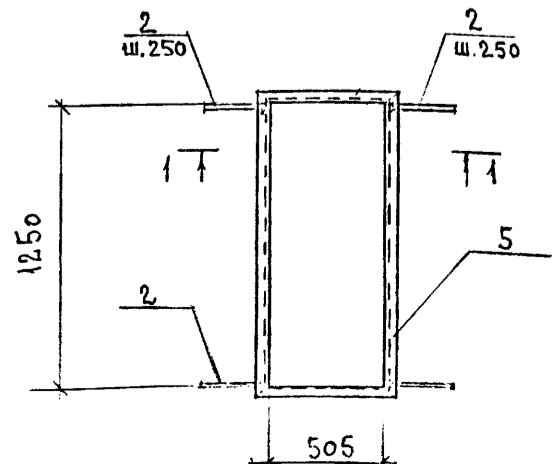
1-1



2-2



МН4

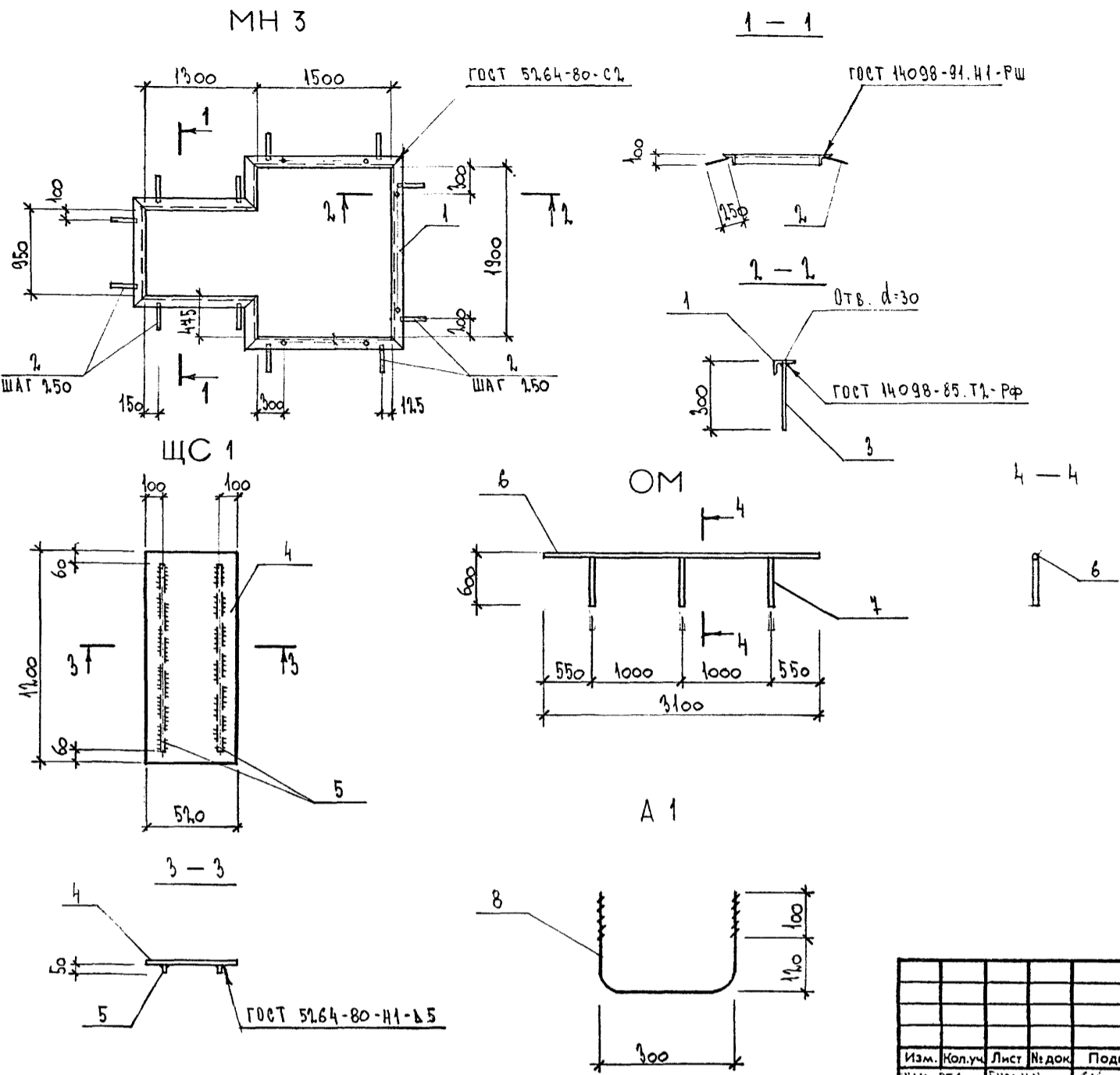


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА 1 ДЕТ. КГ.	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ.
МН1	1	Уголок Б 100x63x8 ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 535-88 L=6300	1	67,12	71,52
	2	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 L=310	24	0,12	
	3	ТРУБА 26x1 ГОСТ 10704-91 С 235 ГОСТ 535-88 L=300	8	0,19	
МН2	1	Уголок Б 100x63x8 ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 535-88 L=5040	1	49,75	52,55
	2	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 L=310	20	0,12	
	4	ТРУБА 26x1 ГОСТ 10704-91 С 235 ГОСТ 535-88 L=120	4	0,1	
МН4	5	Уголок Б 63x63x5 ГОСТ 8509-86 С 235 ГОСТ 535-88 L=4020	1	19,34	20,78
	2	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 L=310	12	0,12	

409-28-65.94 КЖ Ц-2					Стадия	Масса	Масштаб
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН1, МН2, МН4					Р		
Изм. Кол.уч. Лист Индок. Подп. Дата					Лист	Листов	
НАЧ. ОТД. БУРЗИН					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
Н. КОНТР. КОНЕВА							
ГЛ. СПЕЦ. КОНЕВА							
ЗАВ. ГР. ШИТОВ							
ПРОВ. КОНЕВА							

409-28-65.94

ИНВ. № ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ. №
--------------	----------------	---------------



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА 1 ДЕТ. КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
МН 3	1	УГОЛОК 5-100x63-8 ГОСТ 8510-86 $l=10600$	1	104,62	109,42
	2	Ø 8 А-III ГОСТ 5481-82 $l=310$	33	0,17	
	3	ТРУБА 46x1 ГОСТ 10404-91 $l=185$	6	0,19	
ЩС 1	4	ЛИСТ РОМБ. ±6 ГОСТ 8568-74 $S=0,05$	0,62	31,1	35,82
	5	ЛИСТ ±6 ГОСТ 19903-74 $S=0,05$	2	2,36	
ОМ	6	Ø 20 А-I ГОСТ 5481-82 $l=3100$	1	7,66	12,1
	4	Ø 20 А-I ГОСТ 5481-82 $l=600$	3	1,48	
А 1	8	Ø 20 А-I ГОСТ 5481-82 $l=400$	1	1,43	1,43

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

409-28-6594 КЖИ-3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
НАЧ. ОТД.	БУРЗИН				29.12.
Н. КОНТР.	КОНЕВА				
ГЛ. СПЕЦ.	КОНЕВА				
ВЕД. ИНЖ.	ИЗЯЕВА				
ИСПОДН.	БАРСКОЕВ				
ПРОВЕР.	ИЗЯЕВА				
ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ ЩИТ ЩС 1 ОГРАЖДЕНИЕ ОМ АНКЕР А 1					
Студия	Масса	Масштаб			
Р					
Лист	Листов				
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2					

409365-02 32



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.1	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)	
2.2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)	
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ НА ОТМ. +0,400 И ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ В ОСЯХ Б-В, 1-2/1.	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА В ОСЯХ Б-В, 1-2/1. СЕЧЕНИЯ 1-1... 3-3.	
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОК ПOKPЫТИЯ НА ОТМ. +0,120 И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +3,495, 0,000.	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЕЙ ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 1 В ОСЯХ А-Б. УЗЛЫ 11, 12	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОР В ОСЯХ 1-2; А-Б И В ОСЯХ 2-3; А-Б.	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ У ОСИ А; В ОСЯХ 2-3.	
9	СЕЧЕНИЯ 1-1... 7-7 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ У ОСИ А; В В ОСЯХ 2-3	
10	УЗЛЫ 1... 3, 9, 10.	
11	УЗЛЫ 4, 5, 7, 8.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
2.440-2 Выпуск 1.	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. ШАРНИРНЫЕ УЗЛЫ БАЛЧНЫХ КЛЕТОК И РАМНЫЕ УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ РИГЕЛЕЙ К КОЛОННАМ.	
2.440-2 Выпуск 4	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. УЗЛЫ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.	
1.450.3-6 Выпуск 0-1. Выпуск 1. Выпуск 0-3	ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОЛОДНОГУТЫХ ПРОФИЛЕЙ. ЧЕРТЕЖИ КМД. ЛЕСТНИЦЫ НАРУЖНЫЕ ПОЖАРНЫЕ И ЭВАКУАЦИОННЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ПЛОЩАДКИ ПОСАДОЧНЫЕ НА МОСТОВЫЕ КРАНЫ, ЛЕСТНИЦЫ НАРУЖНЫЕ, ПОЖАРНЫЕ И ЭВАКУАЦИОННЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ	
Выпуск 5		

- Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании задания технологического раздела проекта и служат материалом для разработки детализированных чертежей КМД.
- Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
  - нормативное значение веса снегового покрова для III снегового района по СНиП 2.01.07-85- 1.0(100) кпа(кгс/м<sup>2</sup>), Коэффициент надежности по нагрузке  $\gamma_f=1.6$ .
  - Нормативное значение ветрового давления для I ветрового района по СНиП 2.01.07-85- 0.23(23) кпа(кгс/м<sup>2</sup>);  $\gamma_f=1.4$ .
  - Сейсмичность не выше 6 баллов.
  - Расчетная зимняя температура наружного воздуха  $t_k=-30^{\circ}C$ .
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола корпуса, соответствующая абсолютной отметке [ ]
- Марки стали приведены в технической спецификации и на листах проекта.
- Нагрузки на площадки даны на чертежах проекта.
- Все заводские соединения конструкций- сварные в соответствии с указаниями примененных типовых серий и чертежами данного проекта.
- Все соединения элементов осуществлять на усилия, указанные в ведомости элементов -
- Во всех неоговоренных случаях минимальное усилие на прикрепление-5тс.
- Высоты сварных швов назначать в соответствии с требованиями п.12.8 СНиП II-23-81ж.
- Материалы для сварки принять по табл.55 приложения 2 СНиП II-23-81 и по указаниям примененных типовых серий.
- Все болты класса точности "В", класса прочности 5.6 по ГОСТ1759.0-87-1759.5-87, кроме особо оговоренных. Гайки-класса прочности 4 по ГОСТ5915-70; шайбы по ГОСТ11371-78. Болты и гайки должны удовлетворять требованиям ГОСТ1759.0-87-ГОСТ1759.5-87, шайбы- требованиям ГОСТ11371-78.
- Изготовление и монтаж металлических конструкций производить с соблюдением требования СНиП 3.030.01-87 и СНиП III-18-75, и требования примененных типовых серий.
- Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть закреплены постановкой контргайки или пружинных шайб по ГОСТ6402-70.
- Рифленый настил площадок приварить к балкам площадок прерывистыми швами  $\frac{4-100}{200}$
- Антикоррозийную защиту металлических конструкций выполнять с соблюдением требования СНиП 2.03.11-85 эмалью ПФ-115 (ГОСТ6465-46) в 2 слоя (толщина покрытия 55мкм) по грунту ГФ-021 по ГОСТ25129-82, нанесенному за 2 раза.
- В проекте для металлоконструкций применены профили в соответствии с "Рекомендациями по применению сокращенного сортамента металлопроката в строительных стальных конструкциях" ЦНИИСК 1991 г.

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 01-09	Позиция по ведомости	N сток	Код конструкции	МАССА КОНСТРУКЦИЙ, Т													Всего	Количество (шт.)	Серия типовых конструкций
				ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ															
				Всего стали по вышешней ведомости	Балки и швеллеры	Широкополочные двутавры	Криволинейная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Листовые и трубчатые стальные профили	Трубы	Прочие				
Колонны, стойки						0,79	0,05				0,26				0,26		1,374		
Вертикальные связи											0,1				0,02		0,121		
Горизонтальные связи, распорки											0,15				0,02		0,172		
Балки перекрытий, покрытий и площадок						1,81	1,85	0,46			0,31						4,474		
Прогоны и тяжи покрытия						0,73		0,02						0,03	0,79				
Настил площадок											0,21			1,45	1,677				
Опоры под технологическое оборудование						0,28		0,11							0,394				
Типовые конструкции лестниц и площадок						2,82	2,64	0,89			0,82			0,26	2,0	2,02	7+9	1.450.3-6 В. 1; 5	
Итого;															3,48	11,0			

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

Главный инженер проекта *Дутова* - Дутова 1

ИНВ. №						409-28-65.94			КМ		
Изм.						БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /ЧАС					
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов			
ГНП	Дутова	1	1	И		Р	1	12			
Нац. Отд.	Бурзин										
И. Контр.	Норикова										
Сл. Спец.	Норикова										
Исполн.	Норикова										
Проект.	Норикова										
ОБЩИЕ ДАННЫЕ									ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.		

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции									Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц			
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Колонны и стойки	Вертикальные элементы	Горизонтальные элементы	Соединительные элементы	Линейные элементы	Тяжи	Части	Детали	Стержни		Технологические	I	II	III		IV		
																									Код элементов конструкции	
				10	11	12			13	14	15	16	17													
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	С 245 ГОСТ 27772-88	I 40Б1	1										1,24						1,24							
		I 20Ш1	2						0,76											0,76						
			3																							
			4																							
	Итого			5					0,76				1,24							2,0						
	С 255 ГОСТ 27772-88	I 20К1	6											0,54						0,54						
			7											0,54						0,54						
	Итого			8										1,78						2,54						
Всего профиля			9						0,76				0,47						0,47							
Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ 8239-89	С 255 ГОСТ 27772-88	I 20	10																							
			11																							
			12											0,47						0,47						
Итого			13									0,47						0,47								
Всего профиля			14										0,4						0,4							
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-89	С 245 ГОСТ 27772-88	С 20П	15											0,7		0,1			0,8							
		С 16П	16											0,74					0,74							
		С 14П	17											0,14					0,14							
		С 12П	18														0,17		0,17							
		С 10П	19																							
			20																							
			21												1,28	0,7		0,27		2,25						
Итого			22										1,28	0,7		0,27		2,25								
Всего профиля			23										0,16					0,16								
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-86	С 245 ГОСТ 27772-88	L 140x9	24										0,03				0,02		0,2							
		L 75x6	25											0,15					0,15							
			26											0,31				0,02	0,36							
	Итого			27									0,03	0,1	0,14	0,03	0,02	0,01	0,3							
	С 235 ГОСТ 27772-88	L 63x5	28																							
			29																							
Итого			31										0,1	0,14	0,03	0,02	0,01	0,3								
Всего профиля			32						0,03	0,1	0,14	0,34	0,02		0,03			0,66								

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-28-65.94					КМ	
БЕТОНО РАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3М <sup>3</sup> /ЧАС						
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата	
ГИП	ДУТОВА	1		ИИ	1994	
НАЧ. ОТД.	БУРЗНИ	1		ИИ	1994	
И. КОНТР.	НОВИКОВА	ИИ		ИИ		
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	ИИ		ИИ		
ИСПОЛН.	АНАРОВА	ИИ		ИИ		
ПРОВЕР.	НОВАКОВА	ИИ		ИИ		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	2,1	
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.		
МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)						

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

Альбом 2

Вид профиль и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции									Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц		
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Колонны и стены	Вертикаль- ные связи	Горизонталь- ные связи	Изоляторы и анкеры	Балки, ле- бедки, по- крытия и лабиринты	Програм- мы, тарел- ки, крылья	Настла плиты	Двери, лю- ки	Технологич. исполнение		I	II	III	IV			
																								Код элементов	
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74	С 245 ГОСТ 27772-88	± 20	33					0,16										0,16							
		± 12	34					0,03				0,08							0,11						
		± 8	35									0,22							0,22						
			36																						
		37																							
	Итого			38					0,19				0,3						0,49						
С 235 ГОСТ 27772-88	± 4	39												0,2				0,2							
		40						0,06	0,02	0,02								0,1							
	± 8	41					0,06	0,02	0,02					0,2				0,3							
Итого			42					0,25	0,02	0,02	0,3			0,2				0,79							
Уголки стальные горячекатанные неравнополочные ГОСТ 8509-	С 245 ГОСТ 27772-88	L 100x63x8	43					0,02				0,1				0,08		0,2							
			44																						
	Итого		45					0,02				0,1				0,08		0,2							
Листы стальные с ромбическим и речевичным рисунком ГОСТ 6568-77	С 235 ГОСТ 27772-88	± 4	47												1,4			1,4							
			48																						
	Итого		49															1,4							
Прокат стальной горячекатанный круглый ГОСТ 2590-71	С 235	φ 16	51												0,03			0,03							
			52																						
	Итого		53															0,03							
Профиль гнутые квадратные ТУ 36-2287-88	С 255 ГОСТ 27772-88	□ 160x160x4	55					0,25										0,25							
			56					0,25											0,25						
	Итого		57					0,25										0,25							
Лестницы, площад- ки, ограждения ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА	С 235 ГОСТ 27772-88		59															1,93							
			60																10,52						
	Итого		61					0,25				1,01						1,26							
В том числе по маркам	С 245		62					1,0				3,28	0,7		0,37			5,35							
	С 235		63					0,06	0,12	0,16	0,03	0,05	1,6	0,01				3,96							
			64																						
			65																						

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1.  
2. ВЕС МЕТАЛЛА В ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ  
ДАН БЕЗ УЧЕТА НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА  
И БЕЗ УЧЕТА НА ОТХОДЫ ПРИ РАСКРОЕ  
МЕТАЛЛА.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-28-65.94						КМ		
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /час								
Изм.	Колун	Лист	Издок	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Г И П	ДУТОВА	1	1	ИИИ		Р	2.2	
НАЧ. ОТВ.	БУРЗИН							
П. КОНТР.	НОВИКОВА							
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА							
ИСПОЛН.	АНАРСТВА							
ПРОВЕР.	НОВИКОВА							
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ НА ОТМ +0,400  
ДЛЯ ПЛОЩАДКИ В ОСЯХ Б-В; 1 - 2/1

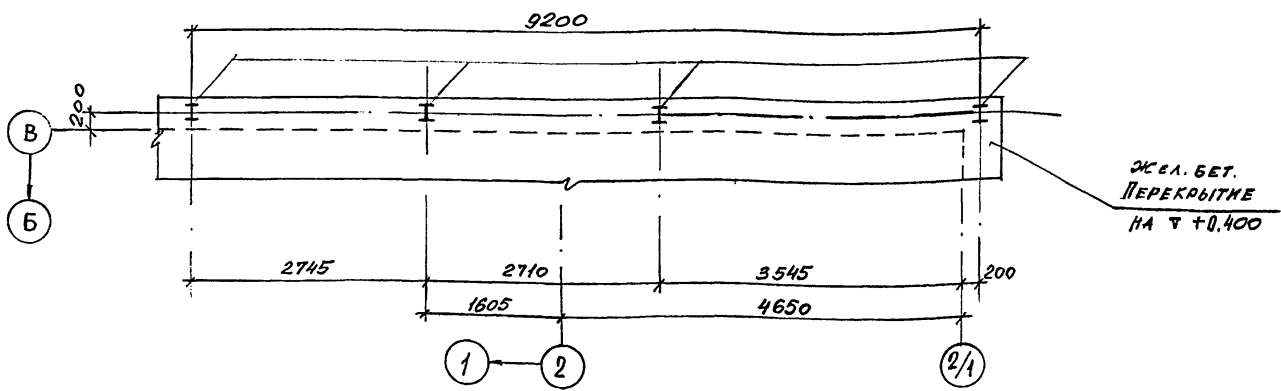
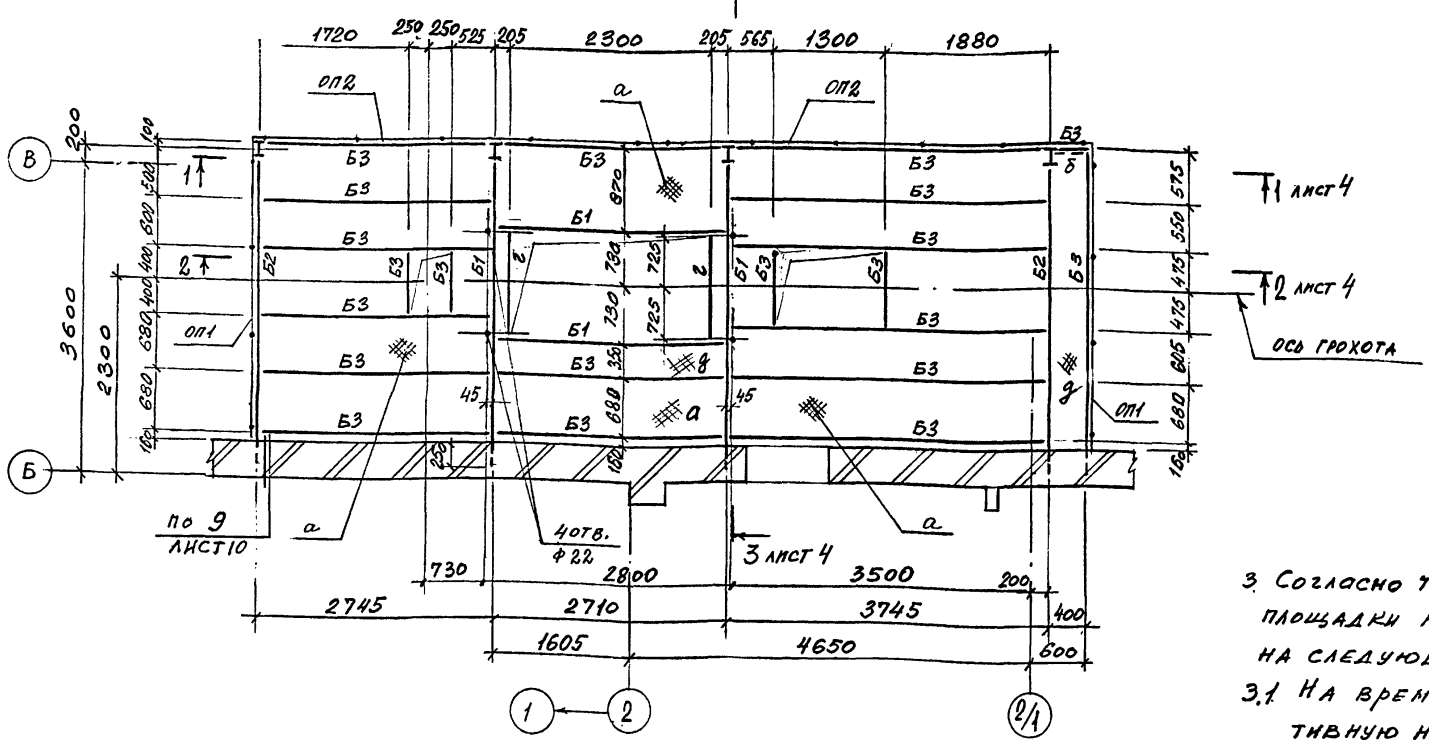


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ +3.600  
В ОСЯХ Б-В; 1 - 2/1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	А КН(ТС)	Н КН(ТС)	М КНМ(ТС)			
К1	H		I 20ш1		110 (11,0)	30 (3,0)	C 245		
Б1	I		I 40Б1	50 (8,0)			C 245		
Б2	I		I 20	30 (3,0)			C 255		
Б3	C		C 14 П				C 245		
СВ1	L		L 63x5	по гибкости $\lambda = 400$			C 235		
СГ1	L		L 63x5	по гибкости $\lambda_{max} = 400$			C 235		
Р1	L		2L 63x5	по гибкости $\lambda = 200$			C 235		
ПР1	C		C 16 П				C 245		
а	[400]	1	ст. рифл. Е 4				C 235	Используется в качестве опоры для стальных балок. Расчетная длина $l_0 = 4$ м.	
		2	ребра жесткости 60x4 через 400				C 235		
б	L		L 63x5	по гибкости $\lambda = 200$			C 235		
в	.		• ф16				C 245		
г	L		L 75x6				C 245		
д			русл. Е 4				C 235		
ОП1 (2шт.)	[Diagram]	1	стойка СХ	1,450.3-6.1	4.0.0.0.0.0			8 шт.	
		2	ЭОПХ-36				-1	2 шт.	
		3	ЭСПХ-36					-2	2 шт.
		4	ЭБПХ-36					-3	2 шт.
ОП2 (2шт.)	[Diagram]	1	СХ	1,450.3-6.1	4.0.0.0.0.0			10 шт.	
		2	ЭОПХ-48				-1	2 шт.	
		3	ЭСПХ-48					-2	2 шт.
		4	ЭБПХ-48					-3	2 шт.
ДБПХ		Доборные элементы ограждения		1,450.3-6.1	6.0.0.0.0.12			1 шт.	
АСПХ							-13	1 шт.	
ДБПХ							-14	1 шт.	
ДПХ-90				1,450.3-6.1	6.0.0.0.0.8			2 шт.	
АСУХ-90							-9	2 шт.	
ДБУХ-90							-10	2 шт.	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1,  
2. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4.

3. СОГЛАСНО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ 3.600 В ОСЯХ Б...В, 1... 2/1 РАССЧИТАНЫ НА СЛЕДУЮЩИЕ НАГРУЗКИ:  
3.1 НА ВРЕМЕННУЮ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННУЮ НОРМАТИВНУЮ НАГРУЗКУ 2,94(300) КПА (КГС/М<sup>2</sup>). КОЭФ. НАДЕЖНОСТИ

по нагрузке  $\gamma_f = 1.2$   
3.2 НА УЧАСТКЕ, ОГРАНИЧЕННОМ ПО ПЕРИМЕТРУ БАЛКАМИ МАРКИ Б1, НА НАГРУЗКУ ОТ ГРОХОТА; ВЕСОМ 22,5(225) КН/М<sup>2</sup> С ВЕСОМ МАТЕРИАЛА 2,5(0,25) КН(ТС), С КОЭФФИЦИЕНТОМ ДИНАМИКИ  $K_d = 4$ . КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ ПО НАГРУЗКЕ  $\gamma_f = 1.2$

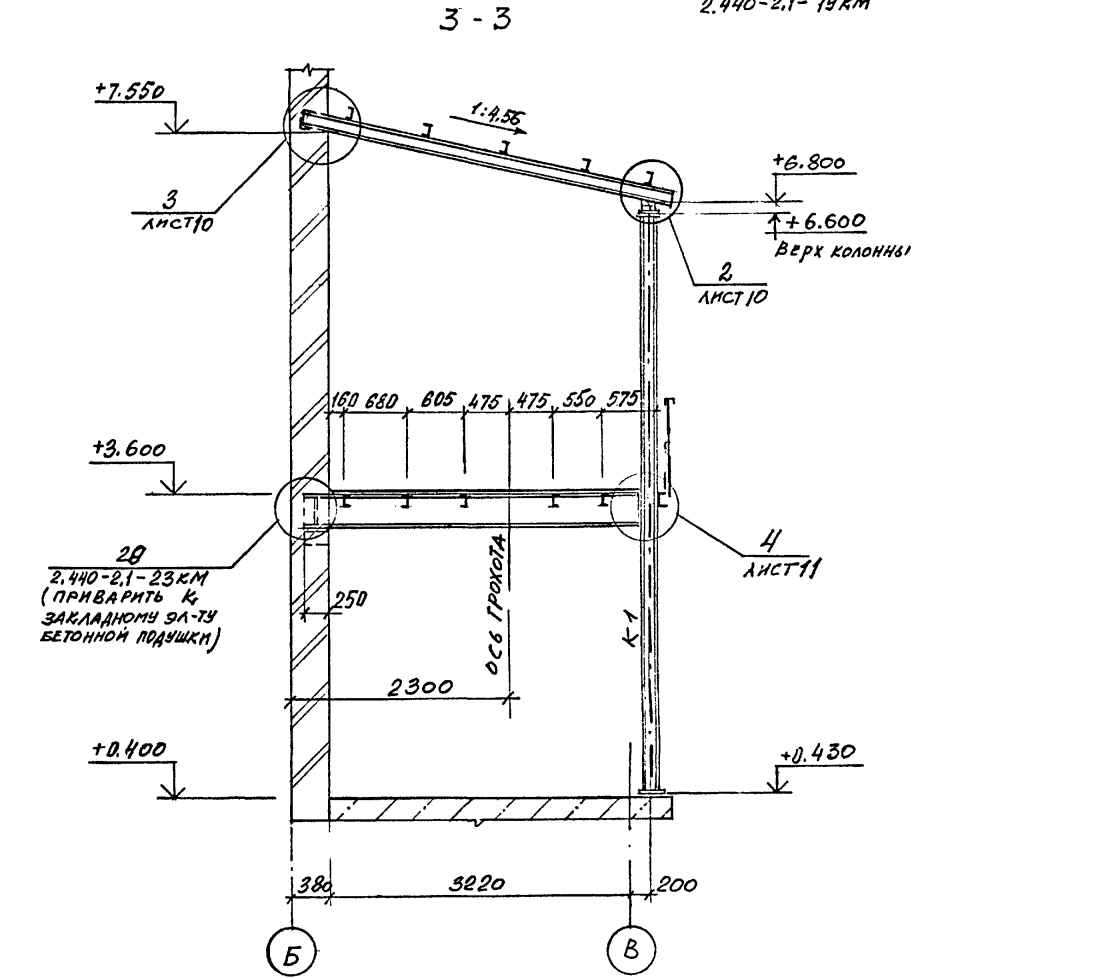
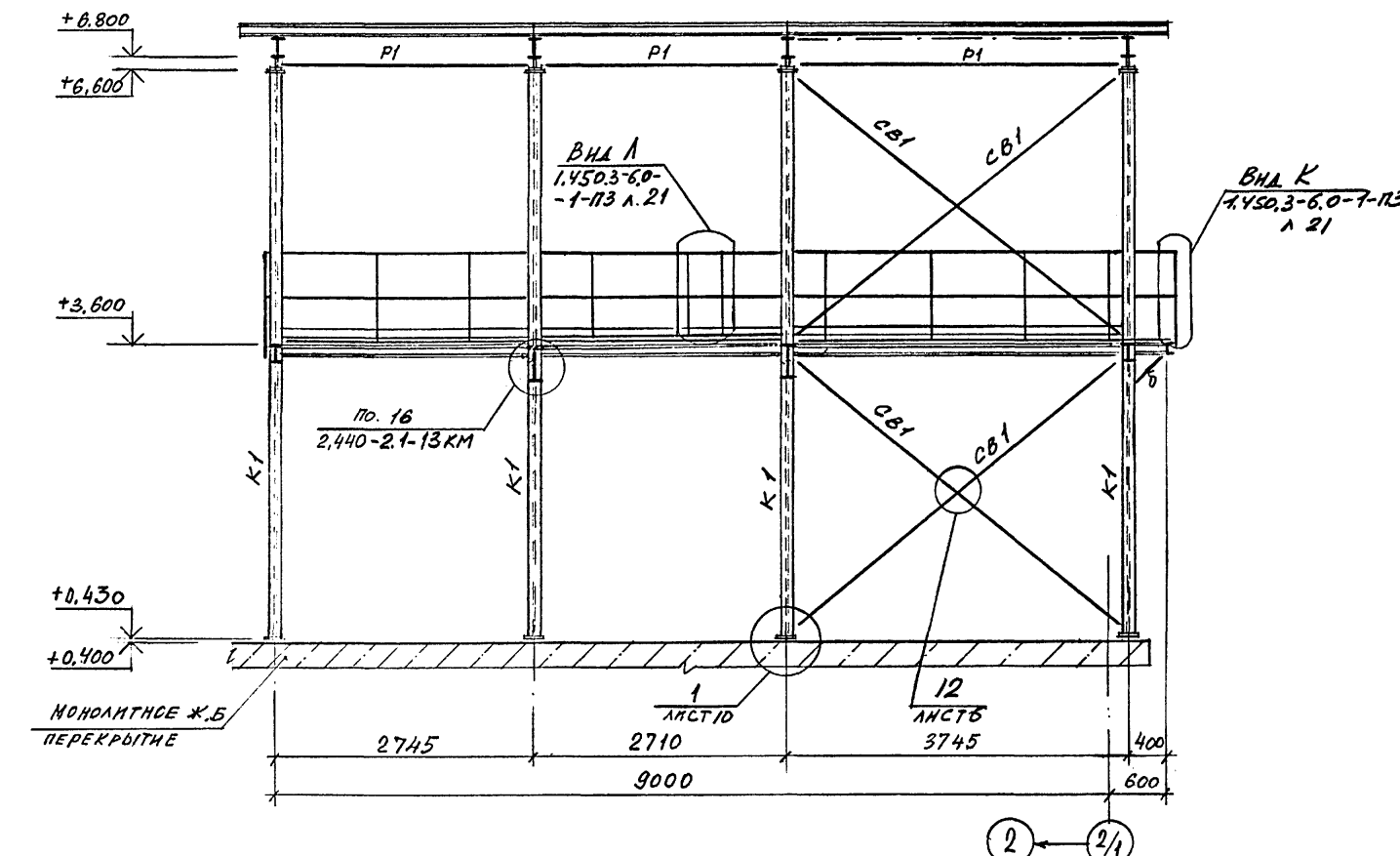
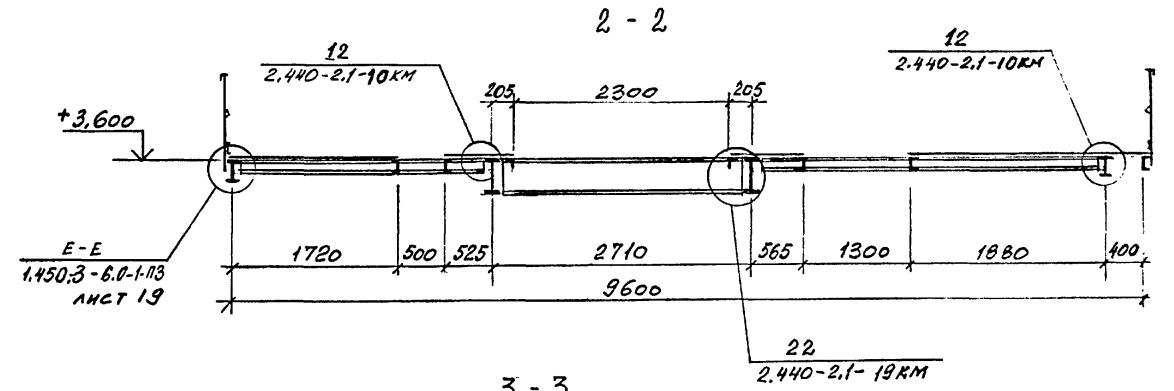
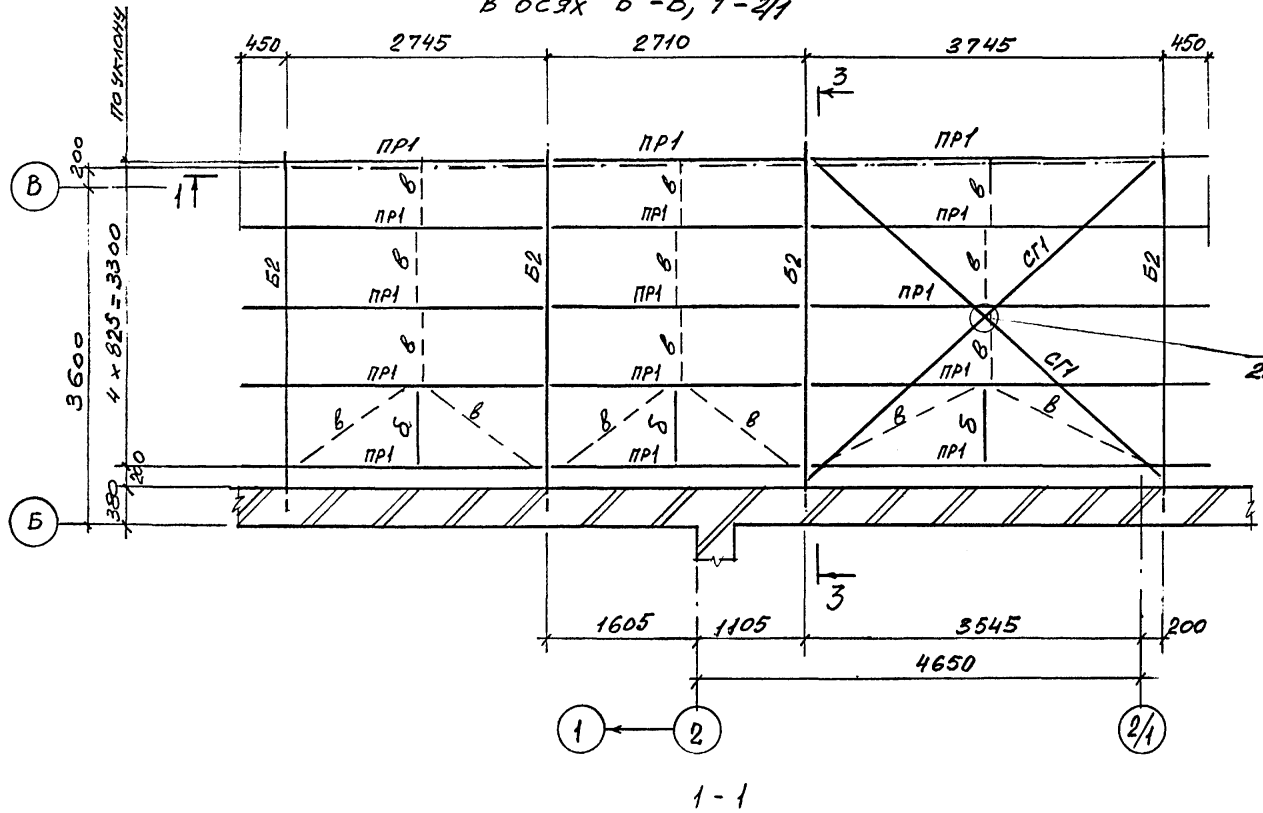
ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		

409-28-65.94 КМ			
БЕТОНОМЯСОРНИЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3М <sup>3</sup> /ЧАС			
Изм. Колуч	Лист	Индок	Подп. Дата
Г.И.П. АУТОВА			
НАЧ. ОТД. БУРЗНИ			
ГЛ. КОНТР. ИВАНОВА			
ГЛ. СПЕЦ. ИВАНОВА			
ИСПОЛН. АНАПОЛОВА			
ПРОВЕР. ИВАНОВА			
Стандия	Лист	Листов	
Р	3		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ НА ОТМ +0,400 И ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ В ОСЯХ Б-В; 1 - 2/1			ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2

ИМЯ НА ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЕНИ

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА  
В Осях Б-В, 1-2/1

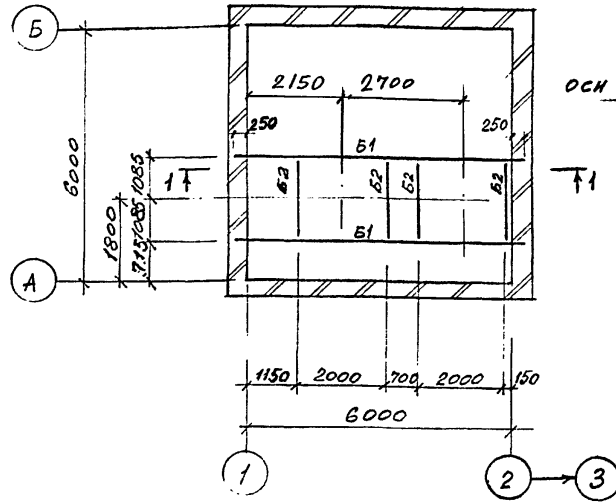


1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1  
2. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 3.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-28-65.94				КМ	
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3М <sup>3</sup> /ЧАС					
Изм.	Колуч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата
Г.И.П.	ДУТОВА	1/1	1/1		
НАЧ. РАБ.	БУРЗНИ				
Н. КОНТР.	НОВИКОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА				
ИСПОЛН.	АНАРДОВ				
ПРОВЕР.	НОВИКОВА				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА В Осях Б-В, 1-2/1 СЕЧЕНИЯ 1-1... 3-3.				Стадия	Лист
				Р	4
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2.	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. +9.120 В ОСЯХ 1-2, А-Б



1-1

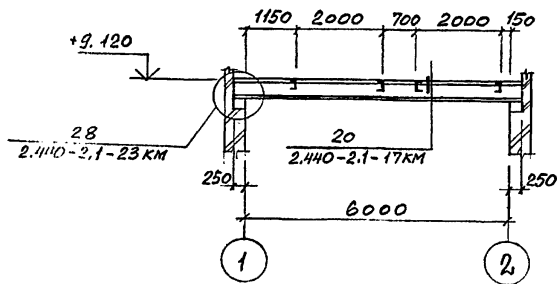


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-2, А-Б

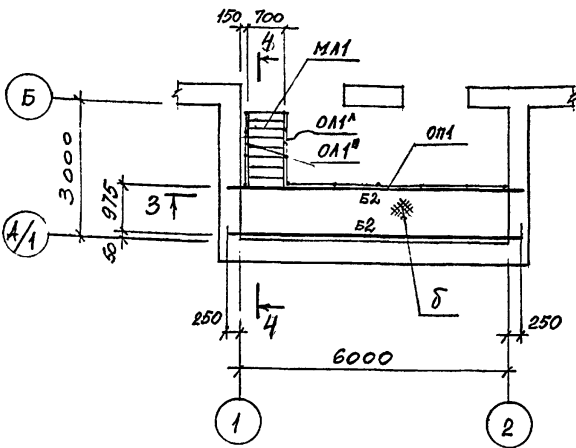
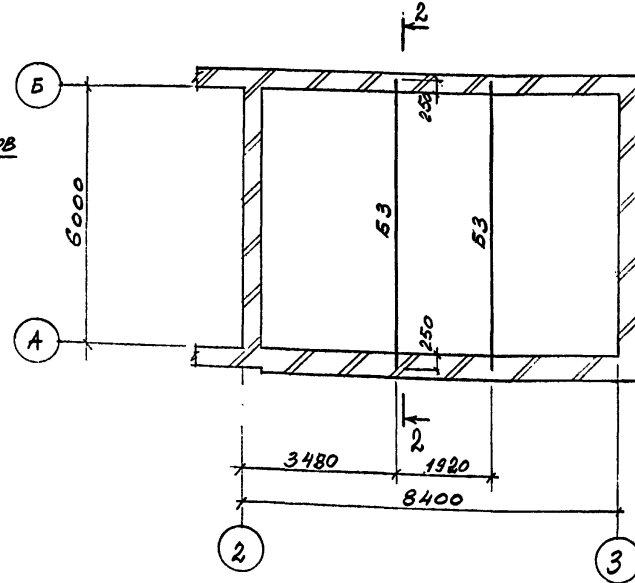
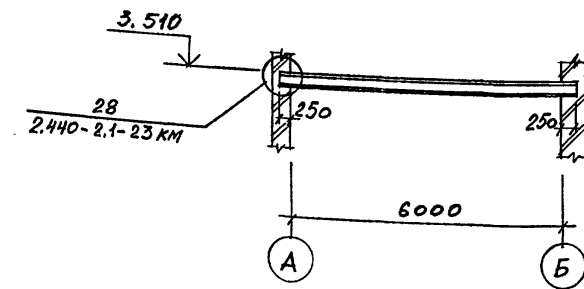


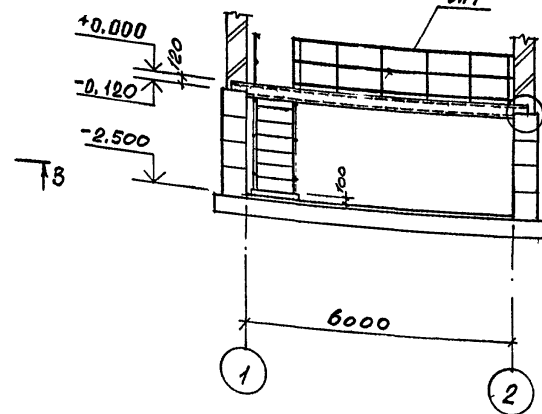
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +3.510 В ОСЯХ 2-3, А-Б



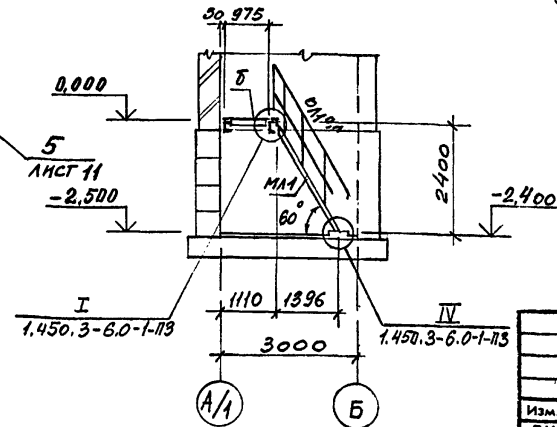
2-2



3-3



4-4



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (НАЧАЛО)

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	А КН(ТС)	Л КН(ТС)	М КНН(ТСМ)			
Б1	I		I 40Б1	109(109)			С 245		
Б2	Г		Г 20П	30(30)			С 245		
Б3	I		I 20К1	78(78)			С 255		
Б4	Г		Г 12П				С 245		
α	L		L 75 x 6				С 245		
δ		1	СТ. РИЧКА, 4				С 235		
		2	РЕБРА ЖЕСТК. - 60x4 ЧЕРЕЗ 400				С 235	УЗЕ ПРИКРЕПЛ. К ДУГАМ. НЕПРЯМЫМ ОБРАЗОМ ОДНОСТОРОННИМ ОБРАЗОМ КР=4MM	
МА1	ЛХВ 60-24.7		1.450.3-6.1	1.2.0.1.0.0.	СБ		С 235	ШТ.1	
МА2	ЛХР 45-36.9	10	ЛХР 45-36.9	1.450.3-6.1	1.1.0.2.0.0.0.0.0.0.		С 235	ШТ.1	
ОГ1А ОГ1В 1+1 ШТ.		1	СТРОЖА СХ	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.0.				6 ШТ.
		2	ЭПЛХ 60-24			4.0.0.0.0.1-26			2 ШТ.
		3	ЭСЛХ 60-24			4.0.0.0.0.2-26		С 235	2 ШТ.
ОП1 (ШТ.)		1	СТРОЖА СХ	1.450.3-6.1	4.0.0.0.0.0.				5 ШТ.
		2	ПОРУЧЕНЬ ЭПЛХ-48			4.0.0.0.0.1-28			1 ШТ.
		3	СТРУНА ЭСЛХ-48			0.2-28		С 235	1 ШТ.
		4	БОРАТОР ЭБЛХ-48			0.3-28			1 ШТ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 6

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1  
 2. БАЛКИ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. +9.120 В ОСЯХ 1-2, А-Б РАССЧИТАНЫ НА НАГРУЗКУ ОТ ПОКРЫТИЯ И НА НАГРУЗКУ ОТ ДВУХ БУНКЕРОВ СОБСТВЕННЫМ ВЕСОМ 15(15) КН(ТС) И ВЕСОМ МАТЕРИАЛА 80(8) КН(ТС), ПЕРЕДАЮЩУЮСЯ НА ТРИ ТОЧКИ ОПОРЫ. КОЭФФИЦИЕНТ НАДЕЖНОСТИ ПО НАГРУЗКЕ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ВЕСА  $\gamma_f = 1.1$ ; ДЛЯ МАТЕРИАЛА  $\gamma_f = 1.3$ .  
 3. БАЛКИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +3.510 В ОСЯХ 2-3, А-Б И КОНСТРУКЦИИ ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-2, А-Б РАССЧИТАНЫ НА ВРЕМЕННУЮ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННУЮ НОРМАТИВНУЮ НАГРУЗКУ 2,94(300) КПА (КГС/М<sup>2</sup>)

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

409-28-65.94				КМ	
БЕТОНО РАСТВОРНОЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /ЧАС					
Изм.	Колуч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Г.П.	ДУТОВА	1/1	1/1		
НАЧ. ДТА	БУРЗНИ	1/1	1/1		
Н. КОНТР.	НОВИКОВА	1/1	1/1		
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА	1/1	1/1		
МОЛОДШ.	АНАРДОВА	1/1	1/1		
ПРОВЕР.	НОВИКОВА	1/1	1/1		
Студия	Лист	Листов			
Р	5				

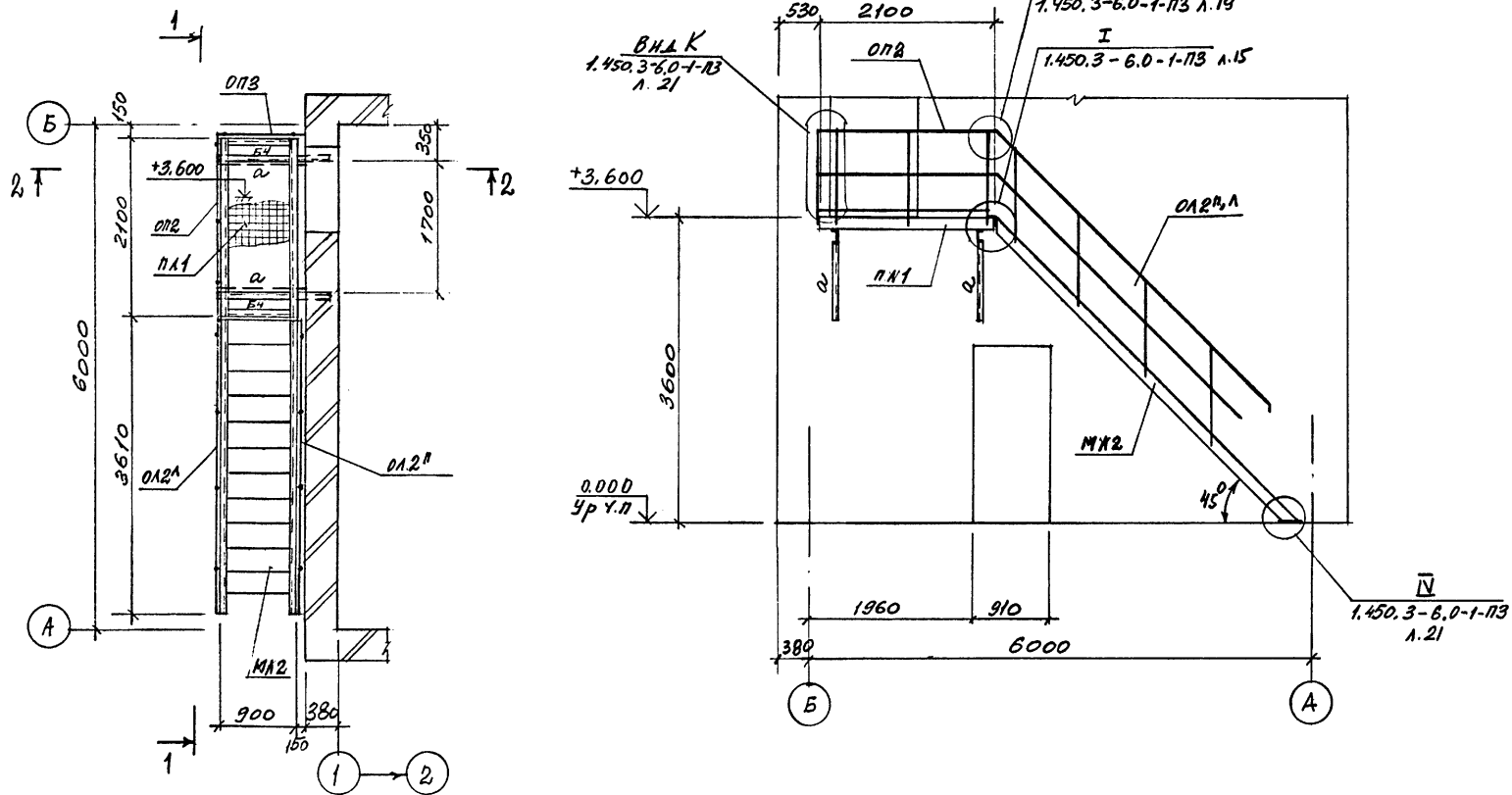
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. +9.120 И ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. +3.495, 0.000.

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Альбом 2

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ

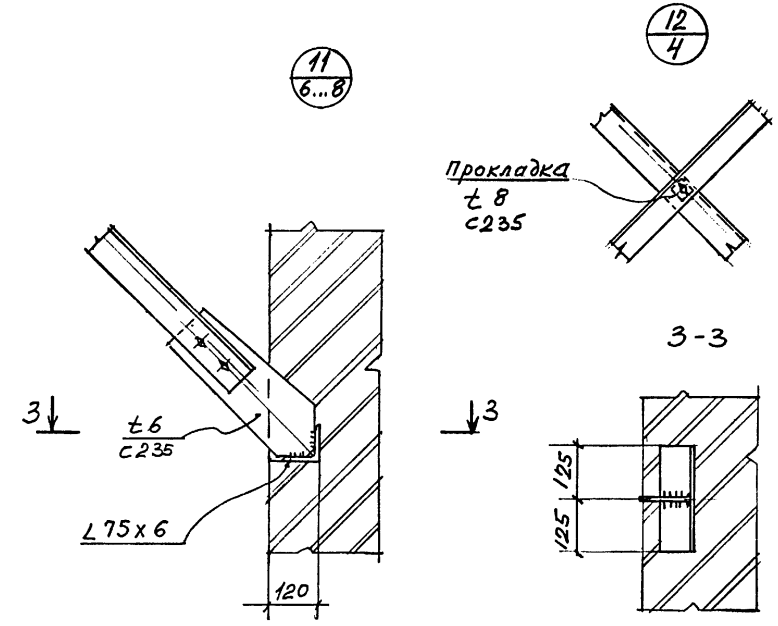
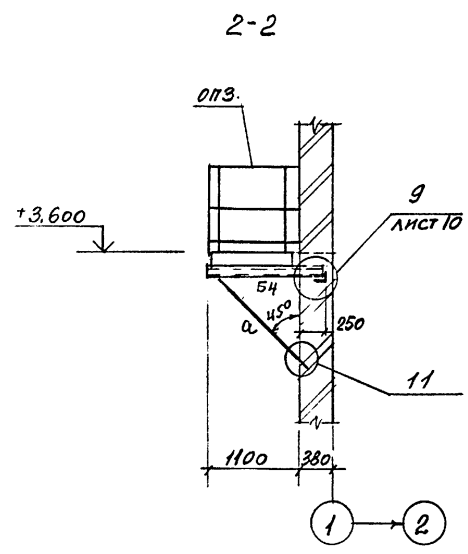
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 1, ВОСЯХ А-Б



Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ	
	ЭСКИЗ	ПОВ.	СОСТАВ	А КН(ТС)	Н КН(ТС)	М КНН(ТС)			
ОЛ2А ОЛ2В шт/шт		1	СХ	1,450,3-6.1	4.0,0,0,0,0		С 235	2 шт.	
		2	ЭПХ-45-36			4.0,0,0,0,1		23	2 шт.
		3	ЭСЛХ-45-36			4.0,0,0,0,2		23	2 шт.
ОЛ2 (шт.)		1	СТОЙКА СХ	1,450,3-6.1	4.0,0,0,0,0		С 235	3 шт.	
		2	ПОРЧЕНЬ ЭППХ-24			4.0,0,0,0,1-05			1 шт.
		3	СТРЯНА ЭСПХ-24			0,2-05		23	1 шт.
		4	БОРДЮР ЭБПХ-24			0,3-05			1 шт.
ОЛ3 (шт.)		1	СХ	1,450,3-6.1	4.0,0,0,0,0		С 235	2 шт.	
		2	ЭППХ-9			4.0,0,0,0,1-01			1 шт.
		3	СППХ-9			0,2-01		23	1 шт.
		4	ЭБПХ-9			0,3-01			1 шт.
ОЛ1	ПЛОЩАДКА ПХР 21-9		1,450,3-6.1	2.0,0,3,0,0	СБ	С 235	1 шт.		
ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЯ									
	ДСУХ-45		1,450,3-6.1	6.0,0,0,0,0,7			С 235	2 шт.	
	ДЛУХ-45			6.0,0,0,0,0,3				2 шт.	
	ДЛУХ-90		1,450,3-6.1	6.0,0,0,0,0,9				1 шт.	
	АСУХ-90			0,10				1 шт.	
	АБУХ-90			0,11				1 шт.	
	КТ		1,450,3-6.1	6.0,0,0,1,00	С			2 шт.	
	ДППХ			6,00,00,12				3 шт.	
	ДСПХ			6,00,00,13				3 шт.	
	ДБПХ			.14				3 шт.	



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1
2. КОНСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЦЫ РАССЧИТАНЫ НА ВРЕМЕННУЮ РАВНОМЕРНО-РАСПРЕДЕЛЕННУЮ НОРМАТИВНУЮ НАГРУЗКУ 2,44 (300) КПа (КГС/М<sup>2</sup>)
3. НАЧАЛО ВЕДОМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 5.
4. ВСЕ БОЛТЫ М16, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№		

Изм. Колуч				Лист Индож		Подп.		Дата			
ГНП АУТОВА				И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.			
НАЧ. СЛ. БУРЭИ				И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.			
И. КОНТ. ЛЮБИКОВА				И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.			
Гл. СПЕЦ. НОВИКОВА				И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.			
ИСПОЛН. АНАРСОВ				И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.			
ПРОВЕР. НОВИКОВА				И.И.И.		И.И.И.		И.И.И.			
409-2В-65.94 КМ						СТАДИЯ					
БЕТОНРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 М <sup>3</sup> /ЧАС						ЛИСТ					
						ЛИСТОВ					
						Р		6			
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦЫ У ОСИ 1 В ВОСЯХ А-Б ЧАСТЬ 1/2						ПРОЕКТИРНИК					
						ИНСТИТУТ №2.					

Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ОПОР НА ОТМ. +7.100 и +7.300

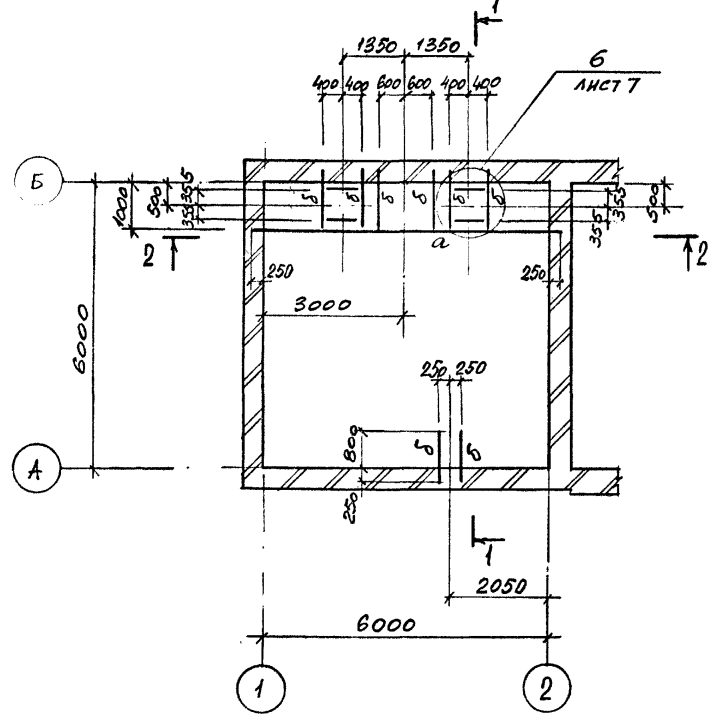


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ОПОР НА ОТМ. +5.580 и +5.850

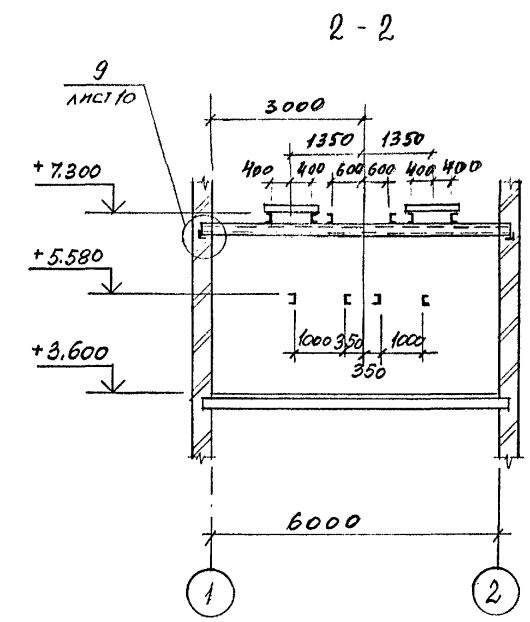
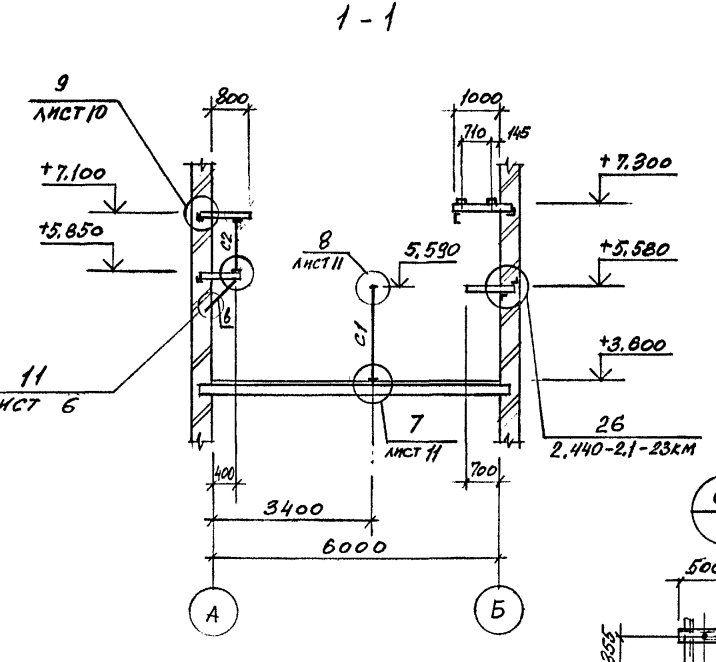
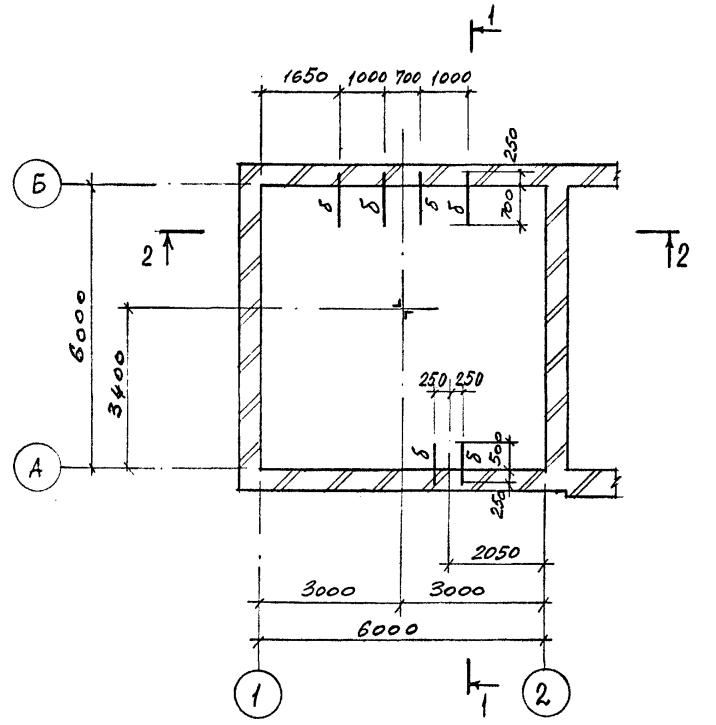
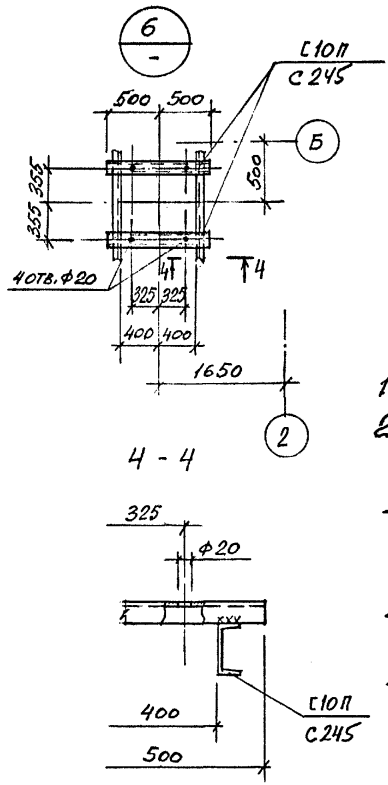
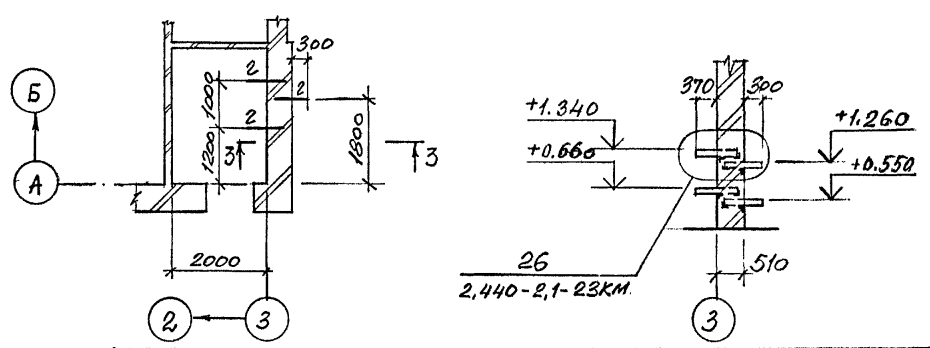


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ОПОР НА ОТМ. +0.550; +0.660; +1.260; +1.340



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОТ.ИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	А КН(ТС)	К КН(ТС)	М КНМ(ТСМ)		
а	Г		Г 16П				С 245	
б	Г		Г 10П				С 245	
в	Л		Л 63x5				С 235	
з	Л		Л 75x6				С 245	
с1	Г		2 Л 75x6				С 245	
с2	Л		Л 63x5				С 235	

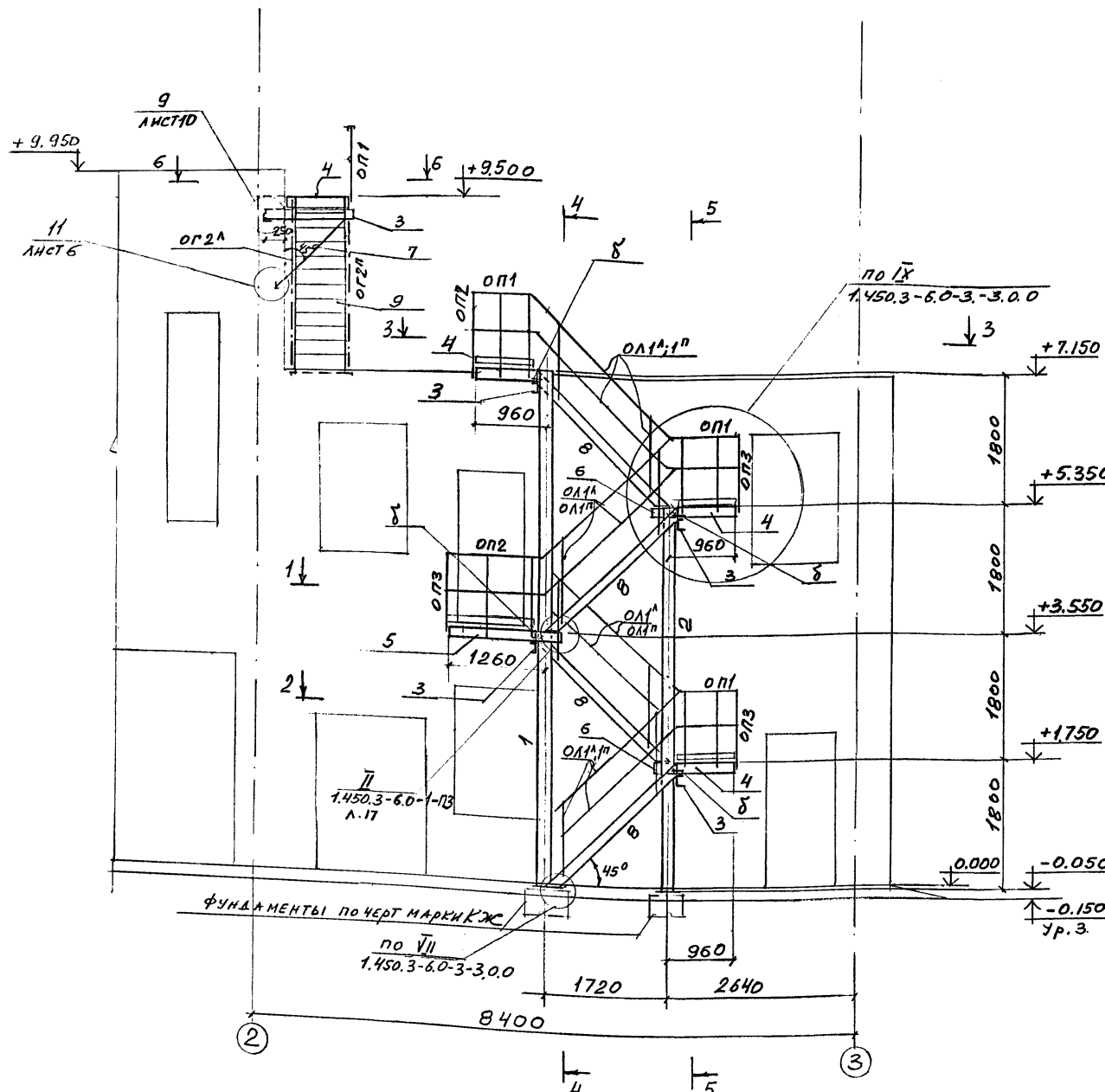
- 1 ОБЩЕ УКАЗАНИЯ СМ ЛИСТ 1
- 2 ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РАССЧИТАНЫ НА СЛЕДУЮЩИЕ НОРМАТИВНЫЕ НАГРУЗКИ.
  - 2.1 НА ОТМ. +7.300 У ОСИ Б НА УСТАНОВКУ ДВУХ БАКОВ ВЕСОМ 180КГ, ВЕС МАТЕРИАЛА 50КГ И ОДНОГО ДОЗАТОРА ВЕСОМ 200КГ, ВЕС МАТЕРИАЛА 100КГ
  - 2.2 НА ОТМ. +7.100 У ОСИ А НА НАГРУЗКУ ОТ БАКА ВЕСОМ 70КГ, ВЕС МАТЕРИАЛА 150КГ
  - 2.3 НА ОТМ. 5.580 У ОСИ Б НА УСТАНОВКУ ОБОРУДОВАНИЯ ВЕСОМ 200КГ, ВЕС МАТЕРИАЛА 100КГ.
  - 2.4 НА ОТМ. 5.850 У ОСИ А ВЕС ОБОРУДОВАНИЯ 70КГ, ВЕС МАТЕРИАЛА 150КГ
  - 2.5 КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИКИ ДЛЯ ВСЕХ НАГРУЗОК К<sub>д</sub> = 1,2.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

409-28-65.94				КМ	
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 М <sup>3</sup> /ЧАС					
Изм.	Колуч	Лист	Издок	Подп.	Дата
ГИП	ДУТОВА				
НАЧ. ОТД.	БУРЗНИ				
И. КОНТР.	НОВИКОВА				
ТА. СПЕЦ.	ИЗЮКОВА				
ИСПОЛН.	АНАТОЛЬ				
ПРОЕКТ.	НОВИКОВА				
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОР В ОСЯХ 1-2, А-Б И В ОСЯХ 2-3, А-Б				Стадия	Лист
				Р	7
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2	



Схема расположения элементов наружных лестниц  
ч оси А, В осях 2-3



1. Общие указания см. лист 1.
2. Конструкции лестниц рассчитаны на временную нормативную равномерно-распределенную нагрузку 2,94 (300) кПа (кгс/м²). Коэффициент надежности по нагрузке  $\gamma_f = 1,2$
3. Сечения, замаркированные на данном листе см. лист 9

Ведомость элементов (начало)

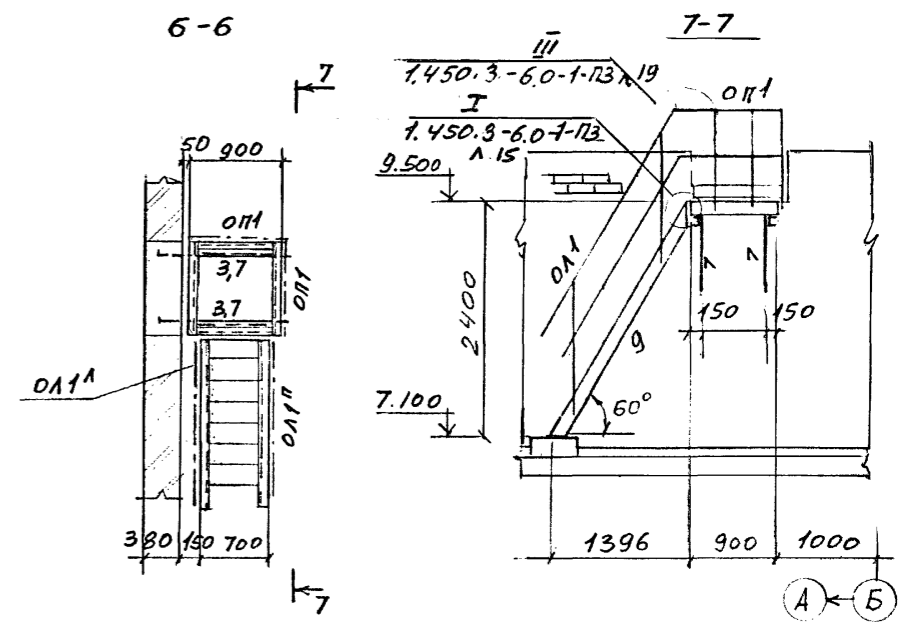
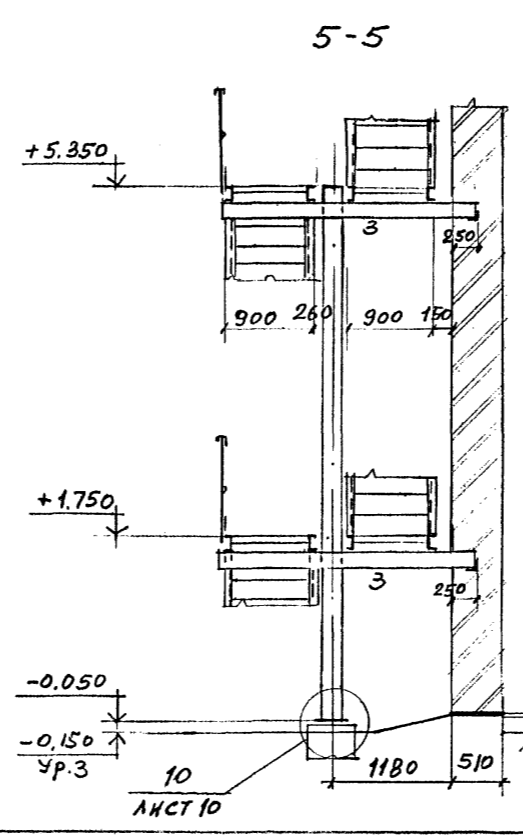
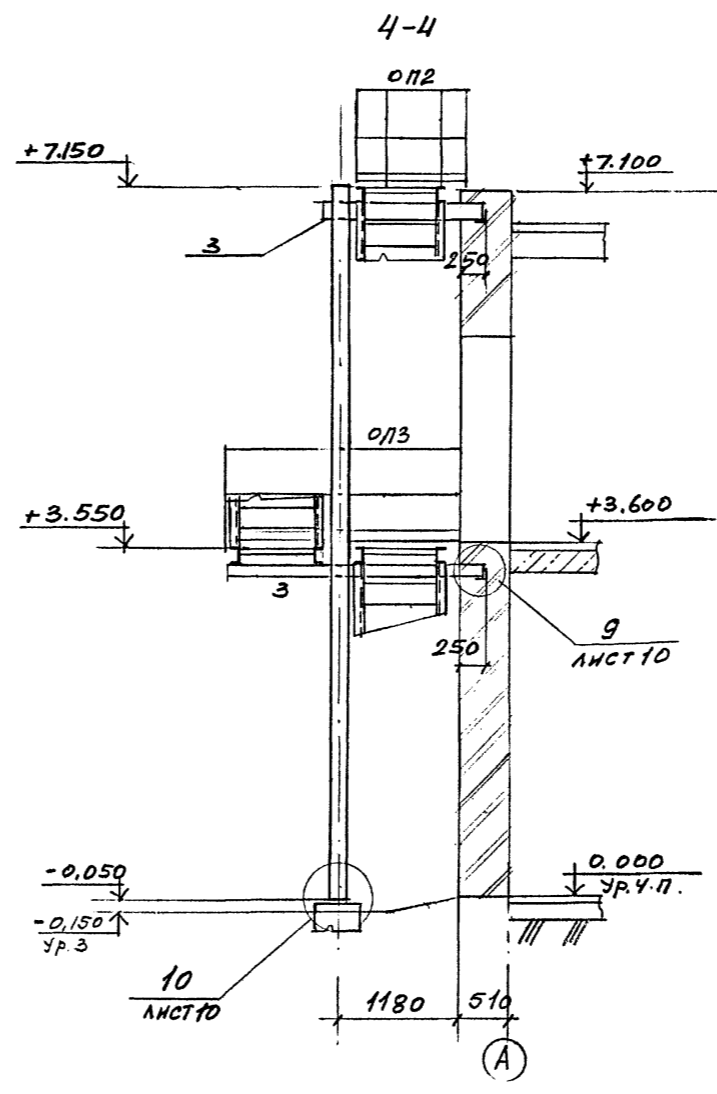
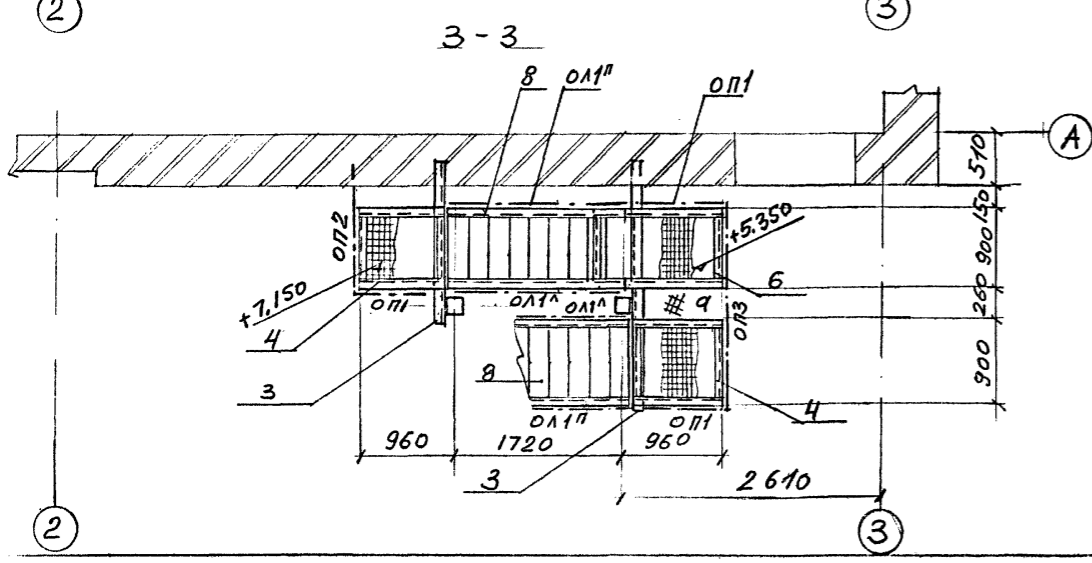
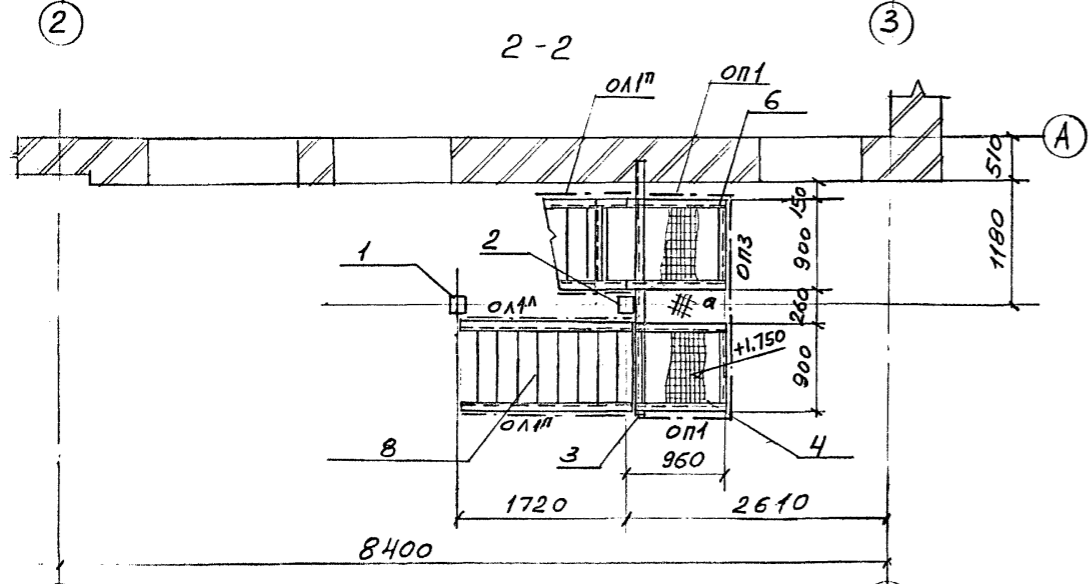
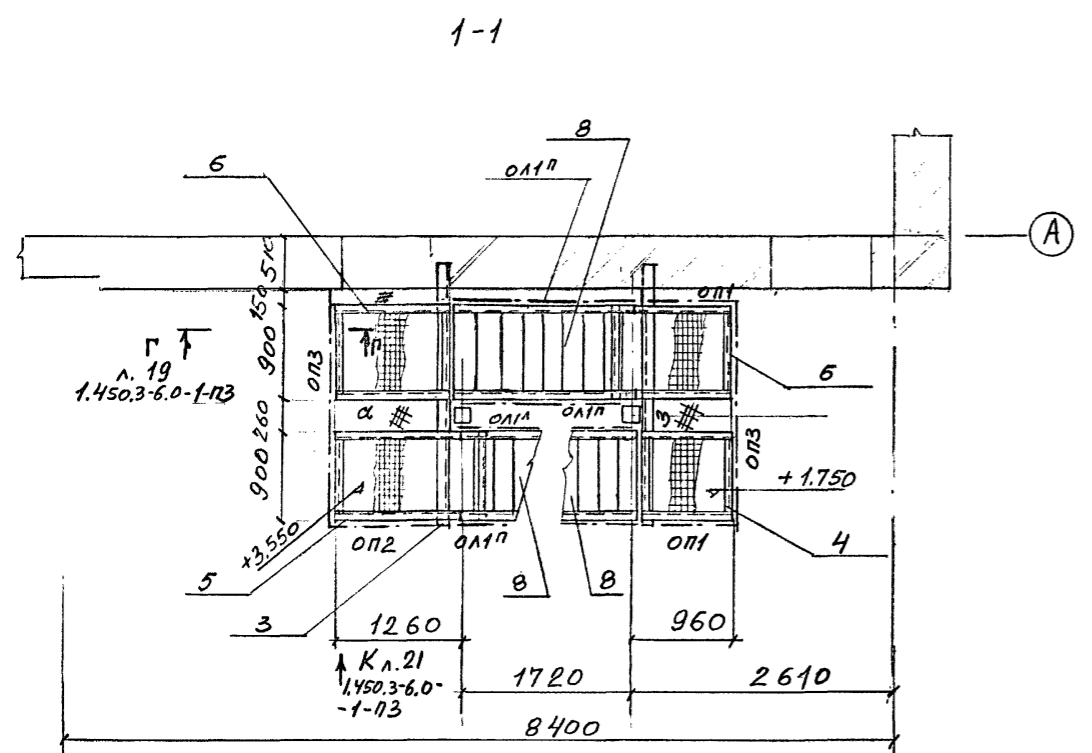
Марка	Сечение			Опорные условия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	А кн(тс)	К кн(тс)	М кн(тс)		
1	Колонна К11 (H=7200)	серия	1.450.3-6.5-5.0.0-10				С 255	
2	Колонна КВ (H=5400)	серия	1.450.3-6.5-5.0.0-07				С 255	
3	Г		Г 12 П				С 245	
4	Площадка ПХР-9.9		1.450.3-6.1.2.0.0.3.00-01				С 235	шт. 4
5	ПХР-15.9		-05				С 235	шт. 1
6	ПХР-12.9		-03				С 235	шт. 3
7	L		L 75x6 по гнб.костн				С 245	
8	Лестница ЛХР45-18.9	по ЛХВ45-18.9	1.450.3-6.1.1.0.0.2.0-11				С 235	шт. 4
9	ЛХР60-24.7	по ЛХВ60-24.7	1.450.3-6.1.1.2.0.1.0.0-02				С 235	шт. 1
ОГРАЖДЕНИЕ ОЛ1А; ОЛ1В ЛЕСТНИЦ ЛХР45-18.9								
ОЛ1А	Стойка СХ		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.0					
ОЛ1В	Поручень ЭПЛХ45-18		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.1-20				С 235	
ОЛ1В	Струна ЭСЛХ45-18		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.2-20					
ОГРАЖДЕНИЕ ОЛ2А; ОЛ2В ЛЕСТНИЦ ЛХР60-24.7								
ОЛ2А	Стойка СХ		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.0					
ОЛ2В	Поручень ЭПЛХ60-24		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.1-26				С 235	
ОЛ2В	Струна ЭСЛХ60-24		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.2-26					
ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ								
ОП1	Стойка СХ		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.1-01				С 235	
ОП1	Поручень ЭППХ9		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.1-01					
ОП1	Бордюр ЭБПХ9		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.3-01					
ОП1	Струна ЭСПХ9		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.2-01					
ОП2	Стойка СХ		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.1-02				С 235	
ОП2	Поручень ЭППХ12		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.1-02					
ОП2	Бордюр ЭБПХ12		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.3-02					
ОП2	Струна ЭСПХ12		1.450.3-6.1.4.0.0.0.0.2-02					
ОП3	Стойка СХ		1.450.3-6.5-0.0.3-02				С 235	
ОП3	Поручень ЭПП20.4		1.450.3-6.5-0.0.5-02					
ОП3	Бордюр ЭБП20.4		1.450.3-6.5-0.0.5-02					
ОП3	Струна ЭСП20.4		1.450.3-6.5-0.0.4-02					

Продолжение ведомости элементов  
см. на листе 9

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

409-28-65.94				КМ				
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗИЛ/ИС								
Изм.	Копия	Лист	Издок	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Т.П. ДУТОВА				И.И.И.		Р	8	
И.А. КОТЛ				Б.У.Р.				
И.А. КОТЛ				Н.В.В.				
Г.А. СЛЕЦ				Н.В.В.				
Т.А. АХ.П.				Т.А.Т.				
Проверил:	А.А.А.			М.А.А.				
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ Ч ОСИ А, В ОСЯХ 2-3						ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2		
400365-02 41 Копировал								

ИМБ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМЕН ИМБ №



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	А	Н		
ДПУХ-45			Доборы	6.0.0.0.3			шт.3
ДПУХ-60					0.4		шт.2
ДПУХ-135					0.5		шт.6
ДСУХ-45					0.7	С235	шт.8
ДСУХ-60					0.8		шт.2
ДПУХ-90					0.9		шт.7
ДСУХ-90					0.10		шт.7
ДБУХ-90					0.11		шт.7
КТ				6.1.6.0.01.0.0			шт.16
α			рифт ст ±4			С235	
δ	L		ЭЛЕМЕНТ МОНТАЖНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ			С245	шт.8

1. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 8

ПРИВЯЗАН

ИНВ №	ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН РИВ №

409-28-65.94 КМ

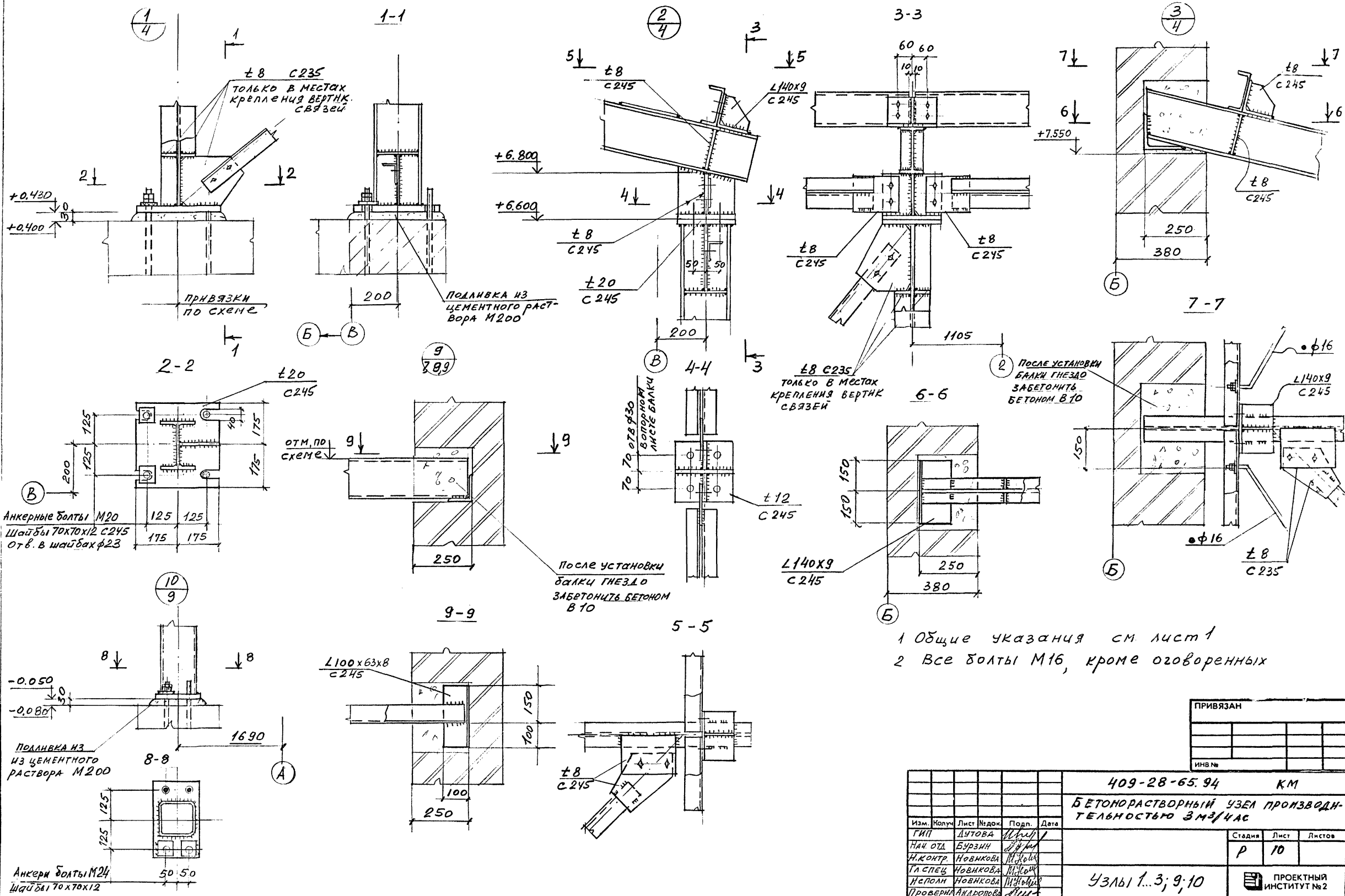
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3М<sup>3</sup>/ЧАС

Изм.	Копуч	Лист	Индок	Подп.	Дата
Г.И.П.	ДУТОВА				
НАЧ.ОТД.	БУРЗИН				
Н.КОНТР.	НОВИКОВА				
ГЛА.СПЕЦ.	НОВИКОВА				
ГЛА.АРХ.	ТЕПЛОВ				
ПРОВЕРШИ	АНДРОПОВ				

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

СЕЧЕНИЯ 1-1... 7-7 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНОЙ ЛЕСТНИЦ У ОСИ А, В ОСИ 2-3

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

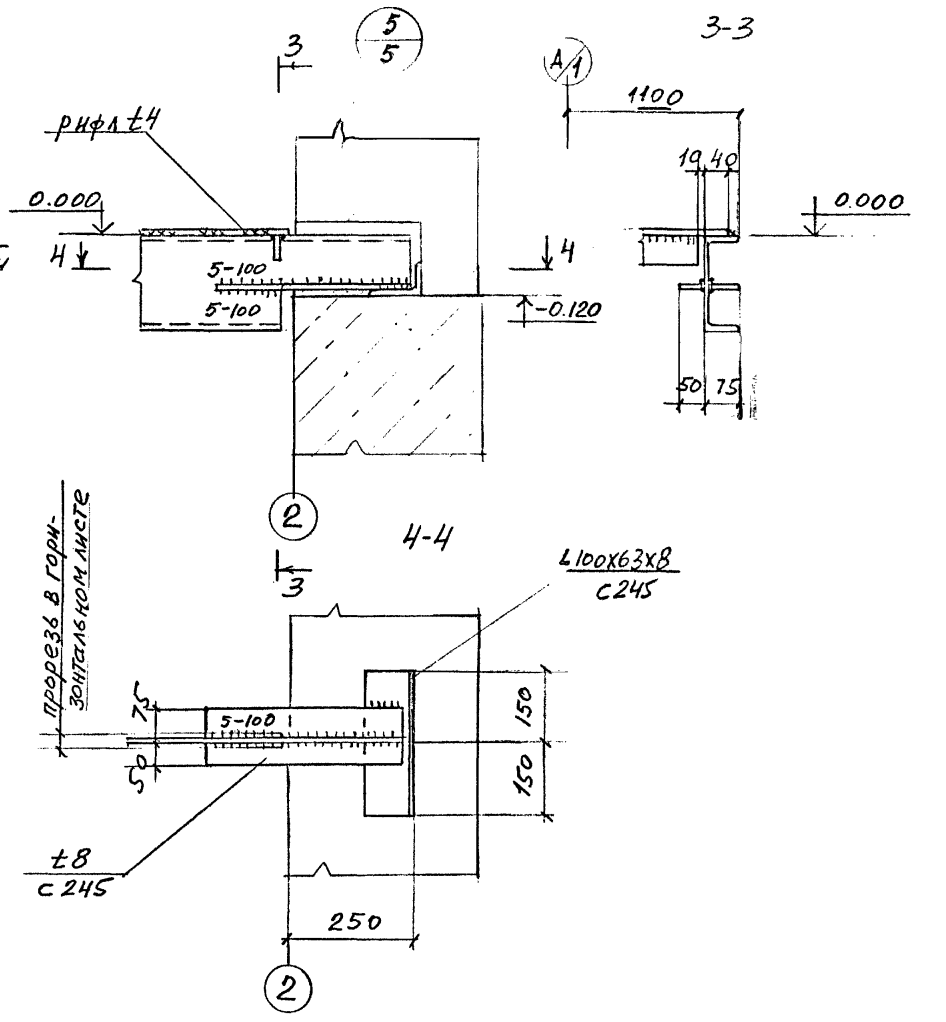
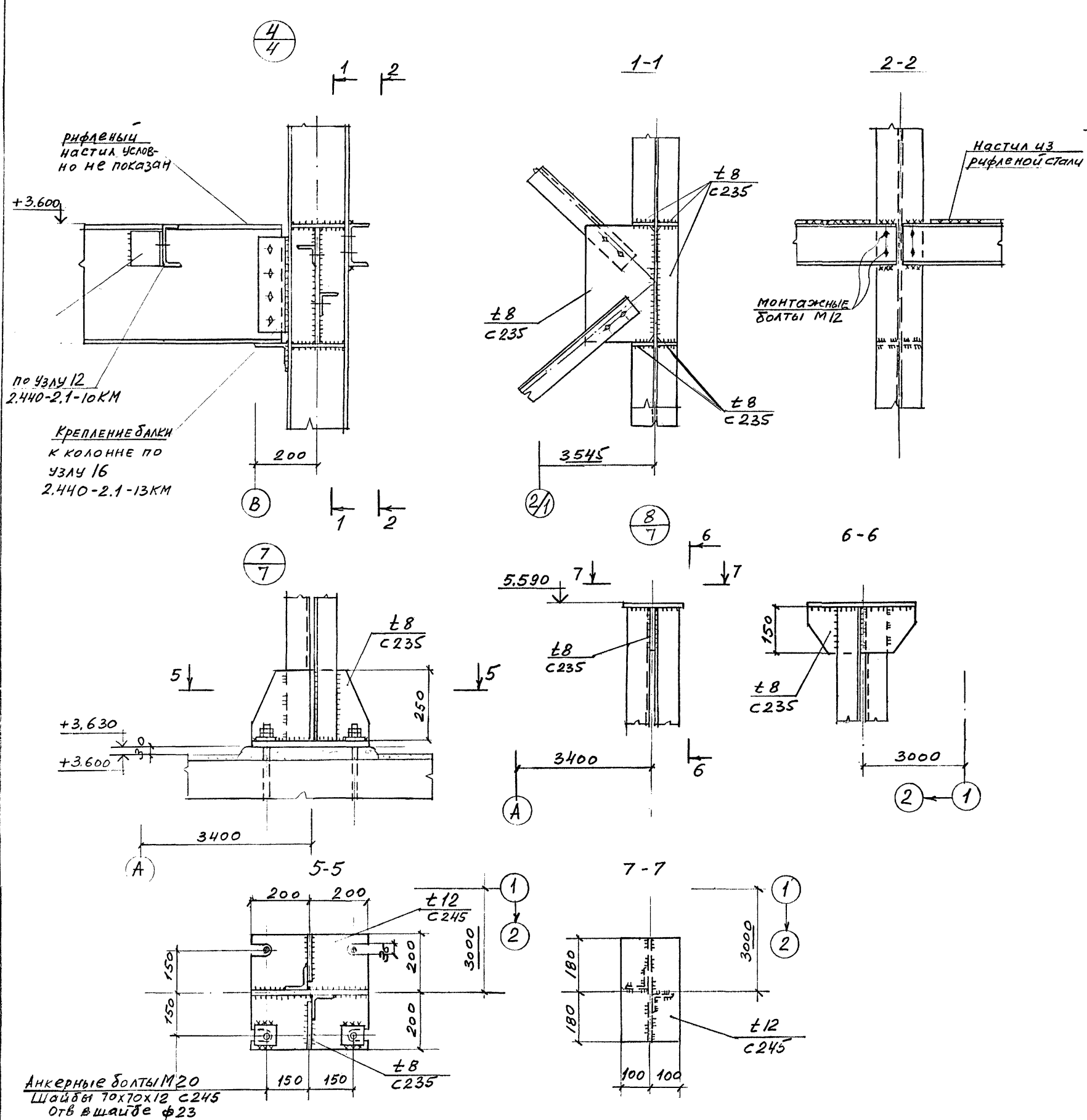


№ доподп.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ДОЛЖНОСТЬ

ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		

409-28-65.94 КМ					
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 м <sup>3</sup> /час					
Изм.	Копия	Лист	Исход.	Подп.	Дата
ГИП	ДУТОВА	1			
НАЧ. ОД	БУРЗИН				
И. КОНТР.	НОВИКОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	НОВИКОВА				
ИСПОЛ.	НОВИКОВА				
ПРОВЕРКА	АНДРОПОВА				
Узлы 1...3; 9; 10					Студия
					Лист
					Листов
					Р 10
					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

Альбом 2



- 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМ. ЛИСТ 1
- 2 ВСЕ БОЛТЫ М16, КРОМЕ ОСОБО ОГОВОРЕННЫХ

ИЗМ. ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ

Анкерные болты М20  
Шайбы 70x70x12 C245  
Отв в шайбе ф23

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

409-28-65.94 КМ					
БЕТОНОРАСТВОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗМЗ/ЧАС					
Изм.	Колуч	Лист	Индок	Подп.	Дата
ГНП	Лугова	Ильин	Ильин	Ильин	
НАЧ ОТД	Бурзин	Ильин	Ильин	Ильин	
Н КОМП	Новиков	Ильин	Ильин	Ильин	
ГЛ СПЕЦ	Новиков	Ильин	Ильин	Ильин	
НЕПОЛН	Новиков	Ильин	Ильин	Ильин	
Проверка	Андреева	Ильин	Ильин	Ильин	
Стдия	Лист	Листов	Узлы 4, 5, 7, 8.		
Р	11		ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ №2		