

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-590.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 3

АС1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИИ К-104) СТР. 3...35

АС2 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИЙ КМ-1М, КМ-1Ф) СТР. 36...68

ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 69...74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-590.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			
АЛЬБОМ 2	ЭП1	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИИ К-104)		АС2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИЙ КМ-1М, КМ-1Ф)
	ЭП2	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИЙ КМ-1М, КМ-1Ф)	АЛЬБОМ 4	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АС1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИИ К-104)	АЛЬБОМ 5	АС1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
			АЛЬБОМ 6	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
			АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
				ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
			АЛЬБОМ 8	СД	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 08.08.91 N 35

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


Е. И. БАРАНОВ
Г. Д. ФОМИН

Содержание альбома 3

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.	№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.	№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	407-3-590.90-АС1							
	Строительные чертежи (Варианты со шкафами КРУ серии К-104.)		32	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	33	26	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)	60
1.3	Общие данные.	3.5	33	Схема расположения каналов в реакторных камерах. (Вариант со сдвоенными реакторами)	34	27	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	61
4	План на отм. 0.000. (Вариант с одинарными реакторами)	6	34	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	35	28	То же. Сечения 1-1.б-б.	62
5	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант с одинарными реакторами)	7	35	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. Спецификации.		29	Схемы расположения каналов и прямков в кабельном помещении.	63
6	План на отм. 0.000. (Вариант со сдвоенными реакторами)	8				30	План покрытия каналов и прямков. Узлы, сечения.	64
7	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами)	9				31	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	65
8	Разрезы 1-1.4-4	10		407-3-590.90-АС2		32	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	66
9	Фасады. (Вариант с одинарными реакторами)	11		Строительные чертежи (Вариант со шкафами КРУ серии КМ-1м, КМ-1ф.)		33	Схема расположения каналов в реакторных камерах. (Вариант со сдвоенными реакторами)	67
10	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	12	1.3	Общие данные.	36-38	34	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	68
11	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	13	4	План на отм. 0.000. (Вариант с одинарными реакторами)	39	35	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. Спецификации.	
12	Фрагмент входа 1.	14	5	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант с одинарными реакторами)	40			
13	Фундаменты под реакторы ФР-1. ФР-13.	14	6	План на отм. 0.000. (Вариант со сдвоенными реакторами)	41			
14	Фрагмент фасада 1.	15	7	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами)	42			
15	Схема расположения элементов фундамента здания. (Вариант с одинарными реакторами)	16	8	Разрезы 1-1.4-4	43			
16	То же. Узлы 1.3	17	9	Фасады. (Вариант с одинарными реакторами)	44			
17	Схема расположения элементов фундамента здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	18	10	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	45			
18	То же. Узлы 1.3.	19	11	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	46			
19	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант с одинарными реакторами)	20	12	Фрагмент входа 1.	47			
20	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант со сдвоенными реакторами)	21	13	Фундаменты под реакторы ФР-1. ФР-13.	47			
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	22	14	Фрагмент фасада 1.	48			
22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	23	15	Схема расположения элементов фундамента здания. (Вариант с одинарными реакторами)	49			
23	То же. Узлы 1.4.	24	16	То же. Узлы 1.3	50			
24	То же. Узлы 5.8.	25	17	Схема расположения элементов фундамента здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	51			
25	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант с одинарными реакторами)	26	18	То же. Узлы 1.3.	52			
26	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)	27	19	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант с одинарными реакторами)	53			
27	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	28	20	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант со сдвоенными реакторами)	54			
28	То же. Сечения 1-1.7-7.	29	21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	55			
29	Схемы расположения каналов и прямков в кабельном помещении.	30	22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	56			
30	План покрытия каналов и прямков. Узлы, сечения.	31	23	То же. Узлы 1.3.	57			
31	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	32	24	То же. Узлы 4.8.	58			
			25	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант с одинарными реакторами)	59			
							407-3-590.90-ОВ	
							Отопление, вентиляция.	
						1.2	Общие данные.	69,70
						3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант с одинарными реакторами)	71
						4	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант со сдвоенными реакторами)	72
						5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	73
						6	Установка 1-ой, 2-х, 3-х и 4-х электрочечей.	74

Листов 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС1 (окончание)

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС1

Лист	Наименование	Примечание
	ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	
1..3	Общие данные.	
4	План на отм. 0.000. (Вариант с одинарными реакторами)	
5	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант с одинарными реакторами)	
6	План на отм. 0.000. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
7	План на отм.3.100. План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
8	Разрезы 1-1..4-4	
9	Фасады.(Вариант с одинарными реакторами)	
10	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	
11	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	
12	Фрагмент входа 1.	
13	Фундаменты под реакторы ФР-1..ФР-13.	
14	Фрагмент фасада 1.	
15	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант с одинарными реакторами)	
16	То же. Узлы 1..3	
17	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
18	То же. Узлы 1..3.	
19	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант с одинарными реакторами)	
20	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	
22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
23	То же. Узлы 1..4.	
24	То же. Узлы 5..8.	
25	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант с одинарными реакторами)	
26	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)	

Лист	Наименование	Примечание
27	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	
28	То же. Сечения 1-1..7-7.	
29	Схемы расположения каналов и прямых в кабельном помещении.	
30	План покрытия каналов и прямых. Узлы, сечения.	
31	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	
32	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	
33	Схема расположения каналов в реакторных камерах. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
34	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	
35	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. Спецификации.	

№ П/Л	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	72.0	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	26.4	
3	Колонны	582100	34.1	
4	Ригели и прогоны	582500	20.9	
5	Перемычки	582800	0.8	
6	Панели стеновые наружные	583100	122.2	
7	Плиты покрытий	584100	39.9	
8	Плиты перекрытий	584200	21.8	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	8.3	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	2.1	
11	Балки фундаментные	582400	10.7	
	Итого:		359.2	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4..7	Спецификация перемычек.	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Спецификация металлоконструкций.	
12	Спецификация элементов к фрагменту входа 1.	
14	Спецификация к фрагменту фасада 1.	
15;17	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.	
19;20	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок.	
21;22	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
25;26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
29	Спецификация к схемам расположения каналов и прямых.	
31	Спецификация элементов к схеме расположения каналов.	
33	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок.	
34	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций.	
35	Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и балок.	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Г.Д. Фомин

Прибыл		
ИВАН		
407-3-590.90-АС1		
Нач. отд.	Раменский	ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Гл. инж.	Фомин	Стация
Гл. стр.	Кодзлев	Лист
Нач. зр.	Шленова	Листов
Общие данные (начало)		СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 4248-78 *	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие.	
ГОСТ 1839-80 *	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
1.020-1/83 вып. 1-1; 2-5; 2-7; 2-15; 3-1; 3-3; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-3 вып. 1, 6.	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып. 0-1; 0-3; 1-1; 1-2; 1-3; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.415f2 вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов.	
1.436.2-22 вып. 1	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений.	
2.460-15 вып. 0, 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	

Обозначение	Наименование	Примечания
2.460 - 18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
3.006.1 - 2.87 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.407.1 - 157 вып.1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35 - 500кВ.	
1.450.3-6 вып.0-1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
407-3-586.90-АСИ	Строительные изделия	Альбом 4
407-3-586.90-КМ	Конструкции металлические.	Альбом 5
407-3-590.90-АС ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

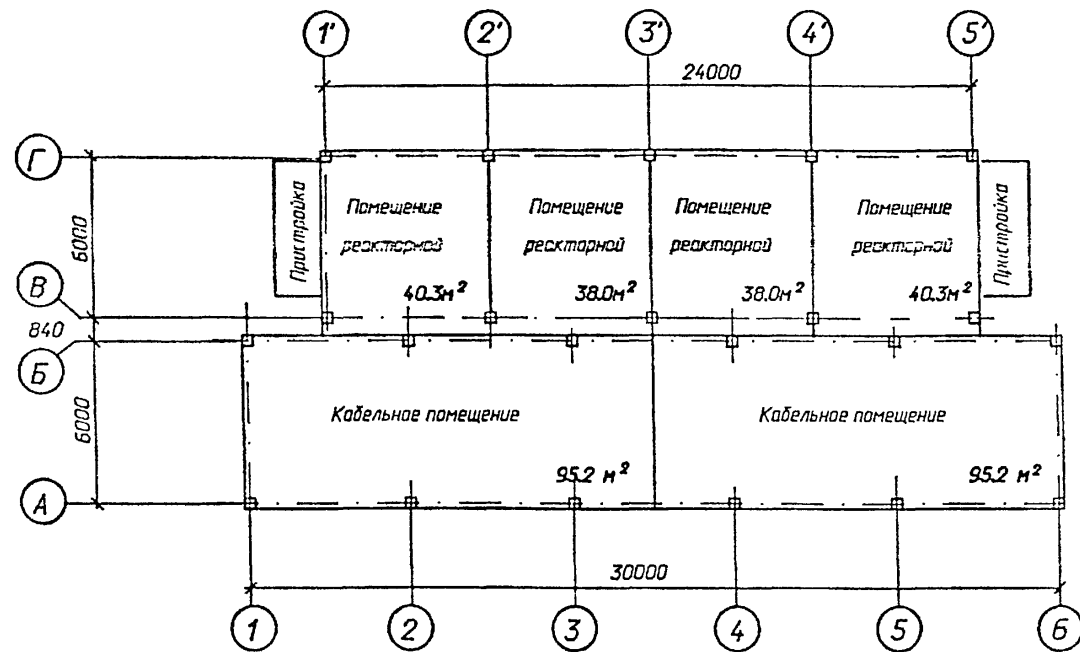
- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли принят 0.7; 1.0; 1.5 кПа (70, 100, 150 кгс/м²) соответственно II, III и IV снеговой район по СНиП 2.01.07-85
 - скоростной напор ветра на высоте 10м от поверхности земли принят 0.48 кПа (48 кгс/м²) по IV району.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°С; 30°С; 40°С.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона.
- Отмостка здания - бетонная шириной 0,8 м по щебеночной подготовке.
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, штукатурка кирпичных стен с расшивкой швов под панели.
- Кровельные панели из многослойных плит по серии 1.041.1-3
- Кирпичные стены, цоколь и перегородки, доборные кирпичные участки наружных стен выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
- Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
- Материал стальных элементов - сталь С235 по ГОСТ27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ9467-75.
- При замоноличивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси должна быть не менее +5°С за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20°С; песка 60°С; щебня 40°С цемент не подогревается.
- На листе АС1-34 дан вариант устройства металлического пола в помещении КРУ10(Б)ЖВ для транспортировки оборудования.

Прибылан			
Июль			

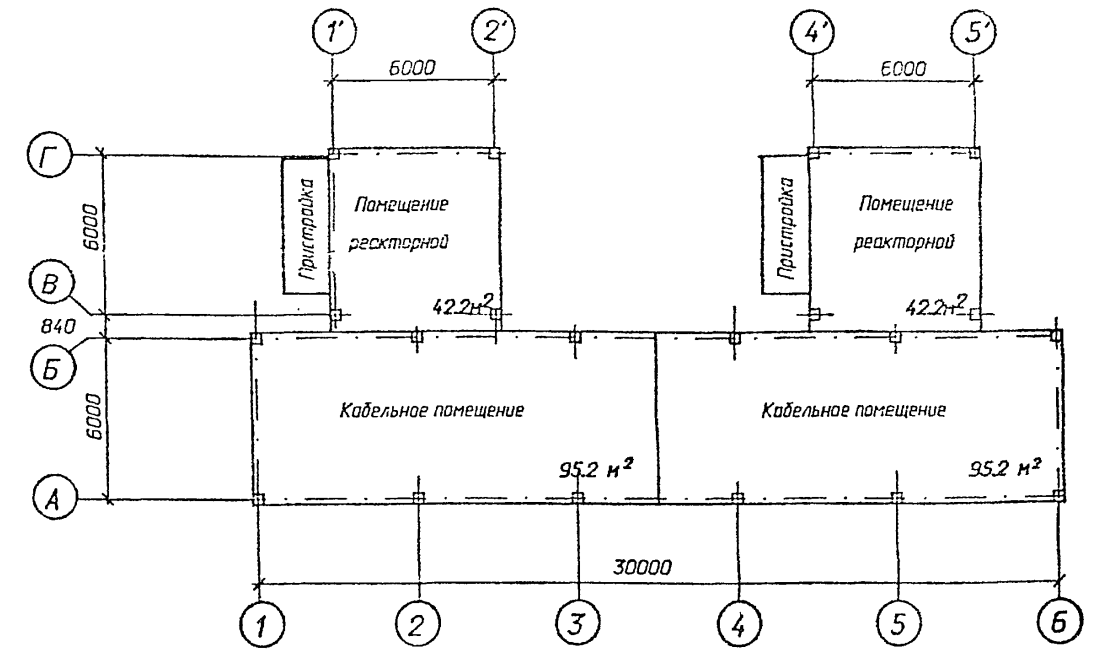
407-3-590.90-АС1			
нач. лист	Фонин	20.08.81	ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Гип	Кабалев	10.08.81	
Гип стр.	Шленова	22.08.81	
Нач. гр.			
Общие данные (Продолжение)			Стация Лист Листов РП 2
			СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

План полов на отм. 0.000

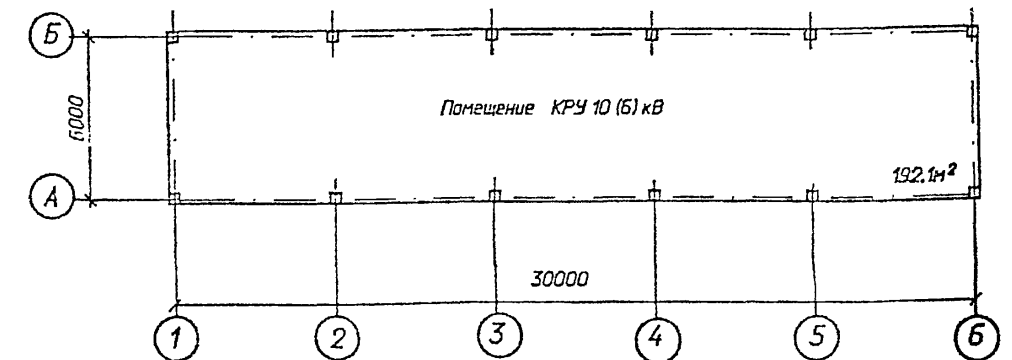
Вариант с одинарными реакторами



Вариант со двойными реакторами



План полов на отм. 3.100



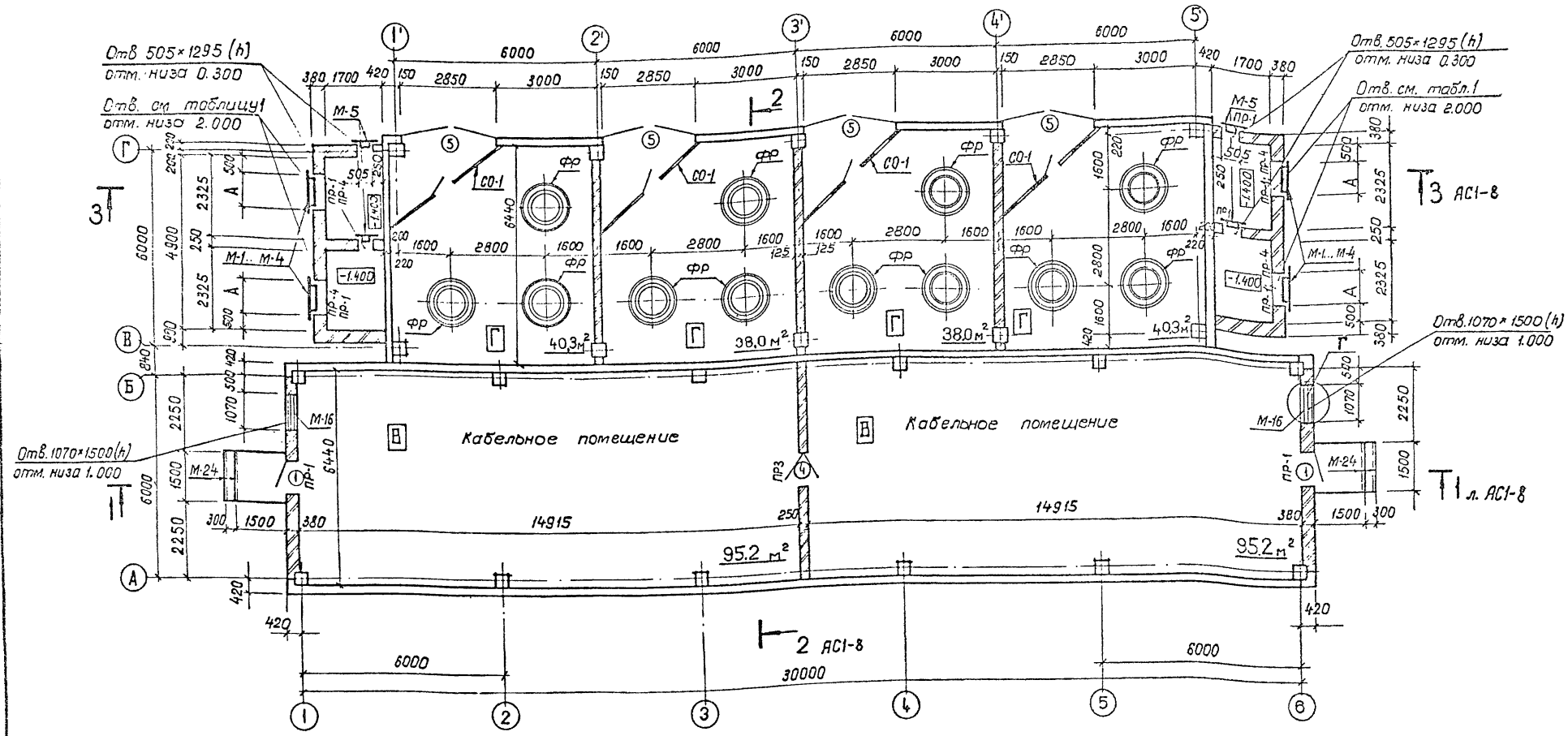
Ведомость отделки помещений и экспликация полов м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание	Полы		
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки		Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
Помещение КРУ10(6)кВ	192.1	Затирка и клеевая окраска	241	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол марки 300 с железнением - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Сборные железобетонные плиты	192.1
			45	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Кабельное помещение	190.4	Затирка и известковая побелка	169	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотненный щебнем грунт	190.4
			68	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Помещение реакторных и пристройка	172.4 (84.4)	известковая побелка	221 (221)	Затирка стен известковая побелка	—		Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотненный щебнем грунт	104.0 (63.4)
			346 (61)	Затирка кирпичных стен известковая побелка				

Значения в скобках даны для варианта со двойными реакторами.

Привязан		
Инд. N		

407-3-590.90-АС1		
Нач. отд.	Раменский	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами
Гип.	Фомин	(ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Гип. стр.	Кабалев	
Нач. гр.	Шленова	Общие данные (Окончание)
Стация	РП	Лист
		Листов
		СВЭПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
		Ленинград



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	910 × 1870
2	1810 × 2370
3	1010 × 2070
4	940 × 2100
5	2850 × 2400

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1 ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
М-1	407-3-586.90-КМ-15	Изделие М-1	4	9,7	
М-2	-15	Изделие М-2	4	13,2	
М-3	-15	Изделие М-3	4	17,2	
М-4	-15	Изделие М-4	4	20,9	
М-5	-15	Изделие М-5	4	14,9	
Л-3	1.450.3-63 3.0.0.1.0.0	Стремянка СТ-28	2	54,0	
М-16	407-3-586.90-КМ-21	Изделие М-16	2	25,0	
М-24	407-3-586.90-АС.П-20	Изделие М-24	4	4,0	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество		Всего	Масса ед. кг.	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 24898-81	Дверной блок ДН19-3	2	—	2		
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-19Б	—	1	1		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10А	—	1	1		
4	1.436.2-22 Вып.2	Дверной блок ДМП21х910,75-Б	1	—	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	4	—	4		

Таблица 1

Тип проема	Размеры проема		Тип перемычки
	А	Б	
I	580	600	1
II, III	810	840	
IV, V	980	1140	
VI	1180	1380	3

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса, ед. кг.	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 948-84	ПБ13-1	32	3	35	25	0,01 м ³
2	ГОСТ 948-84	ПБ25-3	—	3	3	103	0,041 м ³
3	ГОСТ 948-84	ПБ16-2	12	—	12	65	0,026 м ³

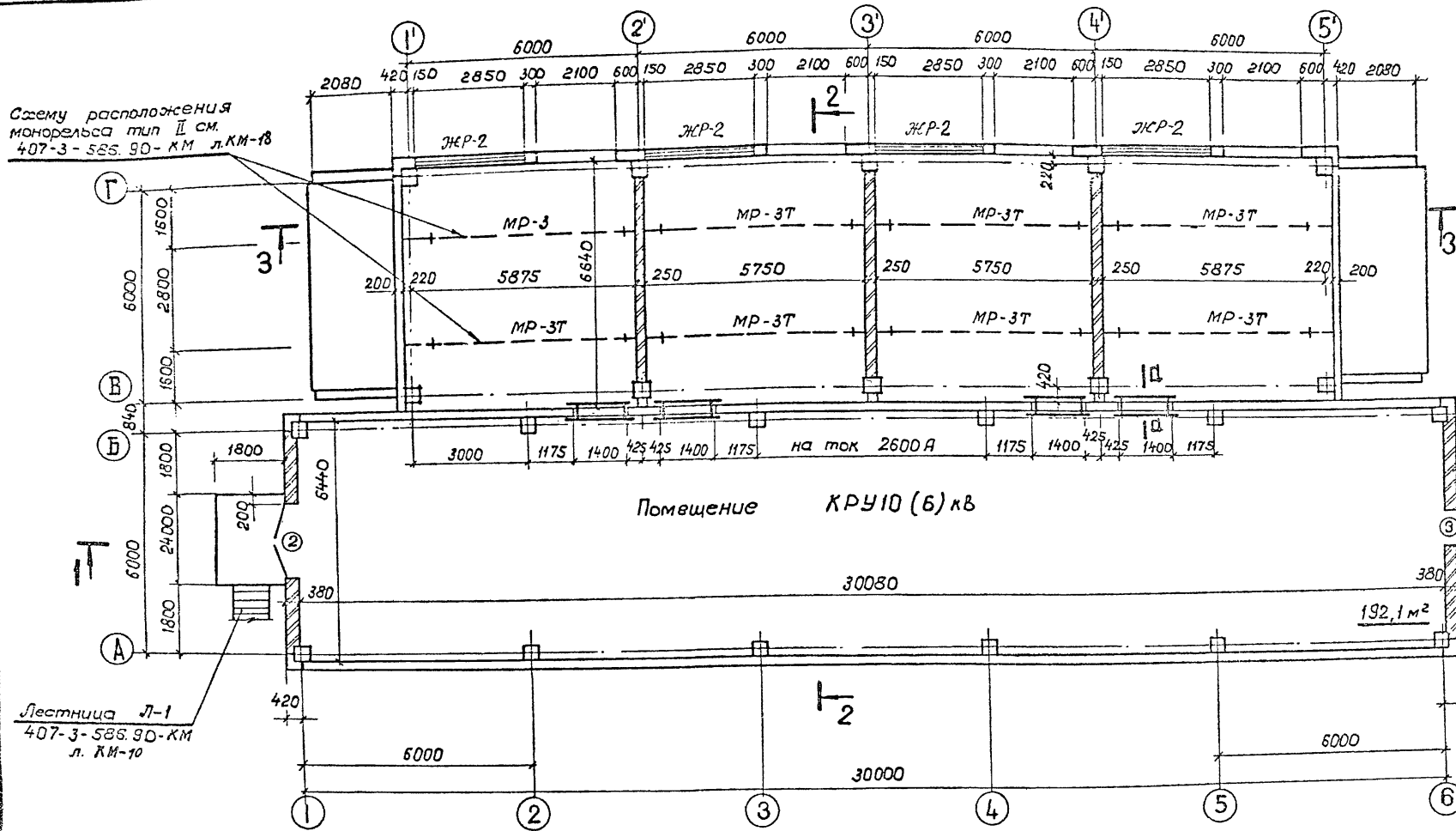
Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС1-13.
 Сетчатое ограждение со ст. 407-3-586.90-КМ-13.
 См. вместе с листами АС1-5, 8.
 В помещении реакторных камер расположена 12 фундаментов под реакторы ФР-□ и 4 сетчатых ограждения "ЛО".

407-3-590.90-АС1

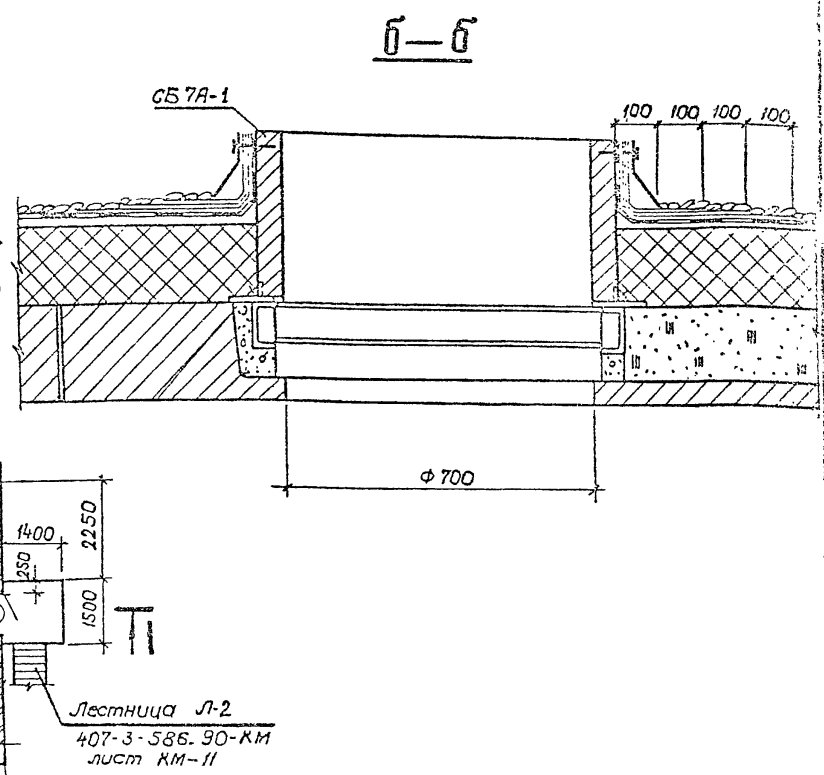
Исполн.	Романов	Провер.	С.С.	ЭРУ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10 6х80-кв-63-2-КЭ-Р)	Стр.	Лист	Листов
Привязан	Начальн. И. Кондратьев	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	РП	4	
	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	СВЗАЛЕНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	Инженер Г.И.П.	Ленинград		

План на отм. 0,000 (Вариант с одинарными реакторами).

Схему расположения
монорельса тип II см.
407-3-586.90-КМ л.КМ-18



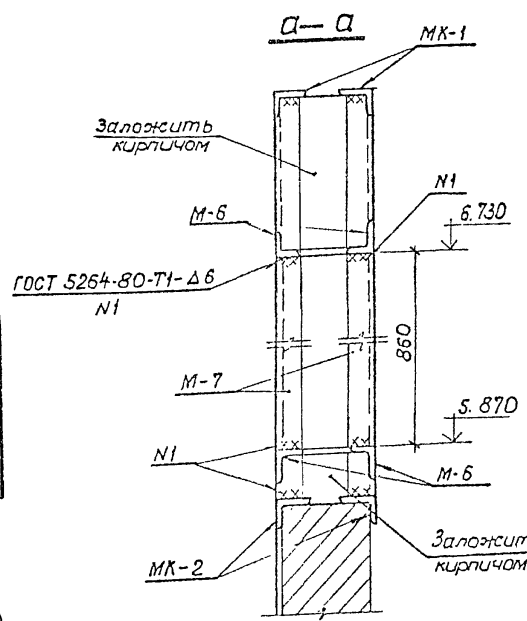
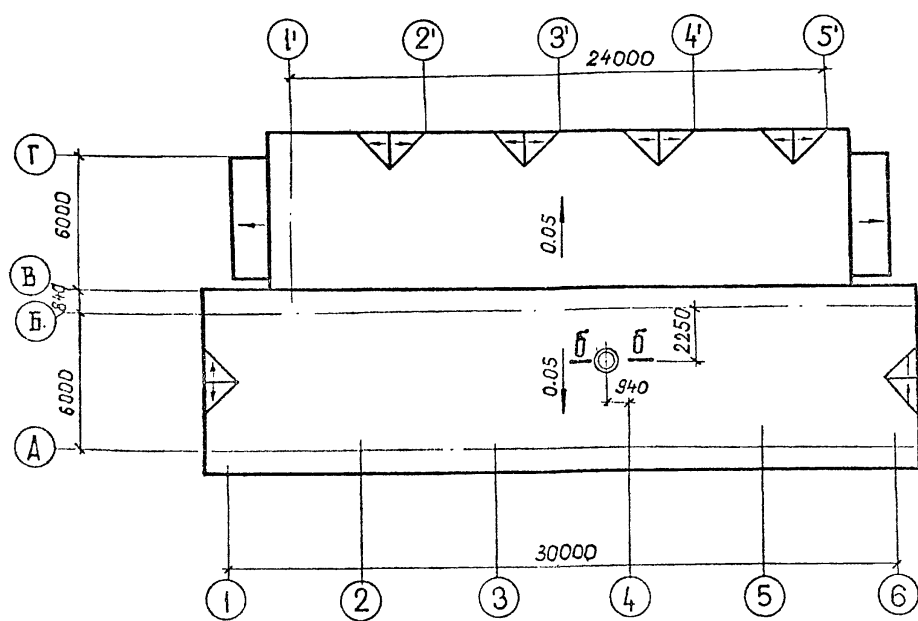
План кровли



Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
М-6		Уголок 90x56x6 ГОСТ 8570-86 с=1400	16	9,4	
М-7	407-3-586.90-АС.Ц-29	Узелные М-7	16	12,1	
М-10	-14	Узелные М-10	8	36,7	
Л-1	407-3-586.90-КМ-10	Лестница Л-1	1	793,0	
Л-2	-11	Лестница Л-2	1	655,0	

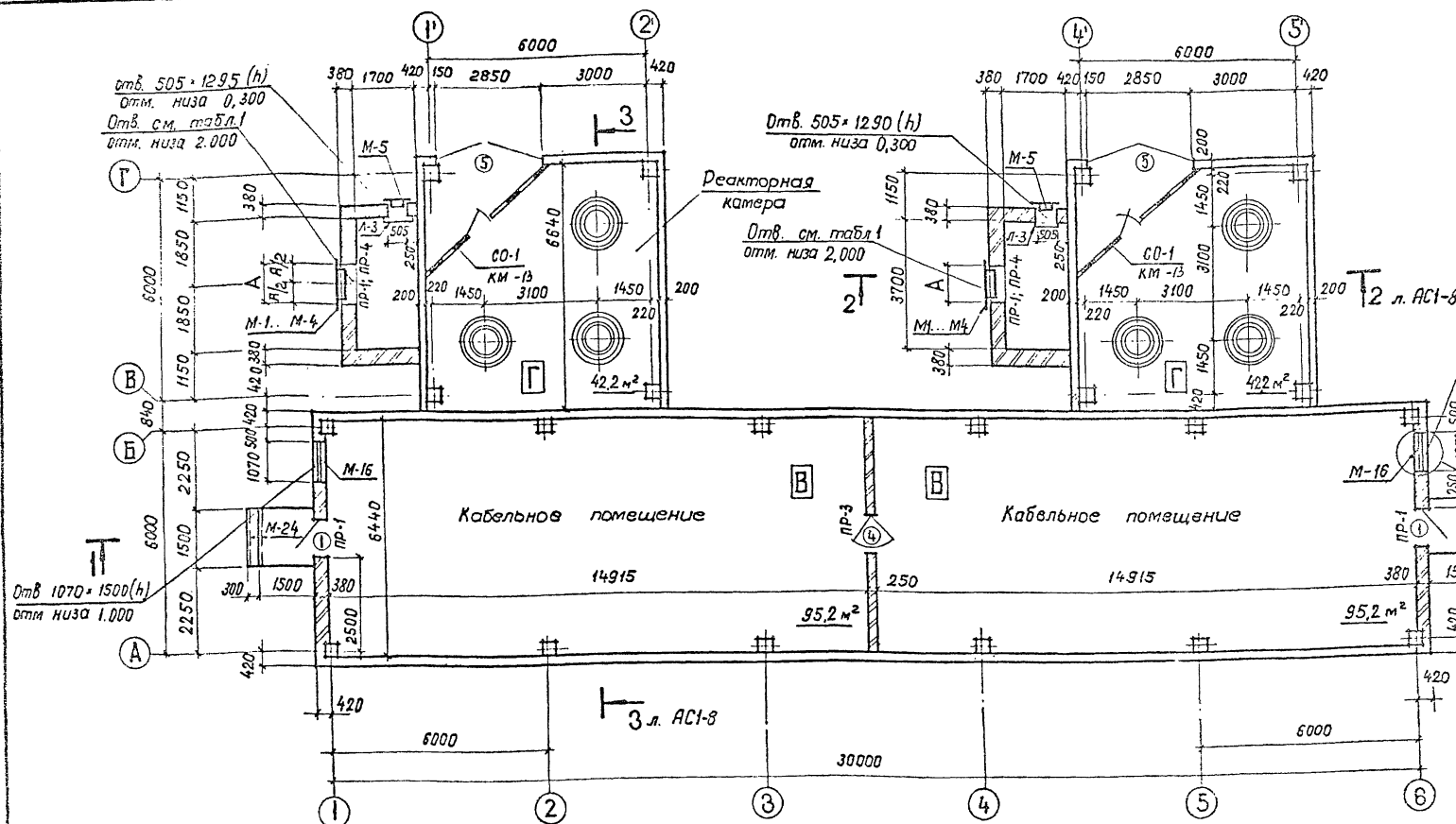
Закладные в стене по оси «б» для лестницы Л-2
выполнить по чертежу 407-3-586.90-КМ-11
Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см. лист АС1-25
См. вместе с листами АС1-6; 8
Спецификацию на ЖР-2 см. лист АС1-25



Привязан	
Инв. №	

407-3-590.90-АС1

Наименование	Стр.	Лист	Листов
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторами камерами (ЗРУ10-6x30-ЖС-63x2-КЭ-Р)	РП	5	
План на отд. 3.100. План кровли (вариант с одинарными реакторами).			



Ведомость проемов врата и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
1	910 × 1870
2	1910 × 2370
3	1010 × 2070
4	940 × 2100
5	2850 × 2400

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема свечения
ПР-1 ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
М-1	407-3-586.90-КМ-15	Изделие М-1	2	9,7	
М-2	-15	Изделие М-2	2	13,2	
М-3	-15	Изделие М-3	2	17,2	
М-4	-15	Изделие М-4	2	20,9	
М-5	-15	Изделие М-5	2	14,9	
Л-3	1.450.3-6.3 3.0.0.1.0.0	Стремянка СГ-28	2	54,0	
М-16	407-3-586.90-КМ-21	Изделие М-16	2	25,0	
М-24	407-3-586.90-АС-20	Изделие М-24	4	4,0	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 24.698-81	Дверной блок ДН-13-9	2	-	2		
2	ГОСТ 24.698-81	Дверной блок ДН-24-19Б	-	1	1		
3	ГОСТ 24.693-81	Дверной блок ДН-21-10А	-	1	1		
4	1.436.2-22 Вып.2	Дверной блок ДМП21 × 910,75-Б	1	-	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	2	-	2		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 943-84	ПБ 13-1	20	3	23	25	0,01 м³
2	ГОСТ 948-84	ПБ 25-3	-	3	3	103	0,044 м³
3	ГОСТ 948-84	ПБ 16-2	6	-	6	65	0,026 м³

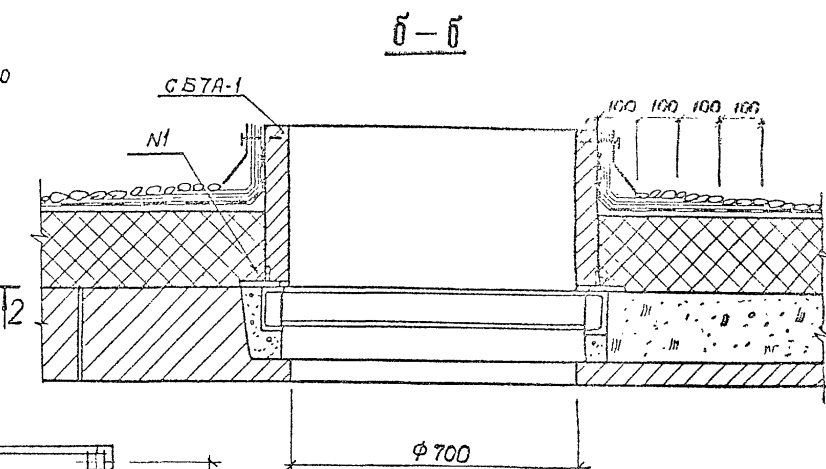
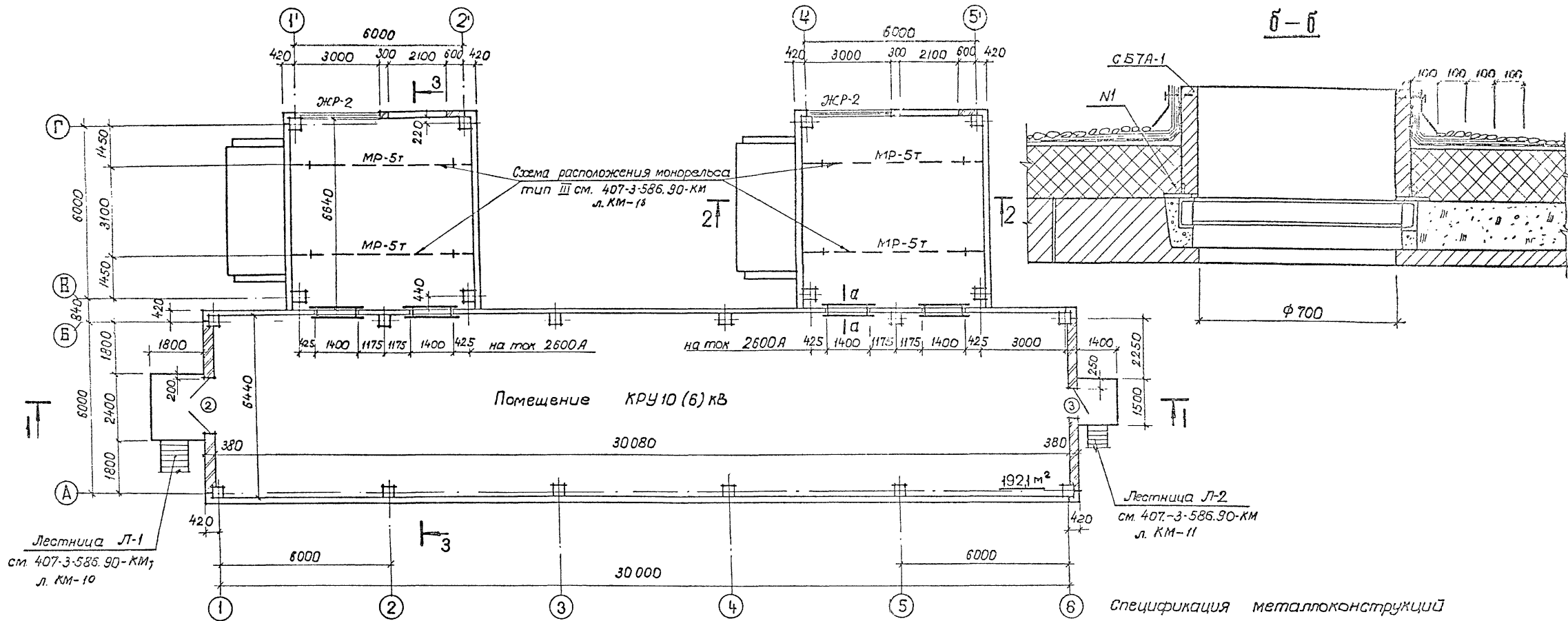
В помещении реакторных камер расположена 6 фундаментов под реакторы ФР-□ и 2 сетчатых ограждения "СО".

таблица 1

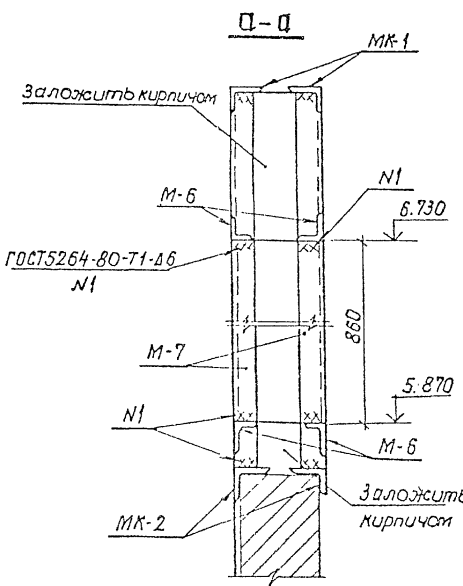
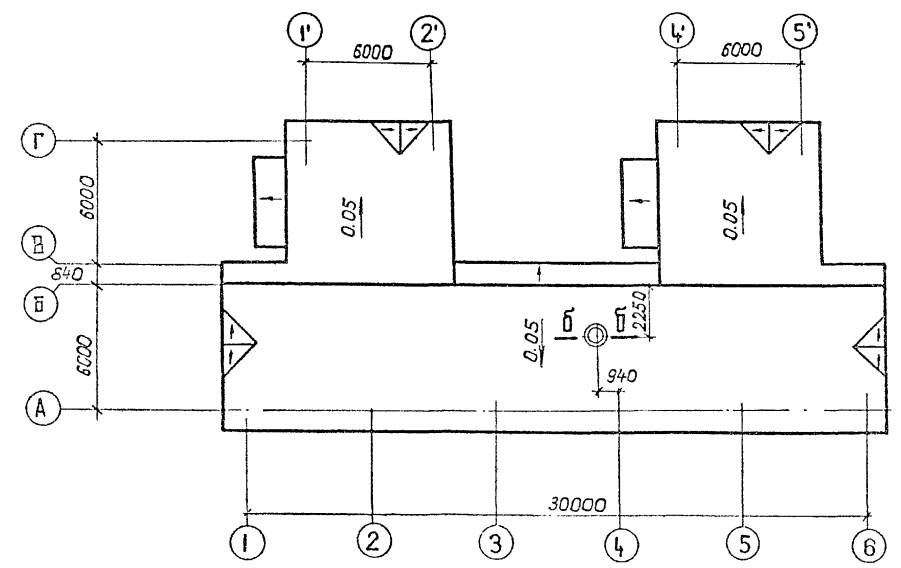
Тип проема	Размеры проема		Тип перемычек
	А	Б	
I	580	600	1
II; III	810	840	
IV; V	980	1140	
VI	1180	1380	

Фундаменты под реакторы см. лист АС1-13
См. вместе с листами АС1-5;8

Привязан		Нач. отд. Н. Копыт	Роменский	С. Сацук	С. Фромин	С. Ковалев	С. Шленова	ЗРУ10(6)кВ с кабельными отсеками и реакторными камерами (ЗРУ10-6×30-206-63-2-КЭ-Р)	Стандарт	Лист 6	Листов
Инв. №		Гипстер Нач. гр.		Ковалев Шленова		План на отм. 0,000 (Вариант со съёмными реакторами)		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОСКТ Ленинград			



План кровли



Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг.	Прим. чаше
М-6		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 $\ell=1400$	16	9,4	
М-7	407-3-586.90-АСУ-29	Изделие М-7	16	12,1	
М-10	-14	Изделие М-10	4	36,7	
Л-1	407-3-586.90-КМ-10	Лестница Л-1	1	793,0	
Л-2	-11	Лестница Л-2	1	655,0	

Закладные в стене по оси „б“ для лестницы Л-2 заложить по чертежу 407-3-586.90-КМ-11
 Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см. лист АС1-26
 см. вместе с листами АС1-6;8
 Спецификация на ЖКР-2 см. лист АС1-26

Привязан		
Учв. №2		

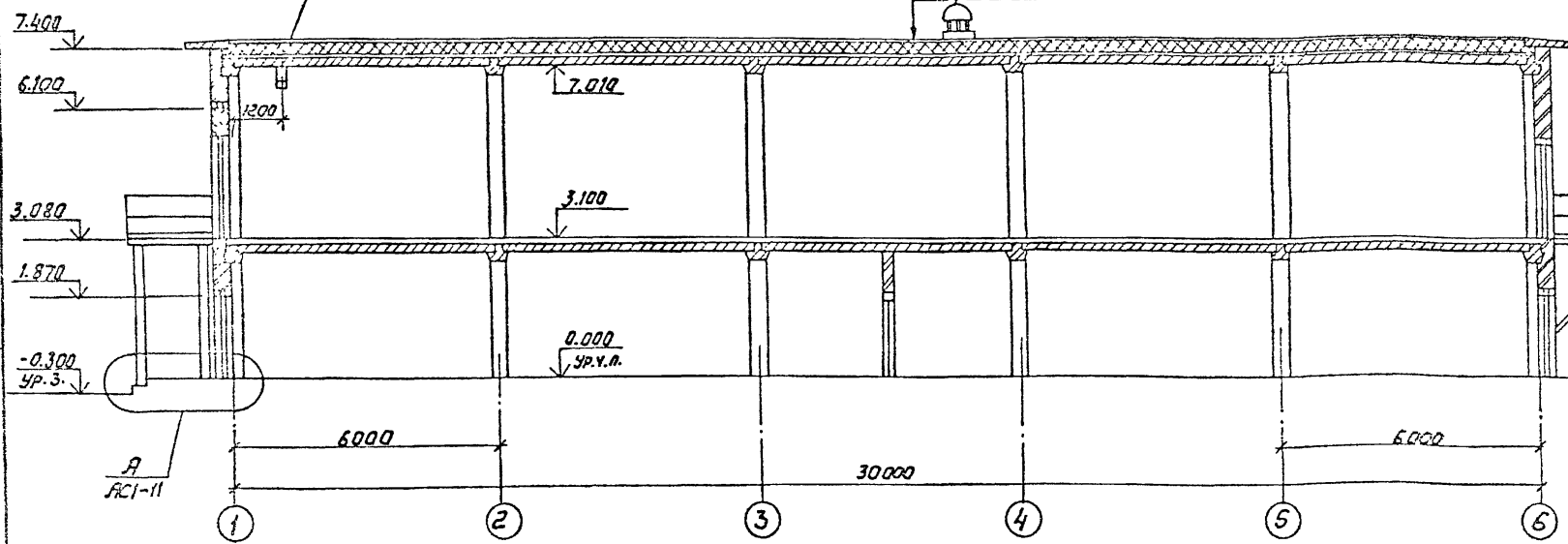
407-3-590.90-АС1		
Нач. отд.	Романский	2008.01.15
Нач. инж.	Сидяков	2008.01.15
Гип	Фратин	2008.01.15
Гип.пр.	Ковалева	2008.01.15
Нач. гр.	Шленова	2008.01.15
ЗРУ10(6)кВ с кабельными этажем и реакторными камерами (ЗРУ10-6x30xЖСБ-63-2-КЗ-Р)	Стация	Лист 7
План на отм. 3,100	СЕВЗАПЭНЕРГОБЕЛПРОЕКТ	
План кровли.	Ленинград	
(Вариант со свободными реакторами).	Формат А2	

Гравий фракций 5-15 мм по слою битумной мастики
 Гост 2889 - 89 - 15 мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (Гост 15879 - 70)
 на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М 50 - 15 мм
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона
 средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (Гост 5742-76)
 толщиной - 200... 500 мм
 Пароизоляция - рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350В
 Сборные железобетонные плиты

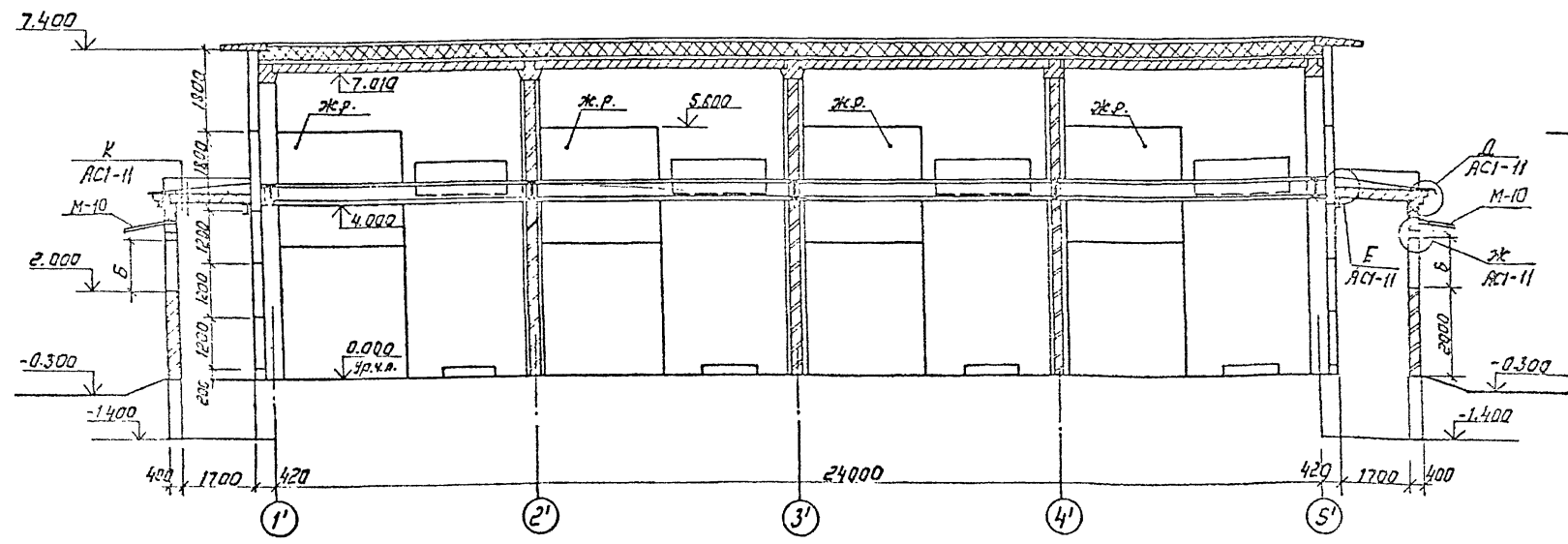
Утеплитель $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (Гост 5742-76)
 толщиной 100... 200 мм
 асбестовое см. Разрез 1-1

Рым грузоподъемностью
 $Q = 0,5 \text{ т}$ см. л. АС1-28

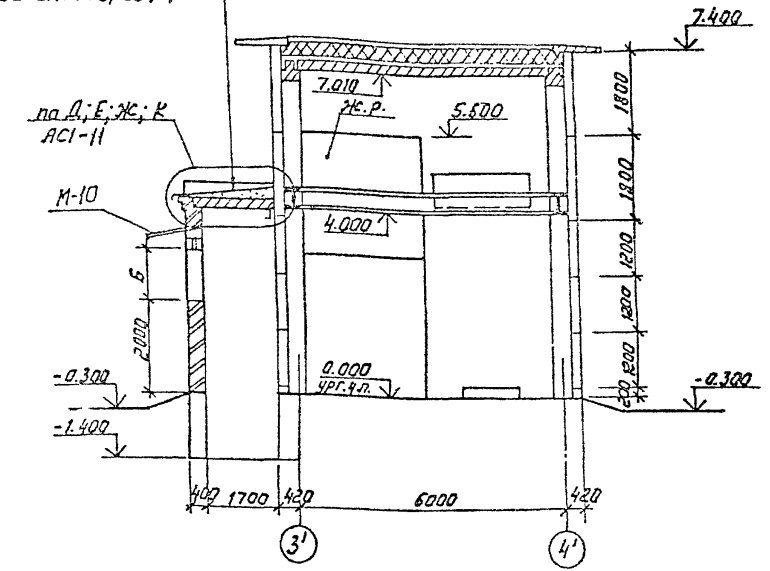
1-1



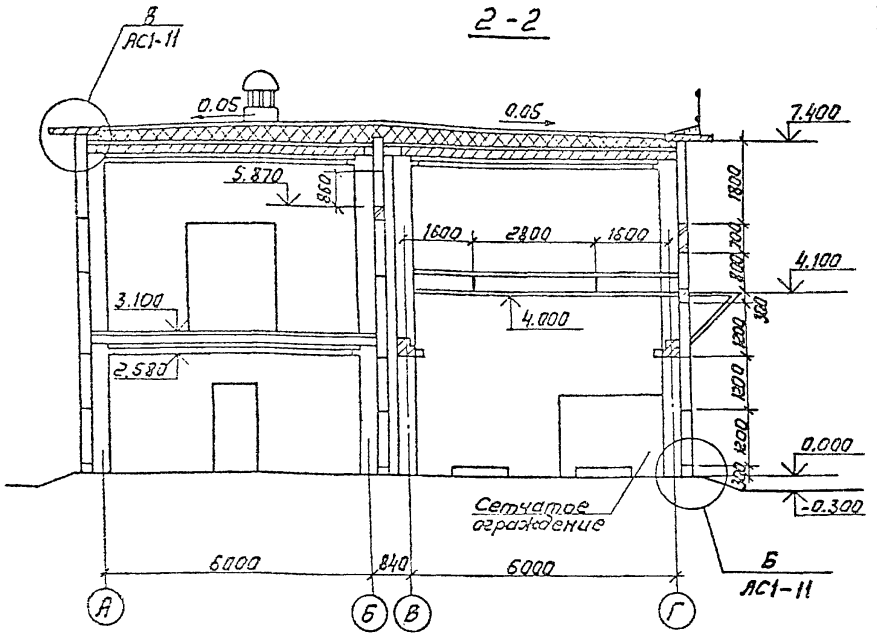
3-3



4-4



2-2



Спецификация марок М-10 см. листы АС1-4;6

Приказан
ИИЛ.Н

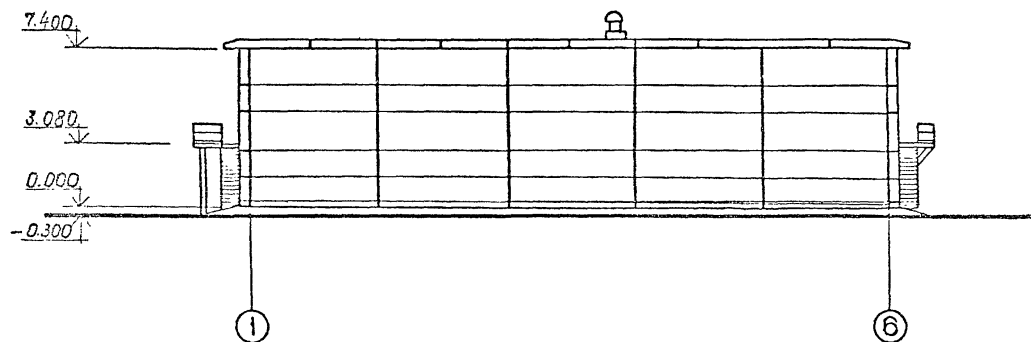
407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Романский	20.08.91	ЗРУ 10(6)квс каб.з. с каб.з. и реакторными камерами	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Савчук	20.08.91	(ЗРУ 10-6*30-ЖБ-БЗ-2-КЭ-Р)	РП	8	
Гл. инж.	Кавалев	20.08.91				
Нач. гр.	Шренкова	10.08.91				
Чертеж	Пудлова	10.08.91				

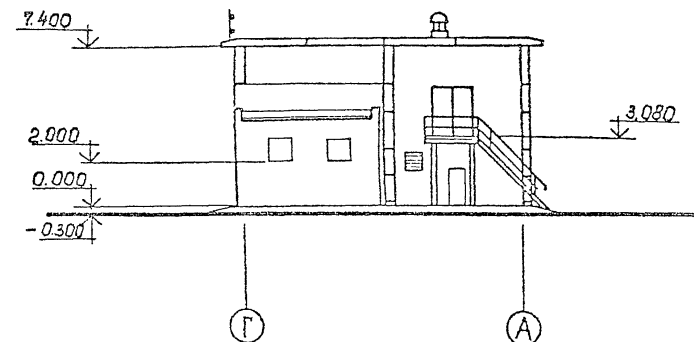
Разрезы 1-1... 4-4

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Ленинград

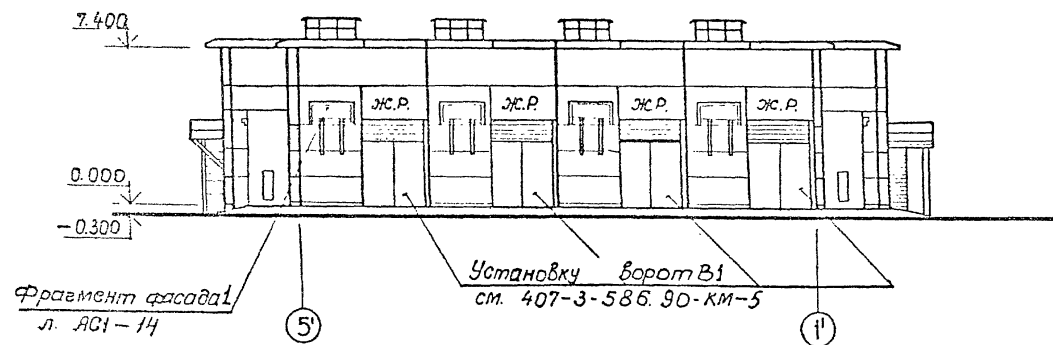
Ф А С А Д 1-6



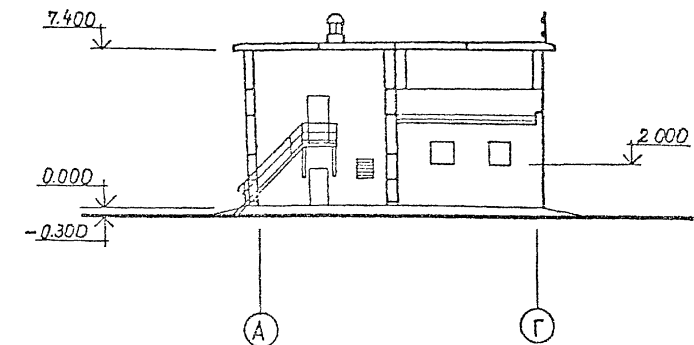
Ф А С А Д Г-А



Ф А С А Д 5'-1'



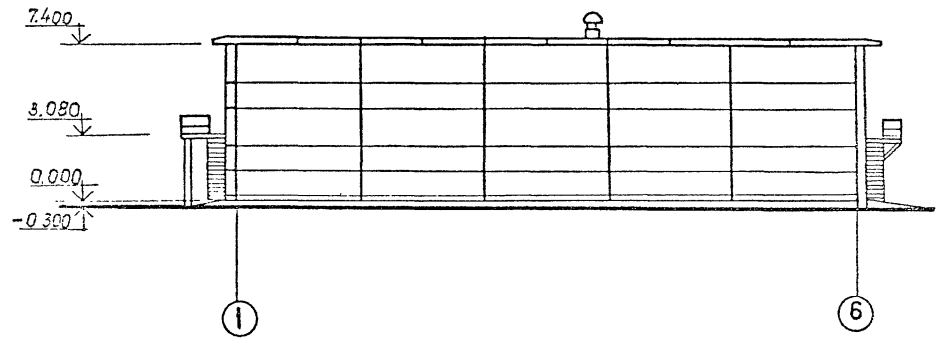
Ф А С А Д А-Г



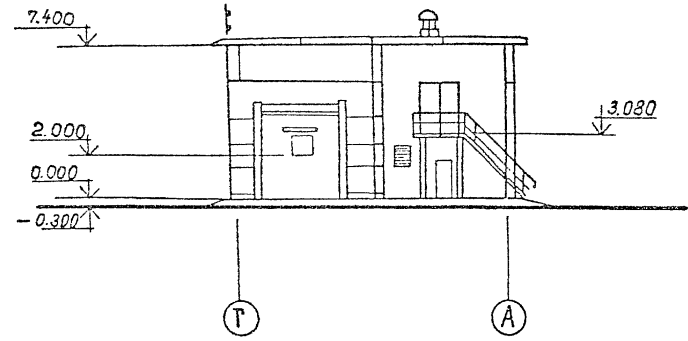
407-3-590.90-АС1

Привязан	Научно-исслед. центр ГИП	Арменский Вацлах Фотин	21.12.73	21.12.73	21.12.73	21.12.73	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стария	Лист	Листов
	Науч. гр. Инж.	Шленов В.А. Воробьева	21.12.73	21.12.73	21.12.73	21.12.73	Фасады (Вариант с одинарными реакторами)	Севзапэнергопроект	9	

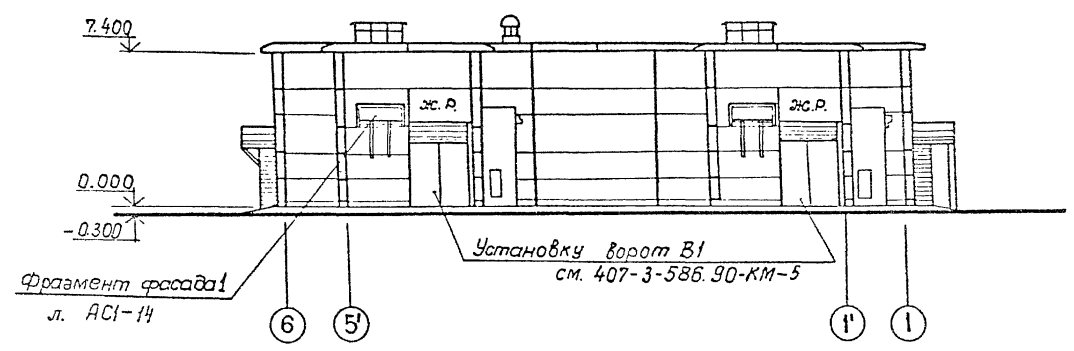
Фасад 1-6



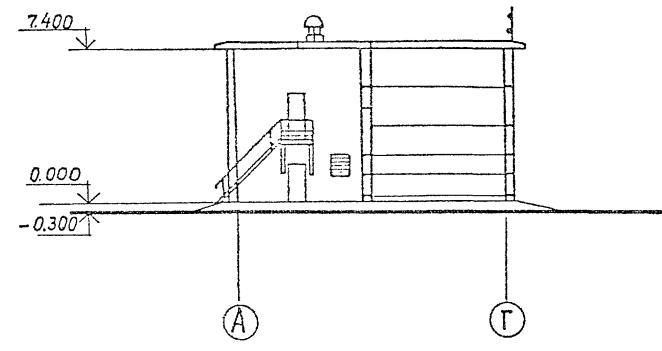
Фасад Г-А



Фасад 6-1

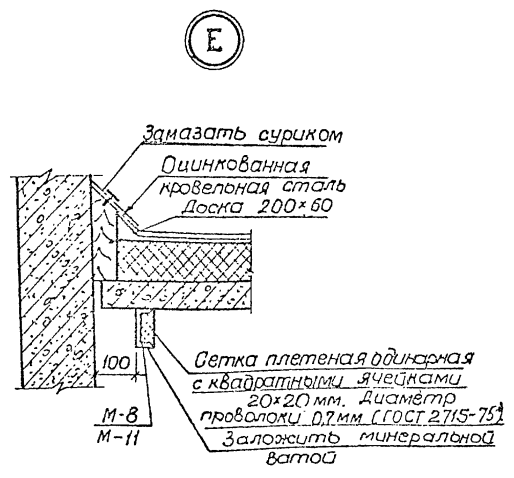
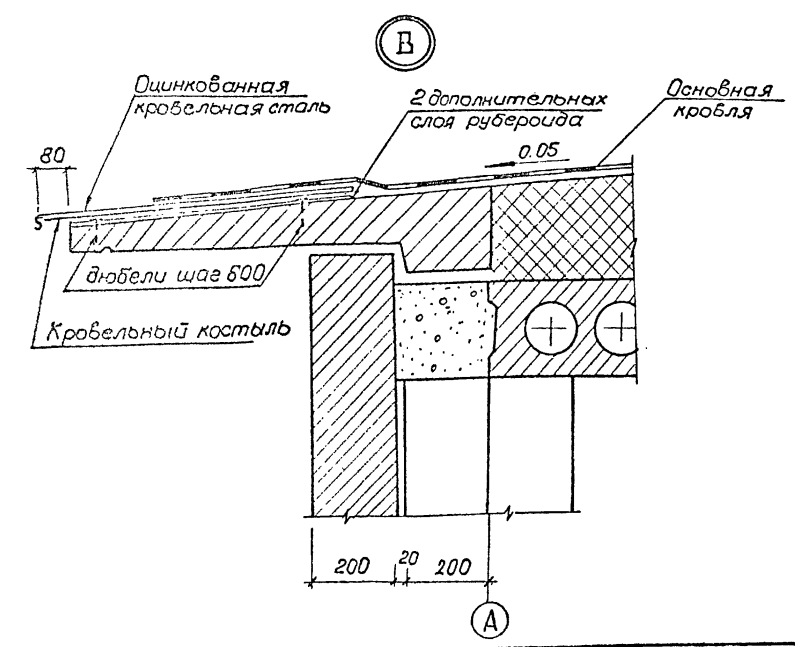
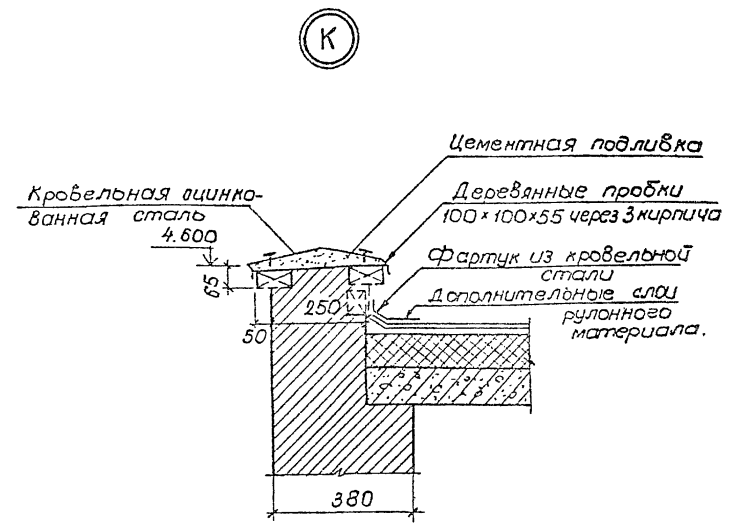
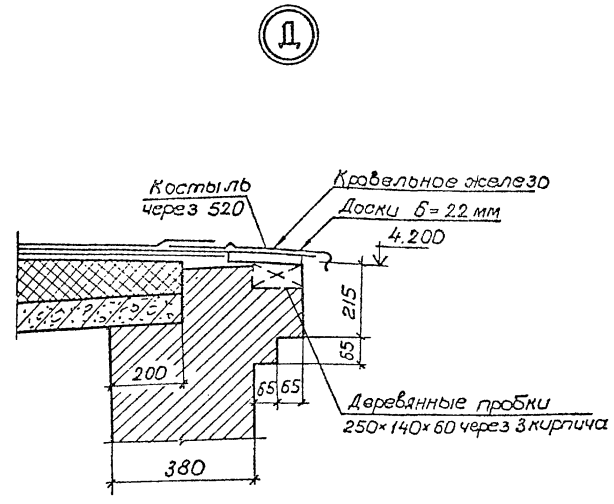
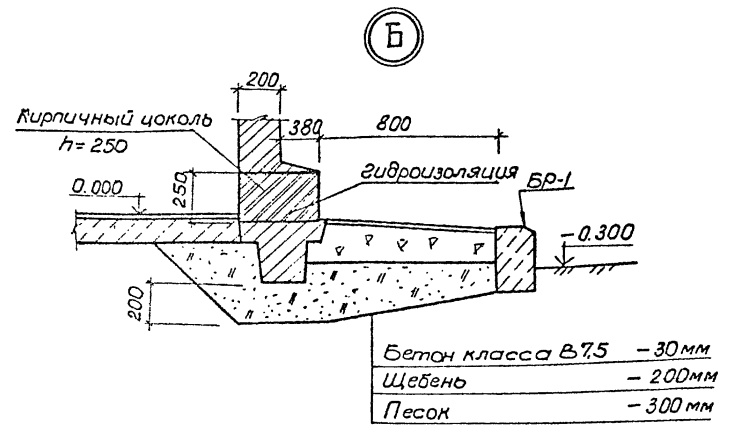
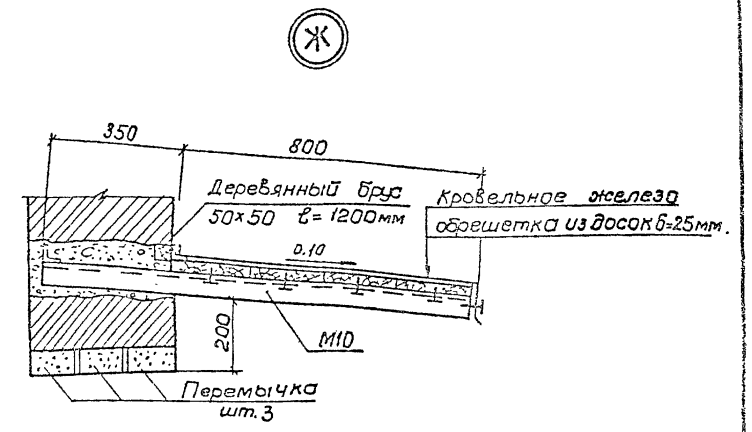
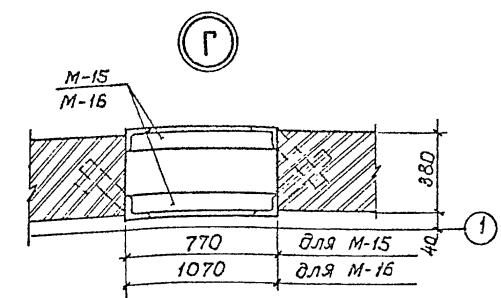
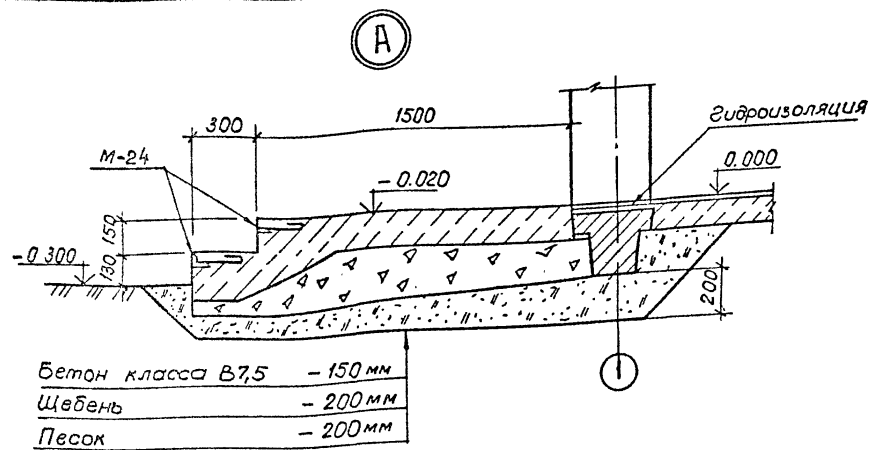


Фасад А-Г



Привязан		
Иш. №		

407-3-590.90-АС1							
Науч. отд.	Ротенский	С.И.	28.08.51	ЗРУ10(16)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6*30-жБ-63-2-КЗ-Р)	Сталь	Лист	Лист 5
Н. конт.	Сацюк	С.С.	22.07.51		ДП	10	
ГИП	Фомин	Ж.	22.07.51				
ГИП стар.	Ковалев	В.С.	22.07.51				
Науч. зр.	Шлянова	Л.И.	22.07.51				
Фасад 1 (Вариант од свосенными реакторами)					СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		



Приказ		
ИМ 8 К		

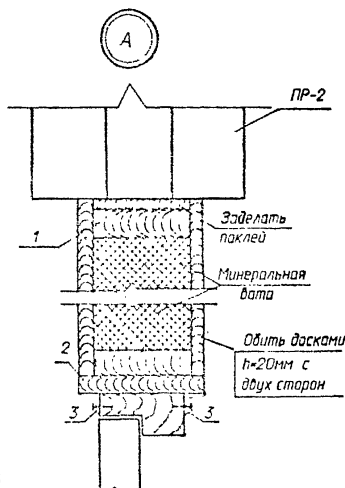
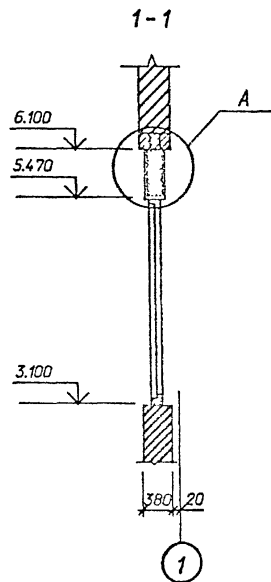
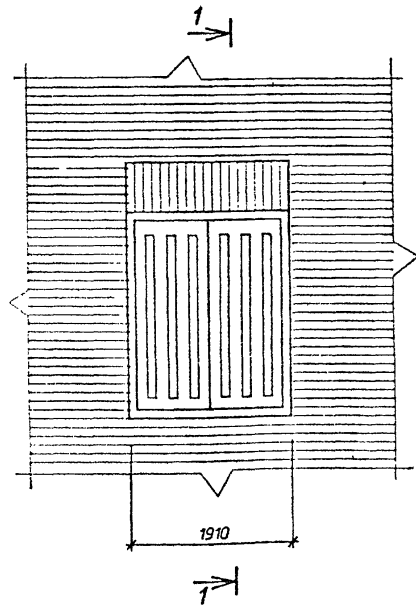
407-3-590.90-АС1				Инв. №		
Нач. отд.	Роменский	11.04.87	3РУ10 (6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6кВ30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Страницы	Лист	Листов
Нач. кот.	Щакин	11.04.87	Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К.	рп	11	
Нач. г.р.	Ковалев	11.04.87				
	Шленова	11.04.87				
				БЕВЗАПЭНЕРГОПРОЕКТ Ленинград		

Формат А2

Спецификация элементов к фрагменту входа 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Брус 50x120 L=1910	4		
2		Доска 20x150 L=1910	4		
3		Нащельник 60x14	-		1,3 м ³
-		Минеральная вата	-		0,15 м ³
БР-1	ГОСТ 6665-82 *	БР 100.30.18		0,12	0,05 м ³

Фрагмент входа 1



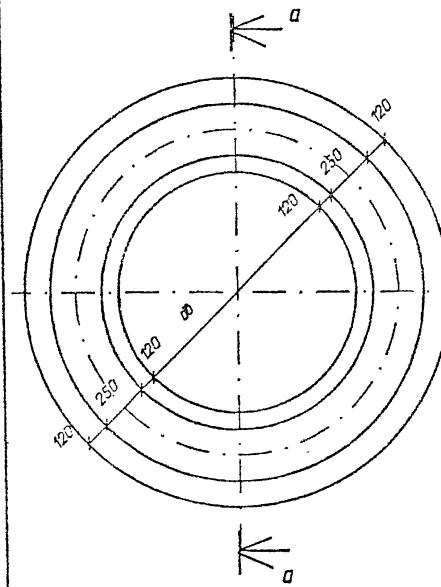
Прибазон			
ИЧ.И.			

407-3-590.90-АС1

Нач.пр.д.	Рязанский	20.09.9			
Нач.пр.р.	Солж	20.09.9			
Гл.инж.	К.Д.Д.И.В.	20.09.9			
Нач.ср.	Щеглова	20.09.9			
ЗРУ10(б)в с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)			Стация	Лист	Листов
Фрагмент входа 1.			РП	12	
			СЕВЗАПЭНЕРГ СЕТЕПРОЕКТ		
			Ленинград		

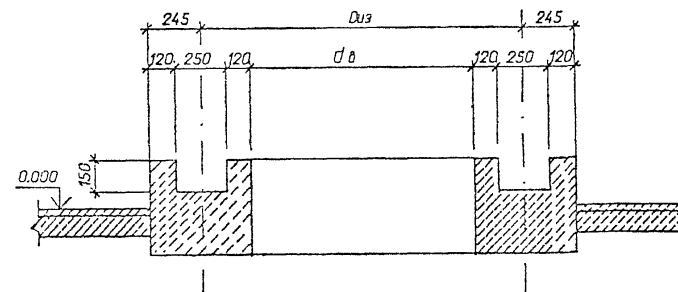
Таблица фундаментов под реакторы

Марка фундамента	Объем бетона, м ³	Д из в мм	Ø в мм	Тип реактора
ФР-1	0.51	965	475	РБГ-10-1600-0.14
ФР-2	0.55	1045	555	РБГ-10-1600-0.20
ФР-3	0.7	1325	835	РБГ-10-1600-0.25 РБГ-10-1600-0.35
ФР-4	0.64	1205	715	РБГ-10-1600-0.35
ФР-5	0.67	1265	775	РБГ-10-2500-0.14
ФР-6	0.65	1225	735	РБГ-10-2500-0.20
ФР-7	0.73	1365	875	РБДГ-10-2500-0.25 РБСГ-10-2x1600-0.14
ФР-8	0.74	1405	915	РБДГ-10-2500-0.35 РБДГ-10-2x2500-0.20
ФР-9	0.77	1465	975	РБСГ-10-2x1600-0.20
ФР-10	0.82	1545	1055	РБСДГ-10-2x1600-0.25
ФР-11	0.71	1345	855	РБСДГ-10-2x1600-0.35
ФР-12	0.8	1505	1015	РБСДГ-10-2x2500-0.14
ФР-13	0.7	1305	815	РБДГ-10-4000-0.10



Фундаменты "ФР" выполнять из бетона класса В10
Выбор фундамента производить по таблице в зависимости от типа реактора.

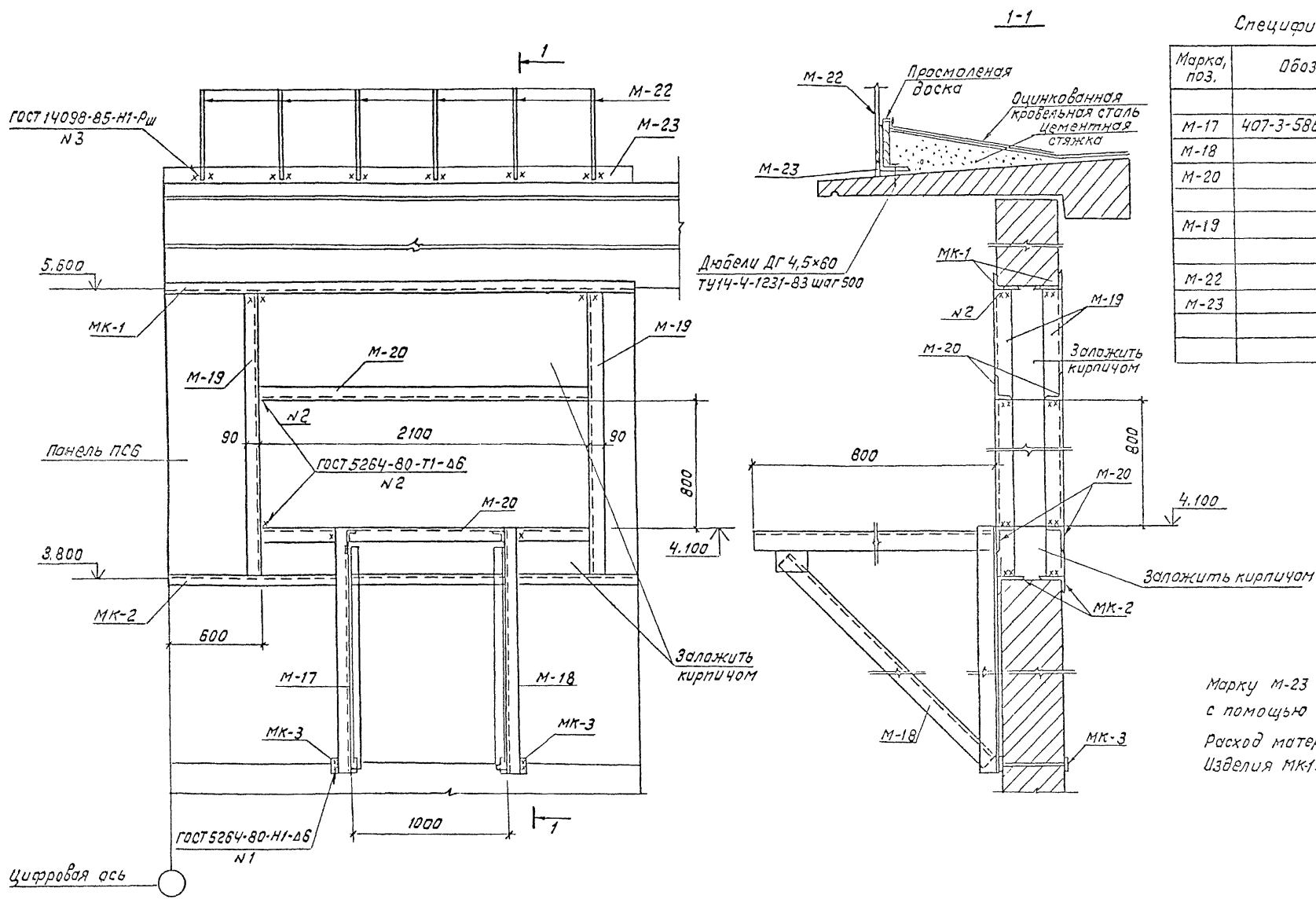
а-а



Прибазон			
ИЧ.И.			

407-3-590.90-АС1

Нач.пр.д.	Рязанский	20.09.9			
Нач.пр.р.	Солж	20.09.9			
Гл.инж.	К.Д.Д.И.В.	20.09.9			
Нач.ср.	Щеглова	20.09.9			
ЗРУ10(б)в с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)			Стация	Лист	Листов
Фундаменты под реакторы ФР-1, ФР-13			РП	13	
			СЕВЗАПЭНЕРГ СЕТЕПРОЕКТ		
			Ленинград		



Спецификация к фрагменту фасада 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Металлоконструкции			
M-17	407-3-586.90-АС.И-17	Изделие M-17	1	20.8	
M-18	-17	Изделие M-18	1	20.8	
M-20		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 ε=2100	4	14.07	
M-19		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 ε=1800	4	12.06	
M-22	АС.И-18	Ограждение M-22	1	35.1	
M-23		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 ε=3000	1	20.1	

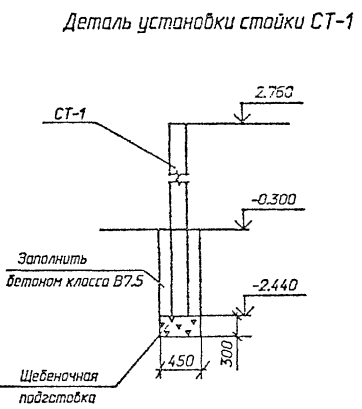
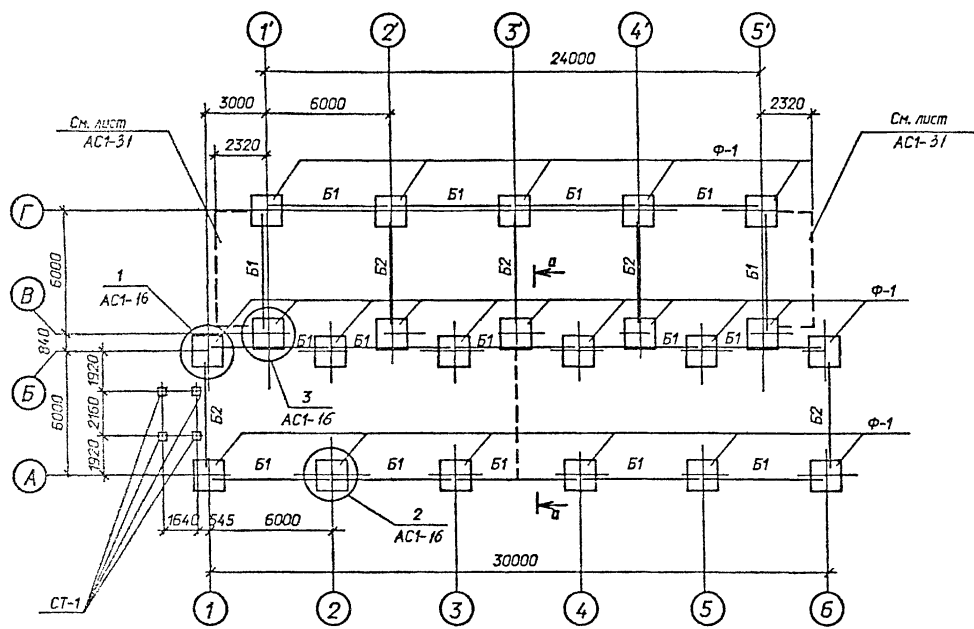
Марку M-23 крепить к карнизной панели по месту с помощью дюбелей с шагом 500мм
 Расход материалов дан на 1 фрагмент фасада 1
 Изделия МК1...МК-3 см. спецификацию на листе АС1-25, 26

Привязан			

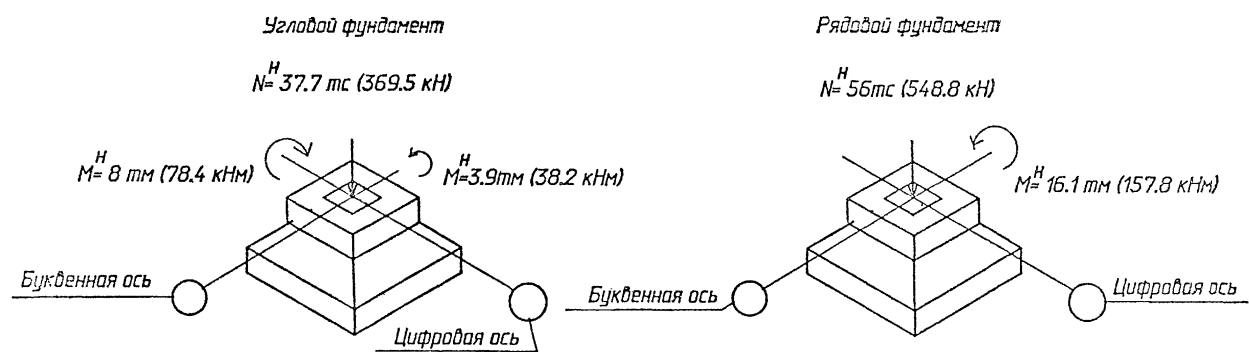
				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Роменский	И.И.	инж.	ЗРУ10(6)кВ с кабельным эта-	Статус	Лист	Листов
Н. контр.	Сацук	И.И.	инж.	жом и реакторными камерами	РП	14	
Инпестр.	Кобальев	И.И.	инж.	ми (ЗРУ10-6кВ-30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)			
Нач. зр.	Шленова	И.И.	инж.				
фрагмент фасада 1					СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	22	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.146м ³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка ЗБФБ-3А В	16	1300	0.52м ³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка ЗБФБ-6А В	5	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м ³
				Материалы	
				Бетон класса В 7.5	
				-	2.0 м ³



Расчетные схемы нагрузок

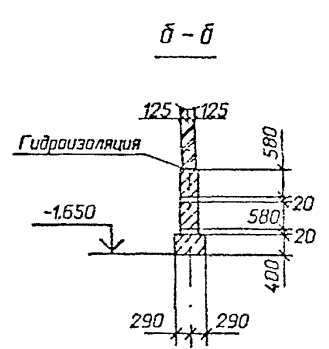
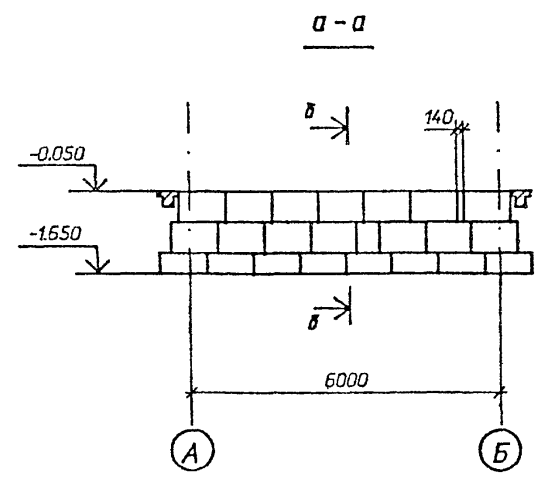
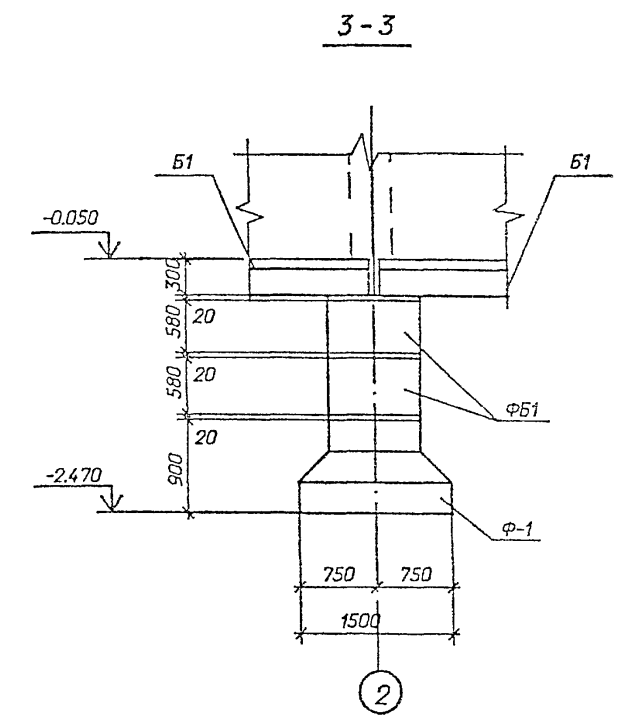
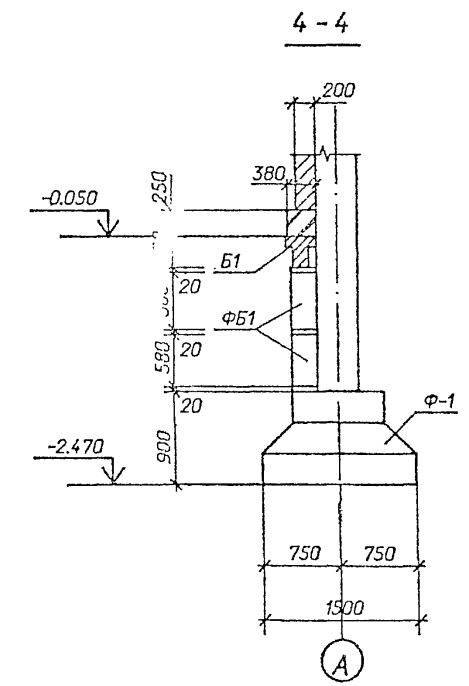
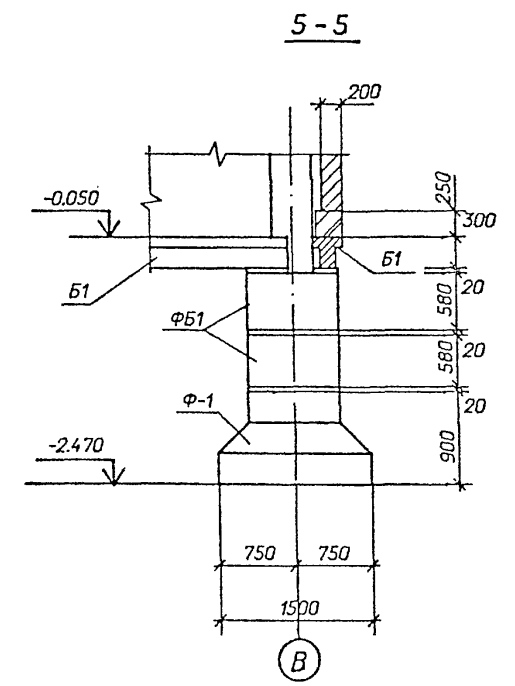
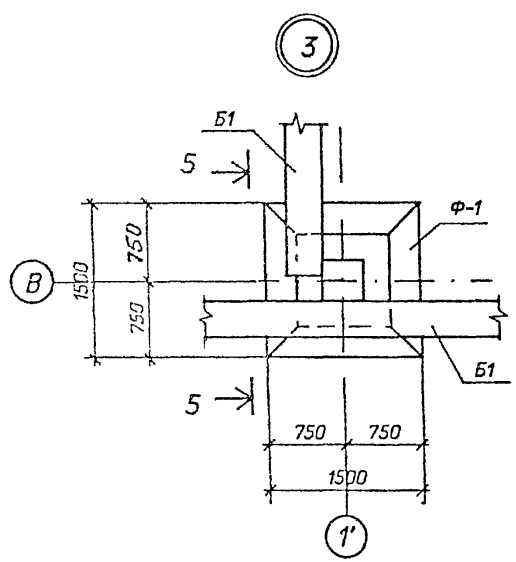
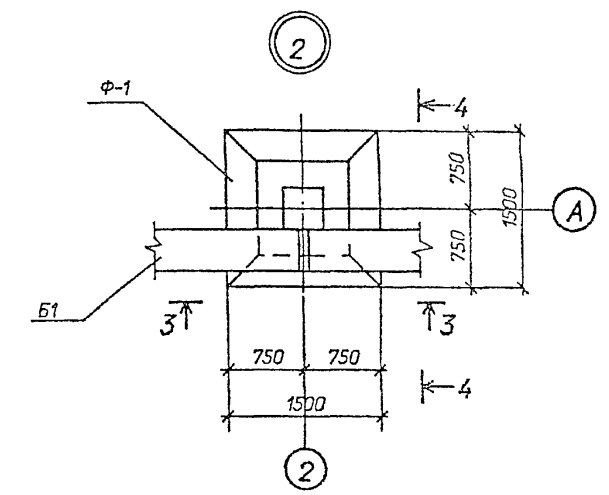
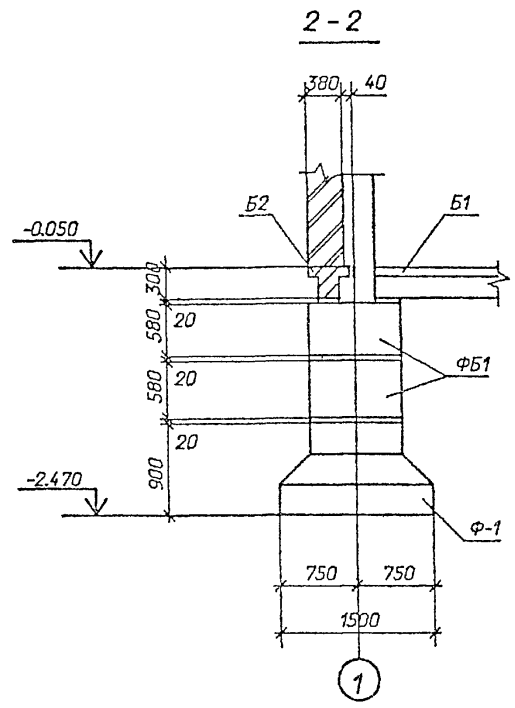
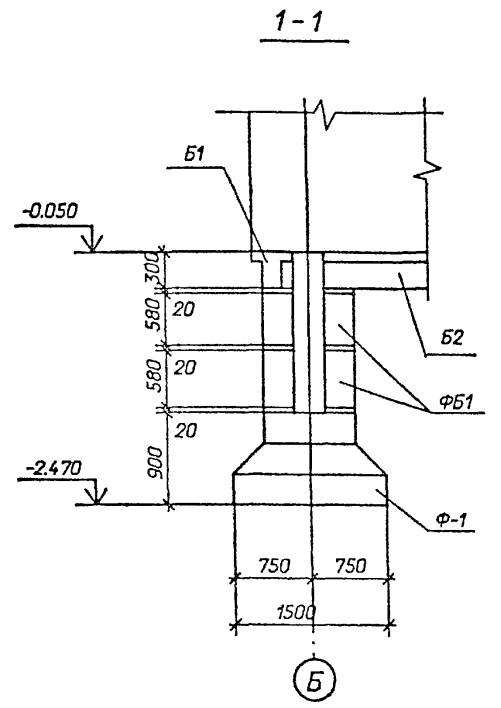
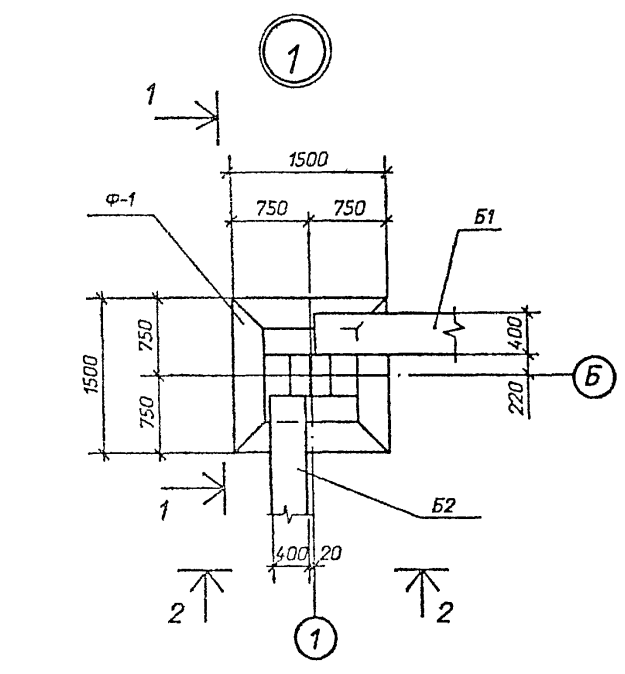


- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа} (0.02 \text{ кгс/см}^2)$, $E = 14.7 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$
 Грунтовые воды отсутствуют.
- 2 По верху фундаментных балок и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
- 3 Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- 4 Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями толщиной 15-20см с тщательным послойным уплотнением, исключающим просадку грунта.
- 5 Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.
- 6 Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.
- 7 Кирпичный цоколь толщиной 380 мм укладывать на фундаментные балки Б1.

См. вместе с листами АС1-16; 31; 29.

Приказ		

407-3-590.90-АС1		
Нач. отд.	Роменский	20.01.91
Н. контр.	Солжак	20.01.91
ГИП стр.	Кодалева	20.01.91
Нач. гр.	Шегинава	20.01.91
Инж. 3 к.	Лизинава	20.01.91
ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)		
Схема расположения элементов фундаментов здания (Вариант с одинарными реакторами)		
Стация	Лист	Листов
РП	15	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

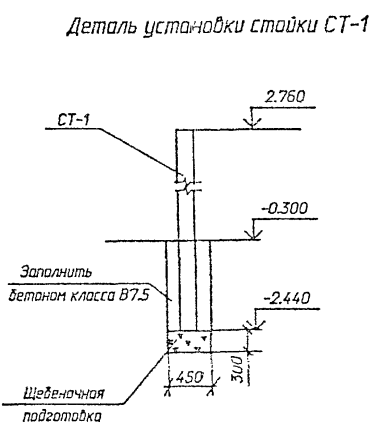
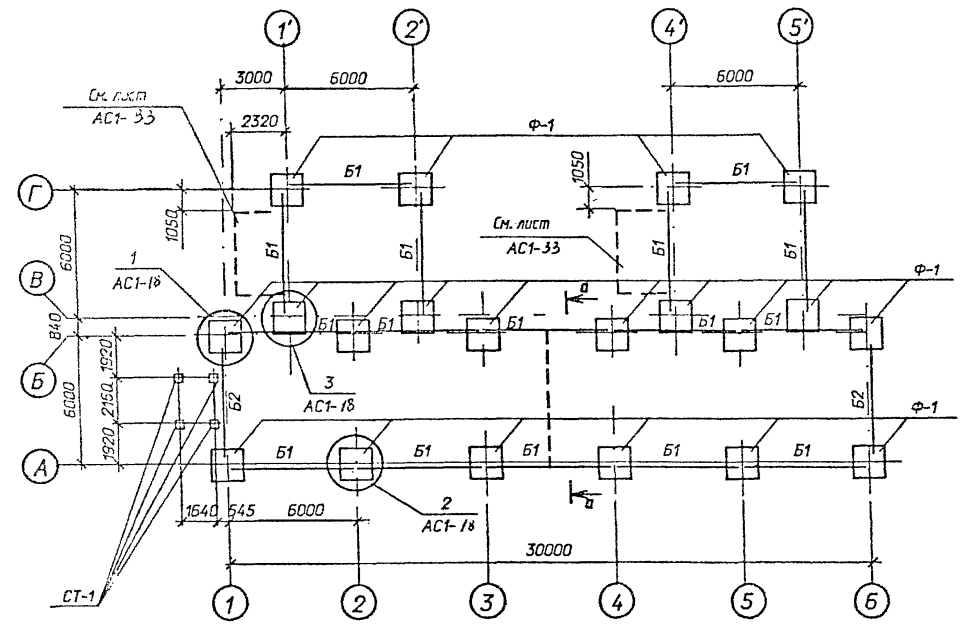


Приязан			
Ино.И			

407-3-590.90-АС1						
Нач. отд.	Роменский	20.01.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук	20.01.11		РП	16	
Гип.стр.	Кабалев	20.01.11		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач.гр.	Шленова	20.01.11	Схема расположения элементов фундамента здания, Узлы 1...3. (вариант с одинарными реакторами)	Ленинград		
Инж.зк.	Лизунова	20.01.11				

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

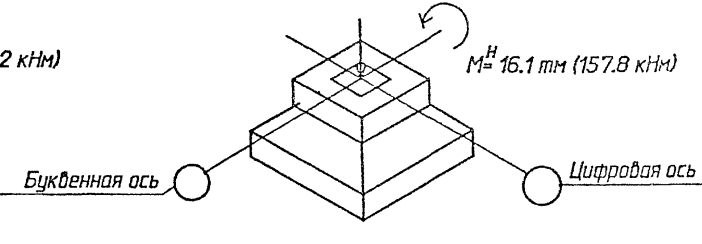
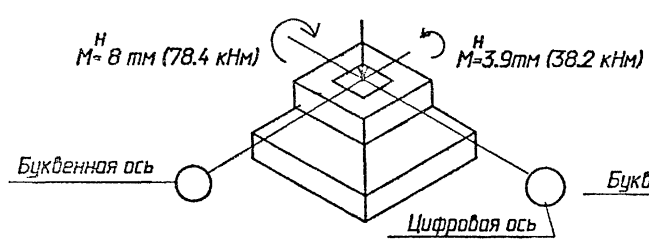
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	20	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3Б-Т	78	350	0.146м ³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка ЗБФ6-3А//В	16	1300	0.52м ³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка ЗБФ6-6А//В	2	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м ³
Материалы					
Бетон класса В 7.5					2.0м ³



Расчетные схемы нагрузок

Угловой фундамент
N=37.7 тс (369.5 кН)

Рядовой фундамент
N=56 тс (548.8 кН)



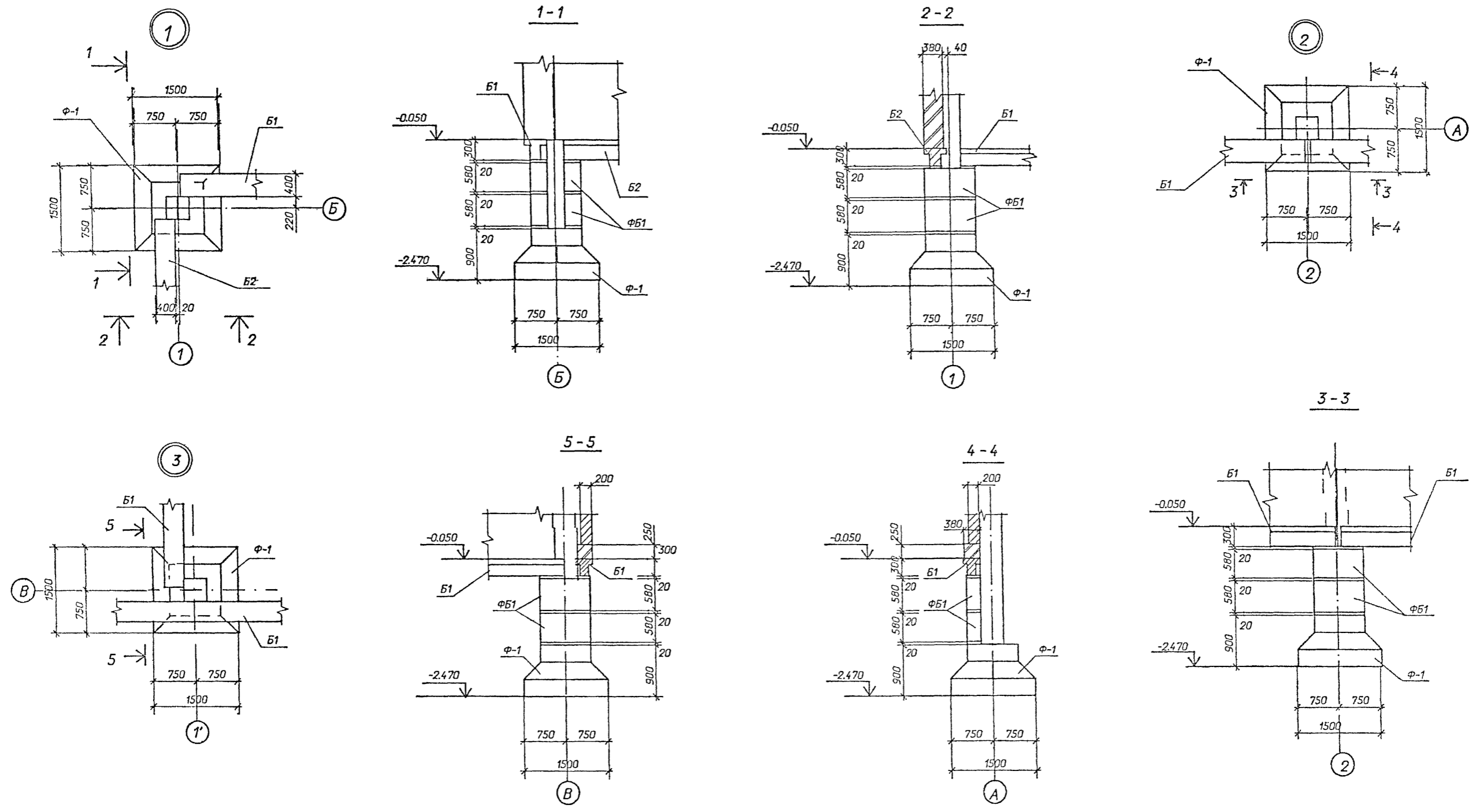
- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma' = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кгс/см^2), $E = 14.7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2)
Грунтовые воды отсутствуют.
- 2 По верху фундаментных балок и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
- 3 Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- 4 Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями толщиной 15-20см с тщательным послойным уплотнением, исключающим просадку грунта.
- 5 Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.
- 6 Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.
- 7 Кирпичный цоколь толщиной 380 мм укладывать на фундаментные балки В10.

Смотреть вместе с листами АС1-29;33;18

Приказ			
Ряд.Н			

407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Роменский	20.01.91	ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Н. контр.	Савчук	20.02.91	
ГИП ста.	Кабалева	20.03.91	
Нач. гр.	Шленова	20.03.91	
Инж. З.к.	Лизина	20.04.91	
Схема расположения элементов фундаментов здания (Вариант с двойными реакторами)			
Стация	Лист	Листов	РП 17
			СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

АЛ-УСМ 2

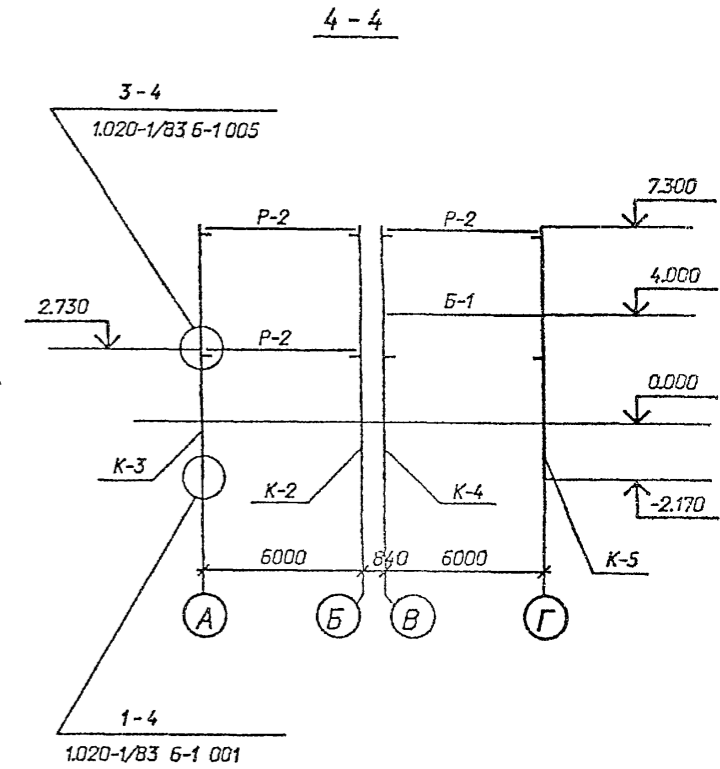
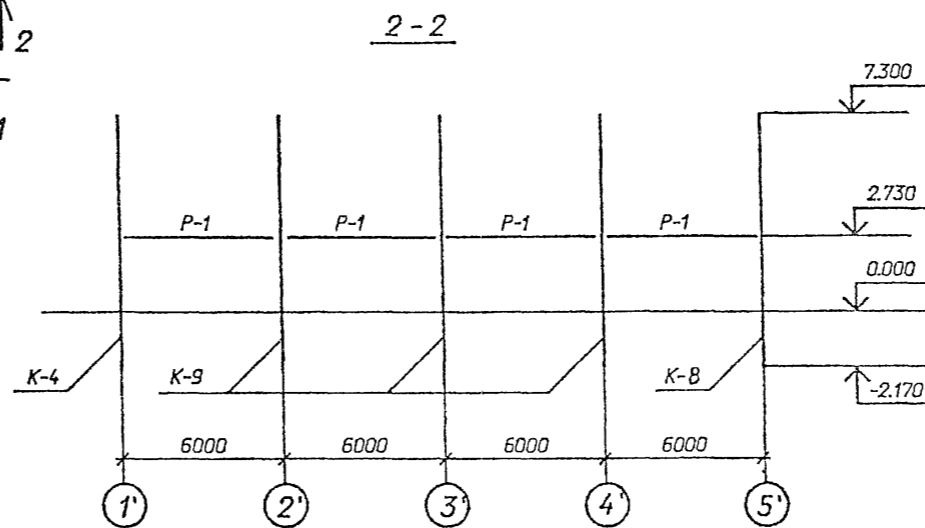
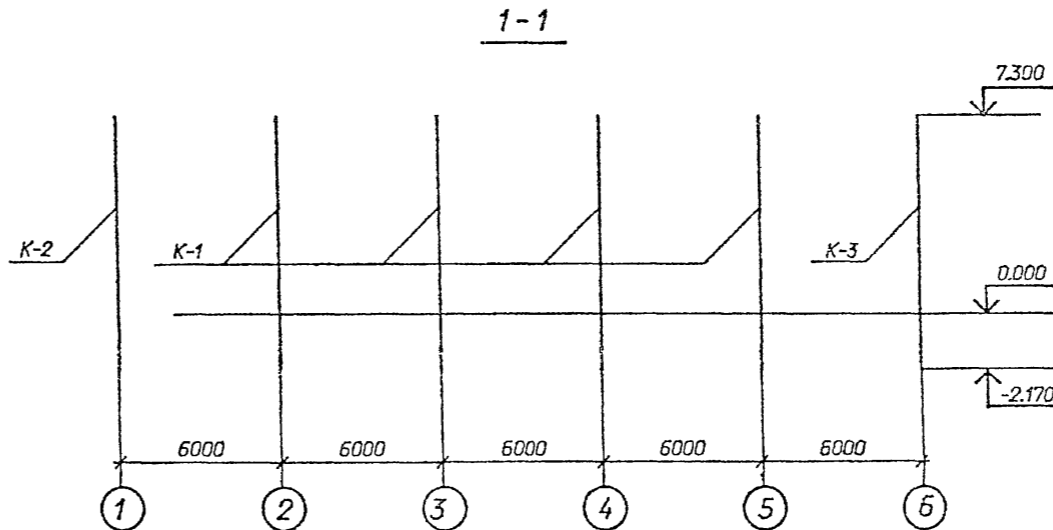
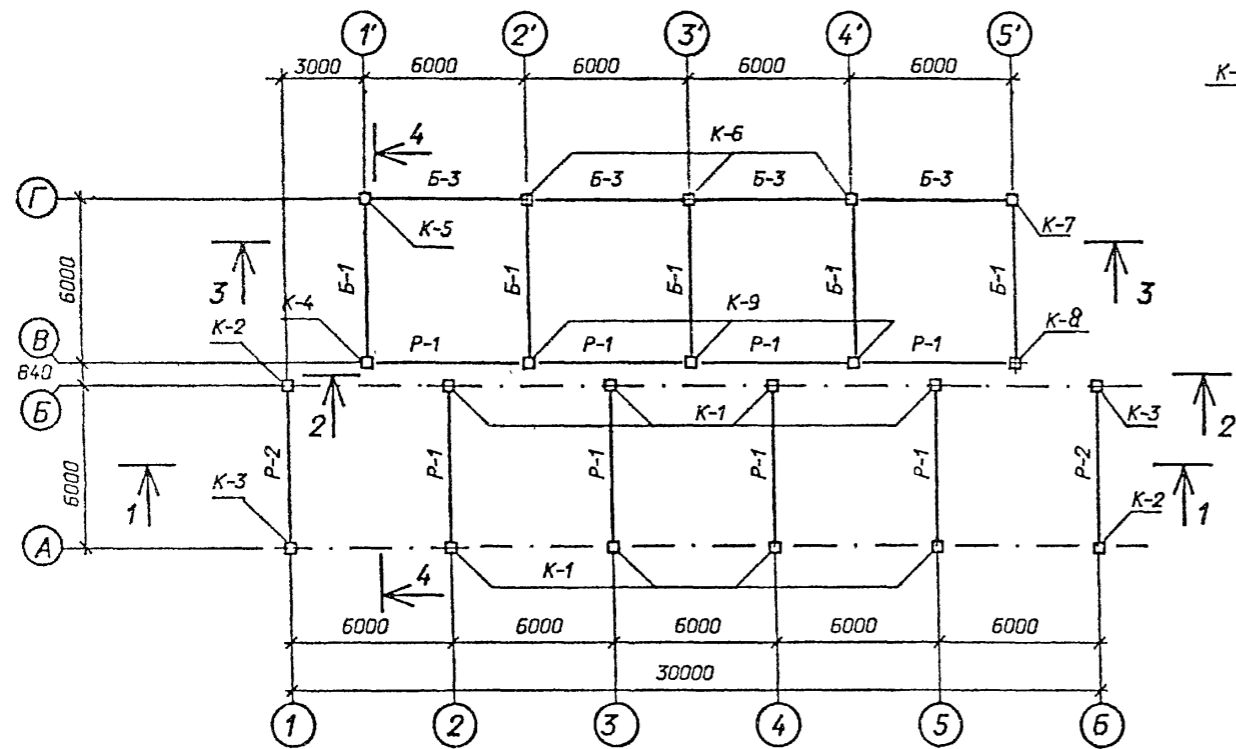


Придязан			
Инд.Н			

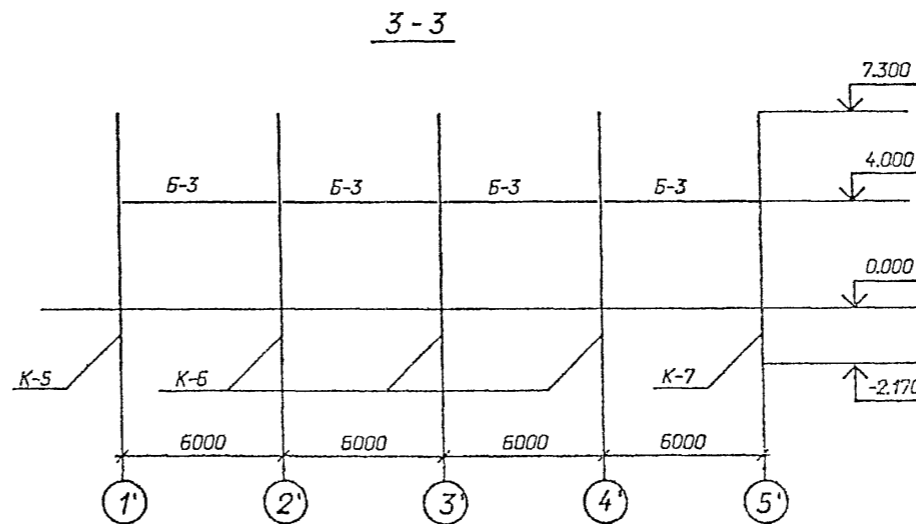
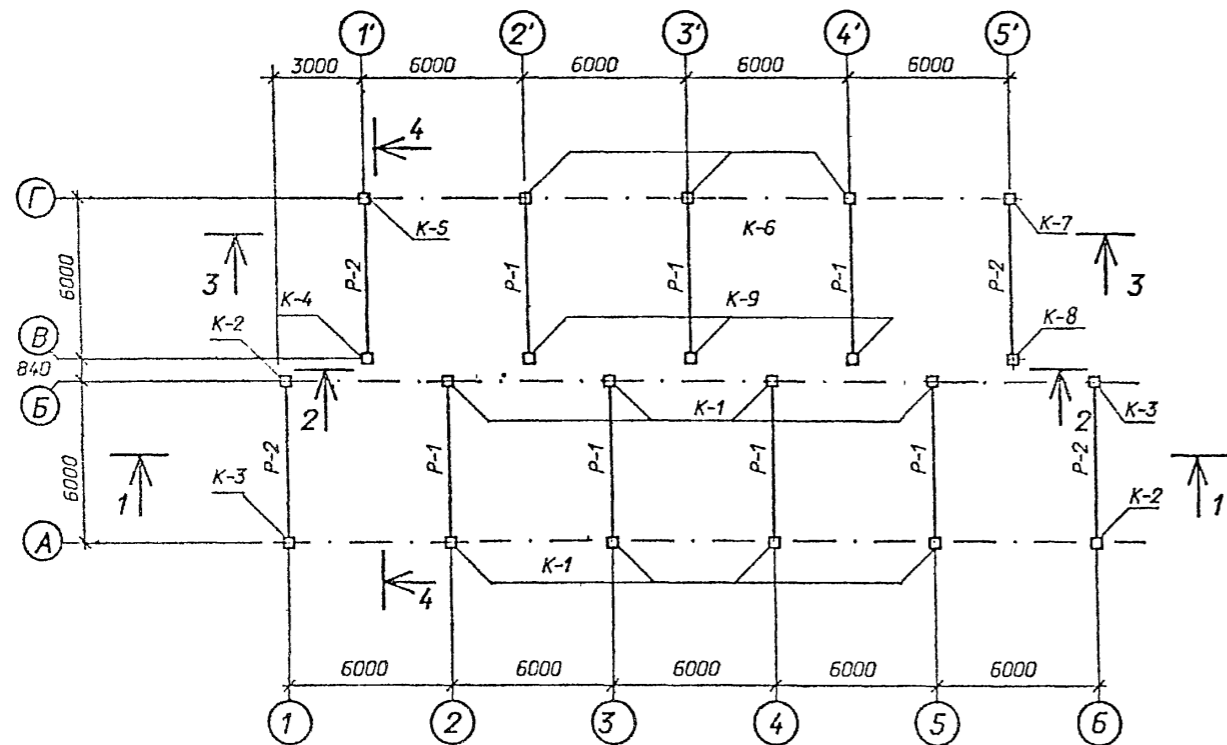
407-3-590.90-АС1

Нач.отд.	Роменский	20.08.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-5х50-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадир	Лист	Листов
И.контр.	Соцук	18.08.11		РП	18	
Гл.стр.	Кадалев	20.08.11	Схема расположения элементов фундаментов здания. Узлы 1, 3. (Вариант со смежными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач.гр.	Шленова	20.08.11		Ленинград		
Инж.Зк.	Лизунова	20.08.11				

Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 4.000 и 2.730



Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300



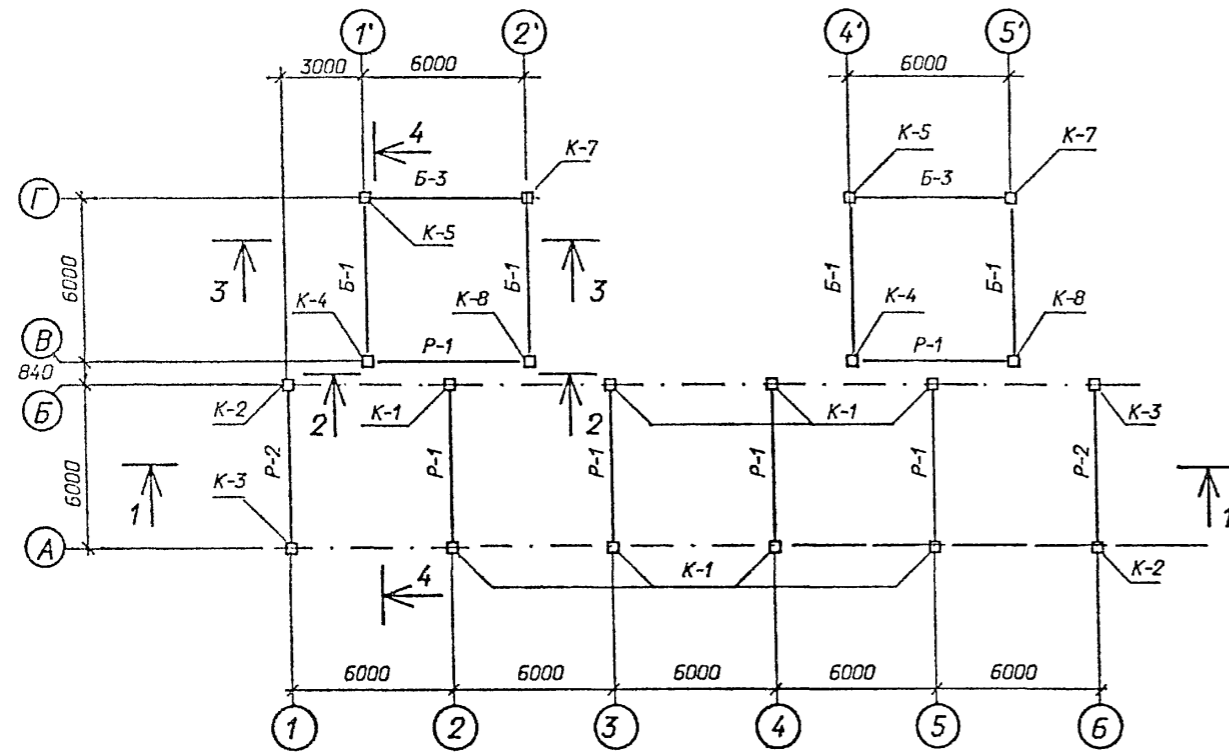
Схему расположения и спецификацию на балки Б-1 см. 407-3-586.90-КМ-18

Смотреть вместе с листами АС1-15; 16.

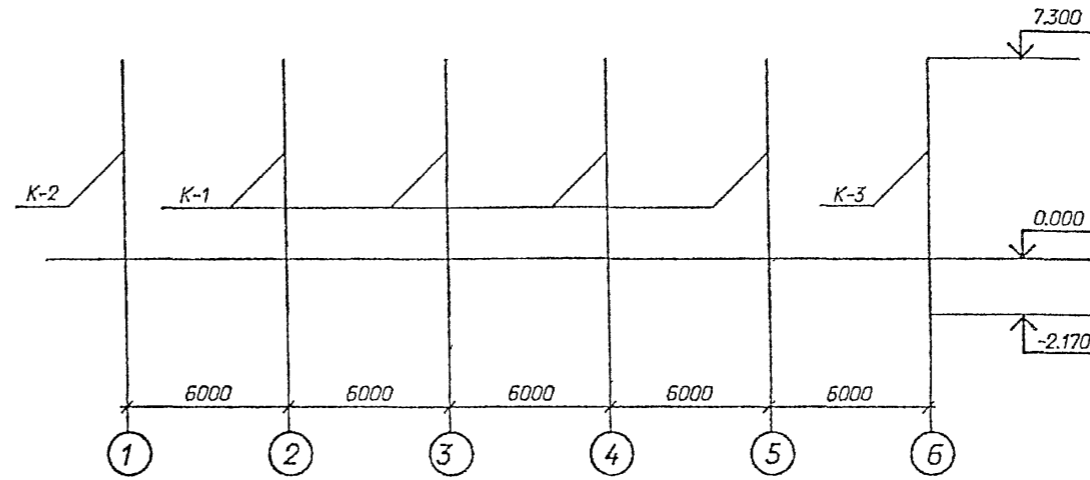
Приказан			
Инв.п.			

407-3-590.90-АС1				Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Раменский	2007.01	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и релейными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	РП	19	
Н. контр.	Сацюк	2007.01		Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант с одинарными реакторами)	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
ГИП стр.	Кудалева	2007.01			Ленинград	
Нач. гр.	Шленова	2007.01				
Инж. Зк.	Лизучава	2007.01				

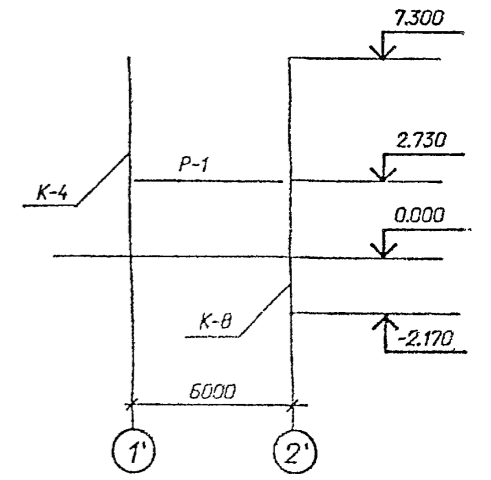
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм.4.000 и 2.730



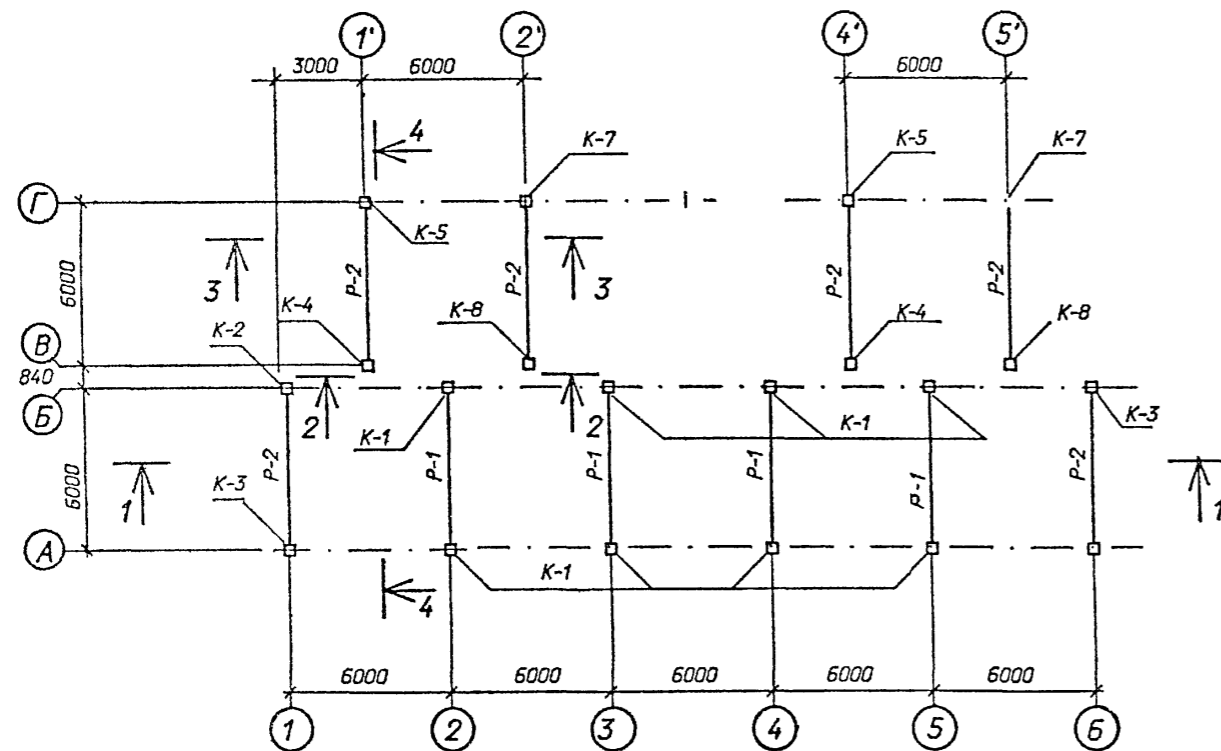
1-1



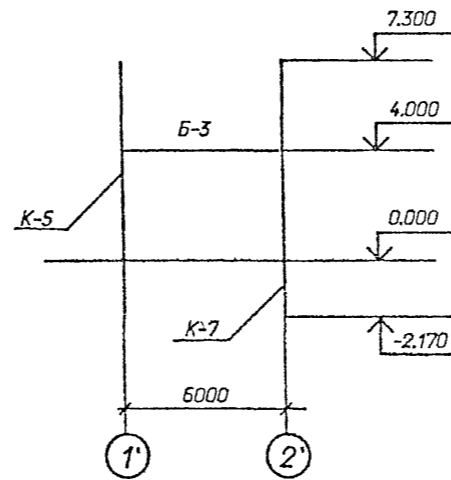
2-2



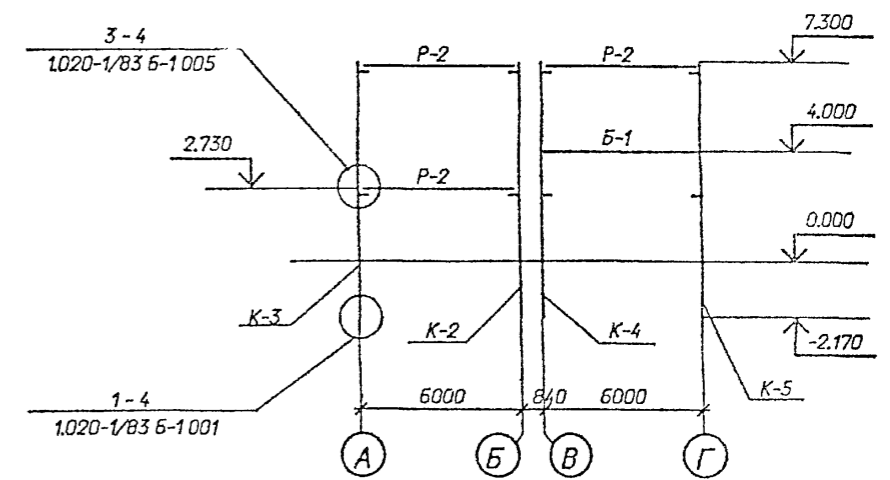
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300



3-3



4-4



Схему расположения и спецификацию на балки Б-1 см. 407-3-586.90-КМ-18

Смотреть вместе с листами АС1-17; 18

Приказ		
Инд.И		

407-3-590.90-АС1

Изд. стр.	Романский	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-КЗ-Р)	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Самюк	20.08.91		РП	20	
ГИП стр.	Кобелев	20.08.91	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант со сдвоенными реакторами)	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Шленова	20.08.91		Ленинград		
Инж. Зк.	Лизунова	20.08.91				

Схема расположения плит покрытия

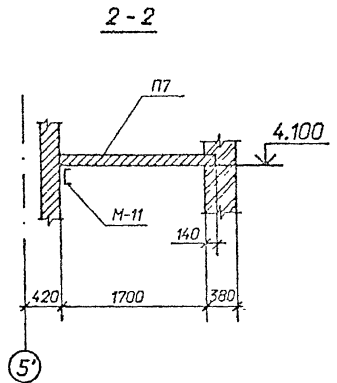
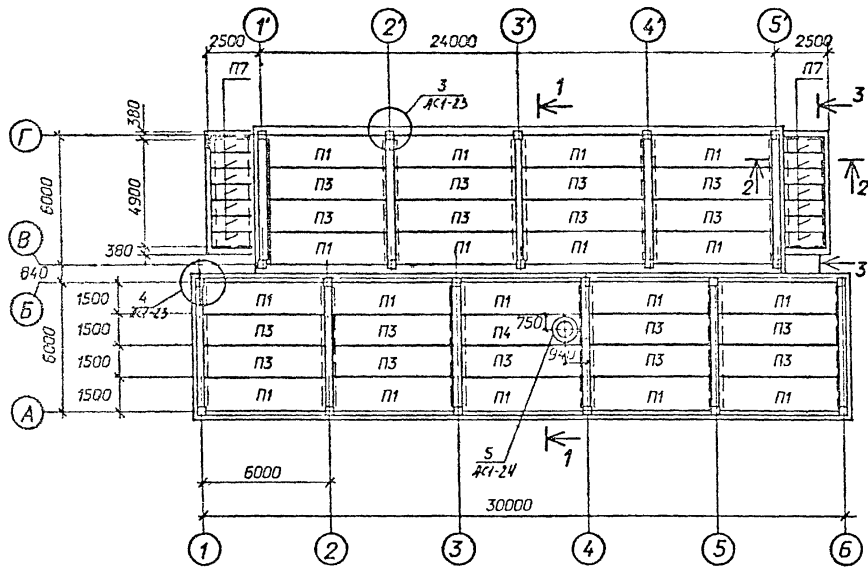
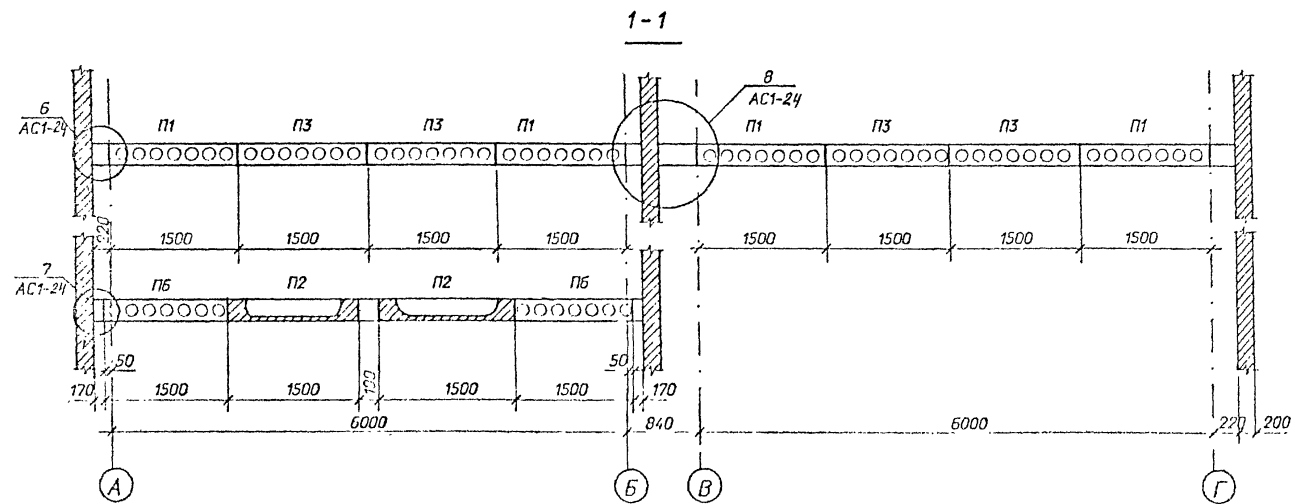
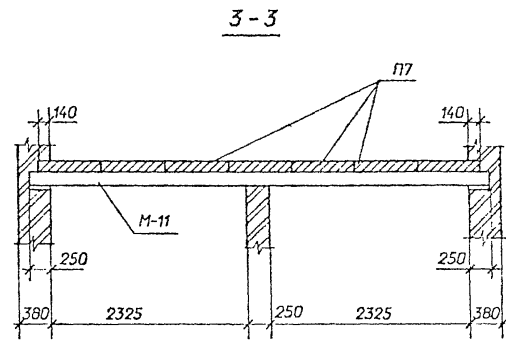
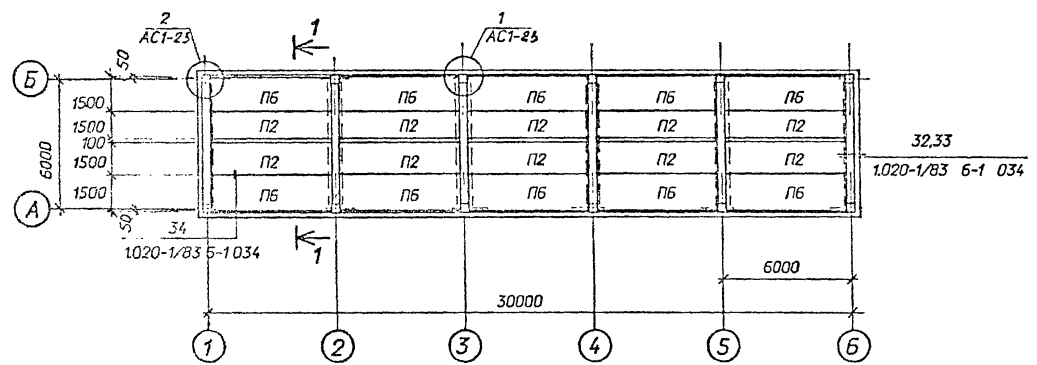


Схема расположения плит перекрытия



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АIVт-I	10	2690	1.05м ³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АIVт	17	2600	1.04м ³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6АIVт-А	1	2890	1.13м ³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15в-5	14	410	0.16м ³
		Плиты перекрытия			
П2	1.041.1-3 вып.6	ПРС56.15-16АIVт	10	2890	1.13м ³
П6	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-12АIVт	10	2690	1.05м ³
		Стакан для крышных вентиляторов			
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-I	1	290	0.12м ³
		Металлоконструкции			
М-11	407-3-586.90-АС.И-14	Изделие М-11	2	88.4	
МС-5	- 26	Изделие МС-5	6	324	
МС-1		Полоса 8x90 ГОСТ 103-76 ^м L=150	15	0.85	
МС-2	АС.И-28	Изделие МС-2	4	1.6	
МС-3	- 26	Изделие МС-3	50	22.7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	30	1.5	
МС-8		Полоса 8x90 ГОСТ 103-76 ^м L=180	12	1.0	
МС-6	АС.И-13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22АI-ГОСТ 5781-82 ^м L=640	30	1.9	
МС-17		Ø 16АI-ГОСТ 5781-82 ^м L=350	4	0.55	
КР-1	АС.И-25	Каркас КР-1	56	13.4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	8	15.6	
1		Ø 6АI - ГОСТ 5781-82 ^м L=200	896	0.04	
		Бетон класса В25	-		1.3м ³

См. вместе с листами АС1-23; 24.

Приказы		
Итого		

407-3-590.90-АС1						
Нач. отд.	Роменский	20.08.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Студия	Лист	Листов
Инж.стр.	Соцук	20.08.90		РП	21	
Инж.стр.	Ковалев	20.08.90				
Нач. гр.	Шарыпов	20.08.90				
Инж. эк.	Лизунова	20.08.90	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРСКИ Ленинград		

Схема расположения плит покрытия

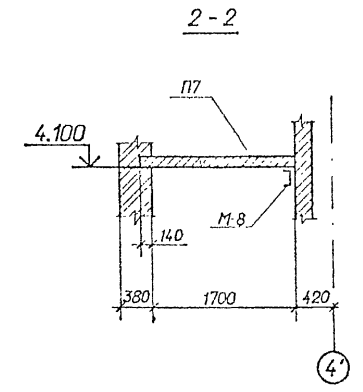
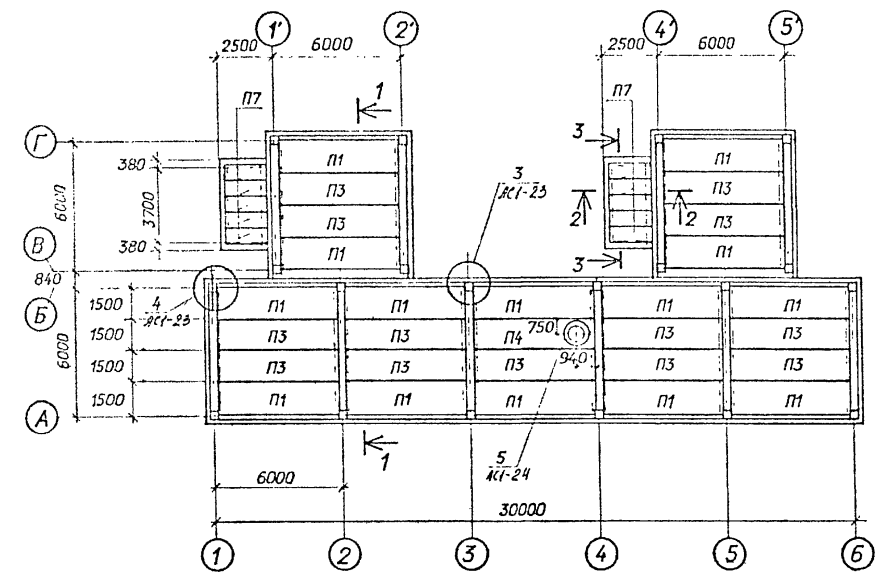
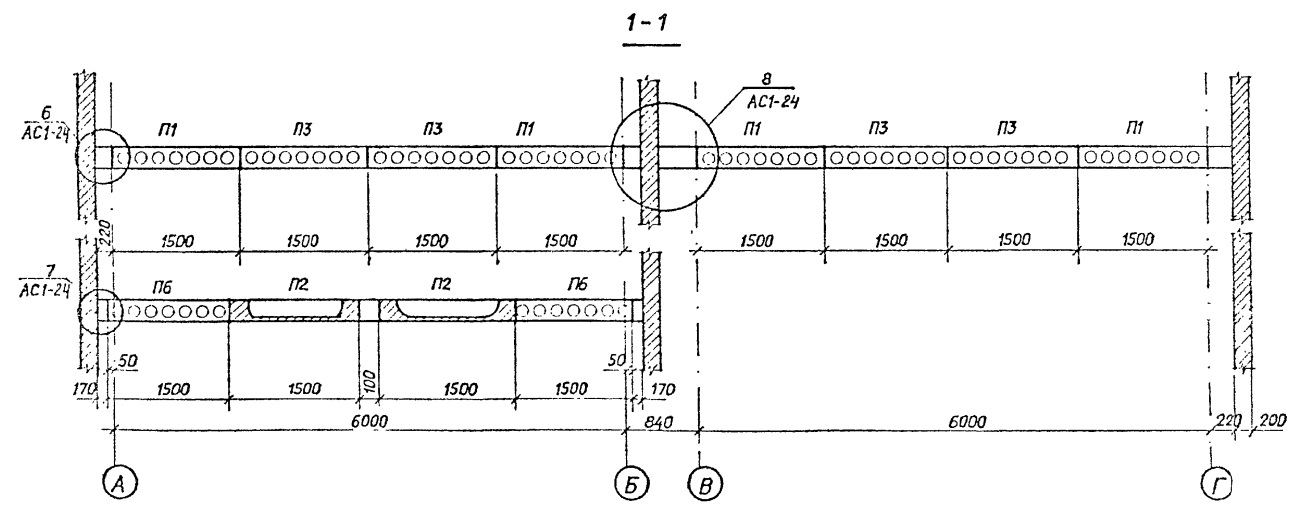
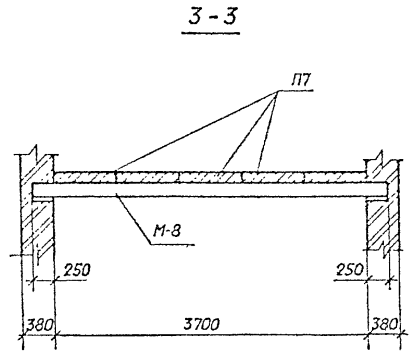
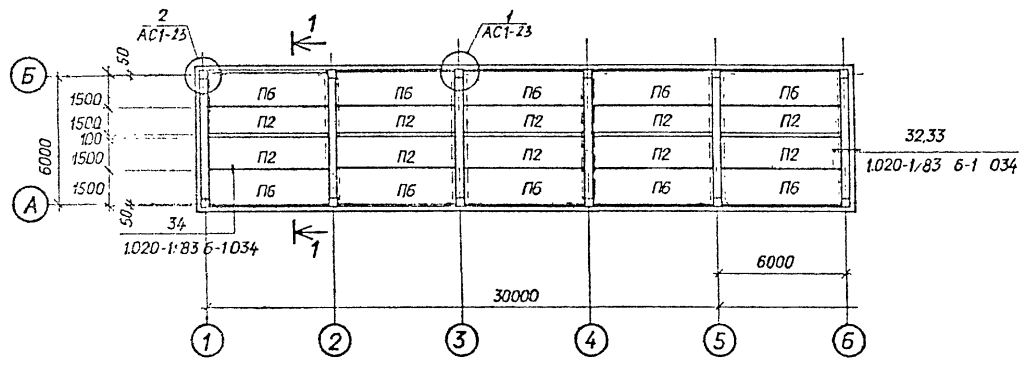


Схема расположения плит перекрытия



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

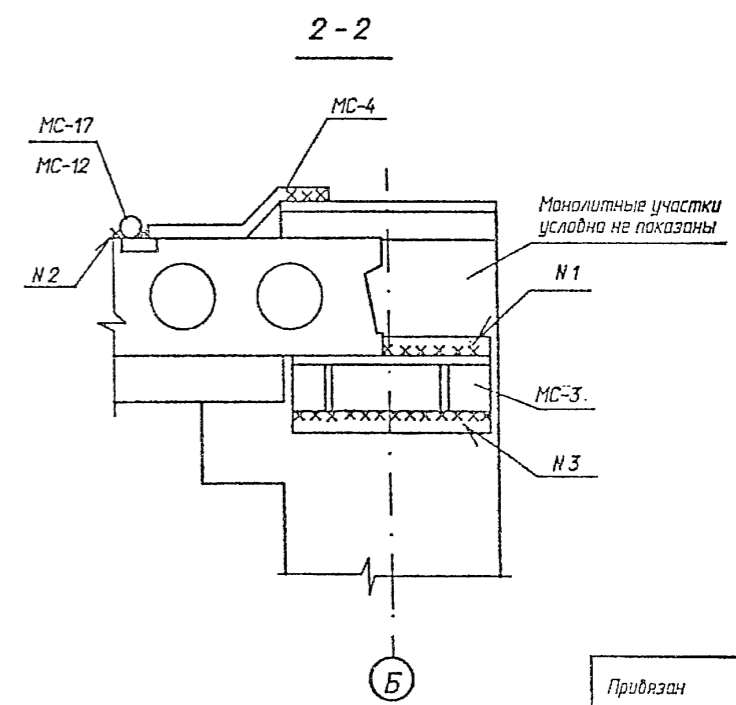
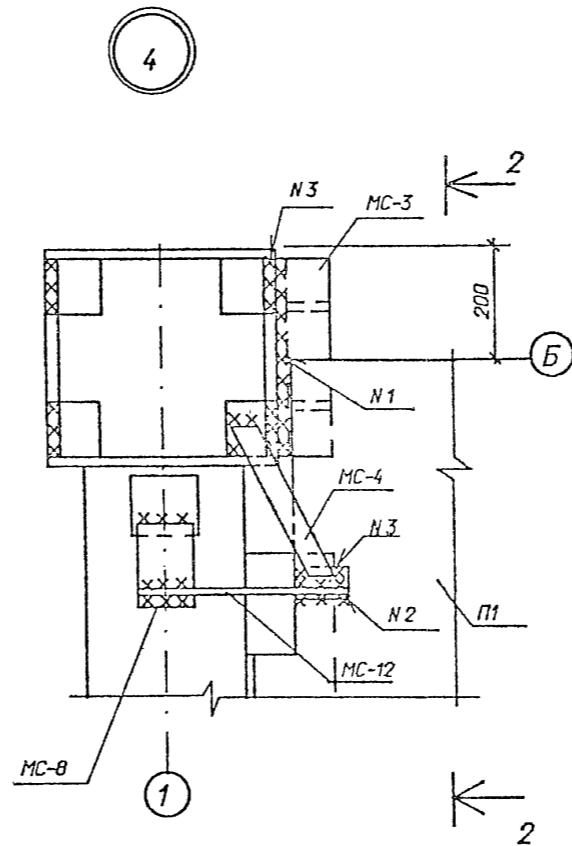
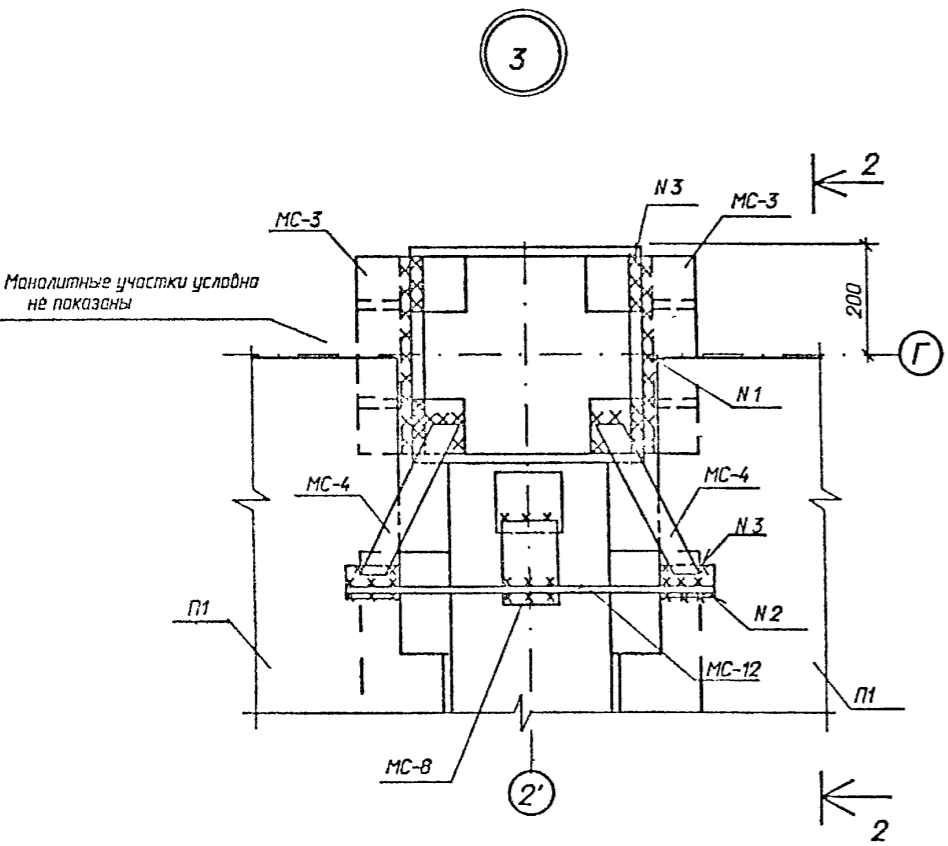
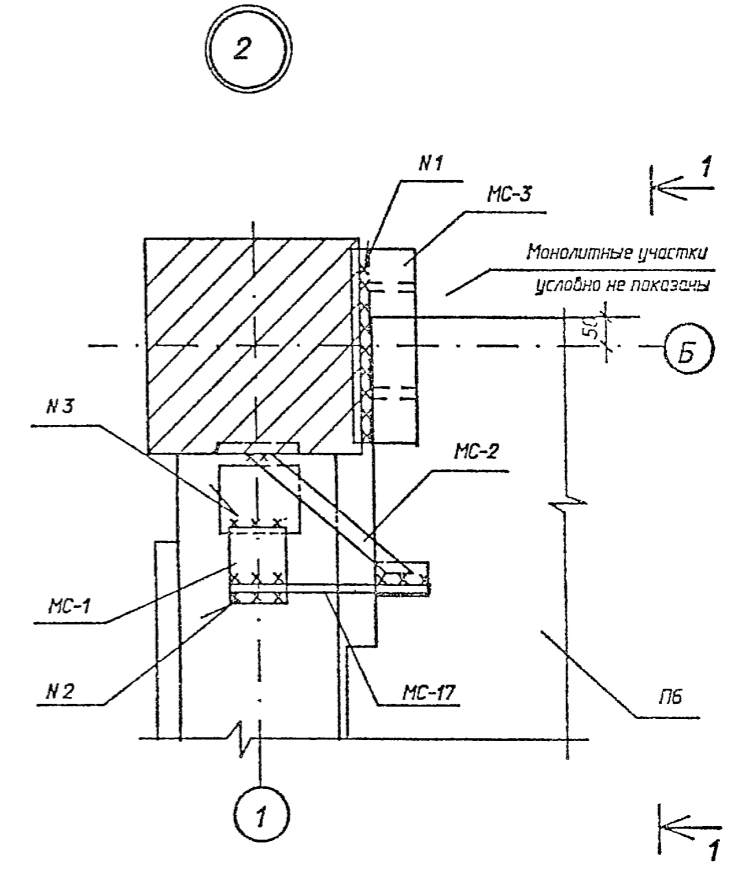
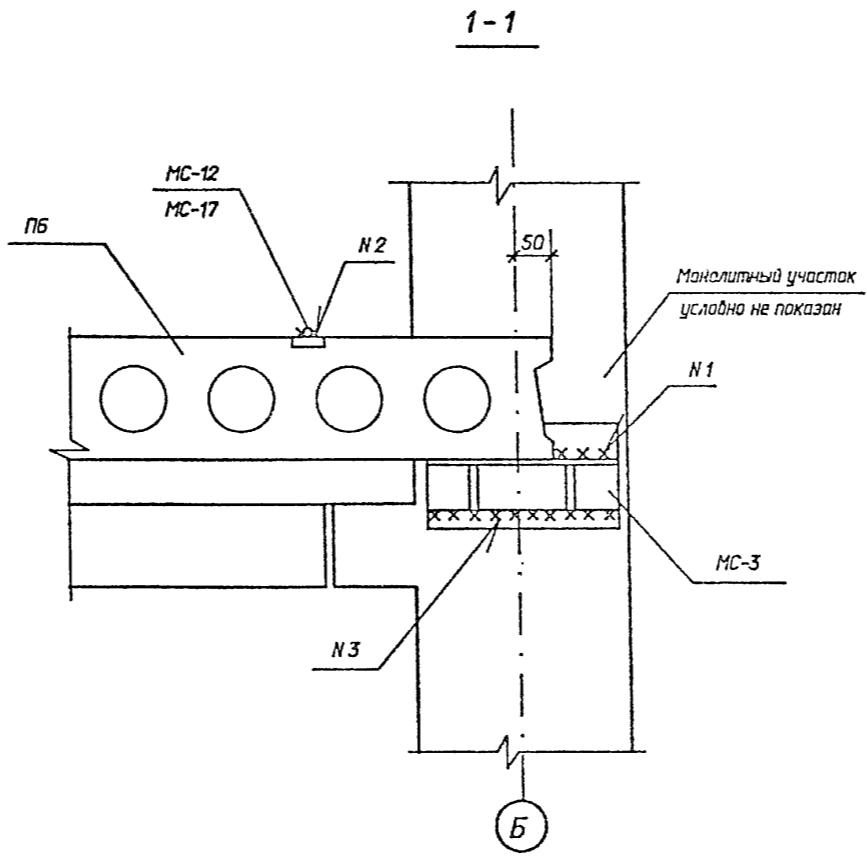
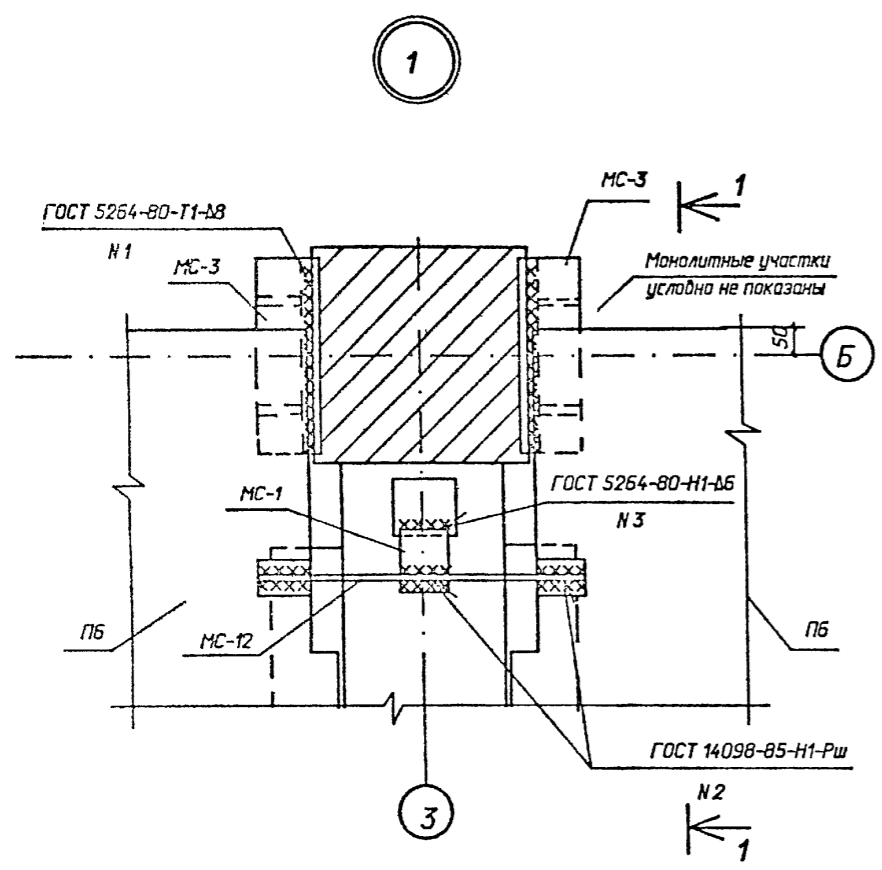
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVm-I	14	2690	1.05м ³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVm	13	2600	1.04м ³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6AIVm-A	1	2890	1.13м ³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15в-5	10	410	0.16м ³
Плиты перекрытия					
П2	1.041.1-3 вып.1	ПРС56.15-16AIVm	10	2890	1.13м ³
П6	1.041.1-3 вып.3	ПК56.15-12AIVm	10	2690	1.05м ³
Стакан для крышных вентиляторов					
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-I	1	290	0.12м ³
Металлоконструкции					
М-8	407-3-586.90-АС.И-14	Изделие М-8	2	66.4	
МС-5	- 26	Изделие МС-5	4	324	
МС-1		Полоса 8x90 ГОСТ 103-76* L=150	13	0.85	
МС-2	407-3-586.90-АС.И-28	Изделие МС-2	16	1.6	
МС-3	- 26	Изделие МС-3	40	22.7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	10	1.5	
МС-8		Полоса 8x90 ГОСТ 103-76* L=180	16	1.0	
МС-6	АС.И-13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22А-ГОСТ 5781-82* L=640	26	1.9	
МС-17		Ø 16А-ГОСТ 5781-82* L=350	4	0.55	
КР-1	АС.И-25	Каркас КР-1	28	13.4	
КР-2	-25	Каркас КР-2	4	15.6	
1		Ø 6АI-ГОСТ5781-82* L=200	448	0.04	
		Бетон класса В25	-		1.3м ³

См. вместе с листами АС1-23; 24.

Привязан		

407-3-590.90-АС1					
Нач. отд.	Романский	20.08.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и ректорными камерами (ЗРУ Ю-6х30-ЖБ 63-2 КЭ-Р)	Страница	Лист
Нач. интр.	Савчук	20.08.11		РП	22
Гип.стр.	Козлов	20.08.11		Листов	
Нач.вр.	Шлегина	20.08.11		Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со собственными ректорными)	
Инж.з.к.	Лизунова	20.08.11		СВЭПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

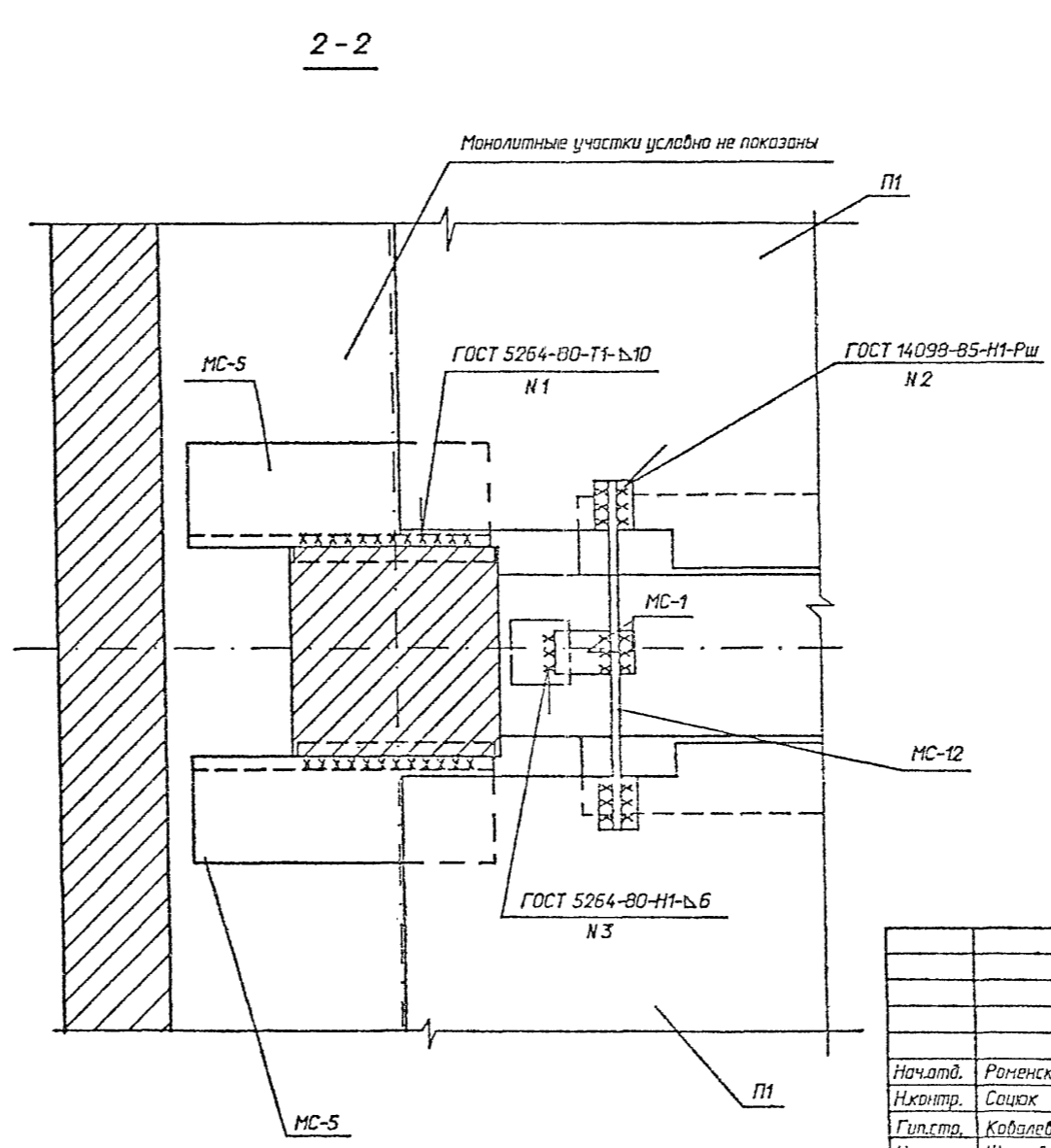
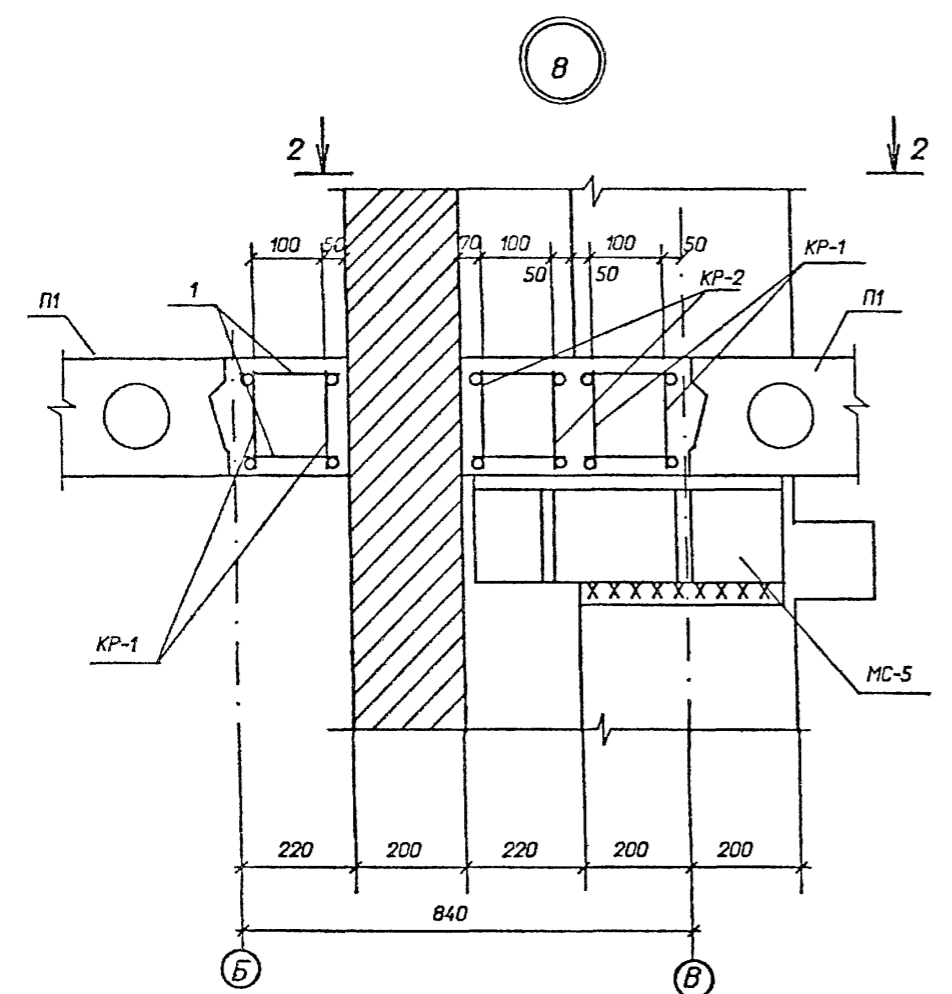
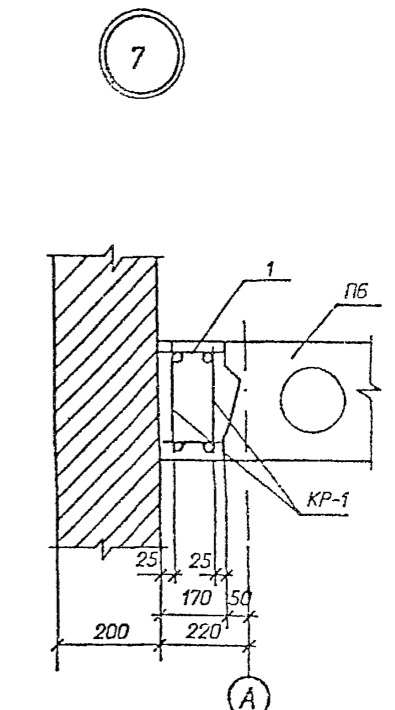
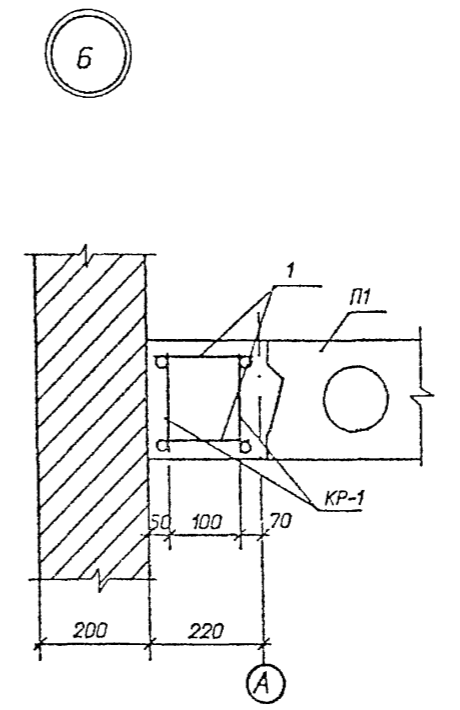
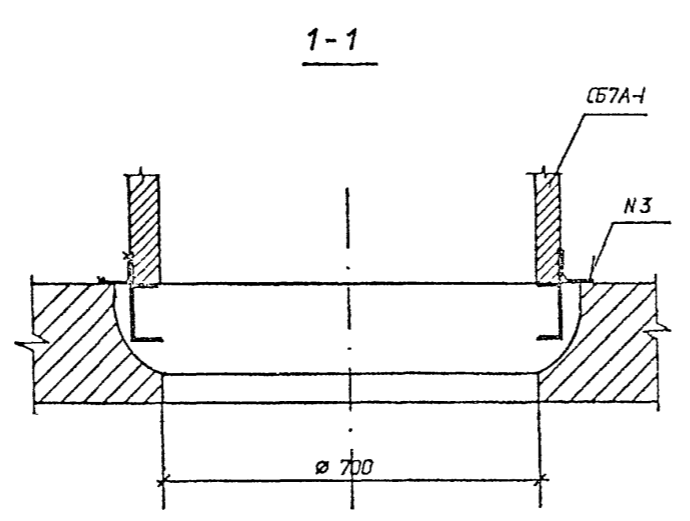
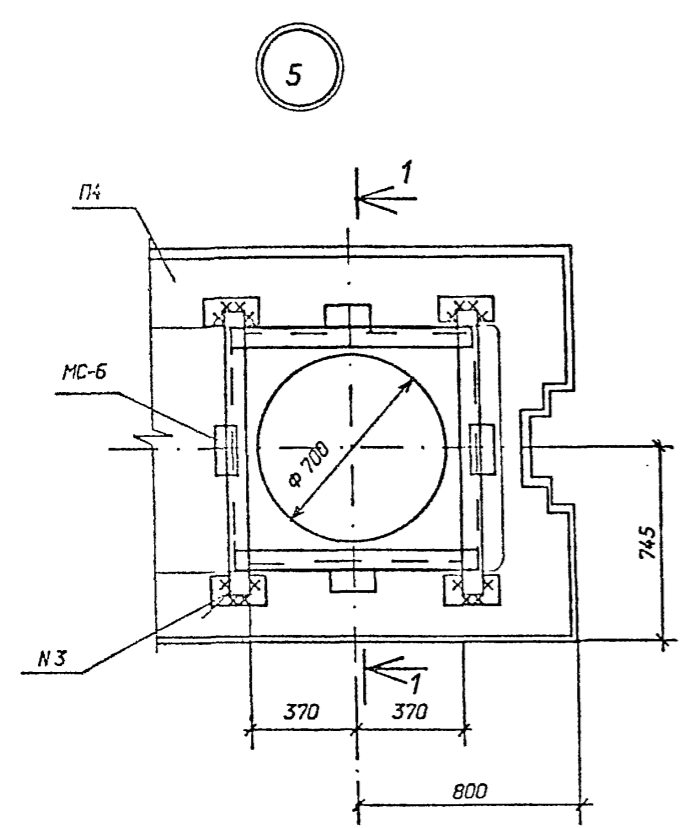
Архив 3



См. вместе с листами АС1-21; 22

Привязан			
Инд. Н			

				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Раненский	<i>[Signature]</i>	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р.)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	<i>[Signature]</i>	20.08.91		РП	23	
Гл. инж.	Кобалева	<i>[Signature]</i>	20.08.91		Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия. Узлы 1-4.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр.	Шленова	<i>[Signature]</i>	20.08.91			Ленинград	
Инж. Зк.	Лизунова	<i>[Signature]</i>	20.08.91				

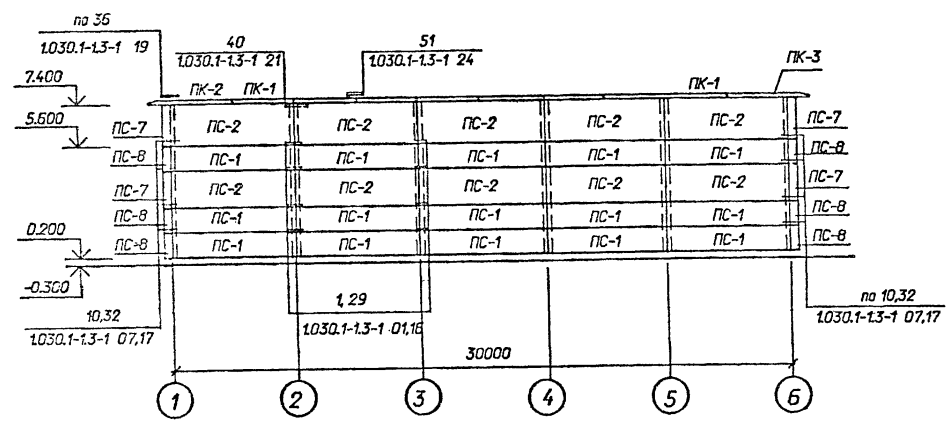


См. вместе с листами АС1-21;22.

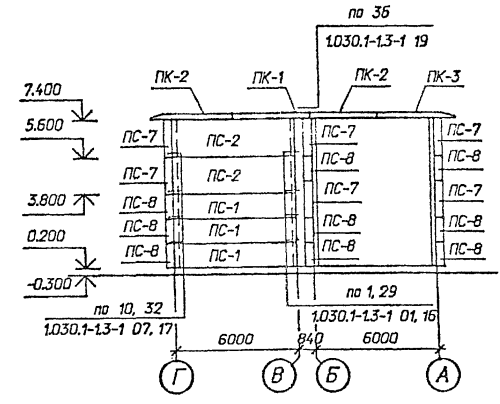
Приблизно			
Июль			

407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Роменский	20.01.91	ЭРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Н.контр.	Сокож	20.01.91	
Гл. инж.	Ковалев	20.01.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 5...8.
Нач. гр.	Шленова	20.01.91	
Инж. Зк.	Лизунова	20.01.91	
Стadia	Лист	Листов	
РП	24		
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

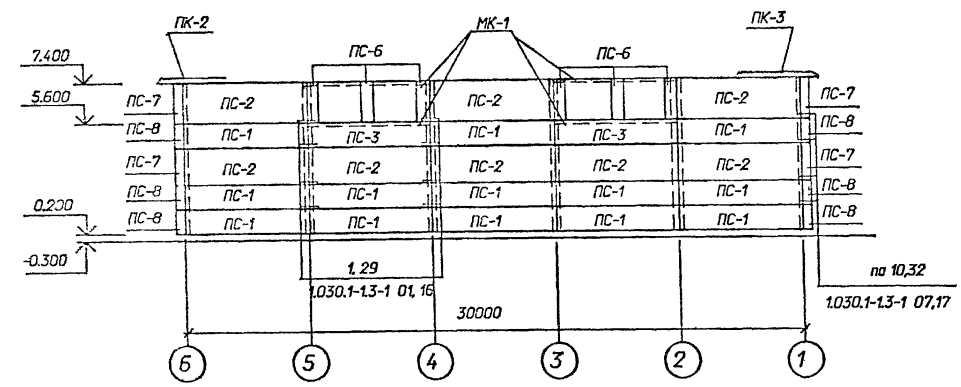
По оси А



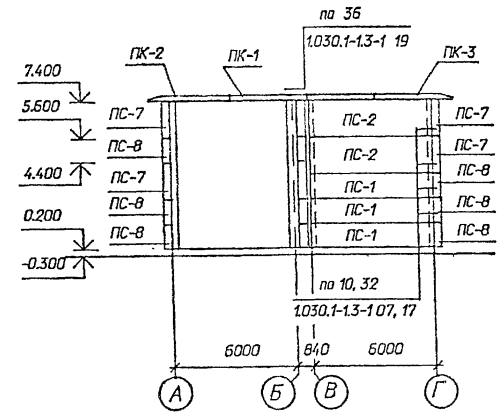
по осям 1 и 1'



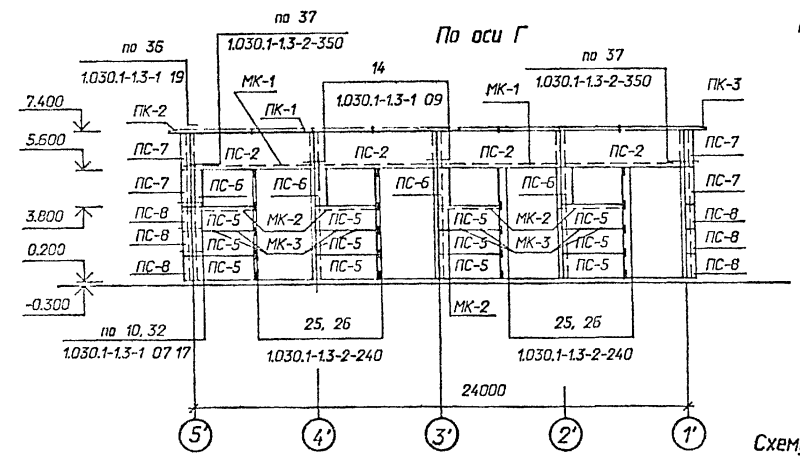
По оси Б



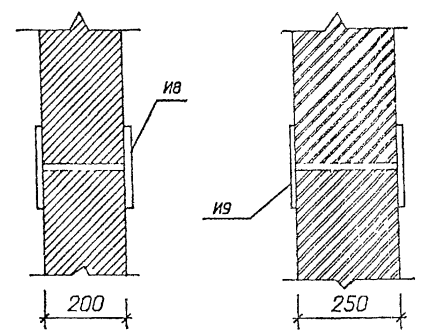
По осям Б, Б'



По оси Г



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



Схему установки и спецификацию марок ИВ и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПС-1	1.030.1-1 вып.0-3,1-1	ПС60.12.2.0-2Я-31	34	1400	1,42м ³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3Я-31	26	2200	2,13м ³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.-2Я-36	2	1400	1,42м ³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6Я-56	12	730	0,71м ³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	10	200	0,21м ³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.180.2.0-Я	12	200	0,2м ³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.120.2.0-Я	18	150	0,15м ³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0,28м ³
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	6	800	0,32м ³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	6	800	0,32м ³
Металлоконструкции					
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	126	0,26	
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное	40	0,28	
МС-17	1.030.1-1.4-1-320	Изделие соединительное	44	0,41	
МС-25	75.75.6.080.150	Изделие соединительное	8	1,03	
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное	14	10,2	
МС-20	40.8.060.150	Изделие соединительное	12	0,38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	12	0,28	
МК-1		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=6000	8	40,2	
МК-2		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=3000	4	20,1	
5С	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная	9	12,2	
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	28	0,7	
23	1.030.1.3-1-455	Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74*	8	1,23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная ЖР-2	4	315,2	
МК-3	407-3-586.90-АС,И-19	Изделие МК-3	8	2,9	

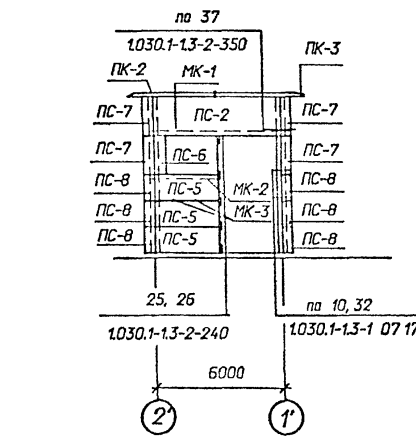
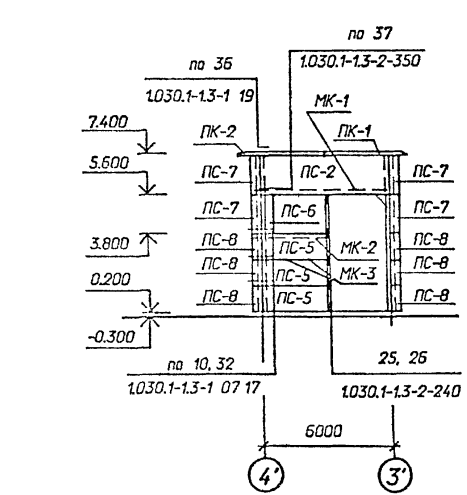
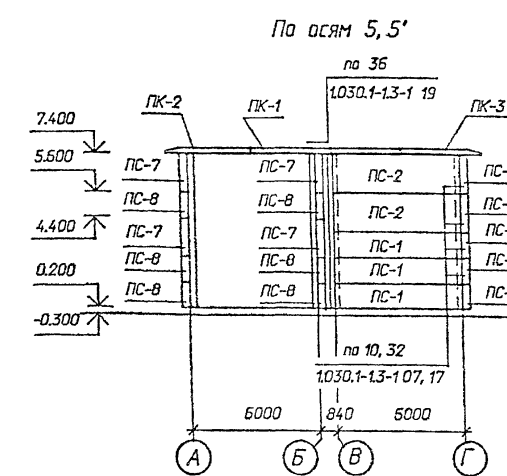
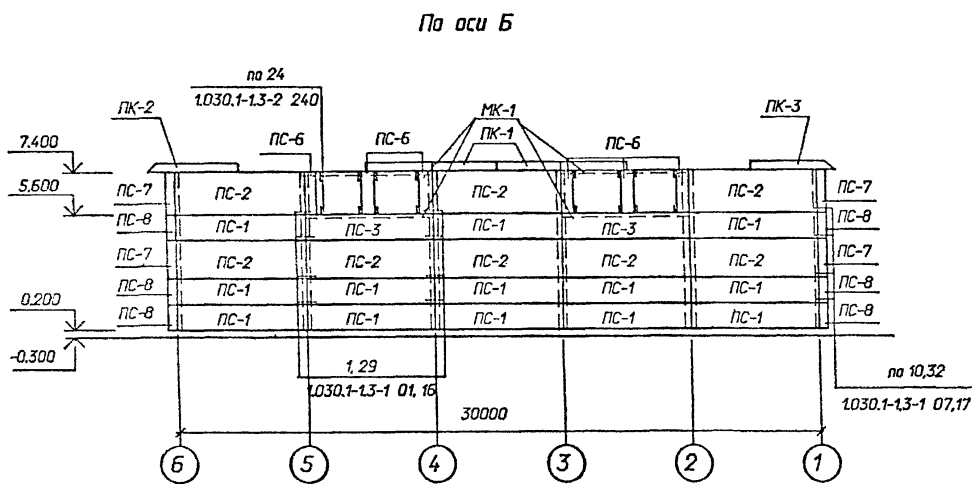
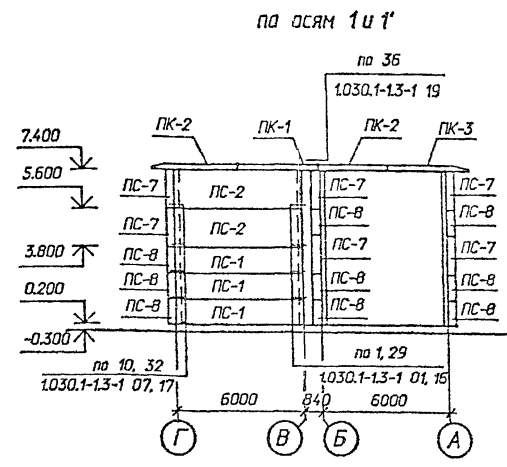
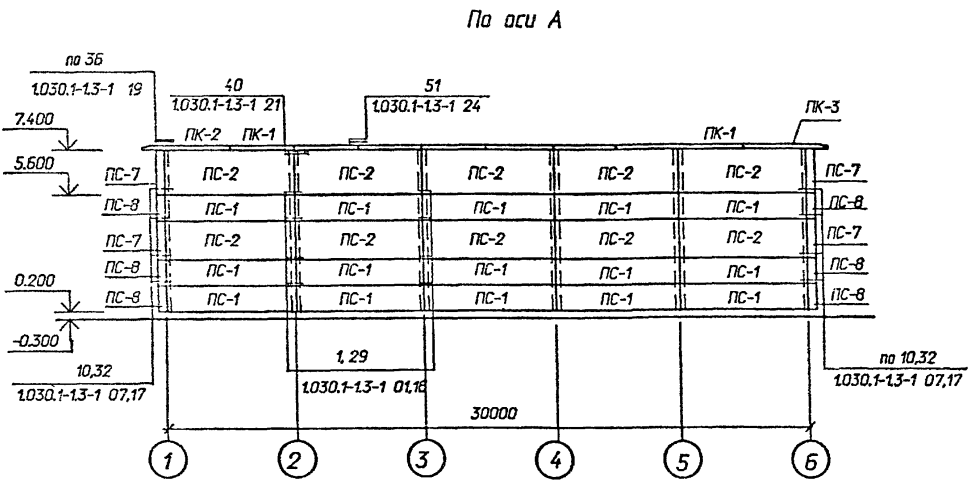
См. вместе с листами АС1-4; 5

Прибыло			
Инв.И			

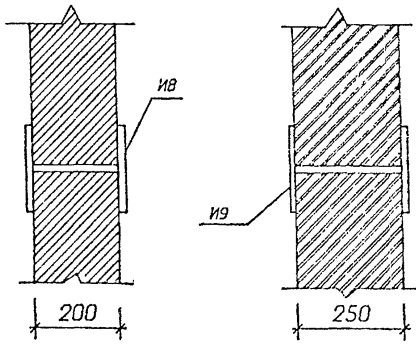
407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Роменский	1/1	расв.	ЭРЧУ(б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРЧУ-БХ30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стация	Лист	Листов
Нач. стр.	Свиж	2/2	расв.		РП	25	
Нач. гр.	Кобелев	1/2	расв.		Схема расположения стеновых панелей (Вариант с одинарными реакторами)		
	Шленова	2/2	расв.		СВЕАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



Схему установки и спецификацию марок ИВ и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

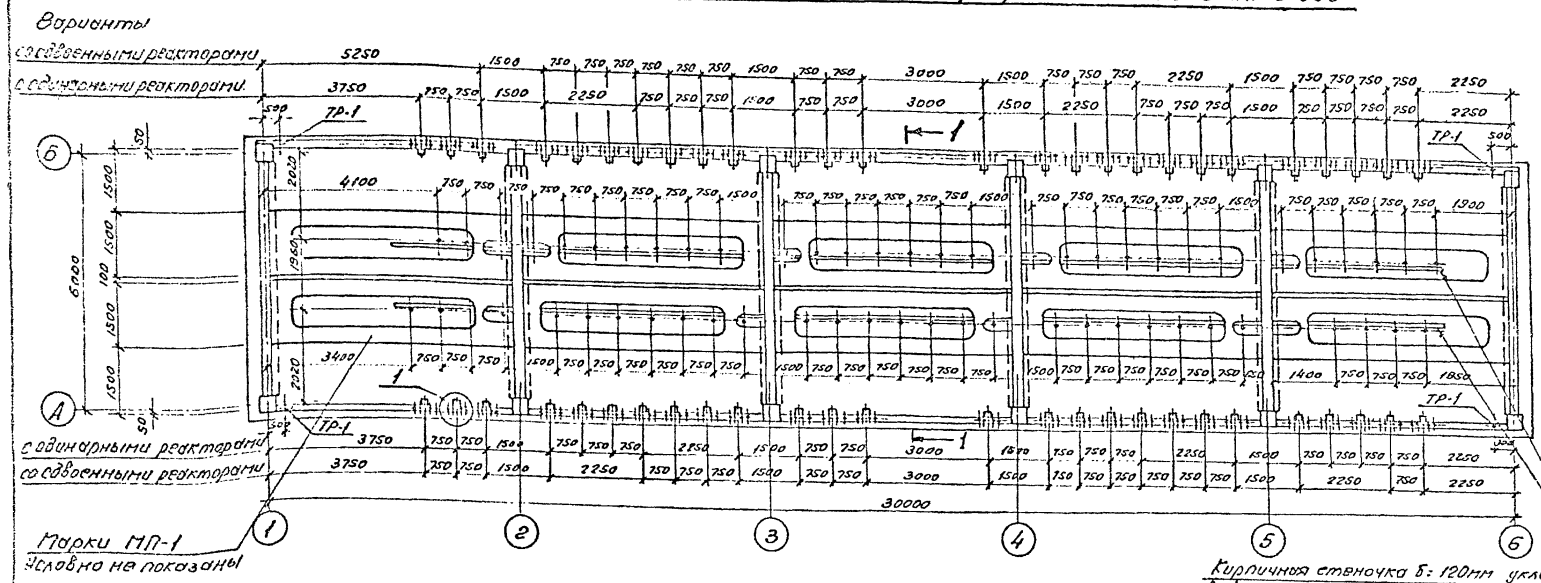
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
ПС-1	1.030.1-1 вып.0-3,1-1	ПС60.12.2.0-2.Я-31	34	1400	1.42м ³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3.Я-31	24	2200	2.13м ³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.0-2.Я-36	2	1400	1.42м ³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6.Я-56	6	730	0.71м ³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС5.18.2.0-Я-60	8	200	0.21м ³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ЗПС4.1.180.2.0-Я	16	200	0.2м ³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ЗПС4.1.120.2.0-Я	24	150	0.15м ³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	ПК39.10-Т-1	8	800	0.32м ³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	ПК39.10-Т-2	8	800	0.32м ³
Металлоконструкции					
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	126	0.26	
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное	40	0.28	
МС-17	1.030.1-1.4-1-320	Изделие соединительное	46	0.41	
МС-25	75.75.6.080.150	Изделие соединительное	8	1.03	
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное	16	10.2	
МС-20	40.8.060.150	Изделие соединительное	16	0.38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	14	0.28	
МК-1		Уголок 90х56х6	6		
		ГОСТ 8510-86, L=6000		40,2	
МК-2		Уголок 90х56х6	2		
		ГОСТ 8510-86, L=3000		20,1	
5С	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная	4	12.2	
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8х80х140 ГОСТ 19903-74*	22	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8х140х140 ГОСТ 19903-74*	8	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная ЖР-2	2	315.2	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	4	2.9	

См. вместе с листами АС1-6, 7

Приказ	
Инд.И	

407-3-590.90-АС1		
Начальн. Роненский	Инж. [подпись]	ЗРУ10(6)кВ с кабельным эпитом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)
Инж. Соколов	Инж. [подпись]	Схема расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)
Инж. Кадышев	Инж. [подпись]	
Инж. Шленова	Инж. [подпись]	
Стальной лист	Лист	Листов
РП	26	
СВЗЭЛПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Схема расположения отверстий в перекрытии на отм. 3.030



Спецификация к схеме расположения металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
МП-1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89			
		е=1000	-	8,6	151,5 м
МП-2		Лист В ГОСТ 19903-74			
		S=120x120	44	0,7	
МП-3	407-3-596.90-АС.У-11	Изделие МП-3	2	6,2	
МП-4	-12	Изделие МП-4	20	1,7	
МП-5		Уголок 50x50x5 ГОСТ 9509-86			
		е=1000	-	3,8	134,0 м
МП-6		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89			
		е=1000	-	10,4	60,8 м
МП-8	АС.У-24	Изделие МП-8	42	4,5	
Асбестоцементные трубы					
ТП-1	ГОСТ 1839-80	φ100	е=300	240	

Марку МП-3 использовать как РЫМ грузоподъемностью до 500 кг.

Кирпичная створка б: 120мм укладывается на полку сантехнической плиты для опирания черки МП-1 см. разрез 1-1 А. АС1-28

Схема расположения металлоконструкций в полу на отм. 3.100

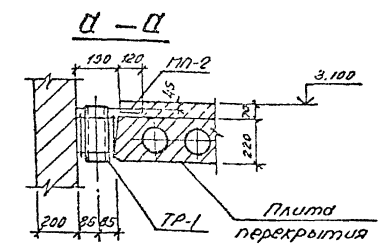
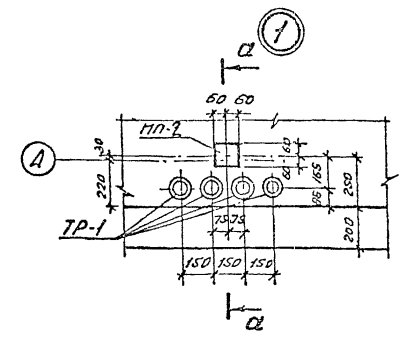
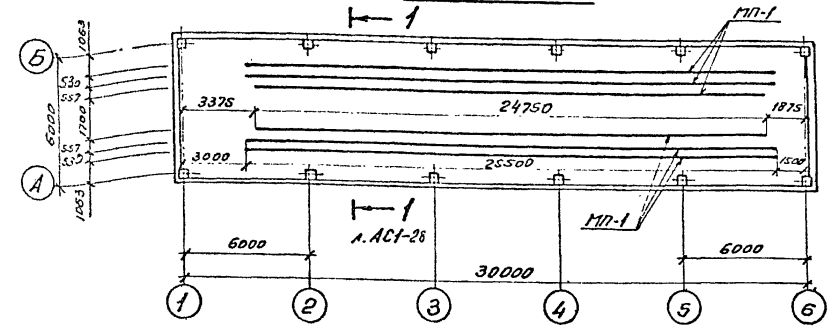
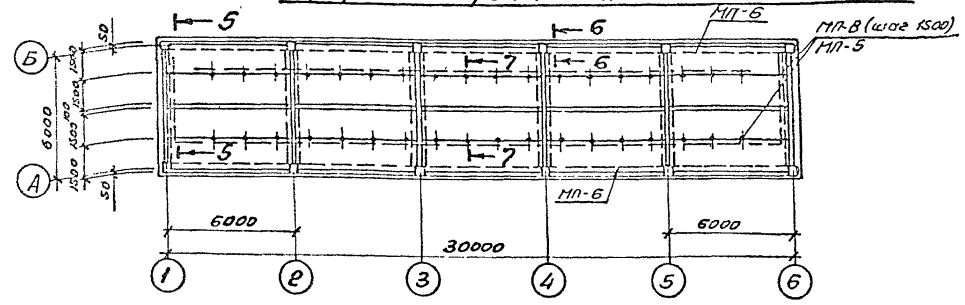


Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для раскладки кабелей на отм. 3.030



См. вместе с листами АС1-22, 23, 28

Приважен:

Инд. №

407-3-596.90-АС1			
Исполн.	Провер.	Эксп.	Инж. №
М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]
Исполн.	Провер.	Эксп.	Инж. №
М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]	М.П. [подпись]
ЗУЧ(10/6)к с кабельным оттоном и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)			Студия Лист Листов
Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в перекрытии и перекрытии			РП 27
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Ленинград

Лист 3

Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для освещения на отм. 3.030

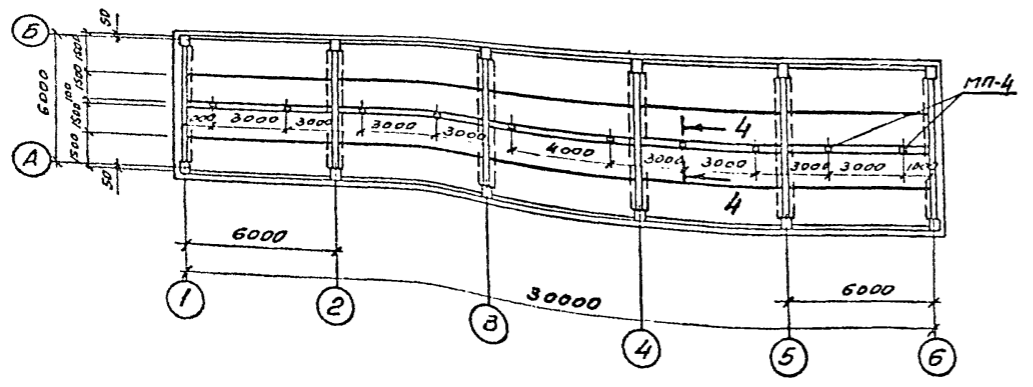
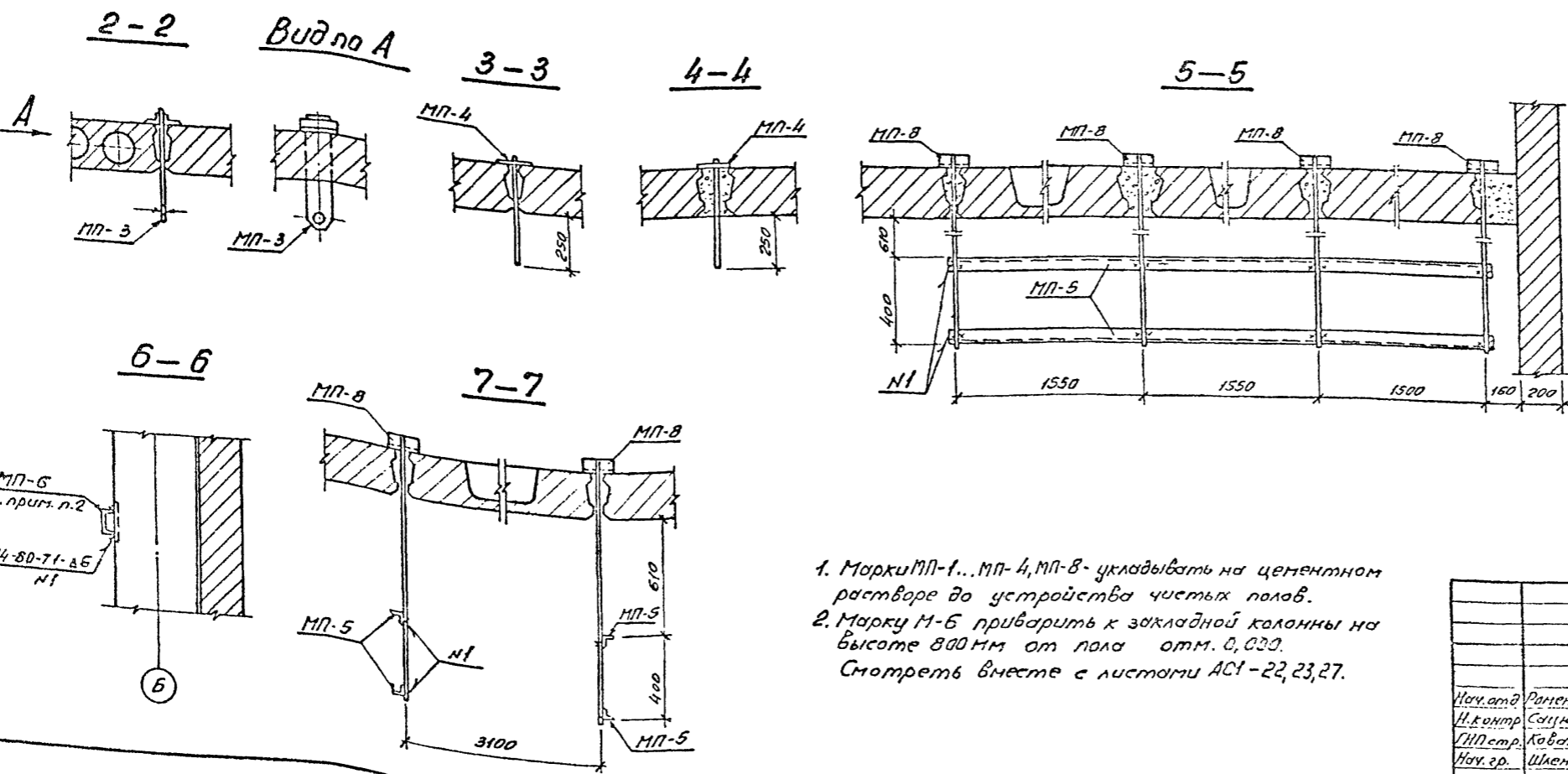
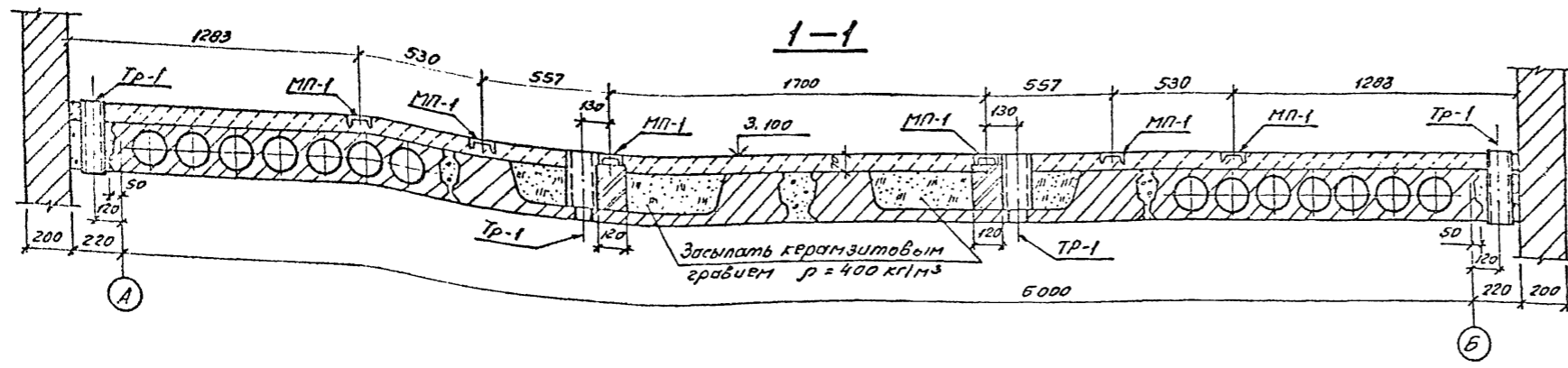
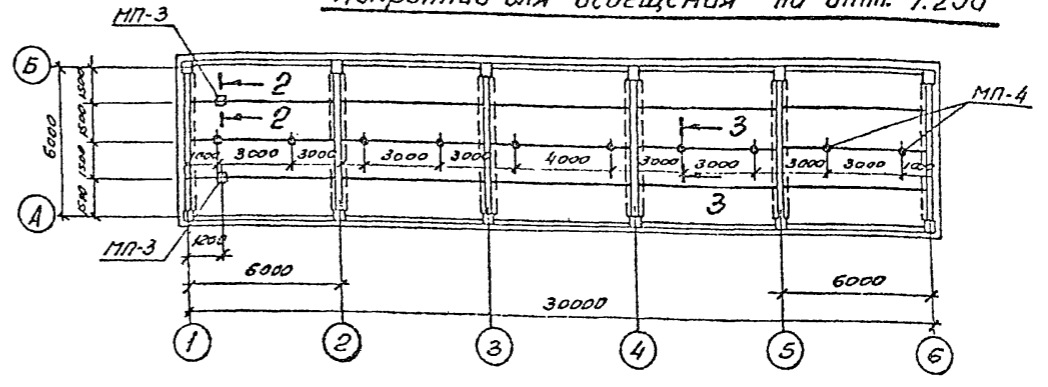


Схема расположения металлоконструкций в покрытии для освещения на отм. 7.230



1. Марки МП-1...МП-4, МП-8 - укладывать на цементном растворе до устройства чистых полов.
 2. Марку М-6 приварить к закладной колонны на высоте 800 мм от пола отм. 0,030.
 Смотреть вместе с листами АС1-22, 23, 27.

МП-6
см. прил. п.2
ГОСТ 5254-80-71-ΔБ
М1

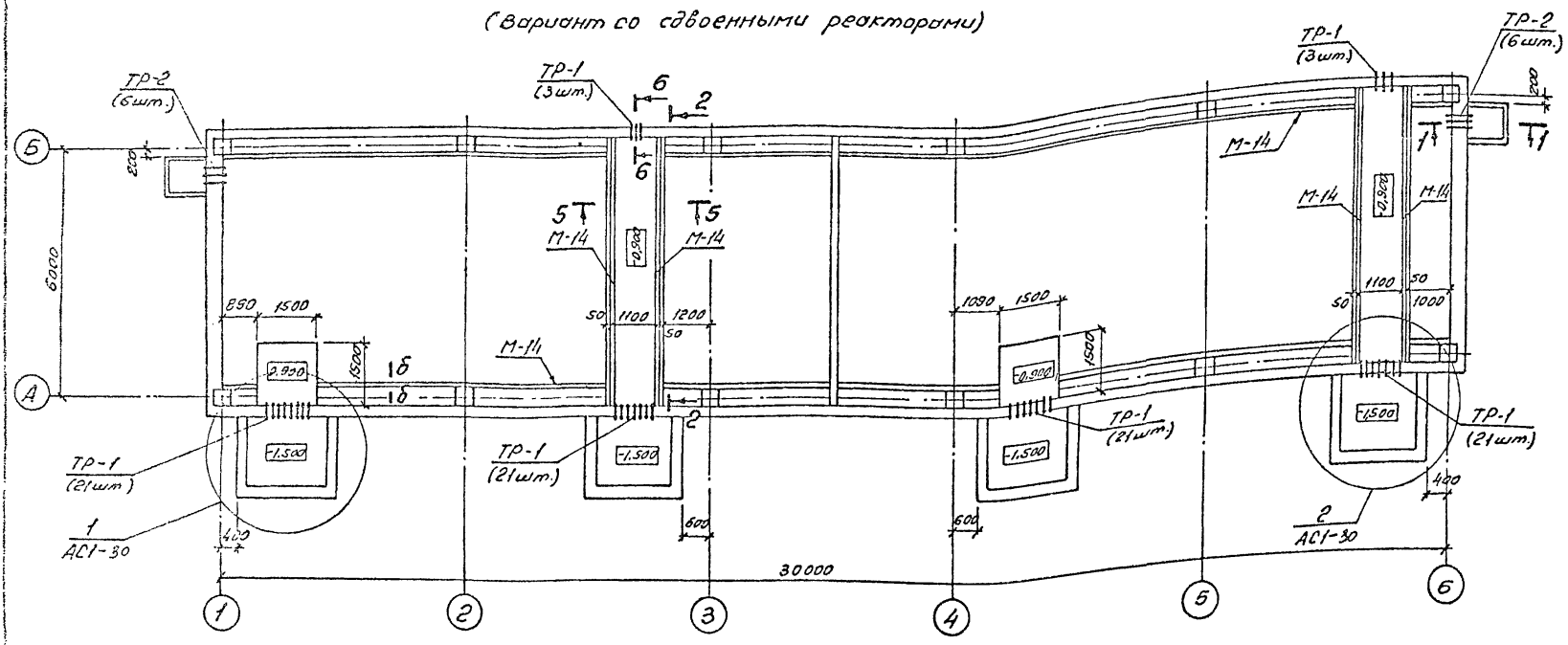
Привязан:			
Имб. №:			

407-3-590.90-АС1

Исполн.	Романский	20.03.04	ЗРУД(6) кв. с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ40-Вх30-ЖБ-ВЗ-2-КЭ-Р)	Эдвард	Лист	Листов
Н. контр.	Свилюк	20.03.04				
Г.И.И. стр.	Ковалев	20.03.04				
Нач. гр.	Шемова	20.03.04				
			Схемы расположения металлоконструкций в покрытии и перекрытии. Сечения 1-1...7-7	РП	28	
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Ленинград	

Копир. 08- формат А2

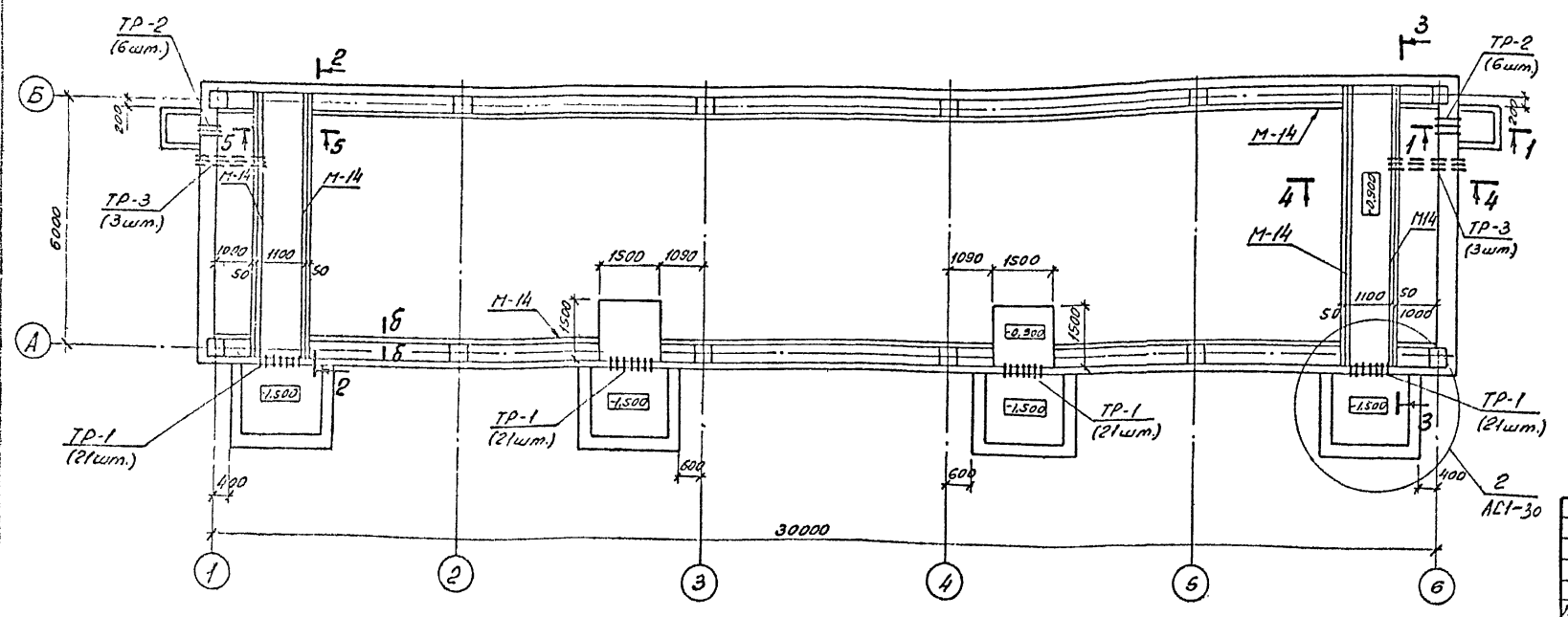
Схема расположения каналов и прямков
(Вариант со двоянными реакторами)



Спецификация к схемам расположения каналов и прямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, од. кп.	Примечание
M-9	407-3-585.90-АС.И-16	Изделие М-9	-	4,05	25,8 м
M-14	- 15	Изделие М-14	-	4,9	77,4 м
M-12		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-88	6	6,9	
M-13		Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-88	16	25,9	
		Р=1000			
		Р=2400			
<u>Сборные бетонные и железобетонные элементы</u>					
ФБС	ГОСТ 13579-78	ФБС 3.3.6-7	27	350	0,146 м ³
П10.5	3.407.1-157 вып.1	Плита П10.5	36	73	0,029 м ³
П-1	ГОСТ 4248-78*	Асбестоцементные доски 400-1200x800x25	16	43,2	
ТР-1	ГОСТ 1833-80	Асбестоцементные трубы			
		φ100 Р=240	30	-	
ТР-2		Р=400	12	-	
ТР-3		Р=1800	6	-	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В-10	-	-	2,18 м ³

Схема расположения каналов и прямков
(Вариант с одинарными реакторами)

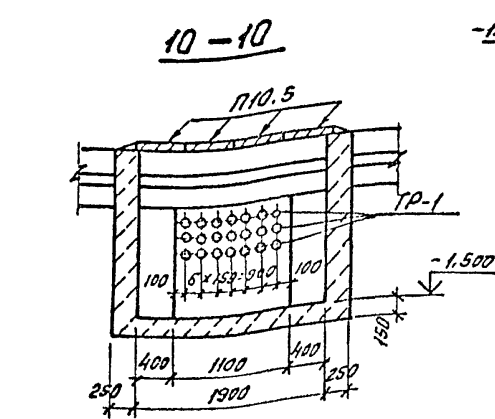
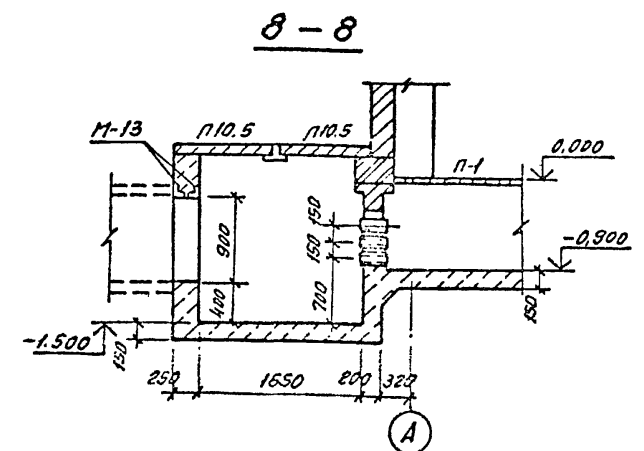
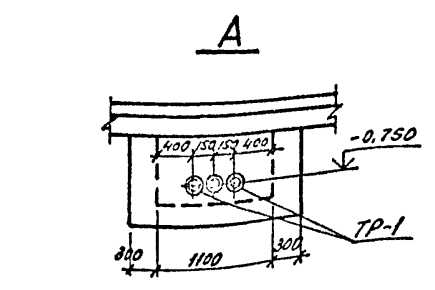
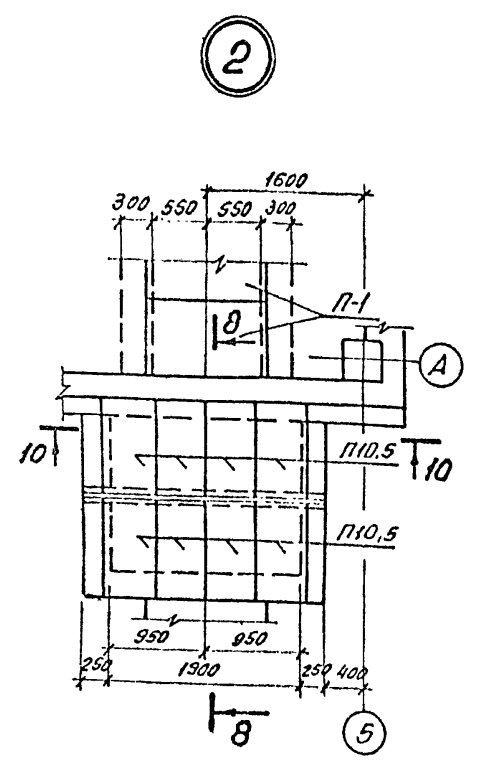
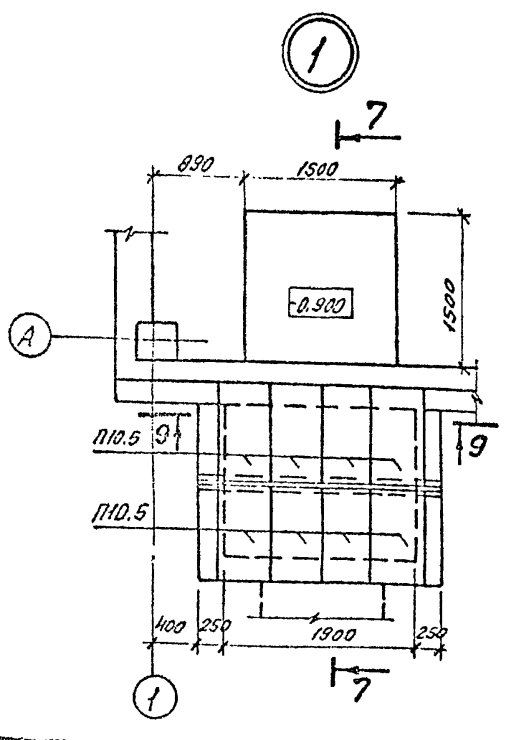
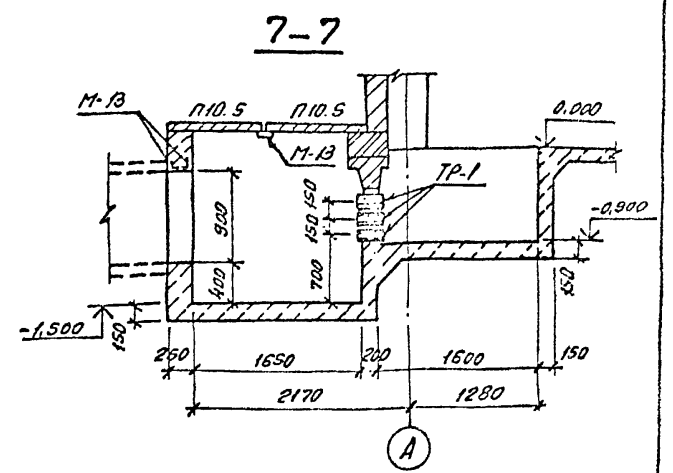
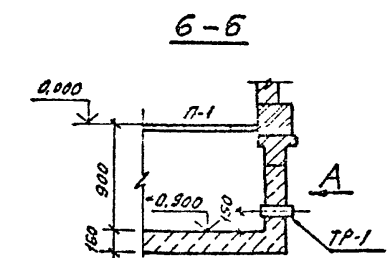
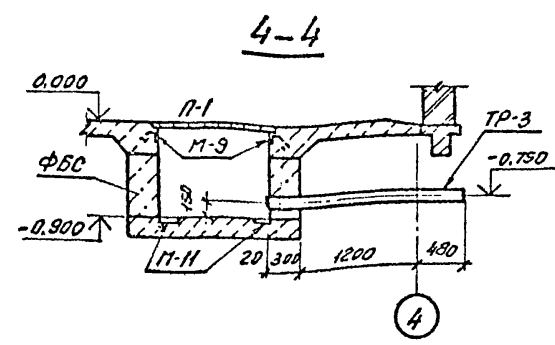
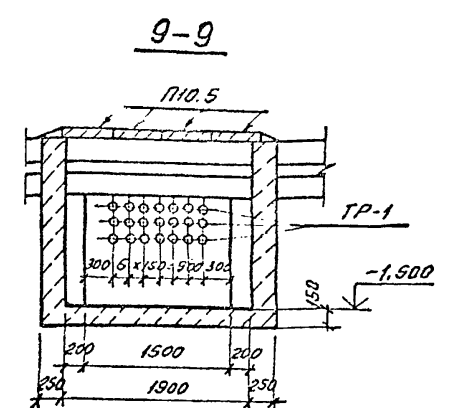
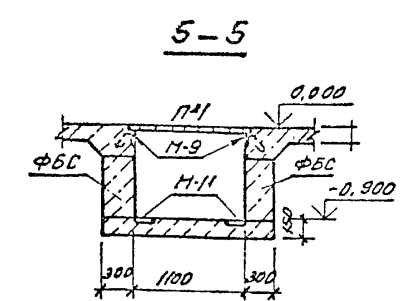
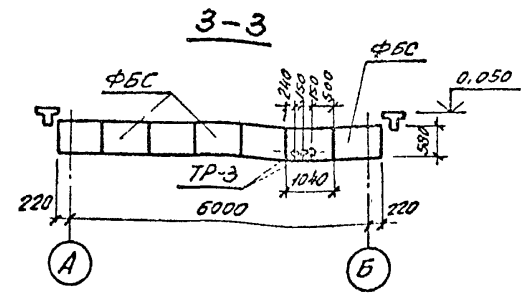
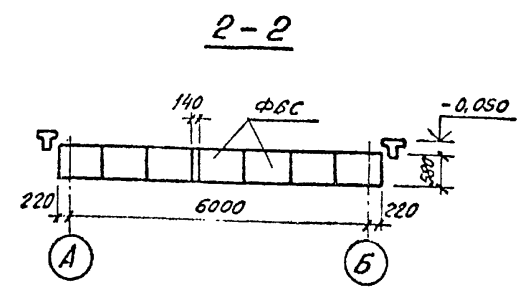
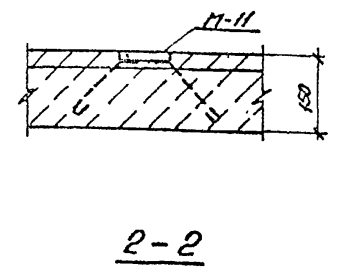
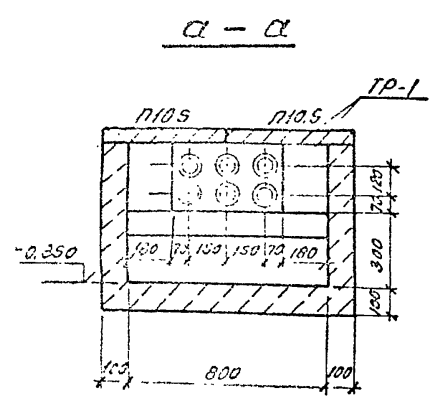
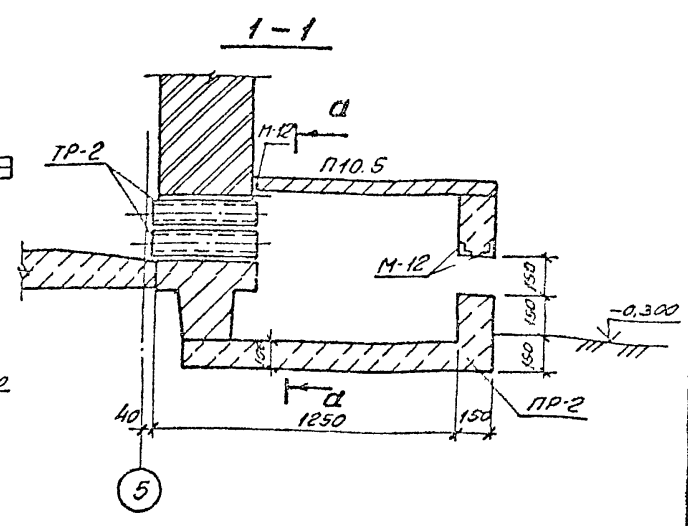
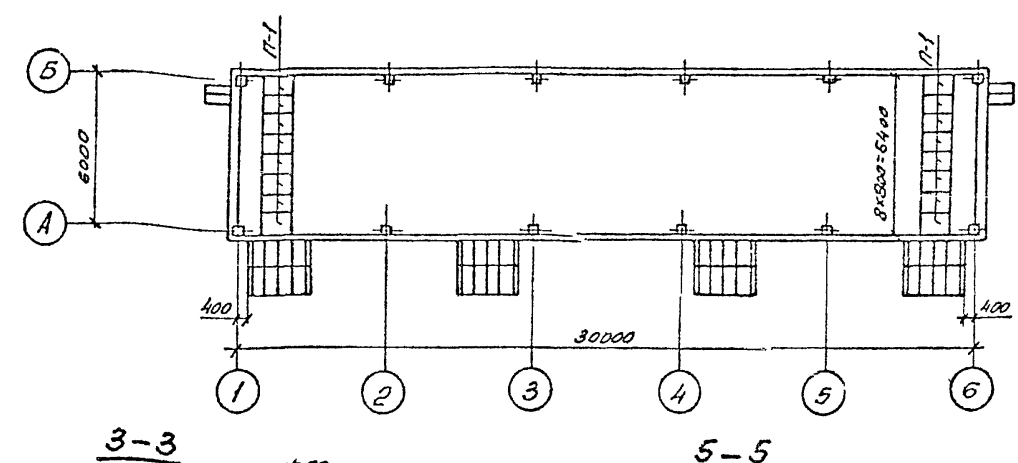
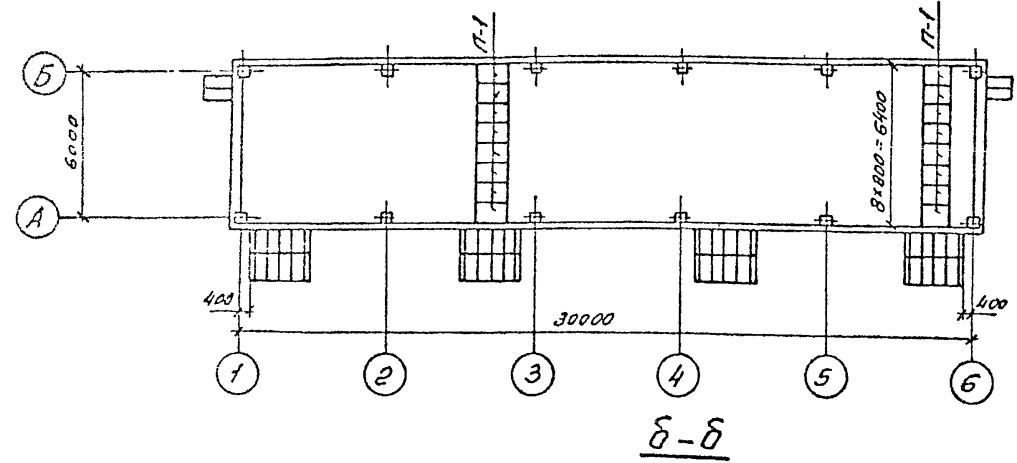


Привязки:			
Или №:			
407-3-590.90-АС1			
Изм. от	Рогенский	01.01.11	ЗРЧ 10(6) кв. с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРЧ 10-6x30-Н16-В3-2-КЭ-Р)
И. контр.	Сейшок	01.01.11	
Проект.	Ковалев	01.01.11	
Изм. от	Шенцова	01.01.11	Схемы расположения каналов и прямков в кабельном помещении.
Черт.	Лудлова	01.01.11	
Стандарт	Лист	Листов	
РП	29		
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Ленинград

Планы покрытия каналов и прямков

(Вариант со двоянными реакторами)

(Вариант с одинарными реакторами)



Привязан:			
Инд. №			

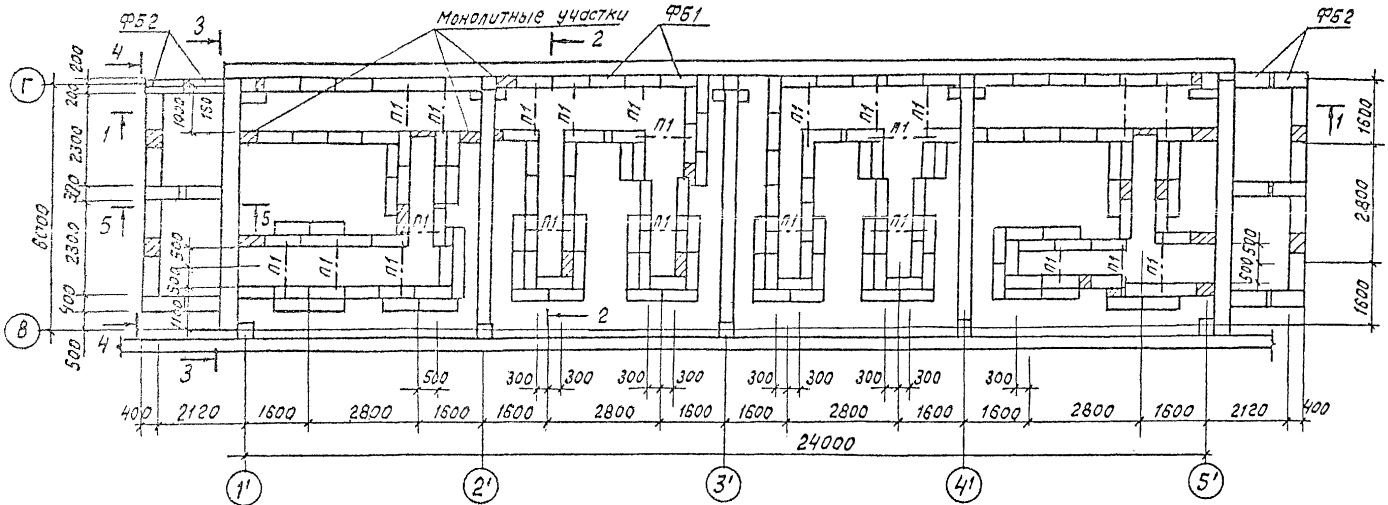
407-3-590.90-AC1			
Нач. отд. Раменский	20.01.81	ЭРЧУ10(6)кв. с кабельным этажом	Студия
И. контр. Соцюк	20.01.81	и реакторными камерами	Лист
И.Н. Петр. Ковалев	20.01.81	(ЭРЧУ10-6x30-МБ-БЗ-2-КЗ-Р)	Лист В
И.уч. зр. Шленова	20.01.81		РП 30
Черт. Пидлова	20.01.81	План покрытия каналов и прямков.	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
		ЧЗЛЫ, сечения.	Ленинград

Копир. 06-

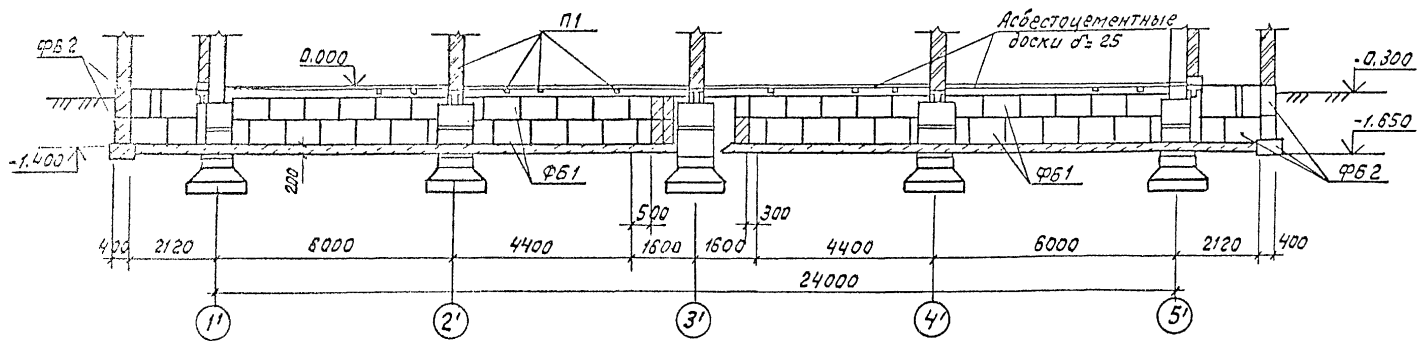
Формат А2

Спецификация элементов к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	308	350	0,146 м ³
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	60	470	0,195 м ³
П1	ГОСТ 948-84	ПТБ 13-1	23	25	0,01 м ³
Материалы					
Бетон класса В10					
			-	37,6	м ³

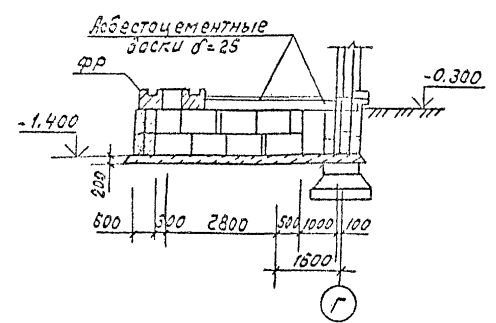


1-1

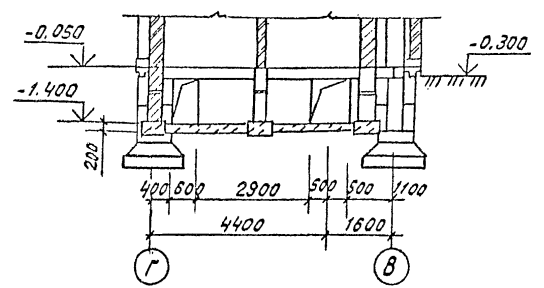


1. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7,5
3. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10

2-2



3-3



См. вместе с листами АС 1-15; 32; 13

Привязан			
Шнб. н			

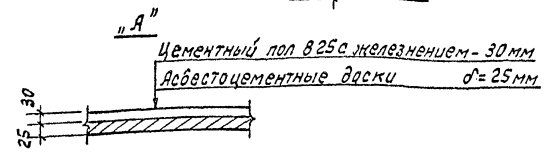
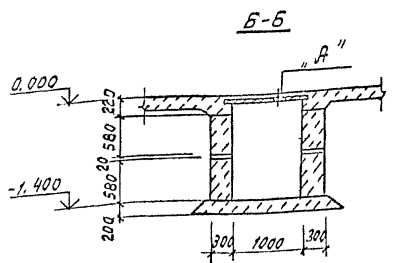
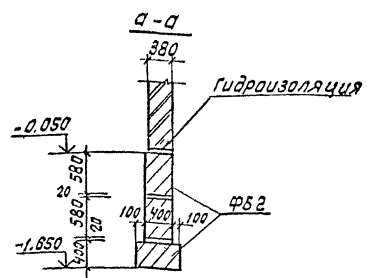
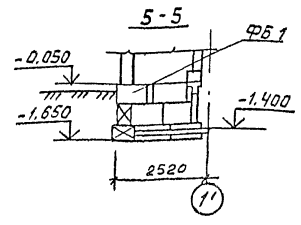
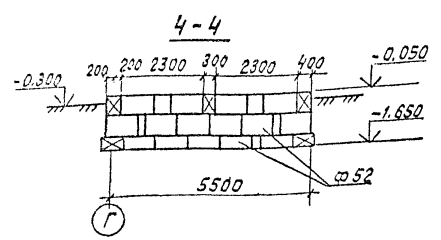
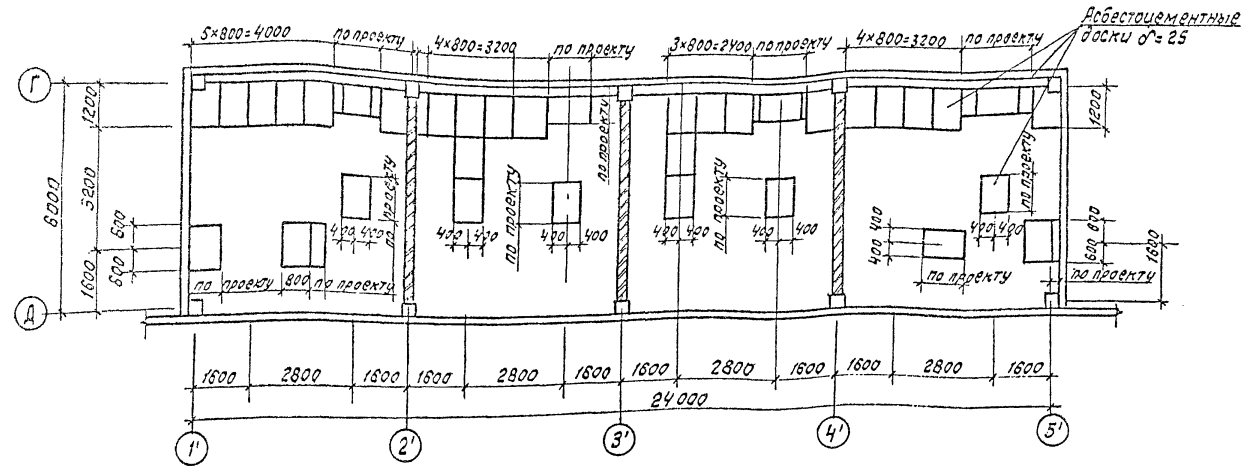
407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Роменский	И.И.	ин.ин.	ЗРЧ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРЧ 10-6*30-Ж6-63-2-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сачуков	В.В.	ин.ин.		РЛ	31	
ГНП стар.	Кабалев	В.В.	ин.ин.				
Нач. гр.	Шленова	В.В.	ин.ин.	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах (вариант с одинарными реакторами)			СВЗЗАПНЕРАТОРСЬПРОЕК. Ленинград

формат А3

Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Приме-чание
-	ГСТ 4248-78*	Асбестоцементные доски - 400x800x1200x25	39	43,6	



1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту
2. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали "А"

См. вместе с листом АС1-31

Привязан	

407-3-590-90-АС1

Нач. отд.	Роменский	Д.в.	ЗРУ 10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x30-ЖБ-33-2-КЗ-9)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	С		оп	32	
Ген.пр.	Ковалева	С				
Нач. зр.	Шленова	С				

Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах ЗРУ 10(6)кв с кабельным этажом

СЗВЗЛНЭСРЭСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Схема расположения каналов

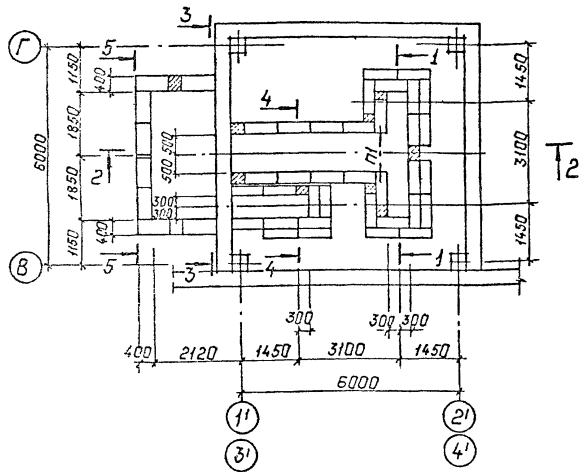
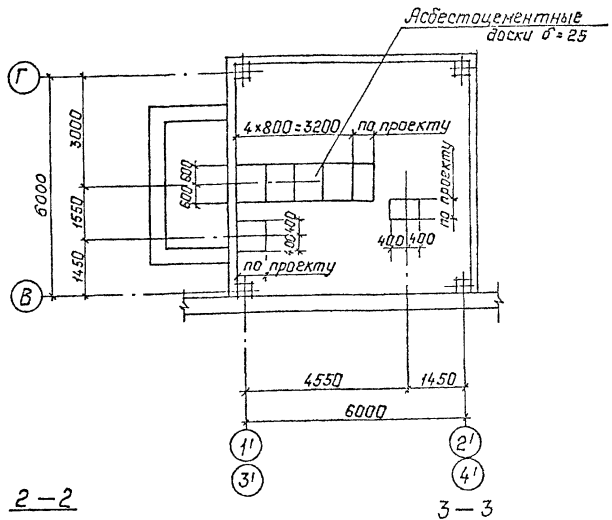


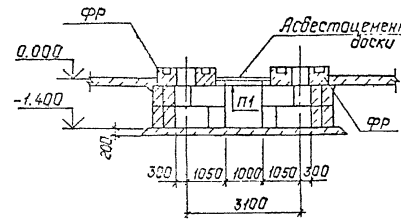
Схема расположения асбестоцементных досок



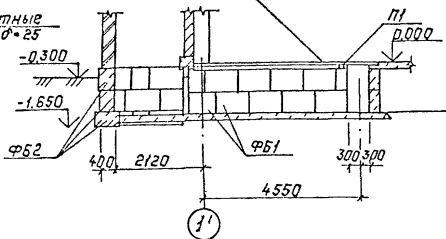
Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-7	140	350	0,14 м ³
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-7	48	470	0,195 м ³
П1	ГОСТ 948-84	Перекрышка ППБ 13-1	1	25	0,01 м ³
Асбестоцементные доски					
—	ГОСТ 4248-78*	-400x800x1200x25	7	436	
Материалы					
		Бетон класса В10	—		11,4 м ³

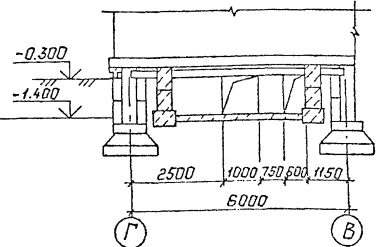
1-1



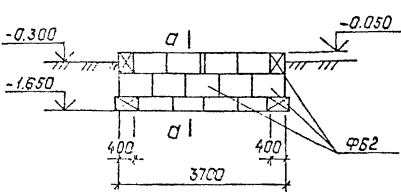
2-2



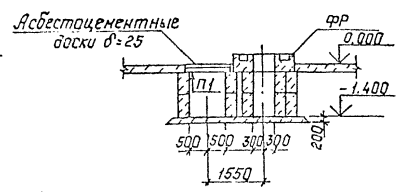
3-3



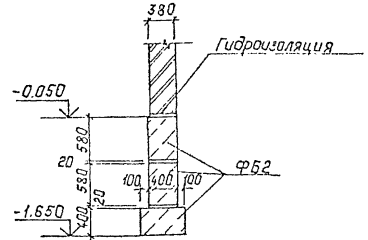
5-5



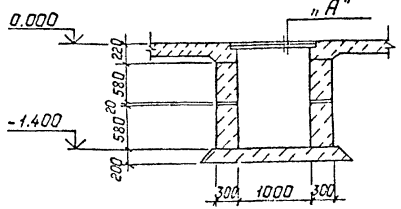
4-4



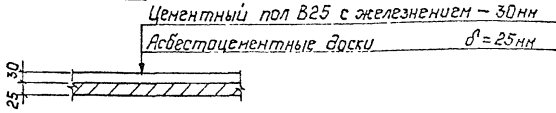
d-d



6-6



А''



1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту.
2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.
3. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100мм.
4. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали "А".
5. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В7.5.
6. Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС1-13

См. вместе с листами АС1-П, 18

Привязан:

ИЧ №:

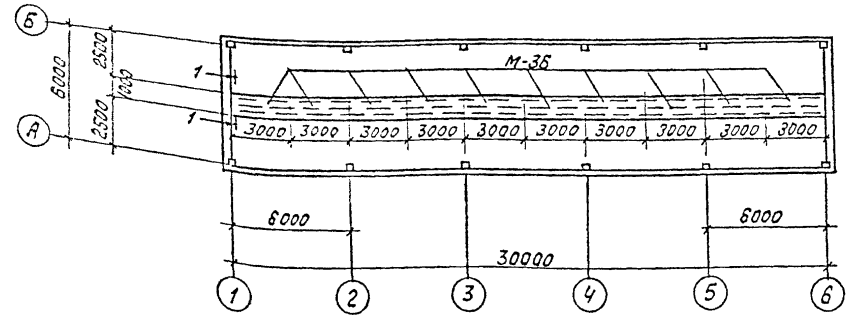
407-3-590.90-АС1

Исполн.	Рыженский	Провер.	ЗРЧ/ЮБ	кв с кабельным этажом	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук	Инж. пр.	и реакторными камерами		РП	33	
Гл.инст.	Кавалец	Инж. пр.	(ЗРЧЮ-Вх30-ЖГБ-63-2-КЭ-Р)				
Инж. ср.	Шляхова	Инж. пр.	Схема расположения каналов в реакторных камерах (бароднт.свободными реакторами)				

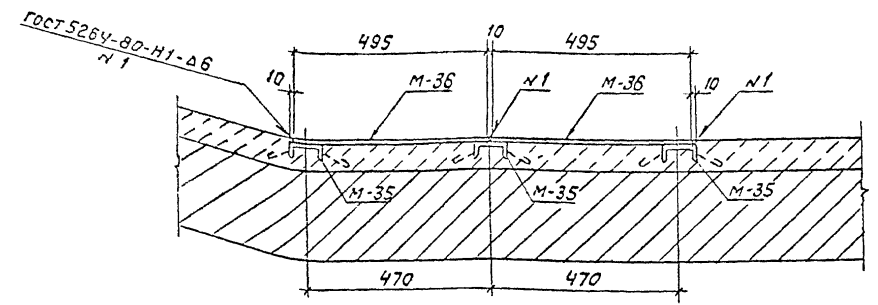
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Спецификация к схеме расположения металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
М-35	407-3-586.90-АС.И-21	Цэдские М-35	-	7.2	54.0 м
М-36		Лист Б ГОСТ 19903-74*			
		5495x3000	20	70.0	



1-1



Устройство чистых полов см. лист АС1-3

Привязан

407-3-590.90-АС1

Науч. отд.	Романский	Солоник	Ковалев	Шленов	Пудлова	ЗРУ 10/6x8 с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Статус	Лист	Листов
Н.контр.	Лачук	Солоник	Ковалев	Шленов	Пудлова	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования	РП	34	
Нач. гр. Чертеж	Шленов	Пудлова					СевЗалэнергосетьпроект		

Ленинград
Формат А3

Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок (вариант с одинарными реакторами)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Колонны					
К-1	407-3-586.90-АС.И-2	2К604.42-2.1-А	8	3880	1,55 м ³
К-2	-3	2К604.42-2.1-Б	2	3880	1,55 м ³
К-3	-4	2К604.42-2.1-В	2	3880	1,55 м ³
К-4	-5	2К604.42-2.1-Г	1	3880	1,55 м ³
К-5	-6	2К604.42-2.1-Д	1	3880	1,55 м ³
К-6	-7	2К604.42-2.1-Е	3	3880	1,55 м ³
К-7	-8	2К604.42-2.1-Ж	1	3880	1,55 м ³
К-9	-9	2К604.42-2.1-И	3	3880	1,55 м ³
К-8	-5	2К604.42-2.1-У	1	3880	1,55 м ³
Ригели					
Р-1	1.020-1/83 вып. 3-1	РДП 4.56-70 А7 У	15	2550	1,02 м ³
Р-2	1.020-1/83 вып. 3-1	РОП 4.56-60	6	2350	0,94 м ³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	4	215,2	

Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок (вариант с одинарными реакторами)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Колонны					
К-1	407-3-586.90-АС.И-2	2К604.42-2.1-А	8	3880	1,55 м ³
К-2	-3	2К604.42-2.1-Б	2	3880	1,55 м ³
К-3	-4	2К604.42-2.1-В	2	3880	1,55 м ³
К-4	-5	2К604.42-2.1-Г	2	3880	1,55 м ³
К-5	-6	2К604.42-2.1-Д	2	3880	1,55 м ³
К-7	-8	2К604.42-2.1-Ж	2	3880	1,55 м ³
К-8	-5	2К604.42-2.1-И	2	3880	1,55 м ³
Ригели					
Р-1	1.020-1/83 вып. 3-1	РДП 4.56-70 А7 У	10	2550	1,02 м ³
Р-2	1.020-1/83 вып. 3-1	РОП 4.56-60	8	2350	0,94 м ³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	2	215,2	

407-3-590.90-АС1

Привязан

Науч. отд.	Романский	Солоник	Ковалев	Шленов	Пудлова	ЗРУ 10/6x8 с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Статус	Лист	Листов
Н.контр.	Лачук	Солоник	Ковалев	Шленов	Пудлова	Схема расположения колонн, ригелей, балок.	РП	35	
Нач. гр. Чертеж	Шленов	Пудлова					СевЗалэнергосетьпроект		

Ленинград
Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС2 (окончание)

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС2

Лист	Наименование	Примечание
	ЗРУ10(Б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	
1..3	Общие данные.	
4	План на отм. 0.000. (Вариант с одинарными реакторами)	
5	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант с одинарными реакторами)	
6	План на отм. 0.000. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
7	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
8	Разрезы 1-1...4-4	
9	Фасады. (Вариант с одинарными реакторами)	
10	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	
11	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	
12	Фрагмент входа 1.	
13	Фундаменты под реакторы ФР-1...ФР-13.	
14	Фрагмент фасада 1.	
15	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант с одинарными реакторами)	
16	То же. Узлы 1...3	
17	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
18	То же. Узлы 1...3.	
19	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант с одинарными реакторами)	
20	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	
22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
23	То же. Узлы 1...3.	
24	То же. Узлы 4...8.	
25	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант с одинарными реакторами)	
26	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)	

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Г.Д. Фомин* Г.Д. Фомин

Лист	Наименование	Примечание
27	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	
28	То же. Сечения 1-1...6-6.	
29	Схемы расположения каналов и прямых в кабельном помещении.	
30	План покрытия каналов и прямых. Узлы, сечения.	
31	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	
32	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	
33	Схема расположения каналов в реакторных камерах. (Вариант со сдвоенными реакторами)	
34	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	
35	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. Спецификации.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4...7	Спецификация перемычек. Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация металлоконструкций.	
12	Спецификация элементов к фрагменту входа 1.	
14	Спецификация к фрагменту фасада 1.	
15;17	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.	
19;20	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок.	
21;22	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
25;26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
29	Спецификация к схемам расположения каналов и прямых.	
31	Спецификация элементов к схеме расположения каналов.	
33	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок.	
34	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций.	
35	Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и балок.	

N П/Л	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	72.0	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	26.4	
3	Колонны	582100	34.1	
4	Ригели и прогоны	582500	20.9	
5	Перемычки	582800	0.8	
6	Панели стеновые наружные	583100	122.2	
7	Плиты покрытий	584100	39.9	
8	Плиты перекрытий	584200	21.8	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	8.3	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	2.1	
11	Балки фундаментные	582400	10.7	
	Итого:		359.2	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Приказ			
Инд.			
407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Раменский	<i>Г.Д. Фомин</i>	20.01.11
Гип.	Фомин	<i>Г.Д. Фомин</i>	10.01.11
Гип. стр.	Королев	<i>В.В. Королев</i>	20.01.11
Нач. гр.	Вилкова	<i>В.В. Вилкова</i>	10.01.11
ЗРУ10(Б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)		Стадия	Лист
Общие данные (начало)		РП	1
		СБВЭАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 4248-78*	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие.	
ГОСТ 1839-80*	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
1.020-1/83 вып. 1-1; 2-5; 2-7; 2-15; 3-1; 3-3; 6-1; 7-1.	Конструкции каркаса межведового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-3 вып. 1, 6.	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып. 0-1; 0-3; 1-1; 1-2; 1-3; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.415f-2 вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов.	
1.436.2-22 вып. 1	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений.	
2.460-15 вып. 0, 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	

Обозначение	Наименование	Примечания
2.460 - 18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
3.006.1 - 2.87 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.407.1 - 157 вып.1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35 - 500кВ.	
1.450.3-6 вып.0-1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
407-3-586.90-АСИ	Строительные изделия	Альбом 4
407-3-586.90-КМ	Конструкции металлические.	Альбом 5
407-3-590.90-АС ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 7

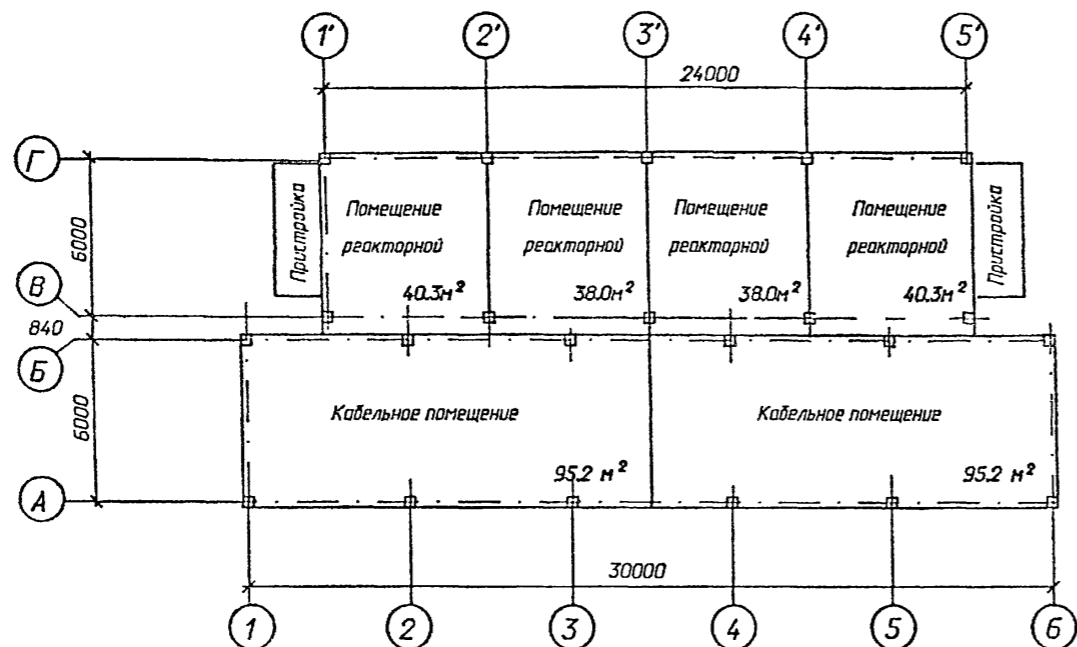
- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
- вес снегозадержания на 1м² горизонтальной поверхности земли принят 0.7; 1.0; 1.5 кПа (70, 100, 150 кгс/м²) соответственно I; II и IV снеговой район по СНиП 2.01.07-85
- скоростной напор ветра на высоте 10м от поверхности земли принят 0.48 кПа (48 кгс/м²) по IV району.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°С; 30°С; 40°С.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона.
- Отделка здания - бетонная шириной 0,8 м по щебеночной подготовке.
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, штукатурка кирпичных стен с расшивкой швов под панели.
- Кровельные панели из многослойных плит по серии 1.041.1-3
- Кирпичные стены, цоколь и перегородки, доборные кирпичные участки наружных стен выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
- Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
- Материал стальных элементов - сталь С235 по ГОСТ 27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9457-75.
- При замоналичивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси должна быть не менее +5°С за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20°С; песка 60°С; щебня 40°С цемент не подогревается.
- На листе АС1-34 дан вариант устройства металлического пола в помещении КРУ10(Б)В для транспортировки оборудования.

Прибавки		
Итого		

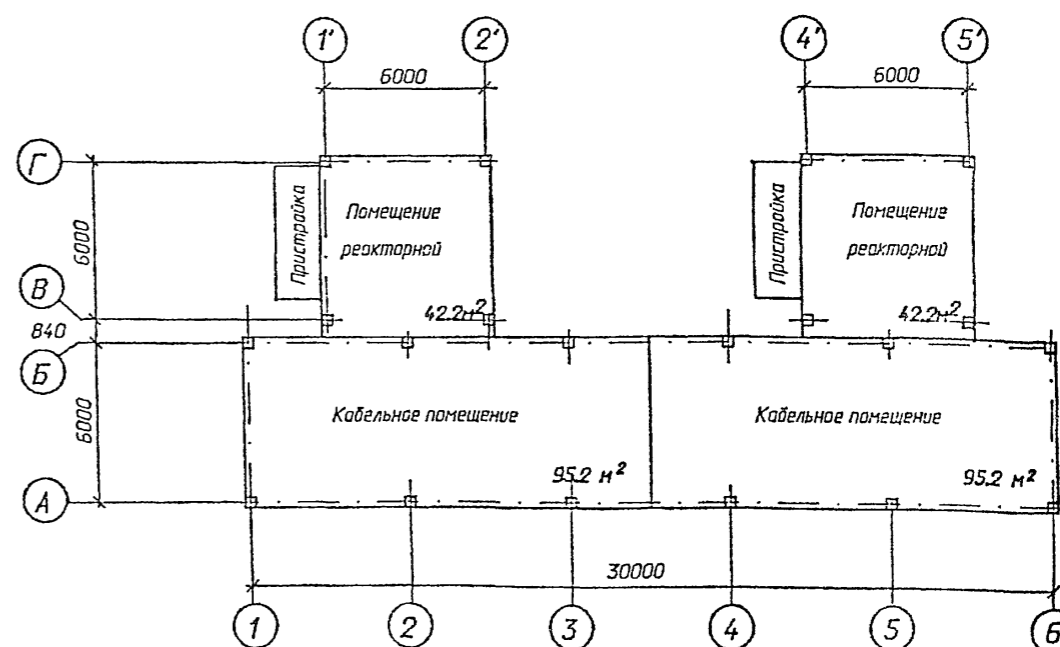
		407-3-590.90-АС2			
Нач.пр.	Роменский	2.8.81	ЗРУ10(Б)В с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	С.С.С.С.	Лист
Гип	Роман	2.8.81		РП	2
Гип.стр.	Кадашев	2.8.81			
Нач.зр.	Шелева	2.8.81			
Общие данные (Продолжение)				ТЭЗЭЛЕКТРОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

План полов на отм. 0.000

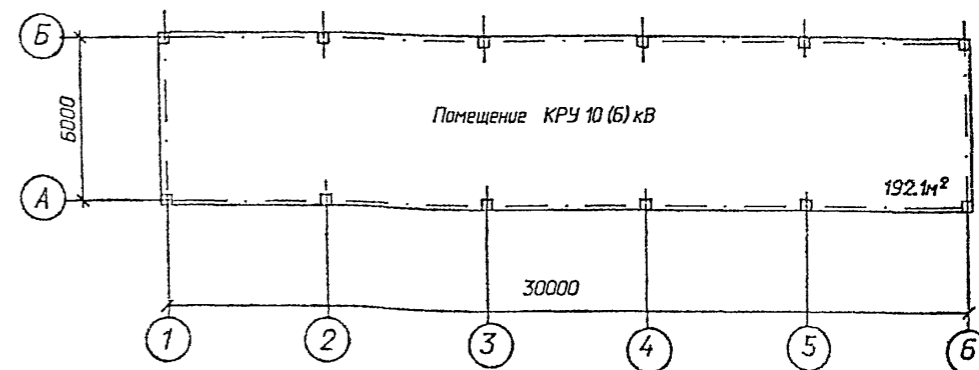
Вариант с одинарными реакторами



Вариант со сдвоенными реакторами



План полов на отм. 3.100



Ведомость отделки помещений и экспликация полов м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание	Полы		
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки		Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
Помещение КРУ10(6)кВ	192.1	Затирка и клеевая окраска	241	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол марки 300 с железнением - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Сборные железобетонные плиты	192.1
			45	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Кабельное помещение	190.4	Затирка и известковая побелка	169	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотненный щебнем грунт	190.4
			68	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Помещение реакторных и пристройка	172.4 (84.4)	известковая побелка	221 (221)	Затирка стен известковая побелка	—		Цементный пол - 30 Монолитный бетон класса В10-40 Уплотненный щебнем грунт	104.0 (63.4)
			346 (61)	Затирка кирпичных стен известковая побелка				

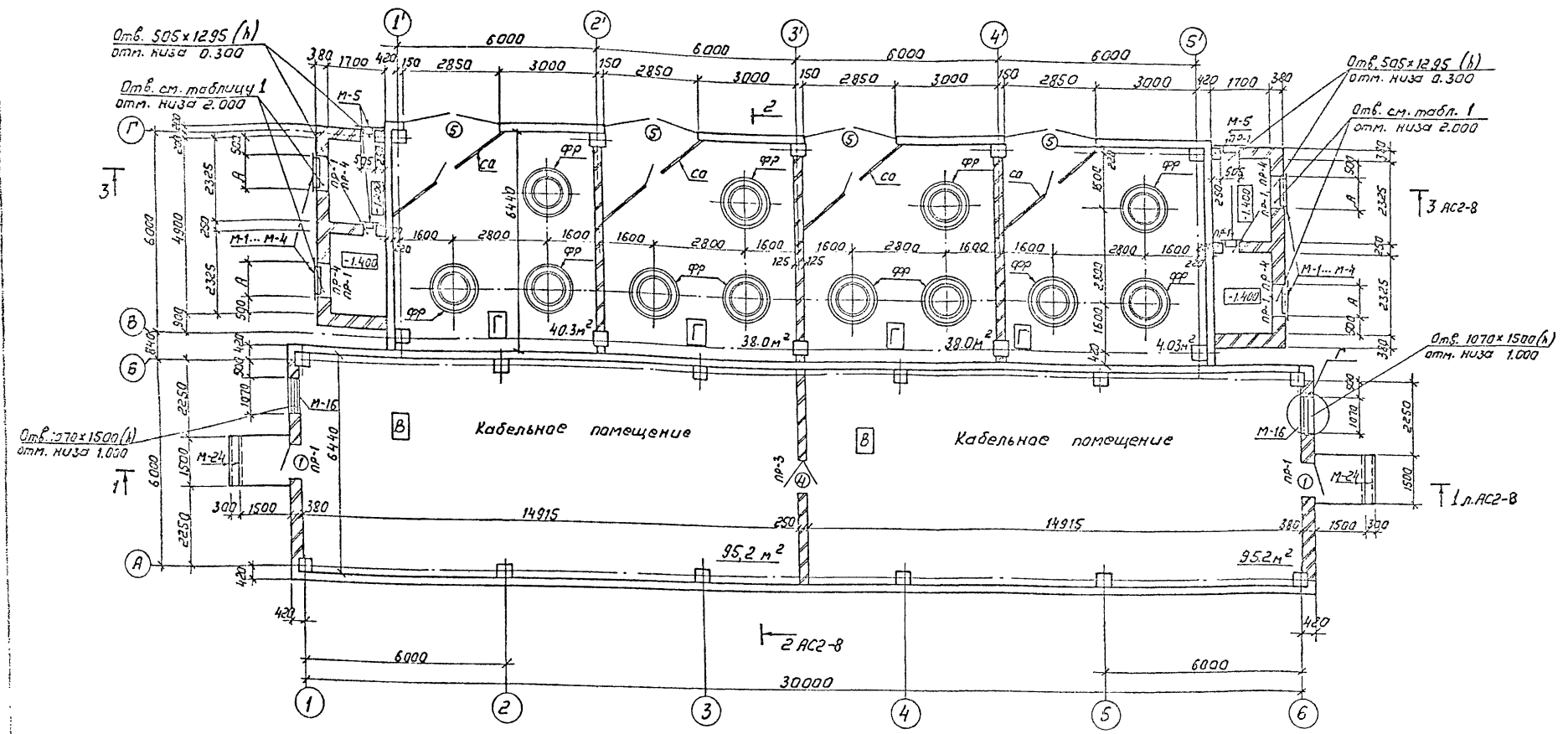
Значения в скобках даны для варианта со сдвоенными реакторами.

Придязан

И.И.И.

407-3-590.90-АС2

Нач. отд.	Ранский	Иванов	Иванов	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стация	Лист	Листов
Гип.	Фачин	Иванов	Иванов		РП	3	
Гип. стр.	Ковалев	Иванов	Иванов		"СВЭАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград		
Нач. зр.	Шалова	Иванов	Иванов				
Общие данные (Окончание)							



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
1	910 × 1810
2	1910 × 2370
3	1010 × 2070
4	940 × 2100
5	2850 × 2400

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр-1 пр-2	
пр-3	
пр-4	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 19-9	1	—	2		
2	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 24-19Б	—	1	1		
3	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 21-10А	—	1	1		
4	1.436.2-22 Вып. 2	Дверной блок ДМ Д11 × 910,75-5	1	—	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	4	—	4		

Таблица 1

Тип проема	Размеры проема		Тип перемычек
	А	Б	
I	580	600	1
II, III	810	840	
IV, V	980	1140	
VI	1180	1380	

В помещении реакторных камер расположено 12 фундаментов под реакторы ФР-□ и 4 сетчатых ограждения "СО".
Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС2-13
Сетчатое ограждение СО см. 407-3-586.90-КМ-13.

См. вместе с листами АС2-5,8.

Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
М-1	407-3-586.90-КМ-15	Изделие М-1	4	9,7	
М-2	-15	Изделие М-2	4	13,2	
М-3	-15	Изделие М-3	4	17,2	
М-4	-15	Изделие М-4	4	20,9	
М-5	-15	Изделие М-5	4	14,9	
л-3	1.450.3-6.3 3.0.01.0.0	Стремянка СТ-28	2	54,0	
М-16	407-3-586.90-КМ-21	Изделие М-16	2	19,0	
М-24	407-3-586.90-АС.И-20	Изделие М-24	4	4,0	

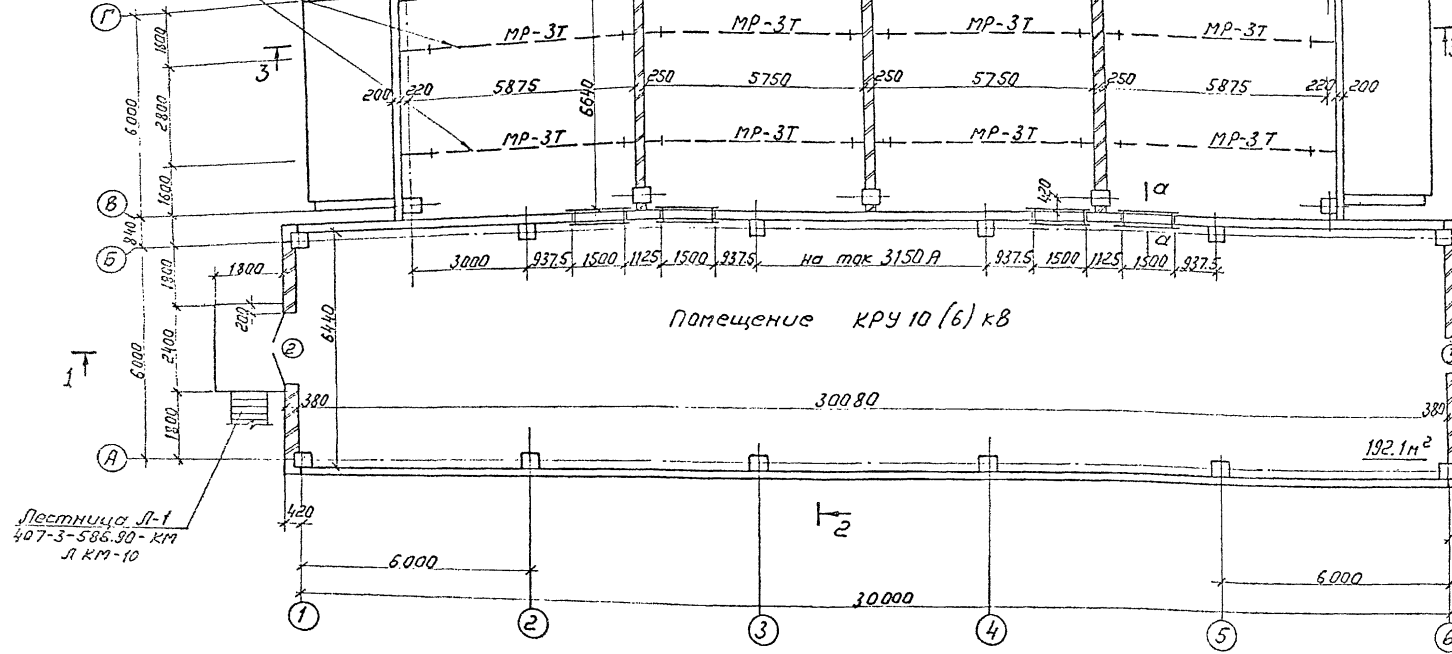
Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	Гост 948-84	ПБ 13-1	32	3	35	25	0,01 м³
2	Гост 948-84	ПБ 25-3	—	3	3	103	0,041 м³
3	Гост 948-84	ПБ 16-2	12	—	12	65	0,026 м³

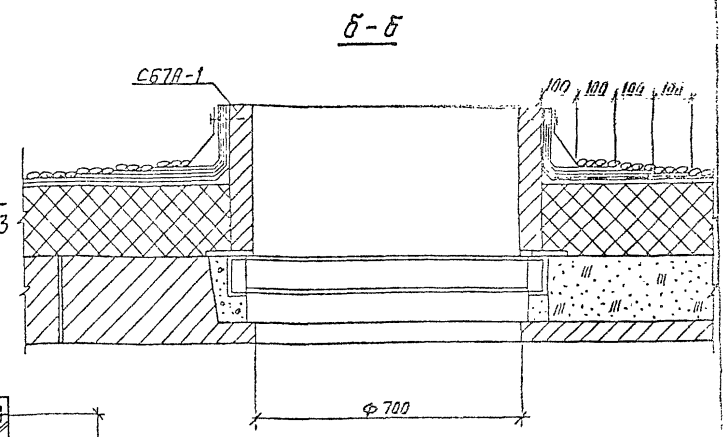
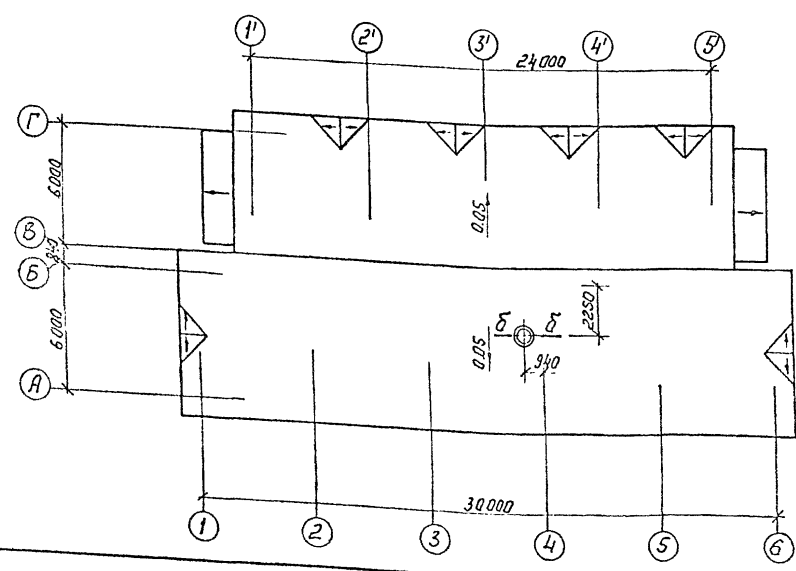
407-3-590.90-АС2

Привязан	Нач. отд.	Раменский	21.02.84	ЗРУ(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ-6×30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Лист	Лист 4
	Исполн.	Шленова	21.02.84			

Система расположения моно-рельсов тип II см. 407-3-586.90-КМ л. КМ-18



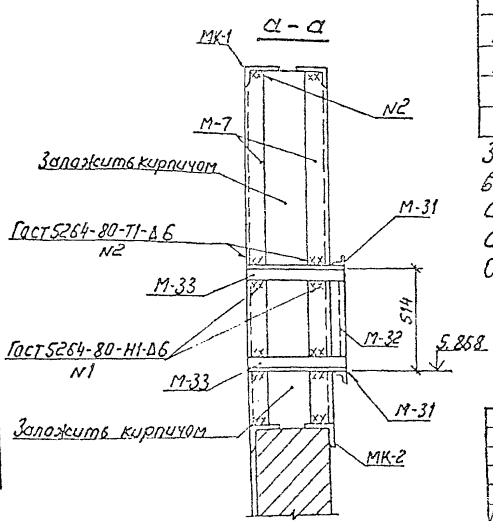
План кровли



Лестница Л-2 407-3-586.90-КМ лист КМ-11 Спецификация металлоконструкций

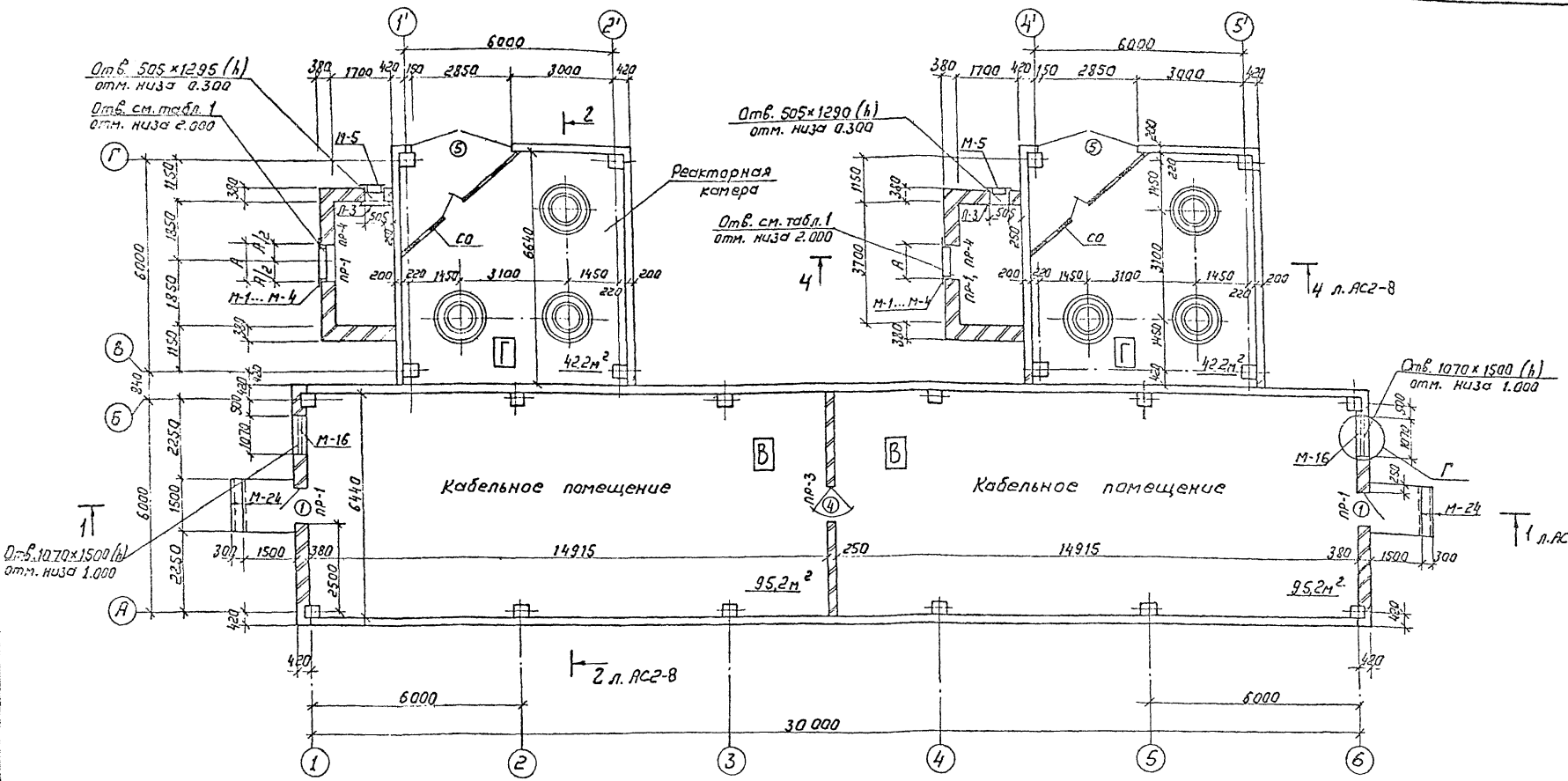
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
М-7	407-3-586.90-АС.У-29	Изделие М-7	4	12.1	
М-31		Уголок 70x70x6 Гост 8509-85	2	10.4	
М-32		Уголок 50x50x5 Гост 8509-85	2	3.3	
М-33		Уголок 50x50x5 Гост 8509-85	4	1.0	l=270
Л-1	407-3-586.90-КМ-10	Лестница Л-1	1	7.930	
Л-2	-11	Лестница Л-2	1	6550	

Закладные в стене по оси "б" для лестницы Л-2 выполнять по чертежу 407-3-586.90-КМ-11 Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см. лист АС2-25 См. вместе с листами АС2-4, 8. Спецификацию на ЖКР-2 см. лист АС2-26



Привязан			
Шифр			

407-3-590.90-АС2			
Исполн.	Романский	Провер.	СЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом
Инженер	Соколов	Инженер	и реакторными камерами
Гл. инж.	Филипп	Инженер	(ЗРУ 10-6x30-ЖСБ-63-Р-КЭ-Р)
Инж. стр.	Ковалев	Инженер	План на отм. 3.100. План
Инж. гр.	Шленова	Инженер	Кровли (варянт с одиер-
			ными реакторами)
			Лист "Лист 5"
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград



Ведомость проемов в стенах и дверях

Марка поз.	Размер проема в кладке мм
1	910 x 1870
2	1910 x 2370
3	1010 x 2070
4	940 x 2100
5	2850 x 2400

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
М-1 М-2	
М-3	
М-4	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 19-9	2	—	2		
2	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 24-198	—	1	1		
3	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 21-10А	—	1	1		
4	1.436.2-22 Вип.2	Дверной блок ДМ 21 x 210.75-В	1	—	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	2	—	2		

В помещении реакторных камер расположено 6 фундаментов под реакторы ФР- и 2 сетчатых ограждения "СО".

Спецификация металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
М-1	407-3-586.90-КМ-15	Изделие М-1	2	9,7	
М-2	—15	Изделие М-2	2	13,2	
М-3	—15	Изделие М-3	2	17,2	
М-4	—15	Изделие М-4	2	20,9	
М-5	—15	Изделие М-5	2	14,9	
Л-3	1.450.3-6.3 3.0.0.1.0.0	Стремянка СГ-28	2	54,0	
М-16	407-3-586.90-КМ-21	Изделие М-16	2	12,0	
М-24	407-3-586.90-АСУ-20	Изделие М-24	4	4,0	

Фундаменты под реакторы см. лист АС2-13. Сетчатое ограждение СО см. 407-3-586.90-КМ-13. См. вместе с листами АС2-7;8.

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	Гост 948-84	ПБ 13-1	20	3	23	25	0,01 м³
2	Гост 948-84	ПБ 25-3	—	3	3	103	0,041 м³
3	Гост 948-84	ПБ 16-2	6	—	6	65	0,026 м³

Таблица 1

Тип проема	Размеры проема		Тип перемычек
	А	Б	
I	580	600	1
II; III	810	840	
IV; V	980	1140	
VI	1180	1380	3

407-3-590.90-АС2

ИЗДАНИЕ

Науч. отд. Ленинский район. Проект. Формы. Нач. стр. Ковалев. Нач. гр. Шелестя

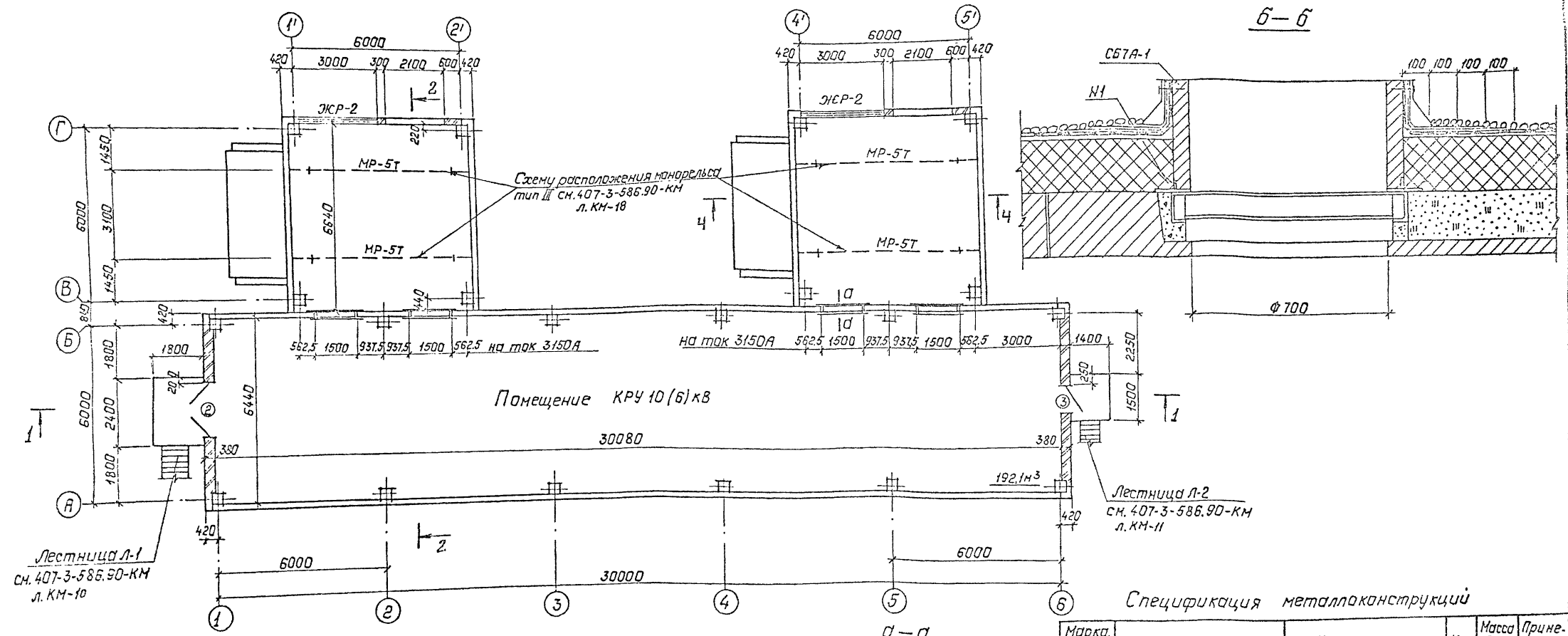
3РУ10(6)кВ кабельный этаж с реакторными камерами (3РУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)

План на отм. 0.000 (вариант со съезженными реакторами)

Стр. 6

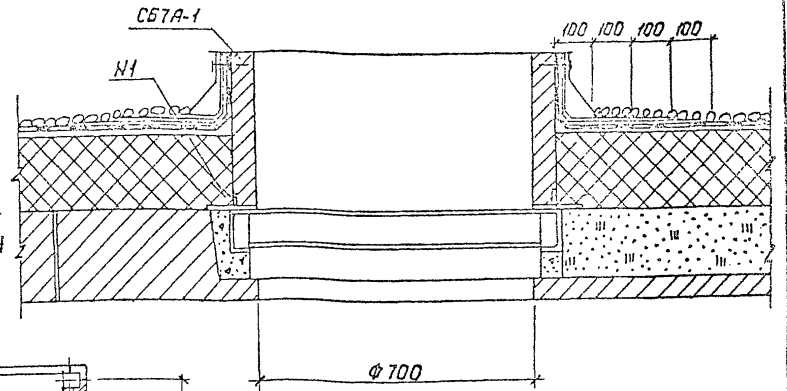
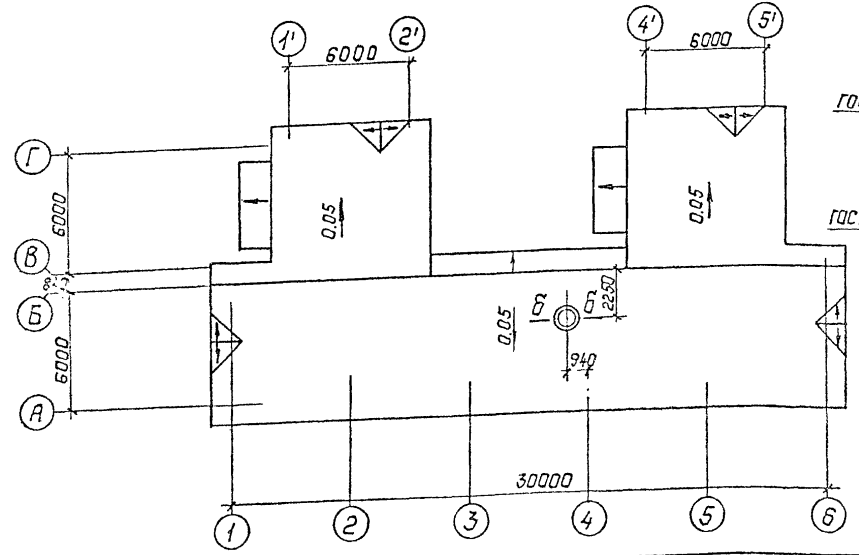
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

б-б



Помещение КРУ 10(6)кВ

План кровли



Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
М-7	407-3-586.90-АС.Ц-29	Изделие М-7	4	12.1	
М-31		Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-85	2	10.4	
М-32		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-85	2	3.3	l=270
М-33		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-85	4	1.0	
Л-1	407-3-586.90-КМ-10	Лестница Л-1	1	793.0	
Л-2	-11	Лестница Л-2	1	655.0	

Закладные в стене по оси "б" для лестницы Л-2 заложить по чертежу 407-3-586.90-КМ-11
 Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см. лист АС2-26
 См. вместе с листами АС2-6;8.
 Спецификацию на ЖСР-2 см. лист АС2-25

Привязан:

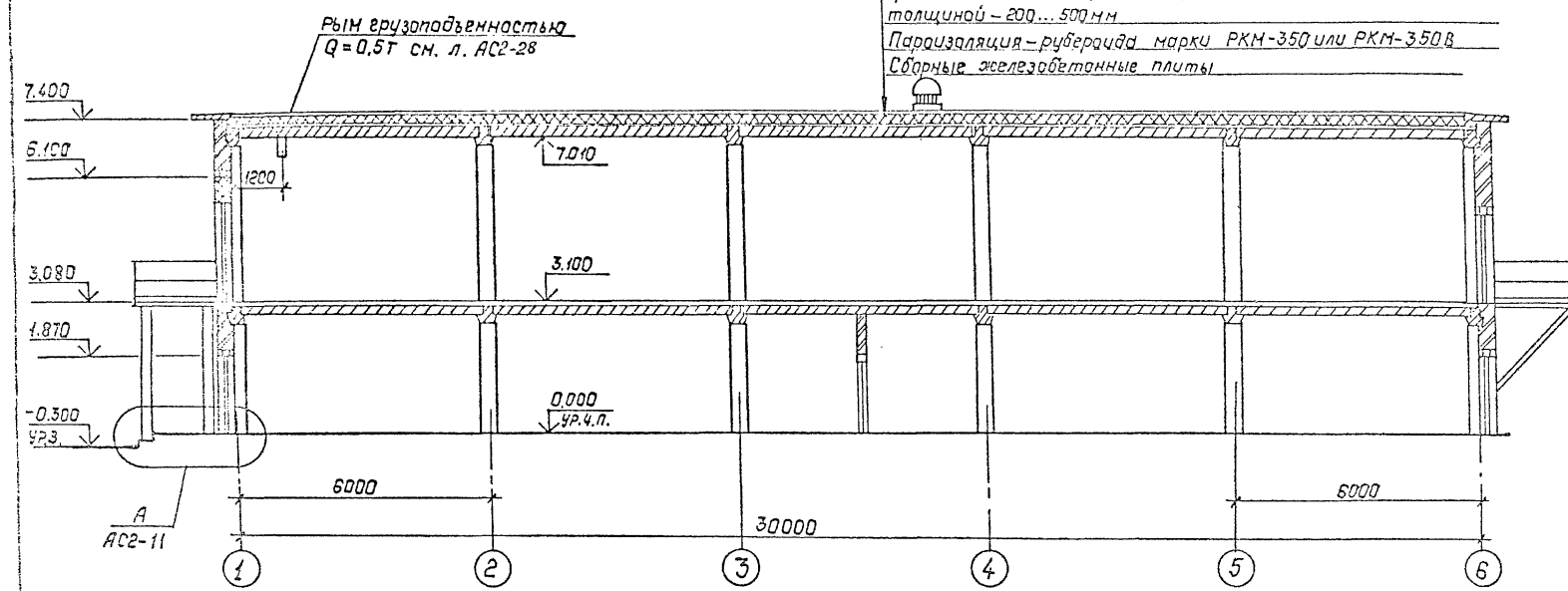
Изм. №:

407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Роменский	20.05.20	ЗРУ 10(6)кВ с кабельными этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-5x30x18Б-63-2-КЭ-Р)
Н. контр.	Сацюк	20.05.20	
Г.И.П.	Фарин	20.05.20	
Г.И.П. стр.	Ковалев	20.05.20	План на отм. 3.100. План кровли (вариант со связанными реакторами)
Нач. зр.	Шленова	20.05.20	
Стр.			
Инж.			
Лист	7		
Листов			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Гравий фракции 5-15мм по слою битумной мастики
 ГОСТ 2389-80-15мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15819-70)
 на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15мм
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона
 средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76)
 толщиной - 200...500мм
 Пароизоляция - рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350В
 Сборные железобетонные плиты

Утеплитель $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76)
 толщиной 100...200 мм
 остальные см. Разрез 1-1

1-1



по А, Е; Ж; К
 АС2-11

М-10

Ж.Р.

Б

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

АС2-11

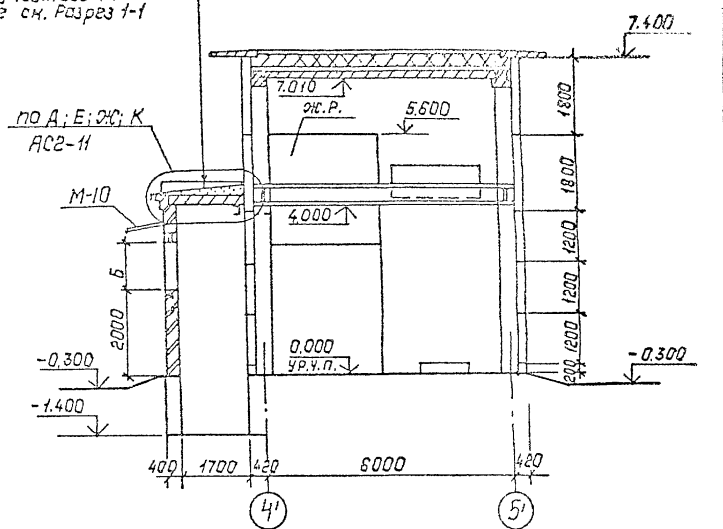
АС2-11

АС2-11

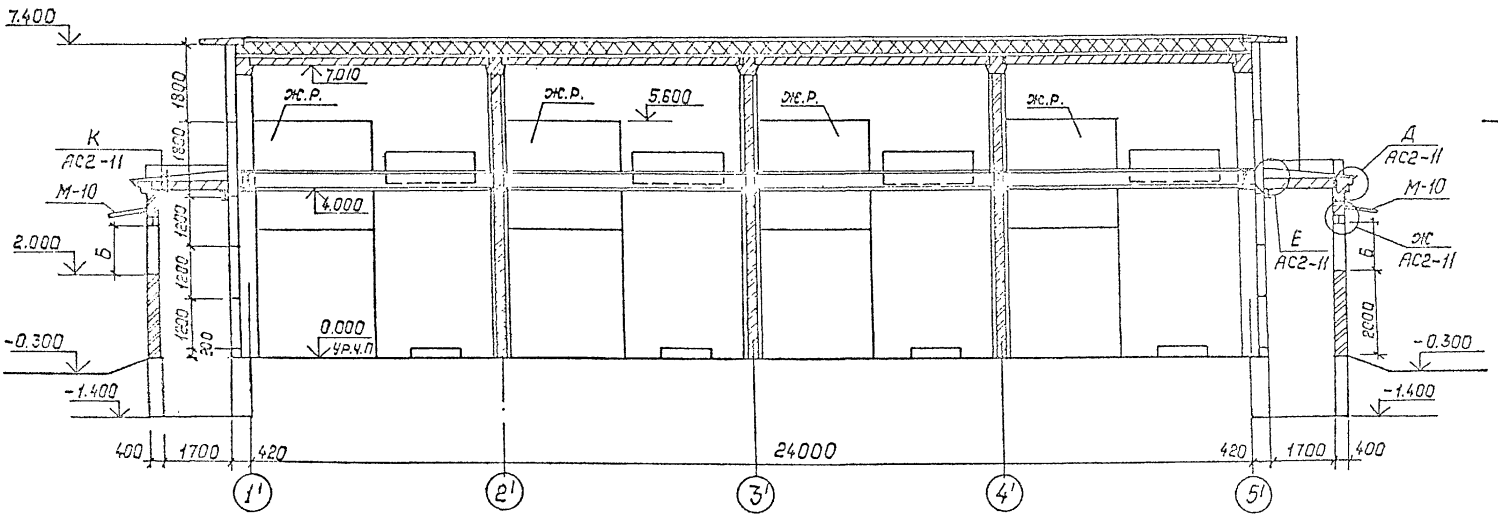
АС2-11

АС2-11

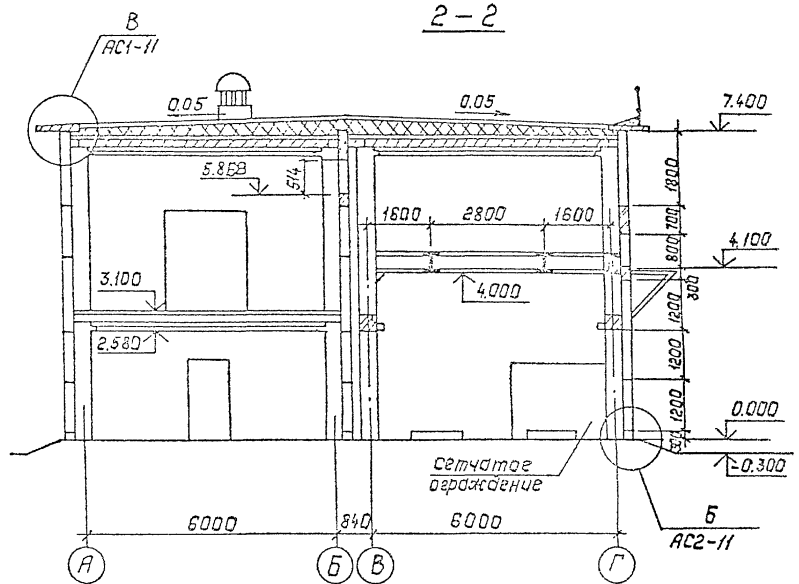
4-4



3-3



2-2



Спецификация на марку М-10
 см. лист АС2-7

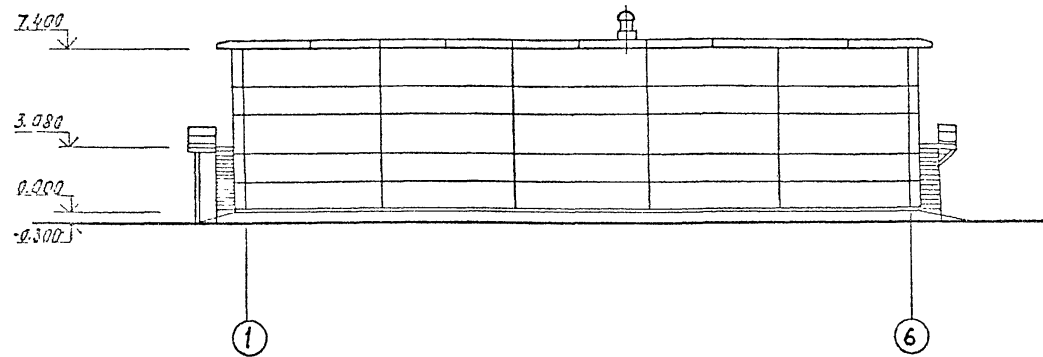
Привязан:

Инд. №:

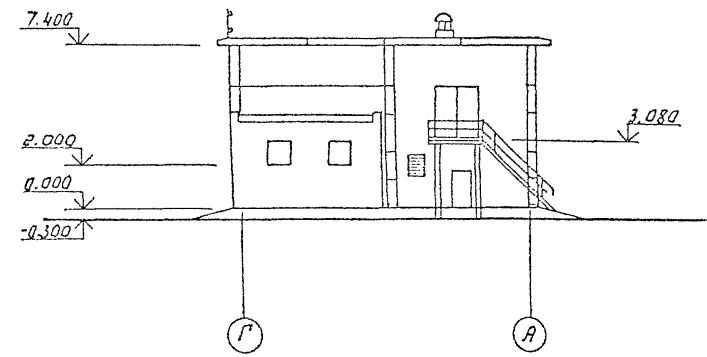
407-3-590.90-АС2

Исполн.	Раненский	В.В.	20.01.77	ЗРУ10(Б)кв скафельным этажам	Станция	Лист	Листов
Н.контр.	Свилюк	В.В.	20.01.77	и реакторных камерах.	РП	8	
Г.И.постр.	Кобелев	В.В.	20.01.77	(ЗРУ10-Б*30-ЖБ-53-2-КЭ-Р)			
Нач.гр.	Шлепцова	В.В.	20.01.77				
Чертеж	Пучкова	В.В.	20.01.77				
Разрезы 1-1...4-4					СВЯЗАННЫЕ ПРОСЕТЬ ПРОЕКТ Ленинград		

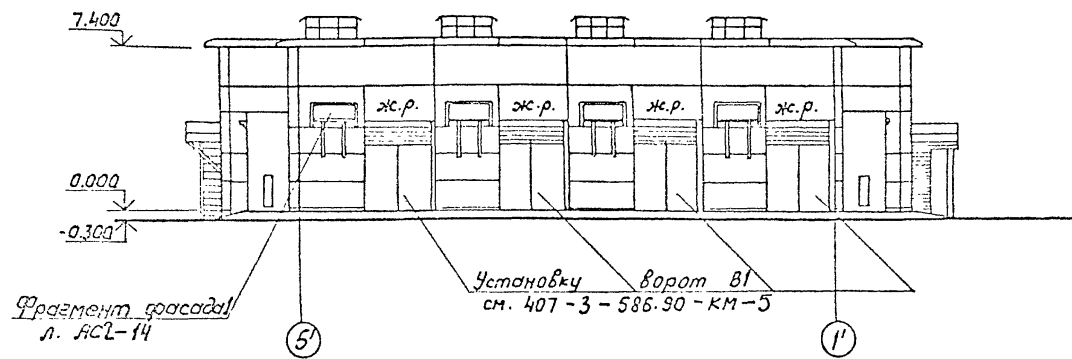
Фасад 1-6



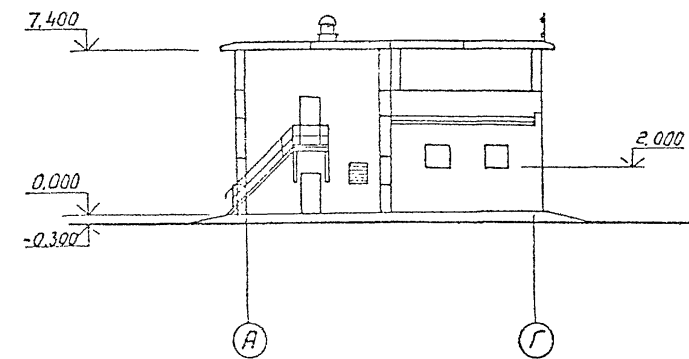
Фасад Г-А



Фасад 5'-1'



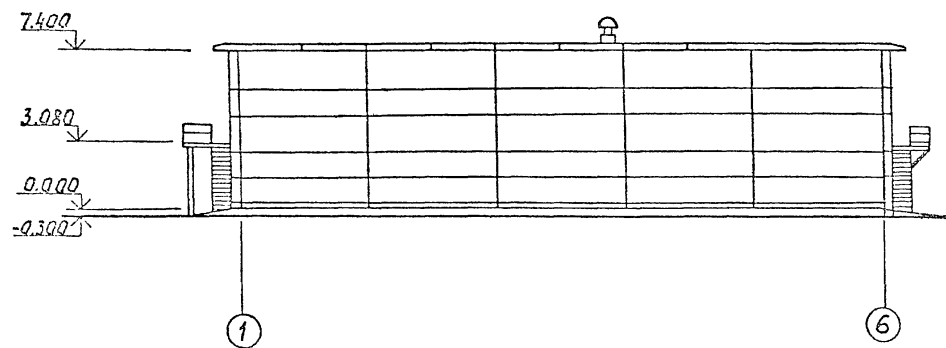
Фасад А-Г



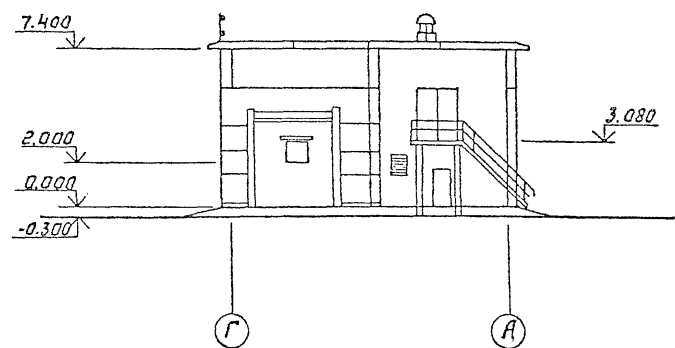
407-3-590.90-АС2

Привязан	Инж. орд. Ротенский	Инж. орд. Сацунок	Инж. орд. Фотин	Инж. орд. Ковалев	Инж. орд. Шленова	Инженер Зарубьева	3Р410(6) в скафельном этажах и реакторными камерами (3Р410-6х30-ЖБ-Б3-2-КЭ-Р)	Стация	Лист	Листов
Инв. №							Фасад 51 (вариант с одинарными реакторами)	РД	9	
								СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

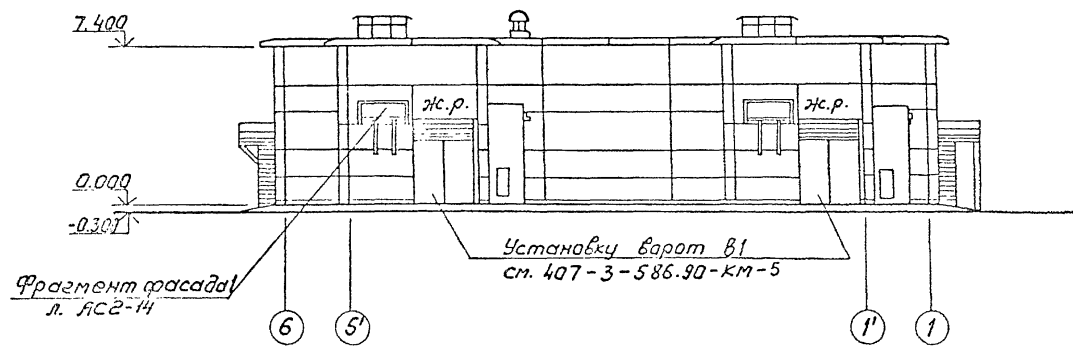
Фасад 1-6



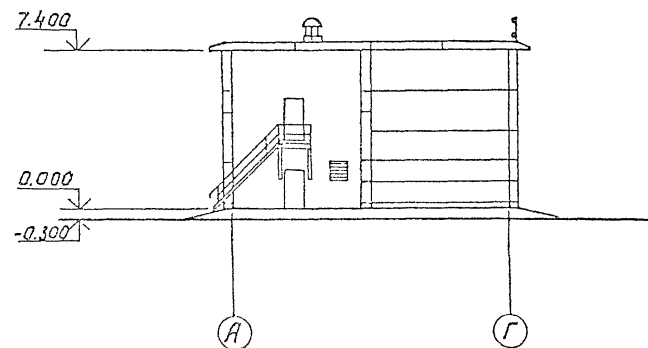
Фасад Г-А



Фасад 6-1

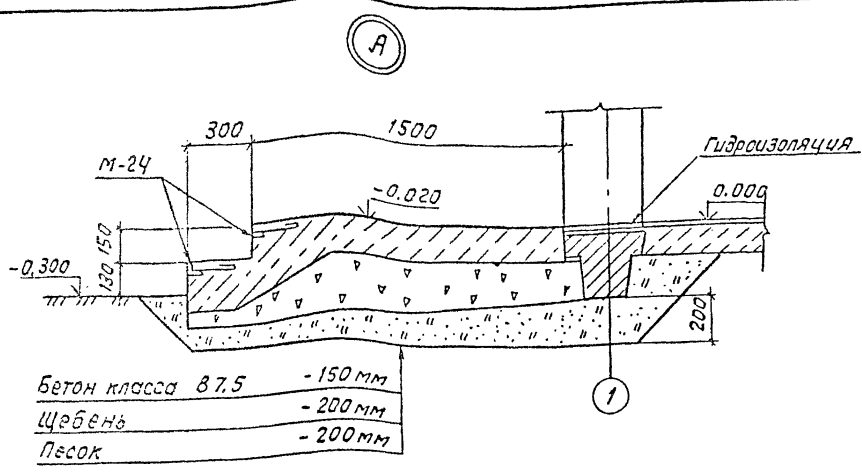


Фасад А-Г

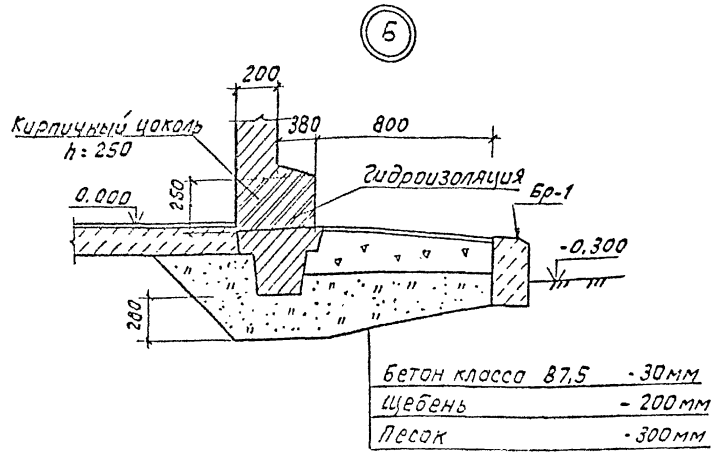
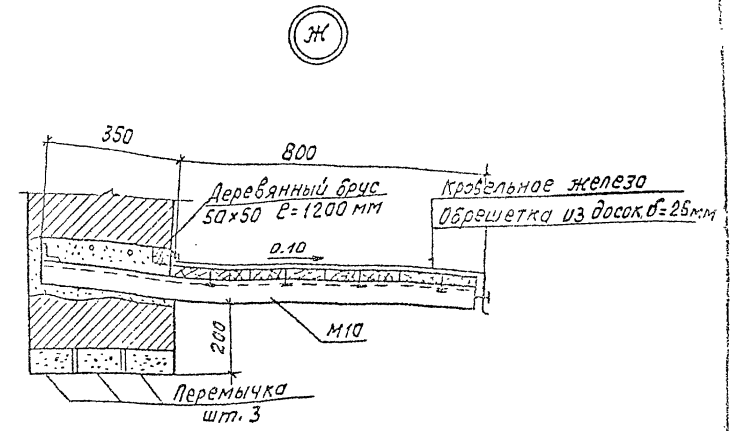
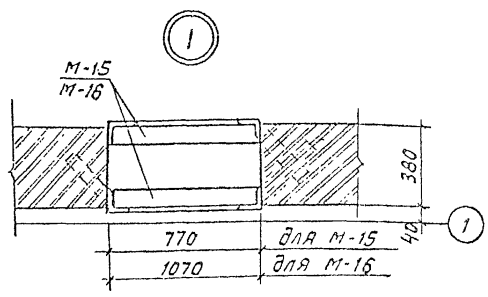


ПРИБЛИЗАН			
УТВ.Н			

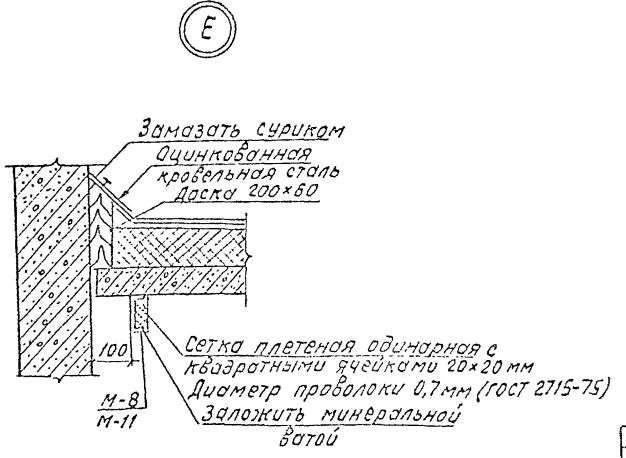
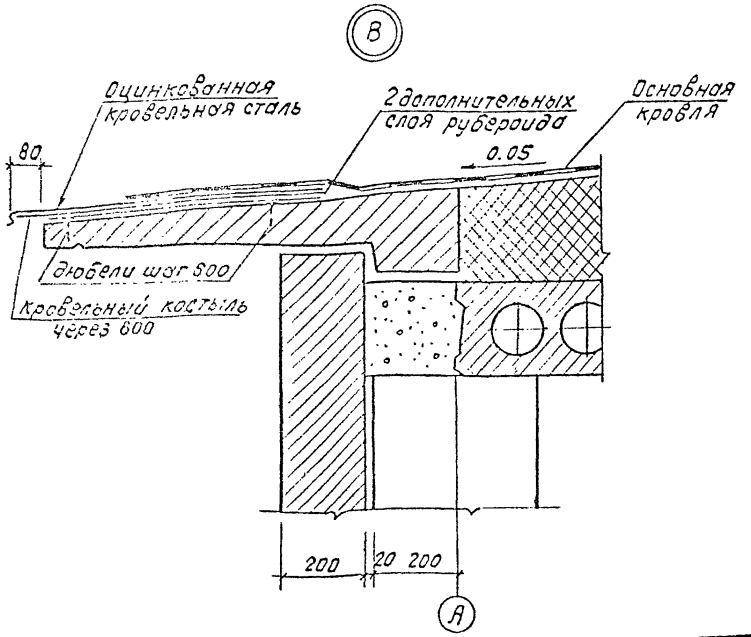
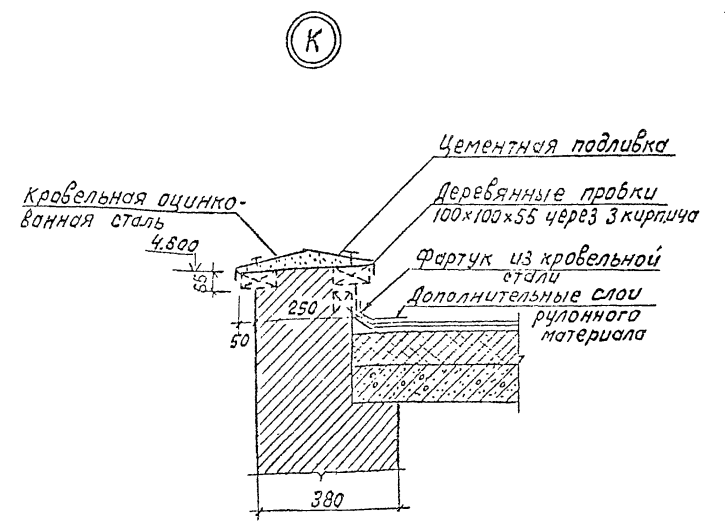
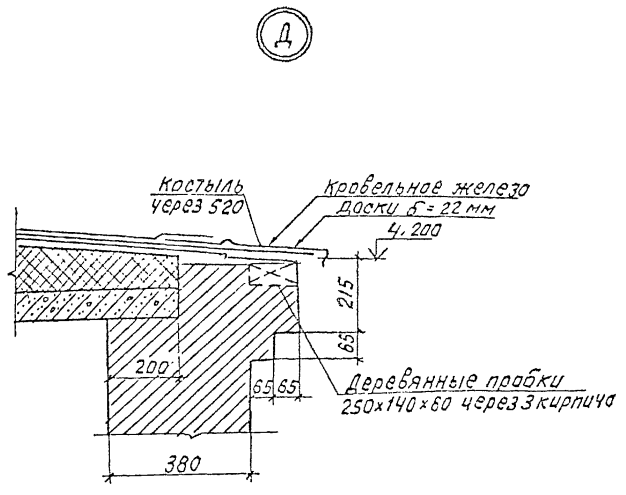
407-3-590.90-АС2					
Науч.отд	Рязанский	Инж.	ЗРУ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6кз0-ж6-63-2-кэ-р)	Стадия	Лист
Инж.контр	Сациак	Инж.		РП	10
Г.И.П.	Фомин	Инж.		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Г.И.П.стр.	Ковалева	Инж.	Фасады (вариант со сдвоенными реакторами)	Ленинград	
Науч.зр.	Штенява	Инж.			



- Бетон класса В7.5 - 150 мм
- Щебень - 200 мм
- Песок - 200 мм



- Бетон класса В7.5 - 30 мм
- Щебень - 200 мм
- Песок - 300 мм



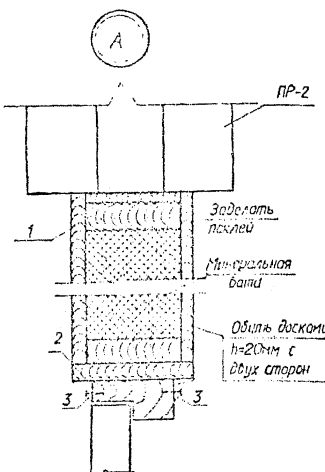
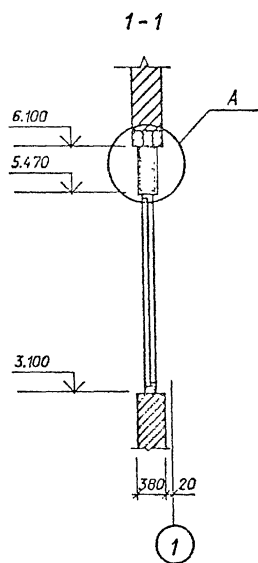
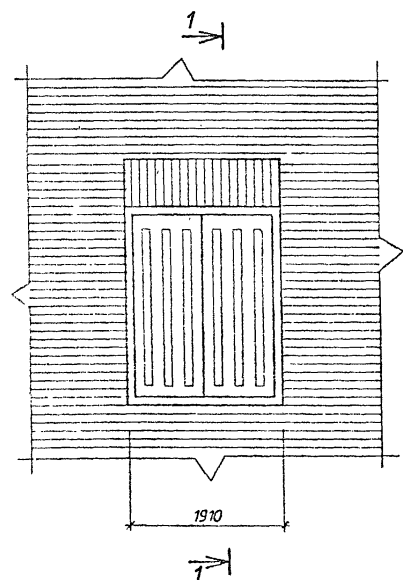
Приблиз			
Име.п			

407-3-590.90-АС 2			
Исх. отд.	Ротенский	ИЛ	30.03.82
И.контр.	Сацарок	С.С.	30.03.82
И.п.ст.	Ковалев	С.С.	30.03.82
Исх. в.р.	Шленова	И.И.	30.03.82
ЗРЧ10(6)кв с кабельным эт-жом и реакторными камеро ми (ЗРЧ10-6х30-ЖБ-63-2-ЛЭ-Р)			Студия Лист Листов
Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К			РП 11
свзвпаэнергосетьпроект Ленинград			формат А 2

Спецификация элементов к фрагменту входа 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Брус 50x120 L=1910	4		
2		Доска 20x150 L=1910	4		
3		Нашельник 60x14	-		1,3м ³
-		Минеральная вата	-		0,15м ³
БР-1	ГОСТ 6665-82 *	БР 100.30.18		0,12	0,05м ³

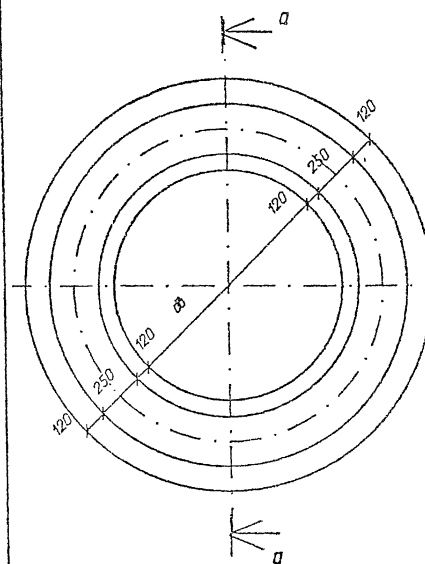
Фрагмент входа 1



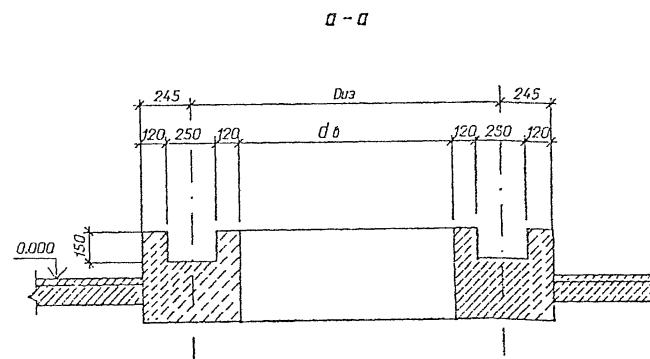
Привязан		Инд.Н		
407-3-588.90-AC2				
Нач. отд.	Раменский	ЭРУ10(б)кв с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЭРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист
Нач. стр.	Свицк		РП	12
Нач. гр.	Жиделев	Фрагмент входа 1	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
	Шленова		Ленинград	

Таблица фундаментов под реакторы

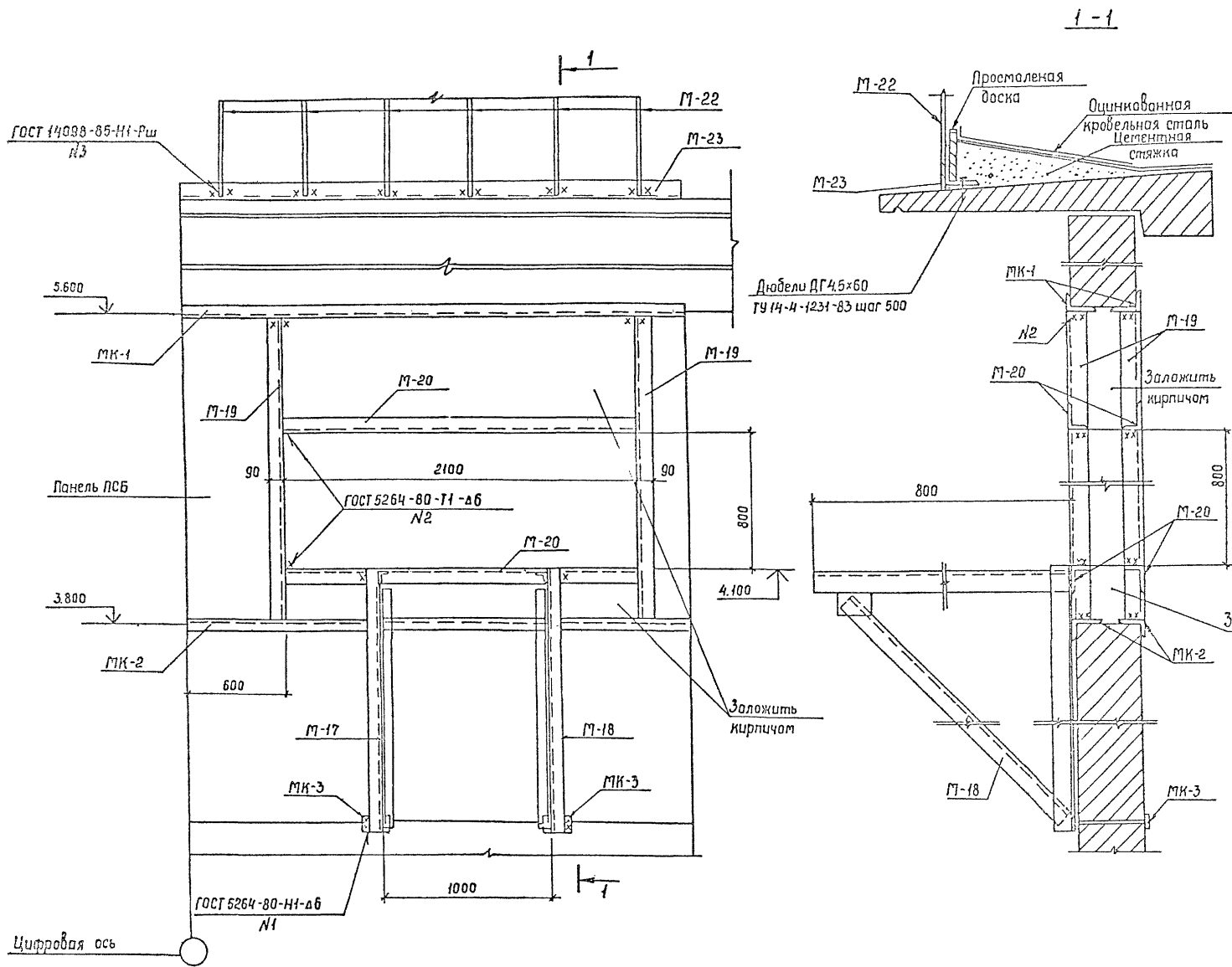
Марка фундамента	Объем бетона, м ³	Д из в мм	д в в мм	Тип реактора
ФР-1	0,51	955	475	РБГ-10-1600-0,14
ФР-2	0,55	1045	555	РБГ-10-1600-0,20
ФР-3	0,7	1325	835	РБГ-10-1600-0,25
ФР-4	0,64	1205	715	РБГ-10-1600-0,35
ФР-5	0,67	1265	775	РБГ-10-2500-0,14
ФР-6	0,65	1225	735	РБГ-10-2500-0,20
ФР-7	0,73	1365	875	РБДГ-10-2500-0,25
				РБСГ-10-2x1600-0,14
ФР-8	0,74	1405	915	РБДГ-10-2500-0,35
				РБДГ-10-2x2500-0,20
ФР-9	0,77	1465	975	РБСГ-10-2x1600-0,20
ФР-10	0,82	1545	1055	РБСДГ-10-2x1600-0,25
ФР-11	0,71	1345	855	РБСДГ-10-2x1600-0,35
ФР-12	0,8	1505	1015	РБСДГ-10-2x2500-0,14
ФР-13	0,7	1305	815	РБДГ-10-4000-0,10



Фундаменты "ФР" выполнять из бетона класса В10
Выбор фундамента производить по таблице в зависимости от типа реактора.



Привязан		Инд.Н		
407-3-588.90-AC2				
Нач. отд.	Раменский	ЭРУ10(б)кв с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЭРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)	Статия	Лист
Нач. стр.	Свицк		РП	13
Нач. гр.	Жиделев	Фундаменты под реакторы ФР-1, ФР-13	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
	Шленова		Ленинград	



Спецификация к фрагменту фасада 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		Металлоинструменты			
М-17	407-3-586.90-АС.И-17	Изделие М-17	1	20.8	
М-18	- 17	Изделие М-18	1	20.8	
М-20		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 L=2100	4	14.07	
М-19		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 L=1800	4	12.06	
М-22	АС.И-18	Ограждение	1	35.1	
М-23		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 L=3000	1	20.1	

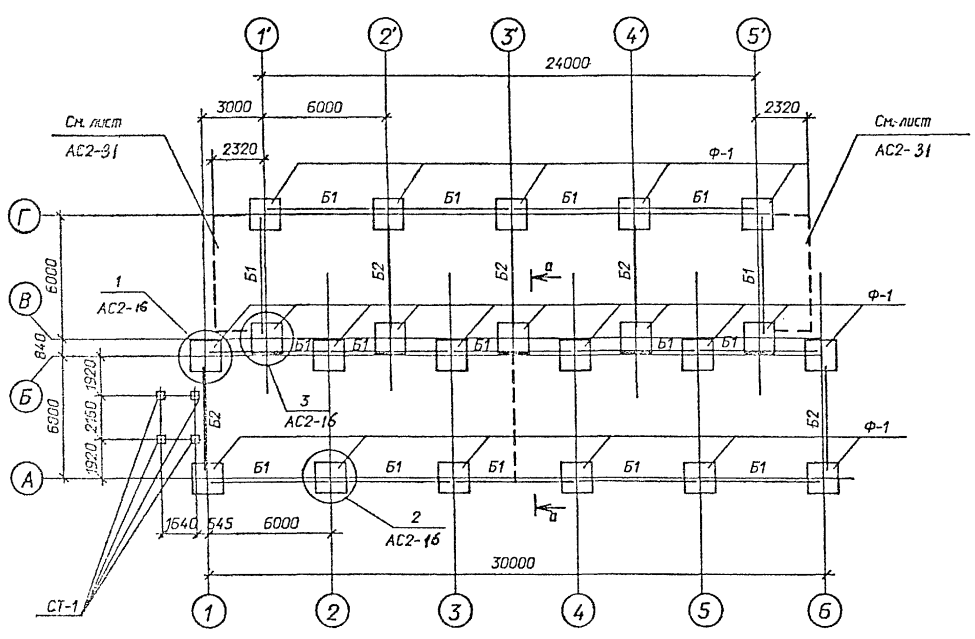
Марку М-23 крепить к карнизной панели по месту с помощью дюбелей с шагом 500 мм
 Расход материалов дан на 1 фрагмент фасада 1
 Изделия МК-1...МК-3 см. спецификацию на листе АС2-25

Привязан			
Ил. №			

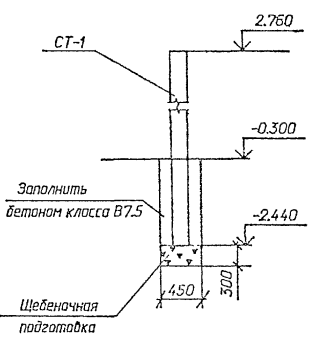
				407-3-590.90-АС2		
Изд. отд.	Рогенский	22.05.21	ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами	Станд. Лист	Листов 3	
Ил. контр.	Савинок	22.05.21	(ЗРУ 10-6кВ-0-ЖБ-БЗ-2-КЗ-Р)	РП	14	
Ил. стр.	Ковалев	22.05.21				
Ил. гр.	Шленова	22.05.21				
Фрагмент фасада 1				СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	22	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.146м ³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-3А/В	16	1300	0.52м ³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-6А/В	5	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м ³
Материалы					
				Бетон класса В 7.5	2.0 м ³



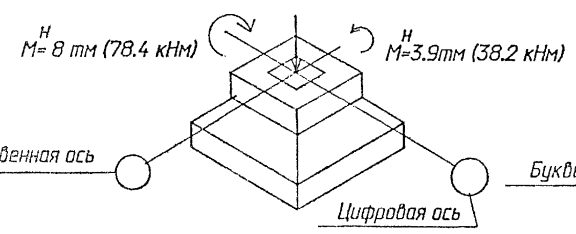
Деталь установки стойки СТ-1



Расчетные схемы нагрузок

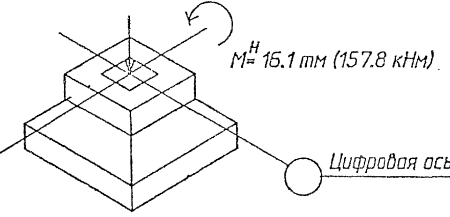
Угловой фундамент

$N = 37.7 \text{ тс (369.5 кН)}$



Рядовой фундамент

$N = 56 \text{ тс (548.8 кН)}$

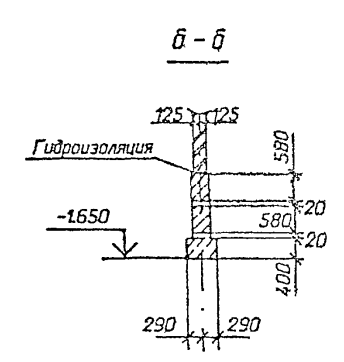
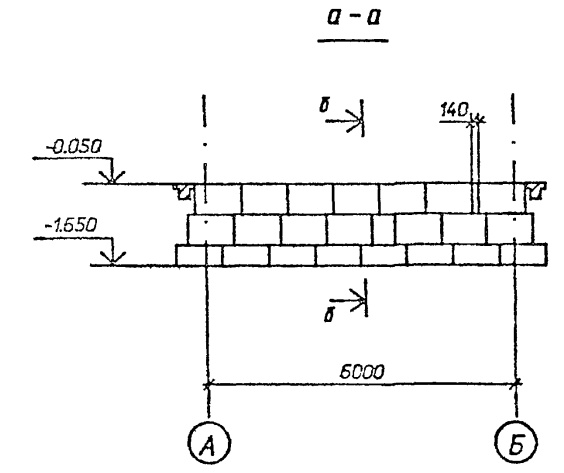
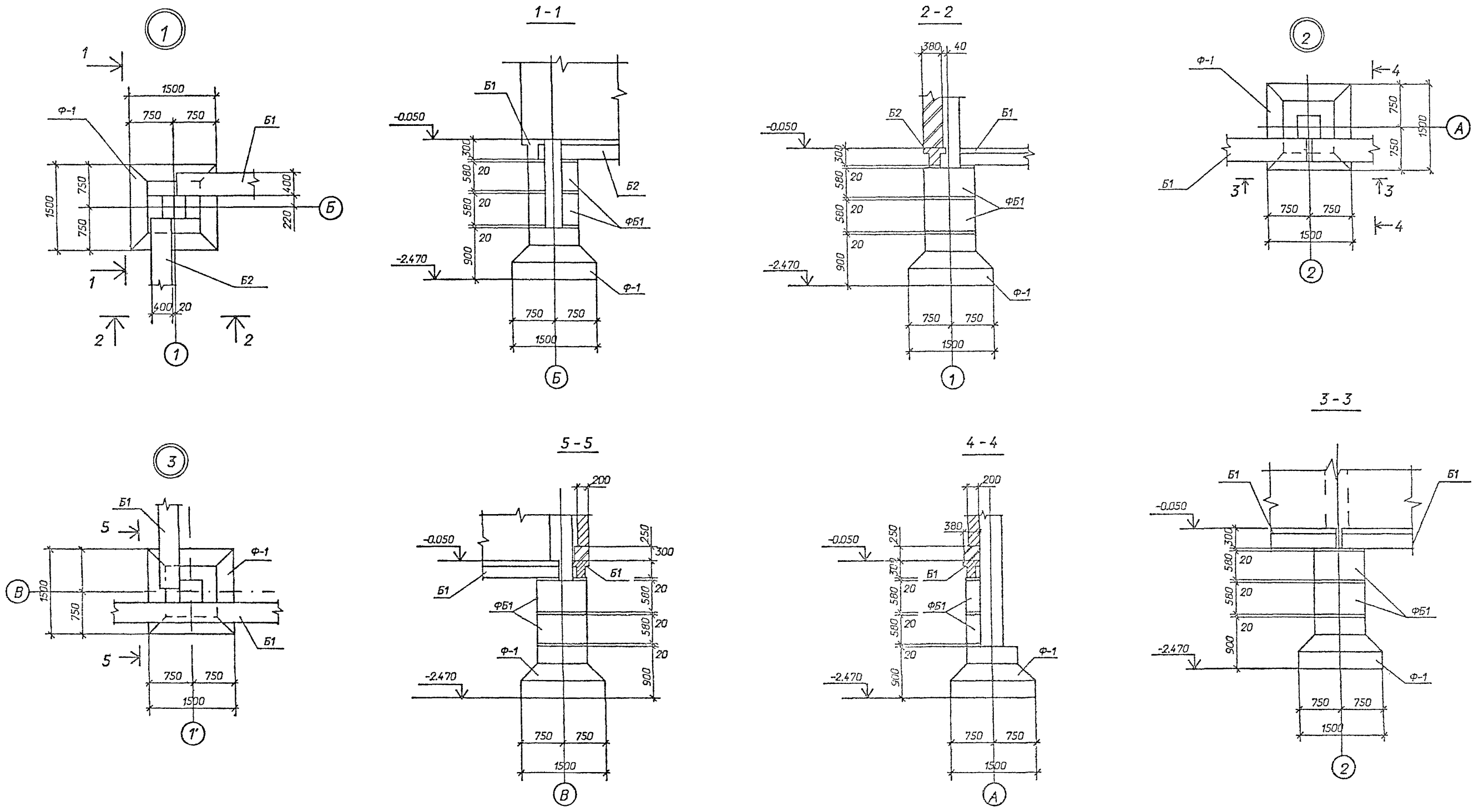


- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma' = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа (0.02 кгс/см}^2)$, $E = 14.7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$
 Грунтовые воды отсутствуют.
- 2 По верху фундаментных блоков и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цеirezит, алюминат натрия, битумные мастики).
- 3 Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- 4 Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями толщиной 15-20см с тщательным послойным уплотнением, исключающим просадку грунта.
- 5 Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.
- 6 Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.
- 7 Кирпичный цоколь толщиной 380 мм укладывать на фундаментные балки Б1.

См. вместе с листами АС2-16;29;31.

Приказан			
Инд.И			

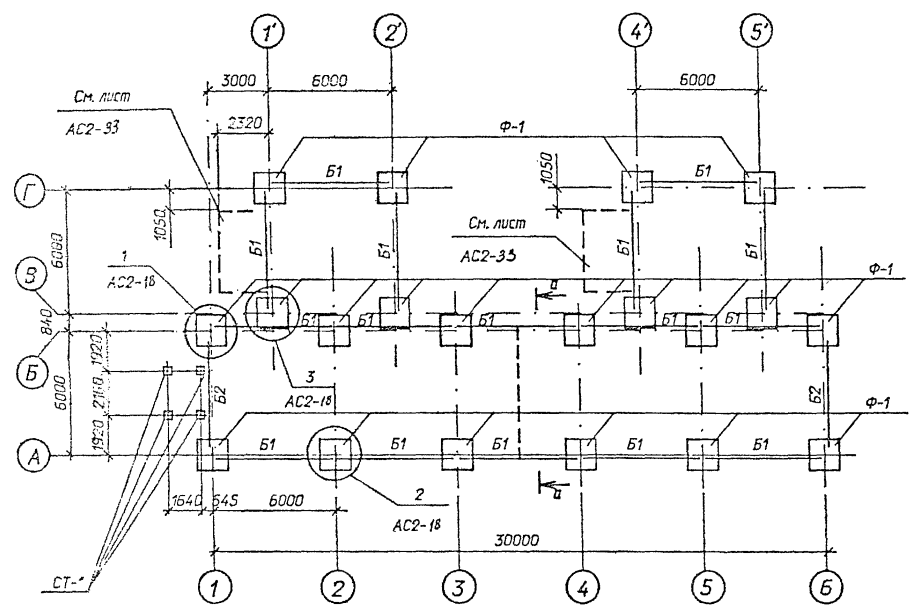
407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Раменский	И.И.	20.08.01
И. контр.	Соболев	В.В.	20.08.01
ГМП стр.	Козлов	В.В.	20.08.01
Нач. гр.	Шленова	В.В.	20.08.01
Умк. 3 к.	Лизунова	В.В.	20.08.01
ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-БЗ-2-КЭ-Р)			Стация
Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант с одинарными реакторами)			Лист 15
			Листов
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград



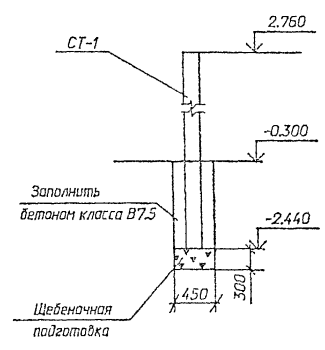
Приблизн						
Инв. №						
407-3-590.90-AC2						
Нач. отд.	Роменский	20.01.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сапож	20.01.91		РП	16	
Гип. отд.	Кабалев	20.01.91	Схема расположения элементов фундамента здания. Узлы 1...3.	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. з.к.	Льгунова	20.01.91	Вариант с одинарными реакторами	Ленинград		

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

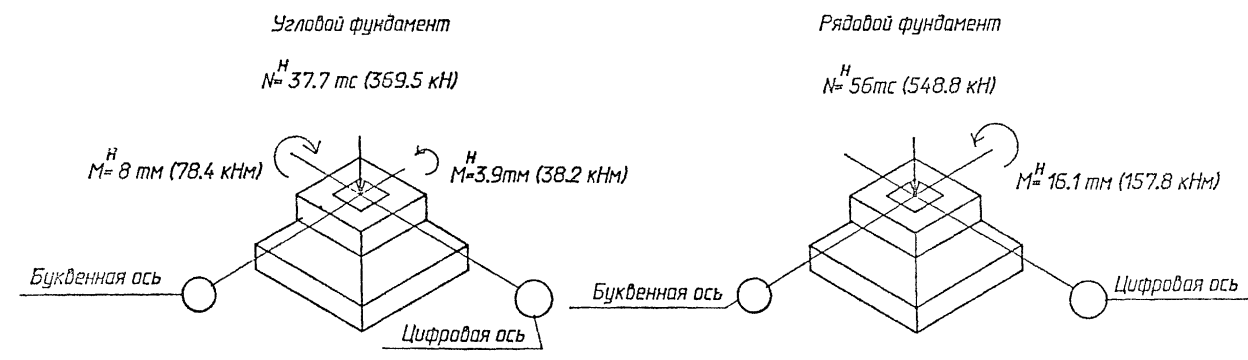
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	20	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	78	350	0.146м ³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФБ-3АШВ	16	1300	0.52м ³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФБ-6АШВ	2	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м ³
Материалы					
		Бетон класса В 7.5	-		2.0 м ³



Деталь установки стойки СТ-1



Расчетные схемы нагрузок

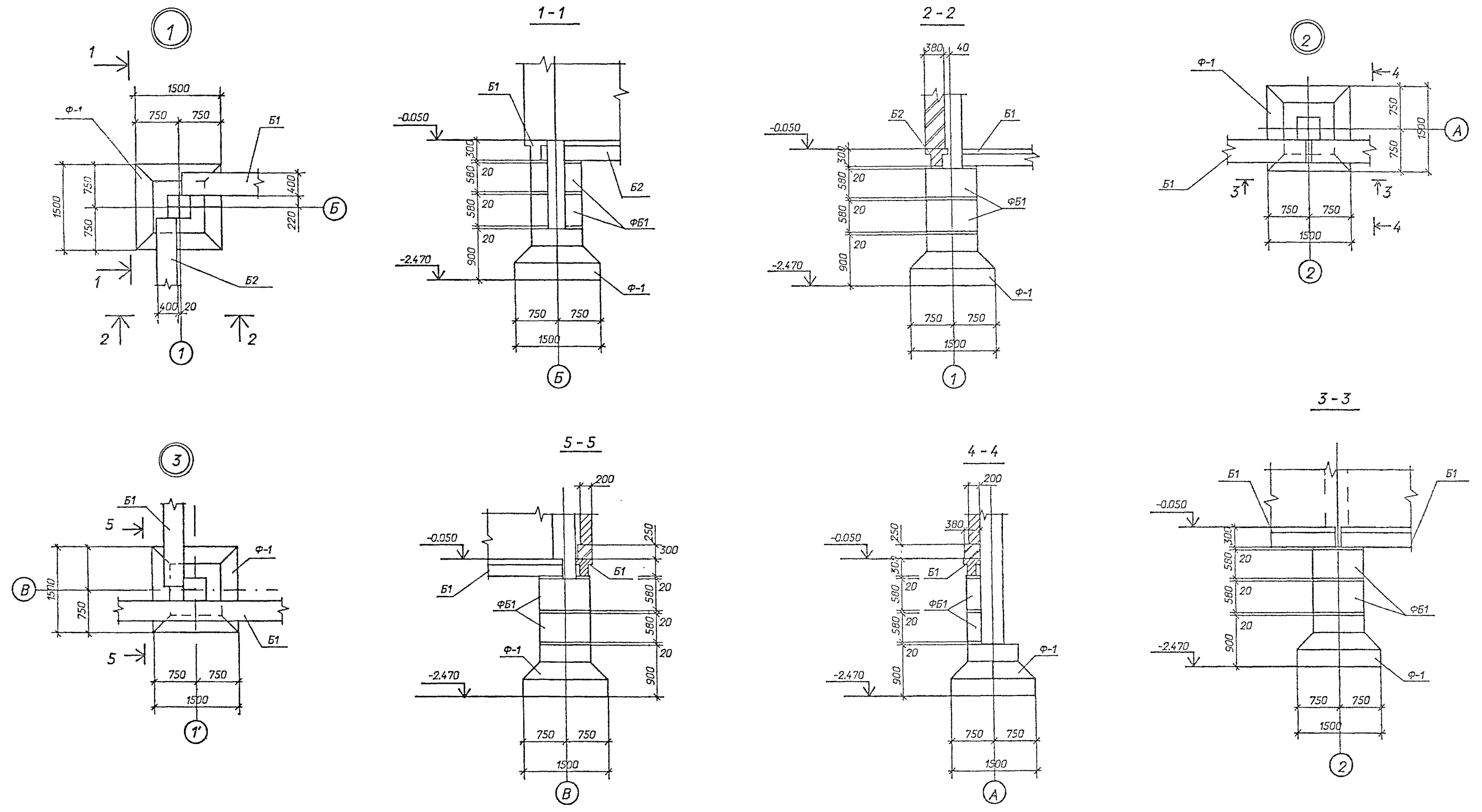


- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кгс/см^2), $E = 14.7 \text{ ГПа}$ (150 кгс/см^2)
 Грунтовые воды отсутствуют.
- 2 По верху фундаментных балок и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1.2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
- 3 Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- 4 Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями толщиной 15-20см с тщательным послойным уплотнением, исключая просадку грунта.
- 5 Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.
- 6 Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.
- 7 Кирпичный цоколь толщиной 380 мм укладывать на фундаментные балки Б1.

См. вместе с листами AC2-18;29;31;33

Прибыль			
Итого			

407-3-590.90-AC2							
Нач. отд.	Раченский	10	20.08.91	ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Стация	Лист	Листов
Н. хв. отд.	Список	С.А.З.	20.08.91		РП	17	
Сл. отд.	Кабель	С.А.З.	20.08.91				
Нач. гр.	Щитов	С.А.З.	20.08.91				
Инж. З.к.	Лизидова	С.А.З.	20.08.91	Схема расположения элементов фундаментов здания, (вариант со двойными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

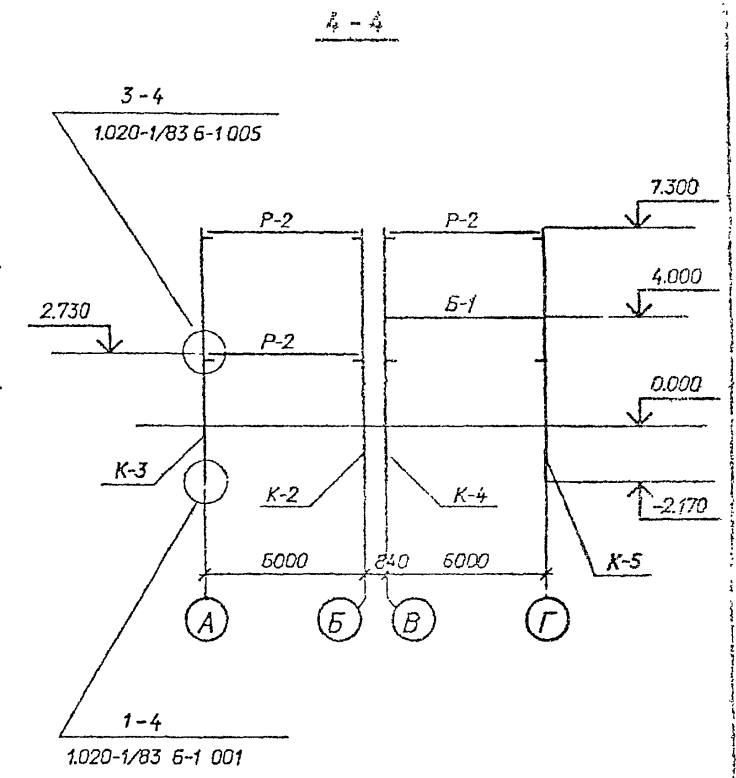
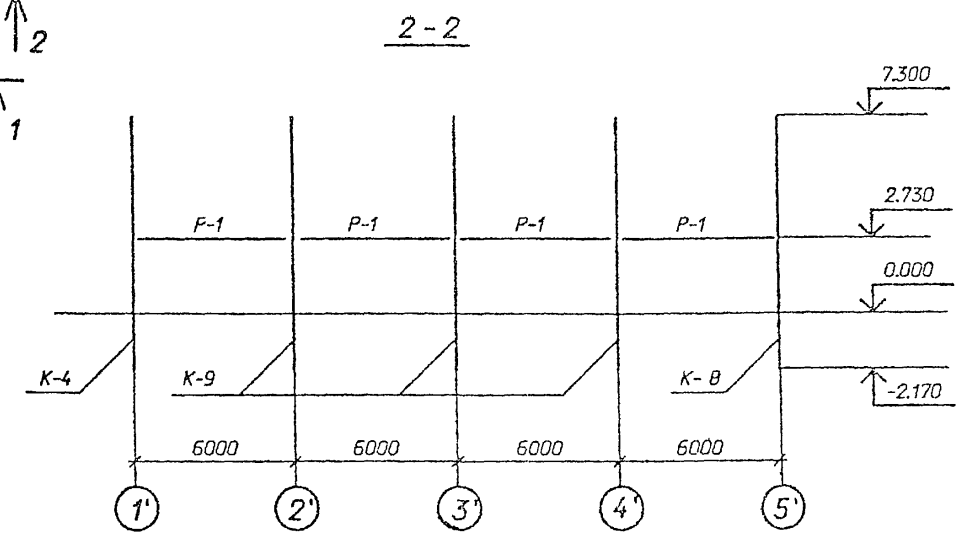
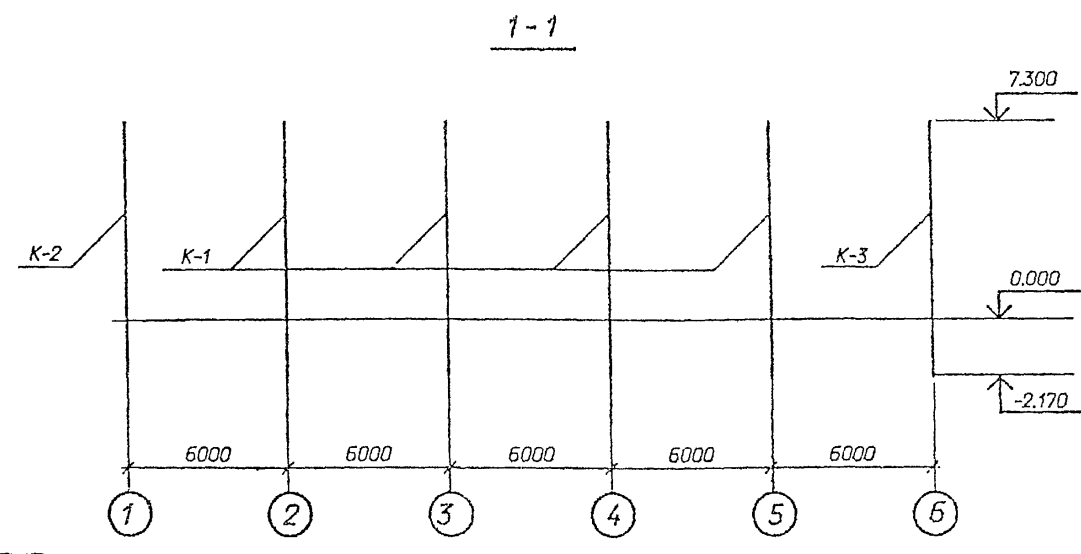
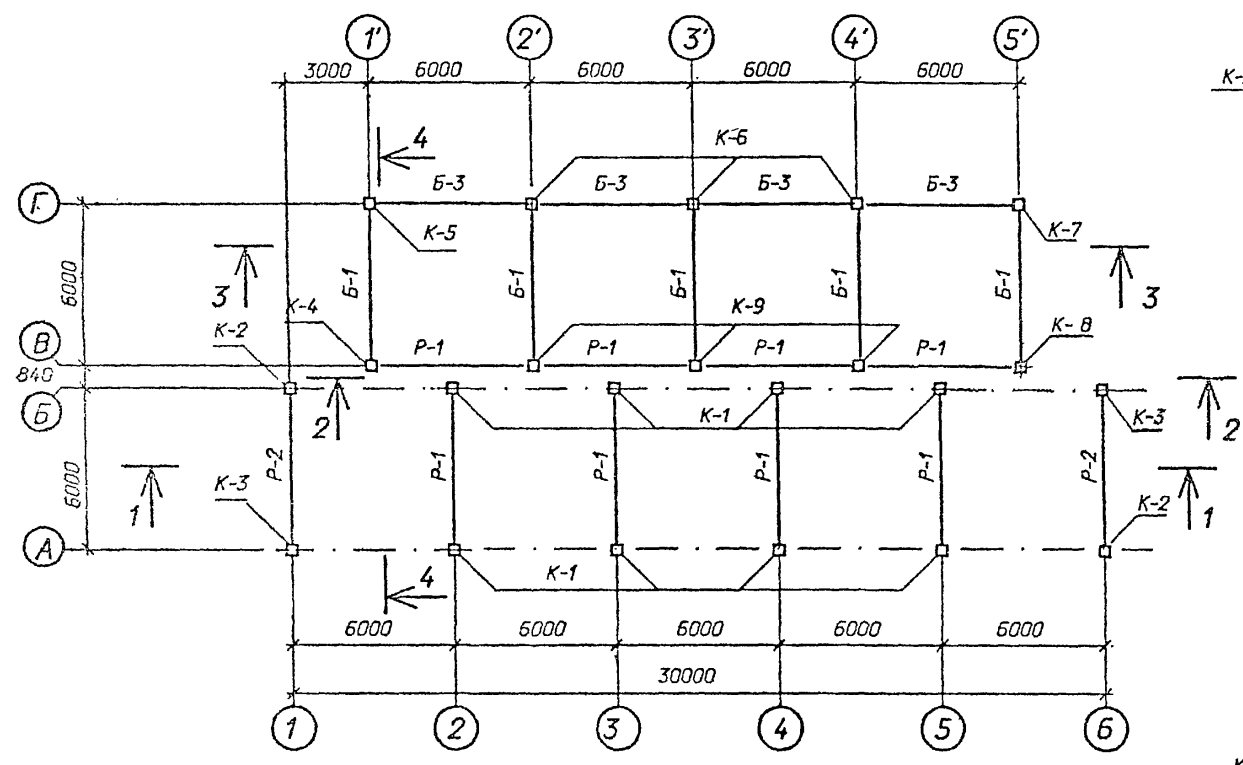


Прибавки			
Инд.И			

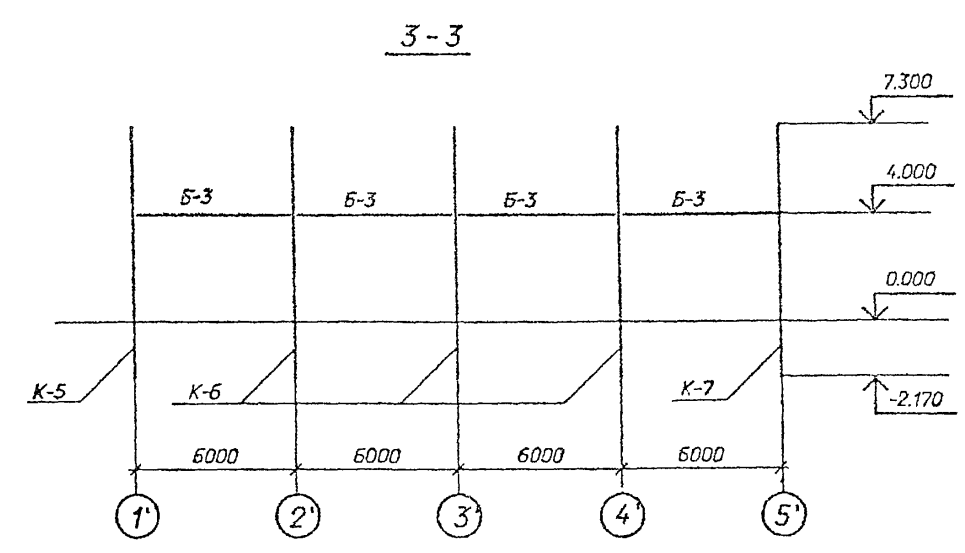
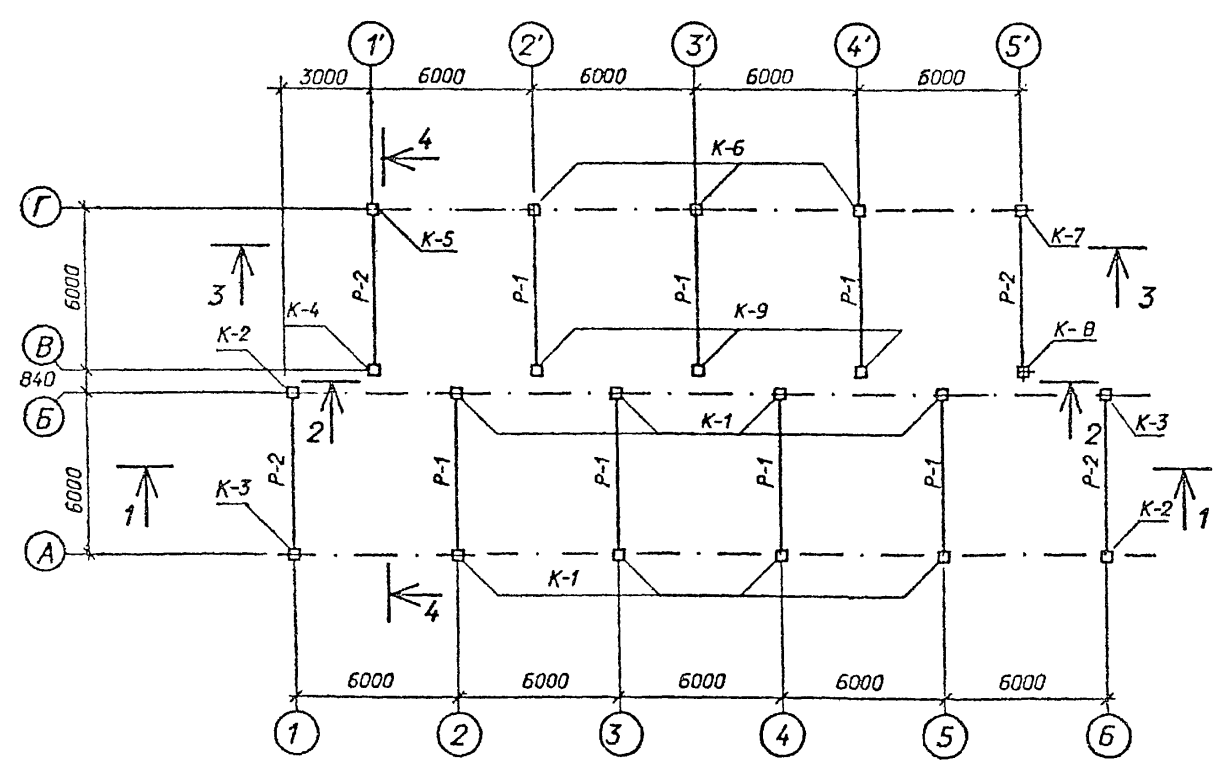
407-3-590.90-AC2

Нач. отд.	Раменский	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук	20.08.91	(ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	РП	18	
Гип.стр.	Ковалев	20.08.91				
Нач.гр.	Шленова	20.08.91	Схема расположения элементов	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инж.Зк.	Лизунова	20.08.91	фундаментов здания, Узлы 1, 3. (Вариант со сдвоенными реакторами)	Ленинград		

Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 4.000 и 2.730



Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300



Схему расположения и спецификацию на балки Б-1 см. 407-3-586.90-КМ-18

См. вместе с листами АС2-4;5

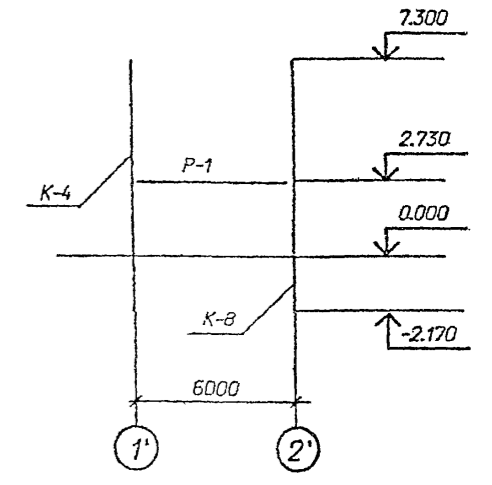
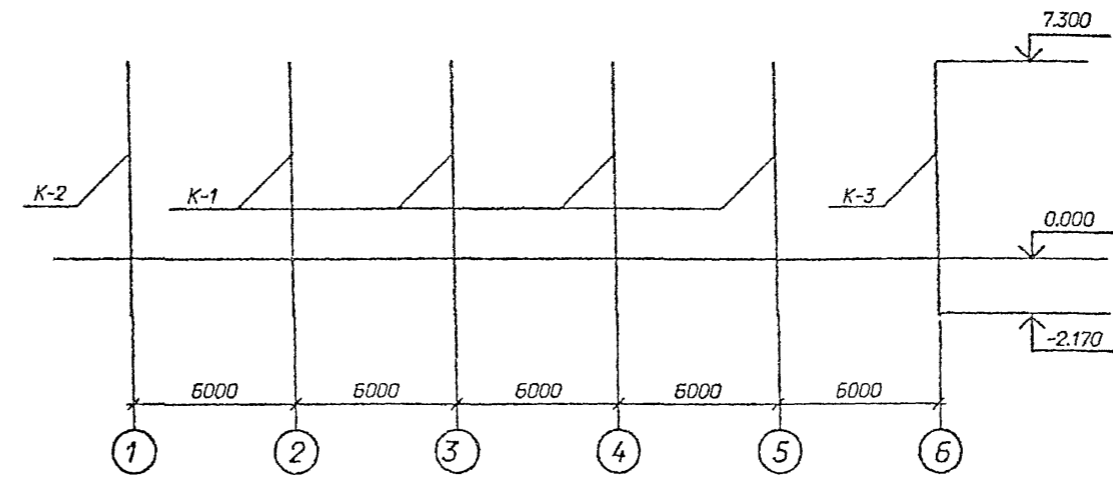
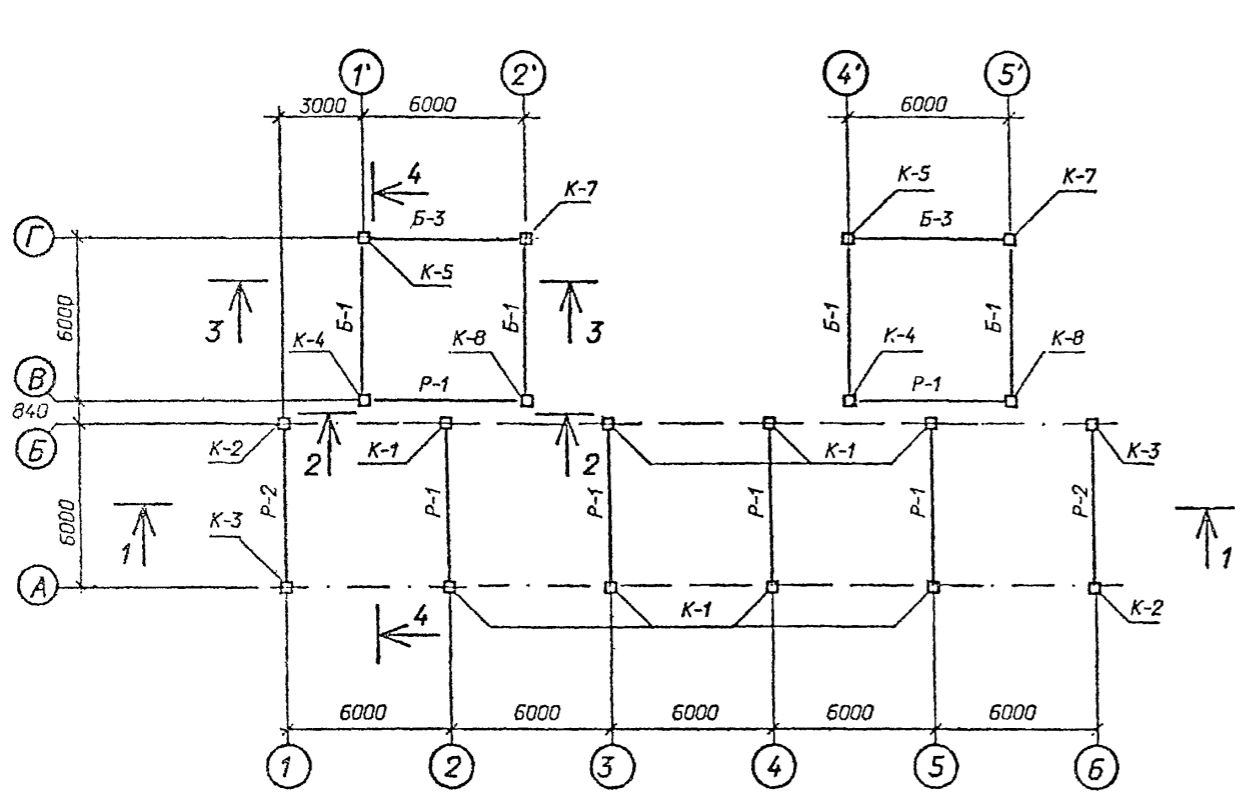
Пр.язем			
Инж.И			

407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Раменский	2008.11	ЭРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ Р)
Н. контр.	Сацжк	2008.11	
ГИП стр.	Кобалева	2008.11	
Нач. гр.	Шленова	2008.11	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант с одинарными реакторами)
Инж. Зк.	Лизцова	2008.11	
Студия	Лист	Листов	РП 19
			СБЭАЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 4.000 и 2.730

1-1

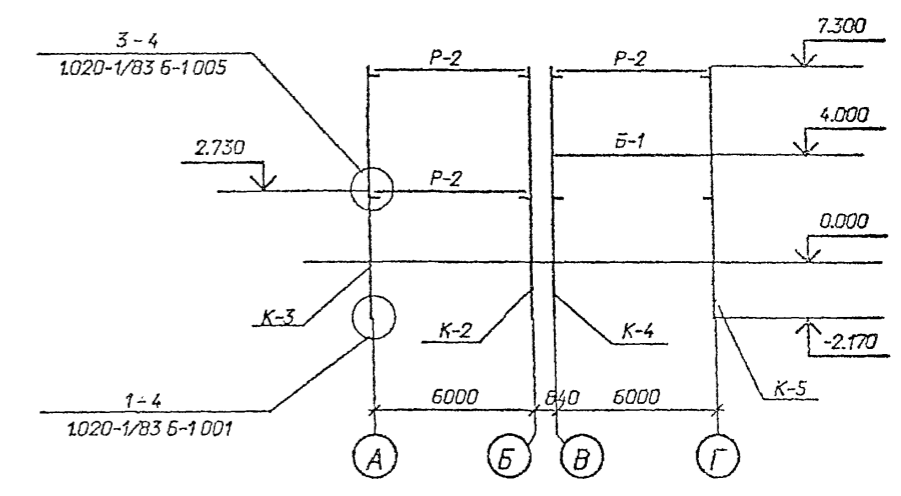
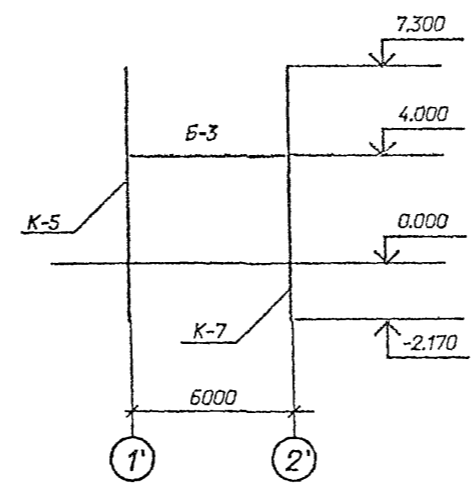
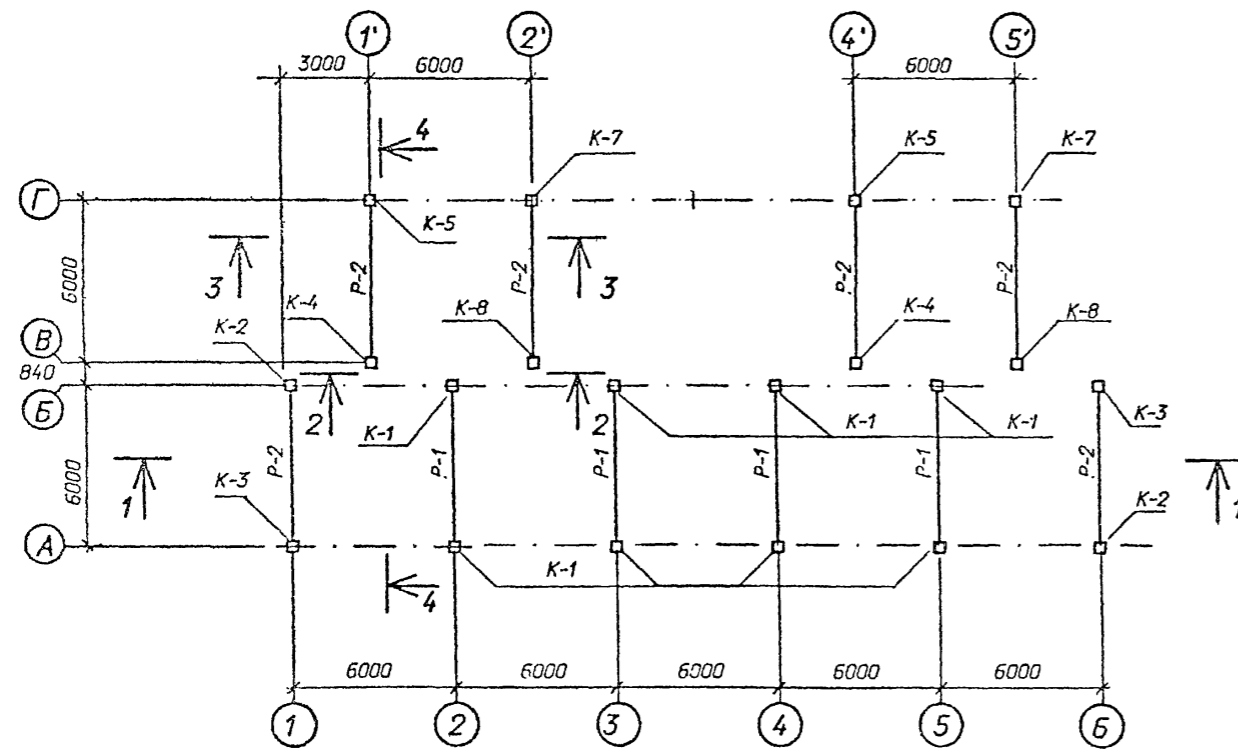
2-2



Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300

3-3

4-4



Схему расположения и спецификацию на балки Б-1 см. 407-3-586.90-КМ-18

См. вместе с листами АС2- 6; 7.

Приблиз			
Инв.Л			

407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Роменский	20.01.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6Х30-ЖБ-БЗ-КЗ-Р)
Н. контр.	Сацюк	20.01.11	
ГИП стр.	Кабалев	20.01.11	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант со сдвоенными реакторами)
Нач. гр.	Шленова	20.01.11	
Инж. Зк.	Лизунова	20.01.11	
Ставля	Лист	Листов	РП 20
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

Схема расположения плит покрытия

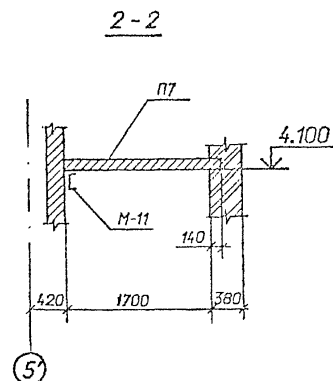
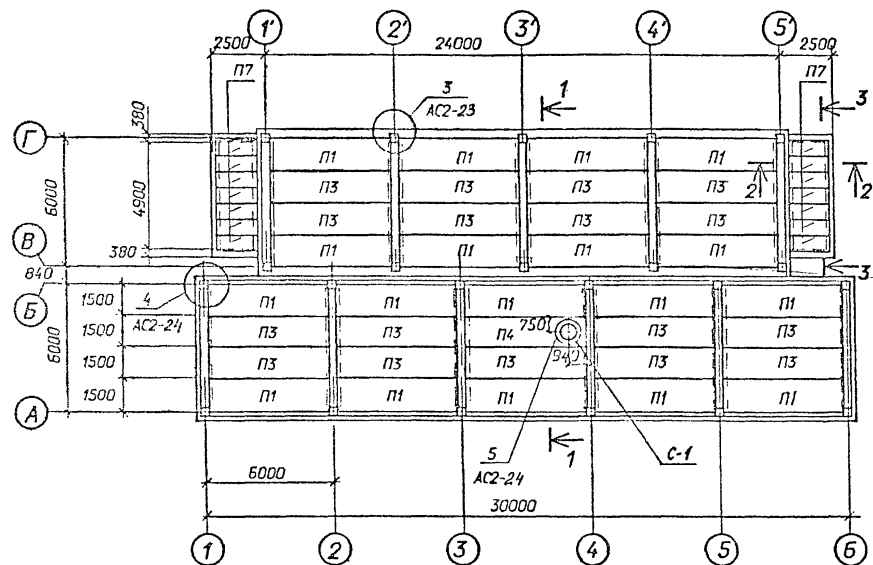
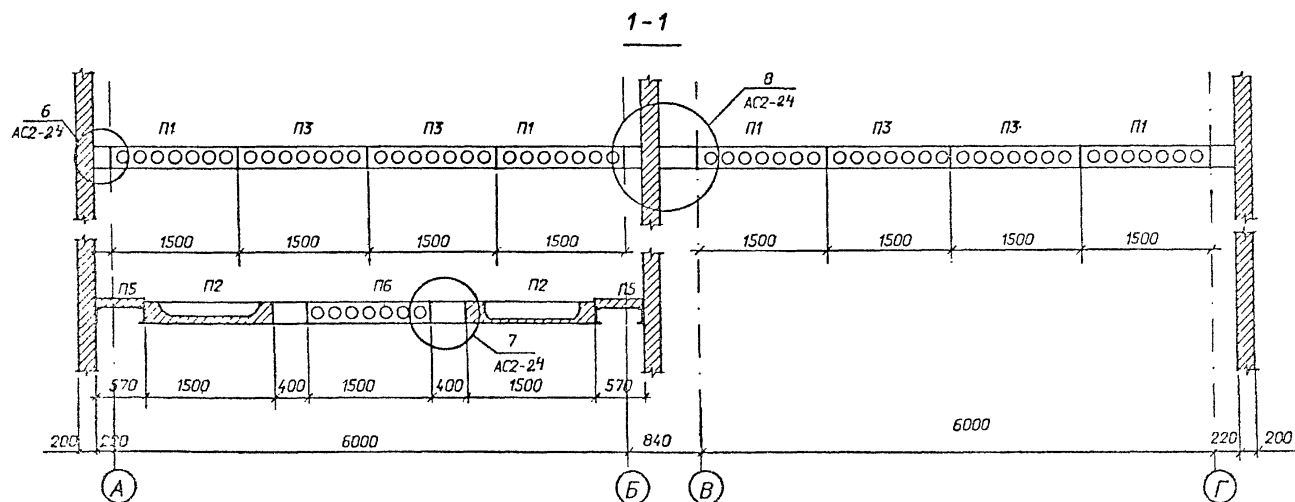
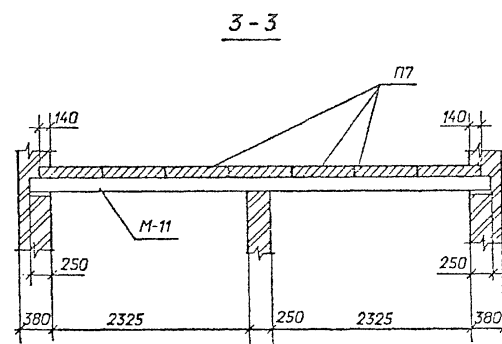
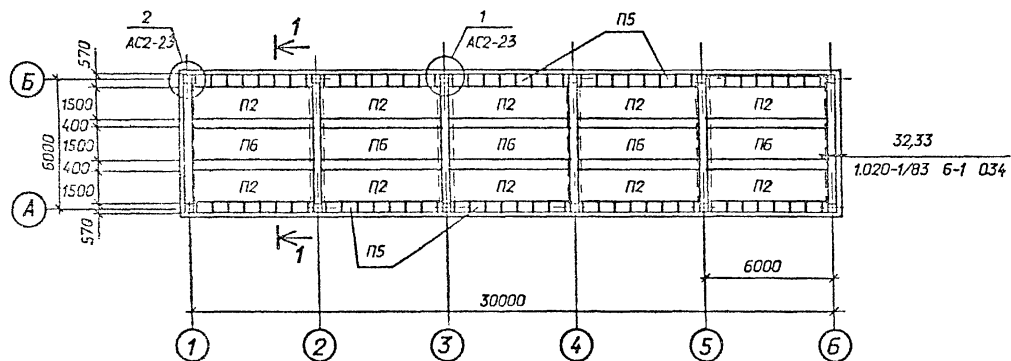


Схема расположения плит перекрытия



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVm-I	18	2690	1.05 м ³
П3	1.041.1-3 - вып.1	ПК56.15-6AIVm	17	2600	1.04 м ³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6AIVm-A	1	2890	1.13 м ³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15в-5	14	410	0.16 м ³
Плиты перекрытия					
П2	1.041.1-3 вып.б	ПРС56.15-16AIVm	10	2890	1.13 м ³
П6	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-12AIVm	5	2690	1.05 м ³
П5	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П4-15б	70	110	0.04 м ³
Стакан для крышных вентиляторов					
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	0.12 м ³
Металлоконструкции					
М-11	407-3-586.90-АС.И-14	Изделие М-11	2	88,4	
МС-5	- 26	Изделие МС-5		32,4	
МР-9	- 27	Изделие МР-9	40	165,4	
МР-10	- 26	Изделие МР-10	20	27,6	
МС-3	АС.И-26	Изделие МС-3	36	22,7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	36	1,5	
МС-8		Полоса 8x90 ГОСТ 103-76* L=180	22	1,0	
МС-6	АС.И-13	Изделие МС-6	1	37,2	
МС-12		∅ 22AI-ГОСТ 5781-82* L=640	22	1,9	
КР-1	АС.И-25	Каркас КР-1	66	13,4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	8	15,6	
1		∅ 6AI - ГОСТ 5781-82* L=200	616	0,04	
2		L=400	420	0,08	
		Бетон класса В25	-		2,3 м ³

Приказ	
Инд.ч	

407-3-590.90-АС2

Нач. отд.	Рачевский	11.11.81	20.01.81	ЗРУ 10(6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Сводная	Лист	Листов
Нач. контр.	Савчук	11.11.81	20.01.81		РП	21	
Гл. инж.	Кабачков	11.11.81	20.01.81		СВЭЗПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТИ Ленинград		
Нач. пр.	Штеренко	11.11.81	20.01.81				

Схема расположения плит покрытия

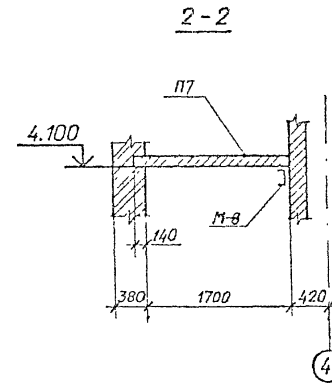
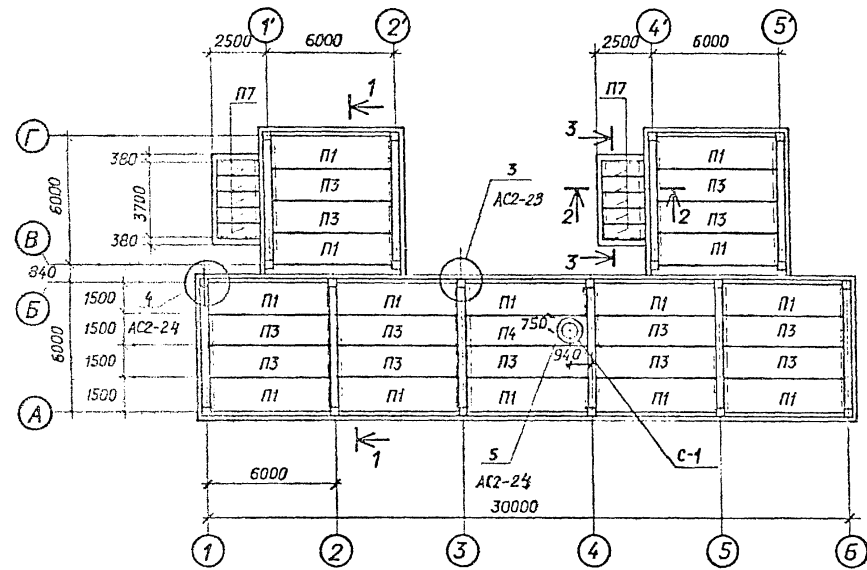
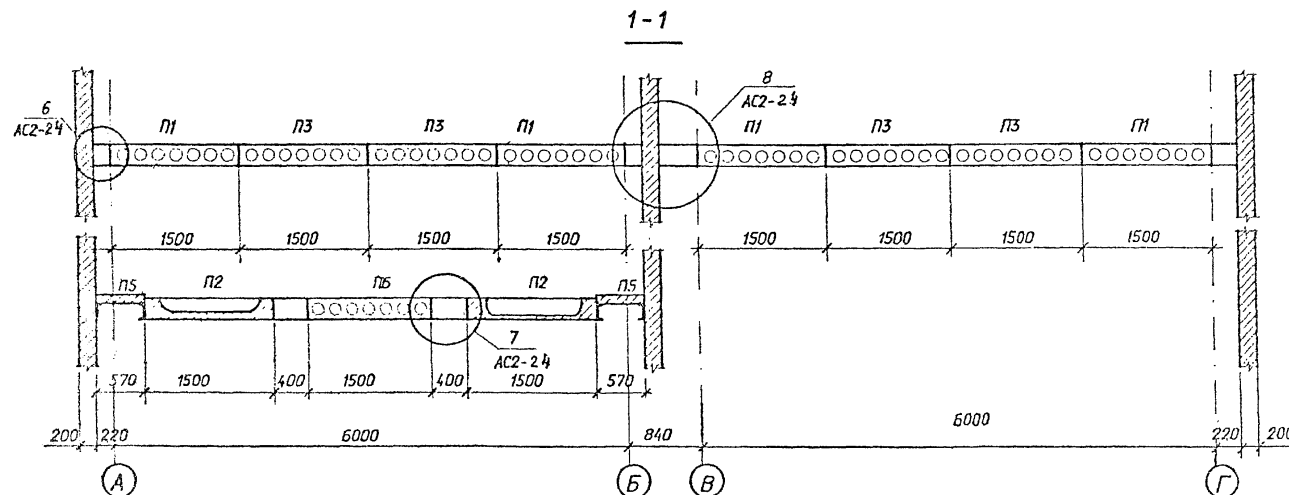
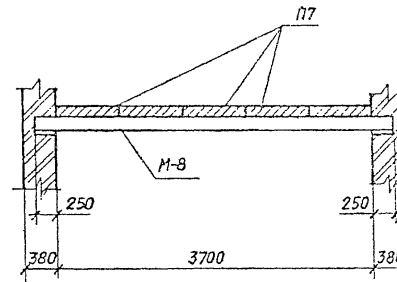
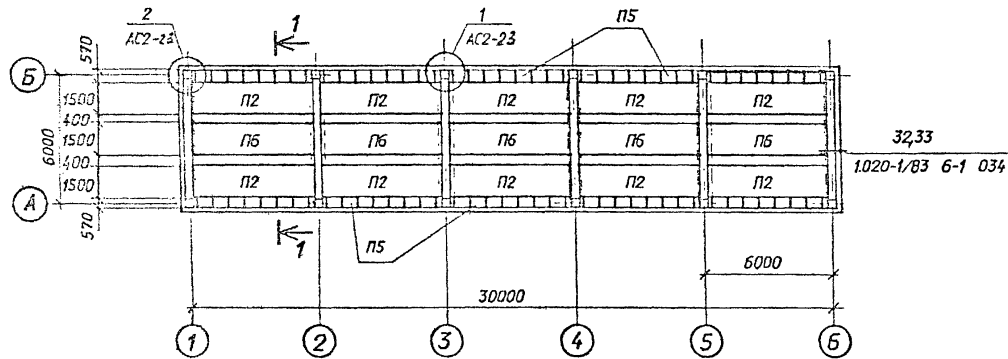


Схема расположения плит перекрытия



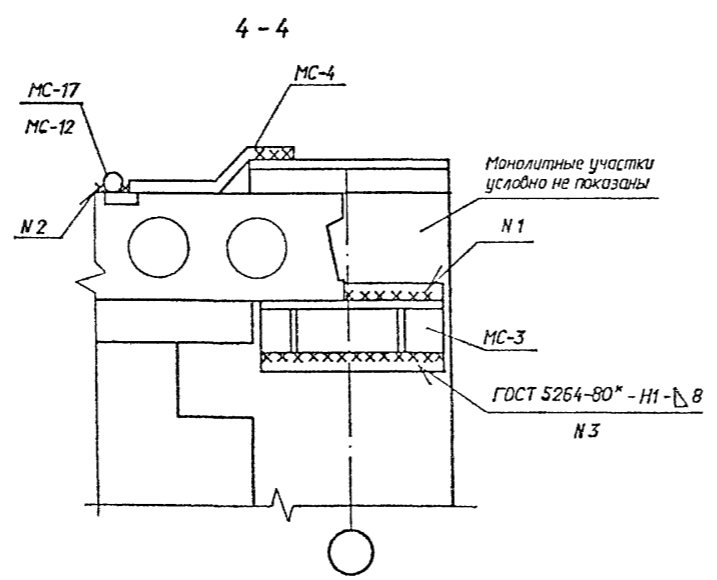
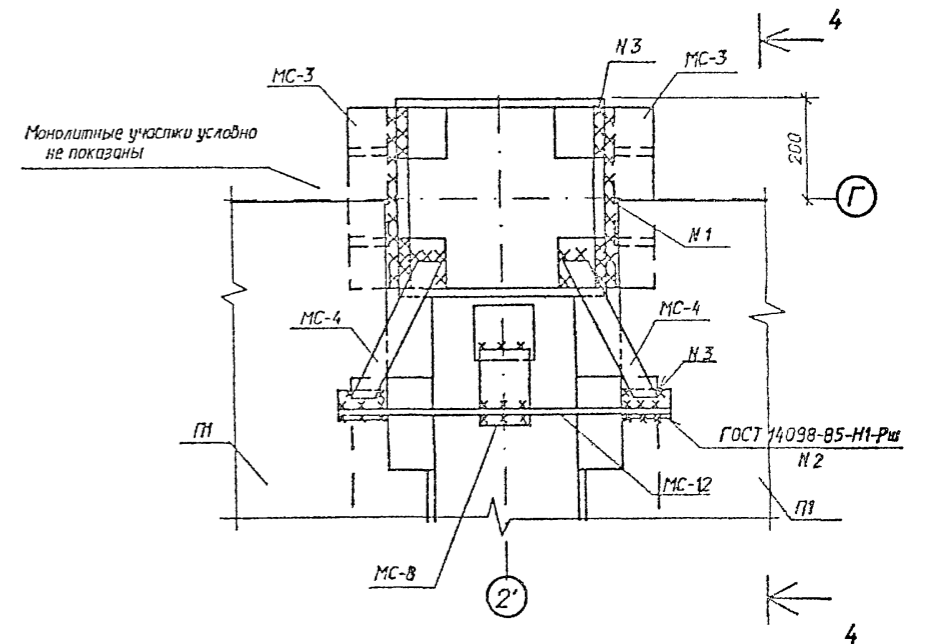
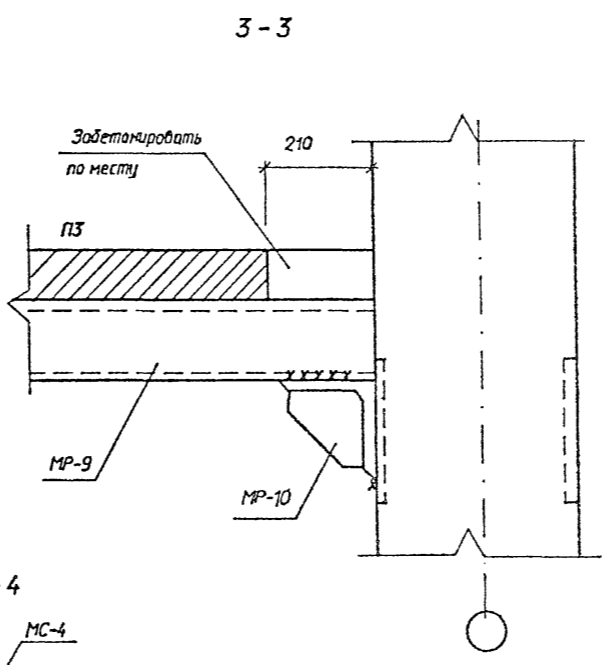
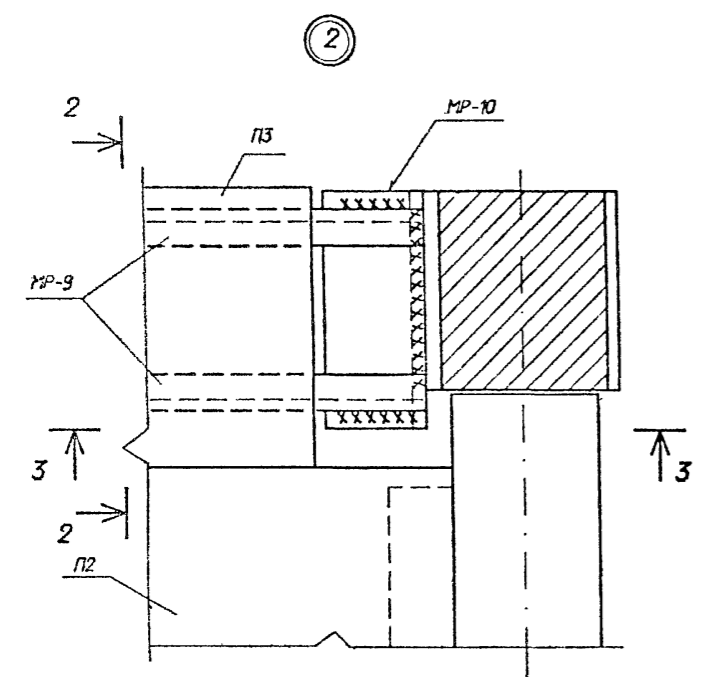
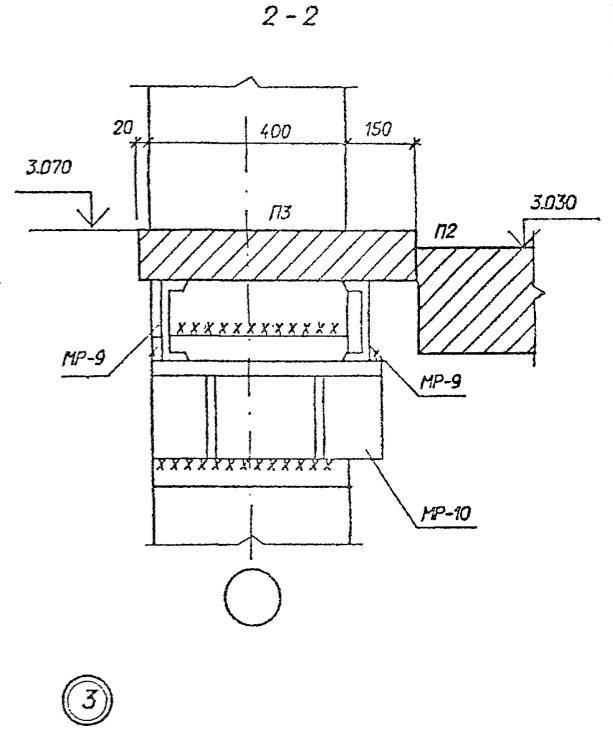
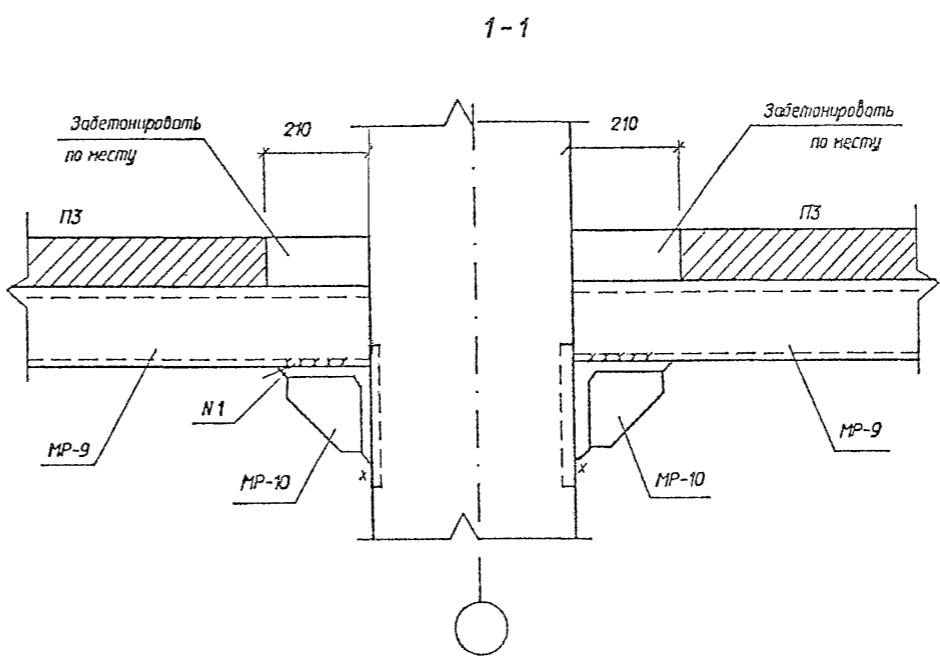
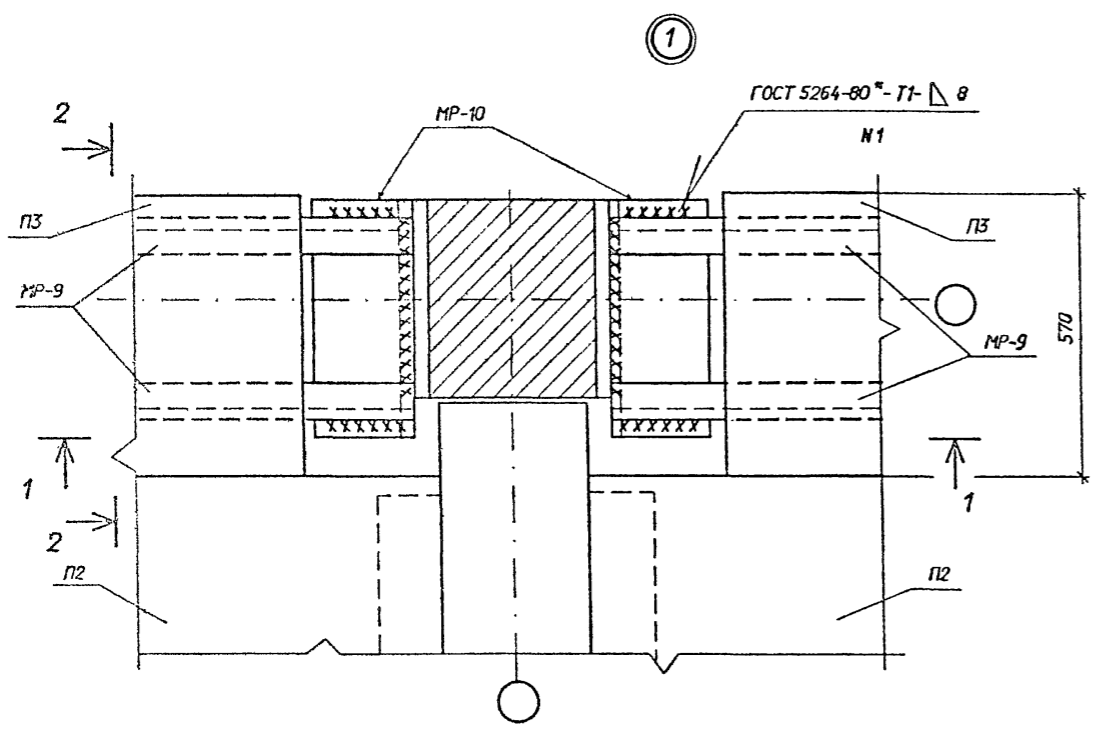
Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса куб.м	Прим. к табл.
Плиты покрытия					
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АIVт-I	14	2690	1.05м ³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АIVт	13	2600	1.04м ³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6АIVт-А	1	2890	1.13м ³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15д-5	10	410	0.16м ³
Плиты перекрытия					
П2	1.041.1-3 вып.1	ПРС56.15-16АIVт	10	2890	1.13м ³
П6	1.041.1-3 вып.3	ПК56.15-12АIVт	4	2690	1.05м ³
П5	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П4-15д	70	110	0.04м ³
Стакан для крышных вентиляторов					
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-I	1	290	0.12м ³
Металлоконструкции					
М-8	407-3-586.90-АС.И-1/4	Изделие М-8	2	67.4	
МС-5	- 26	Изделие МС-5	4	32.4	
МР-9	- 27	Изделие МР-9	40	165.4	
МР-10	- 26	Изделие МР-10	20	27.6	
МС-3	АС.И- 26	Изделие МС-3	28	22.7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	28	1.5	
МС-8		Полоса 8x90 ГОСТ 103-76 L=180	20	1.0	
МС-6	АС.И- 13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22А-ГОСТ 5781-82 L=640	20	1.9	
КР-1	АС.И- 25	Каркас КР-1	58	13.4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	4	15.6	
1		Ø 6А1-ГОСТ 5781-82 L=200	392	0.04	
2		L=400	420	0.08	
		Бетон класса В25	-		2.3м ³

Привязан		
И.п.и.п.		

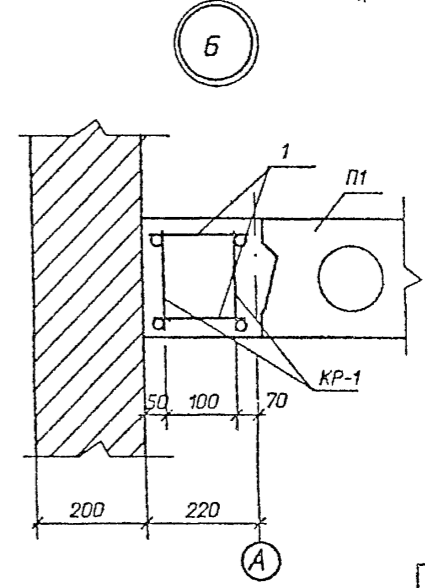
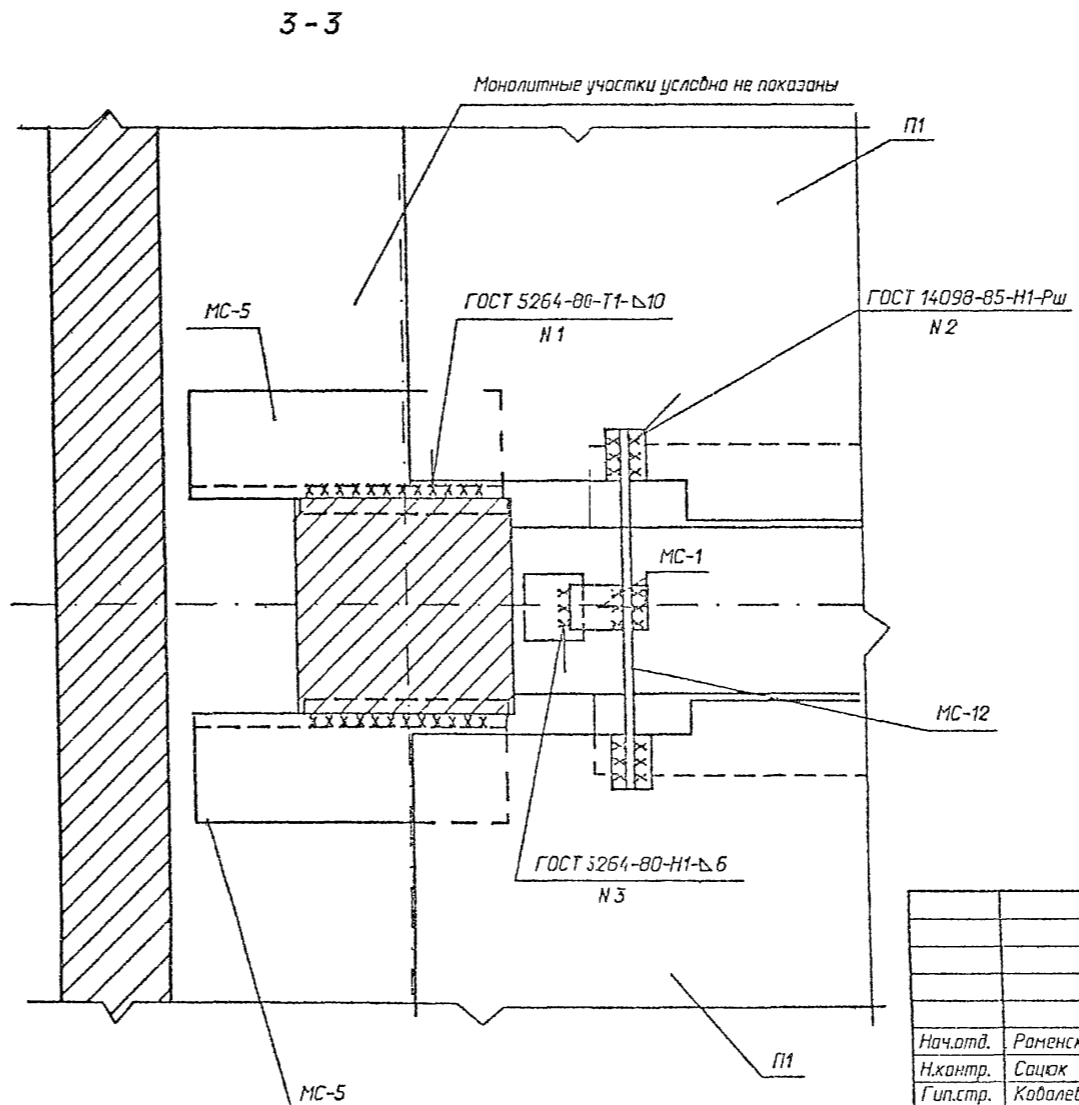
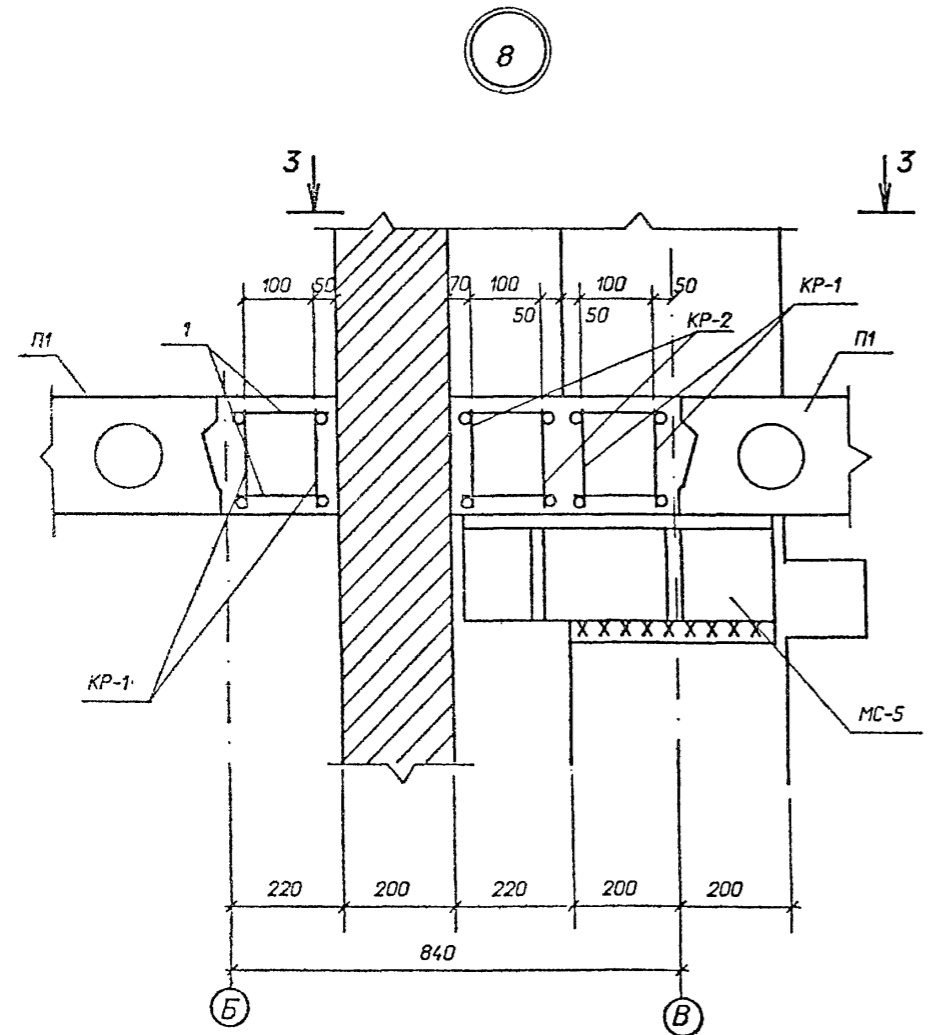
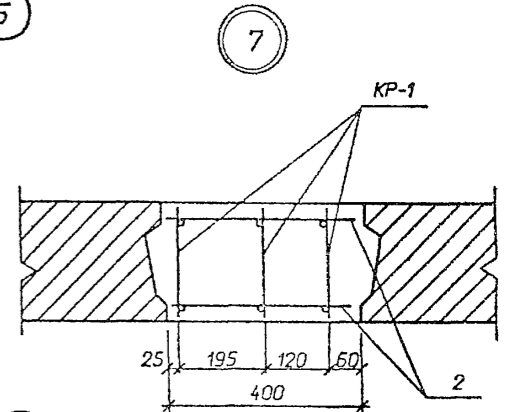
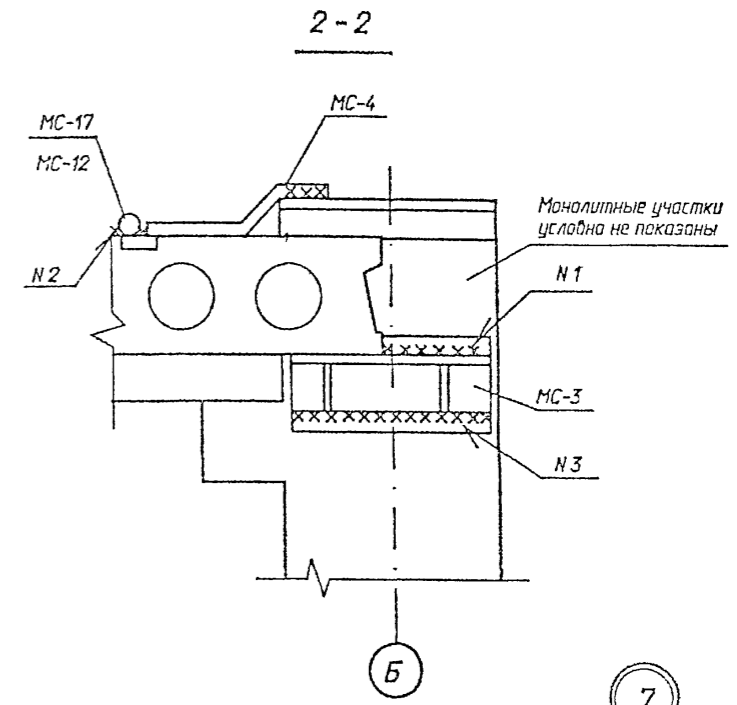
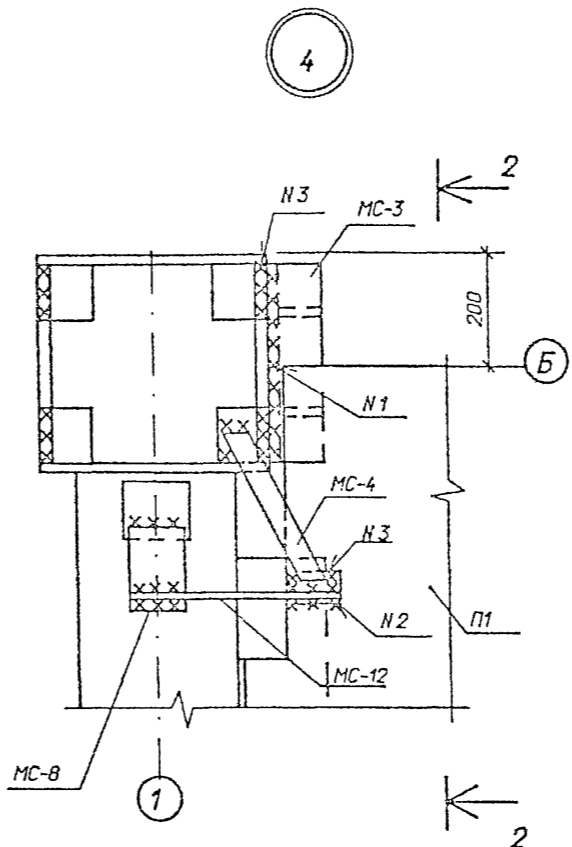
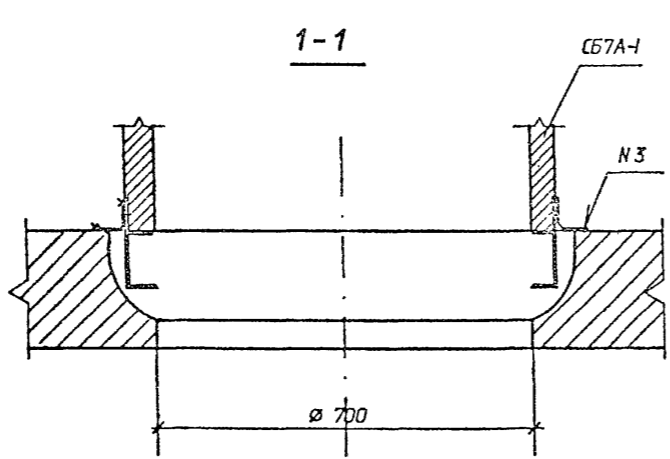
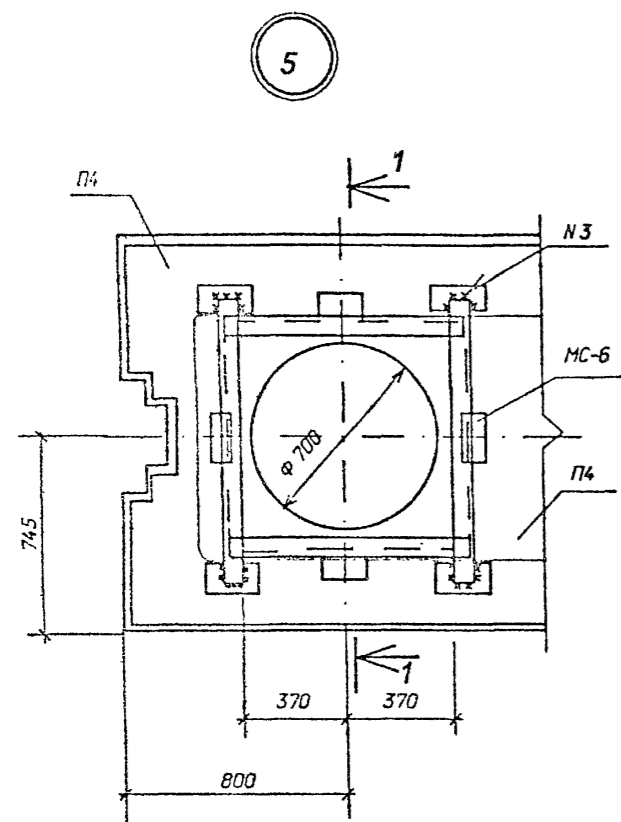
407-3-590.90-АС2

Нач. отд.	Ришневский	20.08.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным вводом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стая	Лист	Листов
Ин.контр.	Солов	20.08.91		РП	22	
Гл.спр.	Ковалев	20.08.91				
Нач.гр.	Шленова	20.08.91				
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со собственными реакторами)				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		



Прибязан			
Инд.п.			

407-3-590.90-АС2						
Нач.отд.	Раменский	20.05.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Нач.контр.	Сокож	20.05.91		РП	23	
Гип.стр.	Кобальд	20.05.91		Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 1...3	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач.гр.	Шленова	20.05.91			Ленинград	



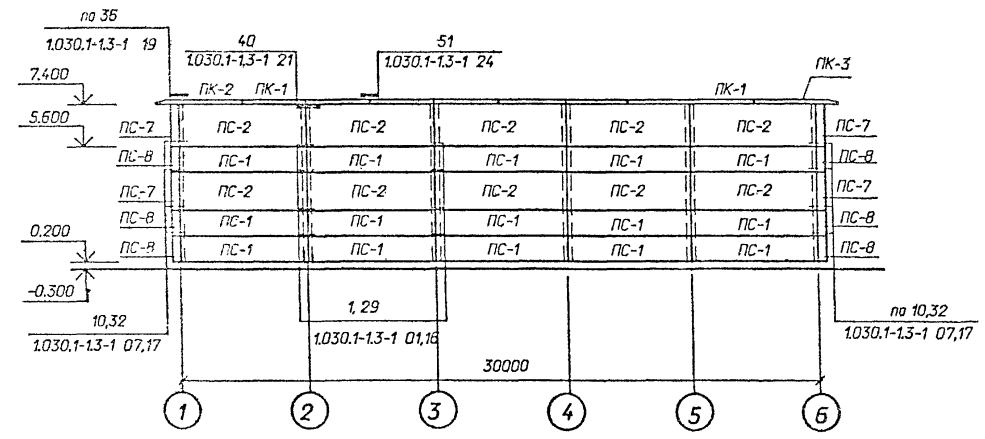
Привязан			
Инд. N			

407-3-590.90-AC2			
Нач. отд.	Раменский	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Н.х.антр.	Сацюк	20.08.91	
Гип.стр.	Кобалеб	20.08.91	
Нач.гр.	Шленова	20.08.91	
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 4..в.			
Стадия	РП	Лист	24
Листов			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

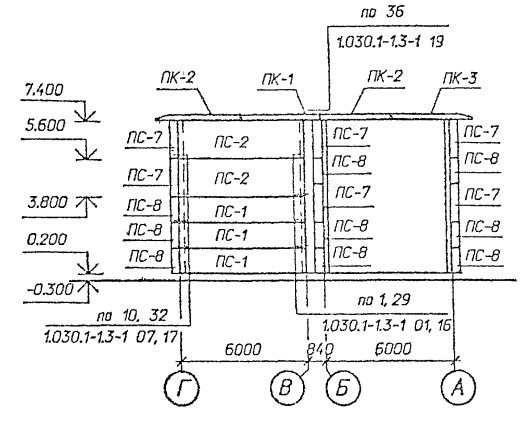
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПС-1	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.0-2Я-31	34	1400	1.42м ³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3Я-31	26	2200	2.13м ³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.-2Я-35	2	1400	1.42м ³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6Я-56	12	730	0.71м ³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПСБ.18.2.0-Я-60	10	200	0.21м ³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС4.1.180.2.0-Я	12	200	0.2м ³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС4.1.120.2.0-Я	18	150	0.15м ³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м ³
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	6	800	0.32м ³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	6	800	0.32м ³
Металлоконструкции					
МС-1	1.030.1-14-1-270	Изделие соединительное	126	0.26	
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное	40	0.28	
МС-17	1.030.1-14-1-320	Изделие соединительное	44	0.41	
МС-25	75.75.6.080.150	Изделие соединительное	8	1.03	
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное	14	10.2	
МС-20	40.8.060.150	Изделие соединительное	12	0.38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	12	0.28	
МК-1		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=6000	8	40.2	
МК-2		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=3000	4	20.1	
5С	1.030.1-14-1-330	Консоль опорная	9	12.2	
22	1.030.1-13-1-455	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74 ^н	28	0.7	
23	1.030.13-1-456	Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74 ^н	8	123	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная	4	315.2	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	8	2.9	

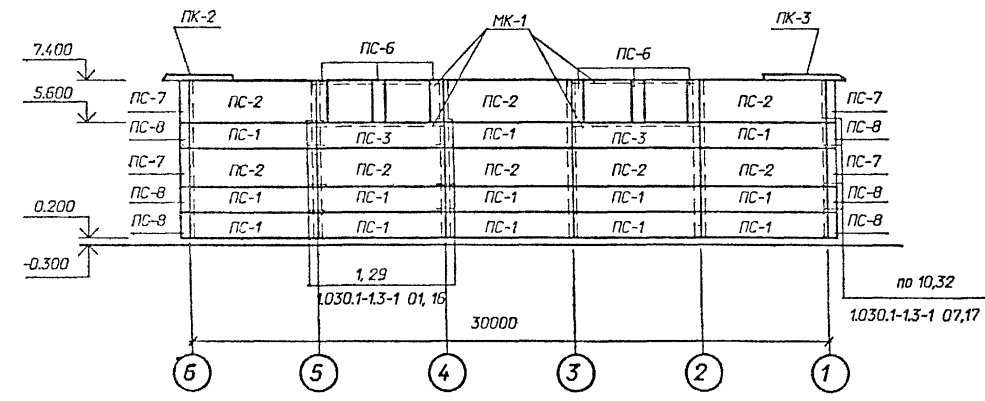
По оси А



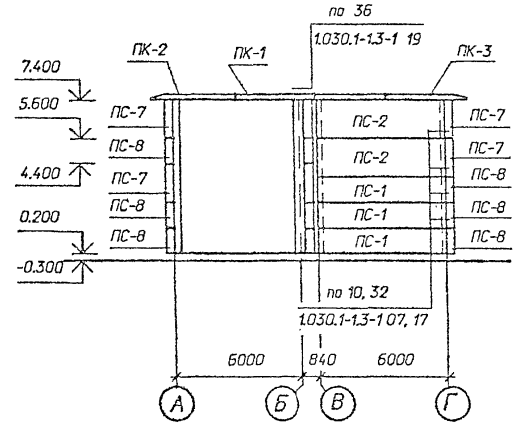
по осям 1 и 1'



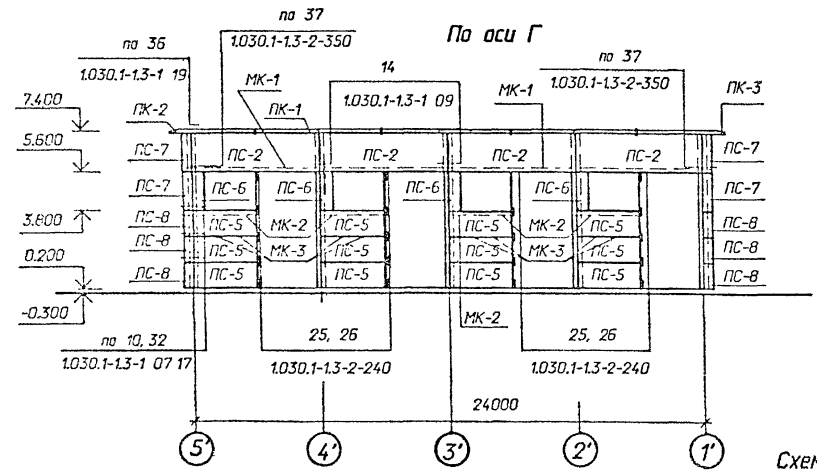
По оси Б



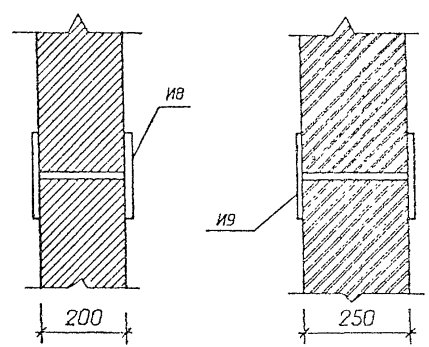
По осям Б, Б'



По оси Г



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



Схему установки и спецификацию марок ИВ и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

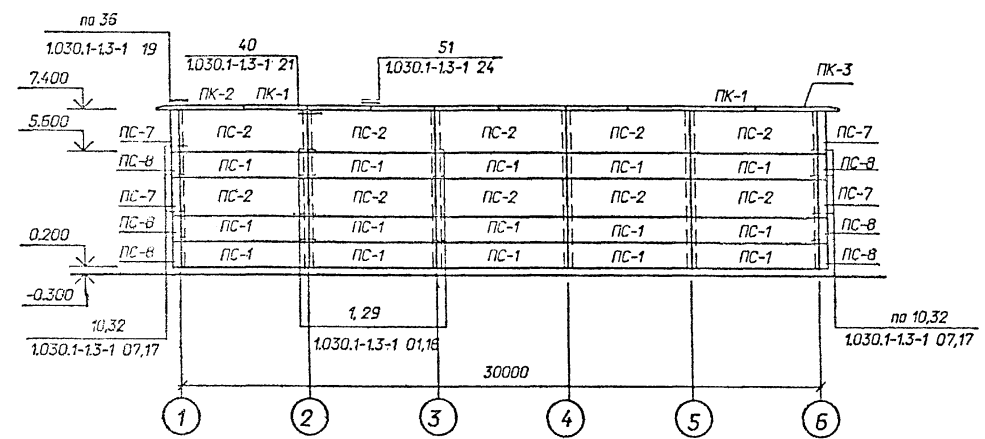
См. вместе с листами АС2-4;5;8

407-3-590.90-АС2			Приблиз
Нач. отд.	Раменский	10.08.71	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)
Н.контр.	Савицк	10.08.71	
Гип.стр.	Ковалева	10.08.71	
Нач.гр.	Шленова	10.08.71	
			И-Э И
Стация	Лист	Листов	ТЭСВАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
РП	25		

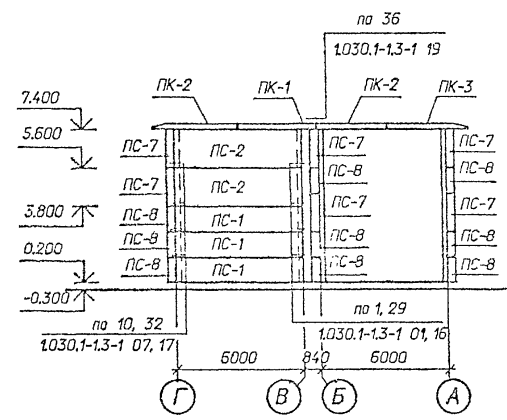
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
ПС-1	1.030.1-1 вып.0-3,1-1	ПС60.12.2.0-2.Я-31	34	1400	1.42м ³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3.Я-31	22	2200	2.13м ³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2-2.Я-36	2	1400	1.42м ³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6.Я-56	6	730	0.71м ³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	6	200	0.21м ³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.180.2.0-Я	16	200	0.2м ³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.120.2.0-Я	24	150	0.15м ³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м ³
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	8	800	0.32м ³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	8	800	0.32м ³
Металлоконструкции					
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	126	0.26	
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное	40	0.28	
МС-17	1.030.1-1.4-1-320	Изделие соединительное	46	0.41	
МС-25	75.75.6.080.150	Изделие соединительное	8	1.03	
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное	16	10.2	
МС-20	40.8.060.150	Изделие соединительное	16	0.38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	14	0.28	
МК-1		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, №6000	4	40,2	
МК-2		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=3000	4	20,1	
5С	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная	4	12.2	
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8x80x140 ГОСТ			
		19903-74 ^н	22	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8x140x140 ГОСТ			
		19903-74 ^н	8	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалазбная			
		ЖР-2	2	315.2	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	4	2.9	

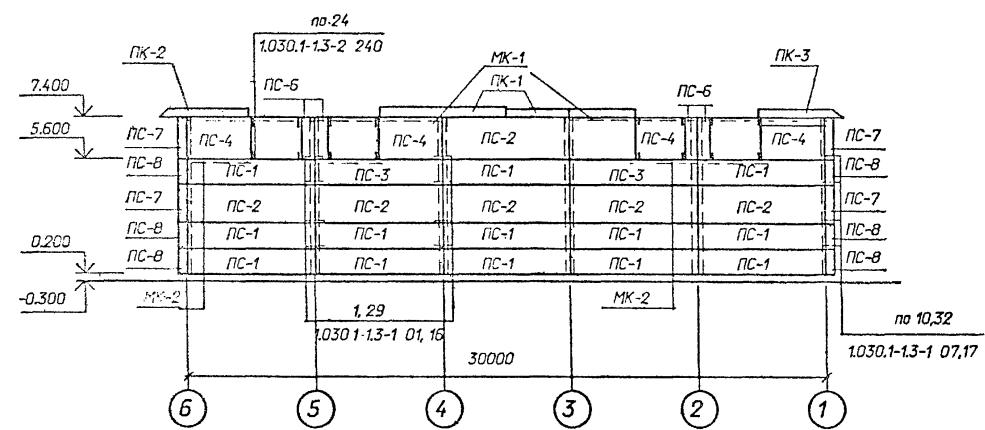
По оси А



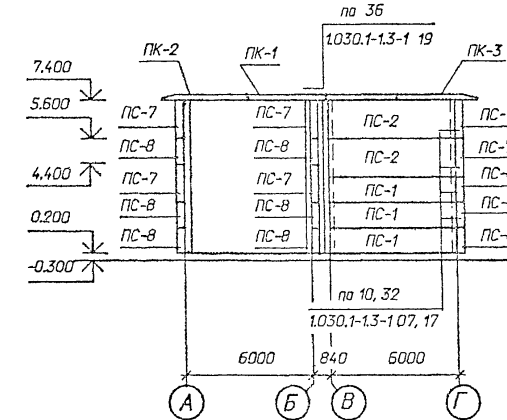
по осям 1 и 1'



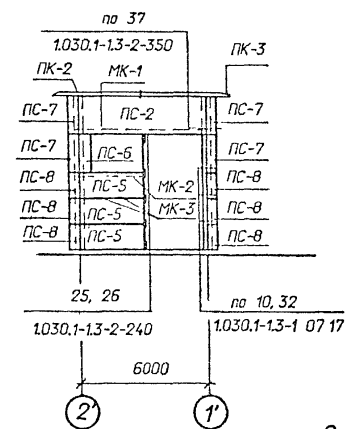
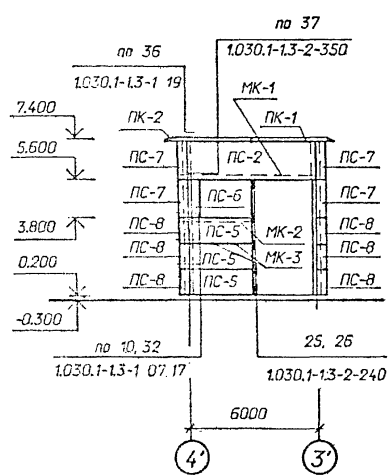
По оси Б



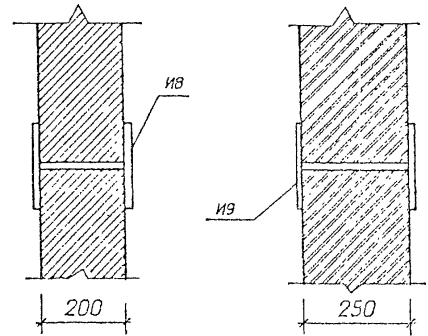
По осям 5, 5'



По оси Г



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.

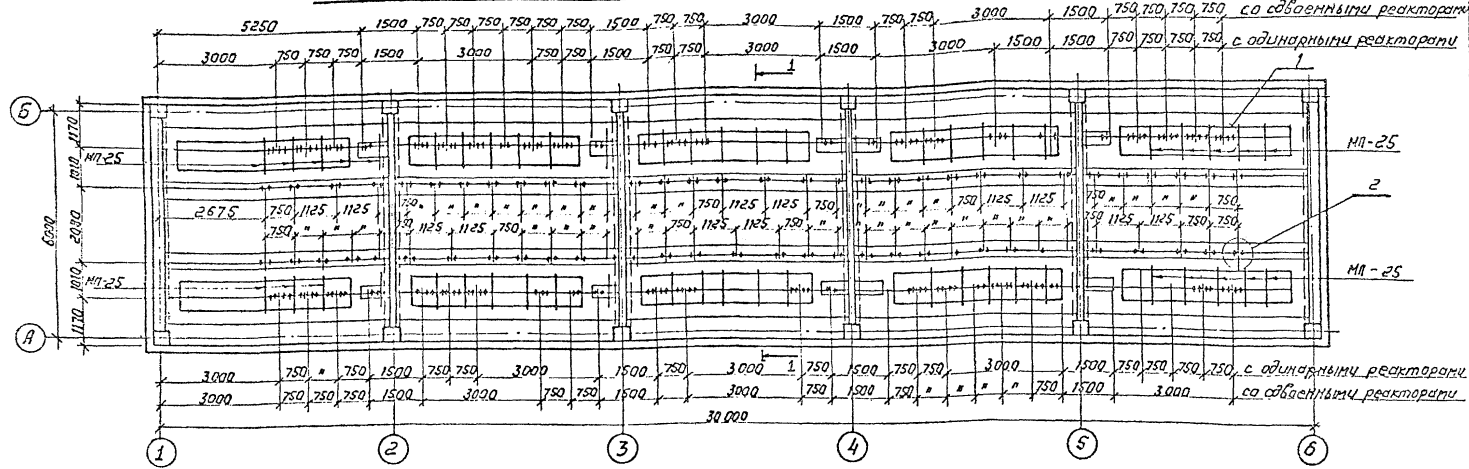


Схему установки и спецификацию марок ИВ и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

См. вместе с листами АС2-6; 7; 8.

Прибавок		
Изм.И		
407-3-590.90-АС2		
Нач. отд.	Раменский	20.08.91
Нач. инж.	Савчук	20.08.91
Гл. инж.	Кирилов	20.08.91
Нач. з.р.	Шленова	20.08.91
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-Б3-2-К3-Р)		
Стация	Лист	Листов
РП	26	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ (Вариант со собственными реакторными камерами)		
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Схема расположения отверстий в перекрытии на отм. 3.030 Варианты



Спецификация к схемам расположения металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
МП-3	407-3-586.90-АСУ-И	Изделие мп-3	2	6,2	
МП-4	-12	Изделие мп-4	55	1,9	
МП-5		Уголок 50x50x5 Гост 8509-86			
		с = 1000		3,77	133м
МП-6		Швеллер 12-Гост 8240-89			
		с = 1000		10,4	213,8м
МП-8	АСУ-24	Изделие мп-8	6	4,5	
МП-25	-25	Изделие мп-25	50	33,7	
МП-26		Лист 6-Гост 19903-74*			
		с = 150 x 150	52	1,1	
МП-27		Уголок 75x75x6-Гост 8509-86			
		с = 1700	4	11,7	
МП-29		Ф20АГ-Гост 5781-82*			
		с = 1250	39	3,1	
МП-30		Уголок 75x75x6-Гост 8509-86			
		с = 4800	4	33,1	
ТР-1	Гост 1839-80*	Асбестоцементные трубы ф 100			
		с = 170	287		

Схема расположения металлоконструкций в полу 2^{го} этажа на отм. 3.100

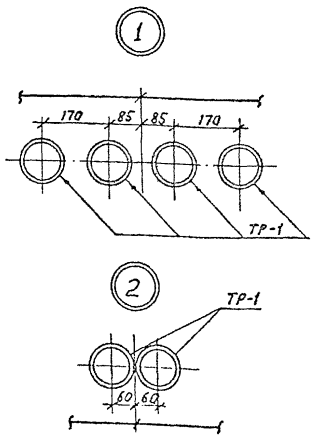
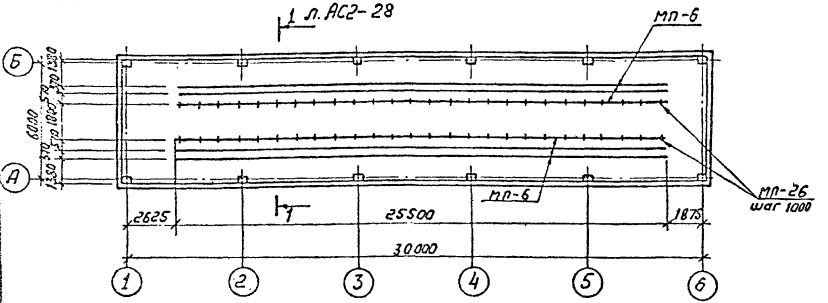
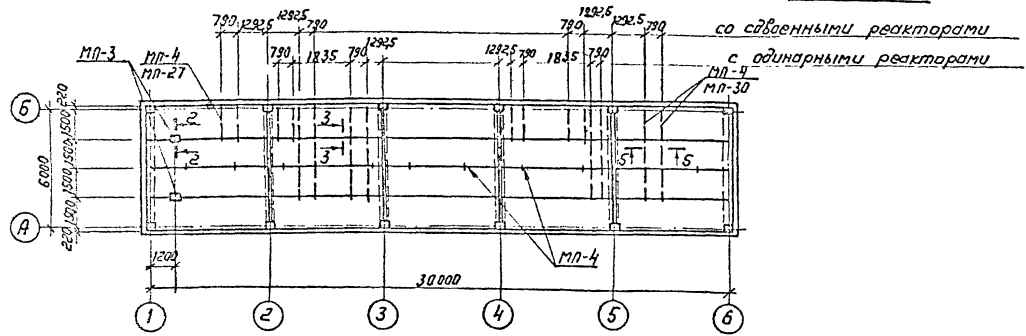


Схема расположения металлоконструкций в покрытии на отм. 7.230

Варианты



См. вместе с листами АС2-26, 28.

			407-3-590.90-АС2		
Нач. отд.	Ротенский	В.И.	разр.	ЗРУ10(6)квс кабельным этажком	Станд. Лист Листов
Н.контр.	Сацук	С.С.	соед.	и реакторными камерами	РН 27
Лит.отр.	Ковалев	В.И.	исп.	(ЗРУ10-6x30-жб-63-2-кз-Р)	
Нач. зр.	Шленова	В.И.	соед.	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии	СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРГЭС Ленинград

Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для пропускка кабелей на атм. 3.030

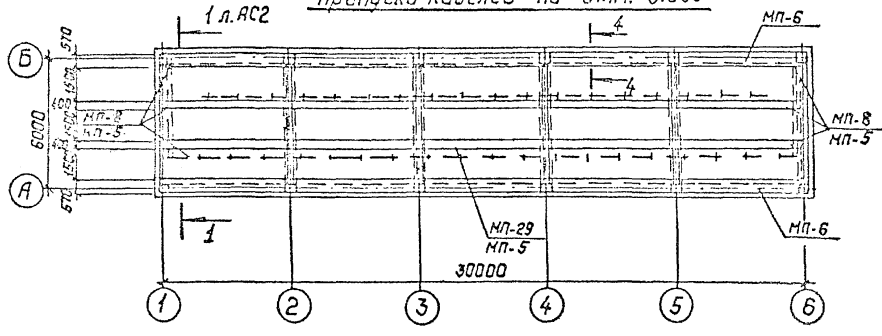
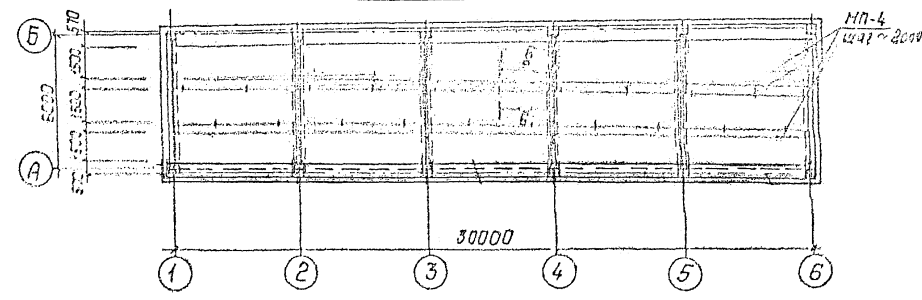
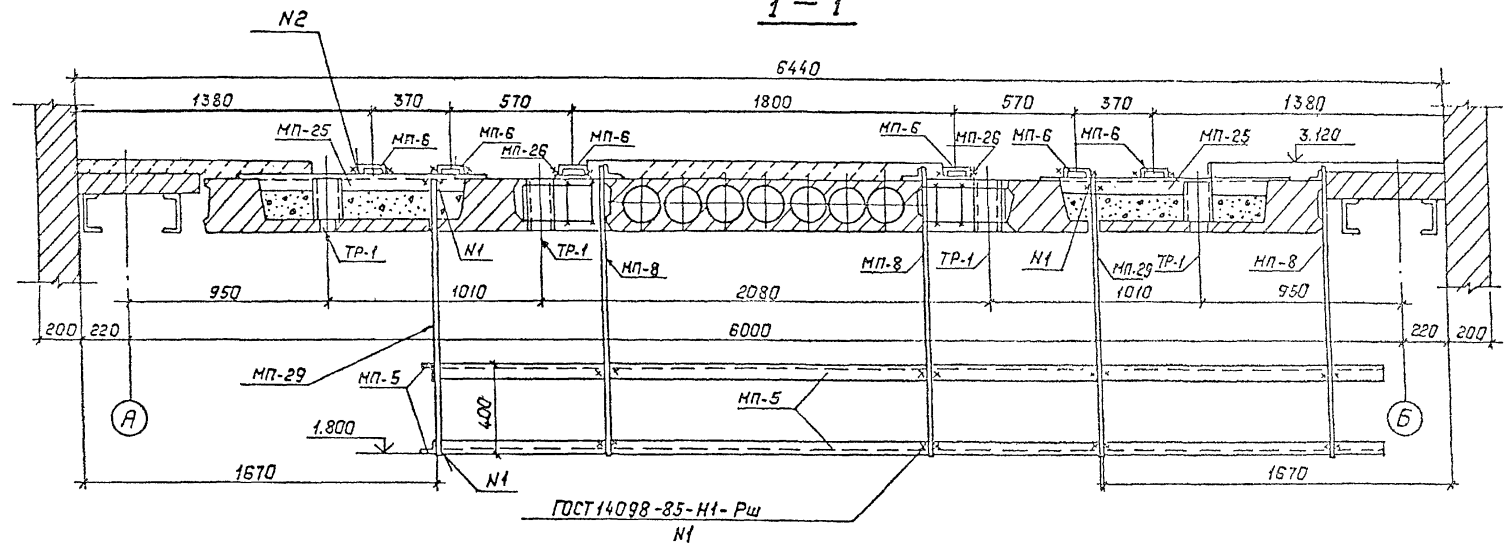


Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для освещения на атм. 3.030



1-1



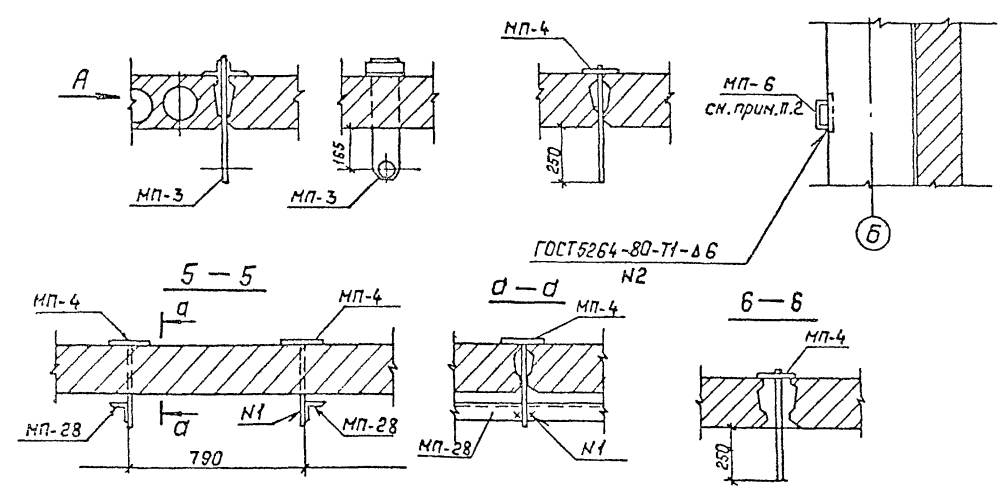
1. Марки МП-3; МП-4; МП-8 - укладывать на цементный раствор для устройства чистых полов.
 2. Марку МП-6 приварить к закладной колонны на высоте 800мм от пола 1^{го} этажа.
 3. Выемки в сантехнических плитах заполнить керамзитовым гравиен $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ до атм. 3.030.
- См. вместе с листами АС2-21; 22; 27.

2-2

Вид по А

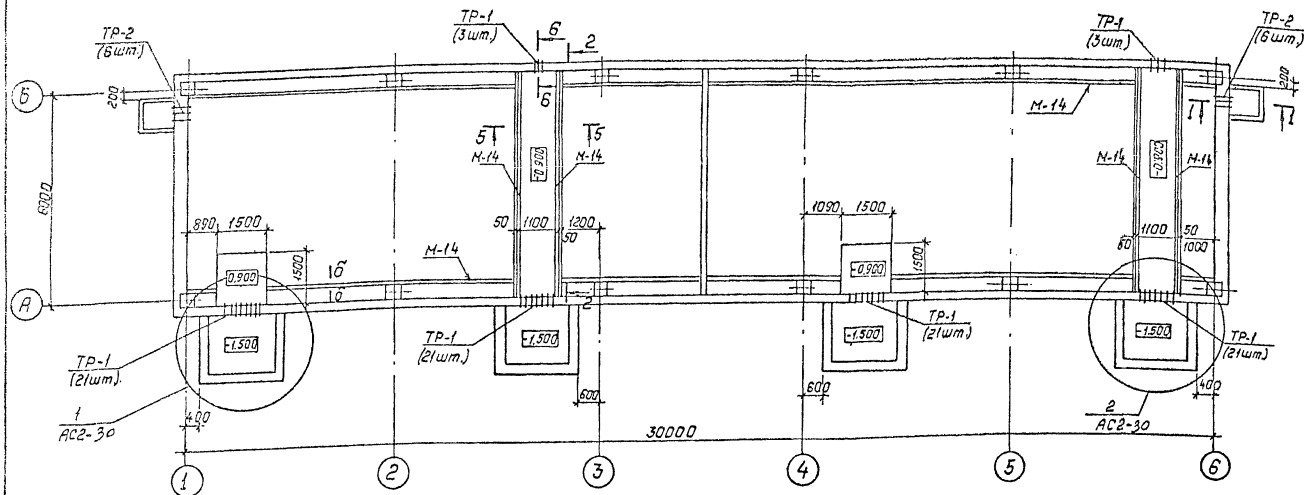
3-3

4-4



407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Раменский	Сл. 2081	3р410(6)кв с кабельным этажом
Н. контр.	Сочуков	Сл. 2082	и ректорскими комнатами
ГИП стр.	Ковалев	Сл. 2083	(3р410-6к30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Нач. гр.	Шленова	Сл. 2084	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в перекрытии и потолке сечения 1-1; 5-6
Лист	28	Листов	связь энергосети пражск
			Ленинград

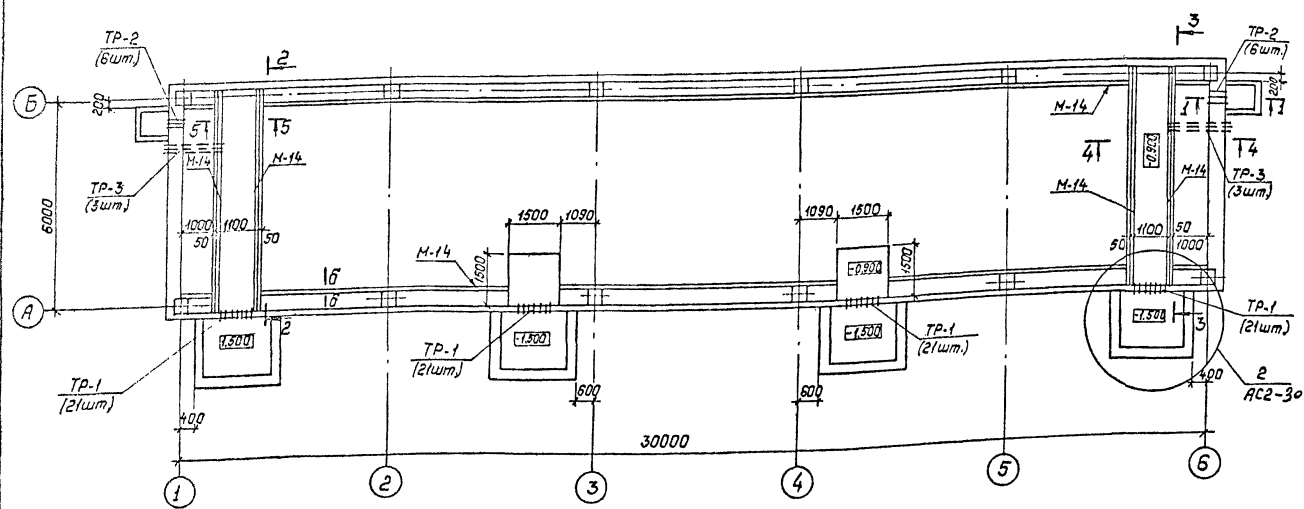
Схема расположения каналов и приямков
(вариант со сдвоенными реакторами)



Спецификация к схеме расположения каналов и приямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг.	Примечание
M-9	407-3-586.90-АС.И-16	Изделие М-9	—	4,05	25,8 м
M-14	- 15	Изделие М-14	—	4,9	77,4 м
M-12		Челок 75x15x6 ГОСТ 8509-86	6	6,9	
M-13		Челок 100x100x1 ГОСТ 8509-86	16	25,9	
		Сборные бетонные и железобетонные элементы			
ФБС	ГОСТ 13579-78	ФБС 9,3,6-Т	27	350	0,146 м ³
П10.5	3,407.1-157 Вып.1	Плита П10.5	36	73	0,029 м ³
П-1	ГОСТ 4248-78*	Асбестоцементные доски 400-1200x800x23	16	43,2	
ТР-1	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы			
		φ100	90	—	
ТР-2		Р=400	12	—	
ТР-3		Р=1800	6	—	
		Материалы			
		Бетон класса В10	—	—	21,8 м ³

Схема расположения каналов и приямков
(вариант с одинарными реакторами)



См. вместе с листами АС2-15; 17; 30

Привязан:

Уч. №:

407-3-590.90-АС2

Нач. отд.	Роменский	29.03.83	ЗРУ10 (6)кв с кабельным этажом и реакторными каналами (ЗРУ 10-6x30-ЖБ-6.3-2-Кэ-Р)	Стр.	Лист	Листов
Н. комп.	Сацюк	29.03.83		РП	29	
ГШ/стр.	Кавалева	29.03.83				
Нач. впр.	Шленова	29.03.83				
Чертеж.	Пудлова	29.03.83				

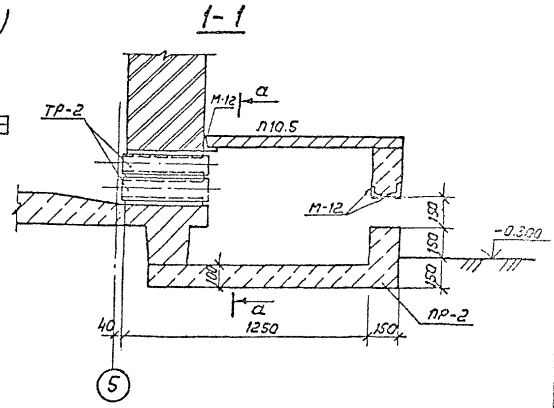
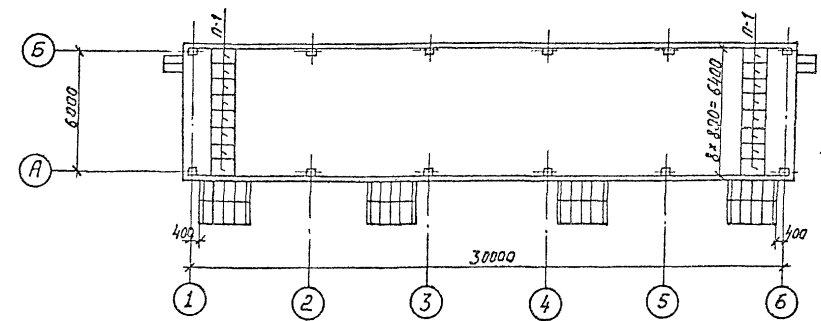
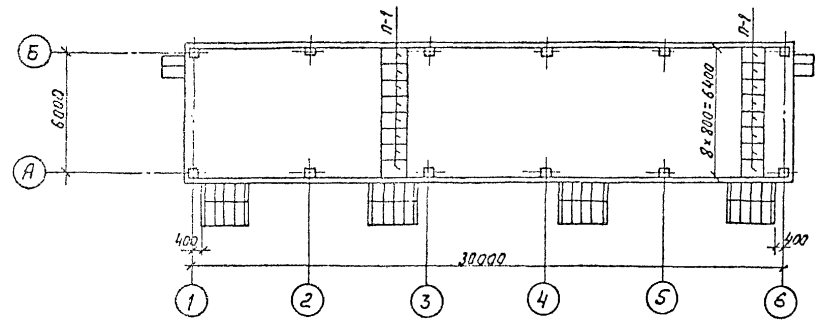
Соемны расположения каналов и приямков в кабельном помещении.

Севзапэнергопроект
Ленинград

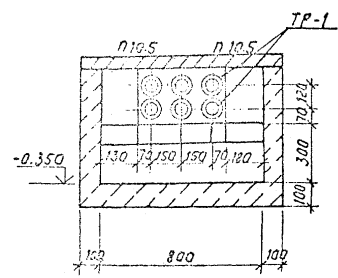
Лист 3

Планы покрытия каналов и прямков
(вариант со двоянными реакторами)

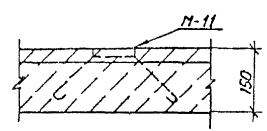
(вариант с односторонними реакторами)



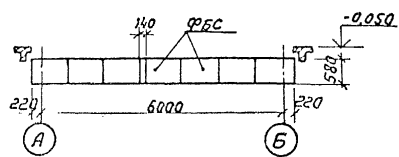
а-а



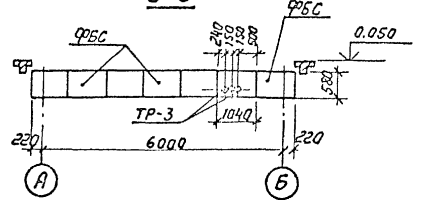
б-б



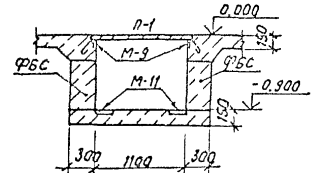
2-2



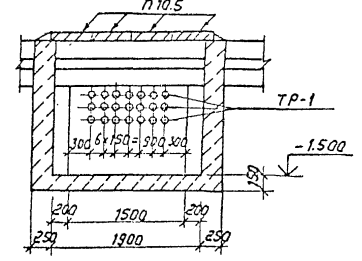
3-3



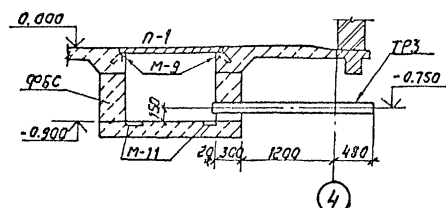
5-5



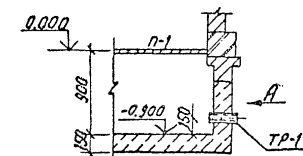
9-9



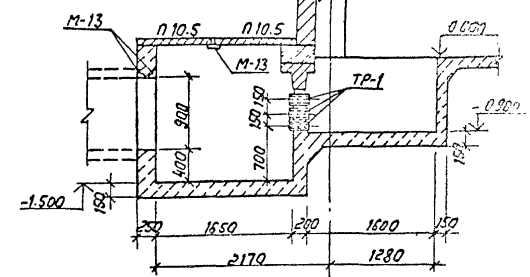
4-4



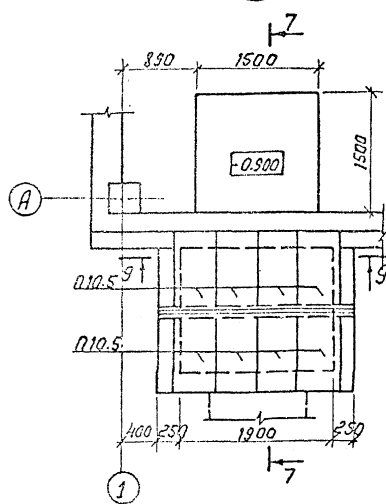
6-6



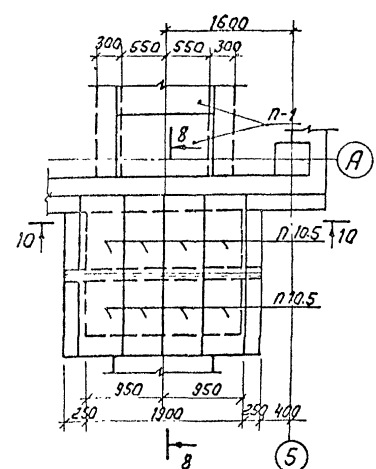
7-7



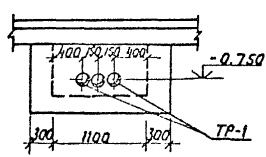
1



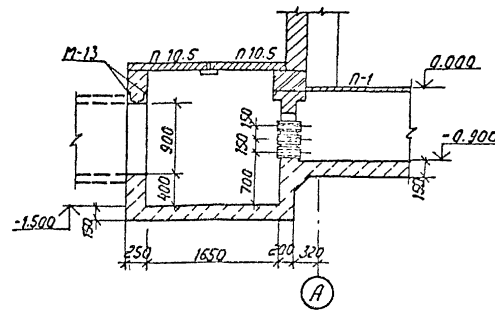
2



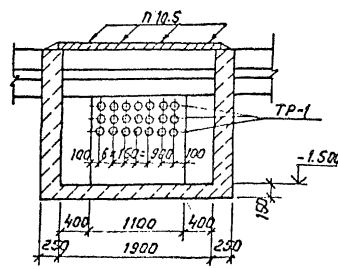
A



8-8



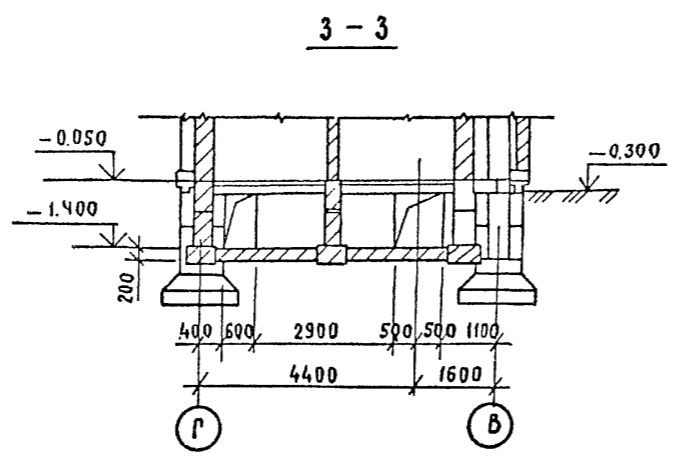
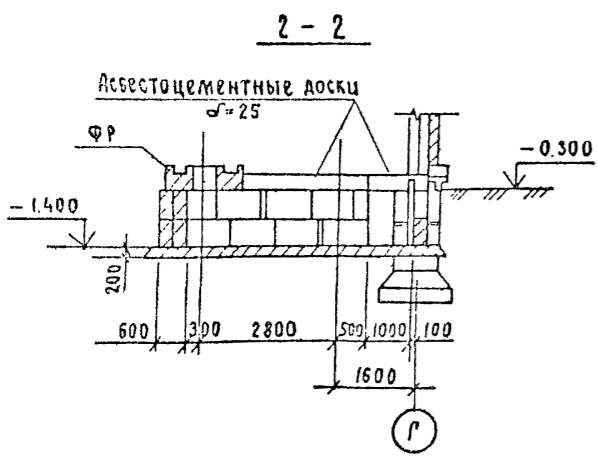
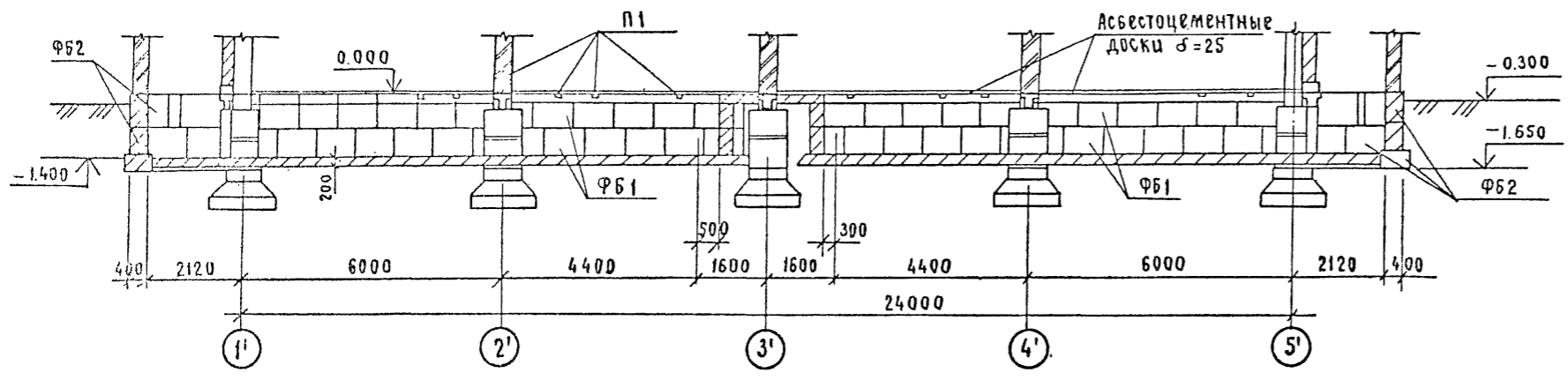
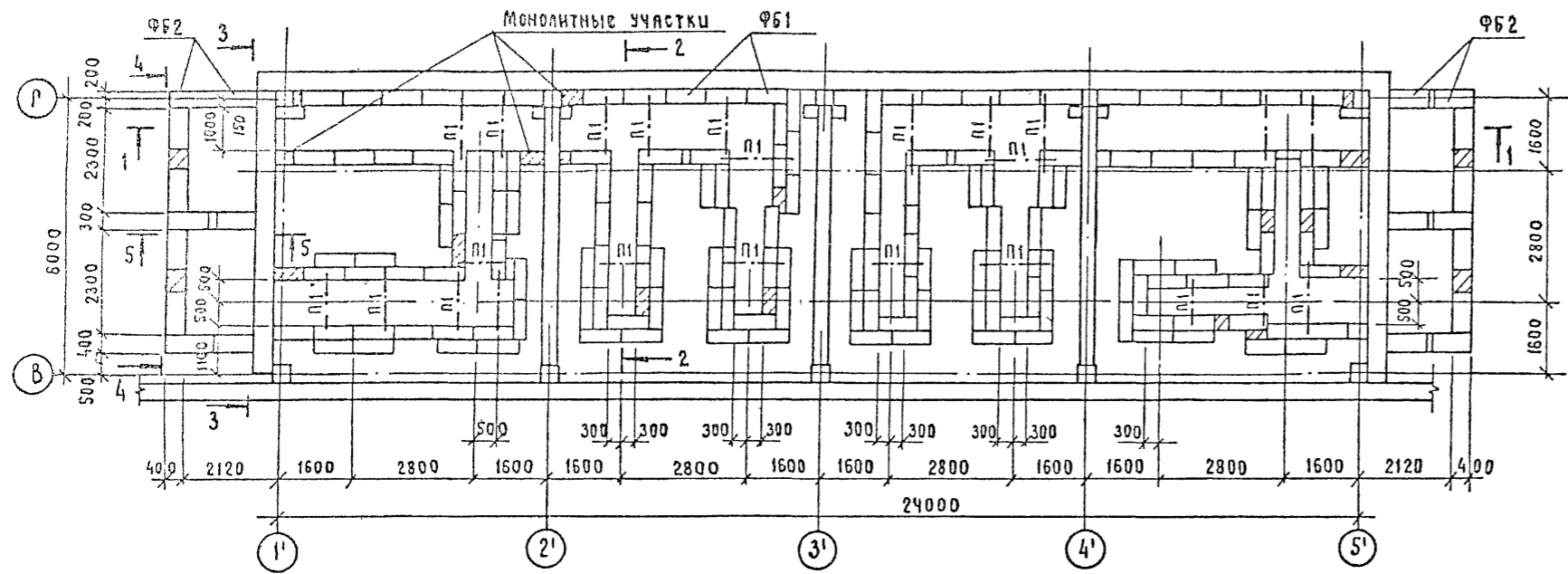
10-10



Привязан			
ИИБМ			

407-3-590. 90-АС2

Нов. отд.	Волковский	20.08.11	ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук	20.08.11		РН	30	
Глп стр.	Ковалев	20.08.11				
Нов. ср.	Шленова	20.08.11	План покрытия каналов и прямков. Узлы, сечени.			
Чертежник	Пудилова	20.08.11				



Спецификация элементов к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9.3.6-Т	308	350	0,146 м ³
ФБ2	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9.4.6-Т	60	490	0,195 м ³
П1	ГОСТ 943 - 84	ПБ 13-1	23	25	0,01 м ³
Материалы					
Бетон класса В10					376 м ³

1. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5
3. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.

См. вместе с листами АС2-15; 17; 32

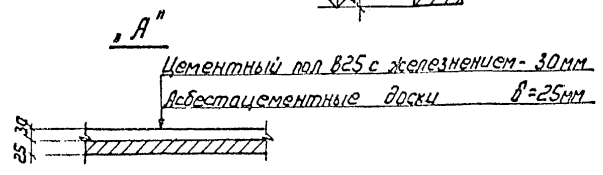
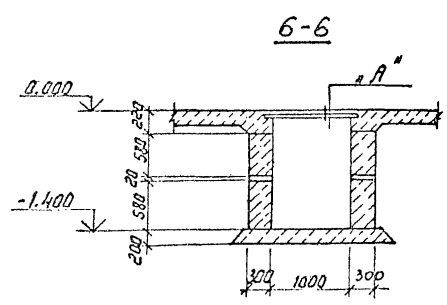
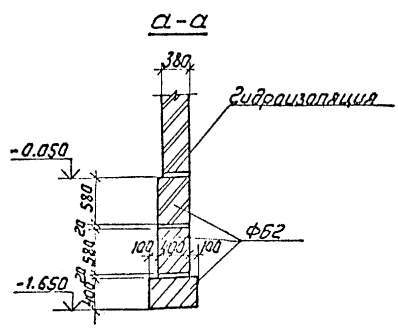
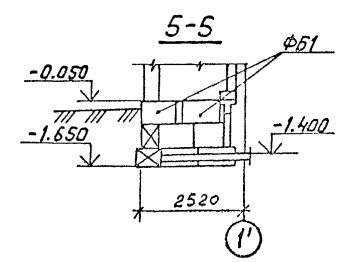
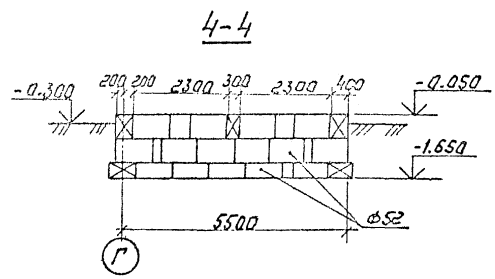
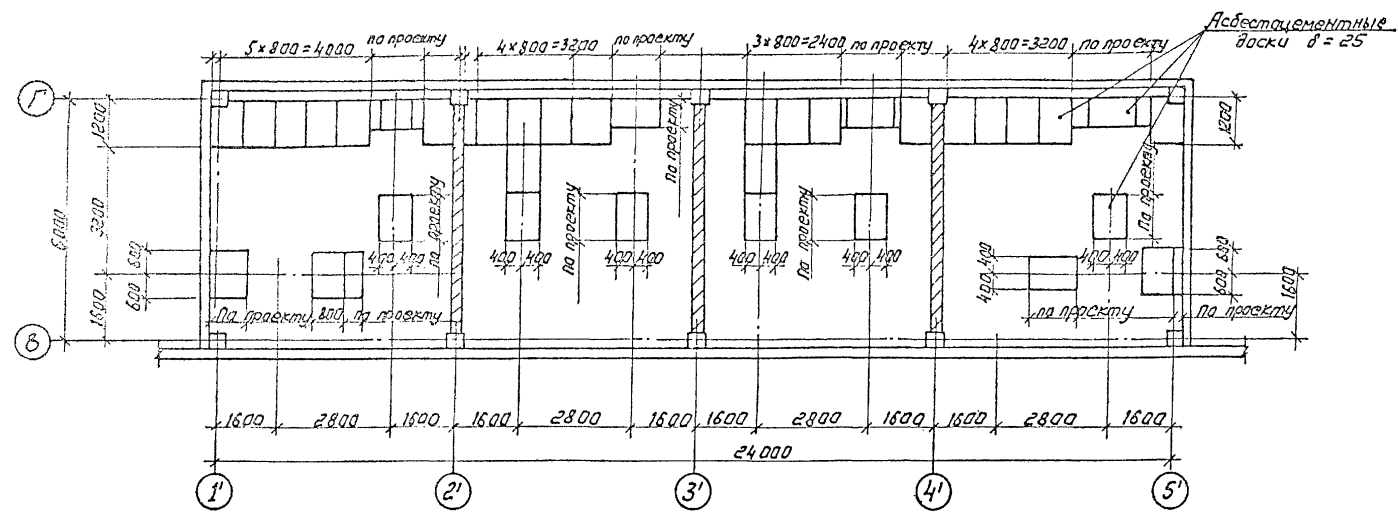
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

407-3-590.90-АС2

НАЧ. ОТД.	РОМЕНСКИЙ	11.12.82	20.02.83	ЗРУ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. КОНТР.	СЯЦЮК	11.12.82	20.02.83		РП	31	
ГЛАВ. СПР.	КОВАЛЕВ	11.12.82	11.02.83				
НАЧ. ГР.	ШАВНОВА	11.12.82	20.02.83	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	Асбестоцементные доски				
-	Гост 4248-78*	-400x800x1200x25	39	13,6	



1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту.
 2. По верху асбестоцементных досок выложить пол по детали А'.
- См. вместе с листом АС2-31

Привязан			
ИМЭН			

407-3-590.90 - АС2			
Исполн. Раменский	Инж. Сацук	Инж. Ковалева	Инж. Шленова
30.08.81	30.08.81	30.08.81	30.08.81
3Р410(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами.			Статус Лист Листы
3Р410-6x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р			РН 32
Схема расположения асбестоцементных досок реакторных камер (вариант с бинарными реакторами)			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Схема расположения каналов

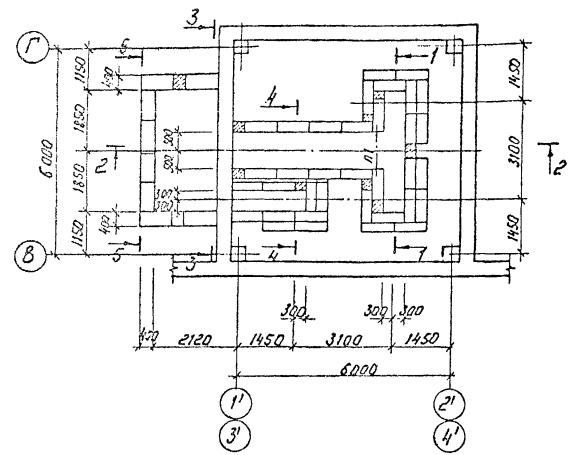
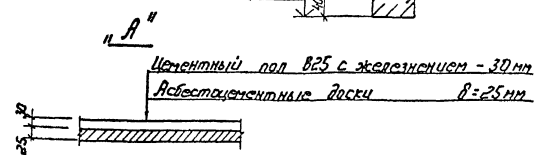
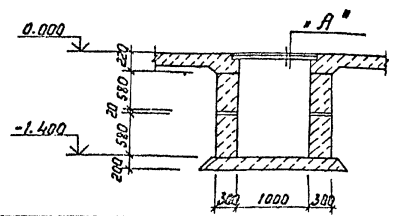
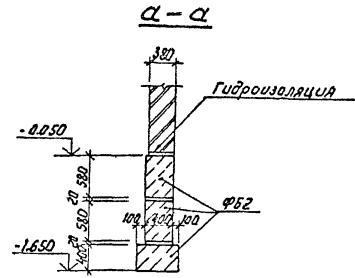
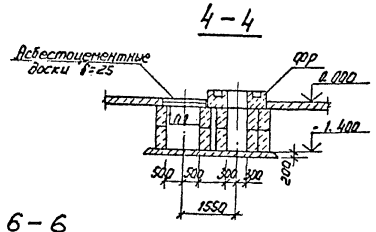
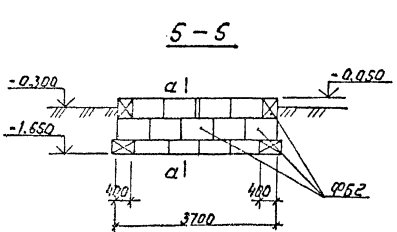
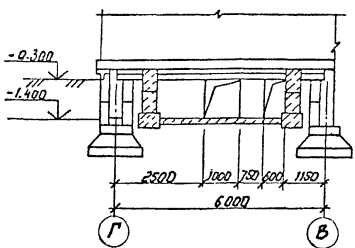
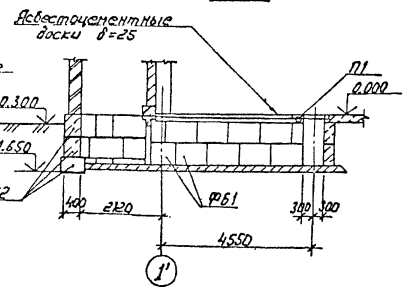
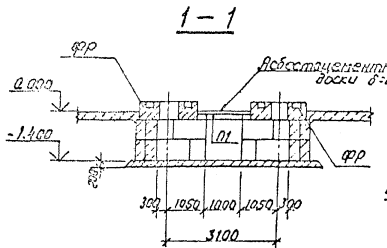
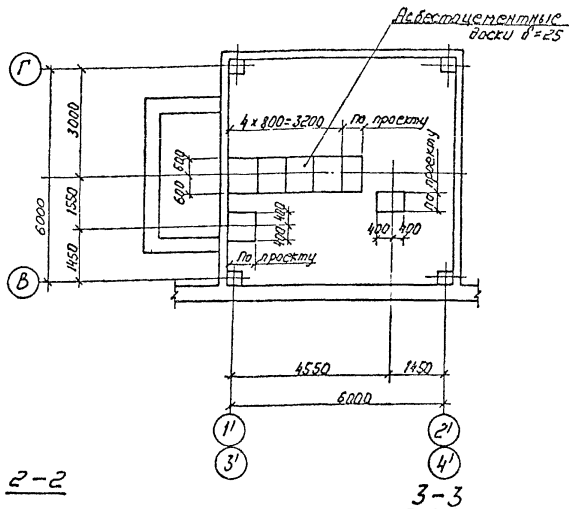


Схема расположения асбестоцементных досок



Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ФБ1	Гост 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	140	350	0.140 м ³
ФБ2	Гост 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-Т	18	470	0.135 м ³
П1	Гост 948-84	Перемычка ППБ-13-1	1	25	0.01 м ³
Асбестоцементные доски					
—	Гост 4248-78*	-400 x 800 x 1200 x 25	7	43.6	
Материалы					
Бетон класса В10					
—			—		11.4 м ³

1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту.
2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.
3. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали «А».
5. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В 7,5.
6. Фундаменты под реакторы ФР см. лист РС2-13

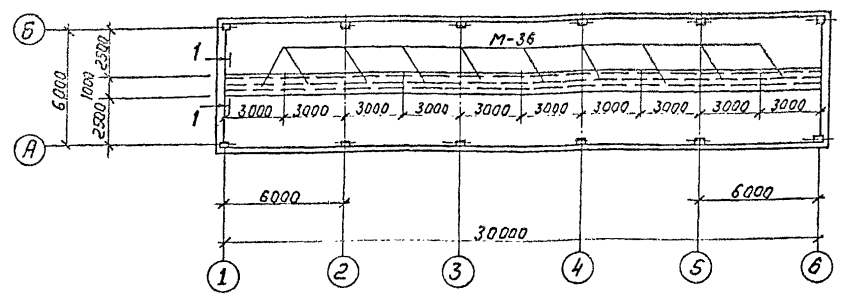
См. вместе с листами РС2-17; 18

ПРИВАЗОН			
ИНЖ.Н			

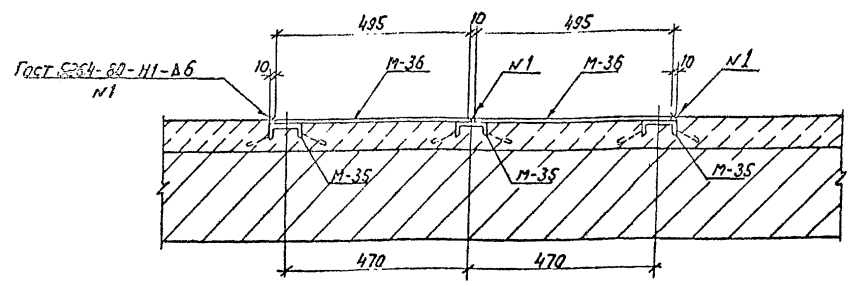
407-3-590. 90-АС2			
Нак. отд.	Раменский	Инж. ЗРЧ10(6)кв с кафельным этажом	Стальной лист
Инж. контр.	Сацюк	и реакторными камерами	РП 33
Гл. инж.	Ковалев	(ЗРЧ10-6 x 30-жб-63-2-кэ-Р)	
Инж. пр.	Шушлова	Схема расположения каналов в реакторных камерах (взрывчатого азотом реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Спецификация к схеме расположения металлоконструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
М-35	407-3-586.90-АС.И-21	Изделие М-35	-	7.2	54.0м
М-36		Лист Б Гост 19903-74* S = 495x3000	20	70.0	



1-1



Устройство чистых полов см. лист АС2-3

Прибаван		
ИНБ.Н		

407-3 590. 90- АС2		
Исполн.	Рогачевский	Э.М.И.
Нач.отд.	Сачук	Э.М.И.
Нач.контр.	Ковалев	Э.М.И.
Нач.г.р.	Шленова	Э.М.И.
Чертежник	Пудлова	Э.М.И.
ЗРЧ 10(6)кв с кабельными этажами и реакторными камерами (ЗРЧ 10-6x30-жб-63-2-кз-р)	Станция	Лист 34
Схема расположения металлоконструкции для транспортировки оборудования	СЕВЗЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок (вариант с одинарными реакторами)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Колонны					
К-1	407-3-586.90-АС.И-2	2КБ04.42-2.1-А	8	3880	1.55м ³
К-2	-3	2КБ04.42-2.1-Б	2	3880	1.55м ³
К-3	-4	2КБ04.42-2.1-В	2	3880	1.55м ³
К-4	-5	2КБ04.42-2.1-Г	1	3880	1.55м ³
К-5	-6	2КБ04.42-2.1-Д	1	3880	1.55м ³
К-6	-7	2КБ04.42-2.1-Е	3	3880	1.55м ³
К-7	-8	2КБ04.42-2.1-Ж	1	3880	1.55м ³
К-9	-9	2КБ04.42-2.1-К	3	3880	1.55м ³
К-8	-5	2КБ04.42-2.1-И	1	3880	1.55м ³
Ригели					
Р-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП 4.56-70 АТ П	15	2550	1.02м ³
Р-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП 4.56-60	6	2350	0.94м ³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	4	2152	

Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей, балок (вариант с одинарными реакторами)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Колонны					
К-1	407-3-586.90-АС.И-2	2КБ04.42-2.1-А	8	3880	1.55м ³
К-2	-3	2КБ04.42-2.1-Б	2	3880	1.55м ³
К-3	-4	2КБ04.42-2.1-В	2	3880	1.55м ³
К-4	-5	2КБ04.42-2.1-Г	2	3880	1.55м ³
К-5	-6	2КБ04.42-2.1-Д	2	3880	1.55м ³
К-7	-8	2КБ04.42-2.1-Ж	2	3880	1.55м ³
К-8	-5	2КБ04.42-2.1-И	2	3880	1.55м ³
Ригели					
Р-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП 4.56-70 АТ П	10	2550	1.02м ³
Р-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП 4.56-60	8	2350	0.94м ³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	2	2152	

407-3-590. 90- АС2		
Исполн.	Рогачевский	Э.М.И.
Нач.отд.	Сачук	Э.М.И.
Нач.контр.	Ковалев	Э.М.И.
Нач.г.р.	Шленова	Э.М.И.
Чертежник	Пудлова	Э.М.И.
ЗРЧ 10(6)кв с кабельными этажами и реакторными камерами (ЗРЧ 10-6x30-жб-63-2-кз-р)	Станция	Лист 35
Схемы расположения колонн, ригелей, балок. Спецификации.	СЕВЗЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

ИНБ.Н. Пудлова

Прибаван		
ИНБ.Н		

Альбом 3

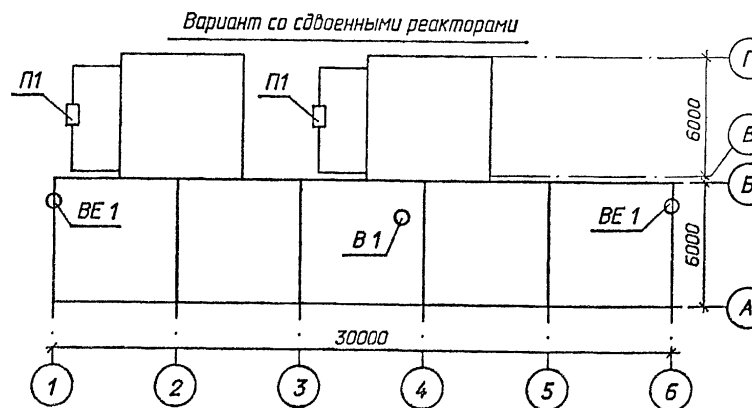
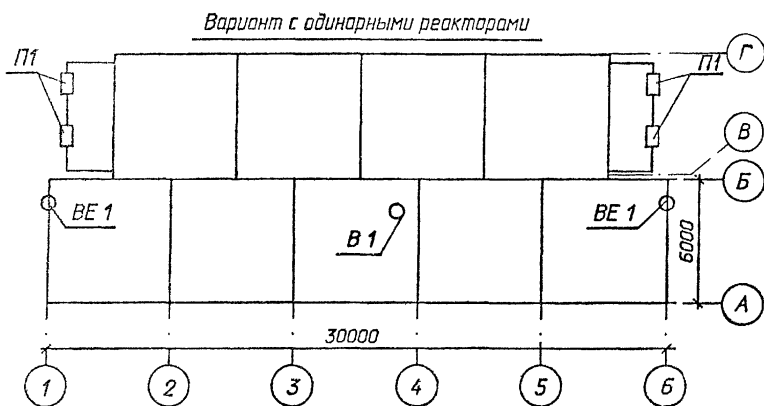
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. Вариант с одинарными реакторами.	
4	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. Вариант со сдвоенными реакторами.	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
6	Установка 1 ⁰⁰ , 2 ^х , 3 ^х , и 4 ^х электропечей.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
407-3-588.90-ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
407-3-588.90-ОВ.ВМ	Ведомость материалов	Альбом 7
<u>Ссылачные документы</u>		
Серия 1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями.	
Серия 1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
Серия 5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
Серия 1.494-30 В1	Установка и крепление осевых вентиляторов на кровлях.	
Серия 5.904-38	Гибкие вставки к входным и выходным отверстиям вентиляторов.	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
Серия 4.904-27	Узлы воздухозабора	

План - схема



Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта *Г. Д. Фомин*
 Главный инженер проекта
 привлекаемой организации

Привязан			
407-3-590.90 - ОВ			
Инд. N			
Нач. отд.	Романский	<i>[Signature]</i>	07.91
Нач. контр.	Ломанасова	<i>[Signature]</i>	07.91
Гл. спец.	Фомин	<i>[Signature]</i>	07.91
Гл. спец.	Ильин	<i>[Signature]</i>	07.91
Нач. зр.	Карпов	<i>[Signature]</i>	07.91
Инженер	Хейдтбер	<i>[Signature]</i>	07.91
ЗРУ 10/6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)			
Стадия	Лист	Листов	
РП	1	6	
Общие данные (начало)			СВЭЗАПЭНЕРГОСЬТЪПРОЕКТ Ленинград

Формат А2

А.В.Шум 3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Узнавание системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Примечание				
				Тип, условное обозначение	№	Схем. обозначение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите		N, кВт	n, об/мин		
В1	1	КРУ 10(Б) кВ	ВКР4	00.45Б	4	I	-	3630	150 (16)	910	АИР71А6	0,37	910		
ВЕ1	2	Кабельное помещение	естественная					3560							
П1		Помещения реакторных камер													
		РБГ-10-2500-0,14	осевой	В-06-300	6,3А			9200	20	11000	4А80А4	110	1420		
	4	РБГ-10-2500-0,20	осевой	В-06-300	8А			15000	14		4А80А6	075	915		
		РБДГ-10-2500-0,25						17500	7						
	4	РБДГ-10-2500-0,35	осевой	В-06-300	8А			18200	34		4А100С4	3,0	1435		
		РБДГ-10-4000-0,10						23000	25						
	4	РБДГ-10-4000-0,18	осевой	В-06-300	10А			26000	22	35000	4А100L6	2,2	950		
	2	РБСДГ-10-2x2500-0,14	осевой	В-06-300	8А			18200	34		4А100С4	3,0	1435		
	2	РБСДГ-10-2x2500-0,20	осевой	В-06-300	10А			23000	25	35000	4А100L6	2,2	950		

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м	Периоды года при tн°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Общий
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
КРУ 10(Б) кВ	757	-20	18820	16220	-	10620
КРУ 10(Б) кВ	757	-30	26230	22610	-	26230
КРУ 10(Б) кВ	757	-40	34230	29510	-	34230

Воздухообмены и теплотыделения реакторных установок

№ п/п	Тип реактора	Мощность кВт	Теплотыделения ккал/час	Количество воздуха tпр=35°С, tух=4,5°С Δt=10°С м³/час
1	РБГ-10-2500-0,14	33,0	28380	10839
2	РБГ-10-2500-0,20	42,0	36120	13733
3	РБДГ-10-2500-0,25	48,3	41538	15865
4	РБДГ-10-2500-0,35	61,5	52890	20200
5	РБДГ-10-4000-0,10	55,5	47730	18230
6	РБДГ-10-4000-0,18	83,1	71466	27296
7	РБСДГ-10-2x2500-0,14	67,5	58050	22171
8	РБСДГ-10-2x2500-0,20	96,3	82818	28756

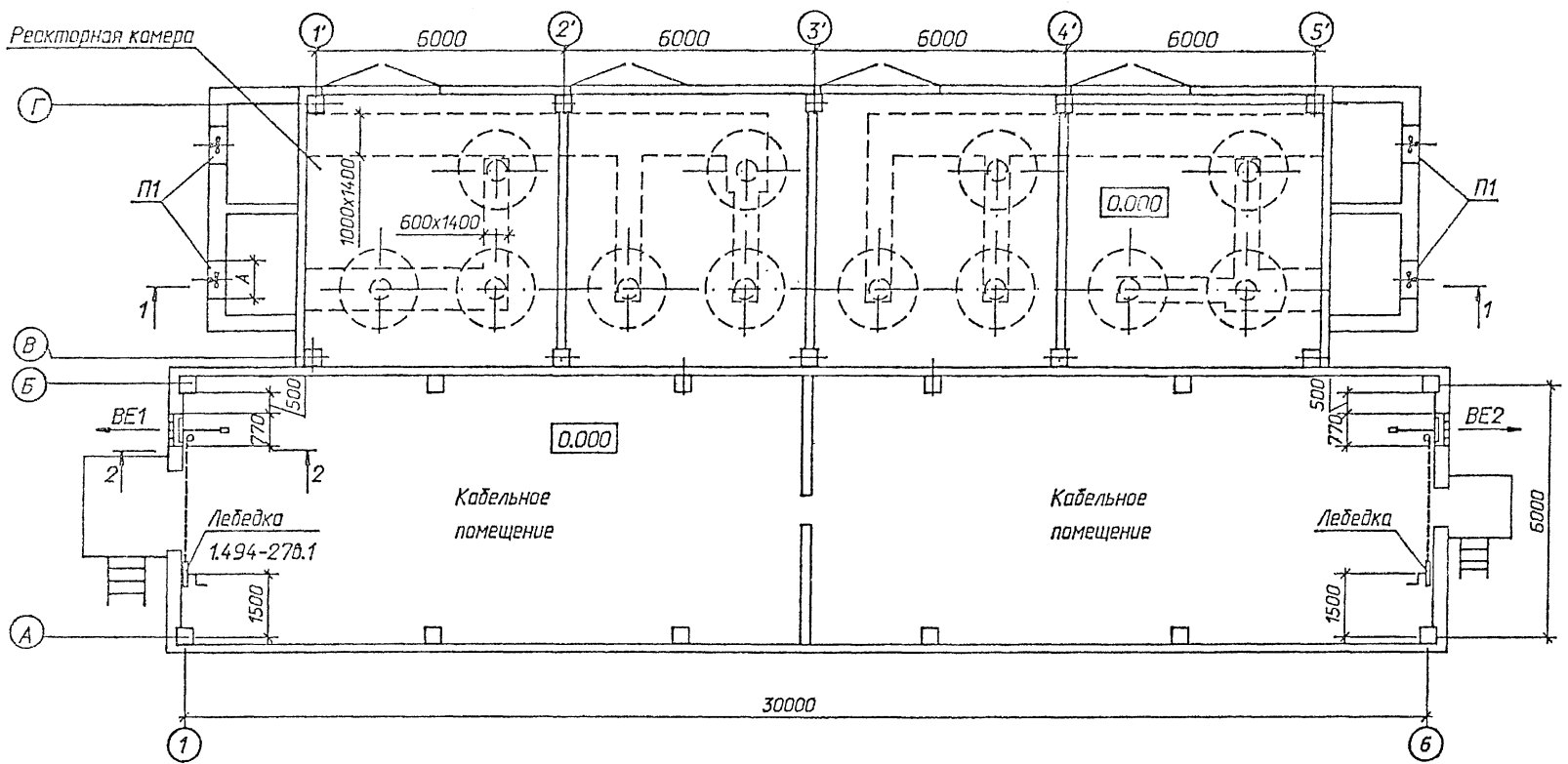
Общие указания

1. Проект разработан на 3 режима наружного воздуха для холодного периода минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.
2. Температура воздуха в помещении КРУ в холодный период года автоматически поддерживается минус 20°С, на период ремонта +5°С, в рабочей зоне +10°С за счет включения вручную электропечей.
3. Проект разработан в соответствии со строительными нормами и правилами:
 - а) СНиП 2.04.05-86 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".
 - б) СНиП 2-09.04-87 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".
 - в) ПУЭ изд. 6 "Правила устройства электроустановок".
4. Кабельное помещение не отапливается.
5. Корпуса электропечей после монтажа заземлить.
6. Монтаж систем вести согласно СНиП 3.05.01-85 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила устройства и приемки работ".
7. После монтажа все металлические части систем окрасить масляной краской.
8. Теплотыделения определены при 100% нагрузке на реакторную установку.

407-3-590.90 - 0В

Прибылан	Нач. отд.	Раменский	07.91	ЭРУ 10(Б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
	Нач. контр.	Ломаносова	07.91				
	Гл. инж.	Фомин	07.91				
	Гл. спец.	Лурье	07.91				
	Нач. зр.	Короб	07.91				
Инженер	Хейстбер	07.91	РП	2			
Инв.Н				Общие данные (окончание)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

План на отм. 0.000



1. Вытяжка из помещения реакторных осуществляется через жалюзийные решетки (см. строительную часть проекта).
2. Монтаж установок весты согласно СНиП 3.05.01-85.
3. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за 2 раза.
4. См. вместе с листом ОВ-5.

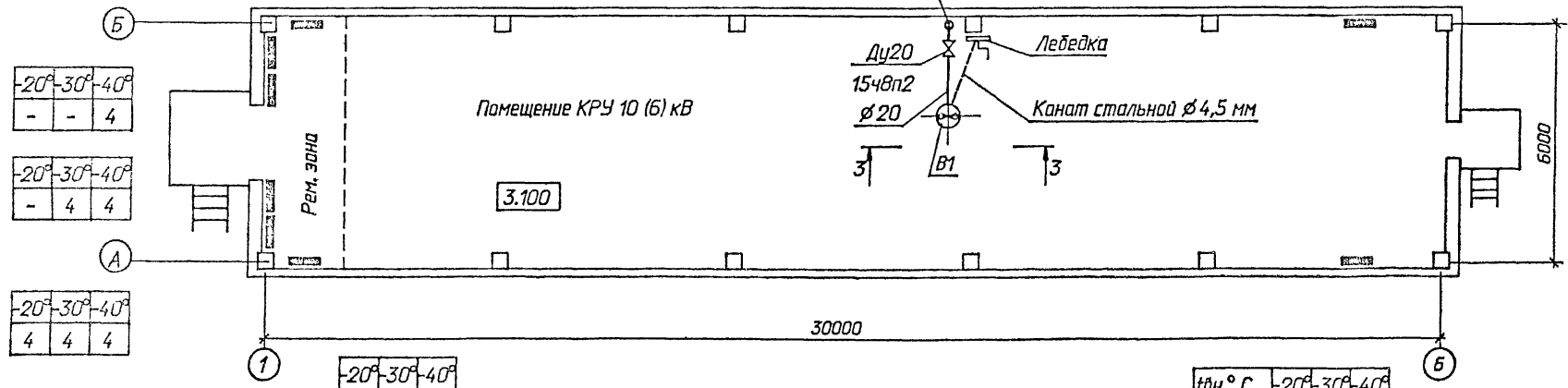
План на отм. 3.100 между осями А-В

Вывести на I этаж до
отм. 1.500

т°н °С	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

т°н °С	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	2	3	4



-20°	-30°	-40°
-	-	4

-20°	-30°	-40°
-	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

т°н °С	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	2	3	4

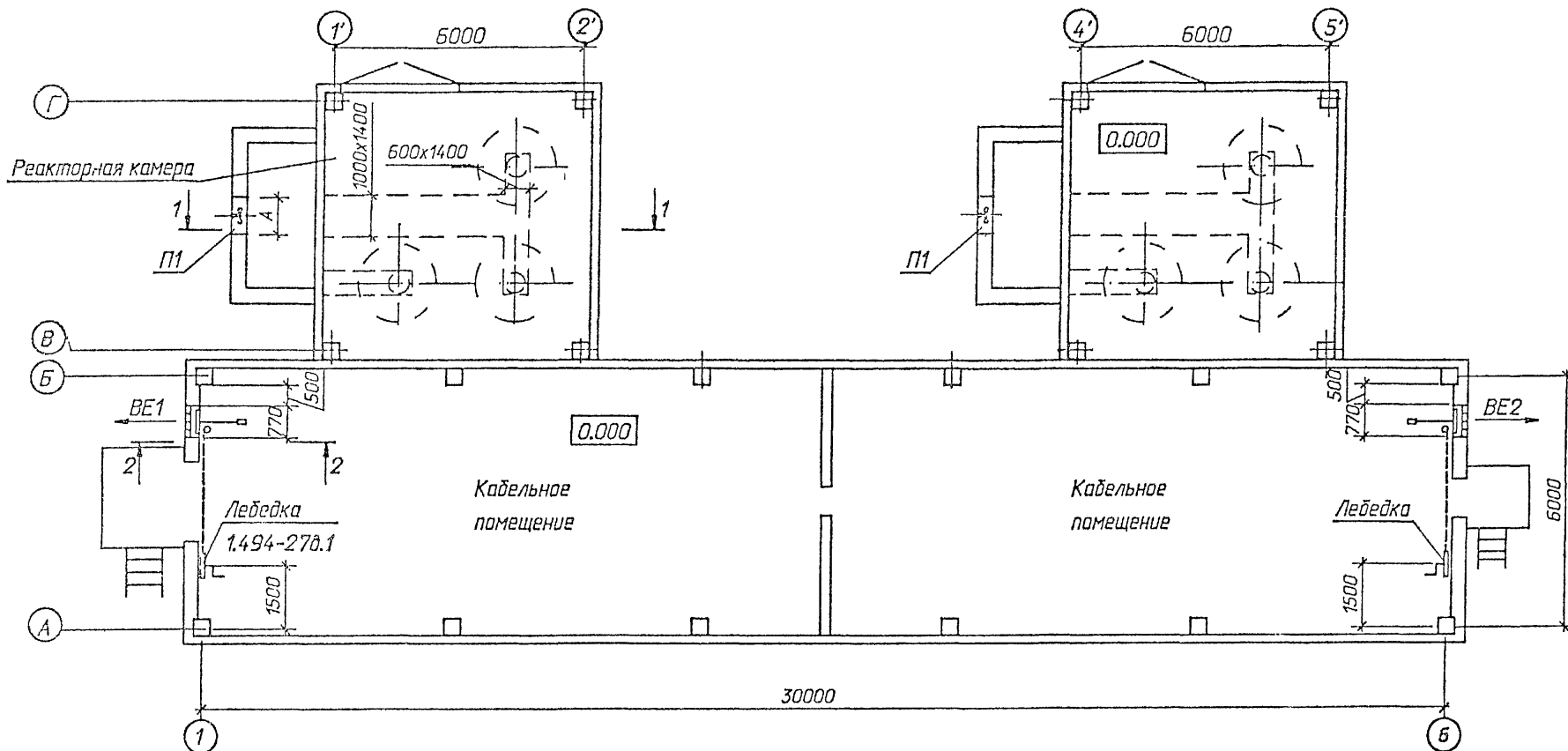
Привязан		
Инв.№		

407-3-590.90-ОВ

Нач. отд.	Роменский	07.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ломаносова	07.91		РП	3	
Г.И.П.	Фамин	07.91		"СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград		
Гл. спец.	Лурье	07.91				
Инженер	Хейстбер	07.91				

Формат А2.

План на отм. 0.000



1. Вытяжка из помещения реакторных осуществляется через жалюзийные решетки (см. строительную часть проекта).
2. Монтаж установок вести согласно СНиП 3.05.01-85.
3. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за 2 раза.
4. См. вместе с листом ОВ-5.

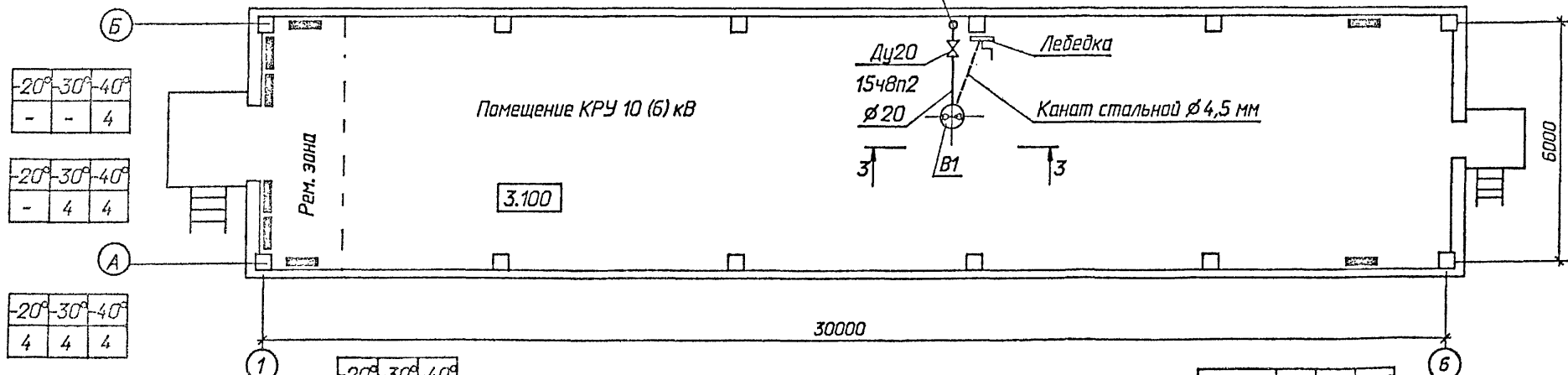
$t_{\text{вн}}^{\circ}\text{C}$	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

План на отм. 3.100 между осями А-В

Вывести на I этаж до отм. 1.500

$t_{\text{вн}}^{\circ}\text{C}$	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	2	3	4



-20°	-30°	-40°
-	-	4

-20°	-30°	-40°
-	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

$t_{\text{вн}}^{\circ}\text{C}$	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	2	3	4

Привязан			
Инд. N			

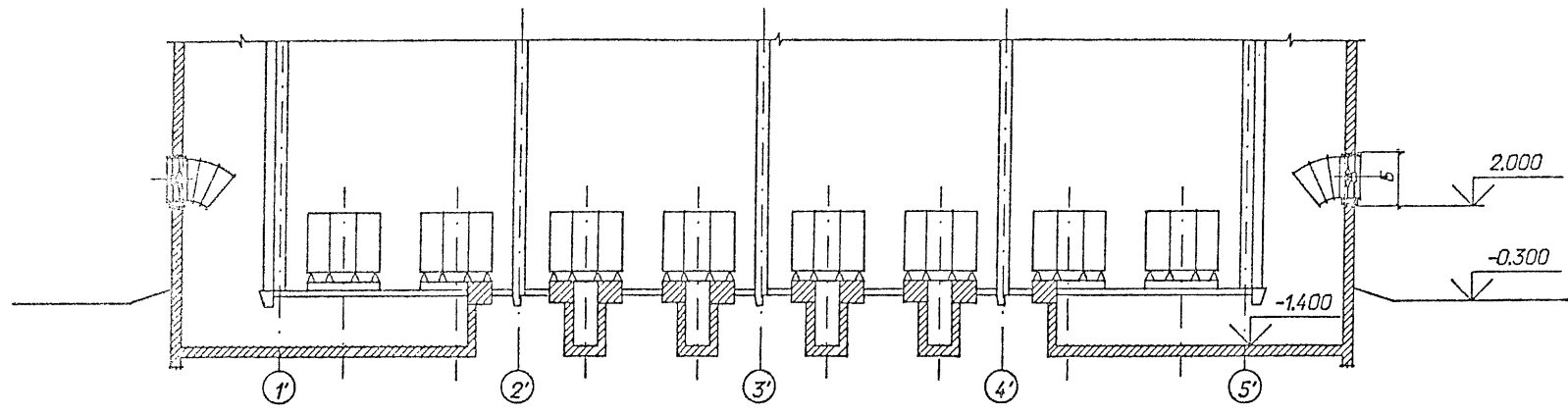
407-3-590.90-0B

Нач. отд.	Раменский	План	07.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Нач.пр.	Ломаносова	Лист	07.91		РП	4	
ГИП	Фомин	Лист	07.91				
Гл. спец.	Лырь	Лист	07.91	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инженер	Хейсдвер	Лист	07.91	(Вариант со сдвоенными реакторами)	Ленинград		

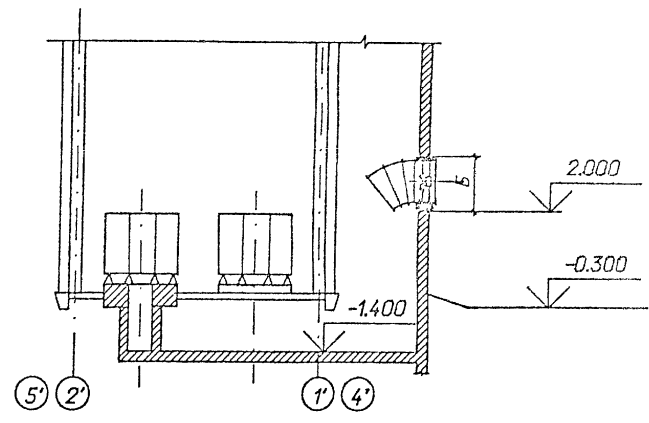
Формат А2

Альбом 3

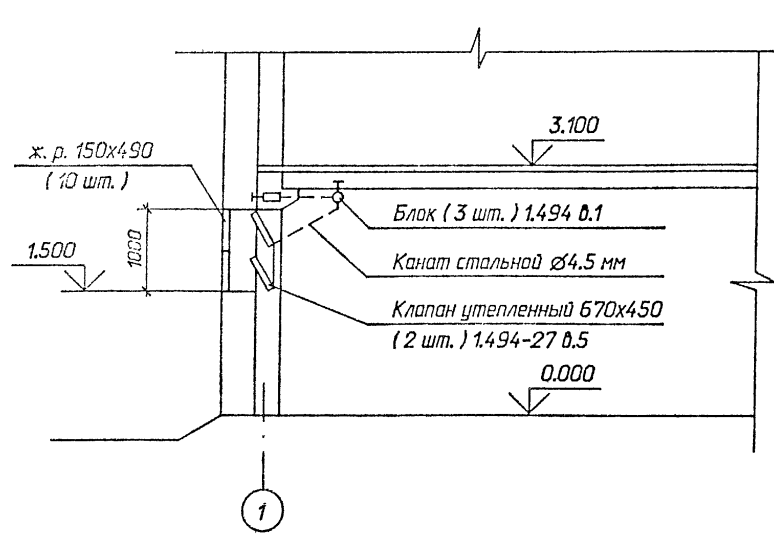
Вариант с одинарными реакторами



Вариант со двойными реакторами



2-2



3-3

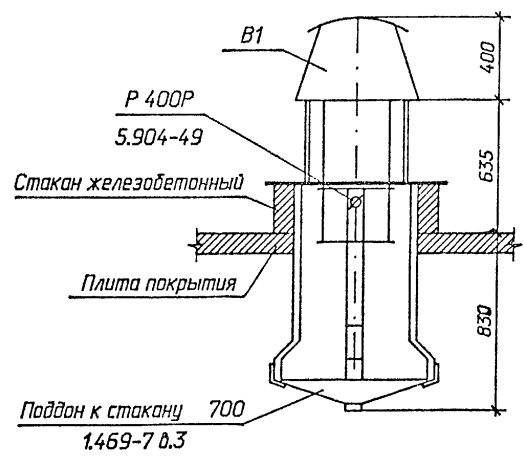


Таблица 1

N п/п	Тип реактора	Отвод д\мм	A	B	Тип проема для вентилятора
1	РБГ-10-2500-0,14	630	810	840	III
2	РБГ-10-2500-0,20	800	980	1140	IV
3	РБДГ-10-2500-0,25	800	980	1140	IV
4	РБДГ-10-2500-0,35	800	980	1140	V
5	РБДГ-10-4000-0,10	800	980	1140	V
6	РБДГ-10-4000-0,18	1000	1180	1380	VI
7	РБСДГ-10-2x2500-0,14	800	980	1140	V
8	РБСДГ-10-2x2500-0,20	1000	1180	1380	VI

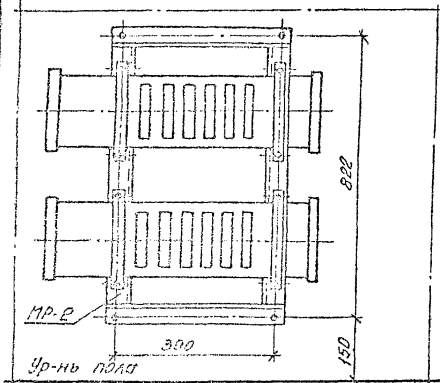
407-3-590.90-0B

Приязан	Нач. отд.	Роменский	07.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Сталь	Лист	Лист: 5
	Нач. отд.	Ломаносова	07.91				
	ГИП	Фамин	07.91				
	Гл. спец.	Лурье	07.91				
	Инженер	Хейдтбер	07.91				
Инв.И				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

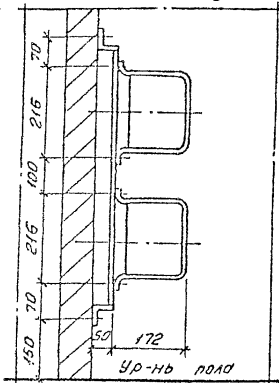
Формат А2

Установка 2^х печей

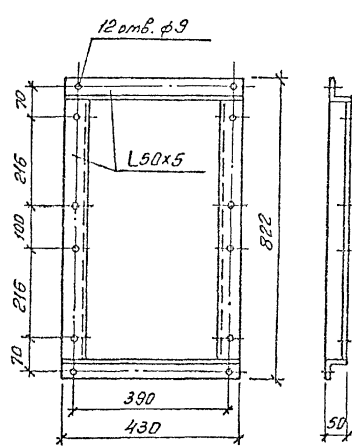
Вид спереди



Вид сбоку

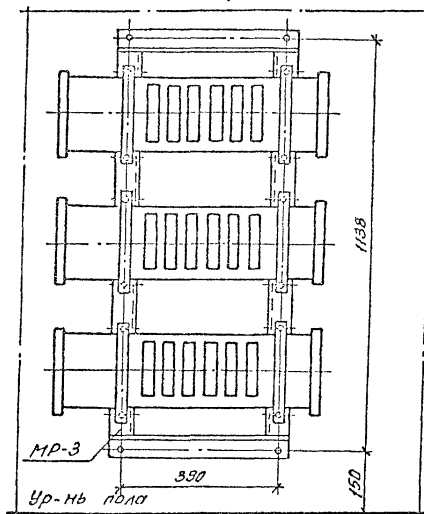


MP-2

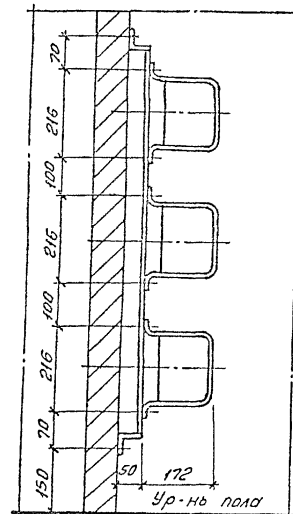


Установка 3^х печей

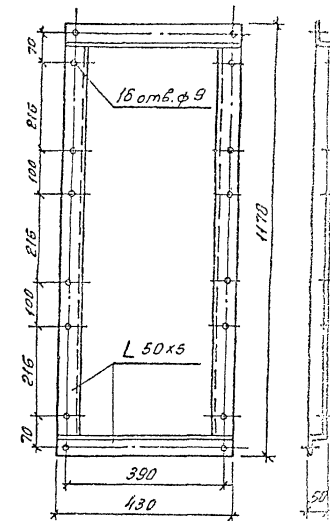
Вид спереди



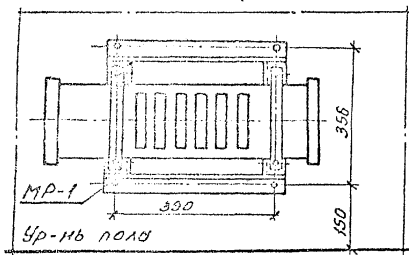
Вид сбоку



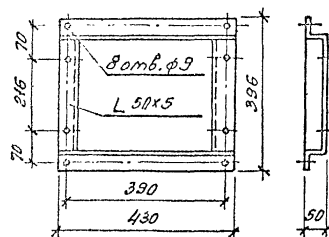
MP-3



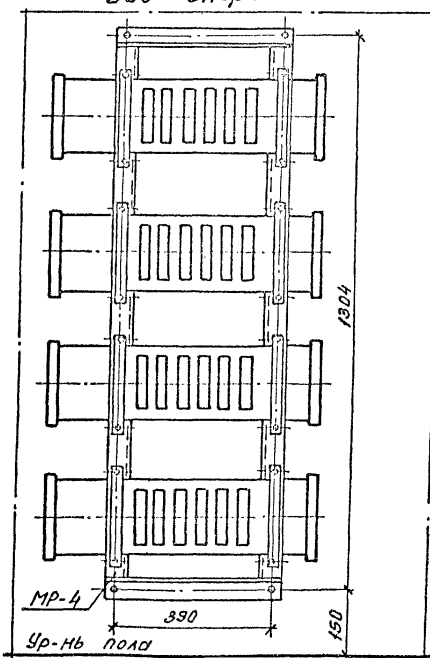
Установка 1^{ой} печи
Вид спереди



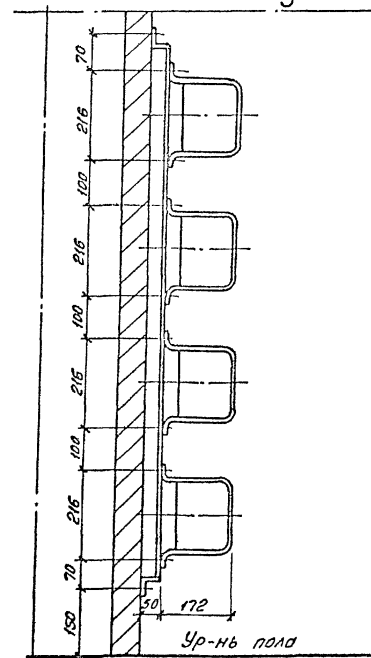
MP-1



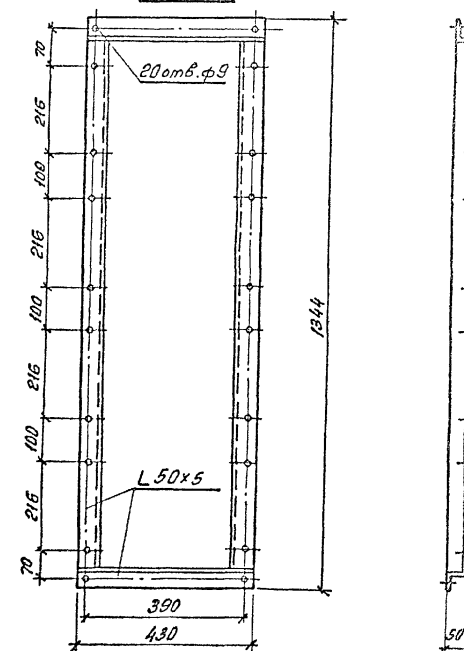
Установка 4^х печей
Вид спереди



Вид сбоку



MP-4



407-3-590.90-08

Привезан:	Иж. отд. Н.компр. ГИП. Г.л. спец. Инженер	Рогонский, А.И. Доложенков, Формин, Луиже, Чеботар	07.91 07.91 07.91 07.91	ЗРУ 10(6)кВ с кобальтовым эталоном и реакторными камерами (ЗРУ 10-Вх30-ЖВ-63-2-КЭ-Р)	Сводив	Лист	Листов
Инв. №?				Установка 1 ^{ой} 2 ^х , 3 ^х и 4 ^х электропечей. Рама для установки 1 ^{ой} , 2 ^х , 3 ^х и 4 ^х электропечей.	РП	6	
					СЕВАНЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
					Ленинград		
					Формат А2		

Копир. 06

сфр/233-03