

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 10-6x30-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							
	Стрелительные 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	407-3-590.90-ОВ		
16	То же. Узлы 1.3	17	9	Фасады. (Вариант с одинарными реакторами)	44	Отопление, вентиляция.		
17	Схема расположения элементов фундамента здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	18	10	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	45	1.2	Общие данные.	69,70
18	То же. Узлы 1.3.	19	11	Архитектурные узлы А.Б.В.Г.Д.Ж.Е.К.	46	3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант с одинарными реакторами)	71
19	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант с одинарными реакторами)	20	12	Фрагмент входа 1.	47	4	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант со сдвоенными реакторами)	72
20	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант со сдвоенными реакторами)	21	13	Фундаменты под реакторы ФР-1. ФР-13.	47	5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	73
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	22	14	Фрагмент фасада 1.	48	6	Установка 1-ой, 2-х, 3-х и 4-х электрощетей.	74
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			

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* Г.Д. Фомин

Изд.		Приблиз			
				407-3-590.90-АС1	
Нач. отд.	Раменский	И.И.	20.12.11	ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стр. 1
Гл. стр.	Кодзлев	И.И.	20.12.11		Лист 1
Нач. зр.	Шленова	И.И.	20.12.11	Общие данные (начало)	Лист 1
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ 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

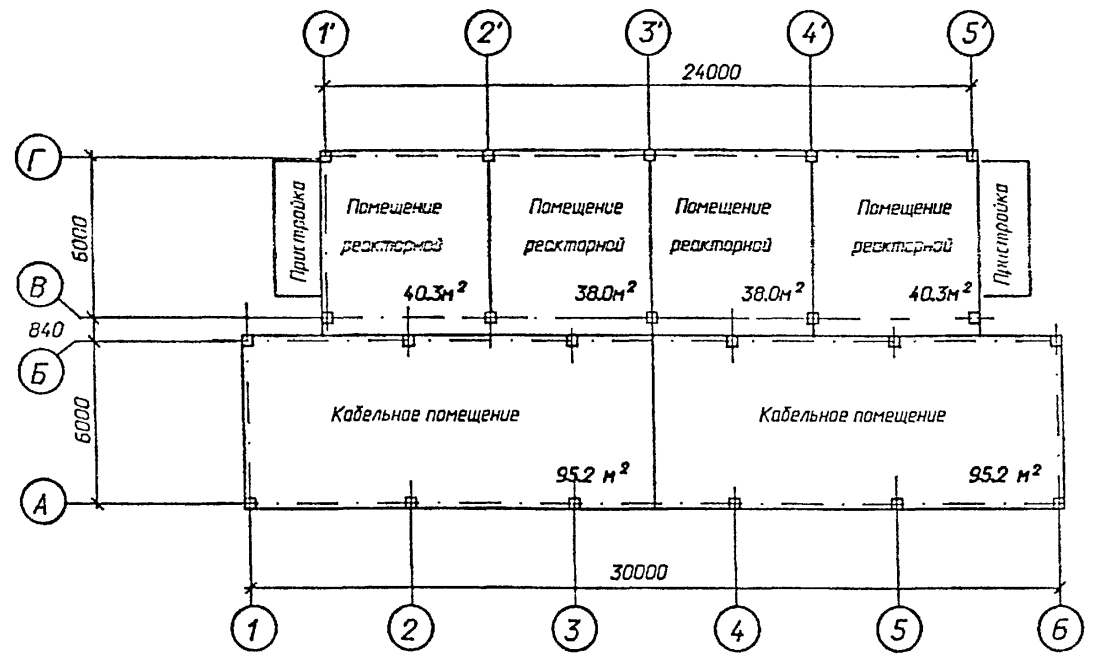
- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли принят 0.7; 1.0; 1.5 кПа (70, 100, 150 кгс/м²) соответственно 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.
- 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 АС-34 дан вариант устройства металлического пола в помещении КРУ10(Б)ЖВ для транспортировки оборудования.

Прибылан			
Июль			

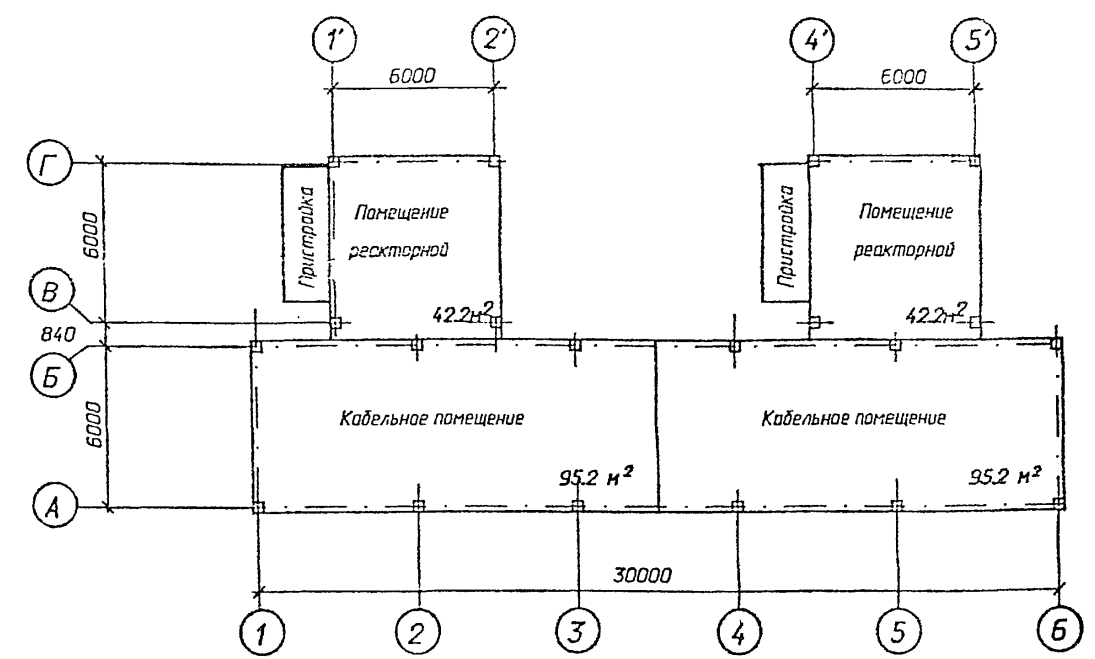
407-3-590.90-АС1						
нач. лист	Фонин	20.08.81	ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стация	Лист	Листов
Гип	Кабалев	10.08.81		РП	2	
Гип стр.	Шленова	22.08.81				
Нач. гр.				Общие данные (Продолжение)	СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

План полов на отм. 0.000

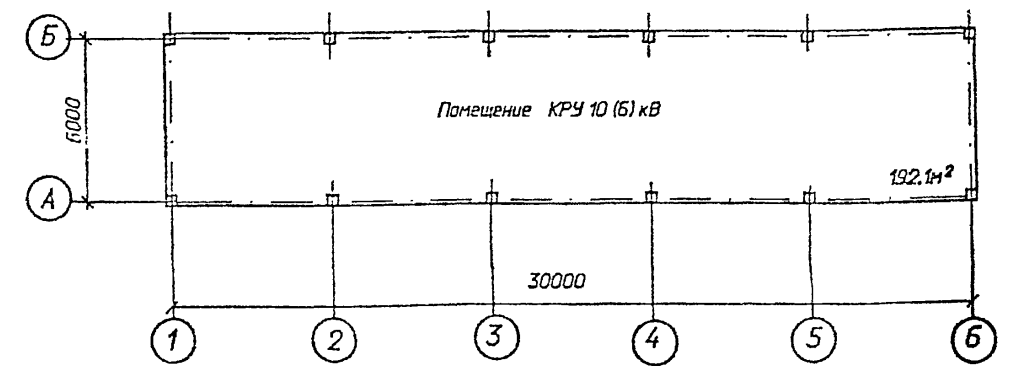
Вариант с одинарными реакторами



Вариант со двойными реакторами



План полов на отм. 3.100



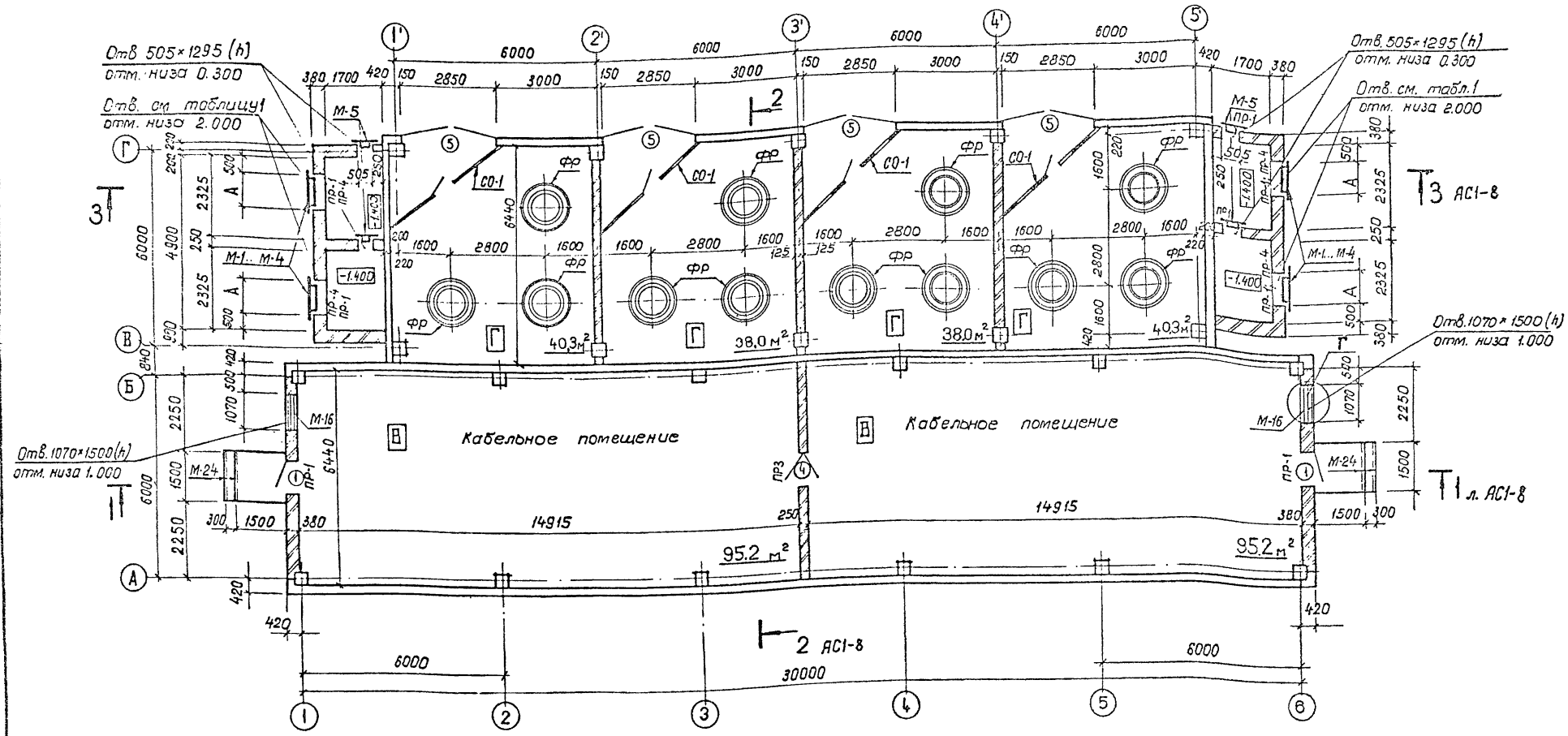
Ведомость отделки помещений и экспликация полов м²

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)		СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград



Ведомость проемов, ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в мм
1	910 × 1870
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 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 ДМ21х910,75-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	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

Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС1-13.
Сетчатое ограждение со см. 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".

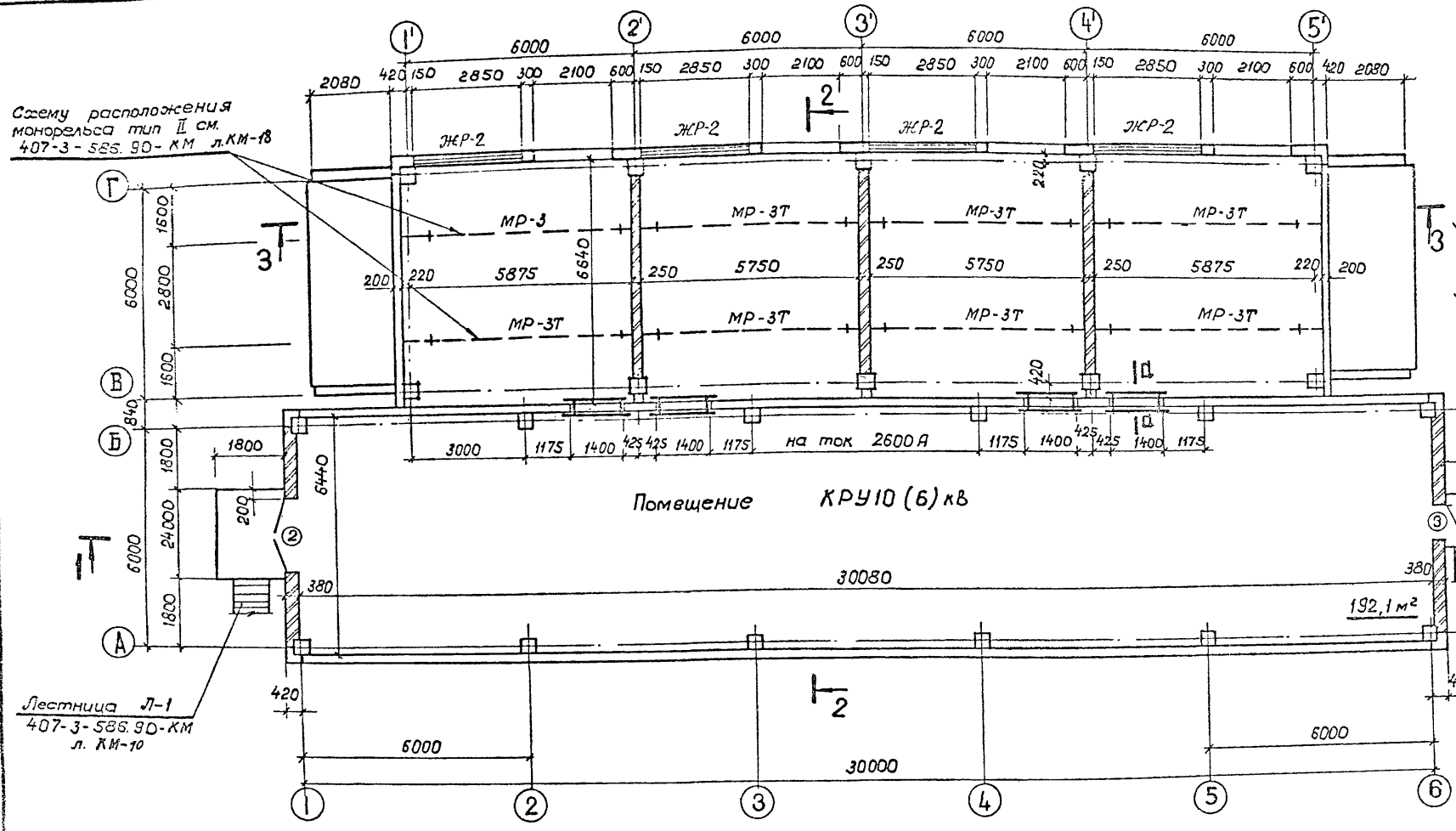
407-3-590.90-АС1

Исполнитель	Роменский	Проверено	ЗРУ Ю(б)кв с кабельным этажом	Страница	Лист	Листов
Начальник	Сацин	С.С.	и реакторными камерами (ЗРУ Ю бх80-жб-63-2-КЭ-Р)	РП	4	
Проектировщик	Срагин	С.С.	План на отм. 0,000 (Вариант с одинарными реакторами).	СЕВЗАЛЕНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инженер	Козлова	С.С.		Ленинград		
Инженер	Шленова	С.С.		Формат А2		

К.Э.

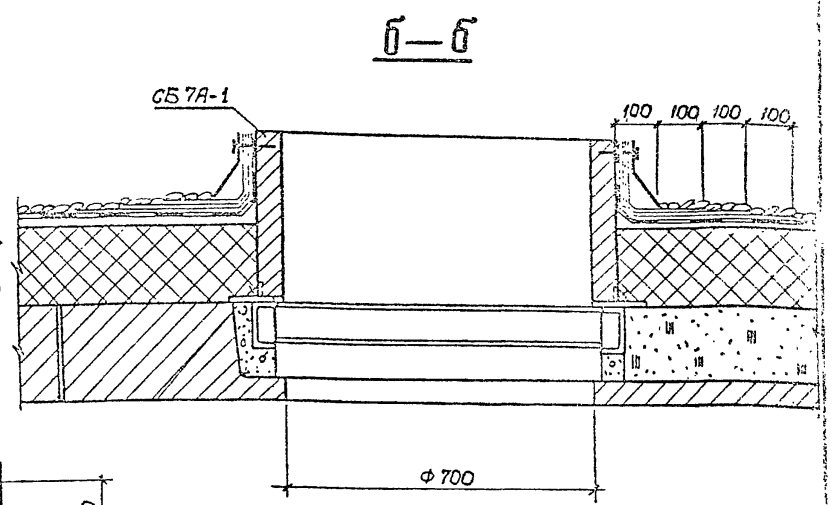
Альбом 3

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



План кровли

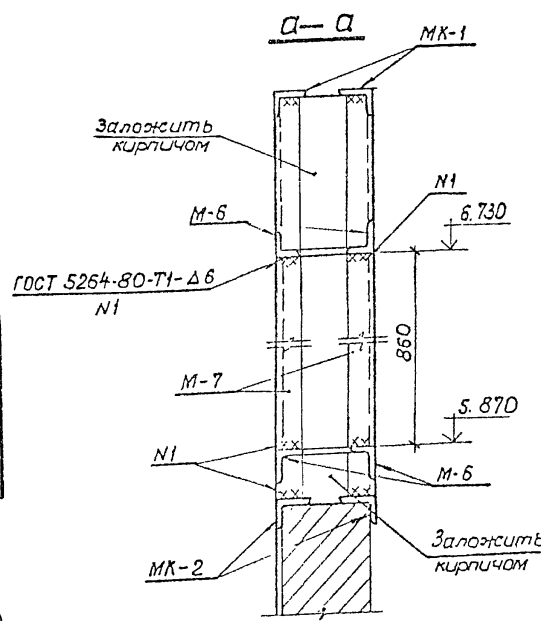
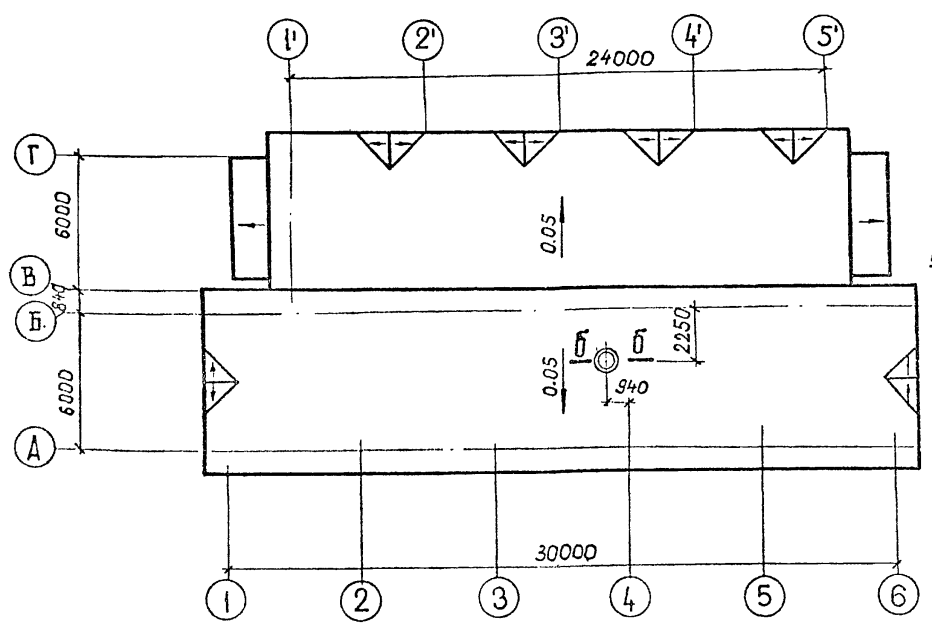
Лестница Л-1
407-3-586.90-КМ
л. КМ-10



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	

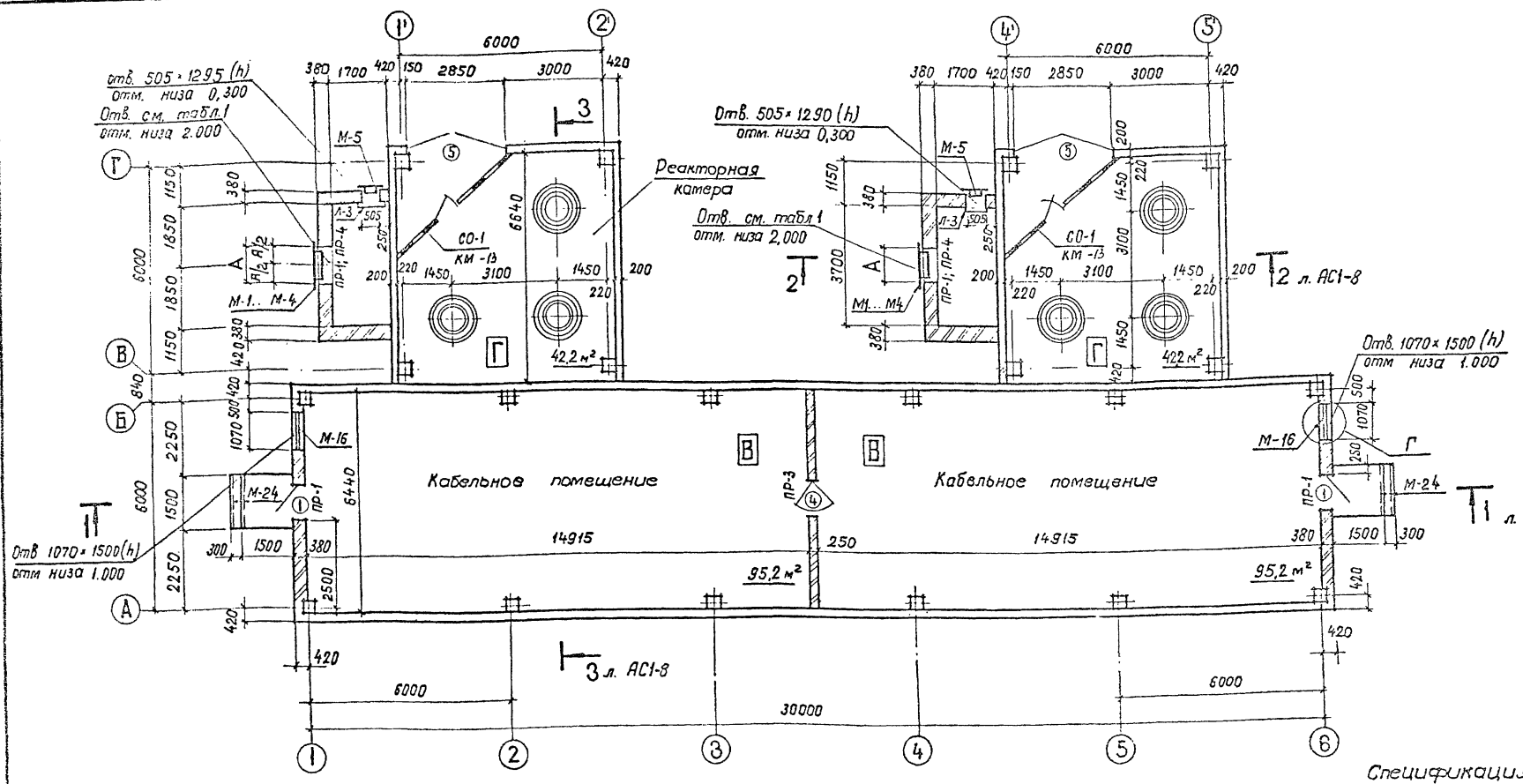
Закладные в стене по оси "б" для лестницы Л-2
выполнить по чертежу 407-3-586.90-КМ-11
Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см. лист АС1-25
См. вместе с листами АС1-6; 8
Спецификацию на ЖКР-2 см. лист АС1-25



Привязан	
Инв. №	

407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Роменский	Инж. В.В.	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторами камерами (ЗРУ10-6x30-ЭКБ-63x2-КЭ-р)	Стация	Лист	Лист
Н. контр.	Сацюк	Инж. В.В.		РП	5	
ГИП	Фромин	Инж. В.В.				
ГИПстар.	Кобалева	Инж. В.В.				
Нач. ер.	Шленова	Инж. В.В.				



Ведомость проемов ворот 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 свечение
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.И-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 м ³
2	ГОСТ 948-84	ПБ 25-3	-	3	3	103	0,04 м ³
3	ГОСТ 948-84	ПБ 16-2	6	-	6	65	0,026 м ³

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

407-3-590.90-АС1

Привязан

Инд. №

Нач. отд. Н. Копыт. ГИП Фромин. ГИПстар. Нач. гр. Шленова

Роменский Соцюз Фромин Ковалев Шленова

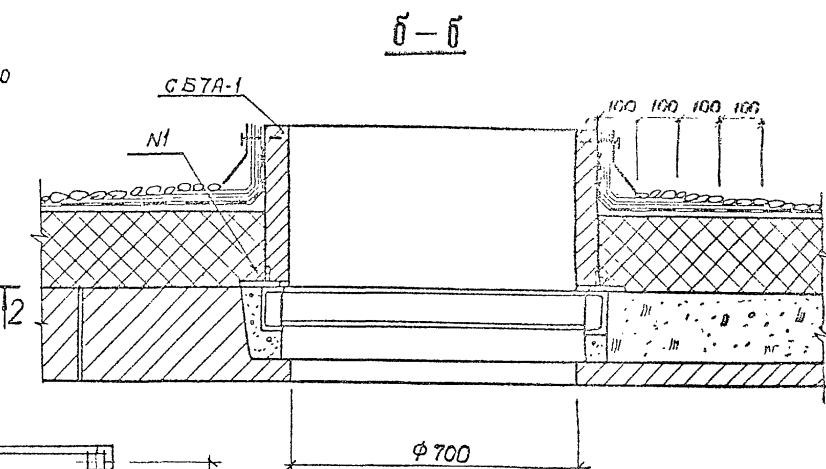
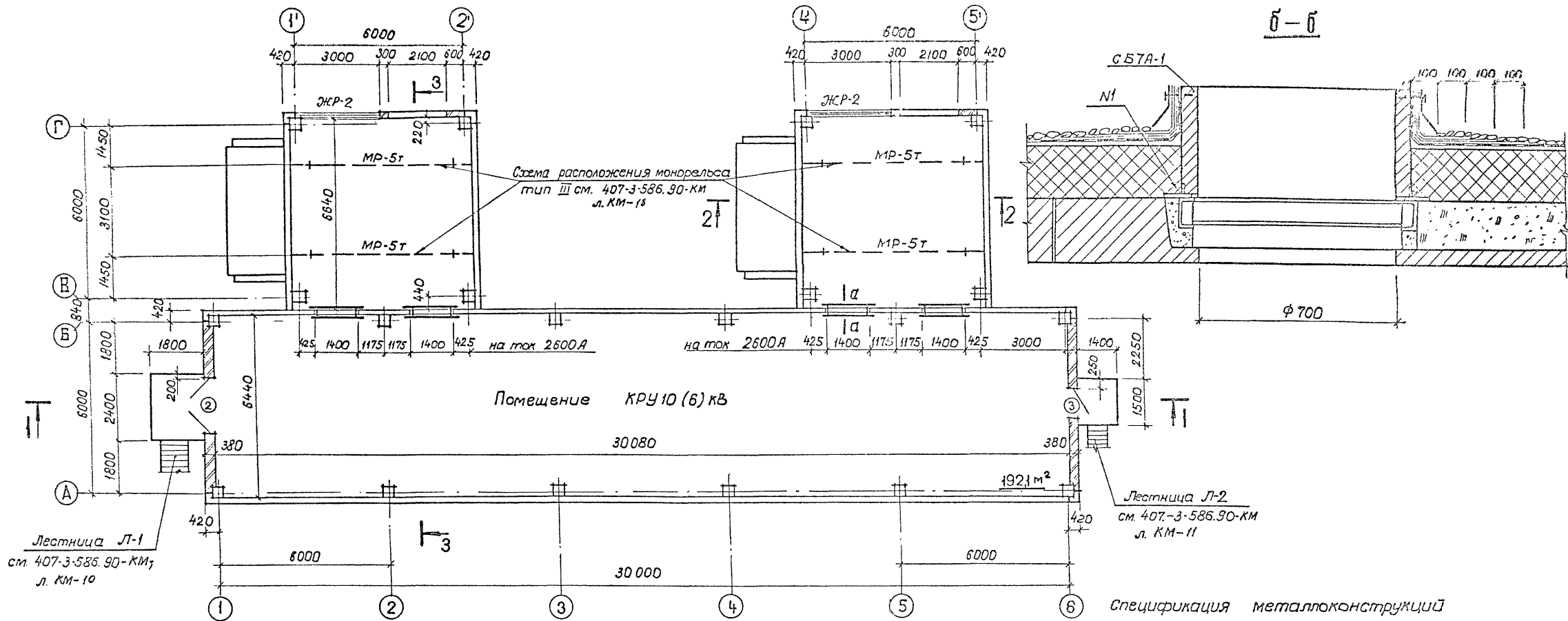
ЗРУ10(б) кв с кабельными этажком и реакторными камерами (ЗРУ10-6 × 30-26Б-63-2-КЭ-Р)

План на отм. 0,000 (Вариант со съёмными реакторами)

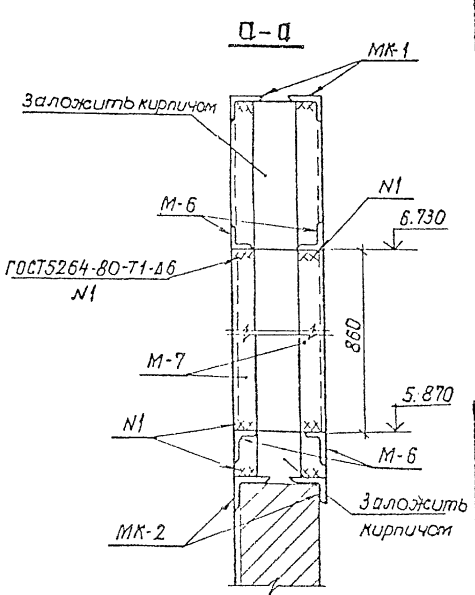
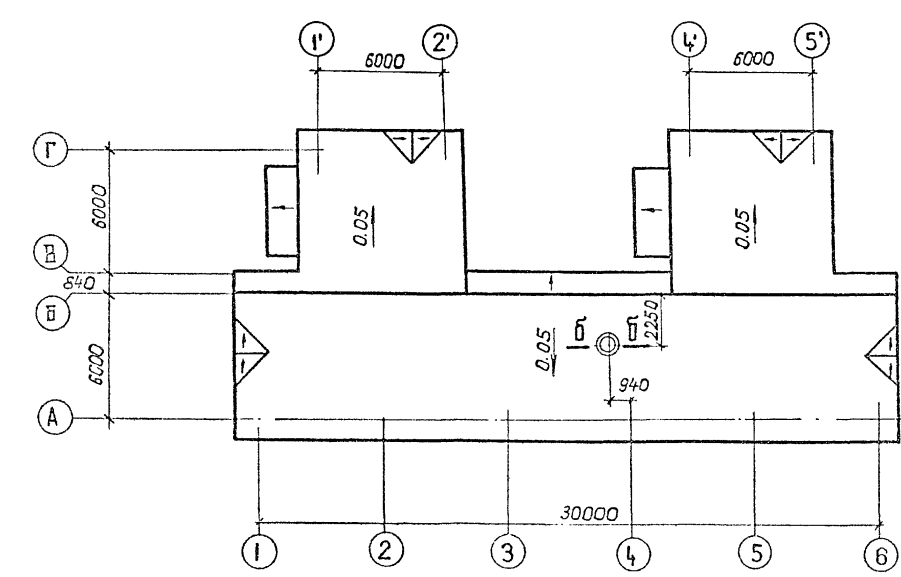
Стандарт Лист 6

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОСКТ Ленинград

формат А2



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-АС.И-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		
Ишв. №2		

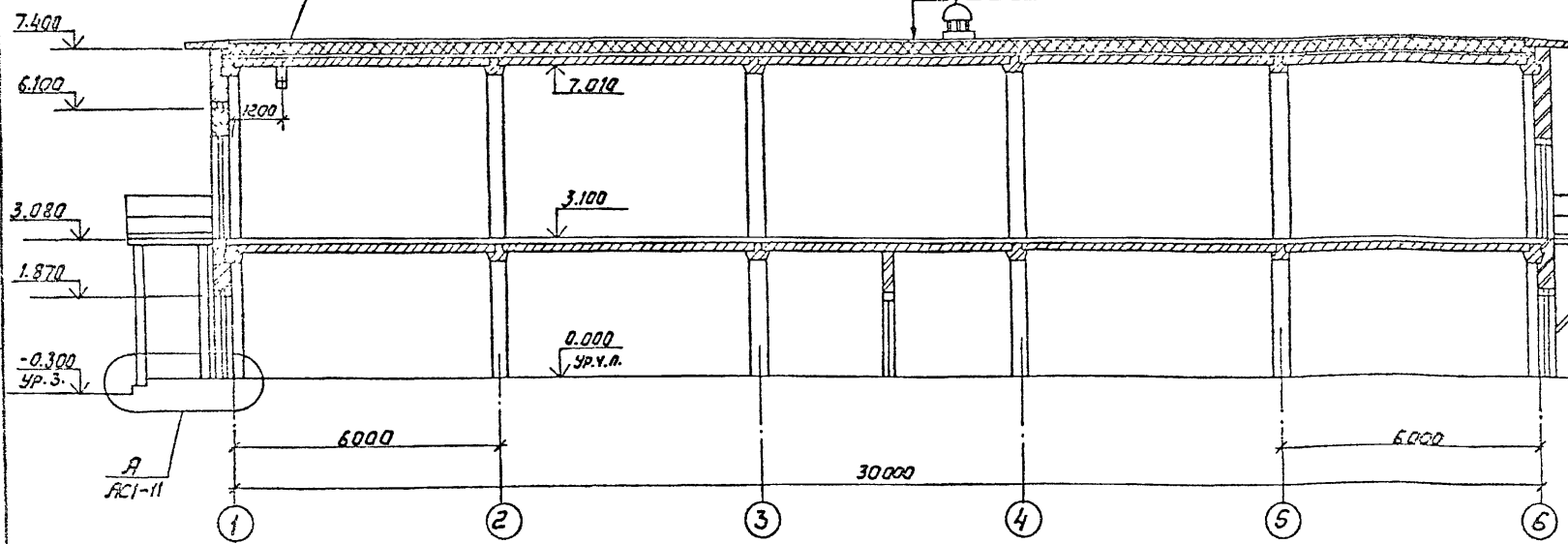
407-3-590.90-АС1		
Нач. отд.	Романский	2008.01.15
Инженер	Сидяков	2008.01.15
Гип	Светлин	2008.01.15
Гипстар	Ковалева	2008.01.15
Нач. гр.	Шленова	2008.01.15
ЗРУ10(6)кВ с кабельными этажем и реакторными камерами (ЗРУ10-6x30xЖСБ-63-2-КЗ-Р)	Стация	Лист 7
План на отм. 3,100	СЕВЗАПЭНЕРГОБЕЛПРОЕКТ	
План кровли.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

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

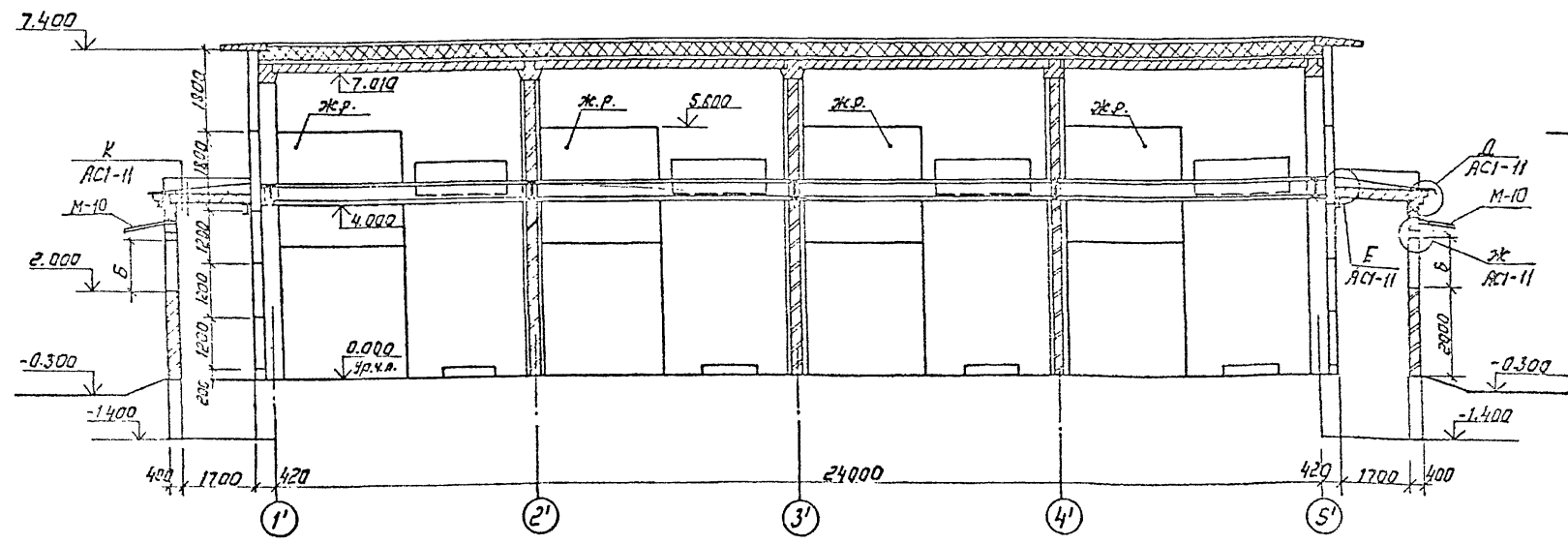
Утеплитель $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (Гост 5742-76)
 толщиной 100... 200 мм
 асбестовое см. Разрез 1-1

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

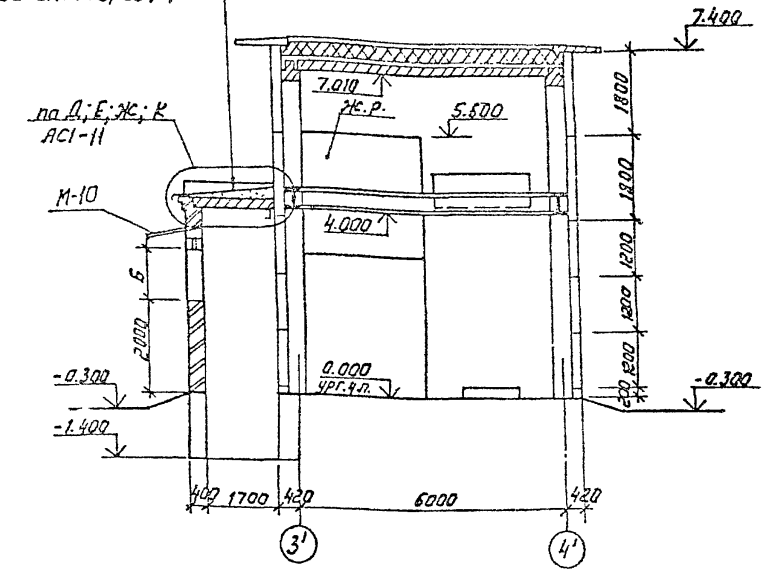
1-1



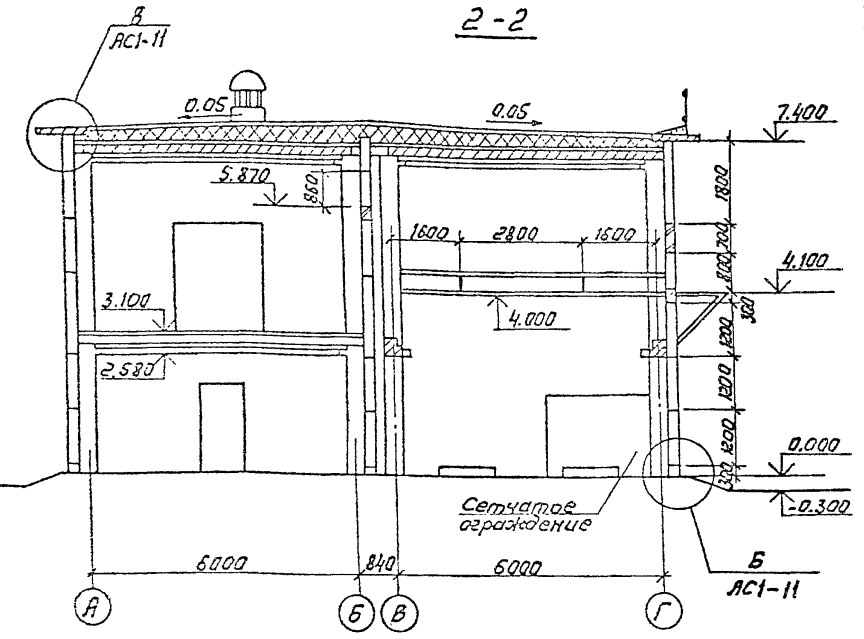
3-3



4-4



2-2



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

Приказан			
ИИЛ.Н			

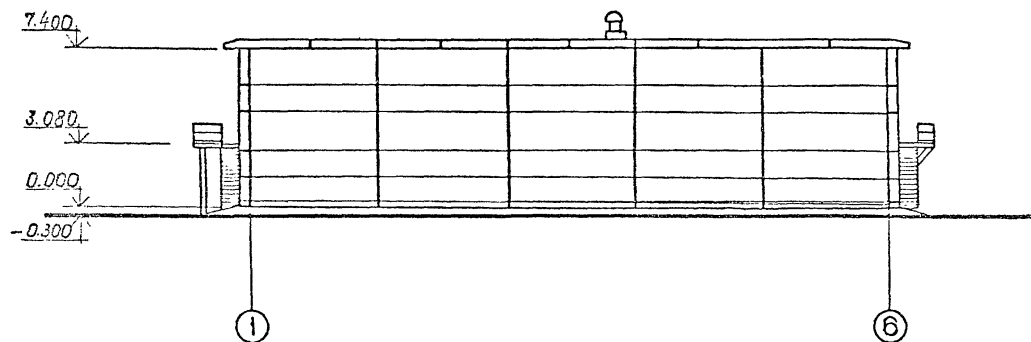
407-3-590.90-АС1

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				

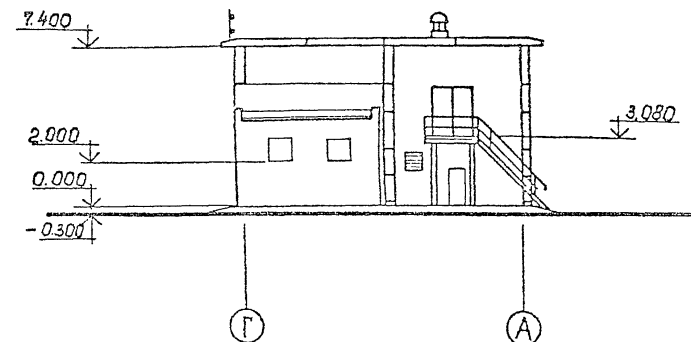
Разрезы 1-1... 4-4

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Ленинград

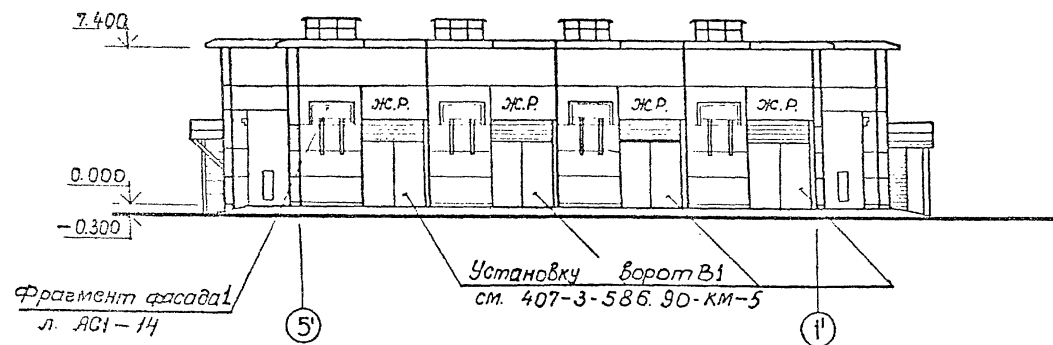
Ф А С А Д 1-6



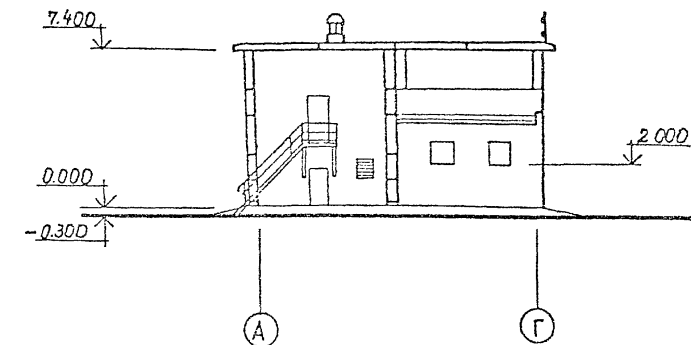
Ф А С А Д Г-А



Ф А С А Д 5'-1'

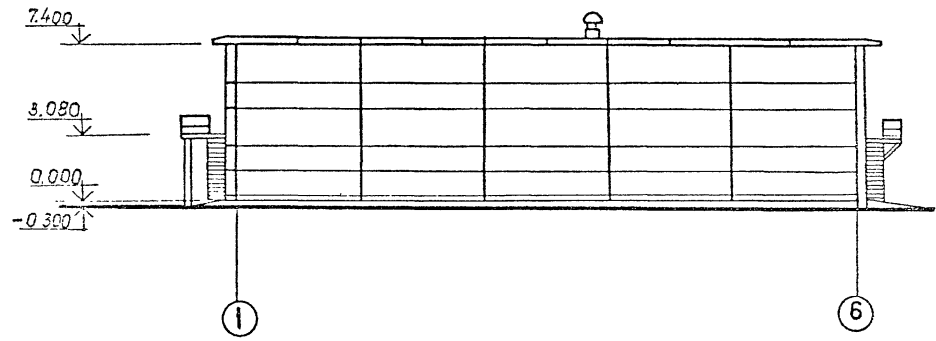


Ф А С А Д А-Г

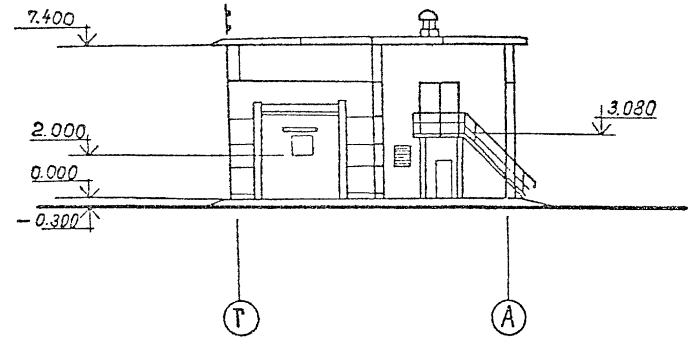


407-3-590.90-АС1						
Привязан	Научно-исслед. центр	Г.И.П.	Инж.	Архитектор	Инж.	Инж.
	Арменский	Свицких	Фомин	Ковалев	Шленов	Ворова
	З.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)					
				Фасады (Вариант с одинарными реакторами)		
				Севзапэнергопроект	Ленинград	

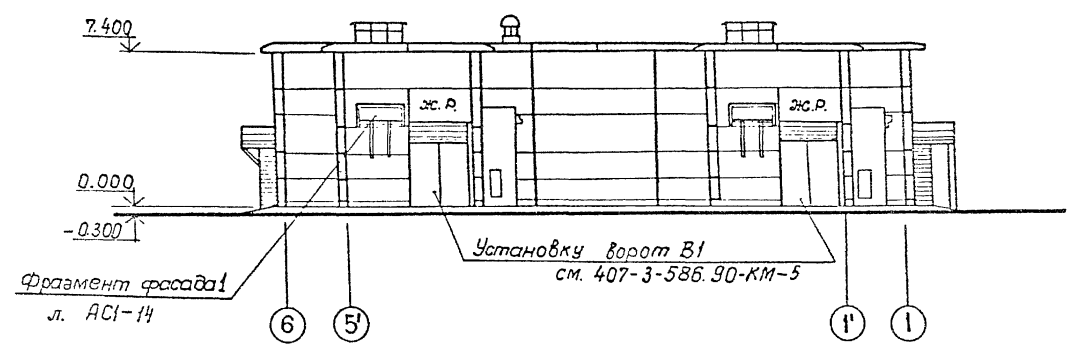
Фасад 1-6



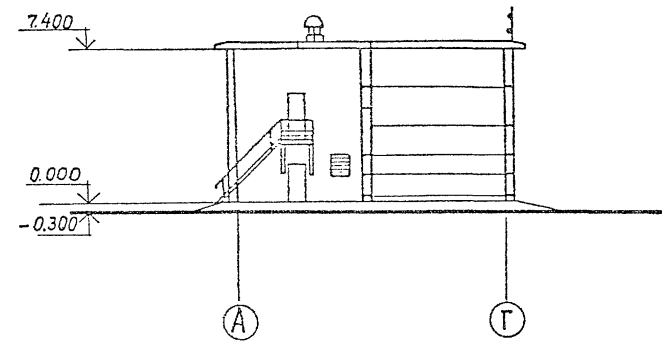
Фасад Г-А



Фасад 6-1



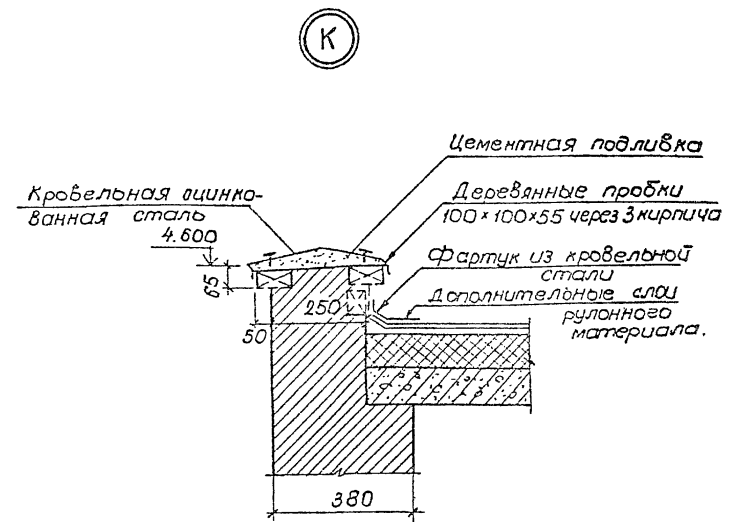
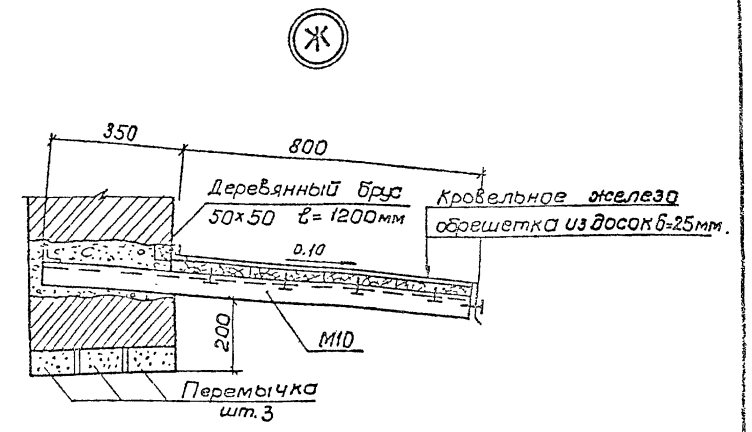
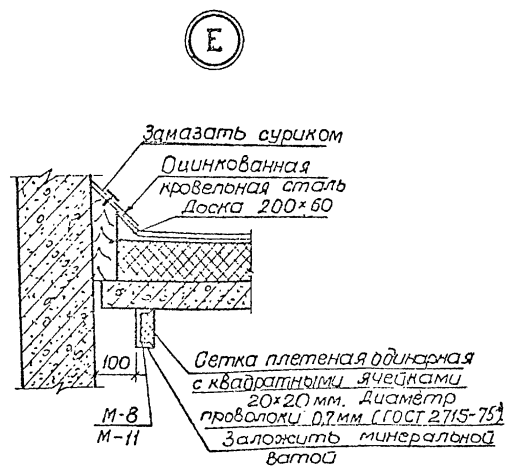
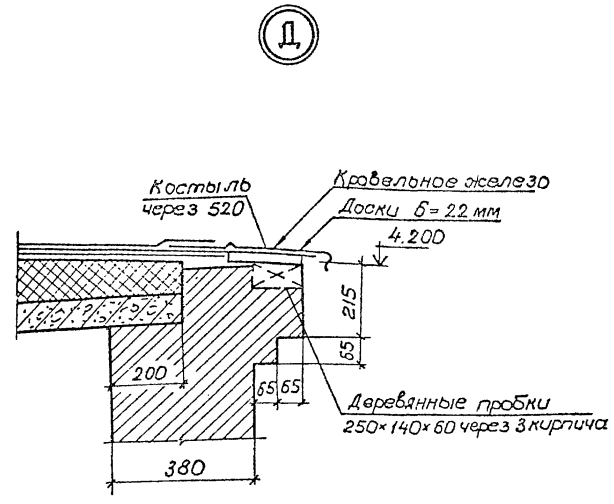
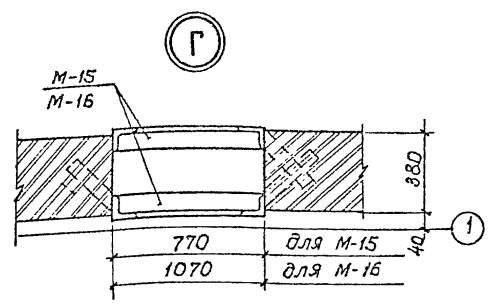
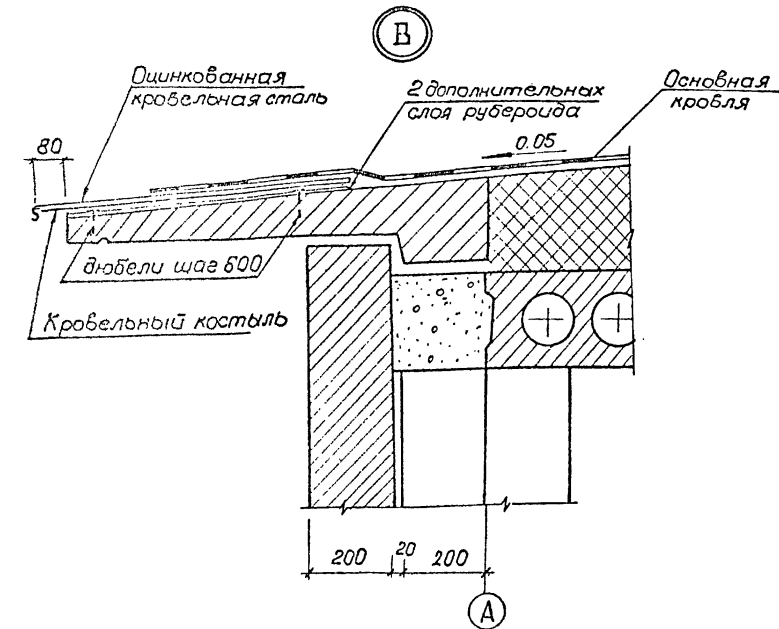
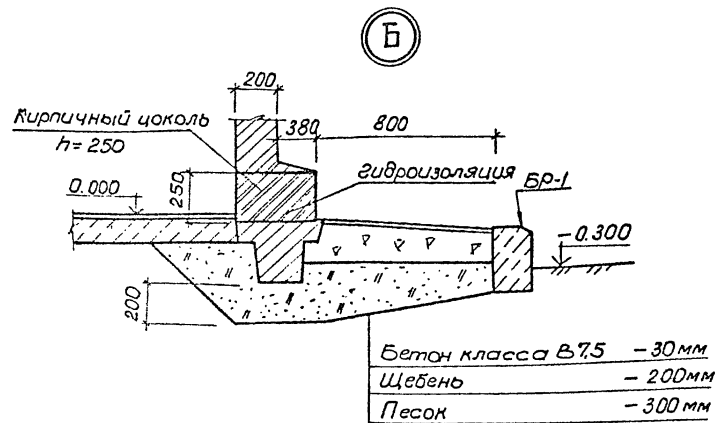
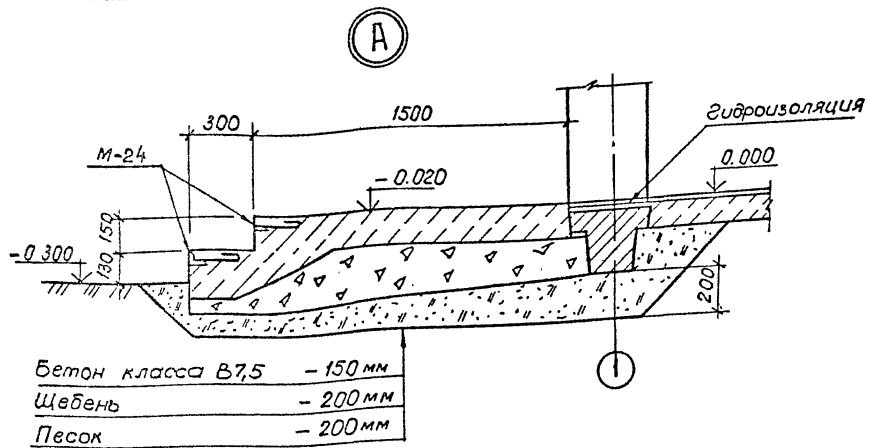
Фасад А-Г



Привязан		
Ишв. №		

407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Ротенский	С.И.	28.08.51	ЗРУ10(16)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами	Сталь	Лист	Лист 5			
Н. контр.	Сацюк	С.С.	22.07.51	(ЗРУ10-6х30-жБ-63-2-КЗ-Р)	ДП	10				
ГИП	Фомин	Ж.	22.07.51							
ГИП стар.	Ковалев	В.С.	22.07.51							
Нач. зр.	Шлянова	Л.И.	22.07.51	Фасады (Вариант од свосенными реакторами)	СВВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					



Приблизан

ИИВ К

407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Роменский	11.02.90	ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x30-жБ-63-2-КЭ-Р)	Стандия	Лист	Листов
Нач. интр.	Сажонок	11.02.90		рп	11	
Нач. Петр.	Ковалев	11.02.90				
Нач. гр.	Шленова	11.02.90				

Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К.

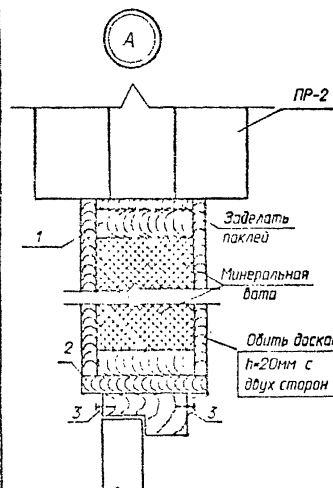
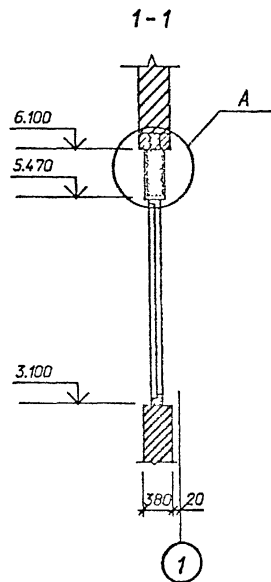
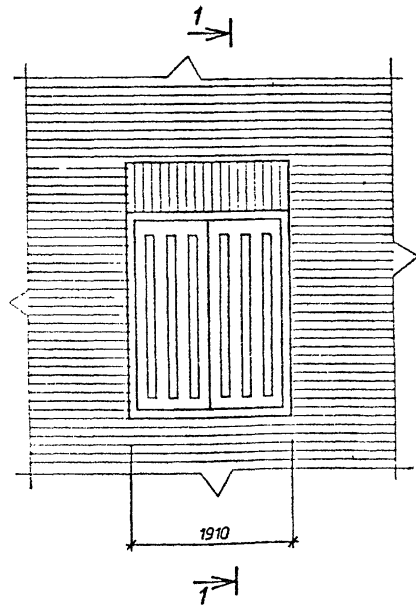
СБВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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



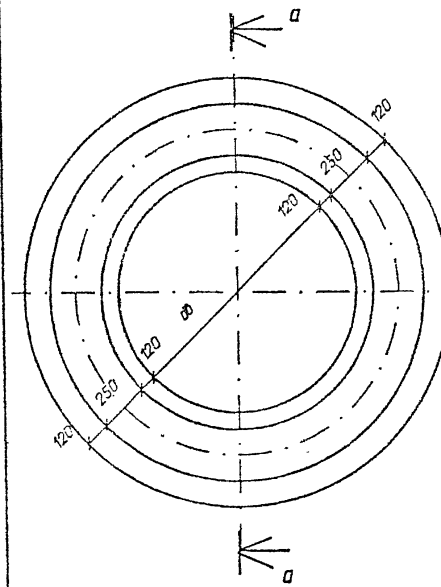
Прибазон			
ИЧ.И.			

407-3-590.90-АС1

Нач.пр.д.	Рыжковский						
Нач.пр.р.	Солж						
Гл.пр.	Колосов						
Нач.пр.	Щеглова						
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			

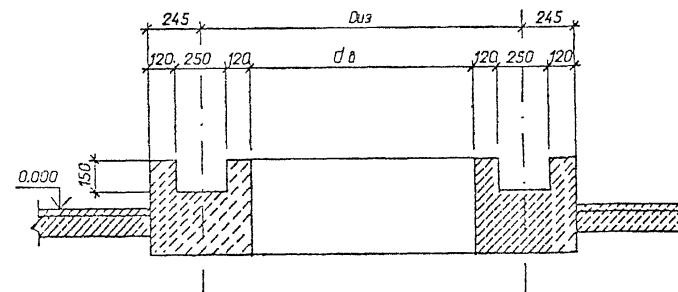
Таблица фундаментов под реакторы

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.

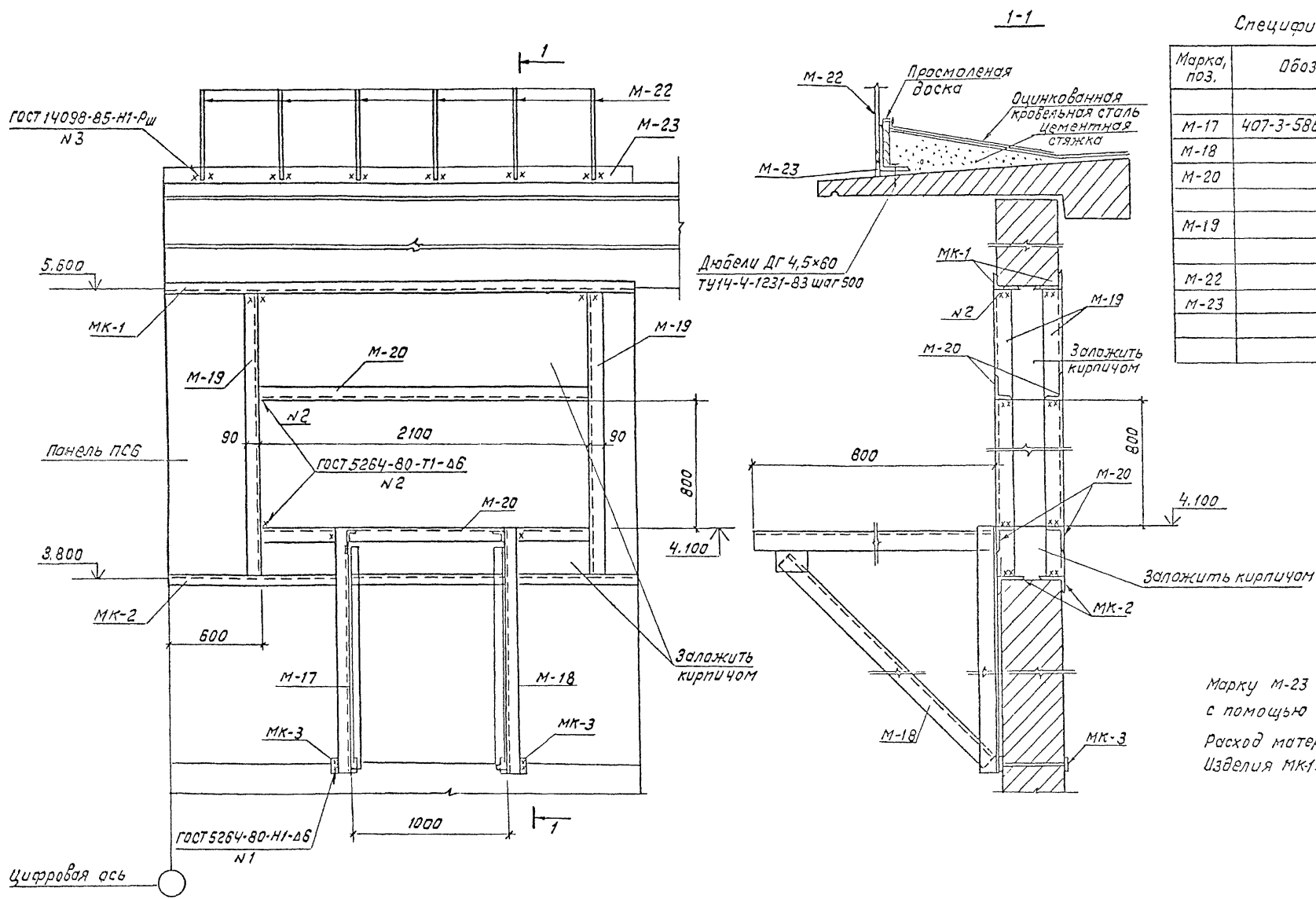
а-а



Прибазон			
ИЧ.И.			

407-3-590.90-АС1

Нач.пр.д.	Рыжковский						
Нач.пр.р.	Солж						
Гл.пр.	Колосов						
Нач.пр.	Щеглова						
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	15		
				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 М-17	1	20.8	
M-18	-17	Изделие М-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 М-22	1	35.1	
M-23		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 ε=3000	1	20.1	

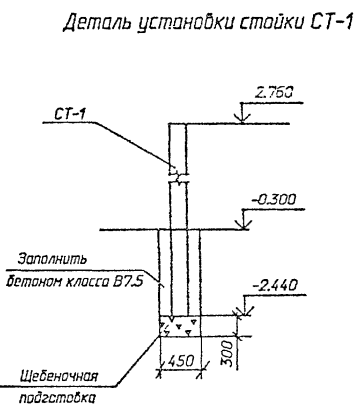
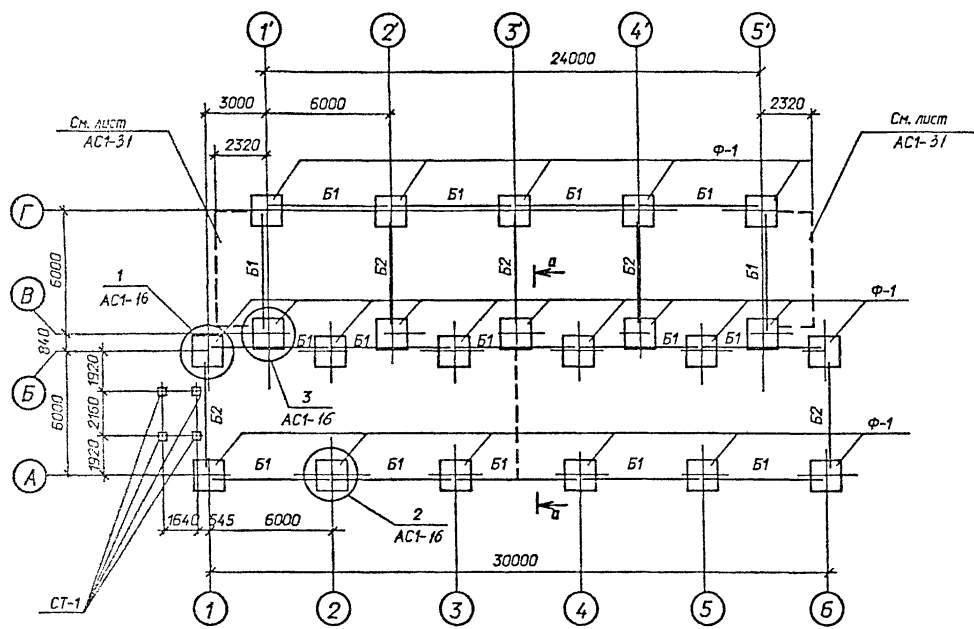
Марку М-23 крепить к карнизной панели по месту с помощью дюбелей с шагом 500мм
 Расход материалов дан на 1 фрагмент фасада 1
 Изделия МК1... МК-3 см. спецификацию на листе АС1-25, 26

Привязан			

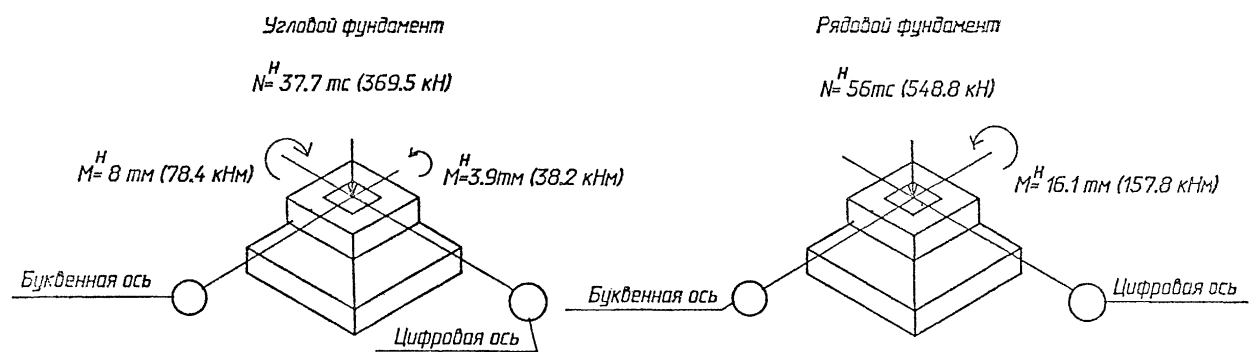
				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Роменский	И.И.	инж.	ЗРУ10(6)кВ с кабельным эта-	Статус	Лист	Листов
Н. контр.	Сацук	И.И.	инж.	жом и реакторными камерами	РП	14	
Инст.	Кобальев	И.И.	инж.	10 (ЗРУ10-6x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)			
Нач. зр.	Шленова	И.И.	инж.				
фрагмент фасада 1					СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

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



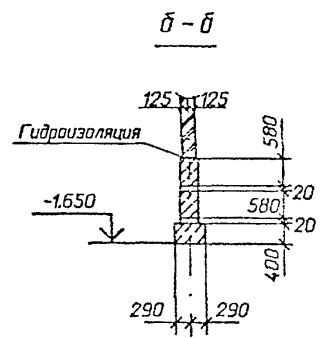
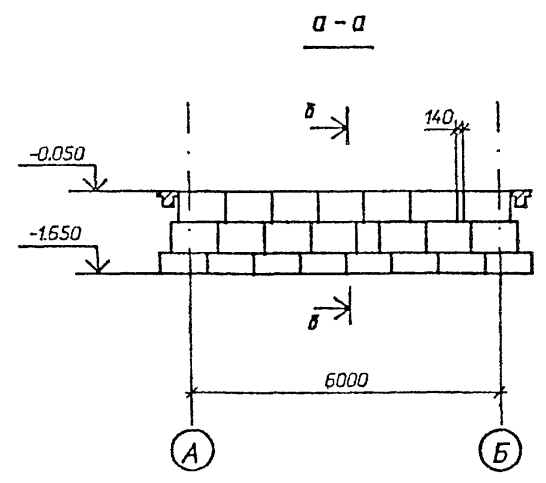
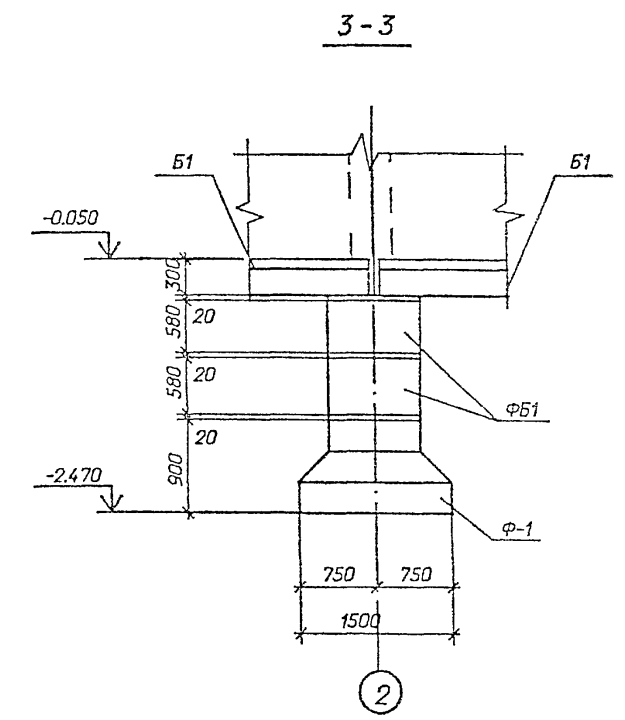
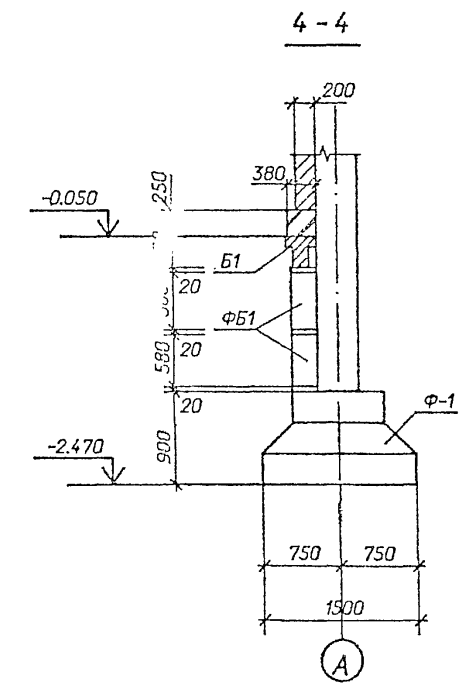
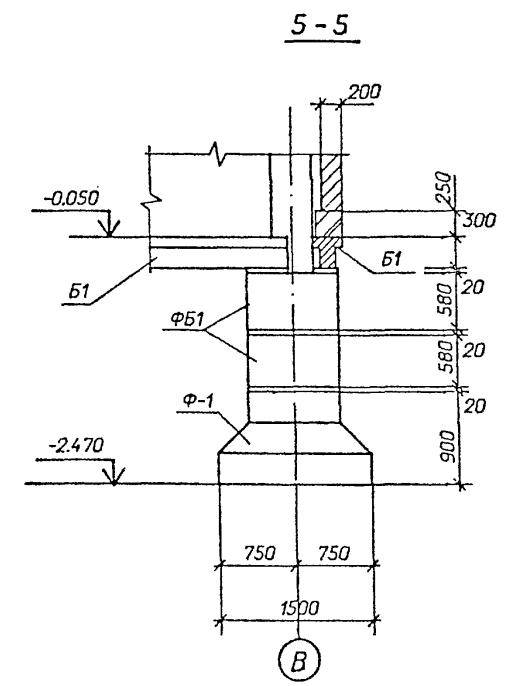
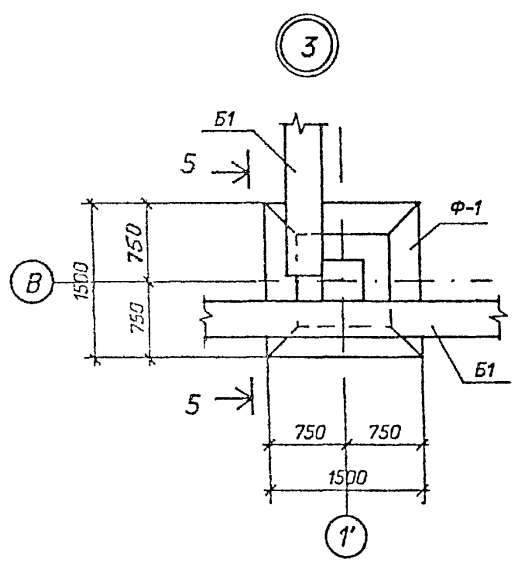
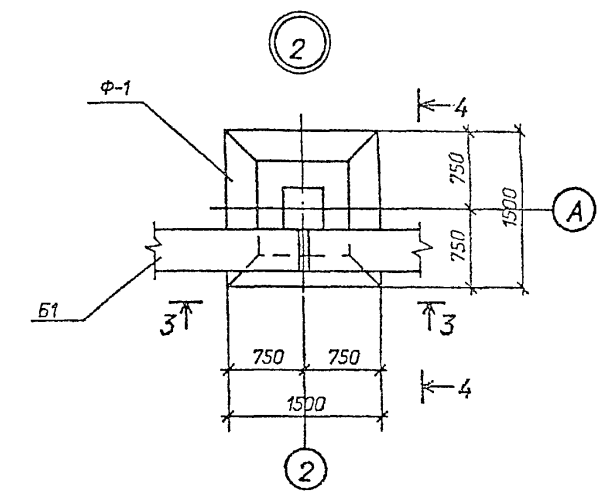
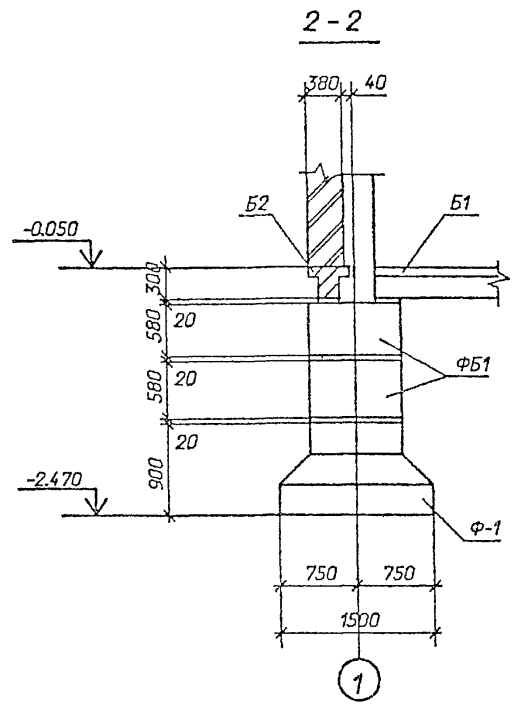
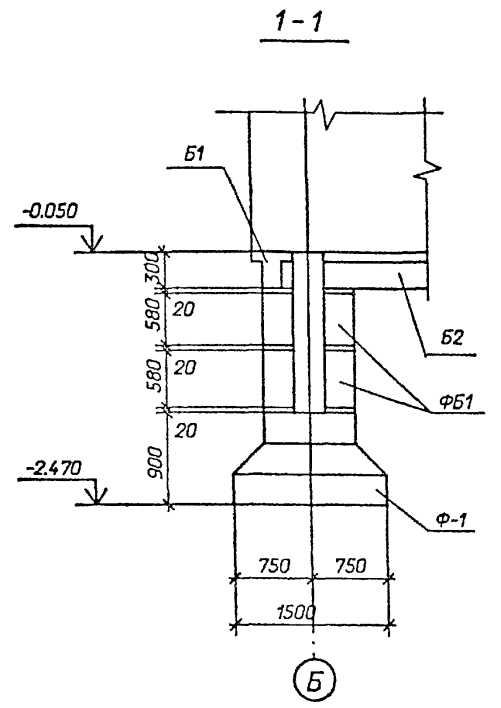
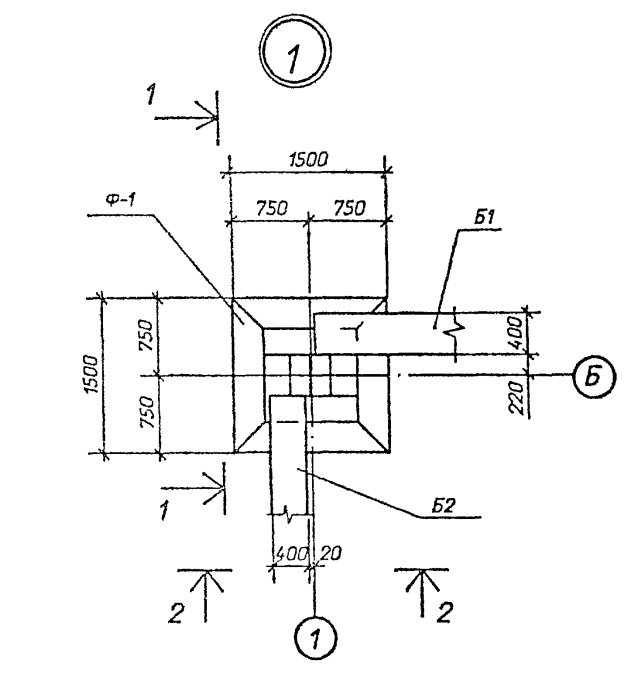
Расчетные схемы нагрузок



- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа (0.02 кгс/см}^2)$, $E = 14.7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$
 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 Б1.

См. вместе с листами АС1-16; 31; 29.

Приказан			
И:5.И			
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.	Солжак	20.01.91	
ГИП стр.	Кодалеб	20.01.91	
Нач. гр.	Шегинава	20.01.91	
Инж. 3 к.	Лизунова	20.01.91	
Схема расположения элементов фундаментов здания (Вариант с одинарными реакторами)			
Старая	Лист	Листов	
РП	15		
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			



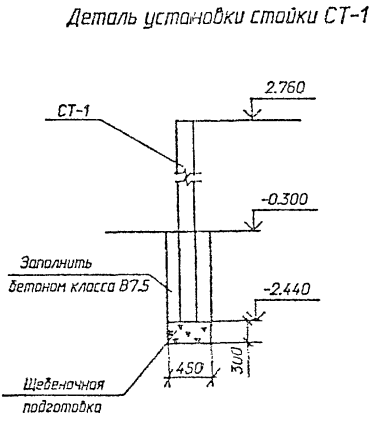
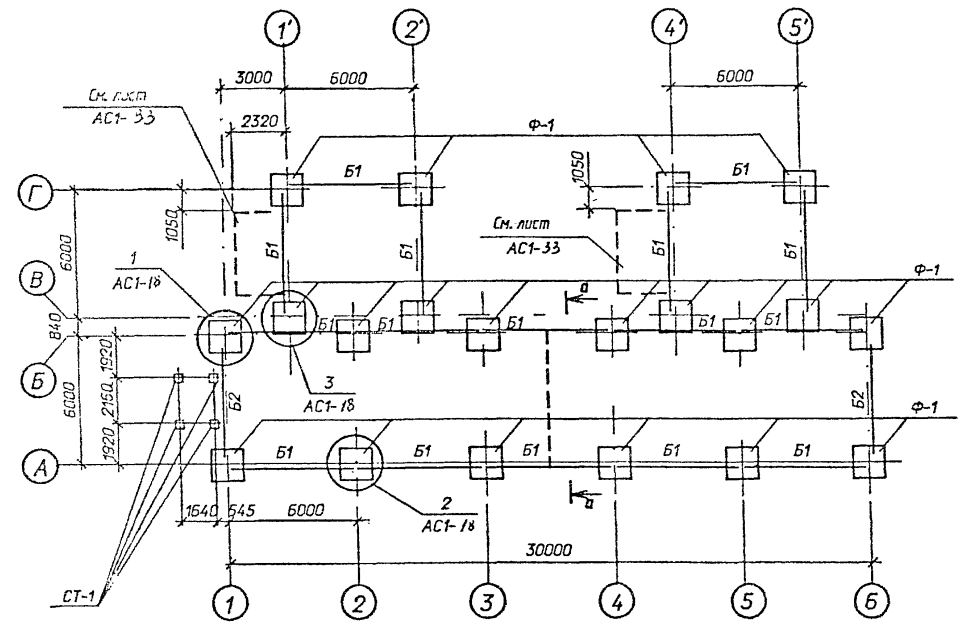
Приязан			
Ино.И			

407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Раменский	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	Схема расположения элементов фундамента здания, Узлы 1...3. (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач.гр.	Шленова	20.01.11		Ленинград		
Инж.ЭК.	Лизунова	20.01.11				

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

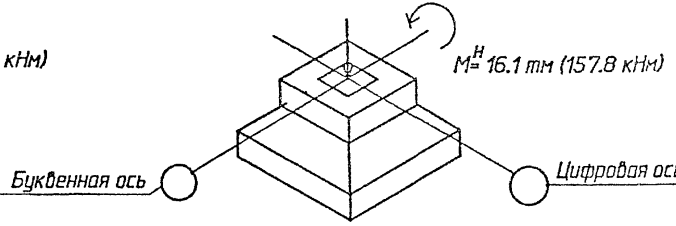
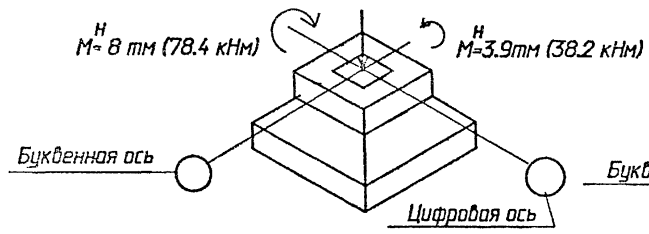
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	20	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.146м ³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка ЗБФ6-3А В	16	1300	0.52м ³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка ЗБФ6-6А В	2	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 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)



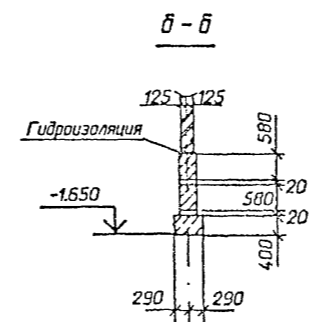
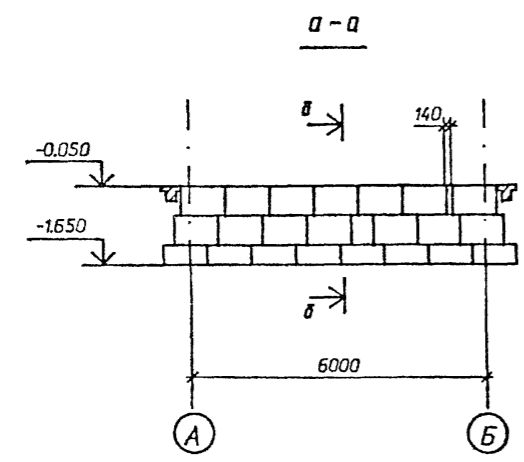
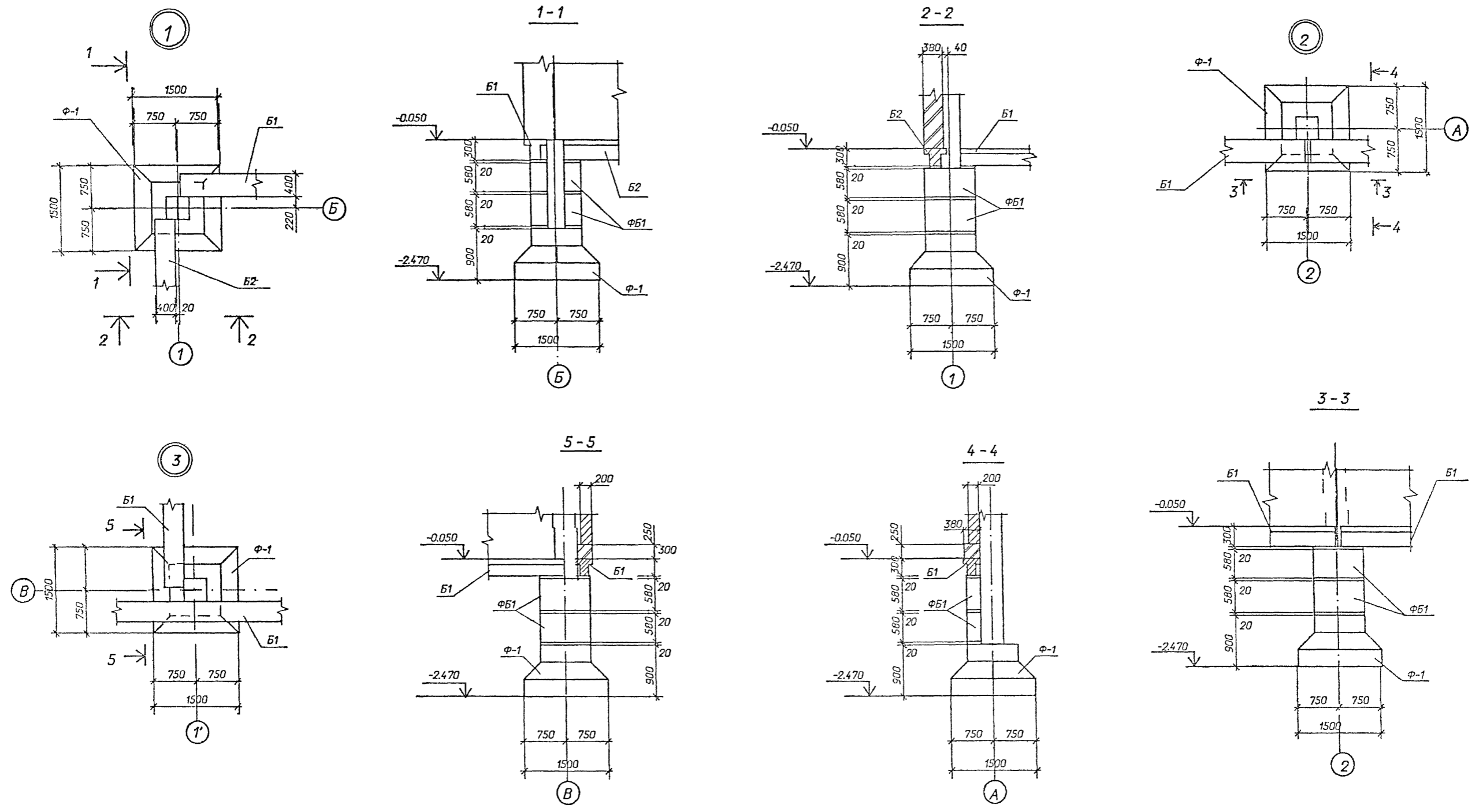
- Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma' = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кгс/см²), $E = 14.7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см²)
Грунтовые воды отсутствуют.
- По верху фундаментных балок и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
- Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями толщиной 15-20см с тщательным послойным уплотнением, исключающим просадку грунта.
- Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.
- Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.
- 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	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
	17		Ленинград

АЛ-УСМ 2

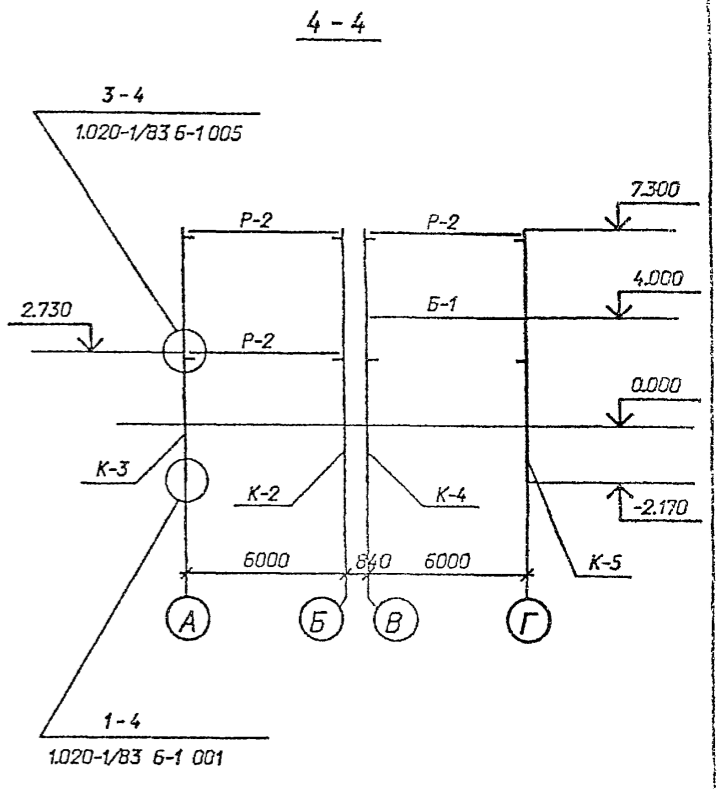
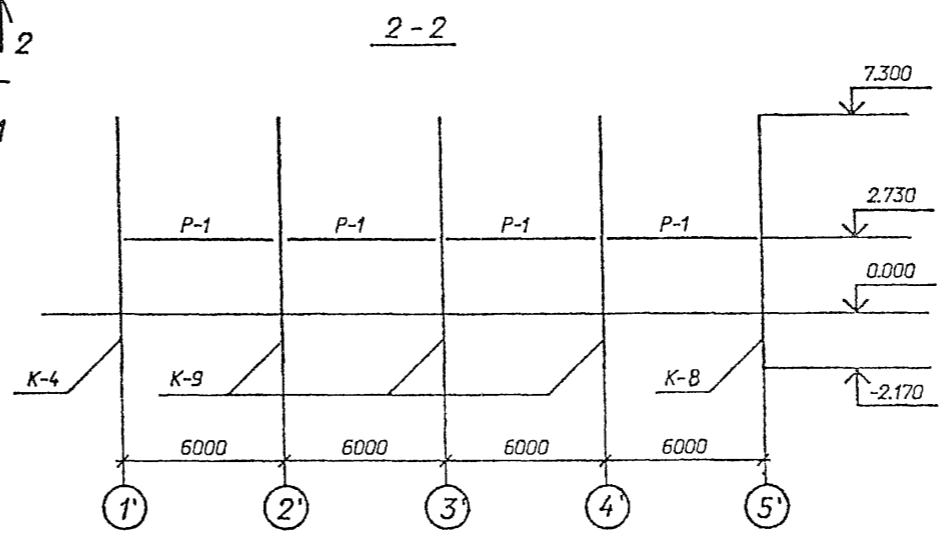
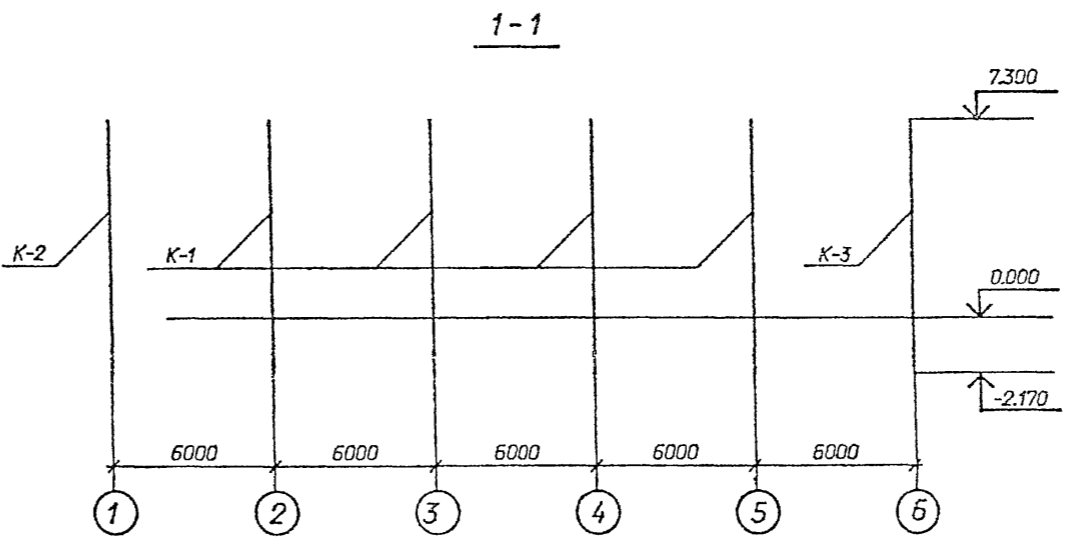
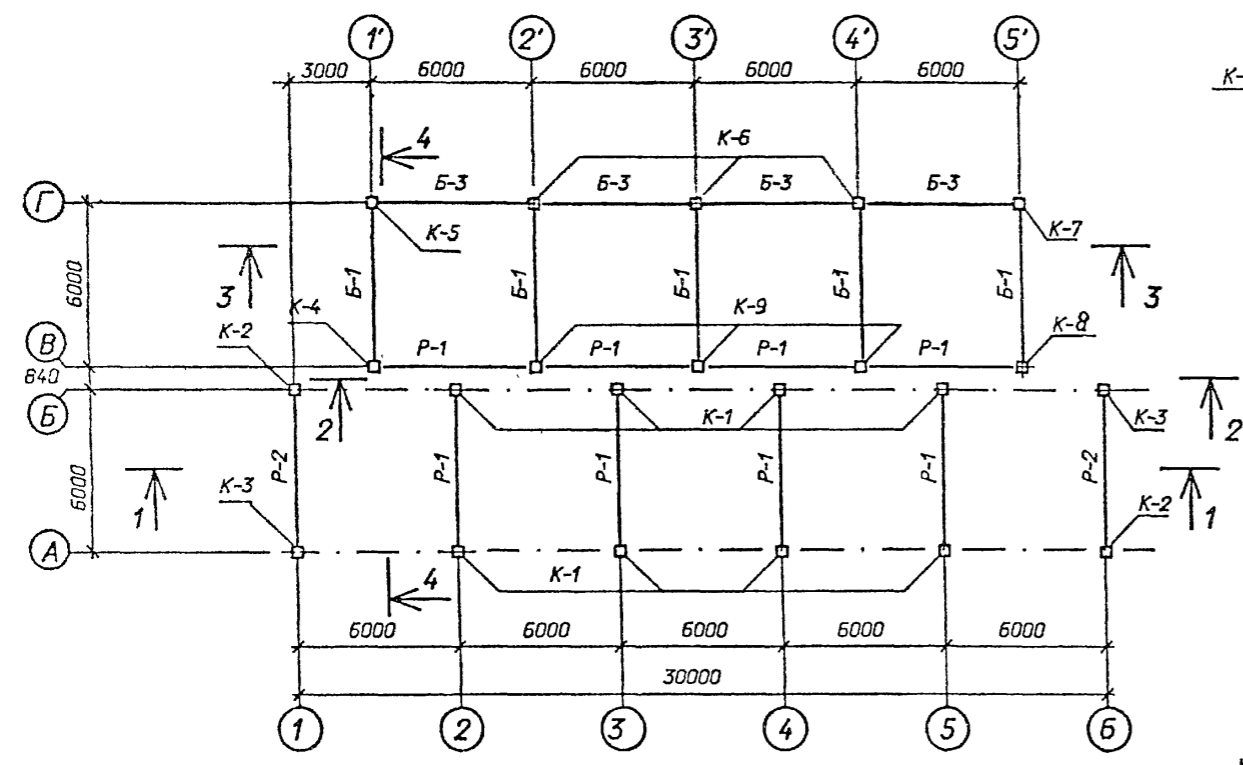


Придязок		
Инд.Н		

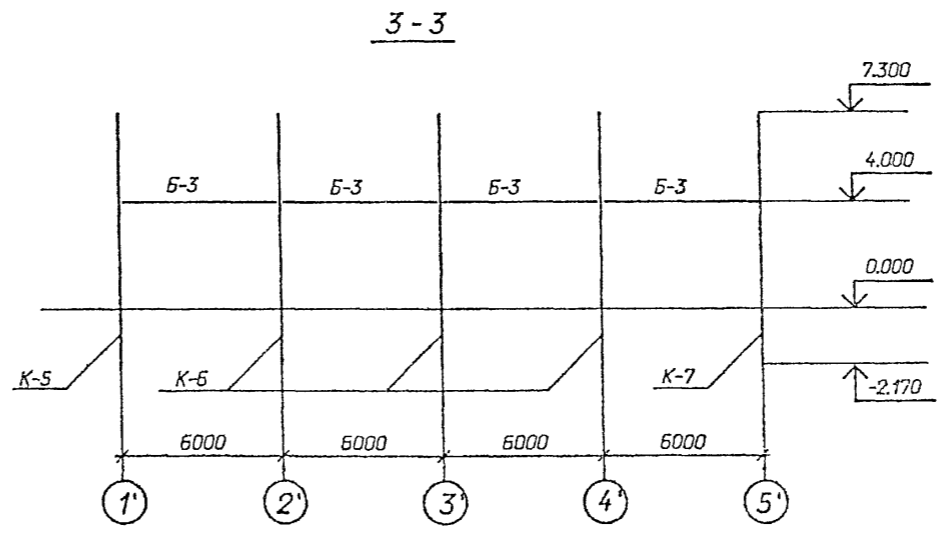
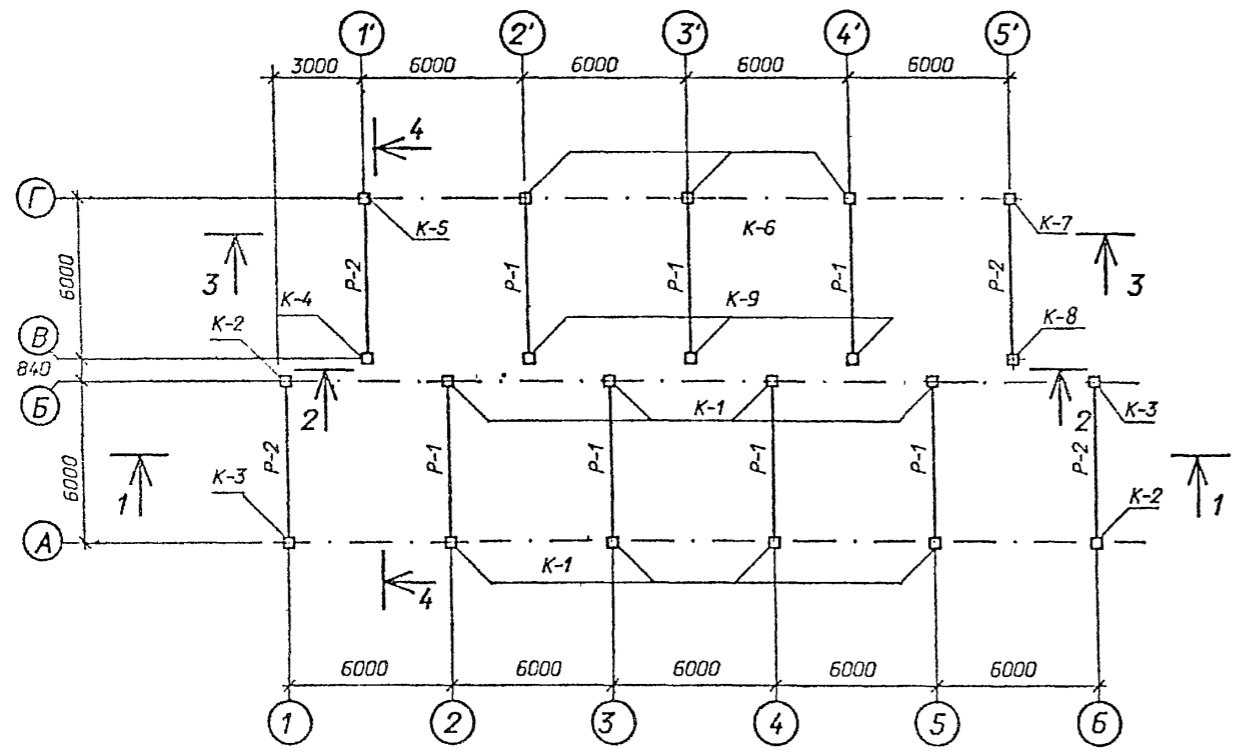
407-3-590.90-АС1

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.инж.	Кодалева	10.08.11		Схема расположения элементов фундаментов здания. Узлы 1, 3. (Вариант со съезженными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр.	Шленова	10.08.11			Ленинград	
Инж. 3.к.	Лизунова	10.08.11				

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



Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300

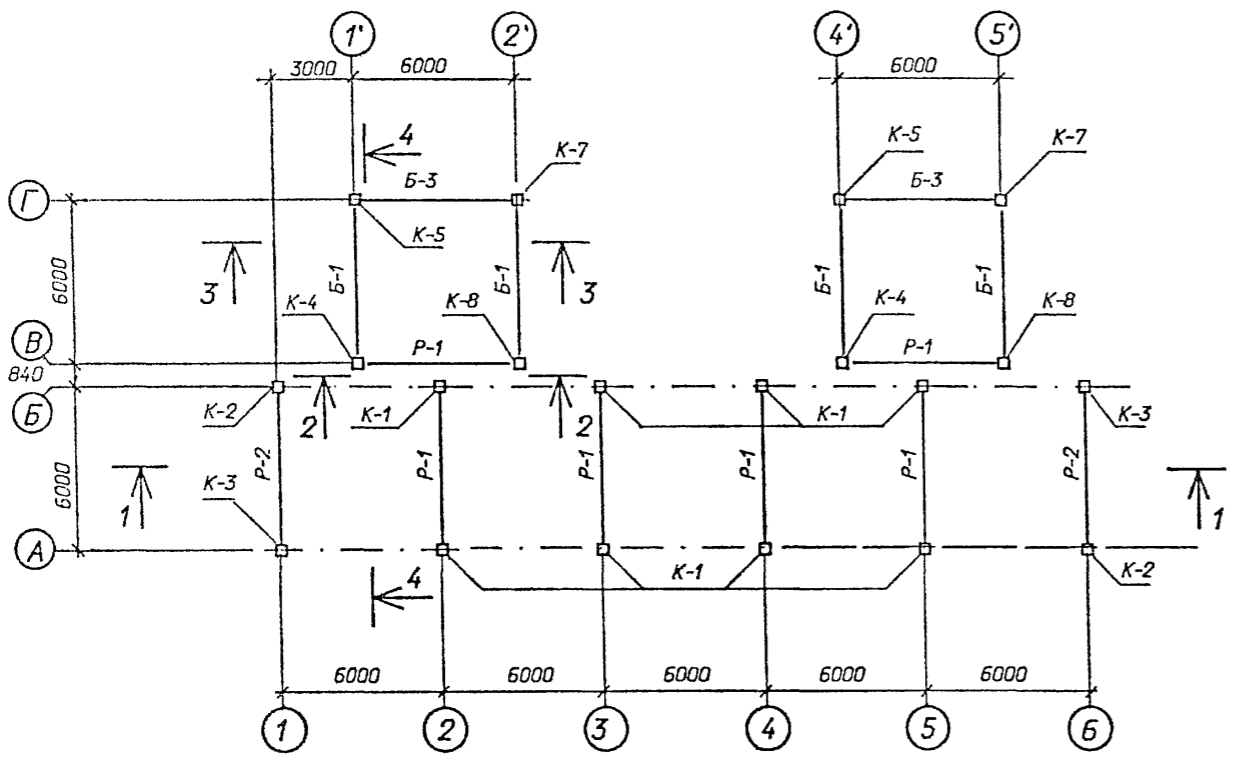


Схему расположения и спецификацию на балки Б-1 см. 407-3-586.90-КМ-18
Смотреть вместе с листами АС1-15; 16.

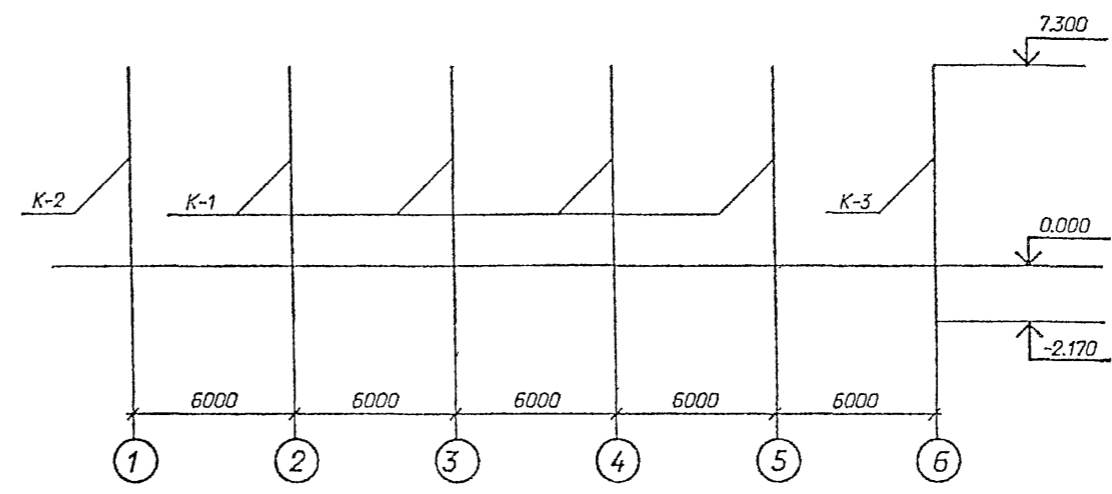
Продан			
Инв.п			

407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Раменский	2007.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и ригельными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)
Н. контр.	Сапож	20.01.11	
ГИП стр.	Кудалева	20.08.11	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант с одинарными реакторами)
Нач. гр.	Шелюба	20.08.11	
Инж. Зк.	Лузюба	20.08.11	
Стация	Лист	Листов	ТВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
РП	19		Ленинград

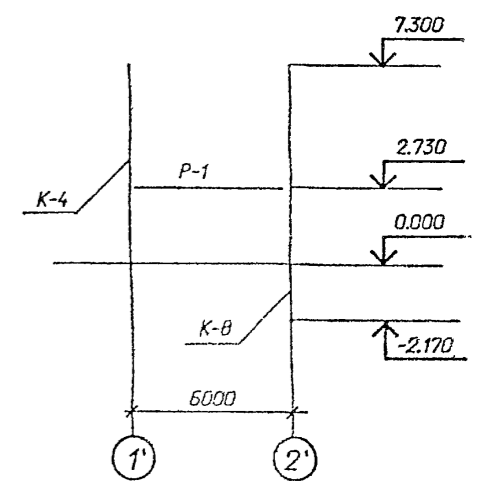
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм.4.000 и 2.730



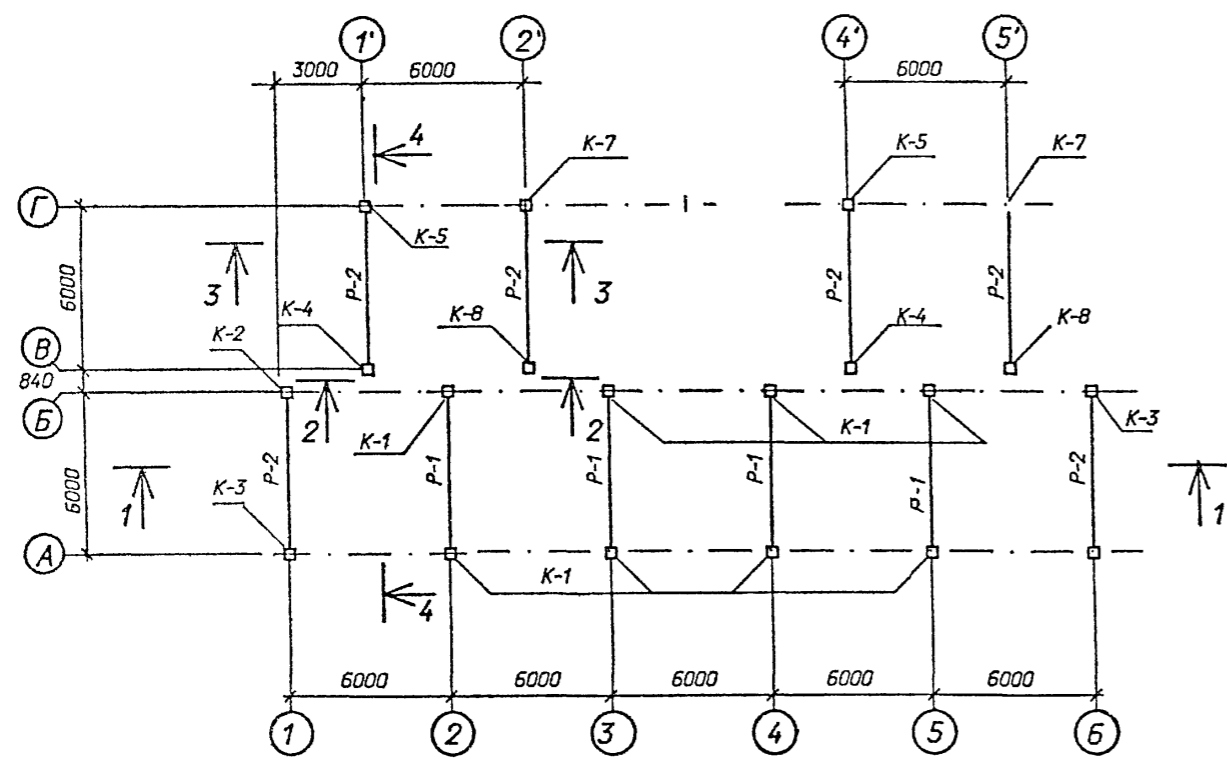
1-1



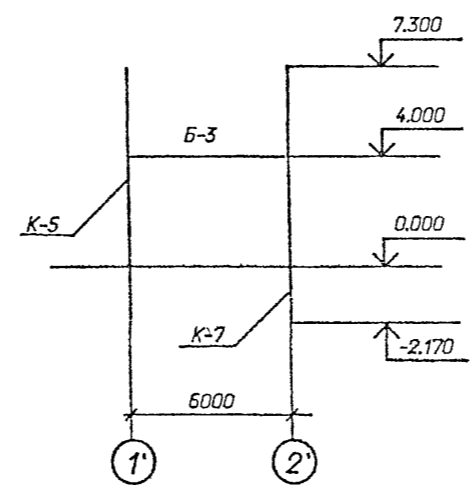
2-2



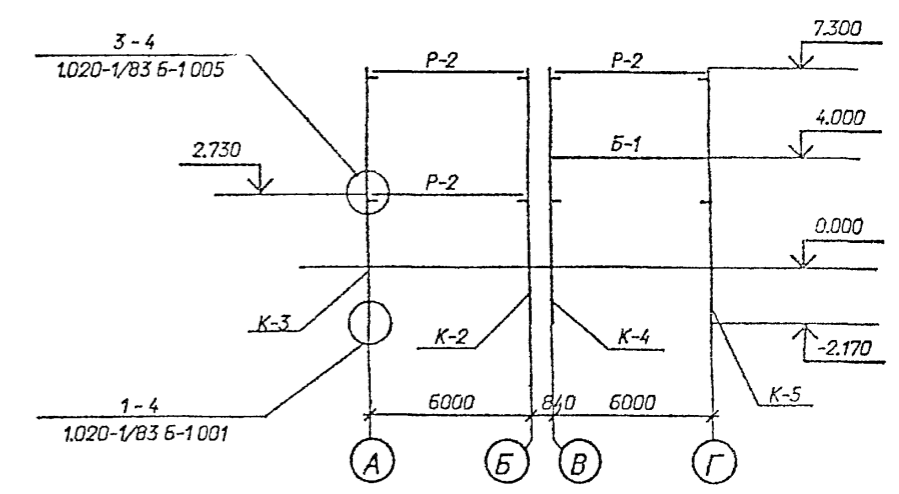
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300



3-3



4-4



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

Смотреть вместе с листами АС1-17; 18

Приказан		
Инд.И		

407-3-590.90-АС1						
Исч. стд.	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

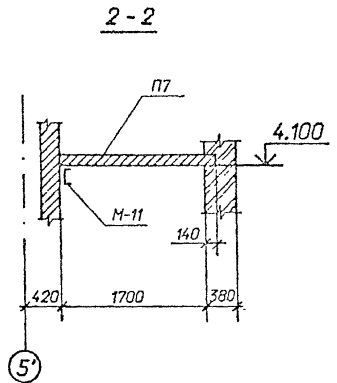
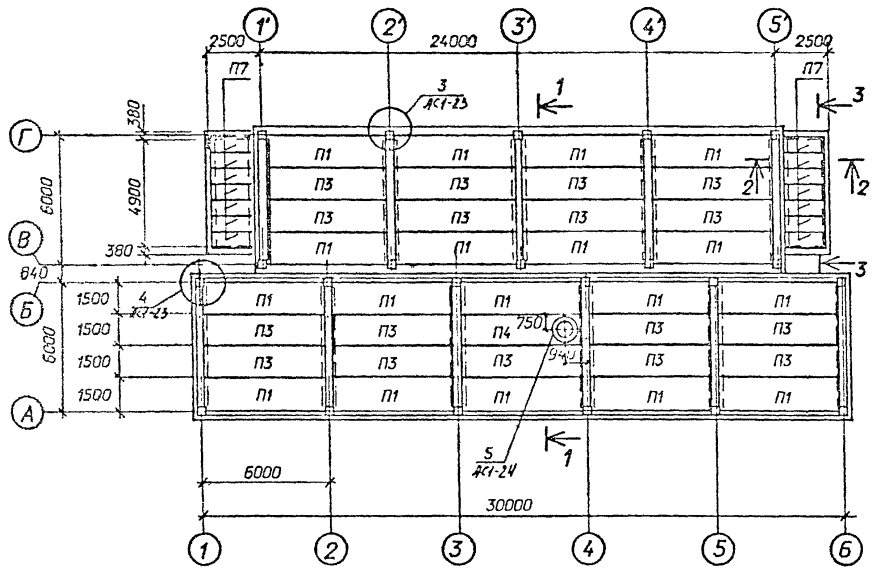
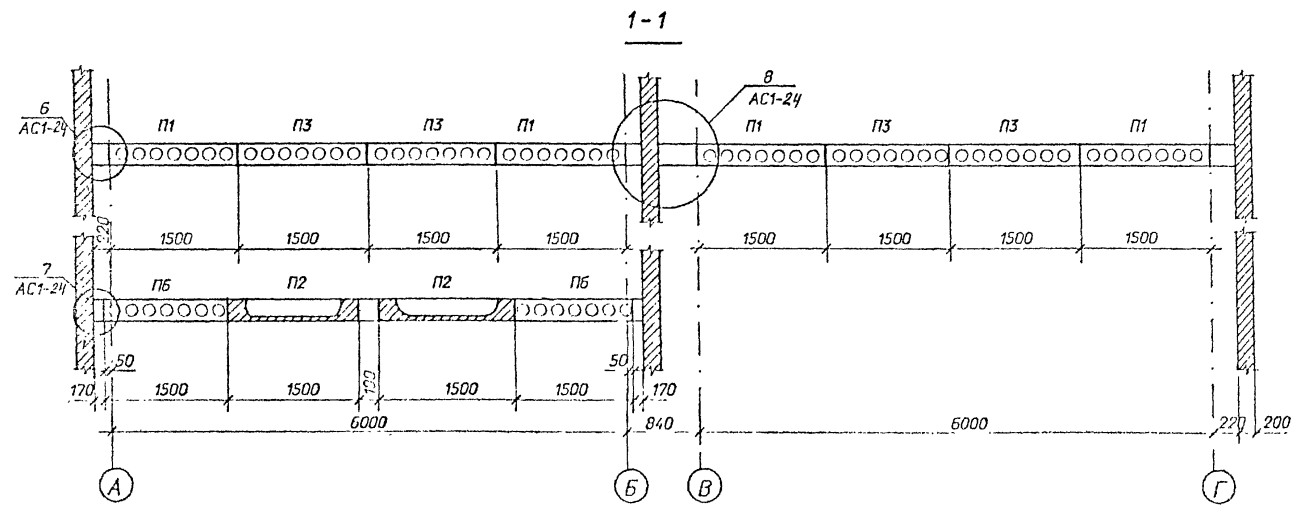
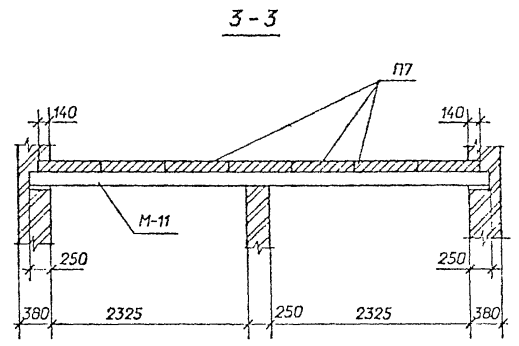
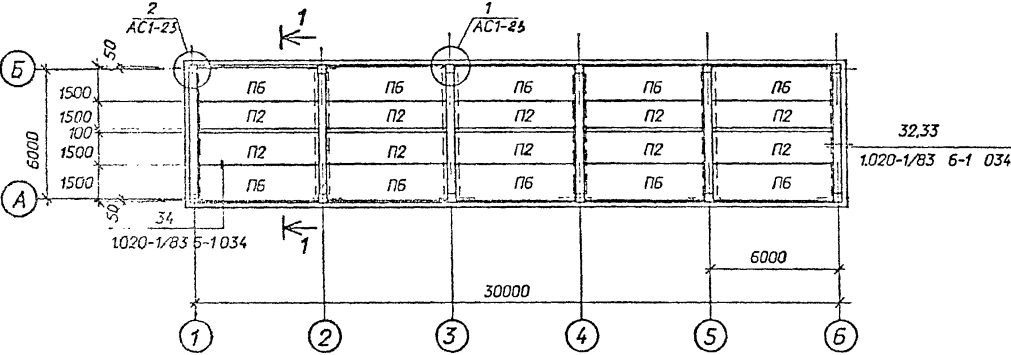


Схема расположения плит перекрытия



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	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-АСИ-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.Б	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-АСИ-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	АСИ-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	АСИ-13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		∅ 22АI-ГОСТ 5781-82 ^м L=640	30	1.9	
МС-17		∅ 16АI-ГОСТ 5781-82 ^м L=350	4	0.55	
КР-1	АСИ-25	Каркас КР-1	56	13.4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	8	15.6	
1		∅ 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.	Романский	20.08.90	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Стр.	Лист
Инж.стр.	Соцук	20.08.90		РП	21
Инж.стр.	Кабалев	20.08.90			
Инж.стр.	Шалыга	20.08.90			
Инж.зк.	Лизина	20.08.90	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРСКИ Ленинград	

Схема расположения плит покрытия

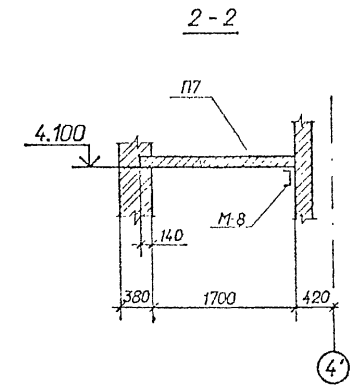
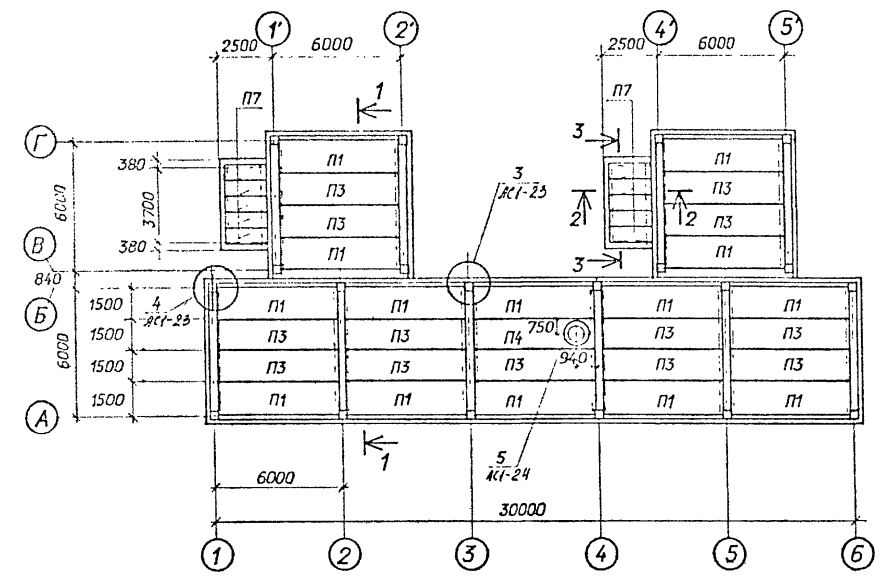
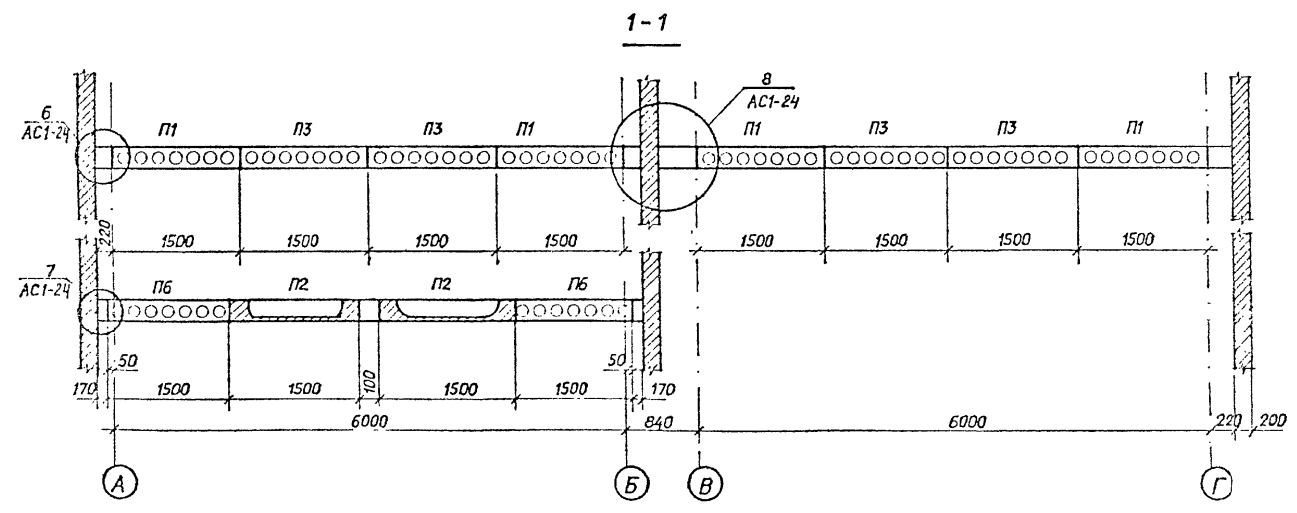
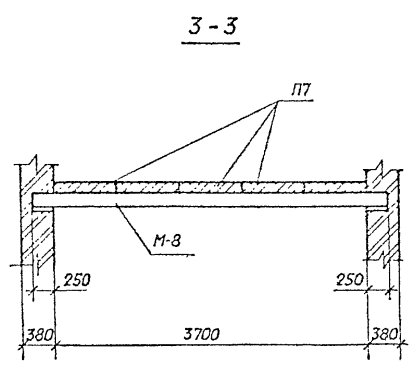
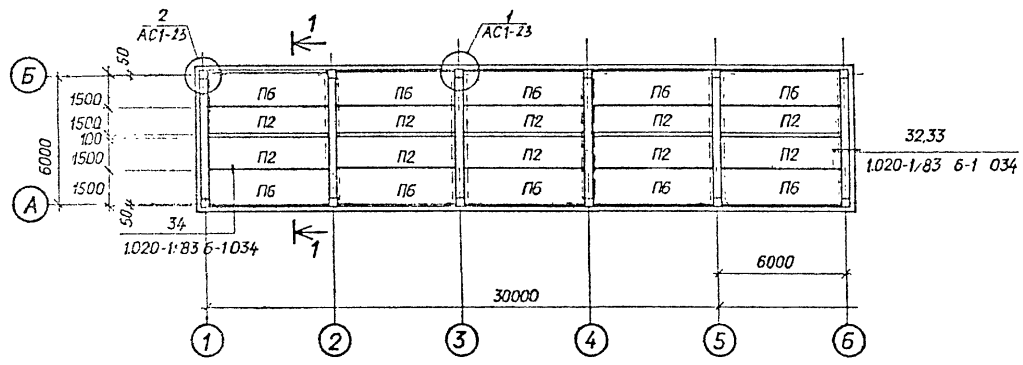


Схема расположения плит перекрытия



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

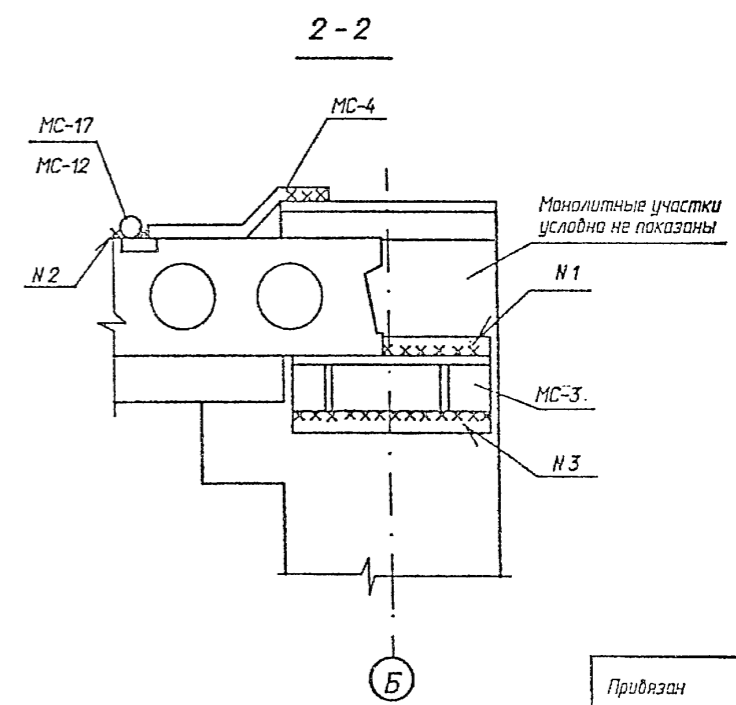
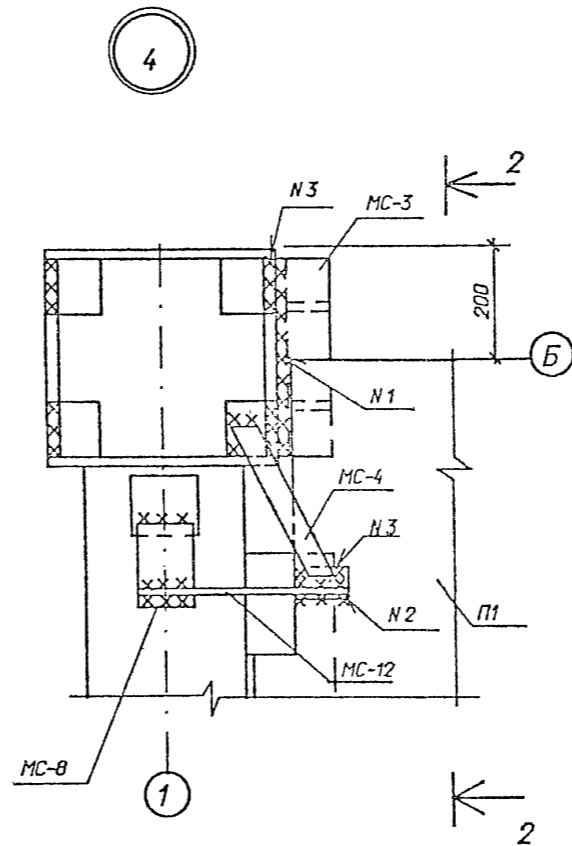
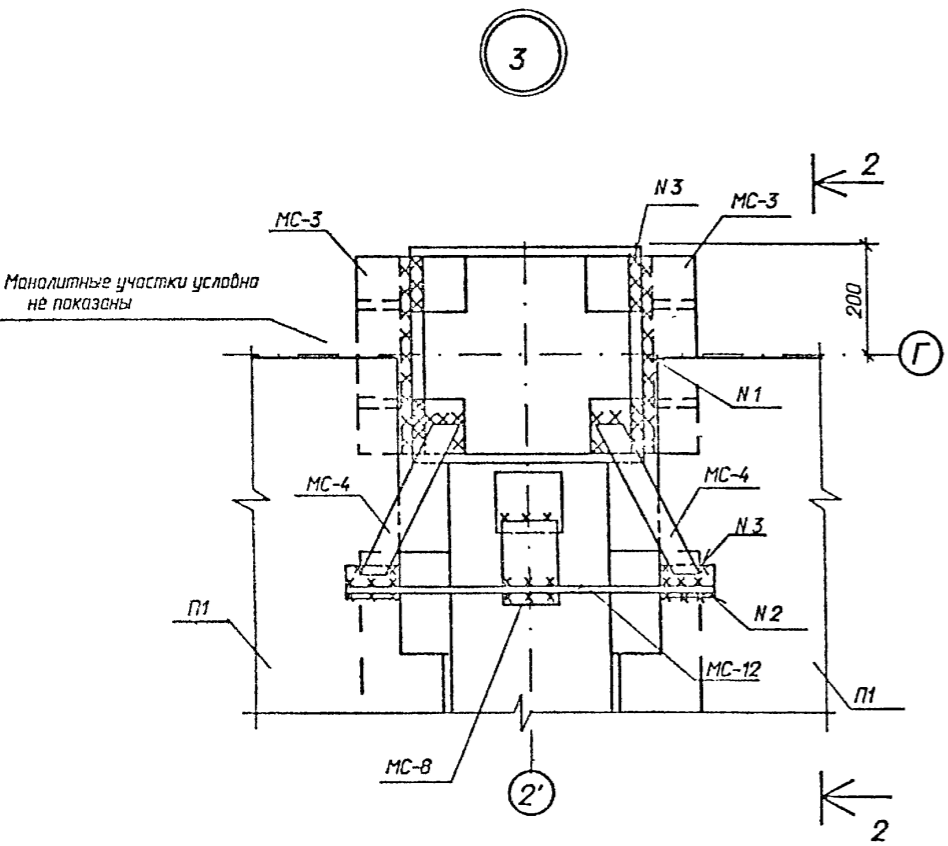
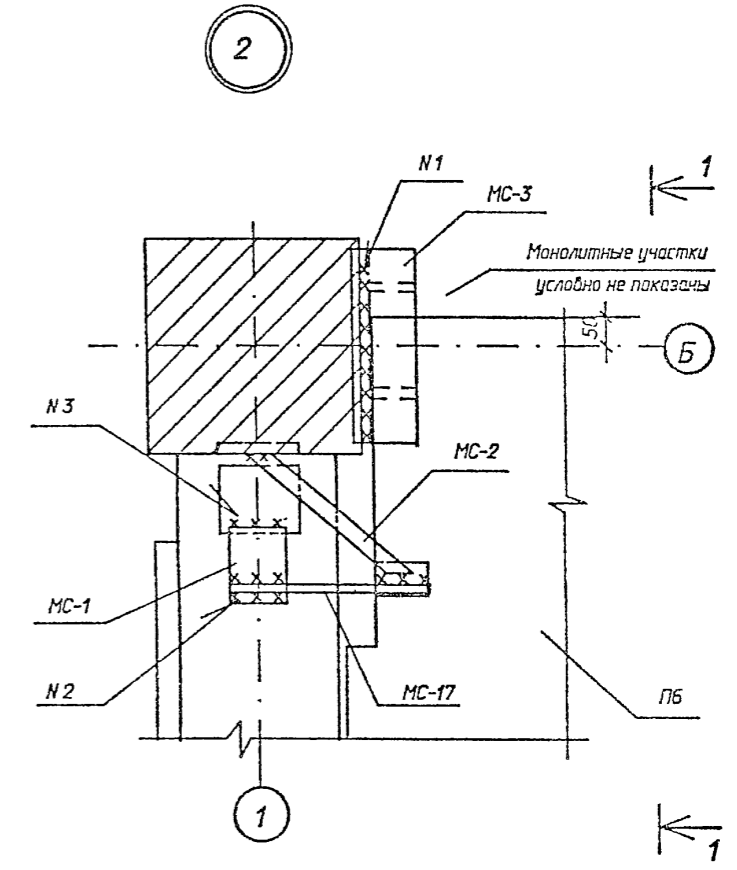
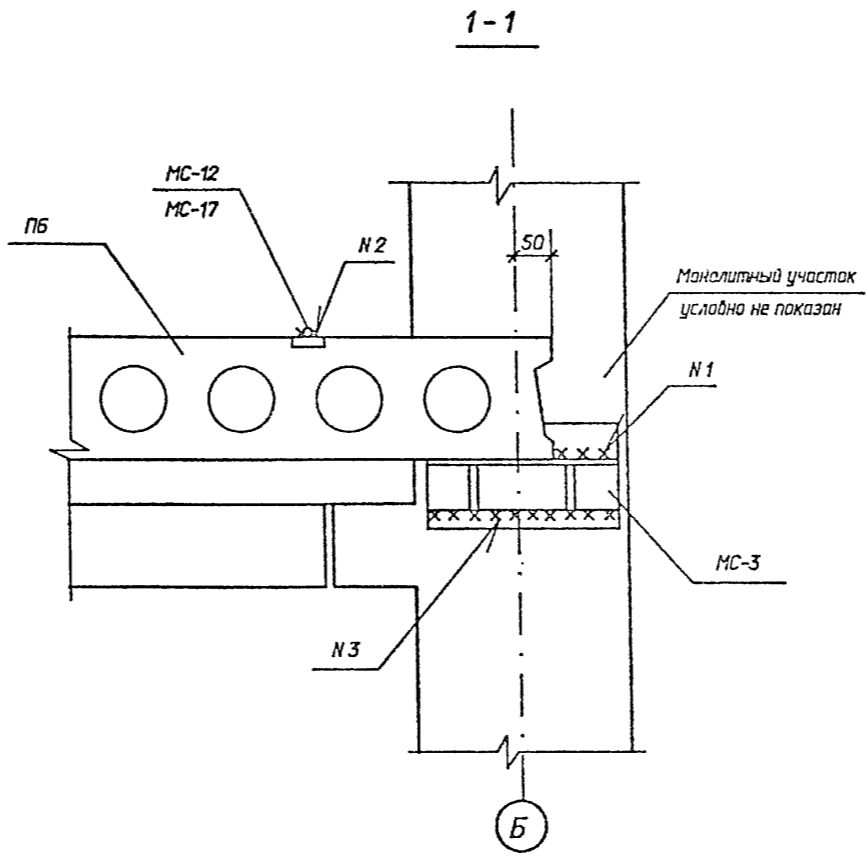
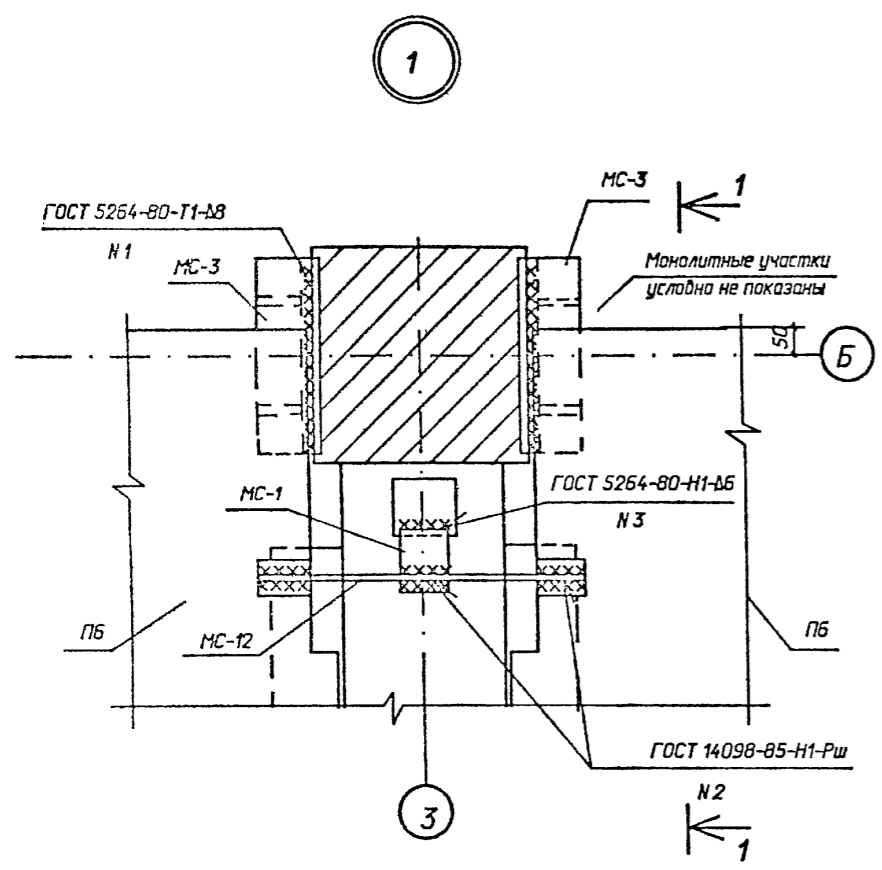
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVm-I	14	2690	1.05м ³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVm	13	2600	1.04м ³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6AIVm-A	1	2890	1.13м ³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15в-5	10	410	0.16м ³
Плиты перекрытия					
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		
И.ч.в.ч.		

407-3-590.90-АС1					
Нач. отд.	Роженский	20.08.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и редукторными камерами (ЗРУ Ю-6х30-ЖБ 63-2 КЭ-Р)	Страница	Лист
Нач. интр.	Савчук	20.08.11		РП	22
Гл. инж.	Козлов	20.08.11			
Нач. эк.	Шлегина	20.08.11		Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со собственными редукторами)	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инж. эк.	Лизунова	20.08.11		Ленинград	

Аксонт 3

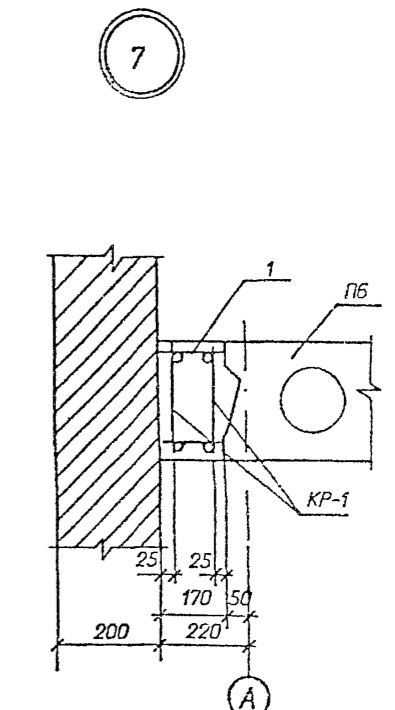
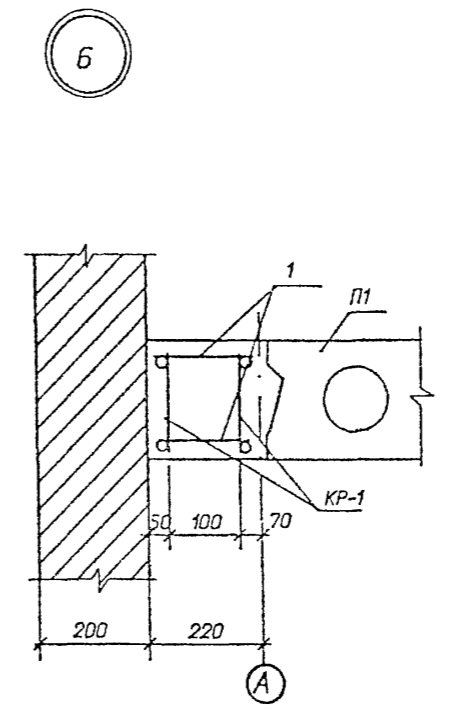
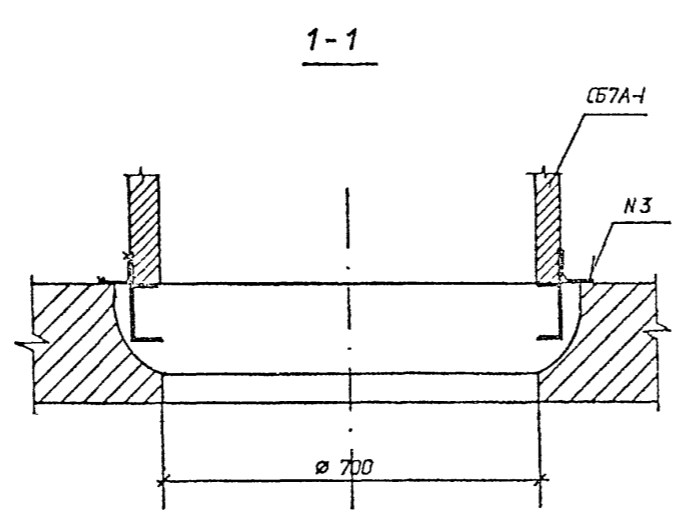
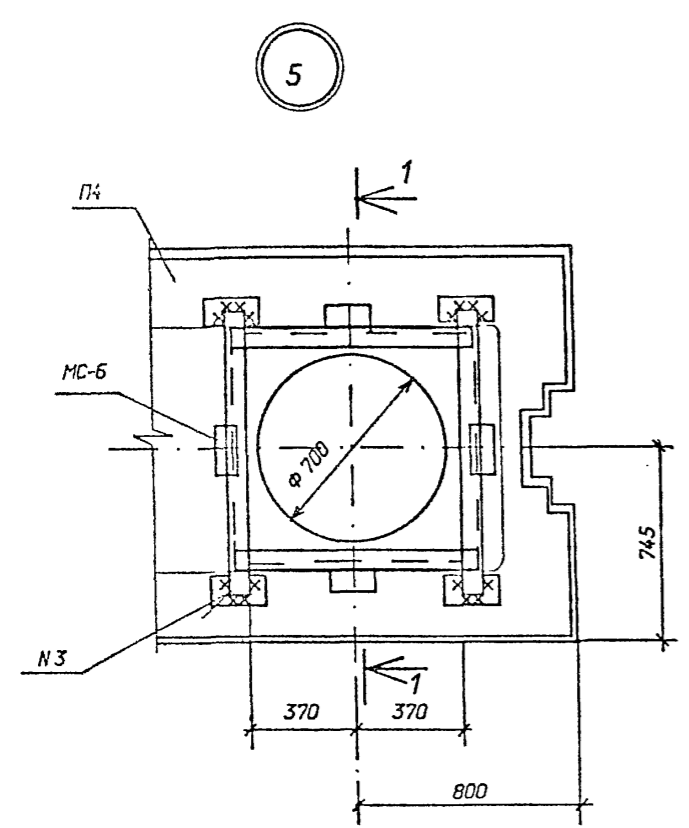


См. вместе с листами АС1-21; 22

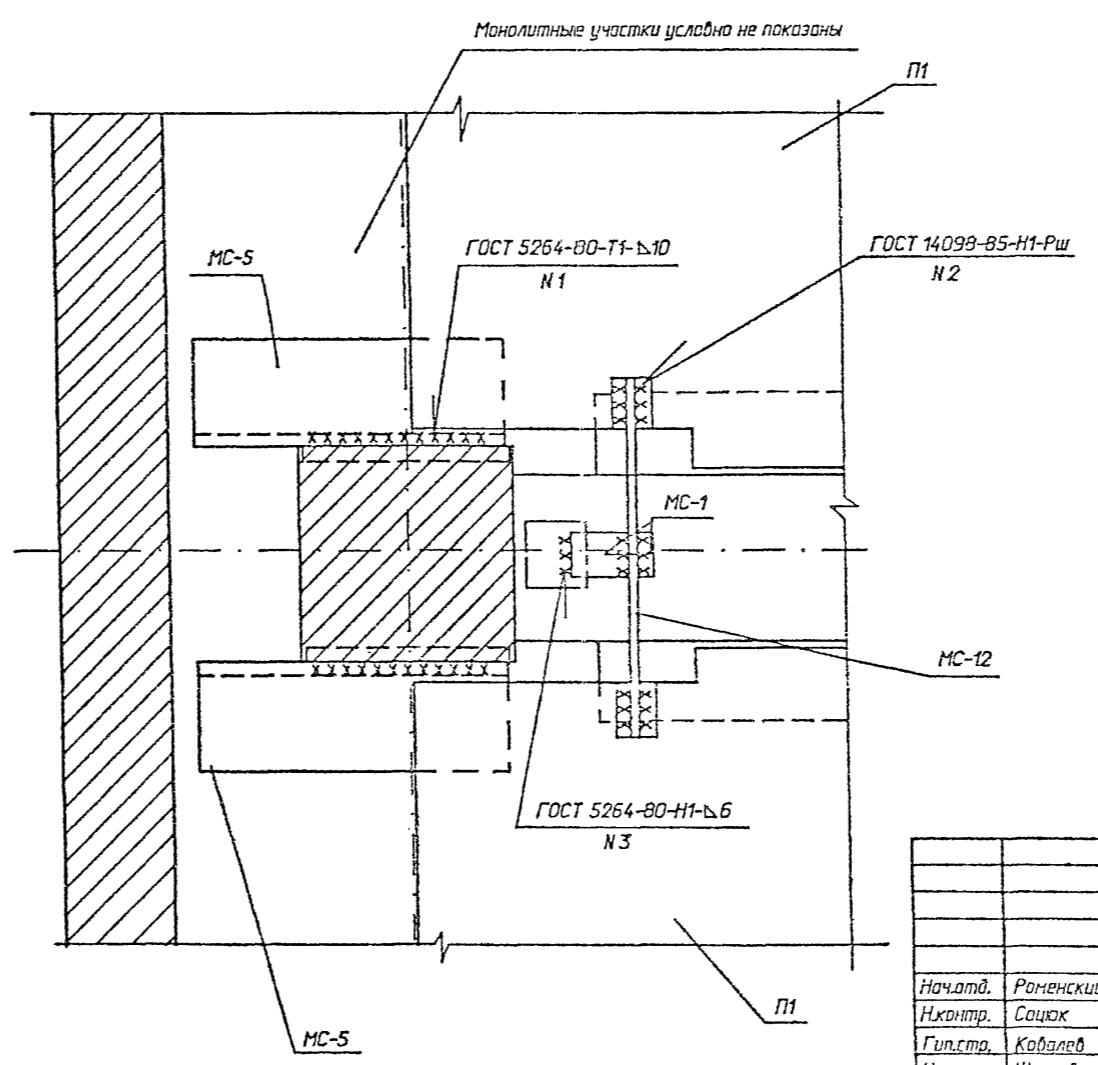
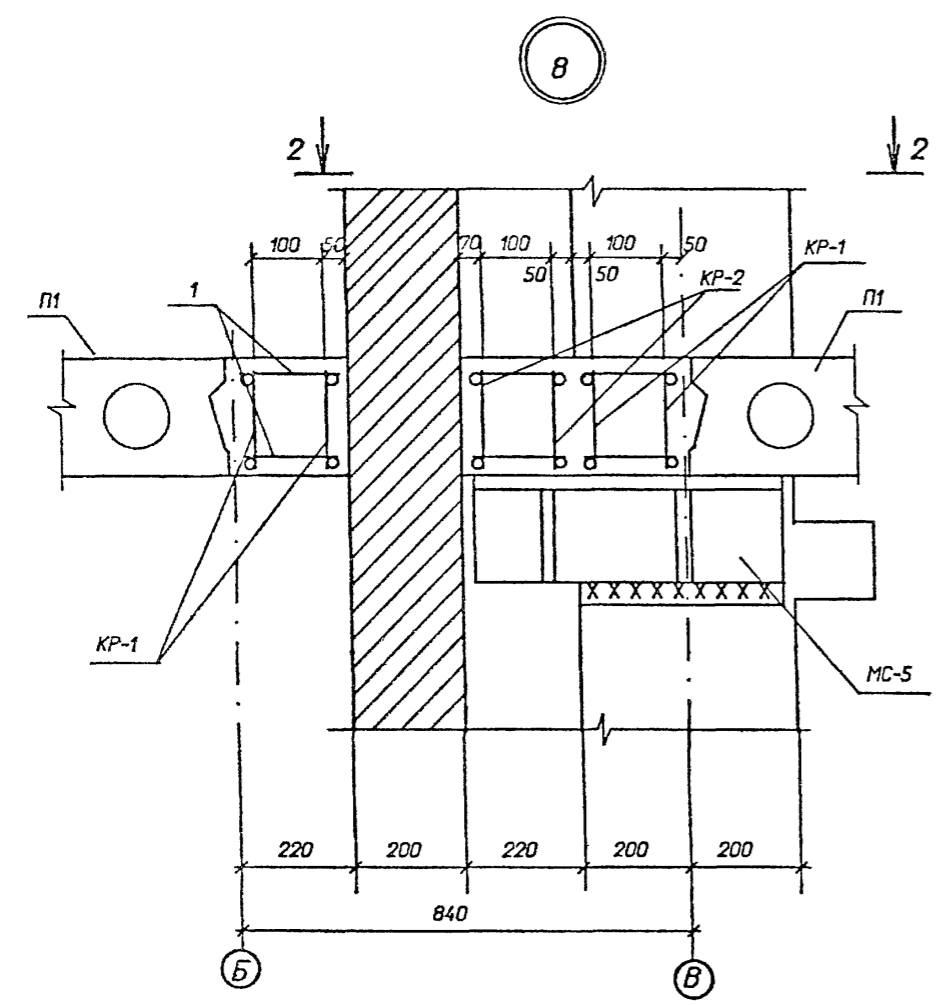
Привязан			
Инд. N			

407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Раненский	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	20.08.91		РП	23	
Гл. инж.	Кобалев	20.08.91	Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия. Узлы 1-4.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач. гр.	Шленова	20.08.91				
Инж. Зк.	Лизунова	20.08.91				



2-2

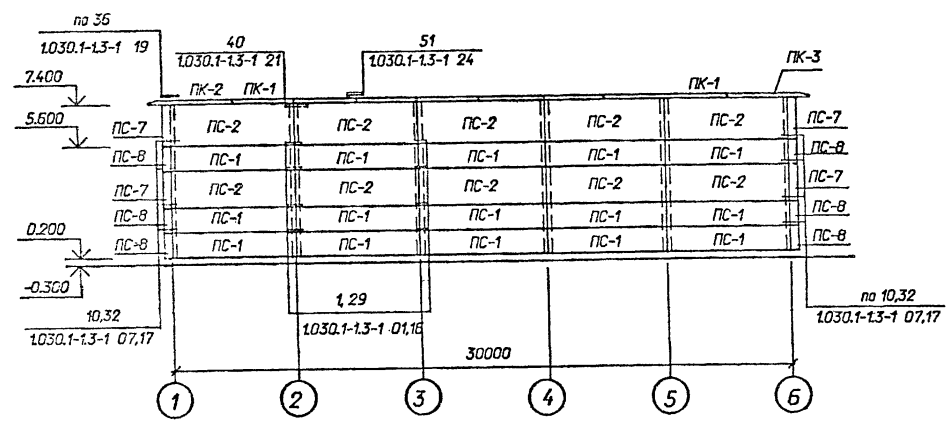


См. вместе с листами АС1-21;22.

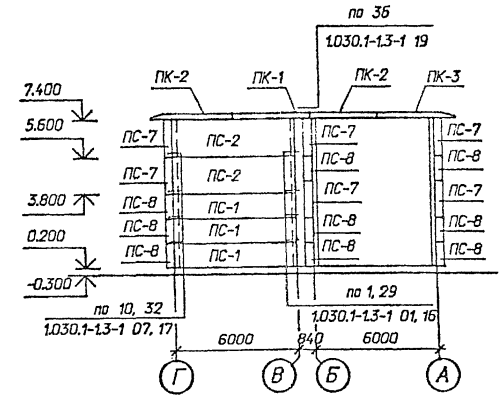
Приблиз			
Июль			

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

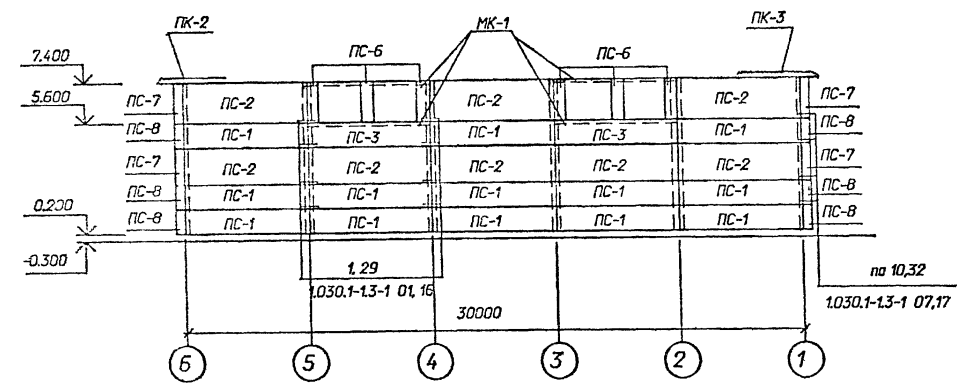
По оси А



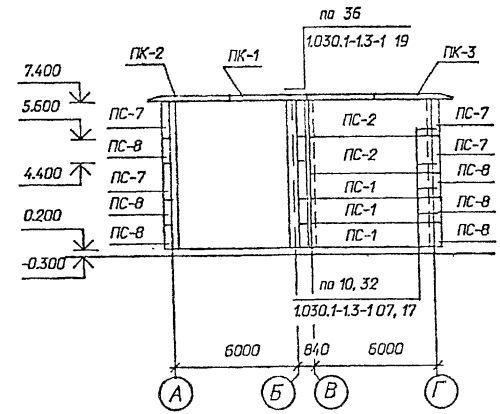
по осям 1 и 1'



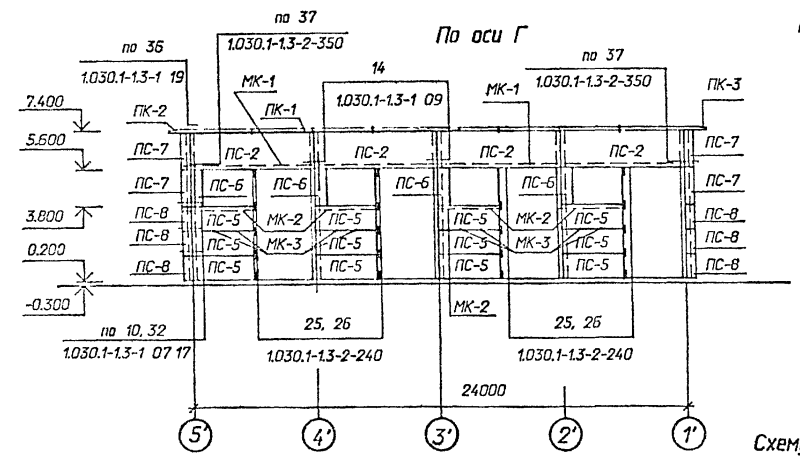
По оси Б



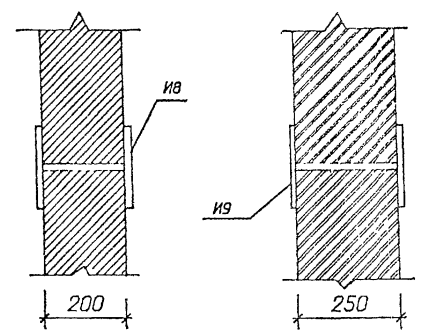
По осям Б, Б'



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-БЯ-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	

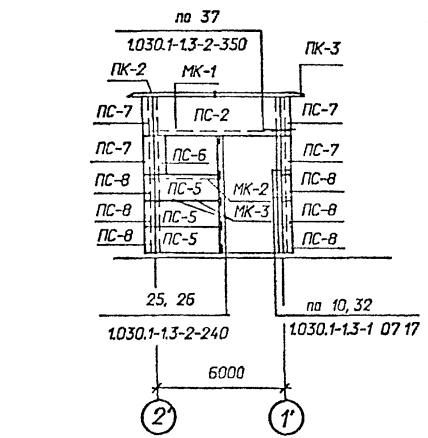
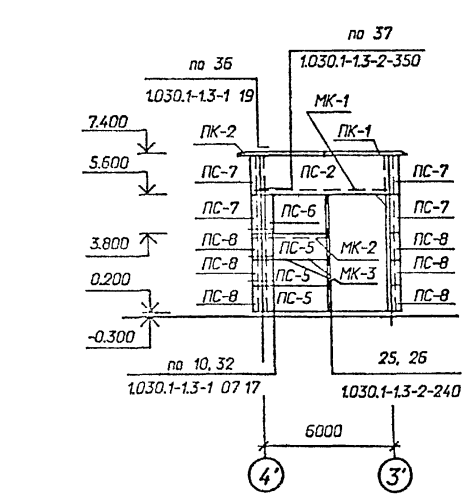
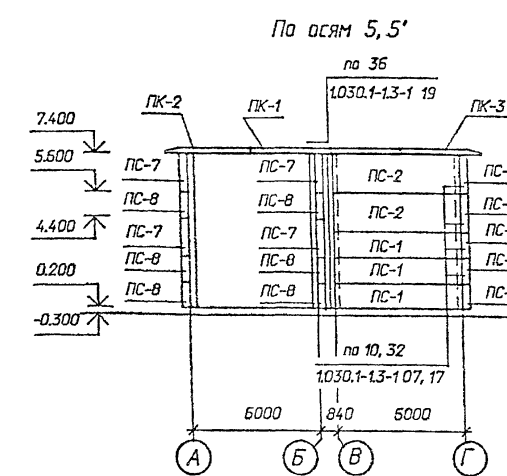
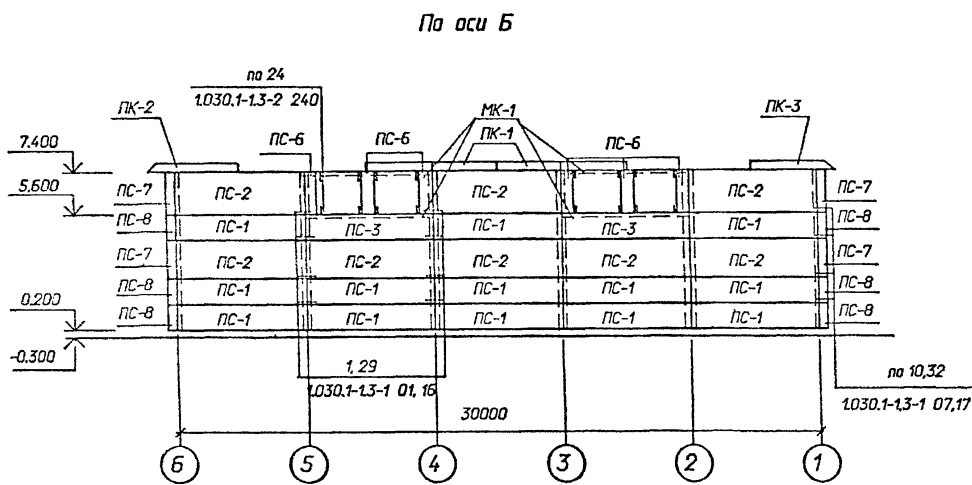
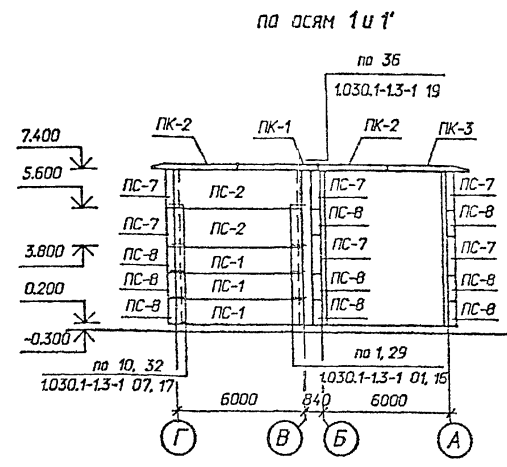
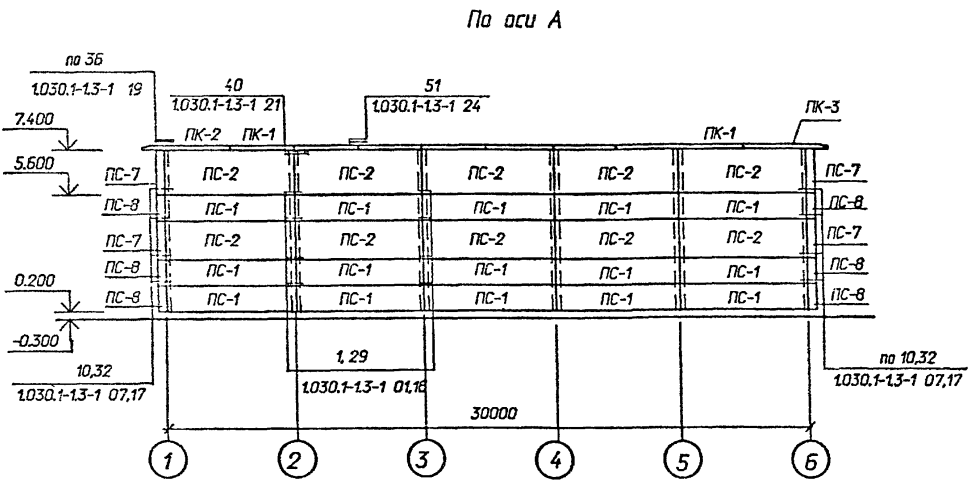
См. вместе с листами АС1- 4; 5

Прибыло			
Инв.И			

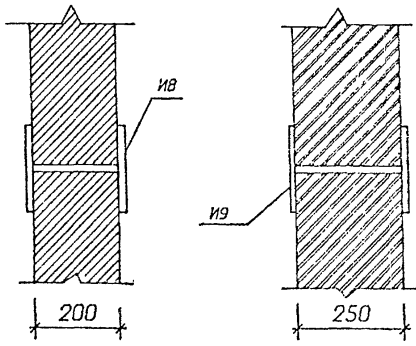
407-3-590.90-АС1

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	0,2	расв.		РП	25	
Нач. гр.	Кобелев	1/2	расв.		Схема расположения стеновых панелей (Вариант с одинарными реакторами)		
	Шленова	2,4	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.

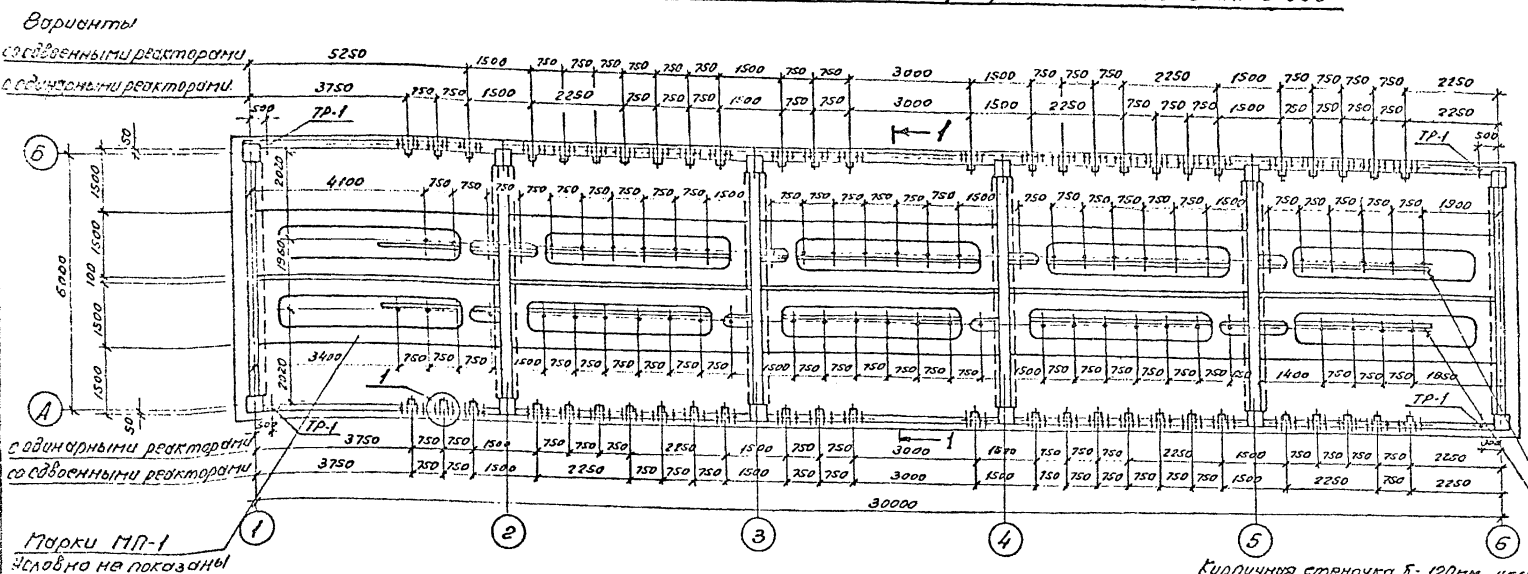
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
ПС-1	1.030.1-1 вып.0-3,1-1	ПС60.12.2.0-2.Я-31	34	1400	1.42м ³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3.Я-31	24	2200	2.13м ³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.0-2.Я-36	2	1400	1.42м ³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6.Я-56	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	ЗПС41.180.2.0-Я	16	200	0.2м ³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ЗПС41.120.2.0-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 90x56x6	6		
		ГОСТ 8510-86, L=6000		40,2	
МК-2		Уголок 90x56x6	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 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	22	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8x140x140 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]	
Сталь	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			
		δ=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					
ТР-1	ГОСТ 1839-80	φ100	е=300	240	

Кирпичная створка δ=120мм устанавливается на полку сантехнической плиты для опирания черки МП-1 см. разрез 1-1 А. АС1-28

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

Схема расположения металлоконструкций в полу на отм. 3.100

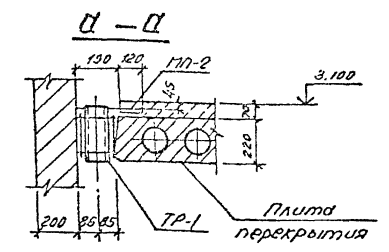
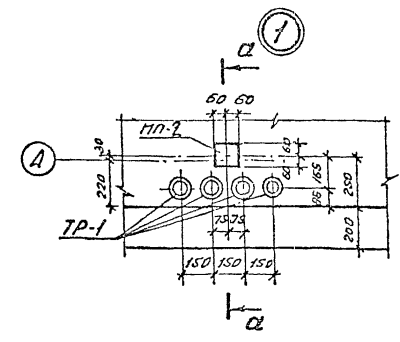
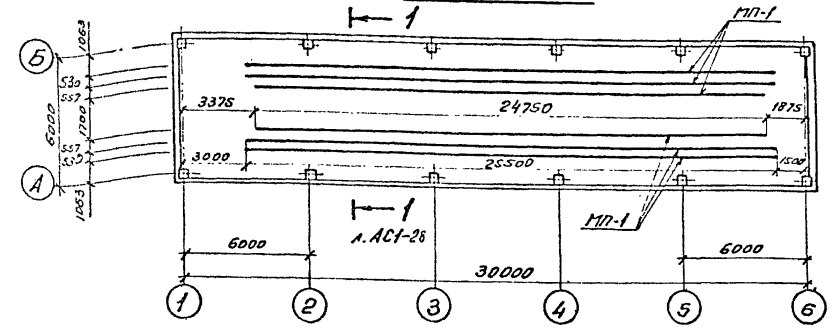
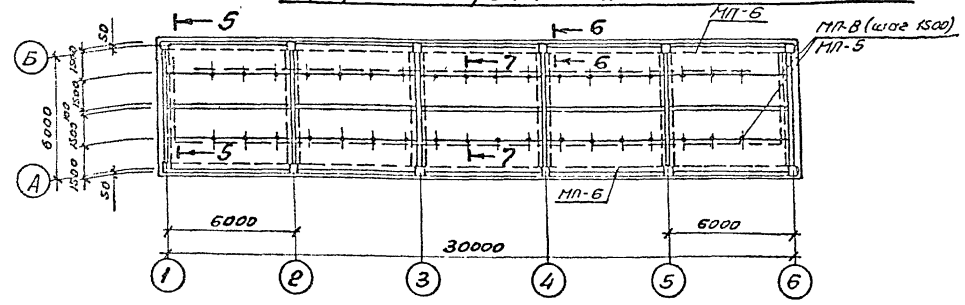


Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для раскладки кабелей на отм. 3.030



См. вместе с листами АС1-22, 23, 28

Приважен:

Инд. №

407-3-596.90-АС1		
Исполн.	Провер.	Сл. №
М.П. (подпись)	М.П. (подпись)	М.П. (подпись)
Исполн.	Провер.	Сл. №
М.П. (подпись)	М.П. (подпись)	М.П. (подпись)
Исполн.	Провер.	Сл. №
М.П. (подпись)	М.П. (подпись)	М.П. (подпись)

Схема расположения металлоконструкций в перекрытии
для освещения на отм. 3.030

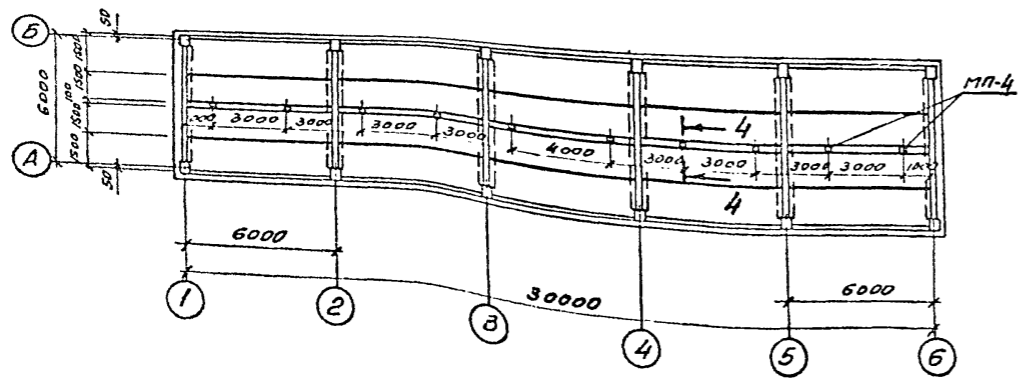
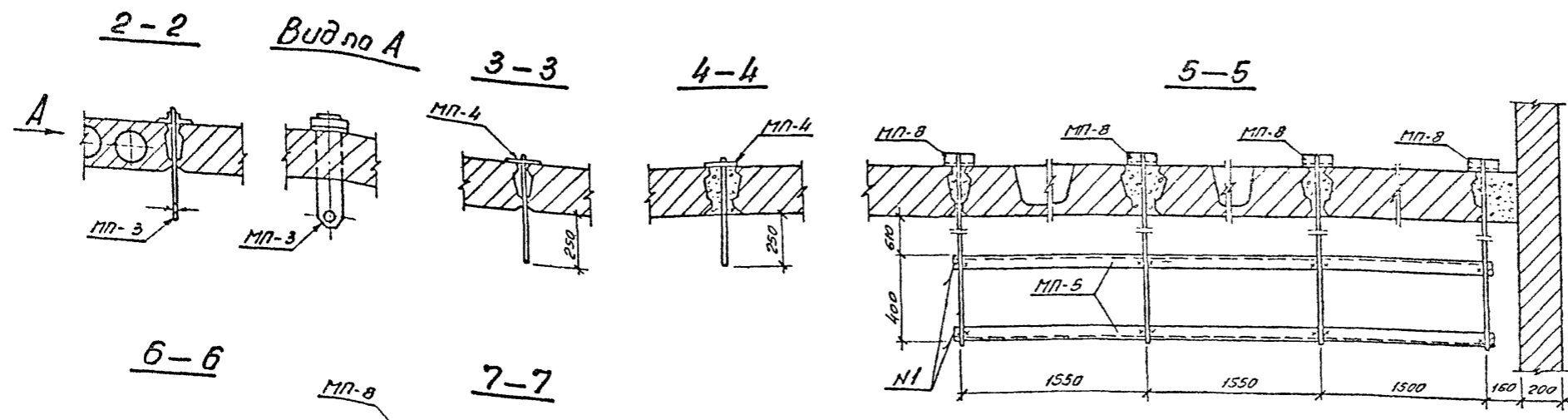
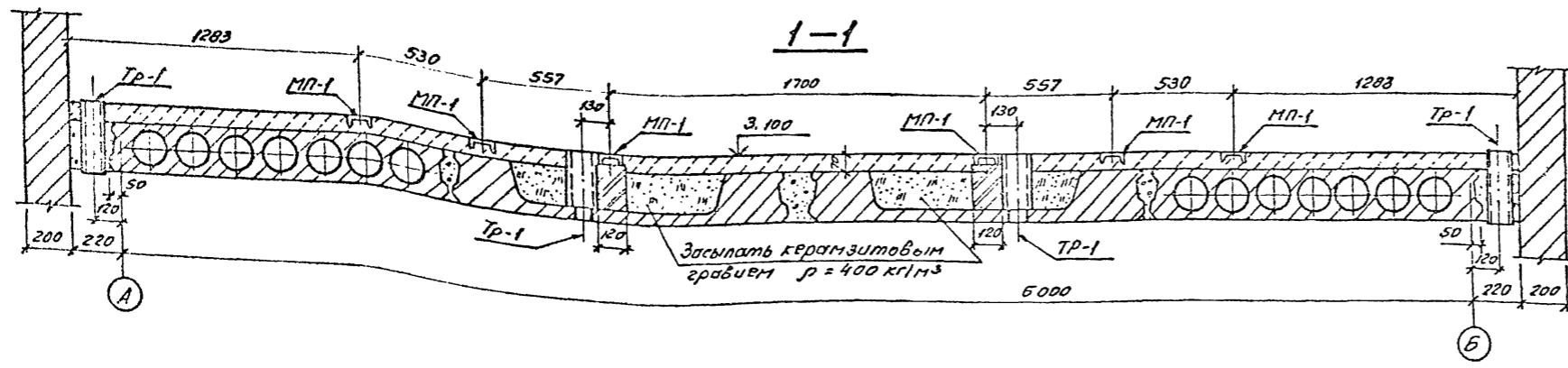
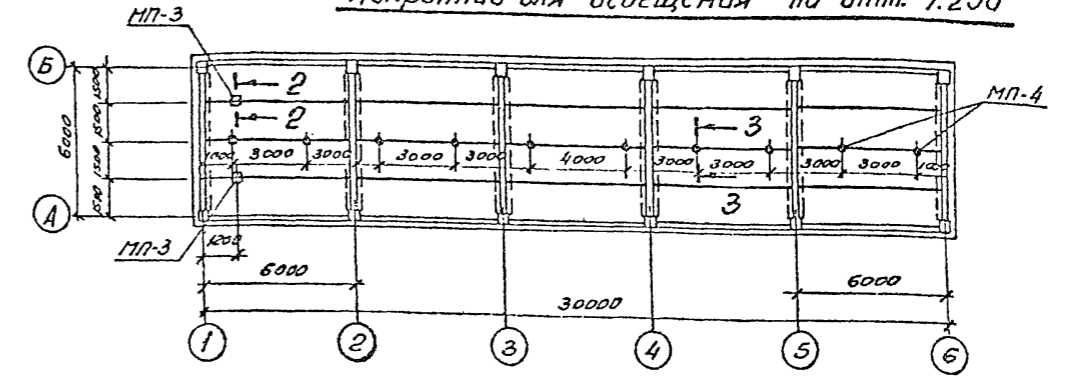


Схема расположения металлоконструкций в
покрытии для освещения на отм. 7.230



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. 0,000.
- Смотреть вместе с листами АС1-22, 23, 27.

Присоедин:	
Инв. №:	

407-3-590.90-АС1

Исполн.:	Романский	20.03.00	ЭРЧУ(6) кв. с кабельным станом и реакторными камерами (ЭРЧУ-6х30-ЖБ-БЗ-2-КЗ-Р)	Задир	Лист	Листов
Н. контр.:	Солуков	20.03.00		РП	28	
Проект.:	Ковалев	20.03.00		ССЗАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.:	Шлемова	20.03.00		Ленинград		

Копир. ФЭ. - формат А2

Схема расположения каналов и прямков
(Вариант со двоянными реакторами)

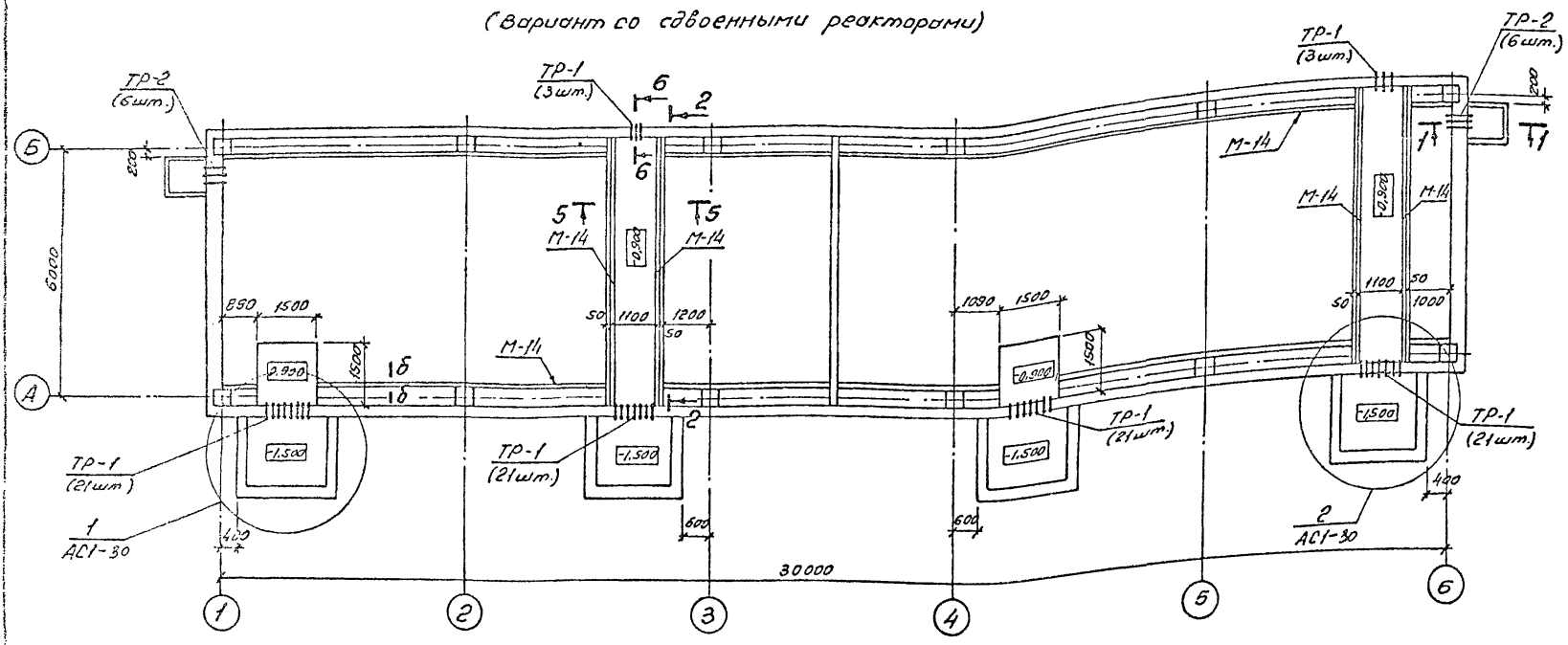
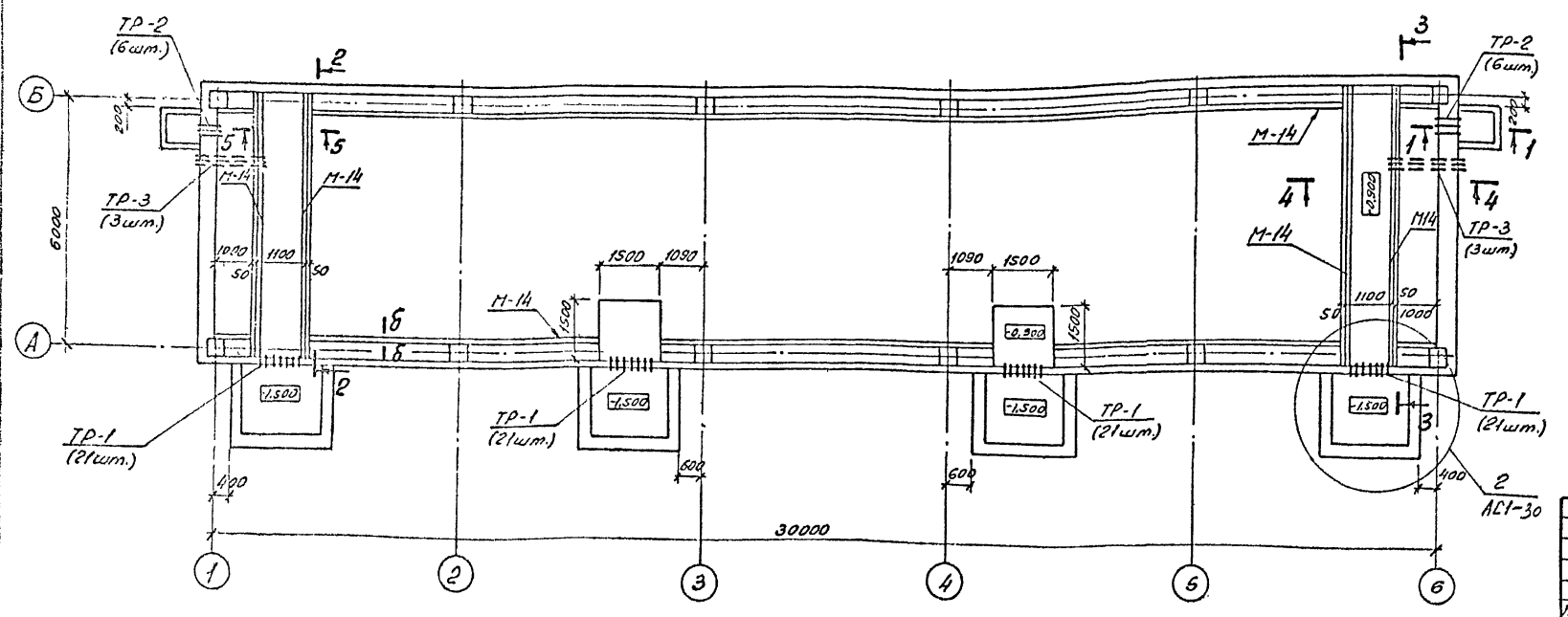


Схема расположения каналов и прямков
(Вариант с одинарными реакторами)



Спецификация к схемам расположения каналов и прямков

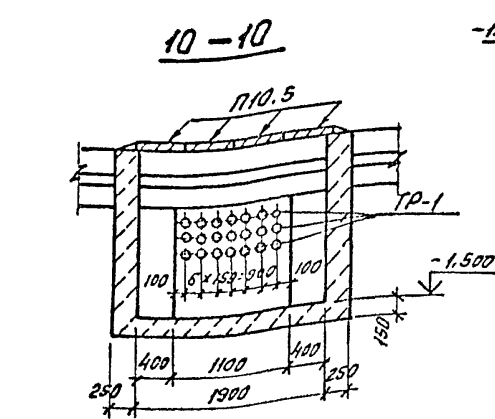
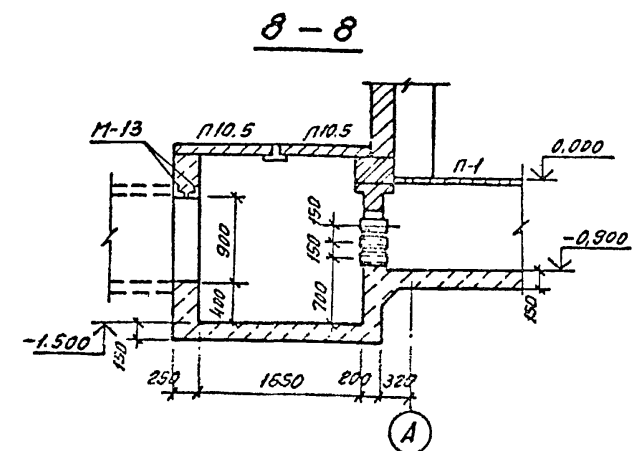
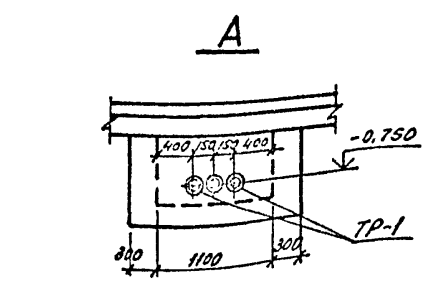
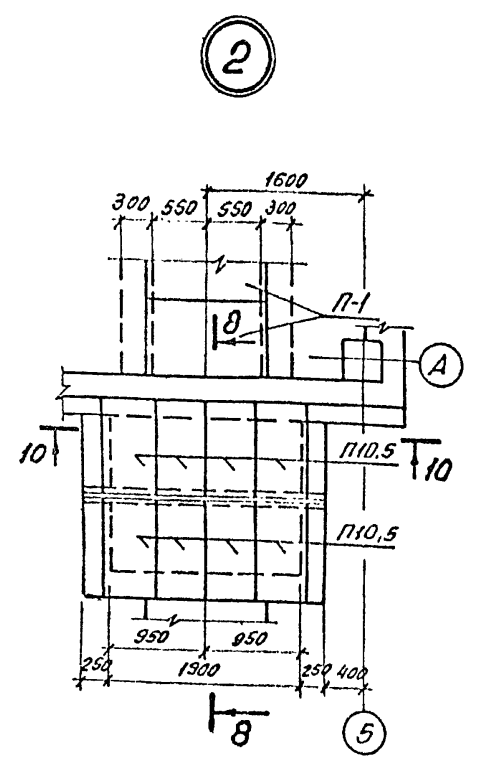
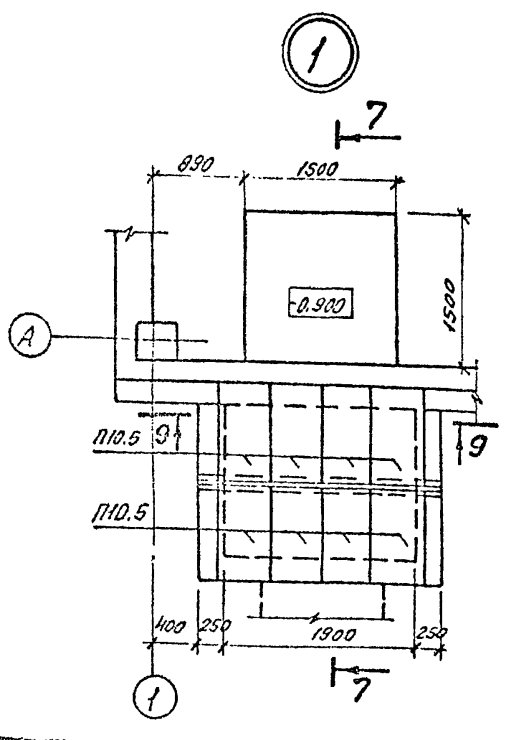
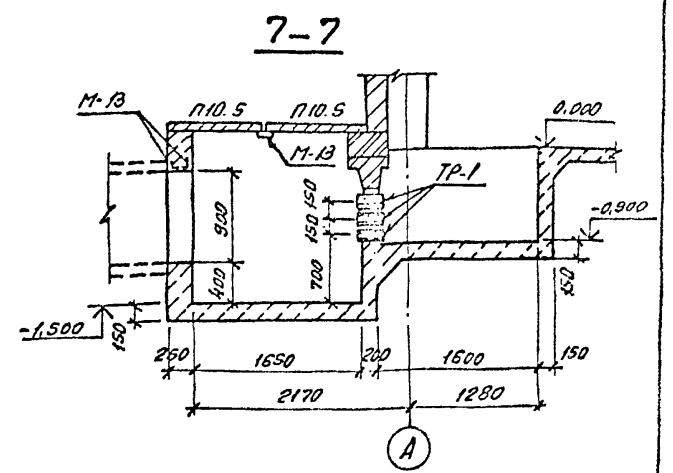
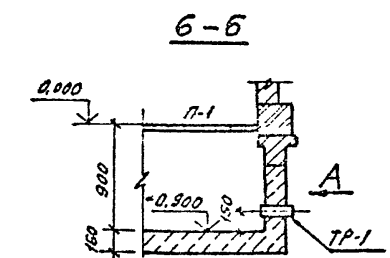
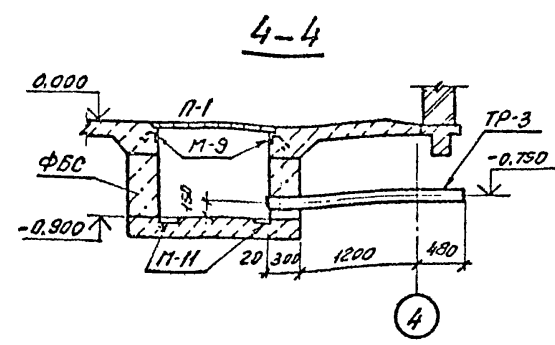
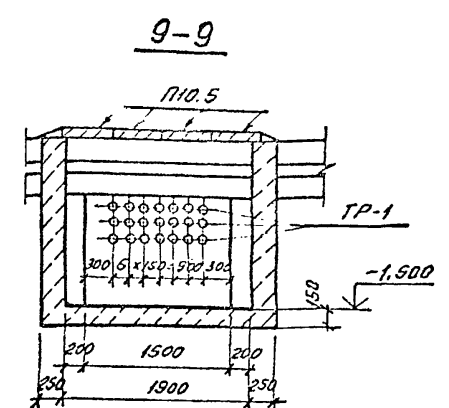
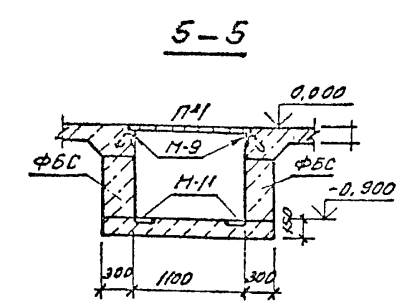
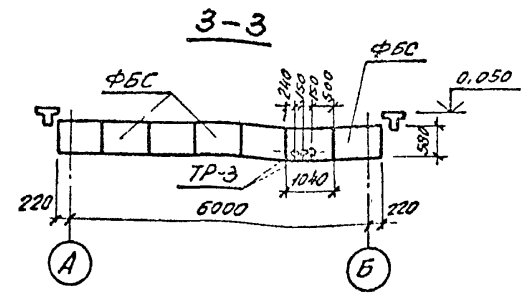
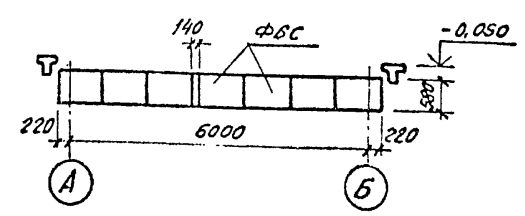
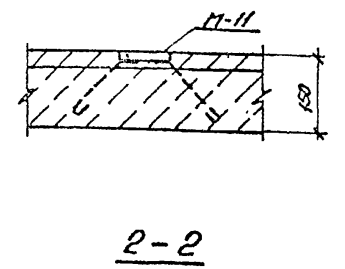
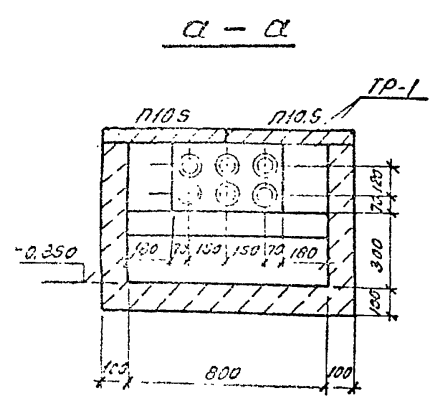
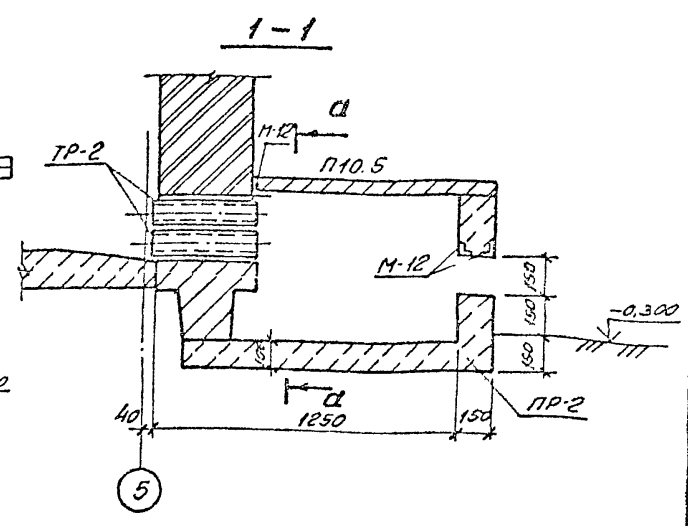
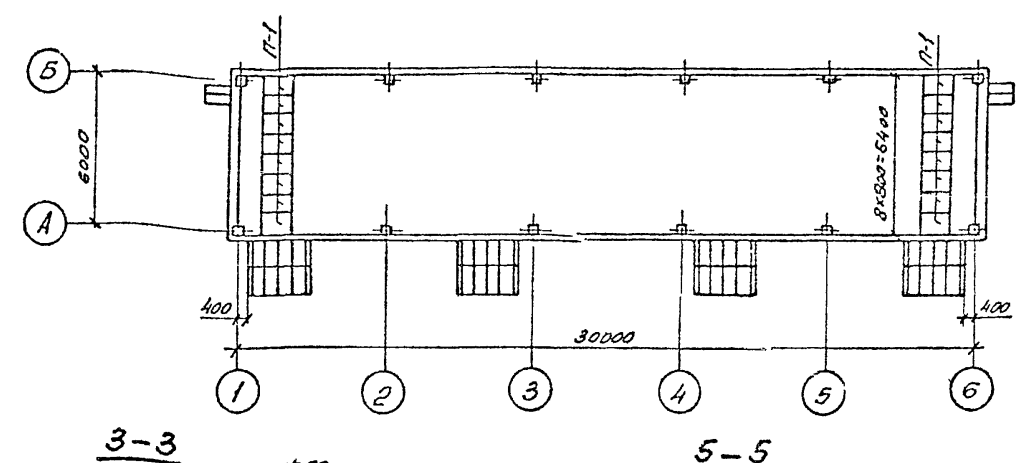
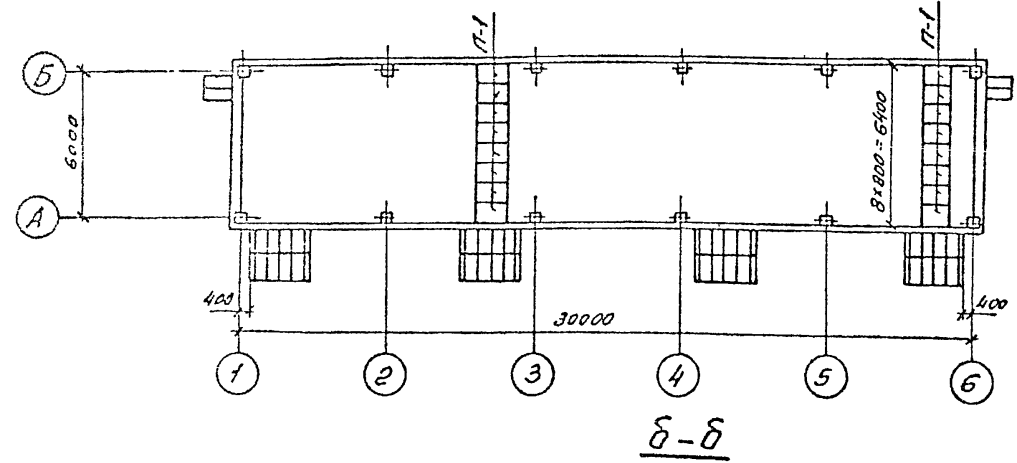
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, од. кп.	Примечание
M-9	407-3-585.90-АС.И-16	Изделие М-9	-	4,05	25,8 м
M-14	- 15	Изделие М-14	-	4,9	77,4 м
M-12		Углолок 75x75x6 ГОСТ 8509-88			
		Р=1000	6	6,9	
M-13		Углолок 100x100x7 ГОСТ 8509-88			
		Р=2400	16	25,9	
Сборные бетонные и железобетонные элементы					
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	-	
Материалы					
		Бетон класса В-10	-	-	2,18 м ³

Привязки:					
Или №:					
407-3-590.90-АС1					
Изм. от	Рогинский	02.01.11	ЗРЧ 10(6) кв. с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРЧ 10-6x30-Н16-В3-2-КЭ-Р)	Статус	Лист
И. контр.	Семух	02.01.11		РП	29
Исполн.	Ковалев	02.01.11			
Изм. от	Шенцова	02.01.11	Схемы расположения каналов и прямков в кабельном помещении.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Черт.	Лудлов	02.01.11		Ленинград	

Планы покрытия каналов и прямков

(Вариант со двойными реакторами)

(Вариант с одинарными реакторами)



Привязан:

Инд. №

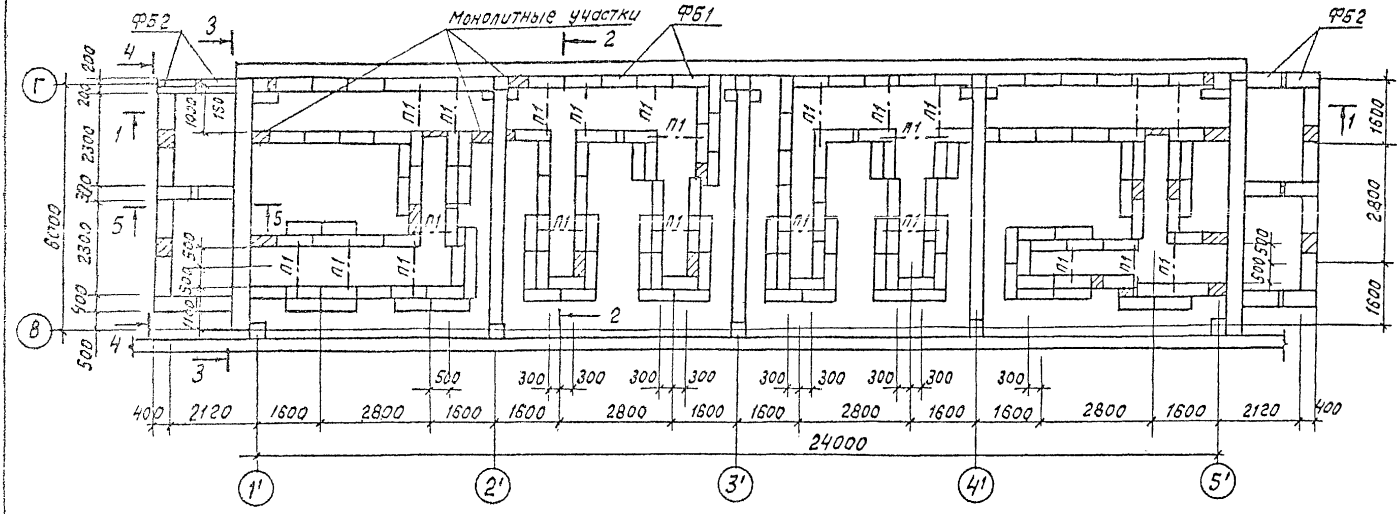
407-3-590.90-AC1			
Нач. отд. Раменский	20.11.81	ЭРЧУ10(6)кв. с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРЧУ10-6x30-НБ-БЗ-2-КЗ-Р)	Студия
И. контр. Соцюк	20.11.81		Лист
И.Н. Петр. Ковалев	20.11.81		Лист В
И.уч. зр. Шленова	20.11.81	План покрытия каналов и прямков.	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Черт. Пидлова	20.11.81	ЧЗЛЫ, сечения.	Ленинград

Копир. 06-

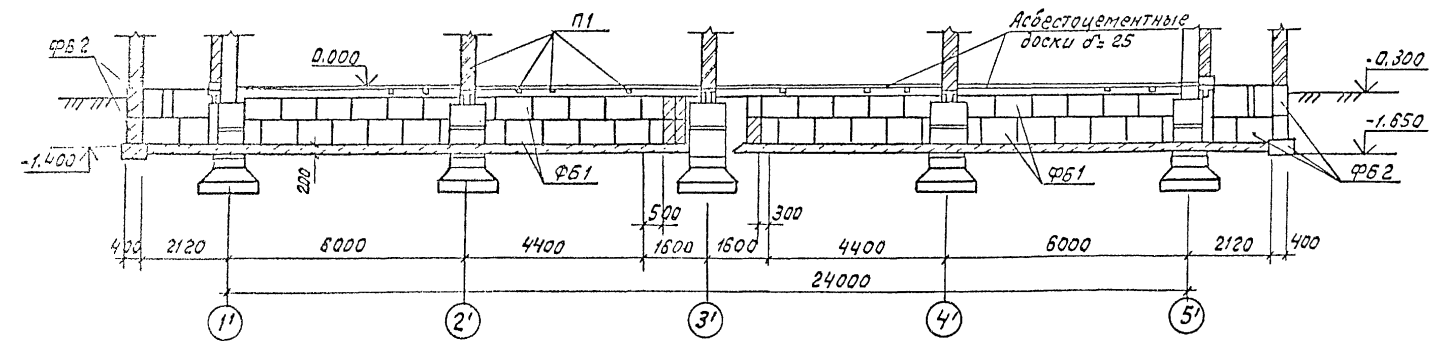
Формат А2

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 м³
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	60	470	0,195 м³
П1	ГОСТ 948-84	ПТБ 13-1	23	25	0,01 м³
Материалы					
				Бетон класса В10	- 37,6 м³

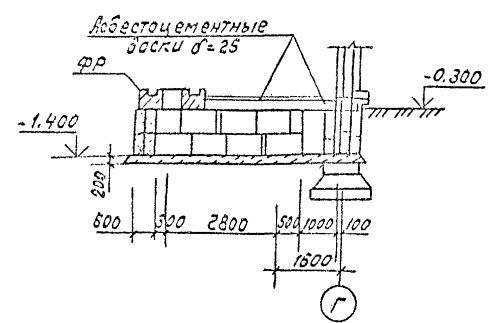


1-1

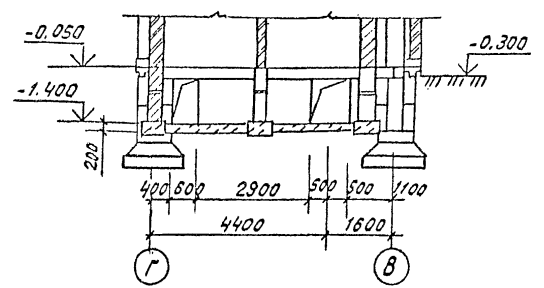


1. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7,5
3. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10

2-2



3-3



См. вместе с листами АС 1-15; 32; 13

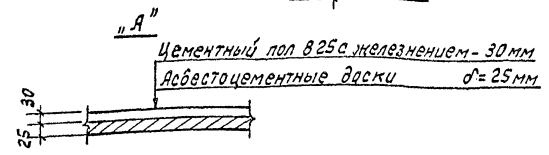
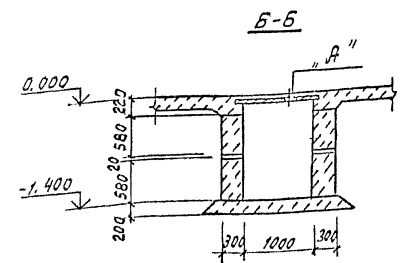
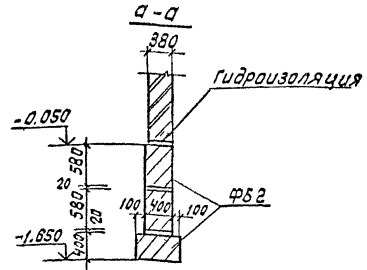
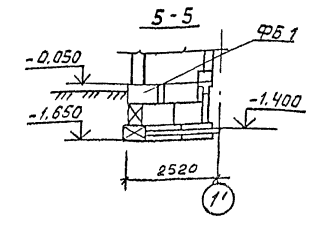
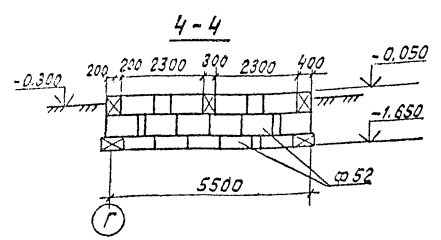
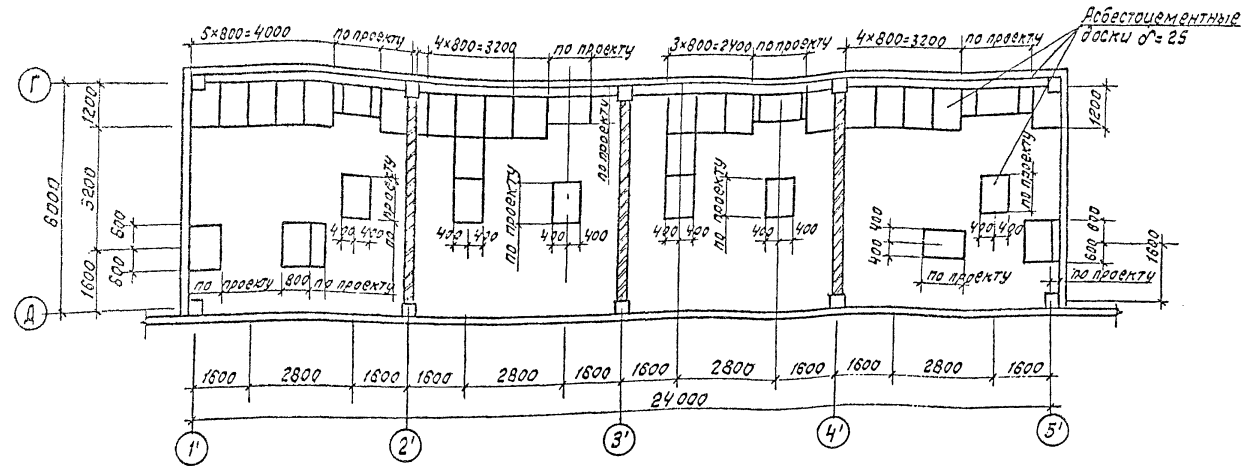
Привязан			
ШНБ.Н			

407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	И.контр.	Г.И.П.стр.	Нач. гр.	И.контр.	Г.И.П.стр.	Нач. гр.	И.контр.	Г.И.П.стр.	Нач. гр.	И.контр.	Г.И.П.стр.	Нач. гр.	И.контр.	Г.И.П.стр.	Нач. гр.	И.контр.	Г.И.П.стр.
Роменский	Сачук	Кабалев	Шленова														
ЗАУГО(Б)КВ с кабельным этажом и реакторными комнатами (ЗРУ 10-6*30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)										Статус		Лист		Листов			
										РЛ		31					
Схема расположения элементов каналов в реакторных помещениях (вариант с одинарными реакторами)										СВЗЭАНПРОЕКТИРОВКА Ленинград							

Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
-	Гост 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			
Инв.н			

				407-3-590-90-АС1		
Нач. отд.	Роменский	Д.А.	30.10.78	ЭРУ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6x30-ЖБ-33.2-Кэ-9)	Стация	Лист Листов
Н.контр.	Саичак	С.И.	30.10.78		оп	32
Гипст.р.	Ковалева	Л.В.	30.10.78	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах ЭРУ10(6)кв с кабельным этажом	Составлен	Составлен
Нач. зр.	Шленова	Л.В.	30.10.78		проектировщик	Ремонт

Схема расположения каналов

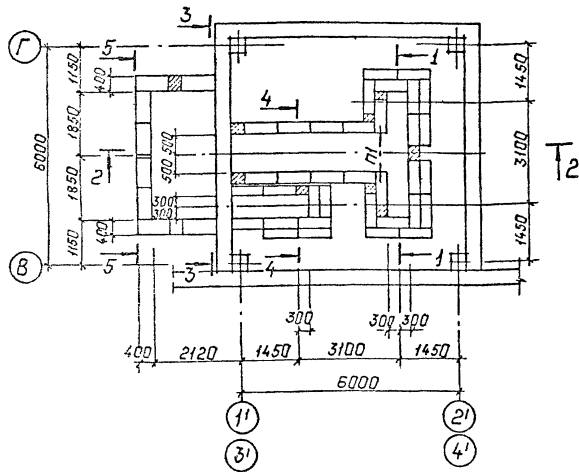
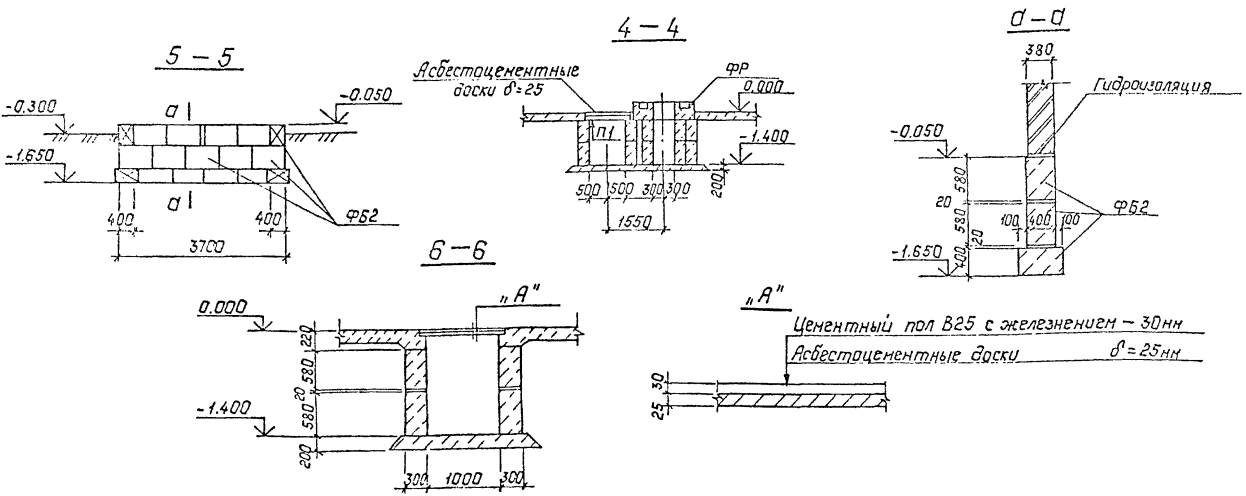
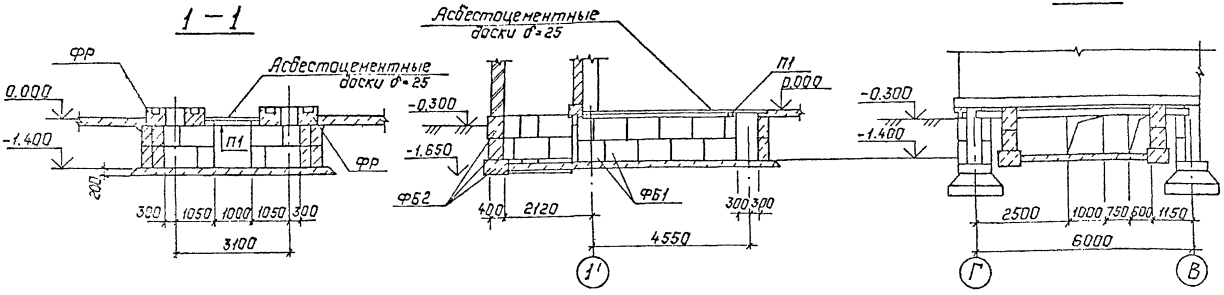
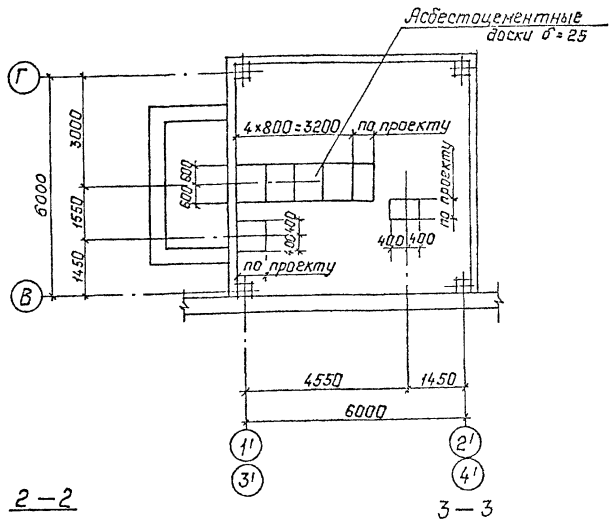


Схема расположения асбестоцементных досок



Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв. м, 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	Перемычка 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. 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

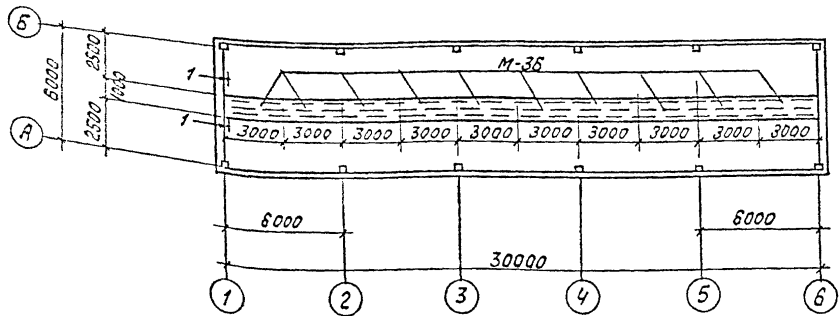
См. вместе с листами АС1-П, 18

Привязан:			
Инд. №:			

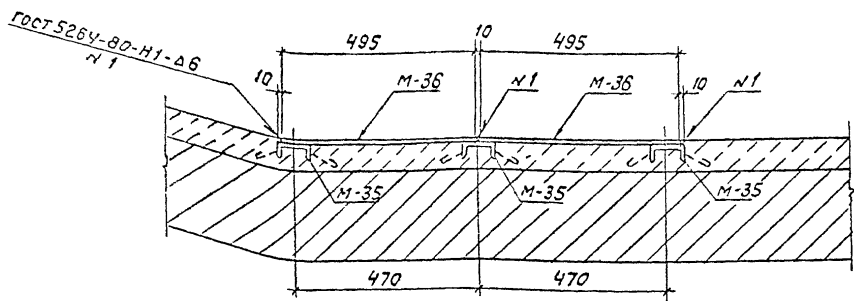
407-3-590.90-АС1			
Исполн.	Провер.	Инж. пр.	Инж. пр.
И.Кантар	Савицкий	Савицкий	Савицкий
Г.И.Степ.	Кавалева	Шлягина	Шлягина
И.Кантар	Савицкий	Савицкий	Савицкий
ЗРУ(10)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)			Стадия
Схема расположения каналов в реакторных камерах (барьерных реакторах)			Лист
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Листов
Ленинград			РП 33

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

Нач. отд.	Романский	Инж. З.И. Савицкий	ЗРУ 10/8 кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-8x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сачок	Инж. С.А. Ковалев		РП	34	
Нач. гр. чертеж.	Шленова	Инж. В.И. Шленова	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования	Севзапэнергопроект		

Ленинград
Формат А3

Альбом 3

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-К	3	3880	1,55 м ³
К-8	- 5	2К604.42-2.1-И	1	3880	1,55 м ³
Ригели					
Р-1	1.020-1/83 вып. 3-1	РДП 4.56-70 А7 V	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 V	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

Нач. отд.	Романский	Инж. З.И. Савицкий	ЗРУ 10/8 кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-8x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сачок	Инж. С.А. Ковалев		РП	35	
Нач. гр. чертеж.	Шленова	Инж. В.И. Шленова	Схема расположения колонн, ригелей, балок.	Севзапэнергопроект		

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)	

Лист	Наименование	Примечание
27	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	
28	То же. Сечения 1-1..Б-Б.	
29	Схемы расположения каналов и прямков в кабельном помещении.	
30	План покрытия каналов и прямков. 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 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

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 прямков.	
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* Г.Д. Фомин

			Приказ		
			Инд.Н		
			407-3-590.90-АС2		
Нач. отд.	Раменский	<i>Г.Д. Фомин</i>	20.01.11	ЗРУ10(Б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стация
Гип.	Фомин	<i>Г.Д. Фомин</i>	20.01.11		Лист
Гип. отв.	Королев	<i>В.В. Королев</i>	20.01.11		Листов
Нач. гр.	Вилкова	<i>В.В. Вилкова</i>	20.01.11	Общие данные (начало)	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	Перекрытия 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.	
1.415f-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

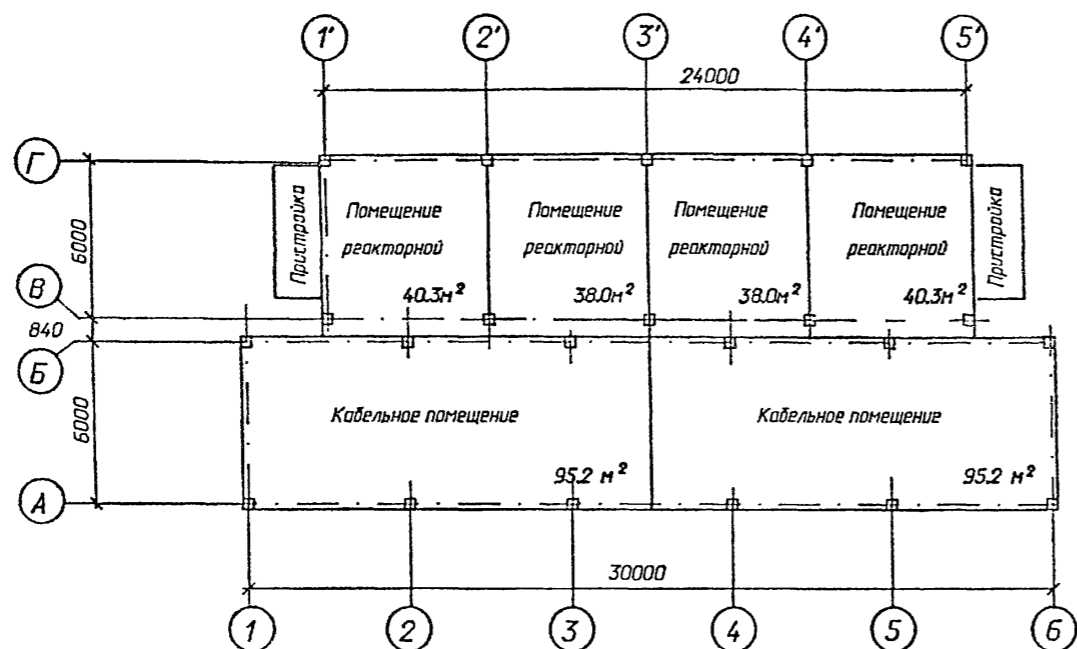
- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
- вес снегозадержания 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 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)В для транспортировки оборудования.

Прибавки		

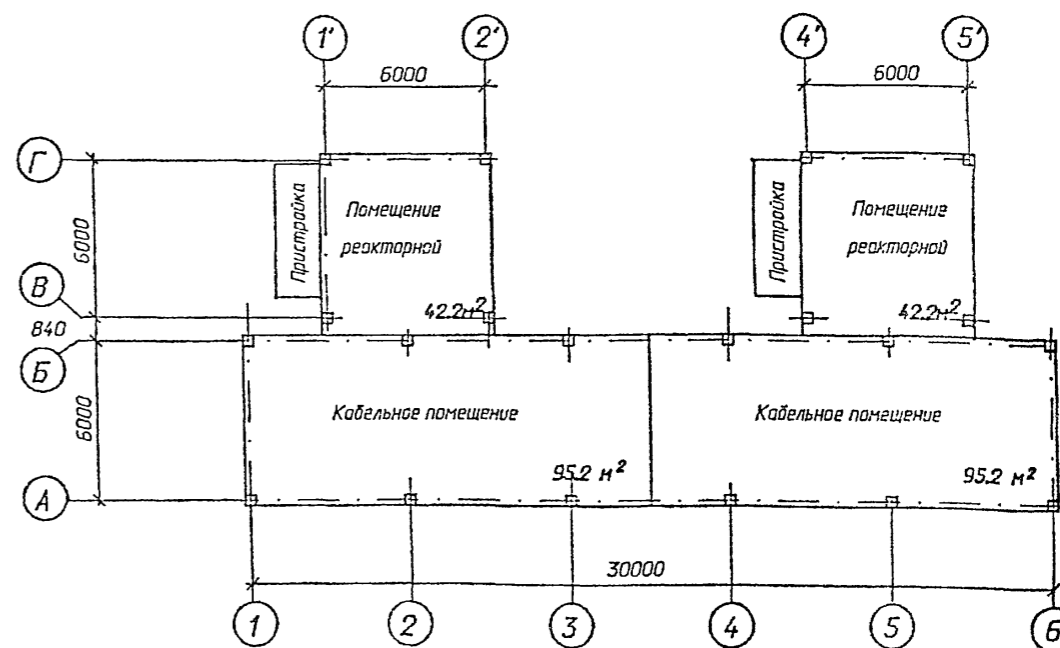
407-3-590.90-АС2						
Нач.пр.	Роменский	2.8.81	ЗРУ10(Б)В с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	С.С.С.С.	Лист	Листов
Гип	Роман	2.8.81		РП	2	
Гип.спр.	Кадашев	2.8.81				
Нач.зр.	Шелева	2.8.81				
Общие данные (Продолжение)				ТЭЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

План полов на отм. 0.000

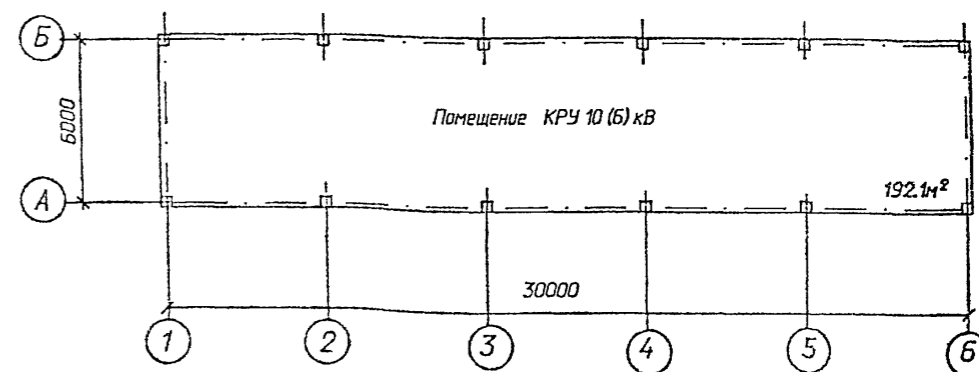
Вариант с одинарными реакторами



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				

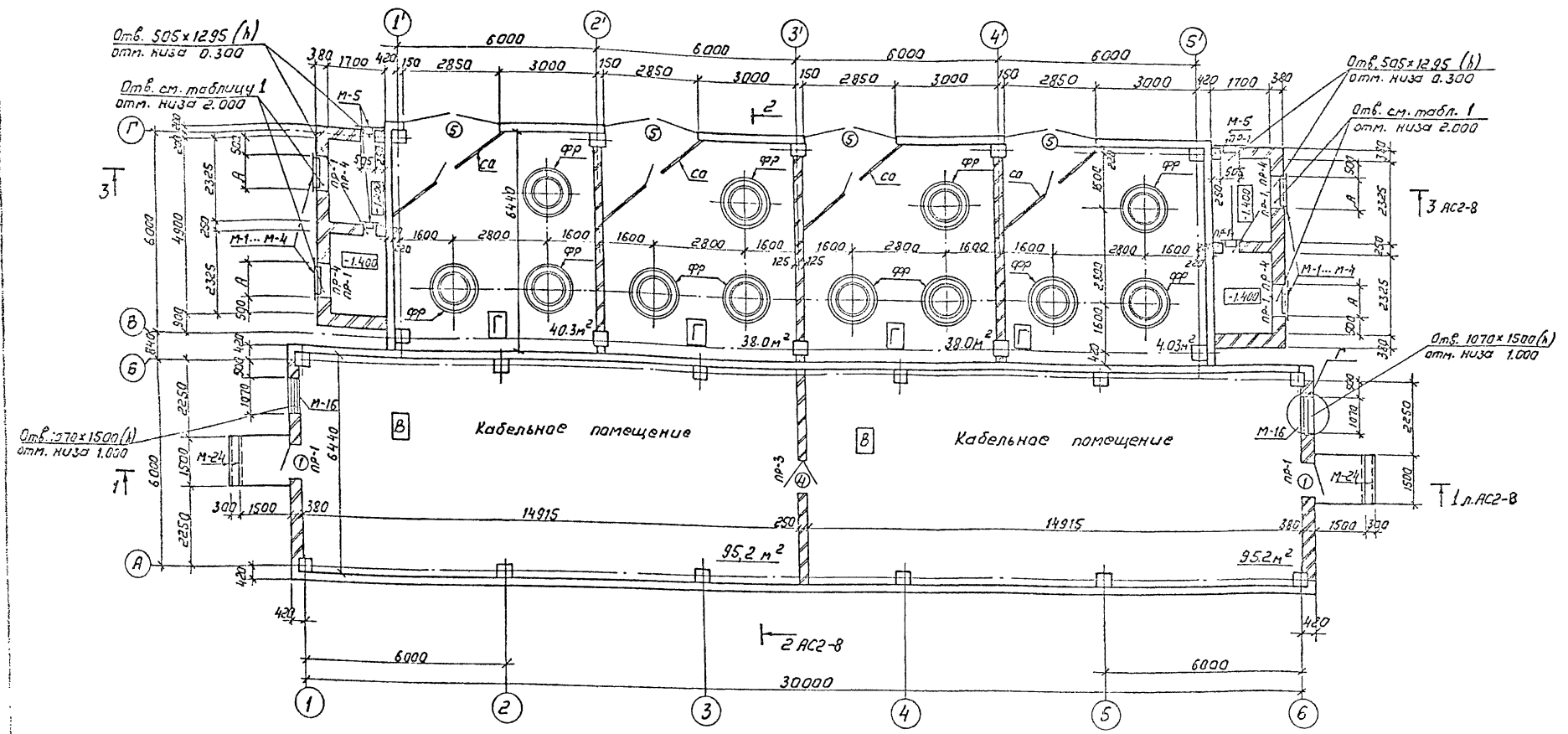
Значения в скобках даны для варианта со сдвоенными реакторами.

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)	Студия	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 x 1810
2	1910 x 2370
3	1010 x 2070
4	940 x 2100
5	2850 x 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	1.450.3-6.3 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 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 ДН 21x910,75-5	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.

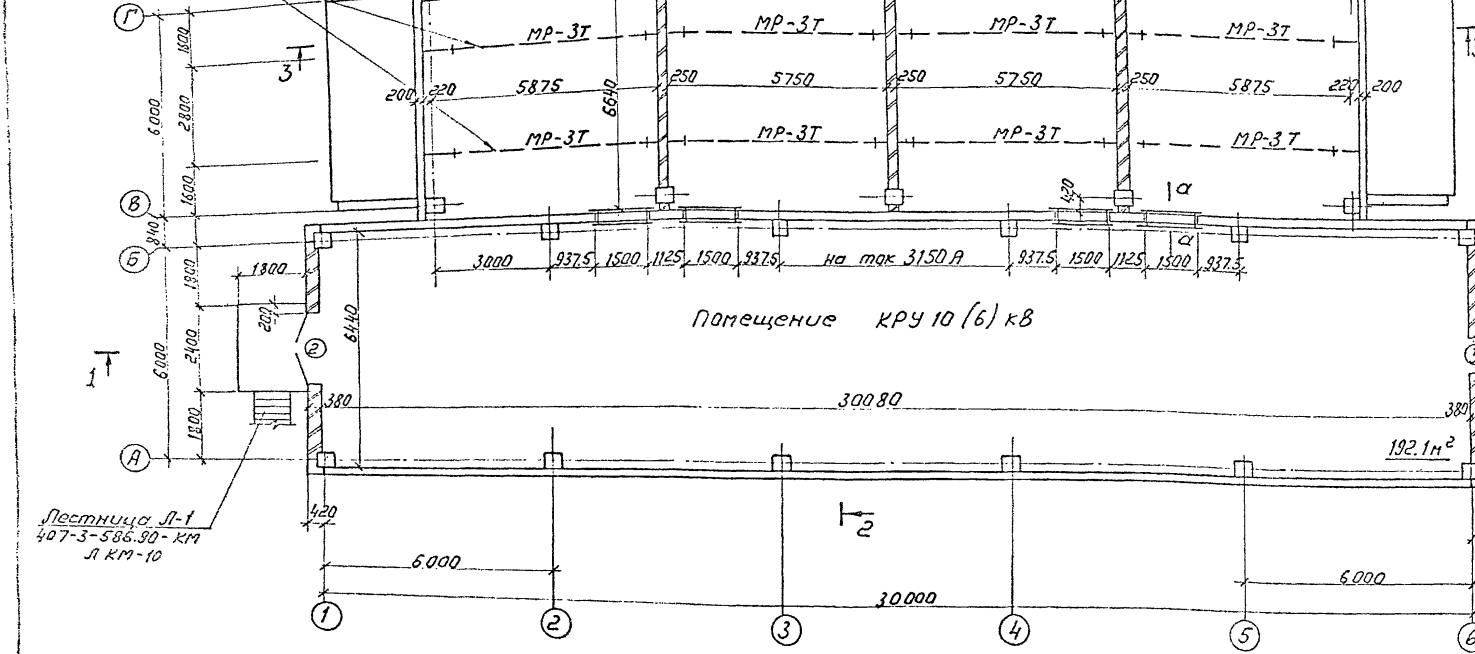
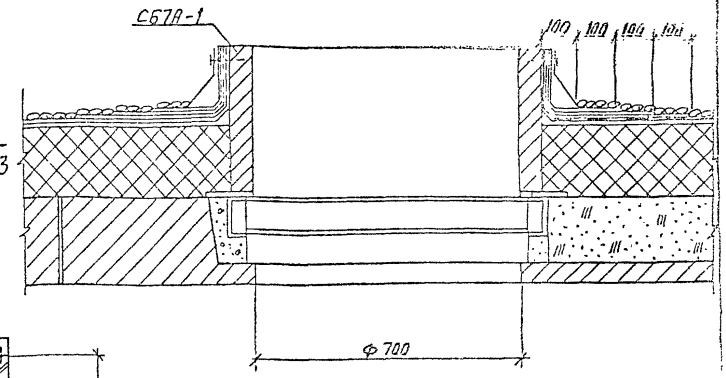
Спецификация перемычек

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

Привязан	Нач. отд.	Раменский	21.02.84	ЗРУ(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами ЗРУ(6)кв-30-жб-63-2-кз-р)	Станд. Лист Лист 4
	Н.контр. гил	Савицкий	21.02.84		
	Гил. стр.	Кабелев	20.02.84	План на отм. 0.000 (вариант с односторонними реакторами)	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
	Нач. гр.	Шленова	15.02.84		

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

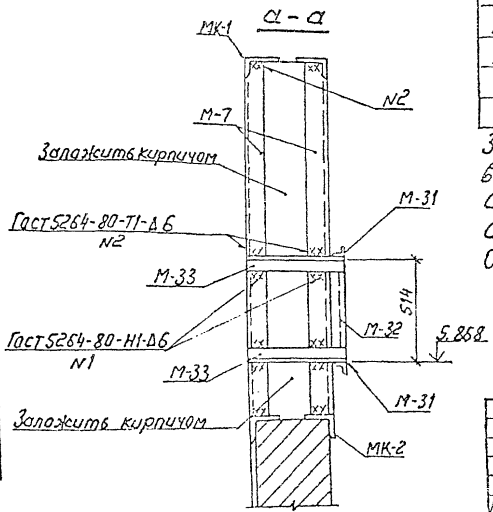
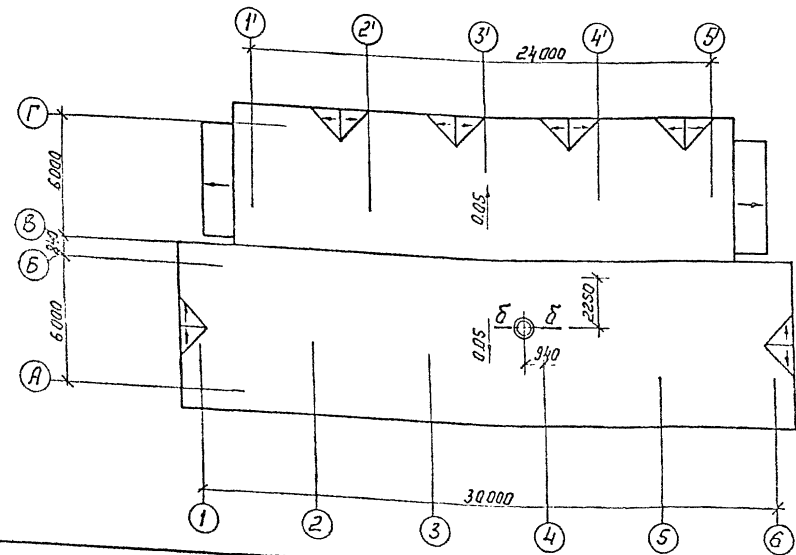
б-б



Лестница Л-1 407-3-586.90-КМ л.КМ-10

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

План кровли

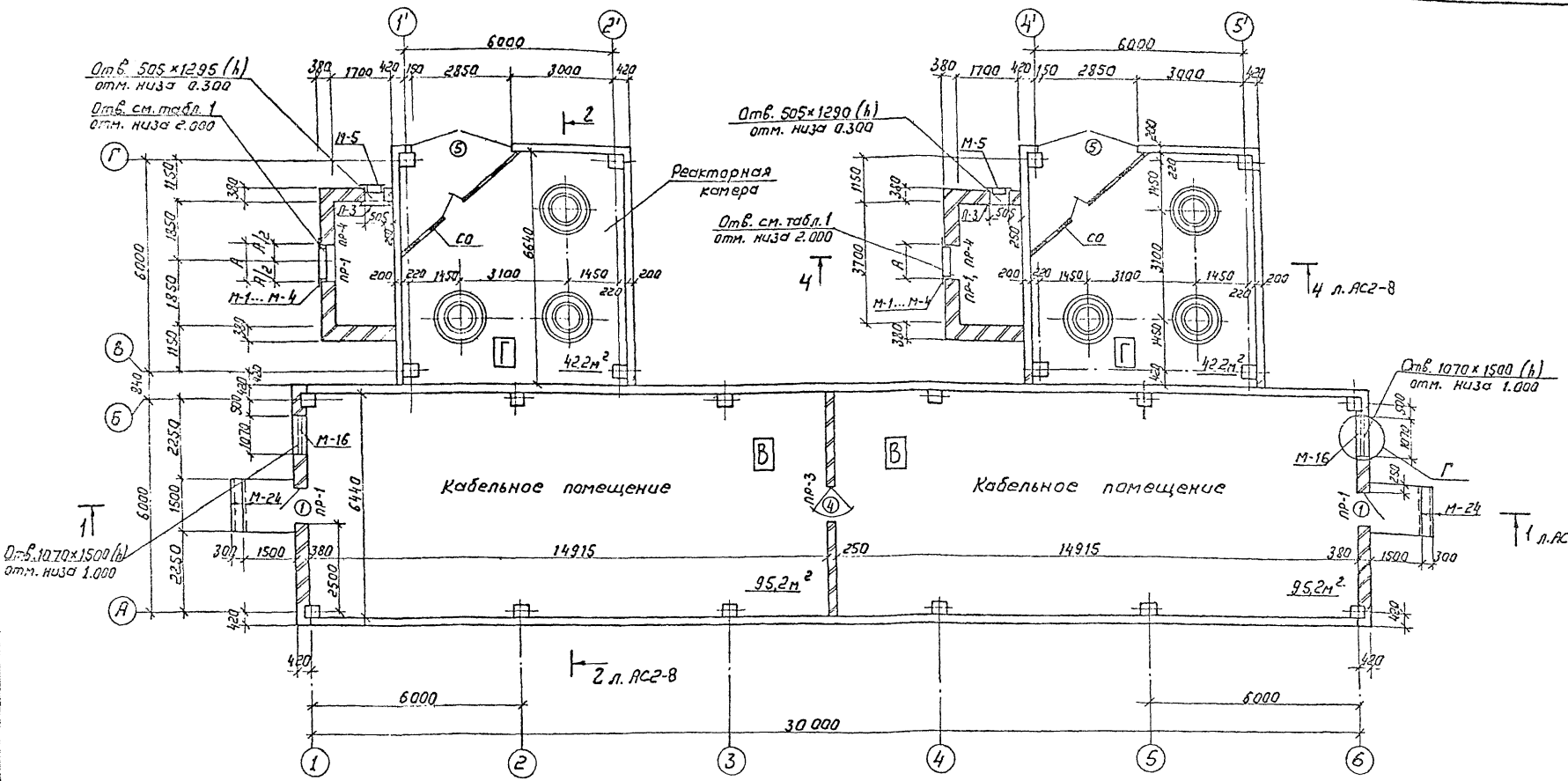


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
М-7	407-3-586.90-АС.У-29	Изделие М-7	4	12.1	
М-31		Уголок 70x70x6 Гост 8509-85	2	10.4	
М-32		Уголок 50x50x5 Гост 8509-85	2	3.3	
М-33		Уголок 50x50x5 Гост 8509-85	4	1.0	l=270
Л-1	407-3-586.90-КМ-10	Лестница Л-1	1	7.930	
Л-2	-11	Лестница Л-2	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 ЖСР-2 см. лист АС2-26

Привязан	
Шифр	

407-3-590.90-АС2				
Исполн.	Романский	Провер.	ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом	Лист 5
Инженер	Сажук	Инженер	и реакторными камерами	
Глав. инж.	Филипп	Инженер	(ЗРУ 10-6x30-ЖСБ-63-Р-КЭ-Р)	
Проект.	Ковалев	Инженер	План на отм. 3.100. План	
Исполн. г.р.	Шленова	Инженер	кровли (варичант с одишарными реакторами)	



Ведомость проемов в стенах и дверей

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-Б	1	—	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	2	—	2		

В помещении реакторных камер расположена 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

ИЗВ.М

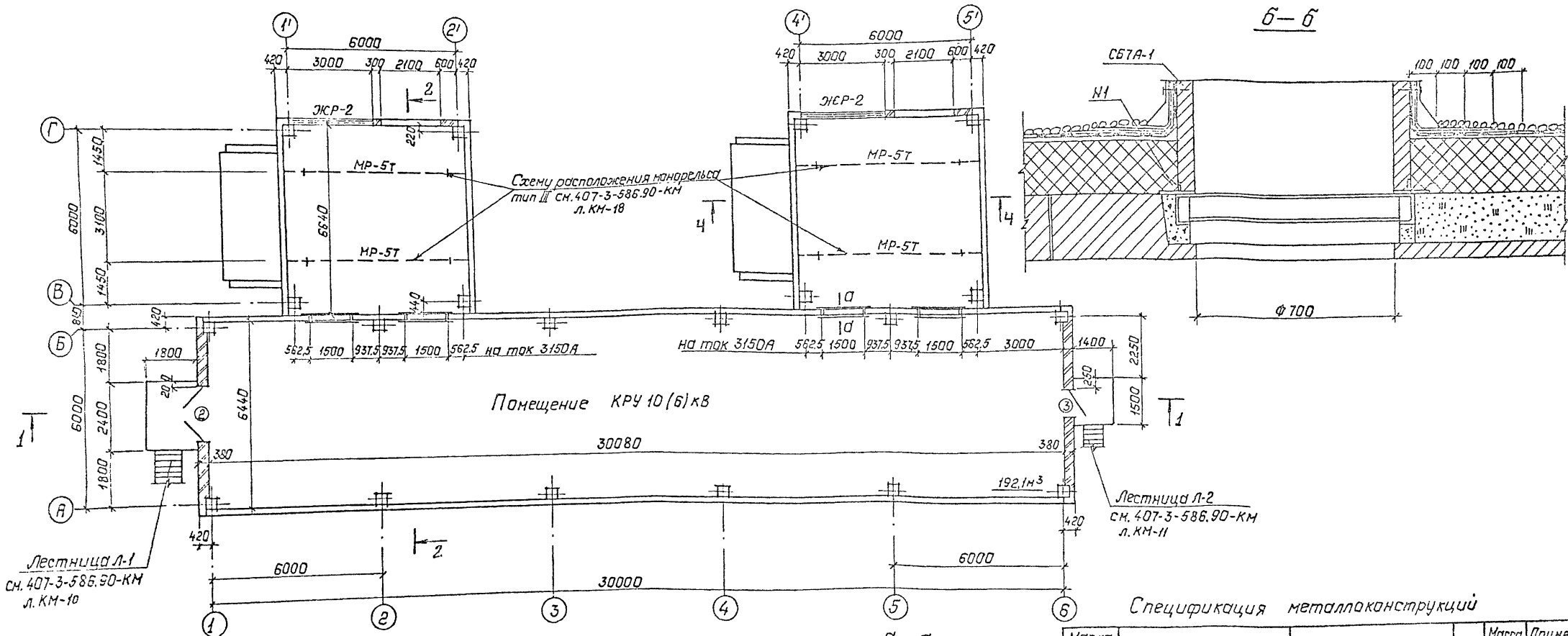
Науч. атт. Ротенский
 II кат.пр. Сацук
 глп. Фомин
 Глп. стр. Ковалев
 Нач. гр. Шпацера

3РУ10(6)кВ кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6x30-жб-63-2-кз-р)

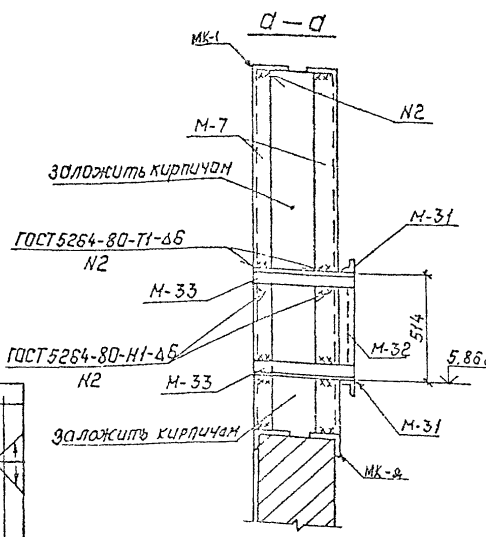
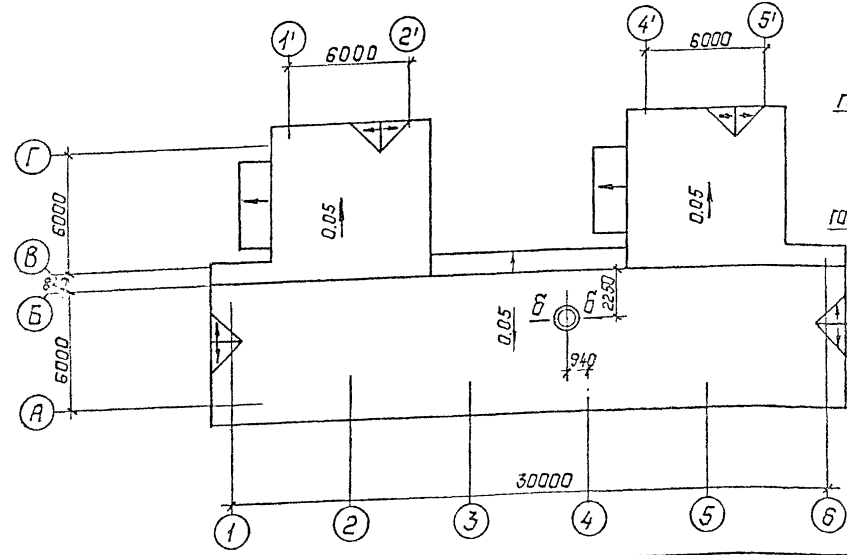
План на отм. 0.000 (вариант со съезженными реакторами)

Стр. 6 Лист 6 Листов 6

СЕВЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград



План кровли



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	ℓ=1620
М-32			2	3,3	ℓ=512
М-33		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-85	4	1,0	ℓ=270
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:

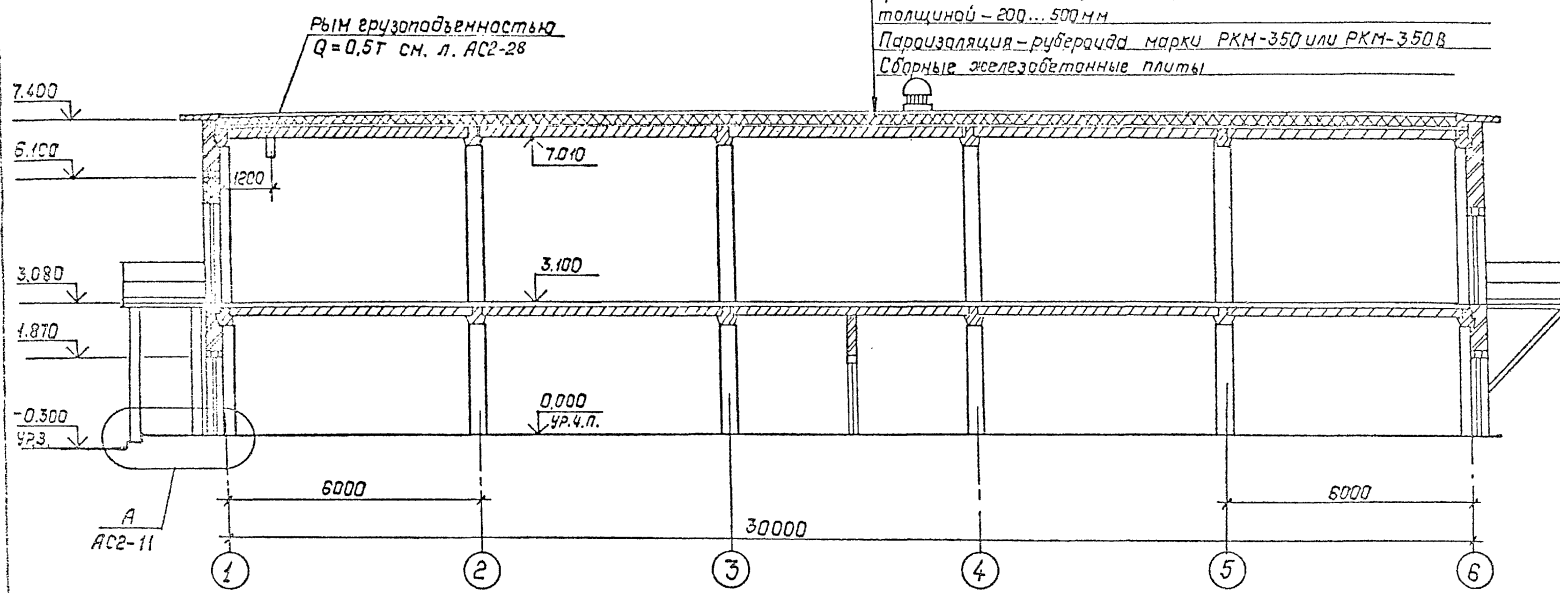
Инд. №:

407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Роменский	20.05.20	ЗРУ 10(6)кВ с кабельными этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x30x16Б-63-2-КЭ-Р)
Н. контр.	Сацюк	20.05.20	
ГИП	Фарин	20.05.20	
ГИПстар	Ковалев	20.05.20	План на отм. 3.100. План кровли (вариант со связанными реакторами)
Нач. гр.	Шленова	20.05.20	
Стдия	Лист	Листов	
РП	7		
СВЭАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

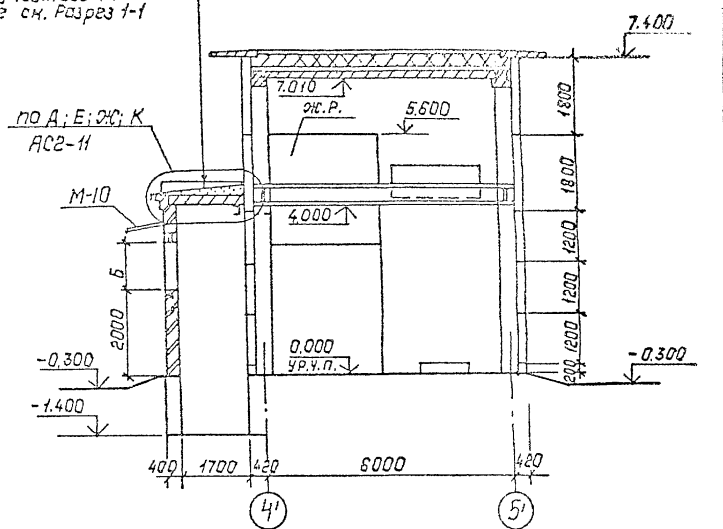
Гравий фракции 5-15мм по слою битумной мастики
 ГОСТ 23889-80 - 15мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15819-70)
 на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15мм
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона
 средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76)
 толщиной - 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...200мм
 остальные см. Разрез 1-1

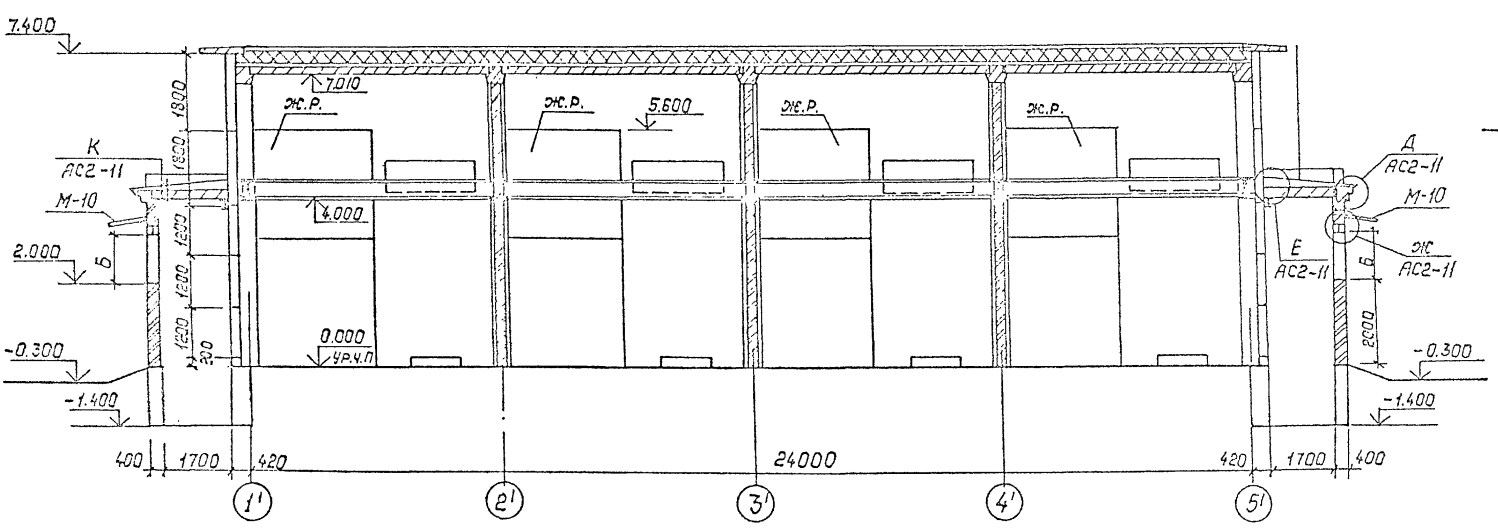
1-1



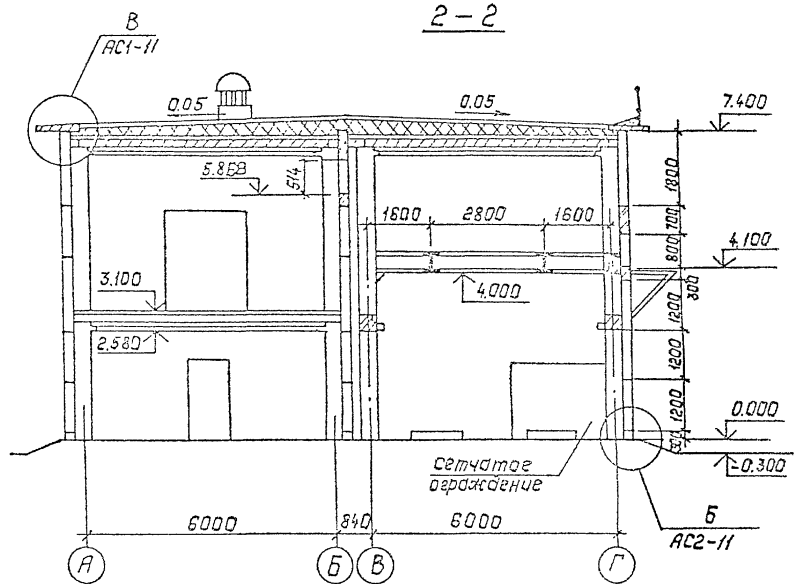
4-4



3-3



2-2



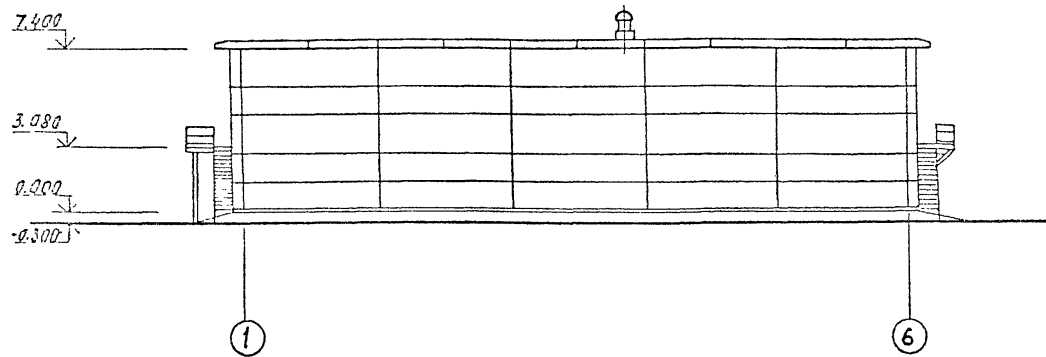
Спецификация на марку М-10
 см. лист АС2-7

Привязан:			
Инд. №:			

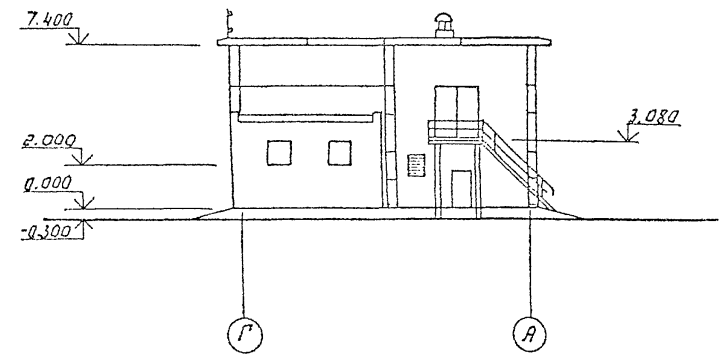
407-3-590.90-АС2

Исполнитель	Раненский	В.В.	20.10.77	ЗРУ10(Б)кв скабельным этажам и реакторными камерами (ЗРУ10-Б*30-ЖБ-53-2-КЭ-Р)	Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд.	Сажук				РП	8	
Нач. гр.	Кобалева						
Чертеж	Шлепцова						
	Пудилова						

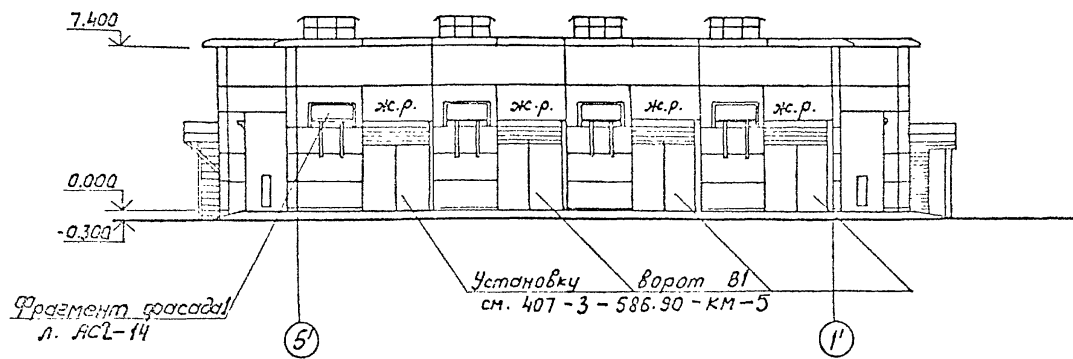
Фасад 1-6



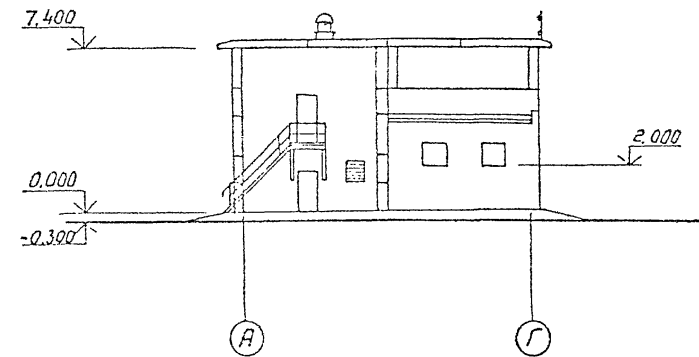
Фасад Г-А



Фасад 5'-1'



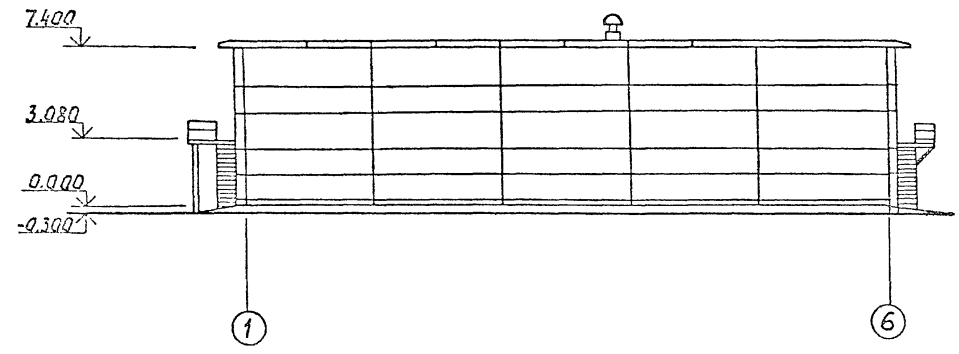
Фасад А-Г



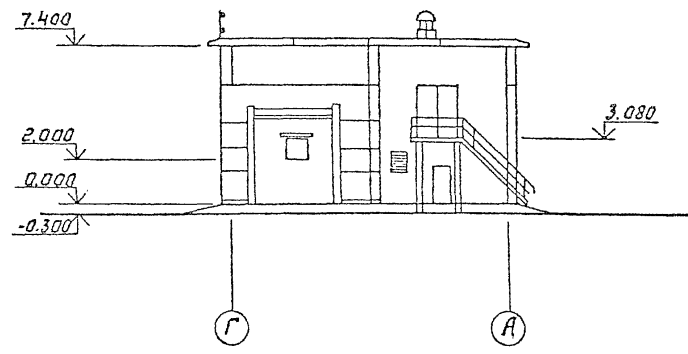
407-3-590.90-АС2

Привязан	Науч. отд. Роменский	Ин. конт. Сацук	ГЛП Фотин	ГЛП стр. Ковалев	Науч. гр. Шленова	Инженер Зарабьева	3Р210(6) ж в скафельном этажах и реакторными камерами (3Р210-6х30-ЖБ-Б3-2-КЭ-Р)	Студия	Лист	Лист 9
И.И.В.							Фасад 1 (вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Ленинград

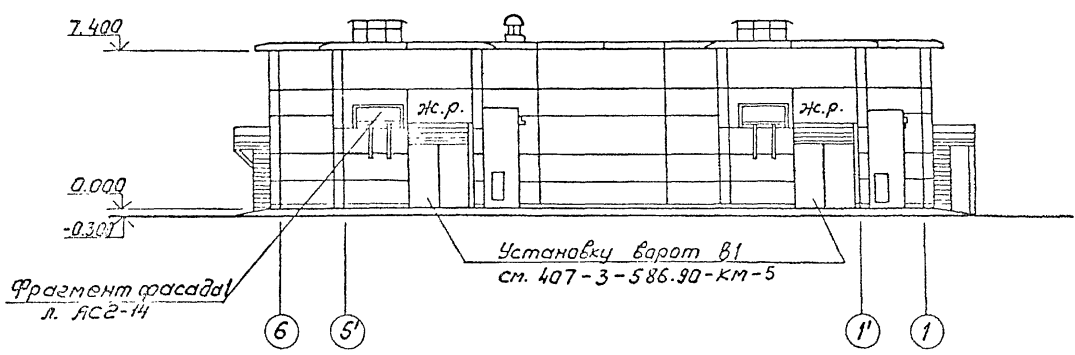
Фасад 1-6



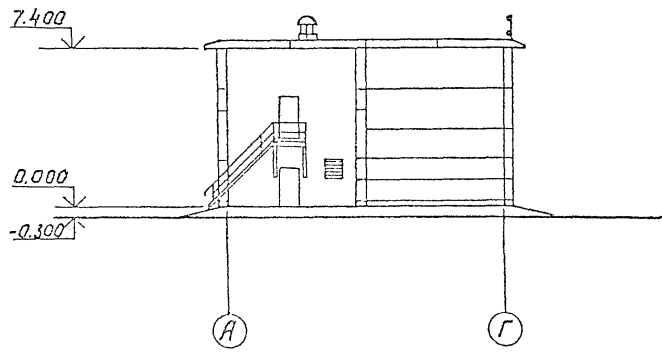
Фасад Г-А



Фасад 6-1

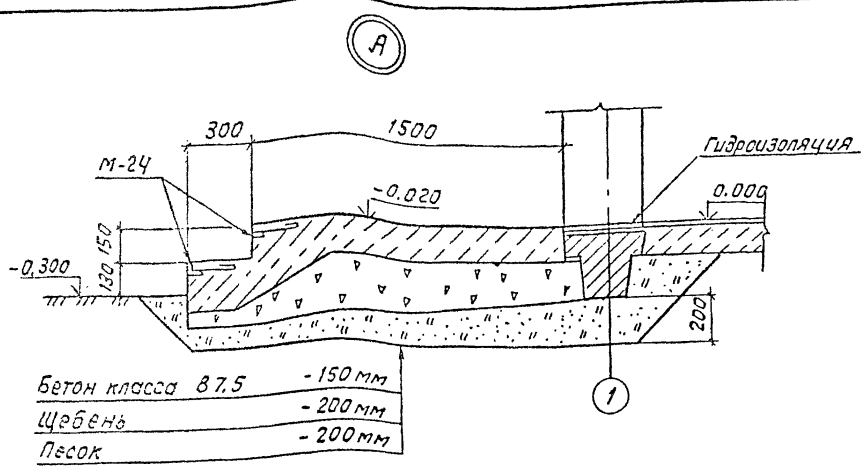


Фасад А-Г

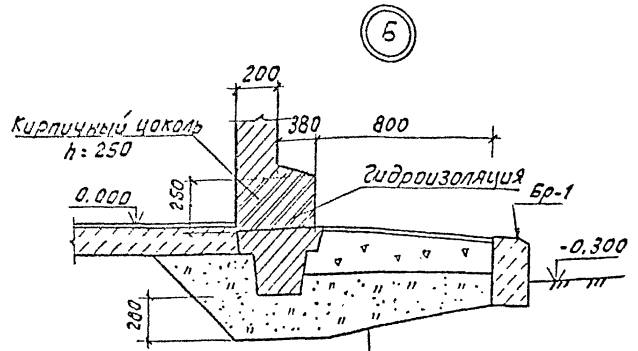
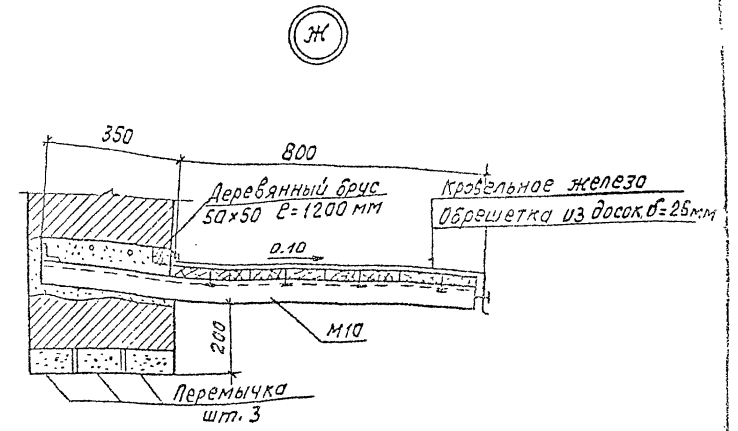
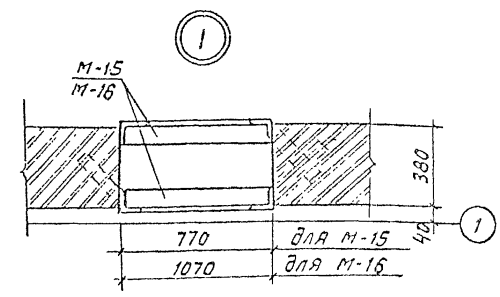


Привязан		

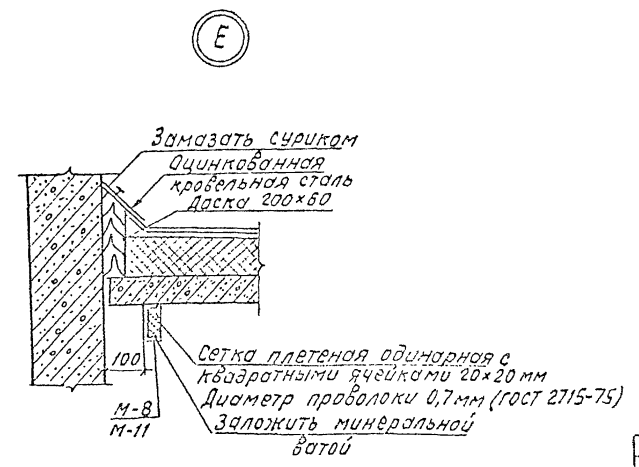
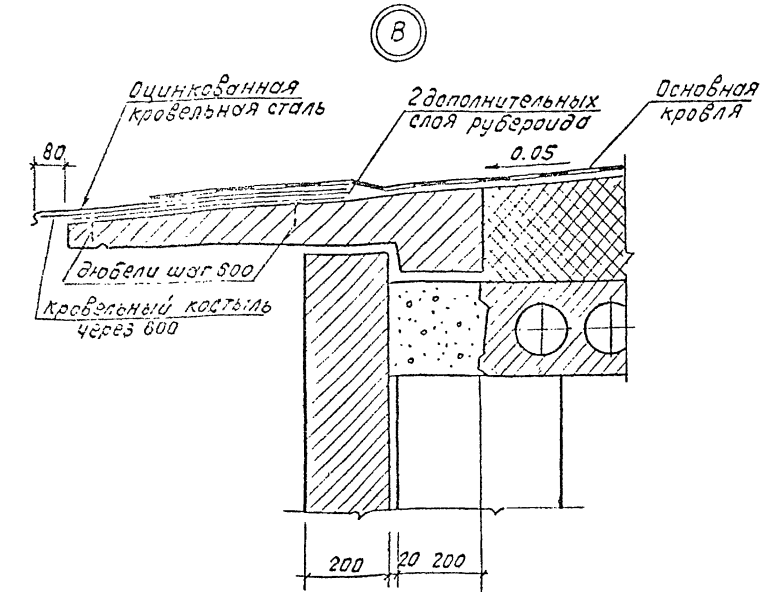
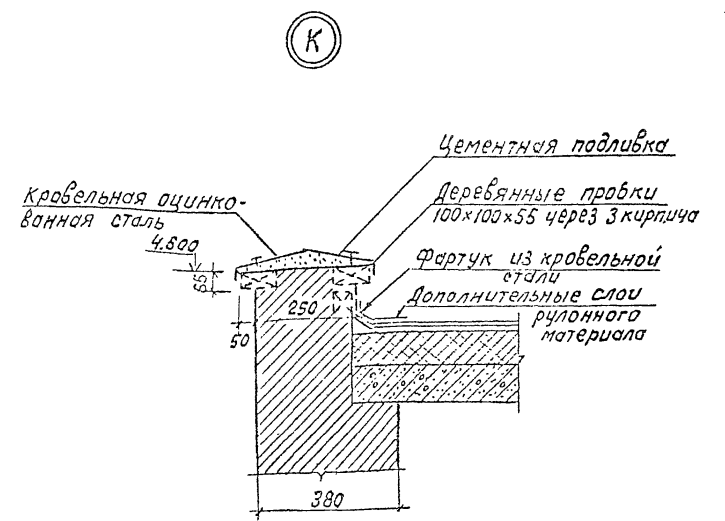
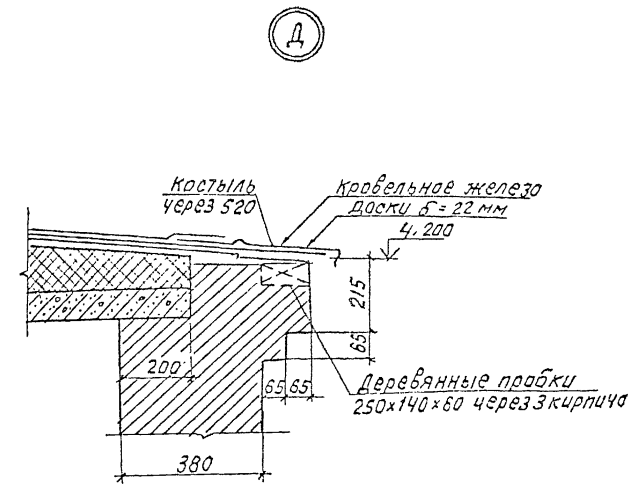
407-3-590.90-АС2							
Науч. отд.	Рязанский	И.А.	нач.к.	ЗРУ10/6 кв с кабельным этажом	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	(с.р.)	инж.	и реакторными камерами	РП	10	
Г.и.п.	Фомин	С.И.	инж.	(ЗРУ10-6х30-ж6-63-2-кэ-р)			
Г.и.п. стр.	Ковалева	С.И.	инж.	Фасады	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Науч. зр.	Итенко	В.И.	инж.	(вариант со сдвоенными реакторами)	Ленинград		



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



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



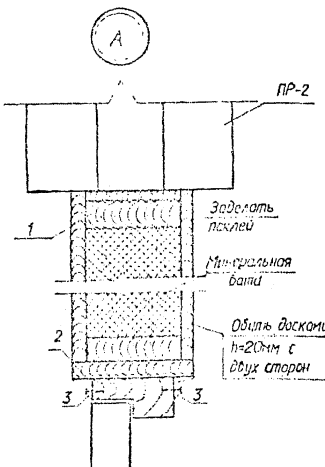
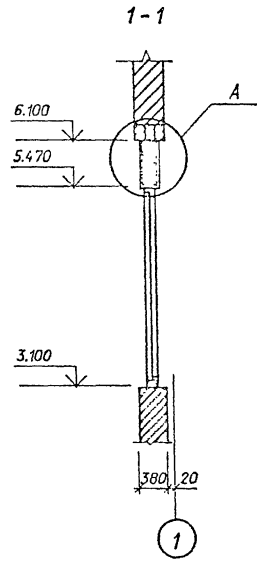
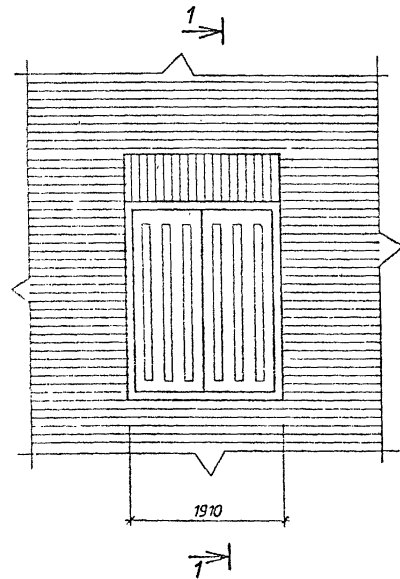
Приблизн			
Име.н			

407-3-590.90-АС 2			
И.о.з.д.	Котенский	И.о.з.д.	ЗРУ10(6)кв с кабельным э-том и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
И.конт.	Сацук	И.конт.	РП 11
И.п.с.т.	Ковалев	И.п.с.т.	Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К
И.о.з.д.	Шленова	И.о.з.д.	свзпаэнергосетьпроект 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

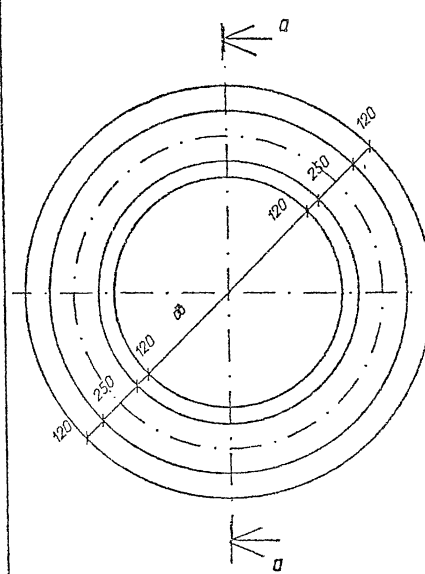
Фрагмент входа 1



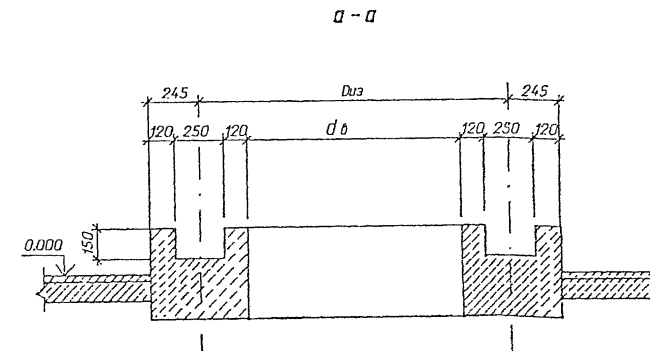
407-3-588.90-AC2			Привязан		
ЗРУ10(б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)			Инд.Н		
Нач. отд.	Раменский		Стация	Лист	Листов
Нач. стр.	Свиж		РП	12	
Нач. гр.	Жиделев		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
	Шленова		Ленинград		

Таблица фундаментов под реакторы

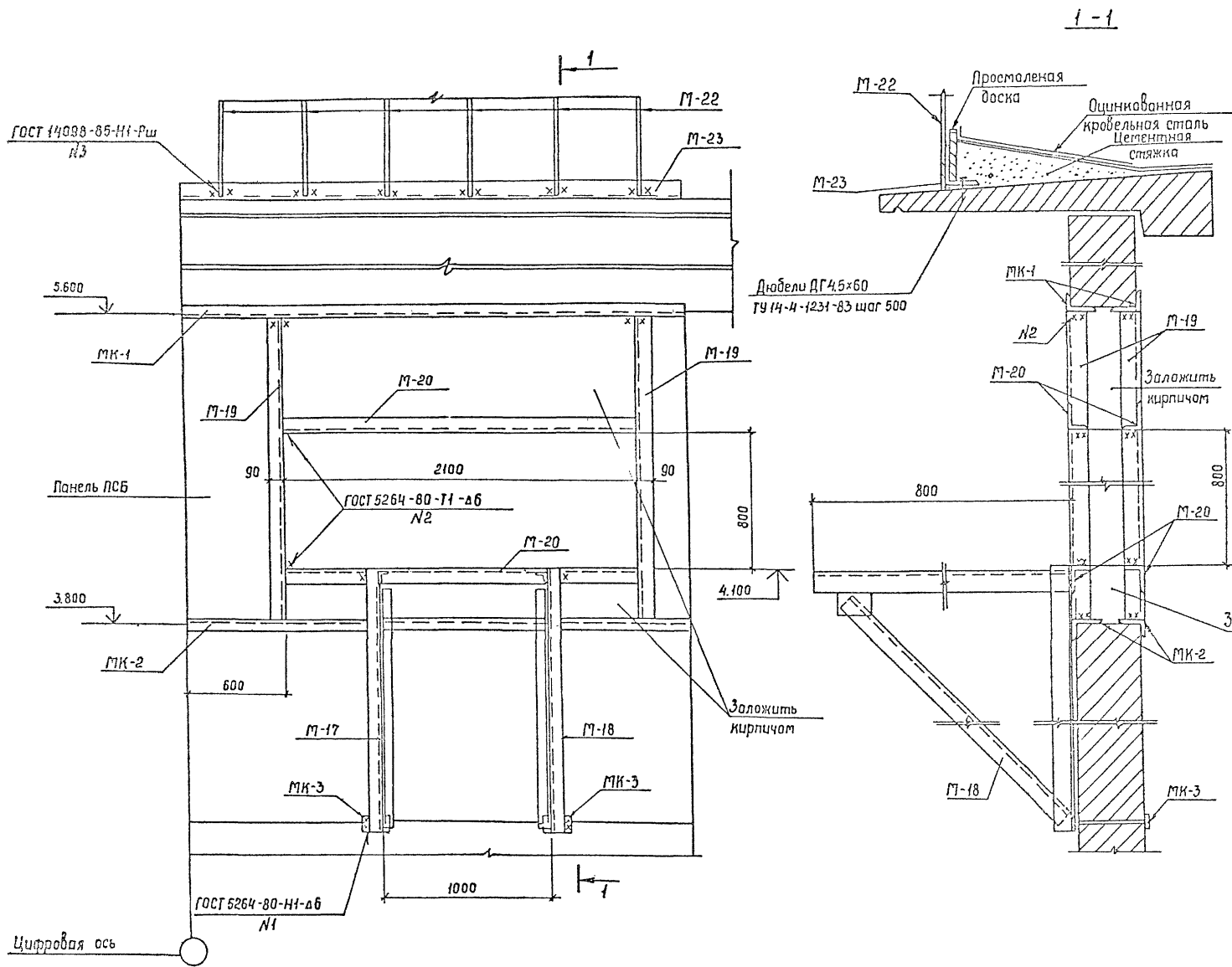
Марка фундамента	Объем бетона, м ³	Д из в мм	д в в мм	Тип реактора
ФР-1	0,51	955	475	РБГ-10-1600-0,14
ФР-2	0,55	1045	555	РБГ-10-1600-0,20
ФР-3	0,7	1325	835	РБГ-10-1600-0,25
ФР-4	0,64	1205	715	РБГ-10-1600-0,35
ФР-5	0,67	1265	775	РБГ-10-2500-0,14
ФР-6	0,65	1225	735	РБГ-10-2500-0,20
ФР-7	0,73	1365	875	РБДГ-10-2500-0,25
				РБСГ-10-2х1600-0,14
ФР-8	0,74	1405	915	РБДГ-10-2500-0,35
				РБДГ-10-2х2500-0,20
ФР-9	0,77	1465	975	РБСГ-10-2х1600-0,20
ФР-10	0,82	1545	1055	РБСДГ-10-2х1600-0,25
ФР-11	0,71	1345	855	РБСДГ-10-2х1600-0,35
ФР-12	0,8	1505	1015	РБСДГ-10-2х2500-0,14
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.



407-3-588.90-AC2			Привязан		
ЗРУ10(б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)			Инд.Н		
Нач. отд.	Раменский		Стация	Лист	Листов
Нач. стр.	Свиж		РП	13	
Нач. гр.	Жиделев		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	

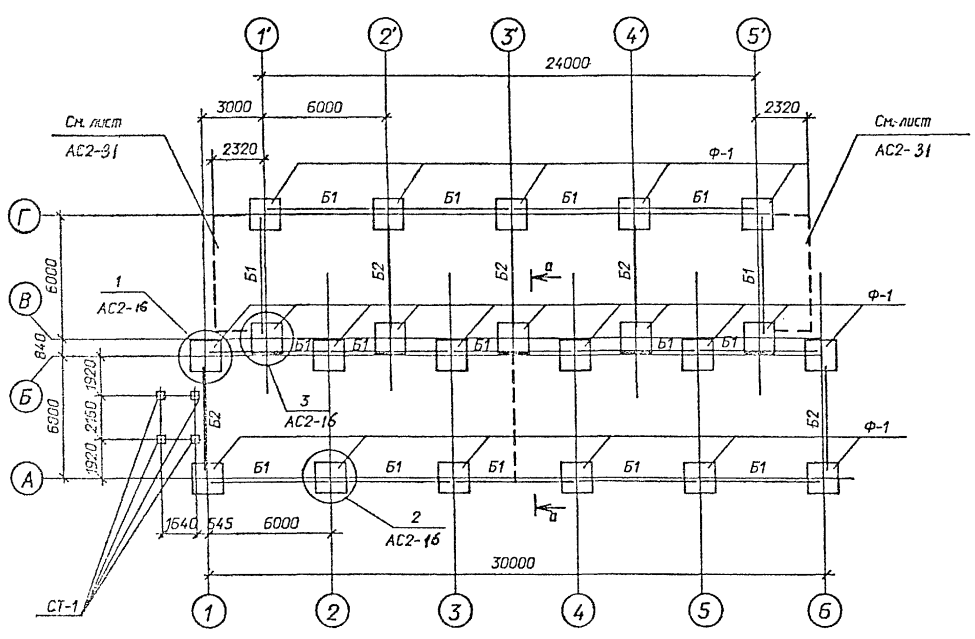
Марку М-23 крепить к карнизной панели по месту с помощью дюбелей с шагом 500 мм
 Расход материалов дан на 1 фрагмент фасада 1
 Изделия МК-1...МК-3 см. спецификацию на листе АС2-25

Привязан			
Инв. №			

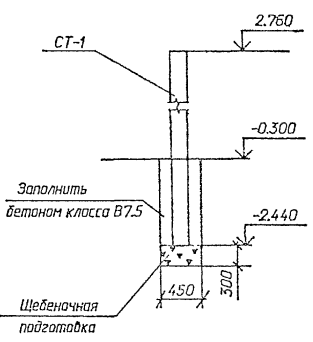
				407-3-590.90-АС2		
Изд. отд.	Росенский	22.05.21	ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом	Станд. Лист	Листов 3	
Исполн.	Савинок	22.05.21	и реакторными камерами	РП	14	
Пис. стр.	Ковалева	22.05.21	(ЗРУ 10-6кВ-0-ЖБ-БЗ-2-КЗ-Р)			
Нач. гр.	Шленова	22.05.21				
Фрагмент фасада 1				СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

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



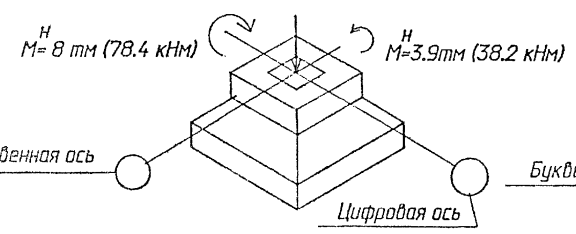
Деталь установки стойки СТ-1



Расчетные схемы нагрузок

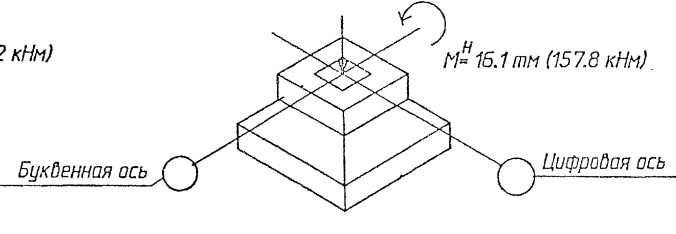
Угловой фундамент

$N = 37.7 \text{ тс (369.5 кН)}$



Рядовой фундамент

$N = 56 \text{ тс (548.8 кН)}$

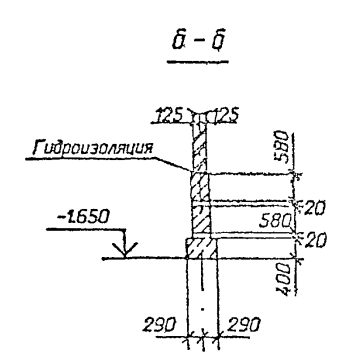
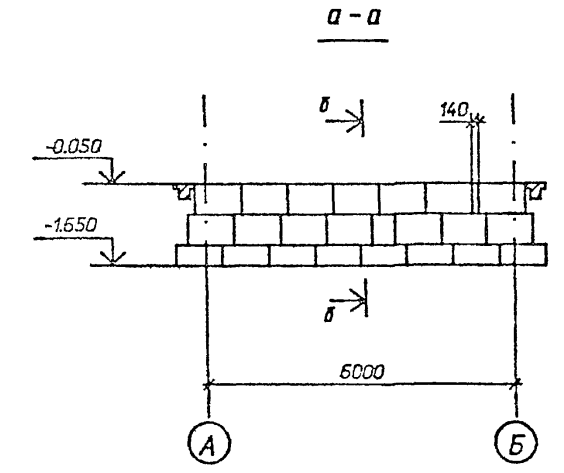
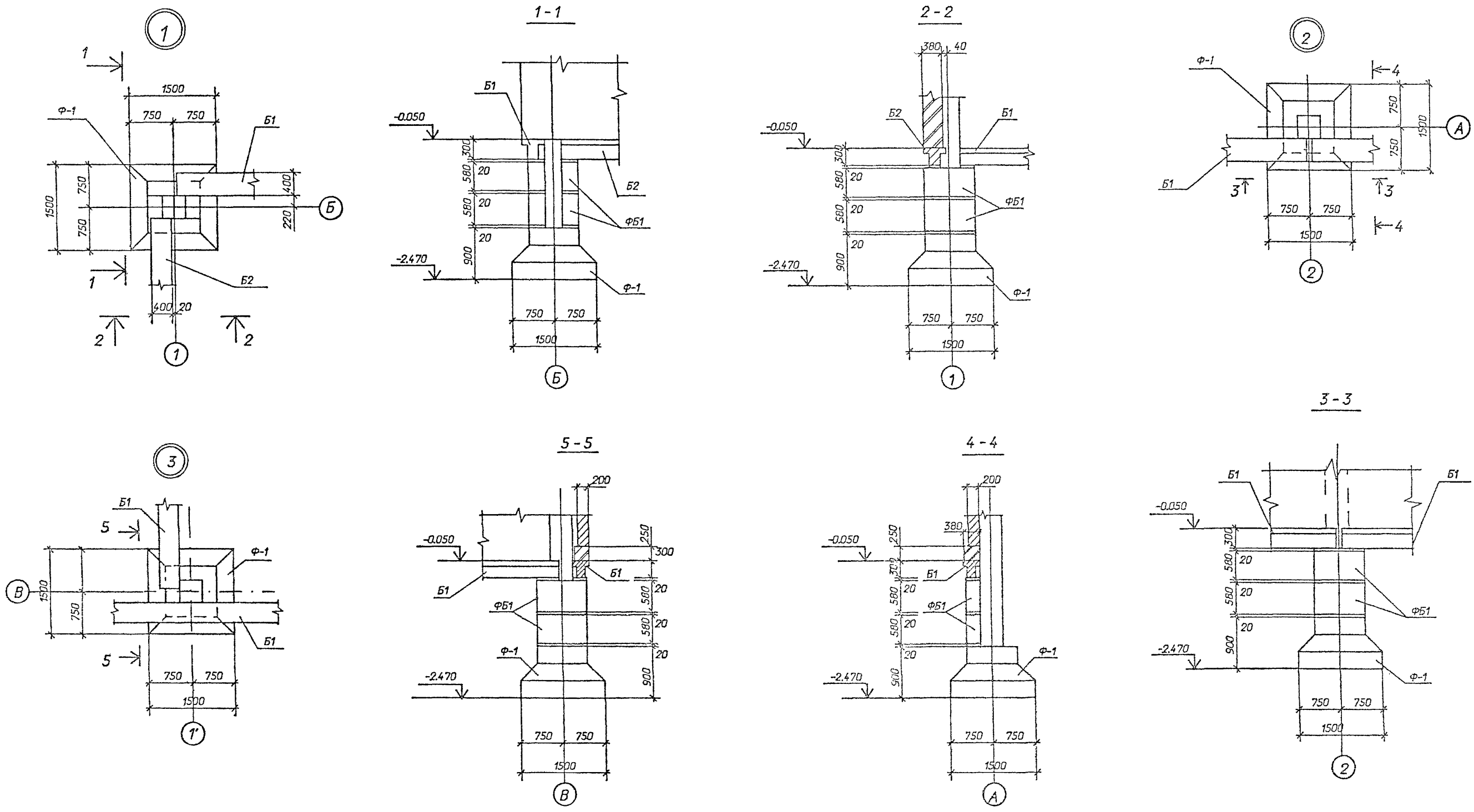


- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma' = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа (0.02 кгс/см}^2)$, $E = 14.7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2)$
 Грунтовые воды отсутствуют.
- 2 По верху фундаментных блоков и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (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 АС2-16;29;31.

Приказан			
Инд.И			

407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Раменский	И.И.	20.08.01
И. контр.	Скоцко	В.В.	20.08.01
ГМП стр.	Козаков	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



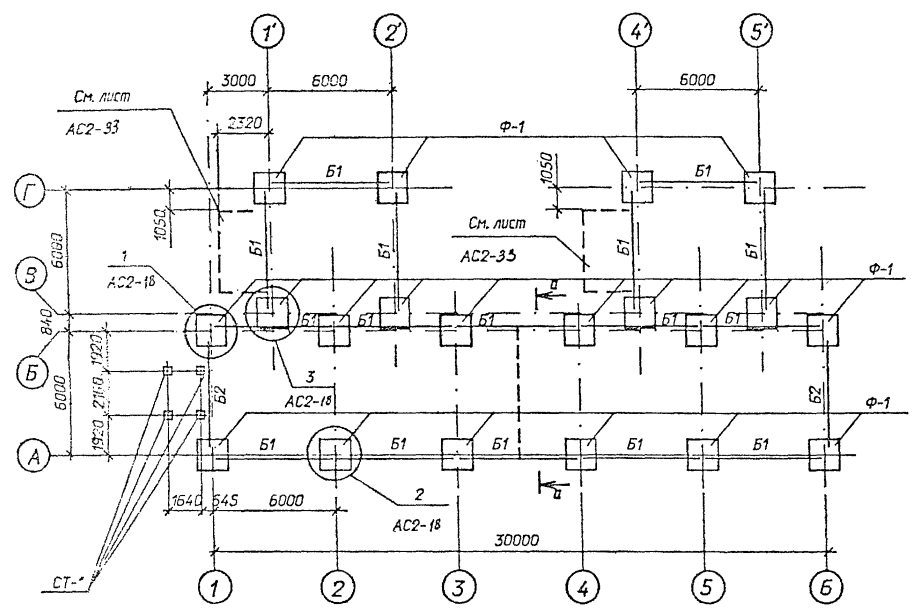
Приблиз			
Инд.л			

407-3-590.90-AC2

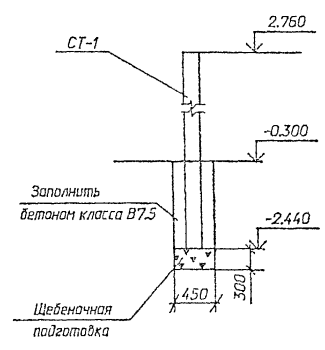
Нач.пр.	Роменский	20.01.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сапож	20.01.91		РП	16	
Гил.ст.	Кабалей	20.01.91		Схема расположения элементов фундаментом здания. Узлы 1...3.		
Нач.з.	Ильина	20.01.91		СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инж.з.	Льгунова	20.01.91		Вариант с одинарными реакторами		

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

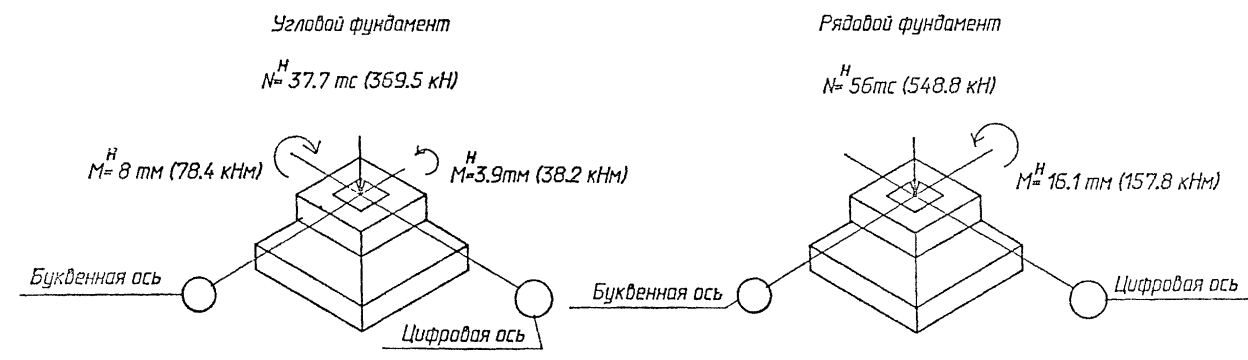
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	20	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.146м ³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФБ-3АШВ	16	1300	0.52м ³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФБ-6АШВ	2	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка 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

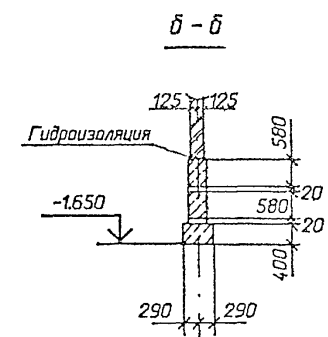
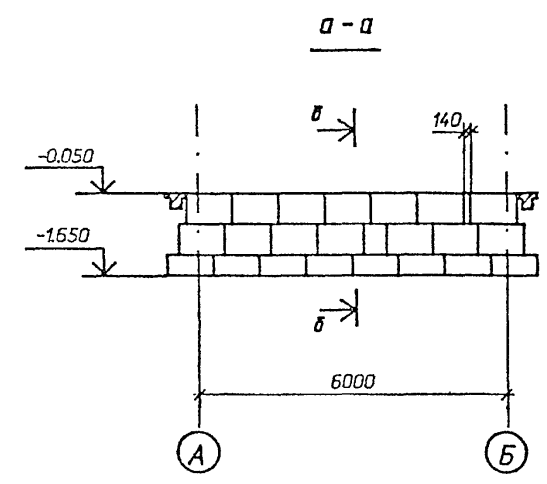
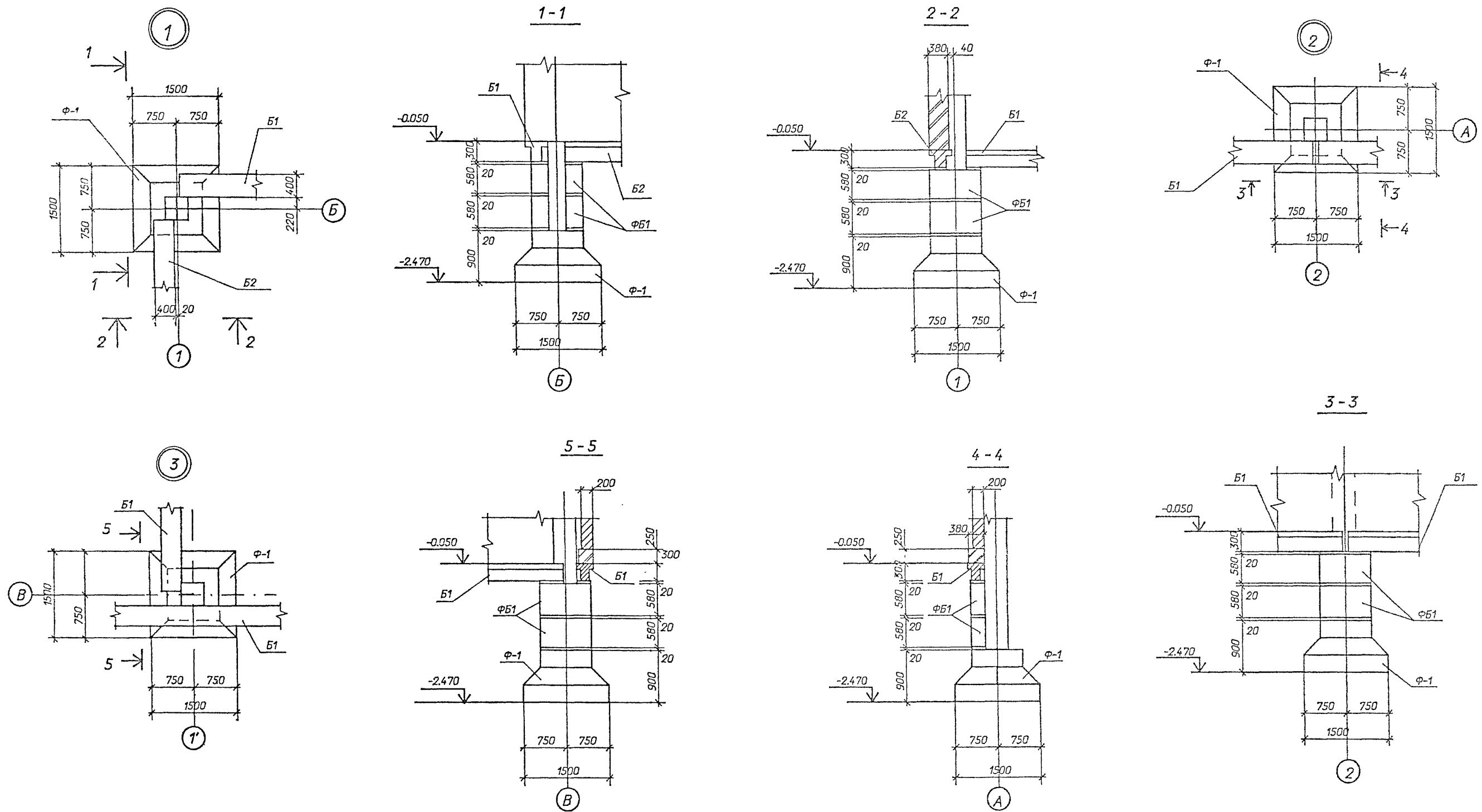


- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49$ рад, $\gamma = 1.8$ т/м³, $C = 2$ кПа (0.02 кгс/см²), $E = 14.7$ тПа (150 кгс/см²)
 Грунтовые 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 АС2-18;29;31;33

Прибыль			
Итого			

407-3-590.90-АС2							
Нач. отд.	Раченский	И.И.	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.	Синчук	С.А.	20.08.91		РП	17	
Сл. стр.	Кабалев	В.И.	20.08.91				
Нач. гр.	Шлежова	В.И.	20.08.91				
Инж. 3 к.	Лизунова	Е.С.	20.08.91	Схема расположения элементов фундаментов здания, (вариант со двойными реакторами)			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

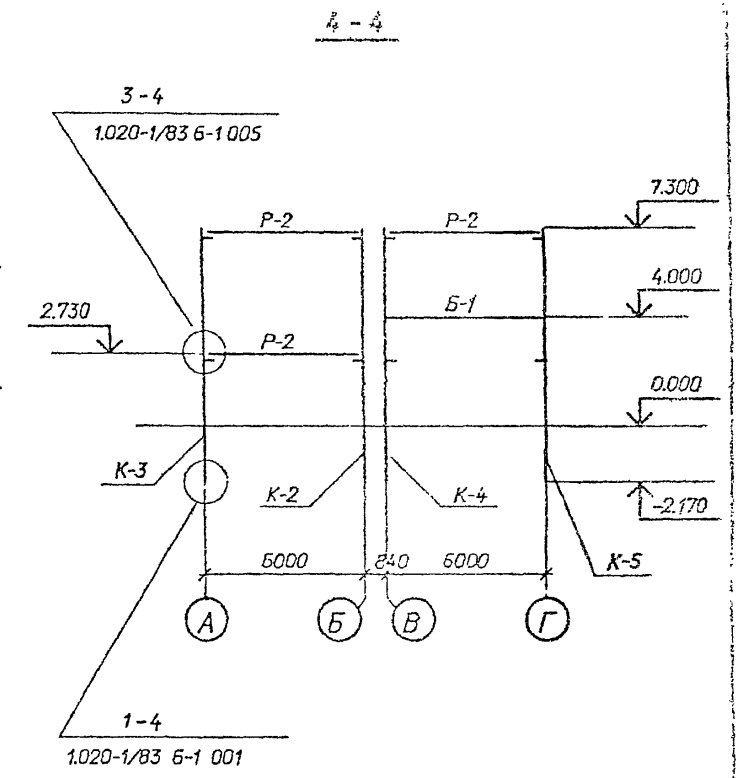
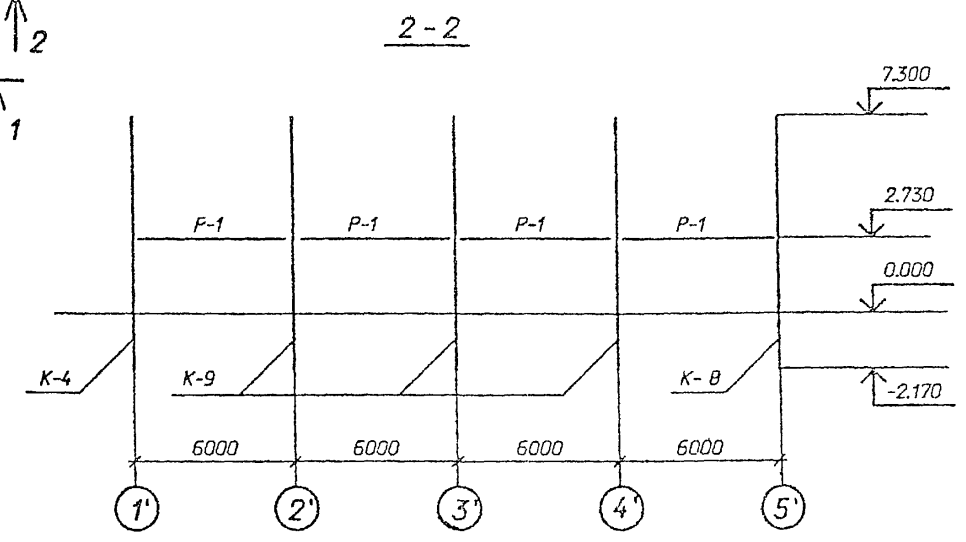
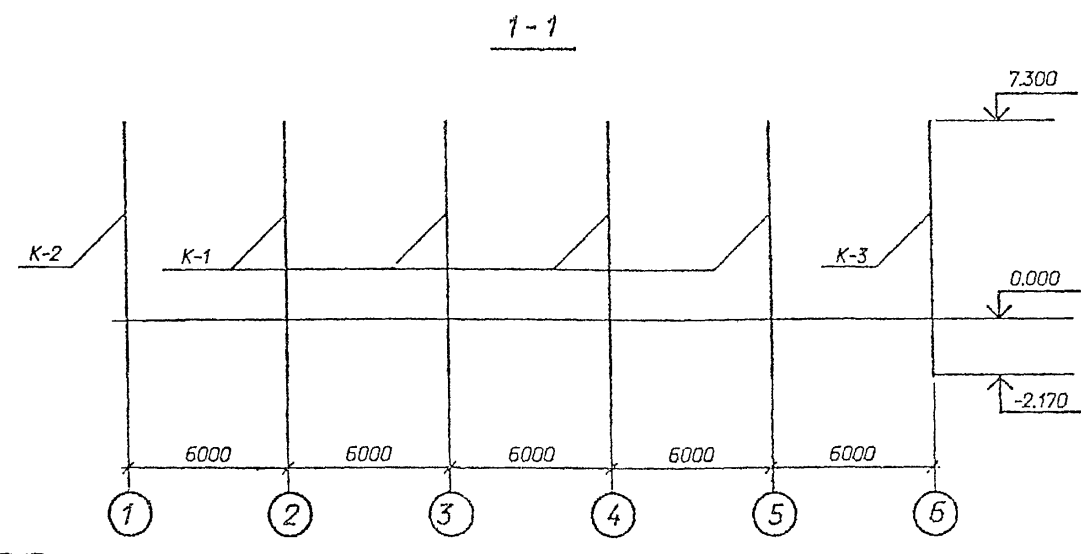
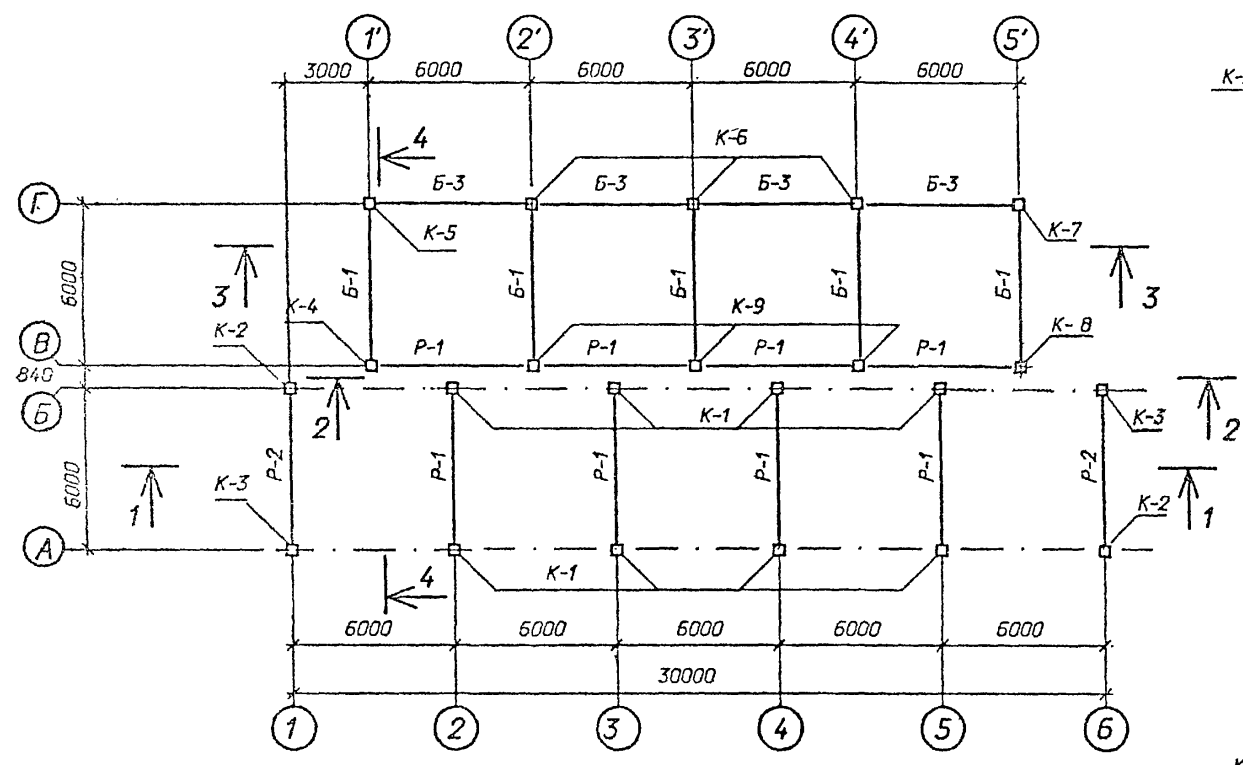


Прибавки			
Инд.И			

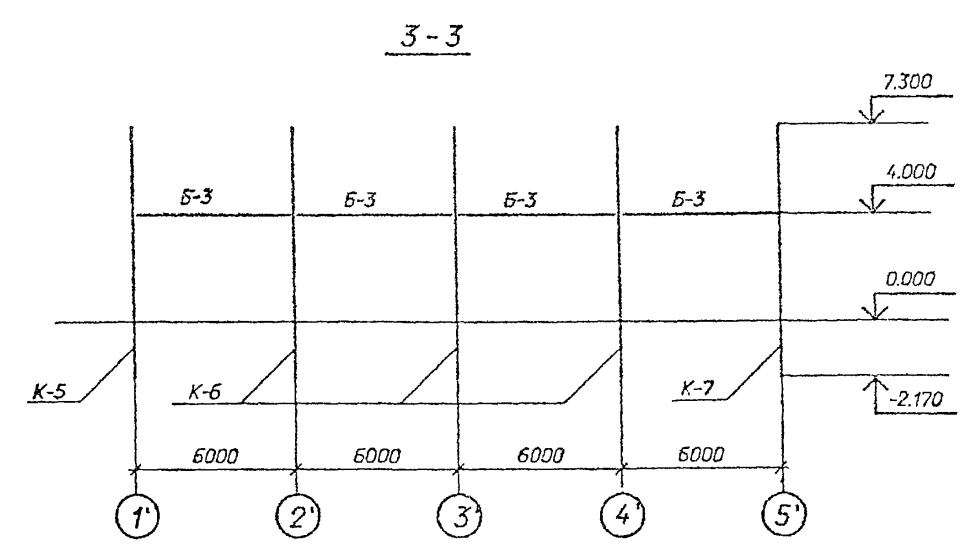
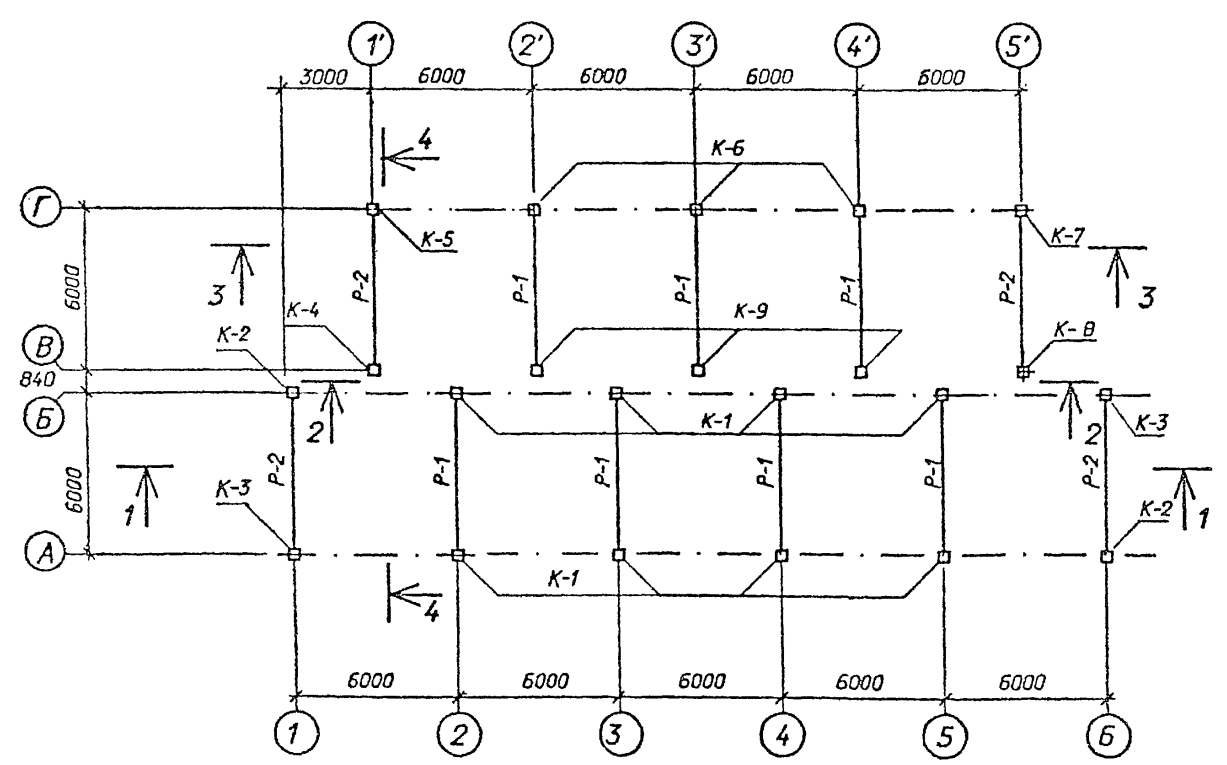
407-3-590.90-АС2

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.	Кадалев	20.08.91				
Нач.гр.	Шленова	20.08.91	Схема расположения элементов	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инж.Зк.	Лизунова	20.08.91	фундамента 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

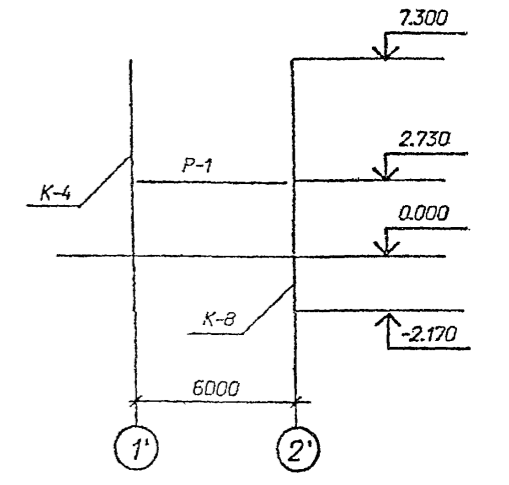
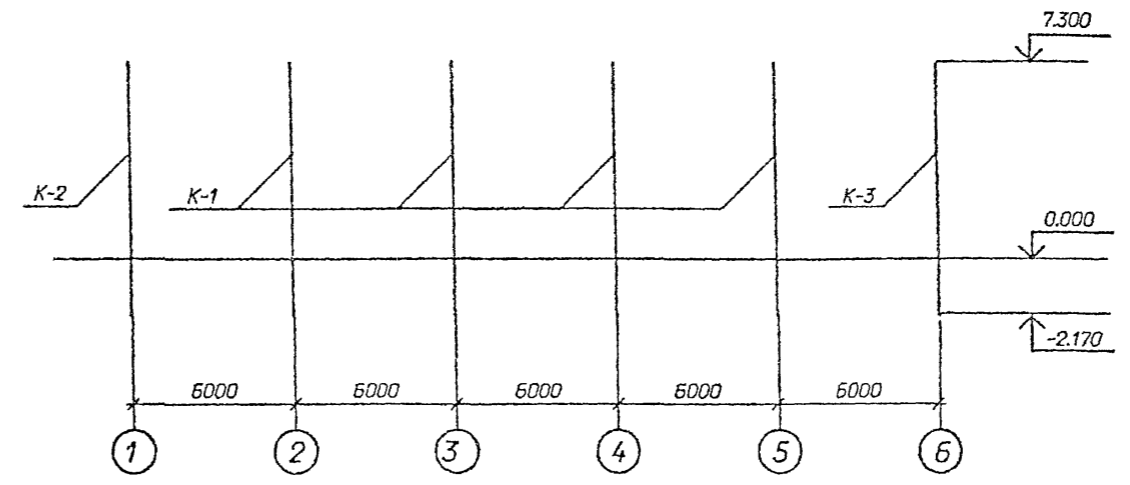
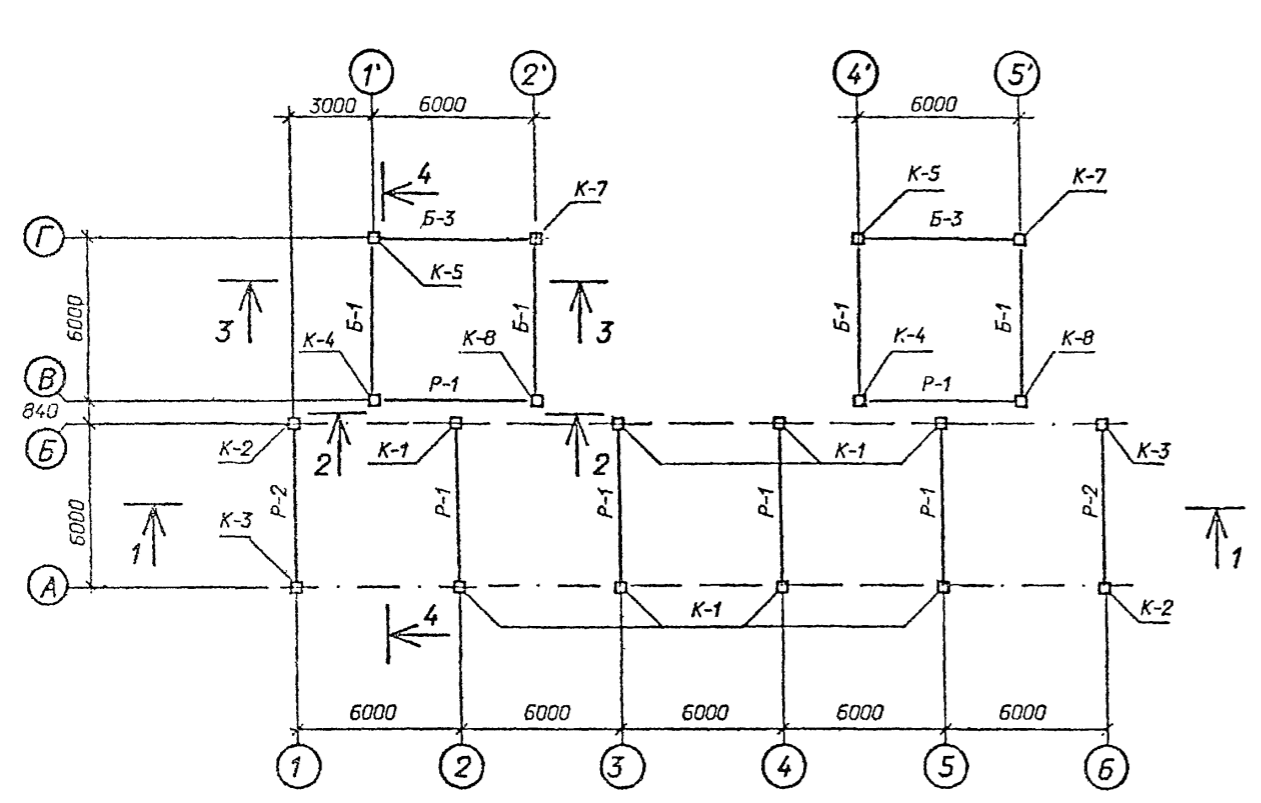
Пр.Вязан			
Инв.И			

407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Раменский	20.08.91	ЭРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ Р)
Н. контр.	Сацжк	20.08.91	
ГИП стр.	Кобалеб	20.08.91	
Нач. гр.	Шленова	21.08.91	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант с одинарными реакторами)
Инж. Зк.	Лизцова	21.08.91	
Студия	Лист	Листов	РП 19
			СБЭАЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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

1-1

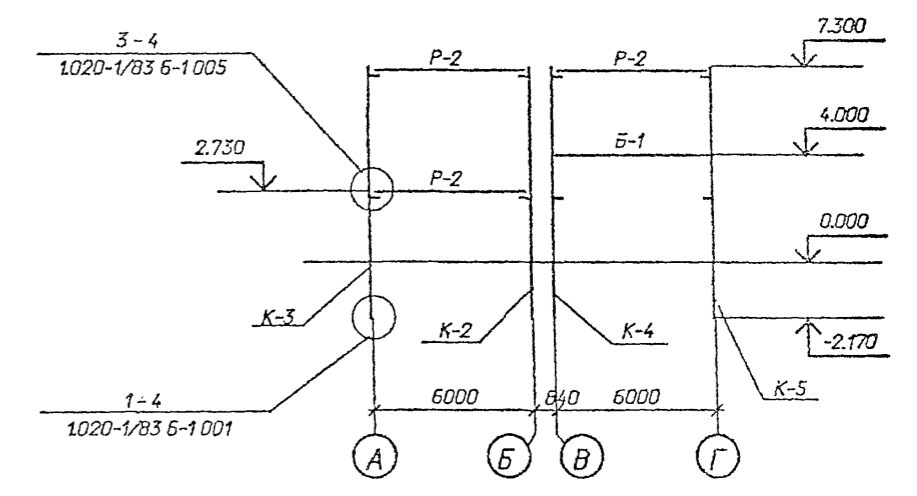
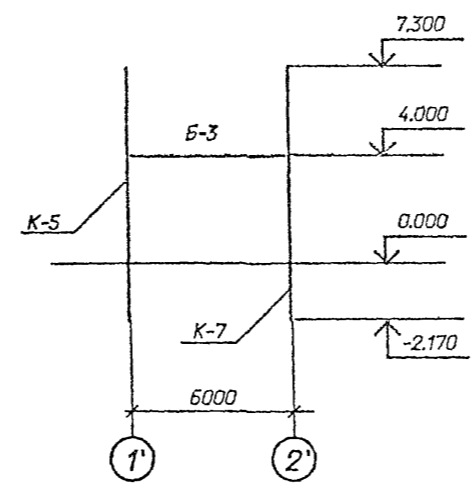
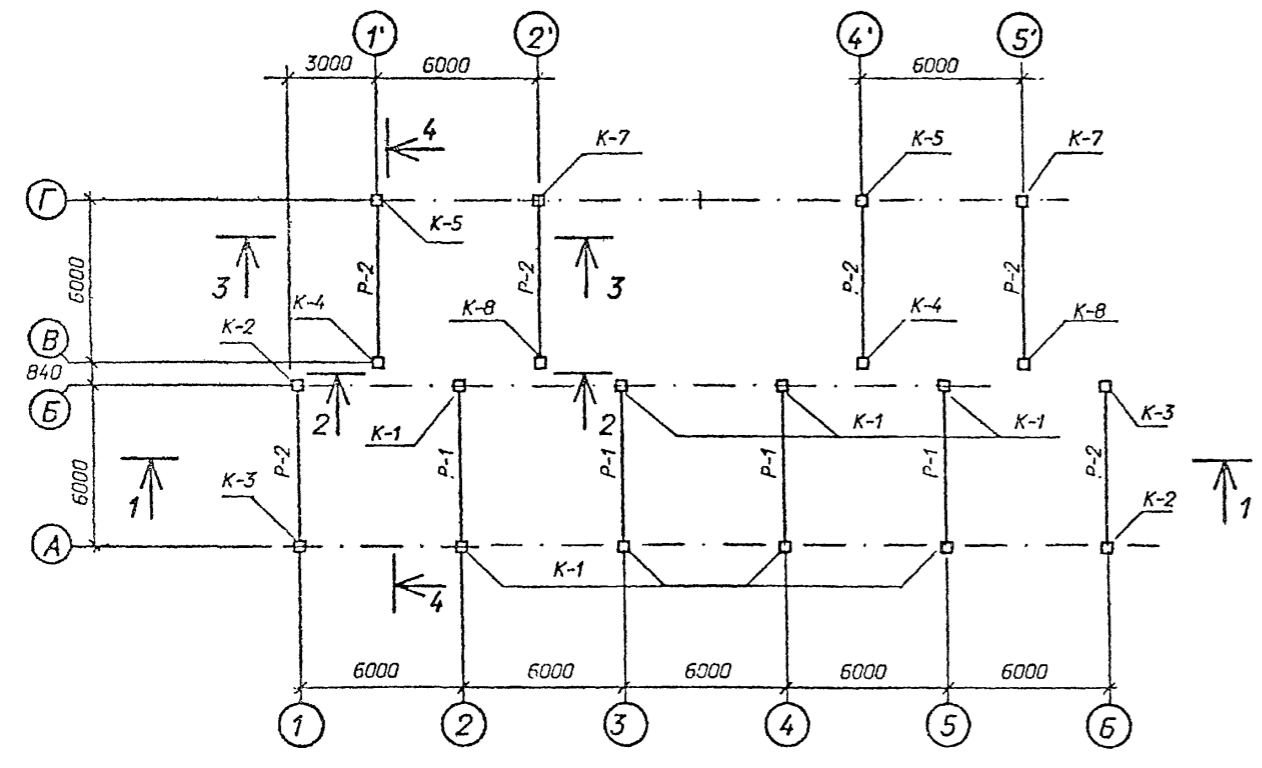
2-2



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

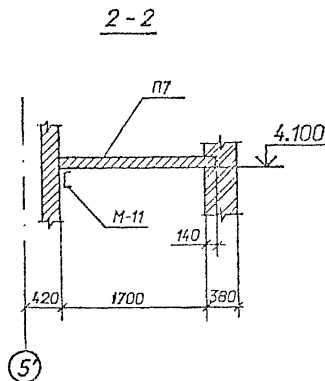
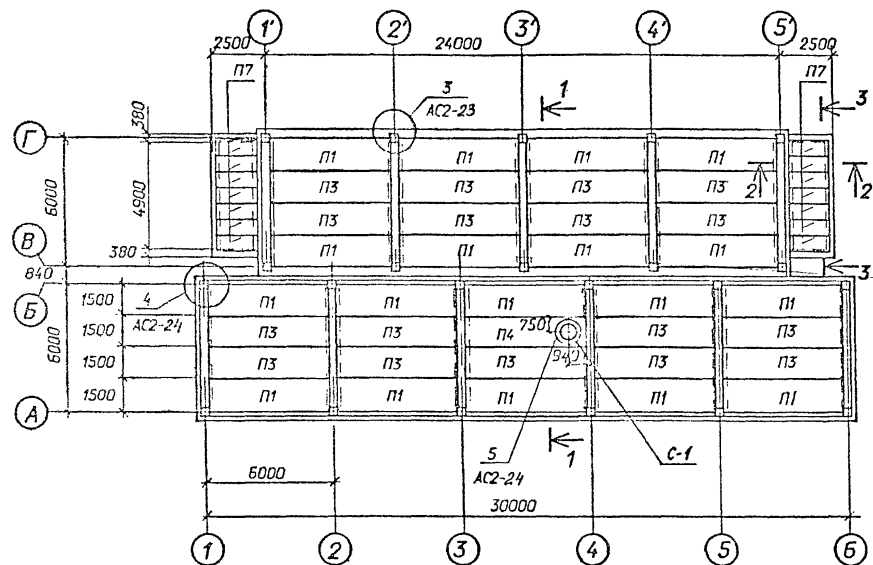
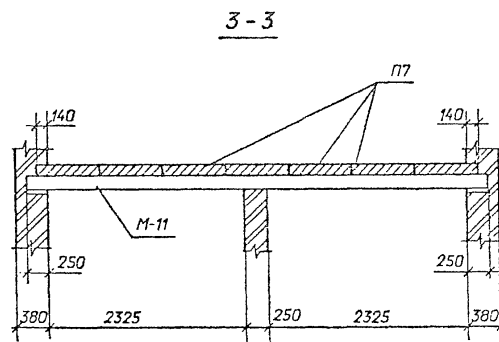
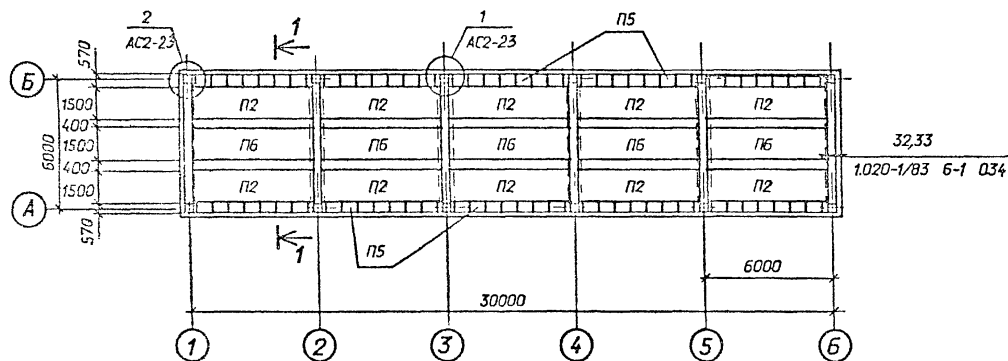
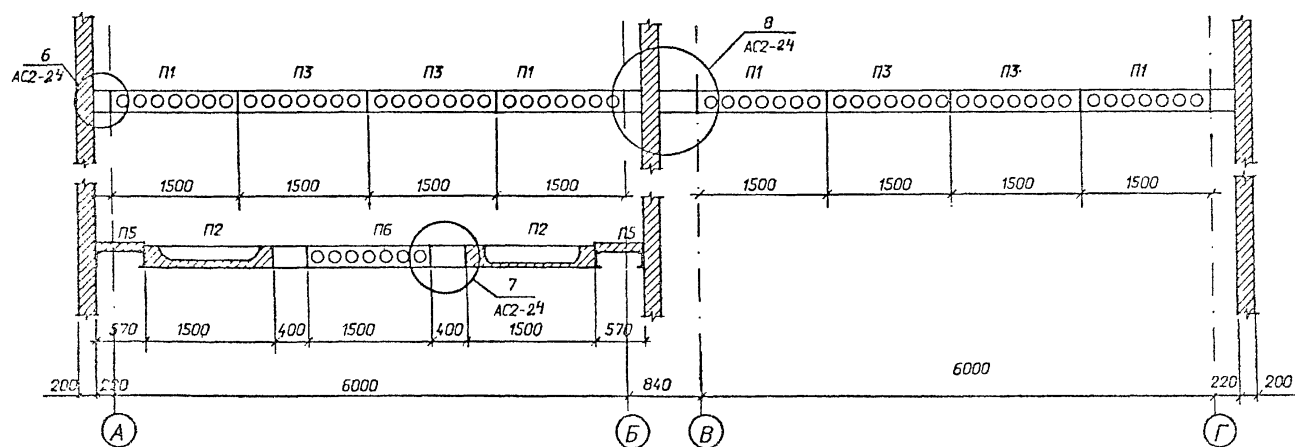


Схема расположения плит перекрытия



1-1



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-Г	18	2690	1.05м ³
П3	1.041.1-3 -вып.1	ПК56.15-6АIVт	17	2600	1.04м ³
П4	4.07-3-586.90-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.б	ПРС56.15-16АIVт	10	2890	1.13м ³
П6	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-12АIVт	5	2690	1.05м ³
П5	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П4-15б	70	110	0.04м ³
Стакан для крышных вентиляторов					
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	0.12м ³
Металлоконструкции					
М-11	4.07-3-586.90-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		Ø 22АИ-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		Ø 6АИ - 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	20.02.91
Н. контр.	Савчук	22.02.91
Гл. инж.	Козырев	22.02.91
Нач. пр.	Шлепцова	20.02.91
ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Степанов	Лист 21
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Схема расположения плит покрытия

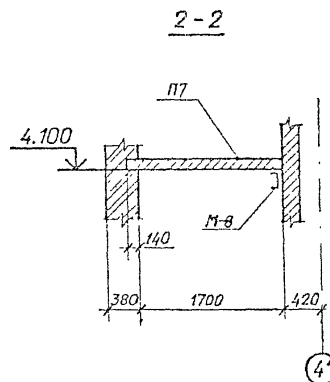
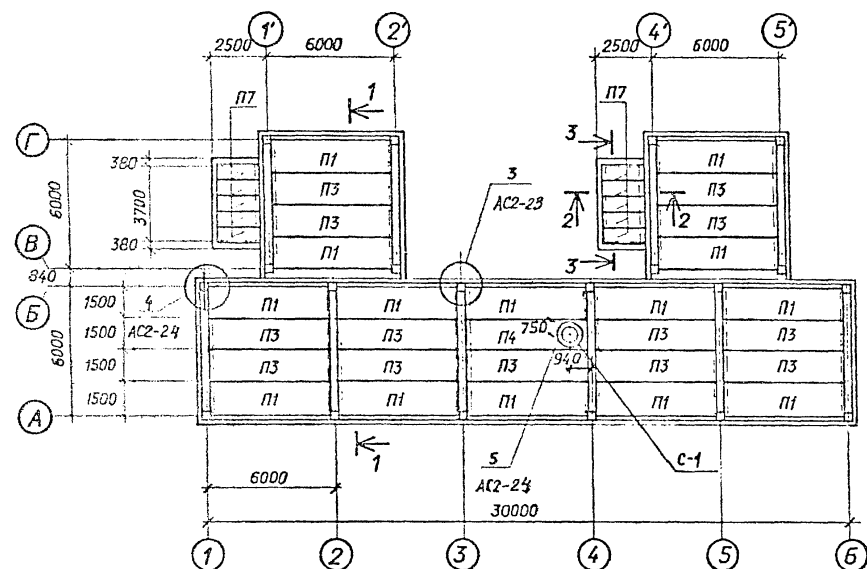
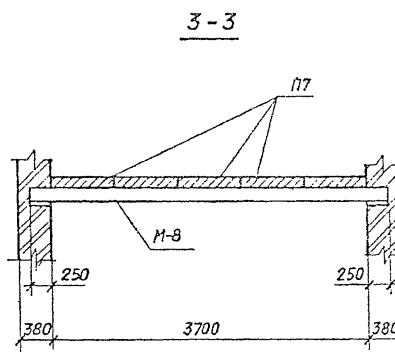
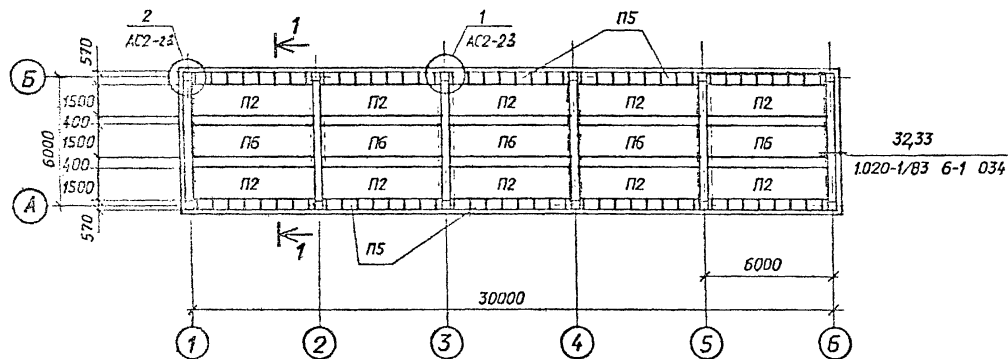
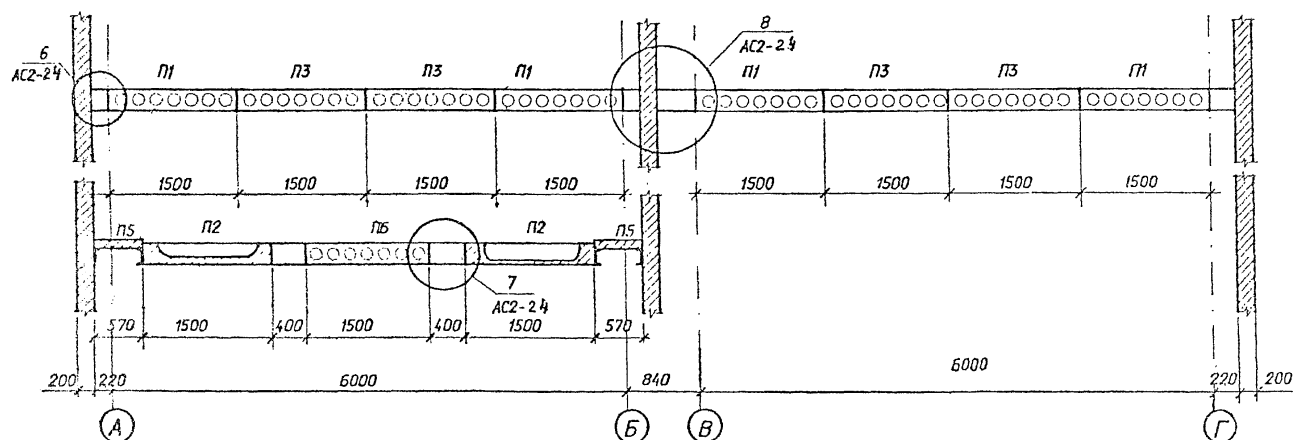


Схема расположения плит перекрытия



1-1

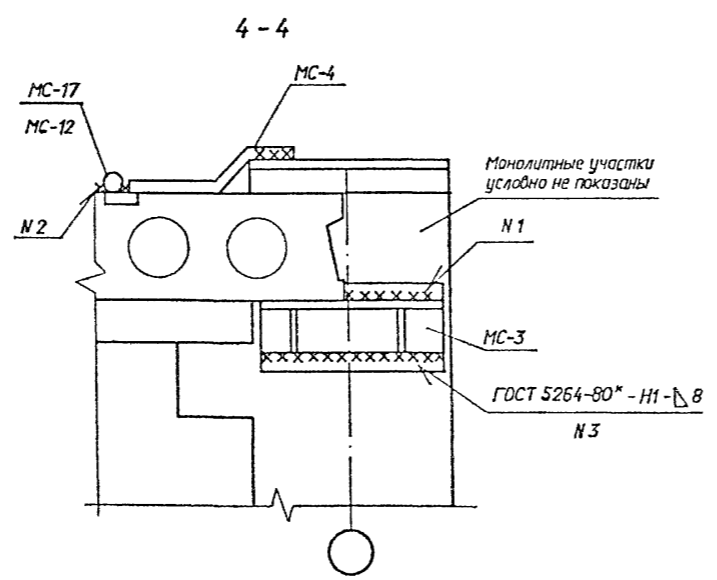
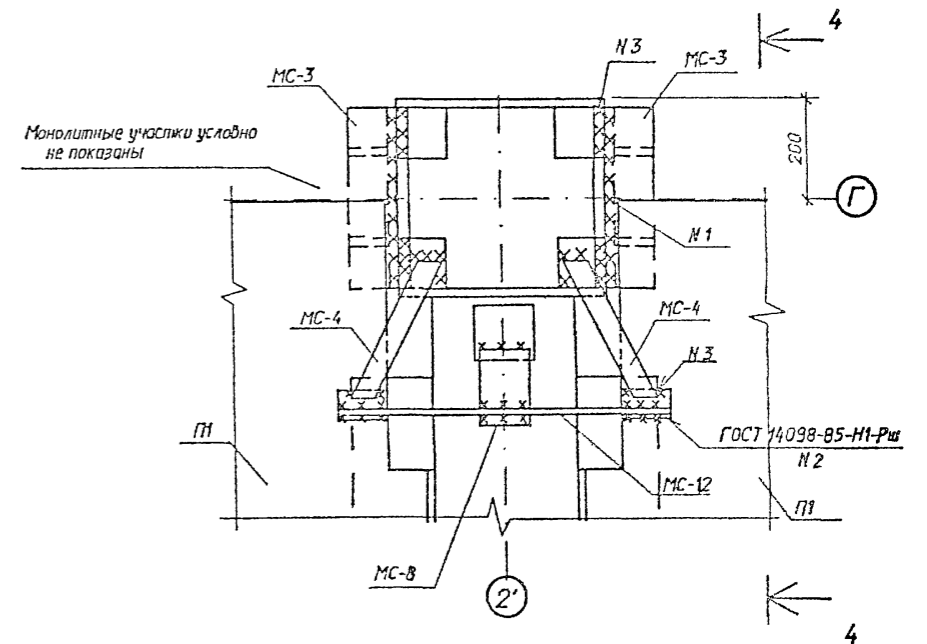
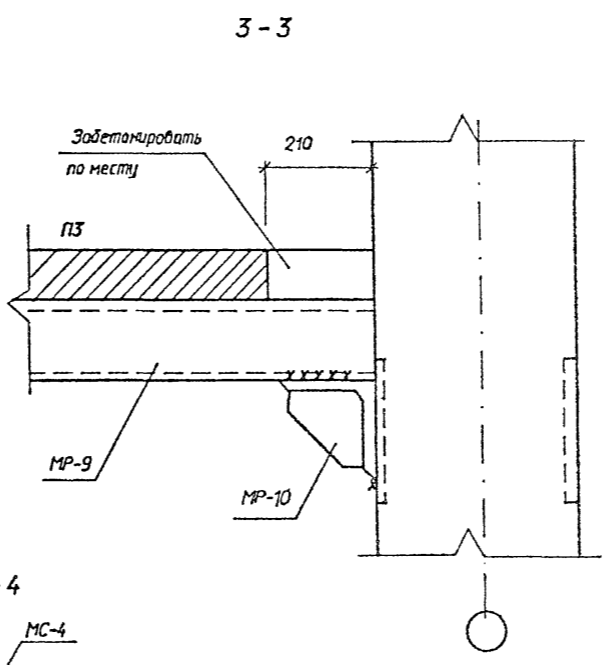
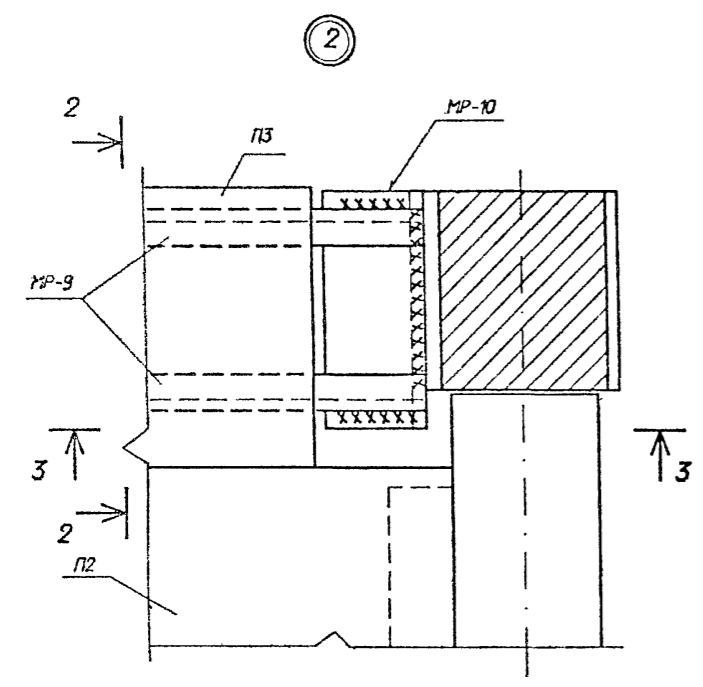
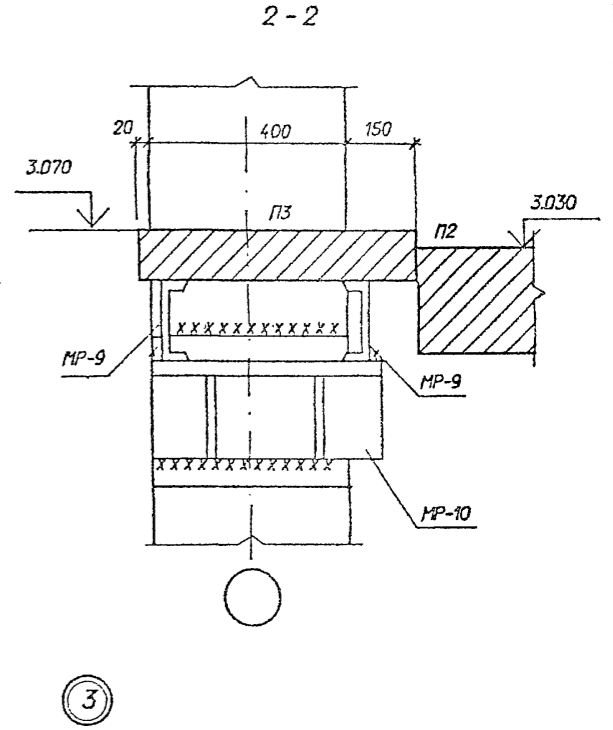
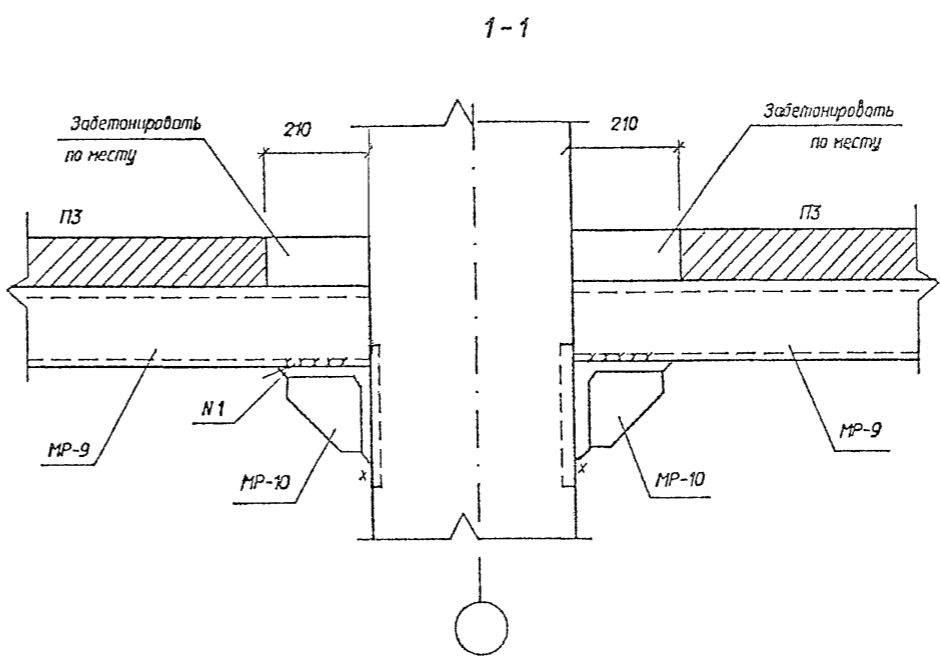
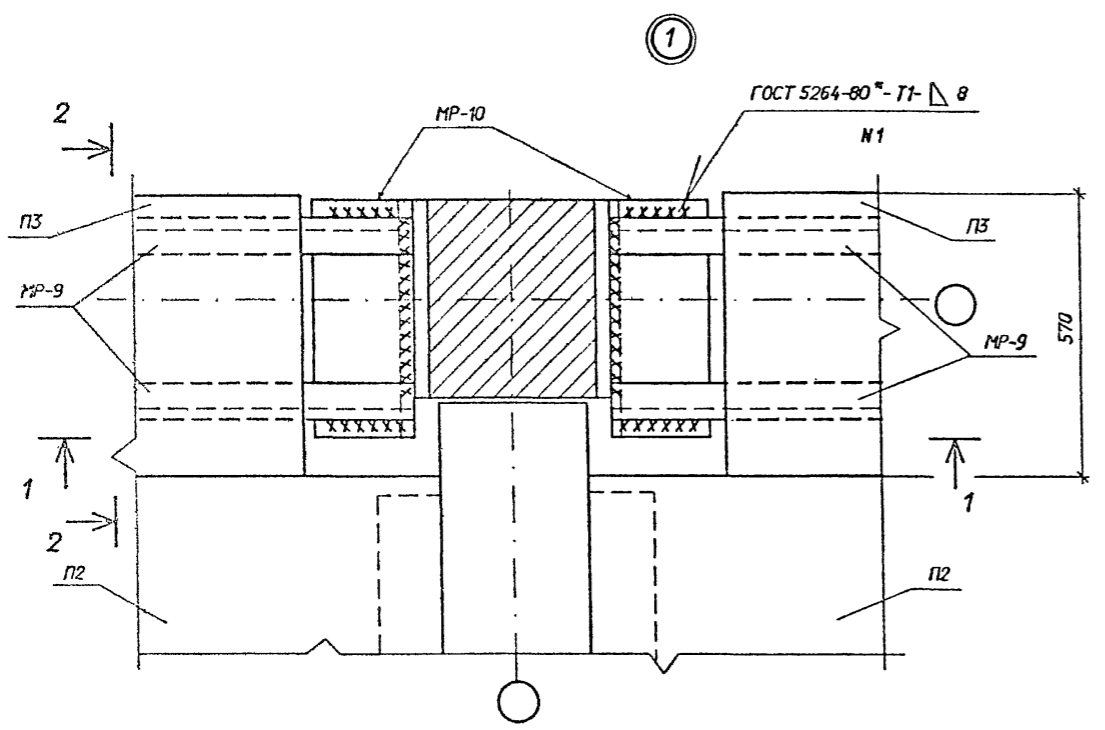


Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса куб.м	Прим. 'матр'
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-ГОСТ5781-82" L=200	392	0.04	
2		L=400	420	0.08	
		Бетон класса В25	-		2.3м ³

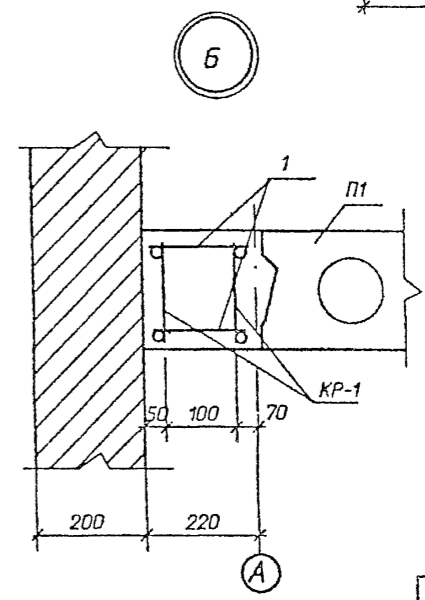
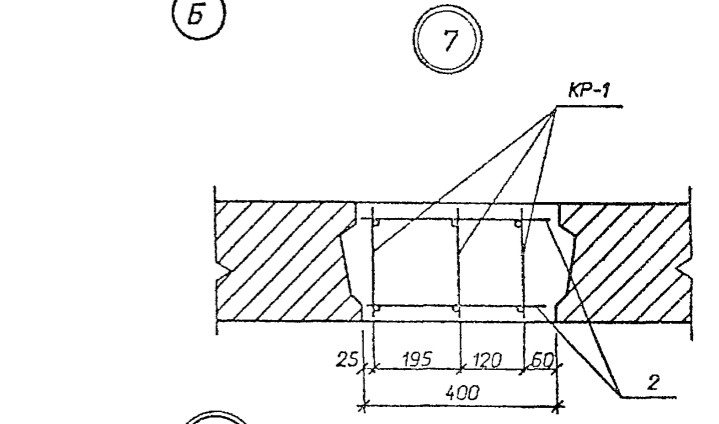
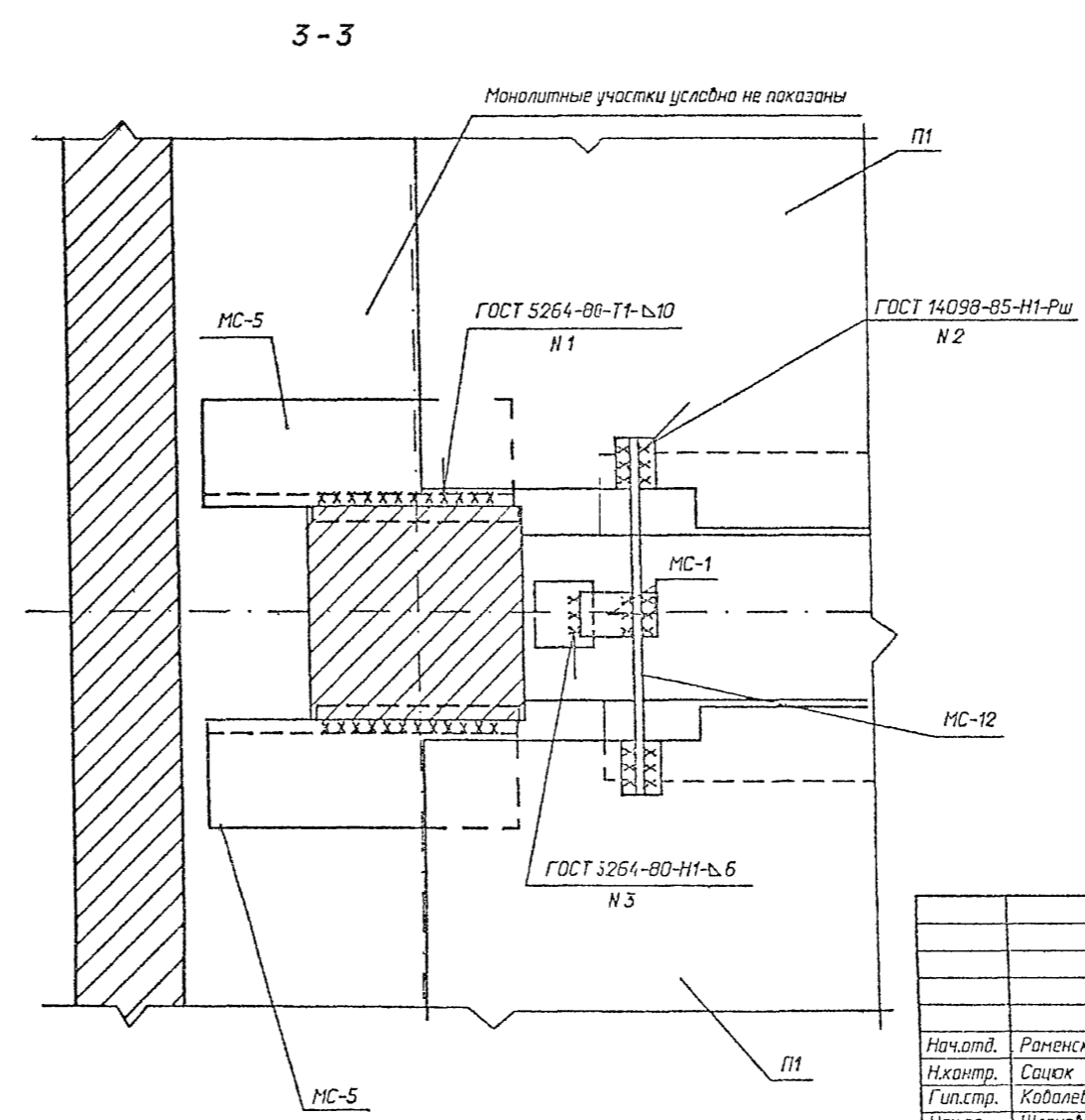
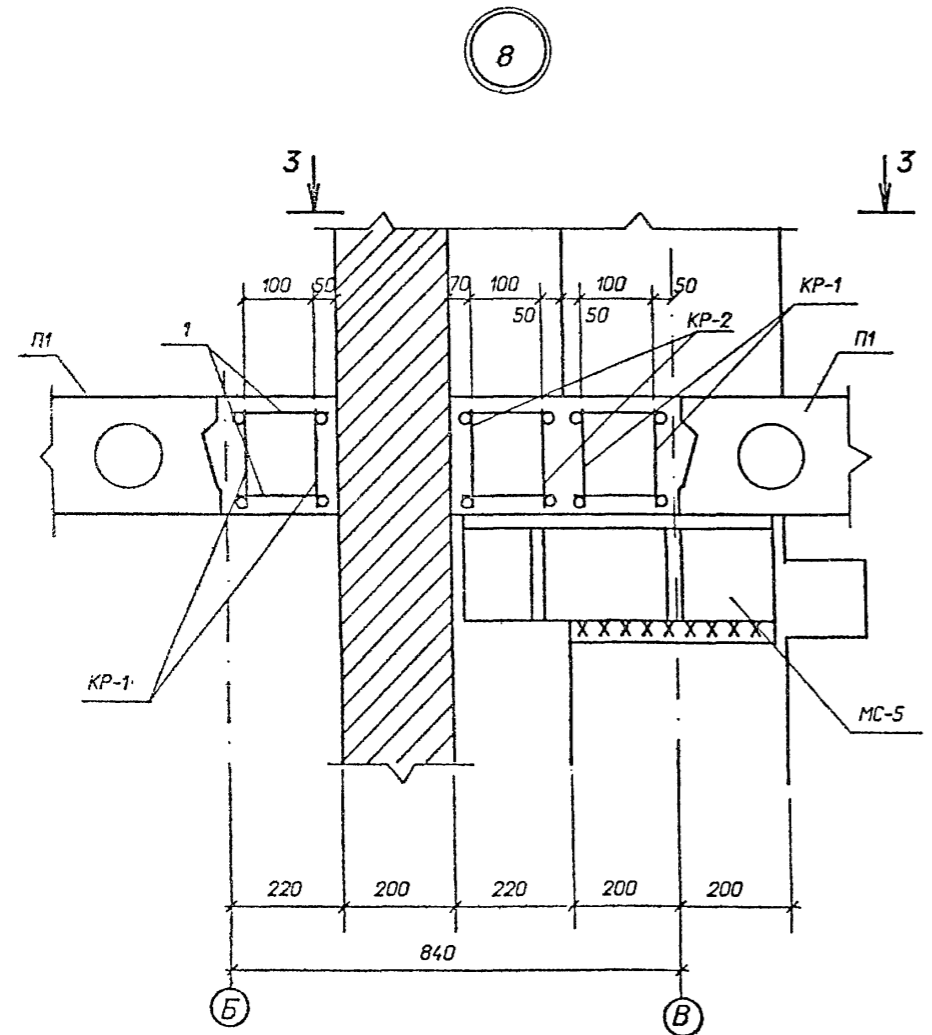
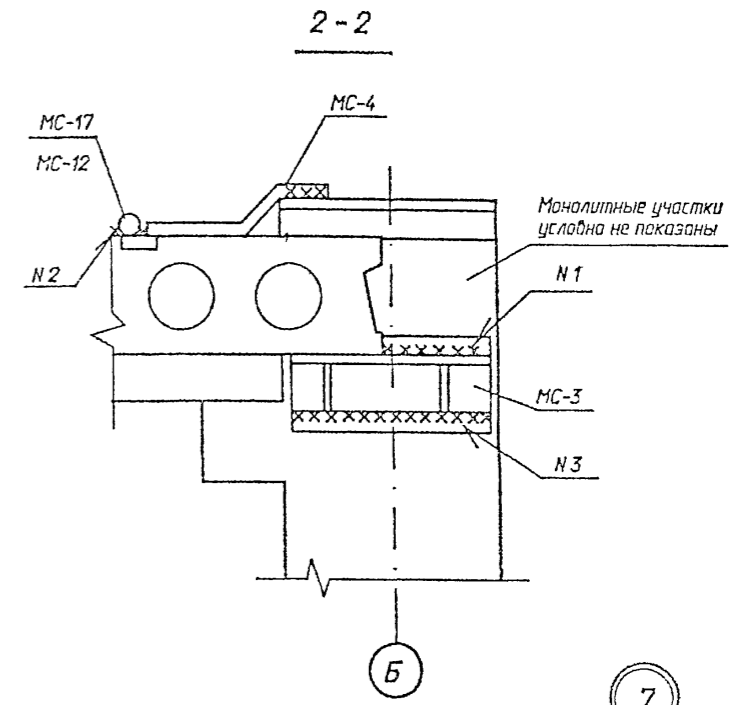
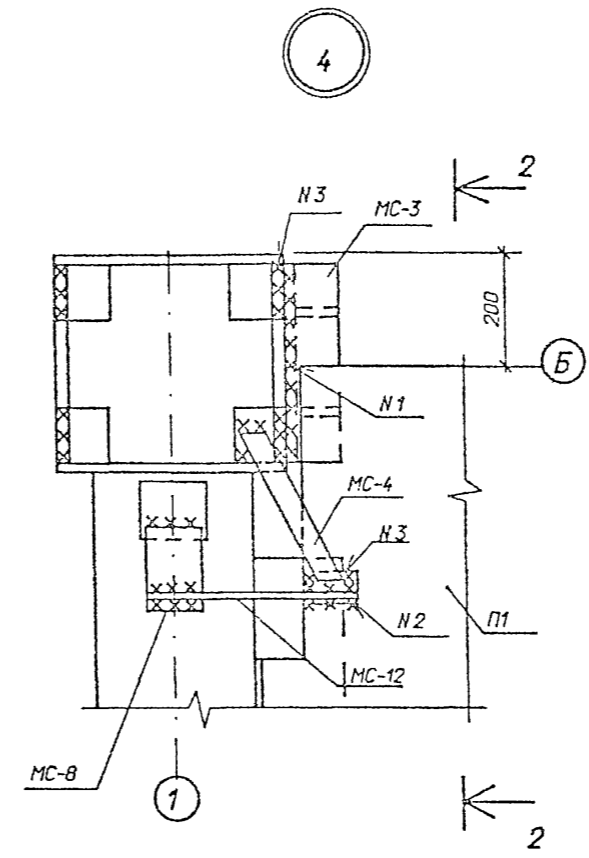
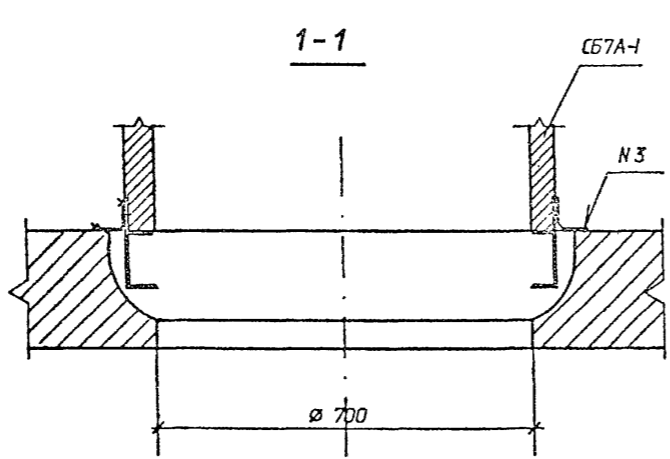
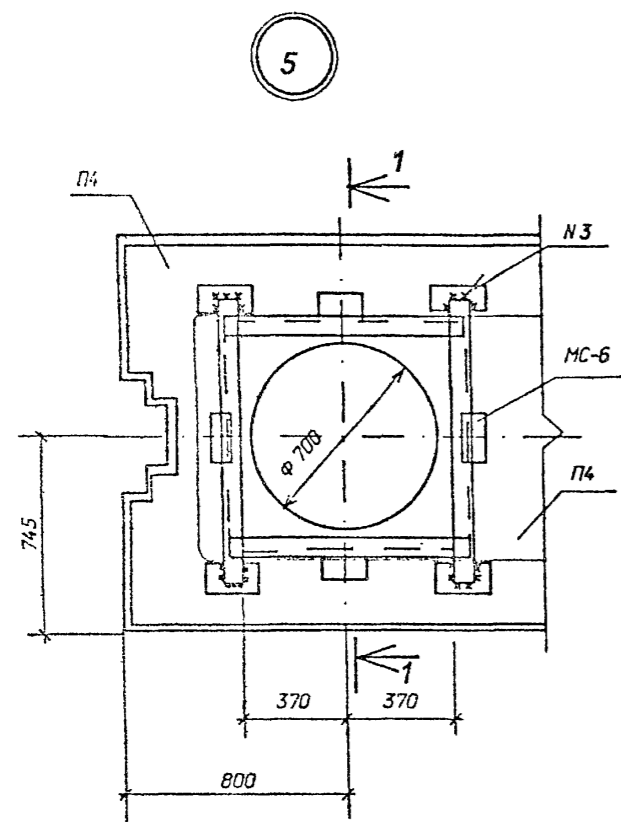
Привязан	
И.п.И.	

407-3-590.90-АС2		
Нач.отд.	Рыч.нежи	20.08.91
И.контр.	Солов	20.08.91
Гл.инж.	Ковалев	20.08.91
Нач.пр.	Шленова	20.08.91
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стая	Лист
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	РП	22
	СЕВЗАПЭНЕРГОСТРОЕКТ Ленинград	



Прибязан			
Инд.И			

407-3-590.90-АС2				Стация	Лист	Листов
Нач.опед.	Раменский	20.05.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	РП	23	
Н.хонтр.	Сокож	20.05.91		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ. Узлы 1...3	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Гип.стр.	Кобалев	20.05.91			Ленинград	
Нач.гр.	Шленова	20.05.91				

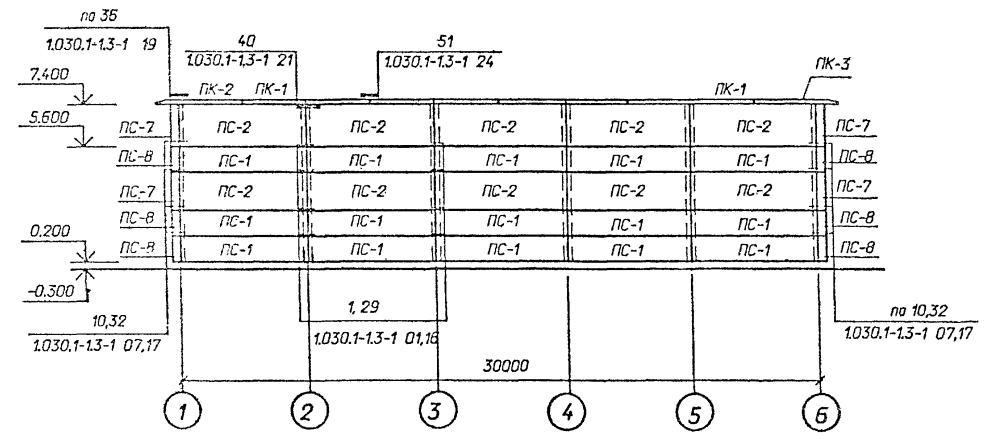


Приказ				407-3-590.90-АС2		
Нач. отд.	Раменский	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.х.антр.	Сацюк	20.08.91		РП	24	
Гип.стр.	Кобалец	20.08.91		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ. Узлы 4..в.		
Нач.гр.	Шленова	20.08.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

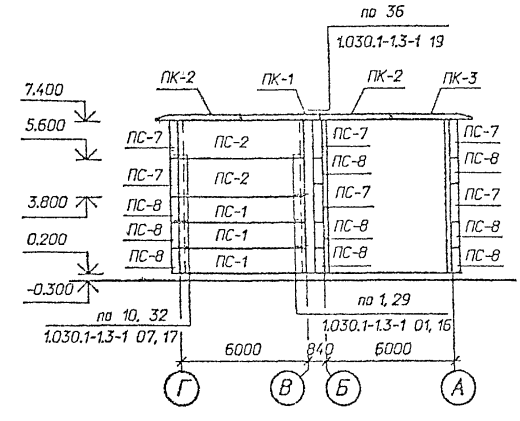
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

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	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	1.030.1-14-1-270	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	

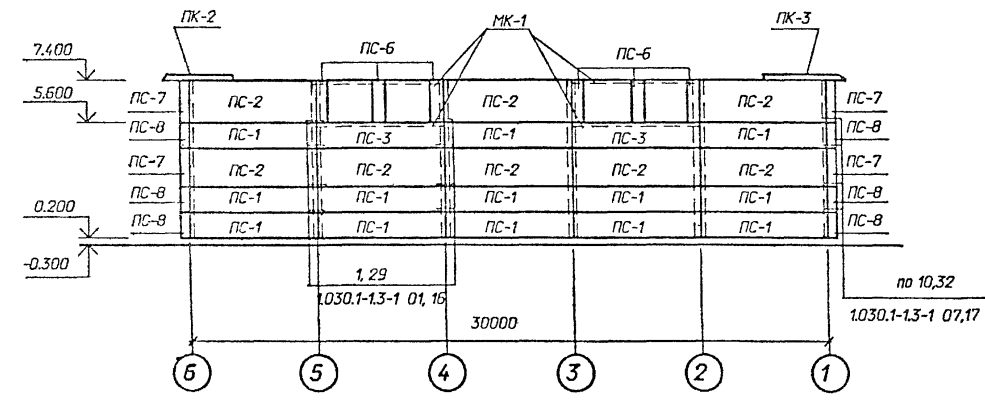
По оси А



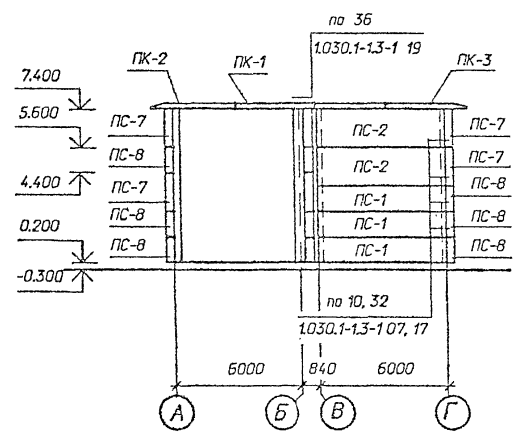
по осям 1 и 1'



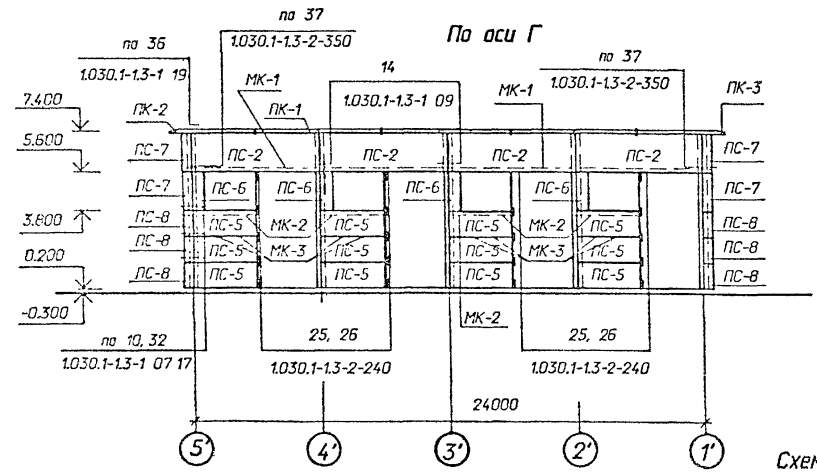
По оси Б



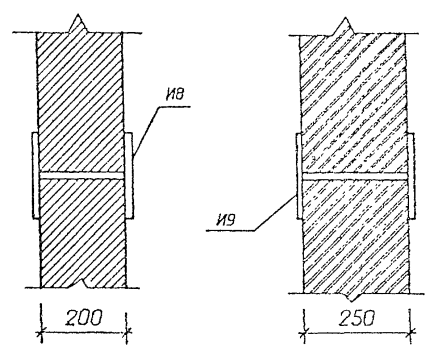
По осям Б, Б'



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.

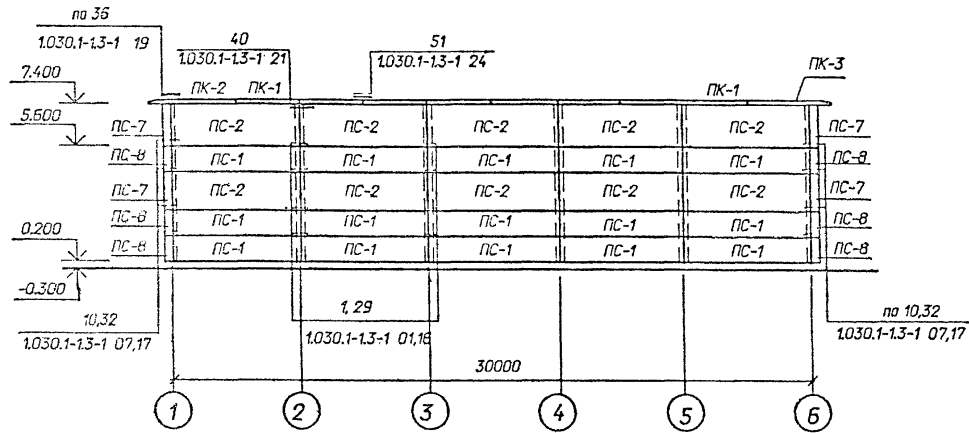
См. вместе с листами АС2-4;5;8

407-3-590.90-АС2		
Нач. отд.	Раменский	30.08.91
Нач. инж.	Савицк	29.08.91
Гл. стр.	Ковалева	29.08.91
Нач. гр.	Шленова	29.08.91
ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Стация	Лист
Схемы расположения стеновых панелей (Вариант с односторонними реакторами)	РП	25
ТЭСВАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

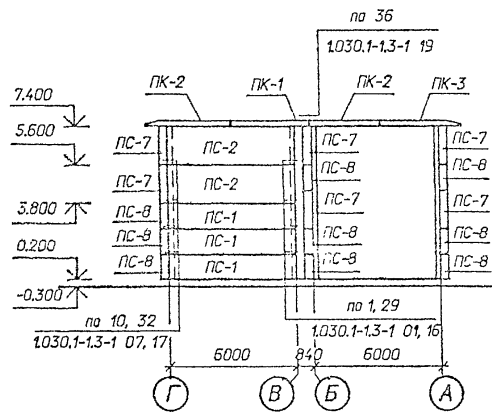
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

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	3ПС4.1.80.2.0-Я	16	200	0.2м ³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС4.1.120.2.0-Я	24	150	0.15м ³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м 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 90х56х6			
		ГОСТ 8510-86, №6000	4	40,2	
МК-2		Уголок 90х56х6			
		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 8х80х140 ГОСТ 19903-74 ^н	22	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8х140х140 ГОСТ 19903-74 ^н	8	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалазийная ЖР-2	2	315.2	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	4	2.9	

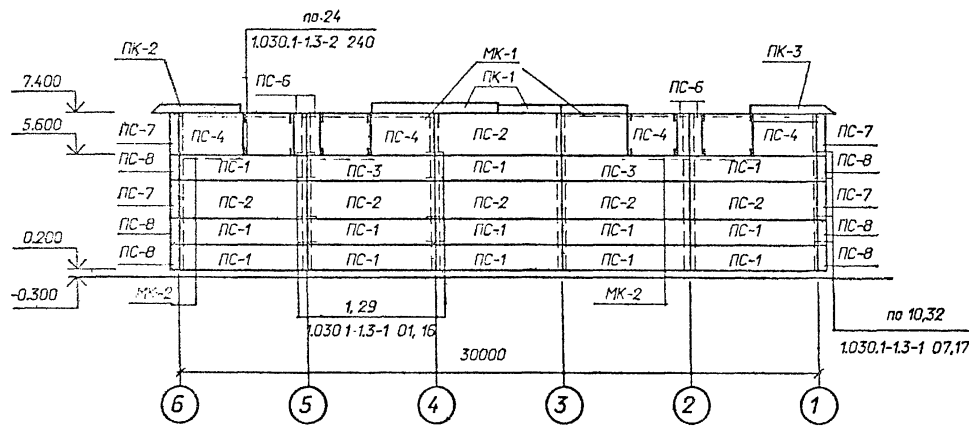
По оси А



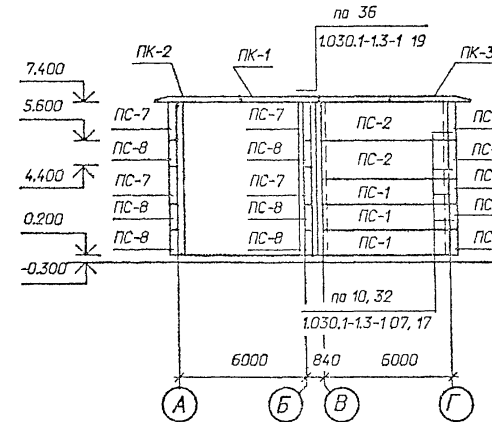
по осям 1 и 1'



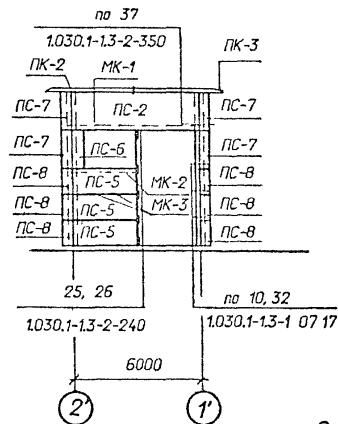
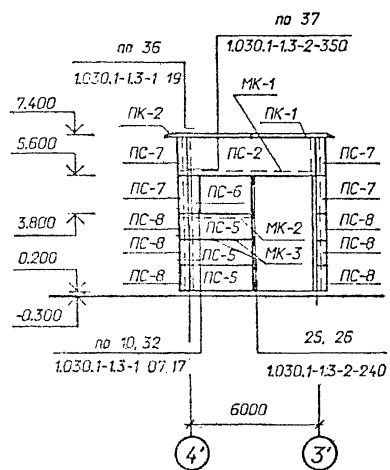
По оси Б



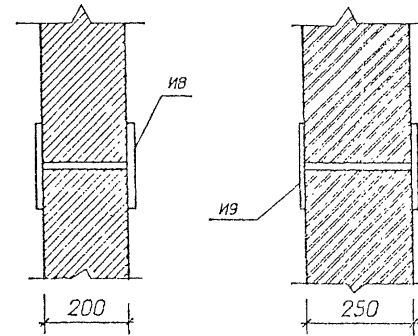
По осям 5, 5'



По оси Г



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



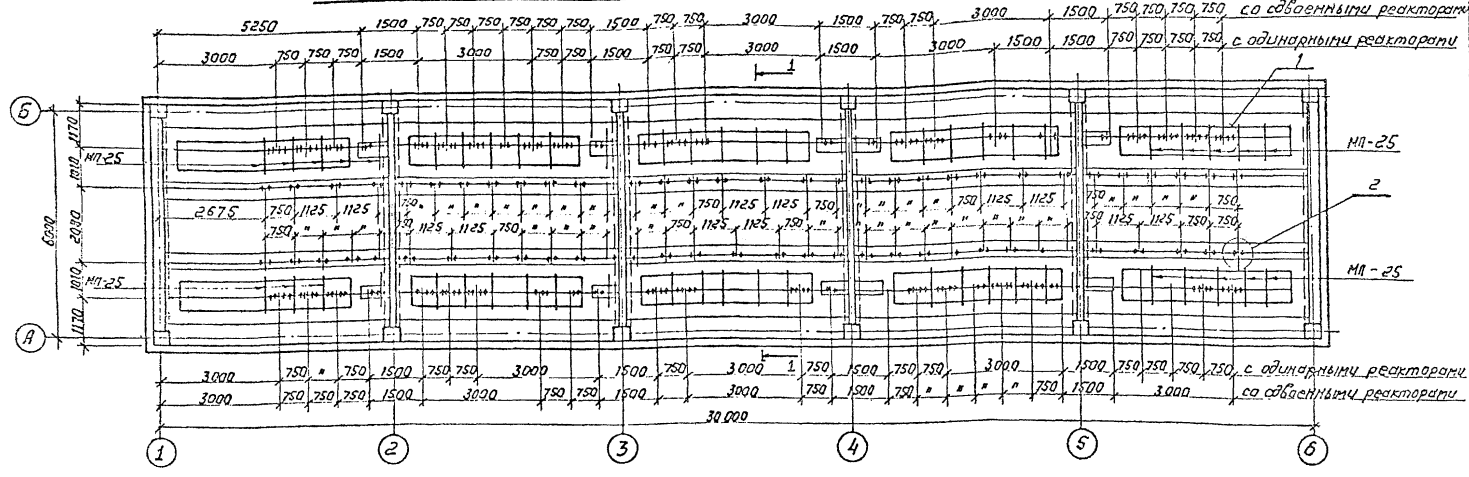
Схему установки и спецификацию марок ИВ и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

См. вместе с листами АС2-6; 7; 8.

Прибавок	
Изм.И	

407-3-590.90-АС2		
Нач. отд.	Романский	22.08.91
Нач. инж.	Савицк	20.08.91
Гл. инж.	Кирилов	20.08.91
Нач. з.р.	Шленова	22.08.91
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-Б3-2-К3-Р)		
Стация	Лист	Листов
РП	26	
СХЕМА 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.мг	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

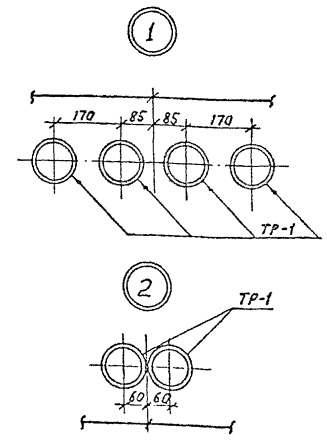
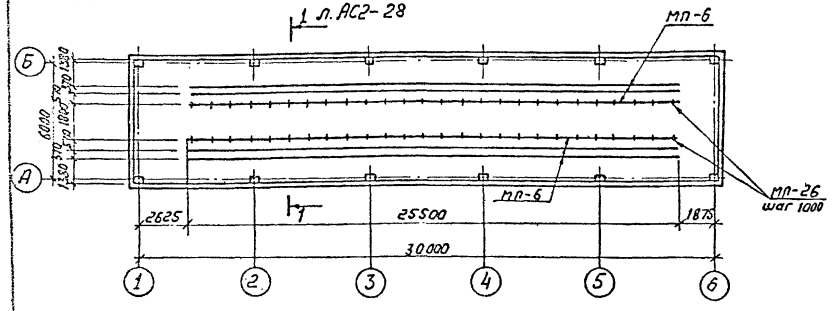
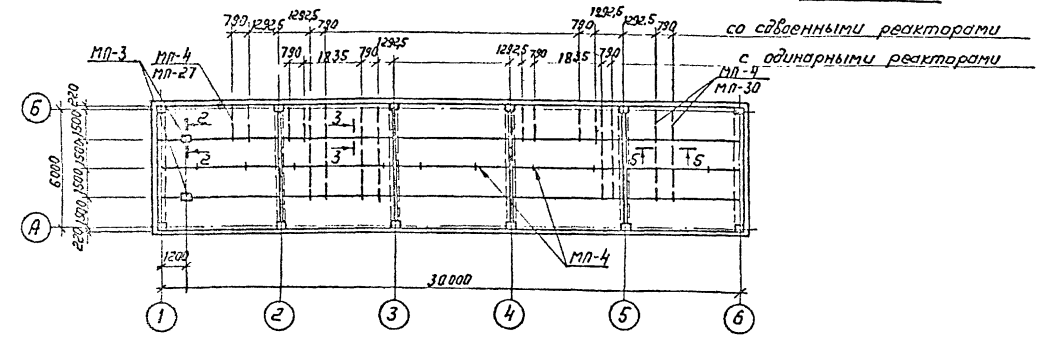


Схема расположения металлоконструкций в покрытии на отм. 7.230

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.гр.	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

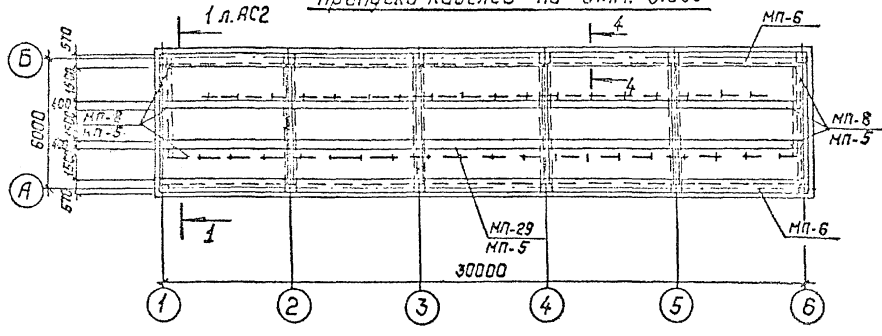
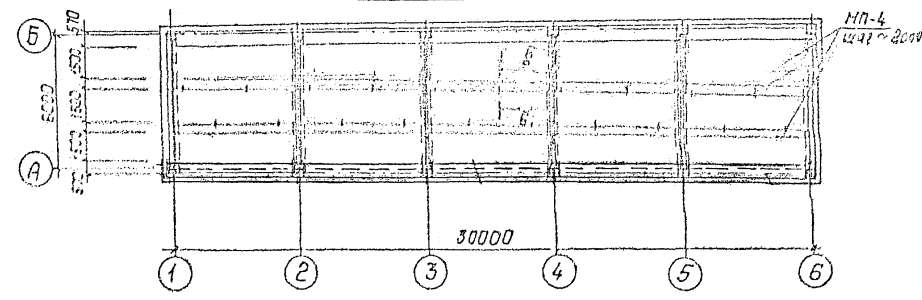
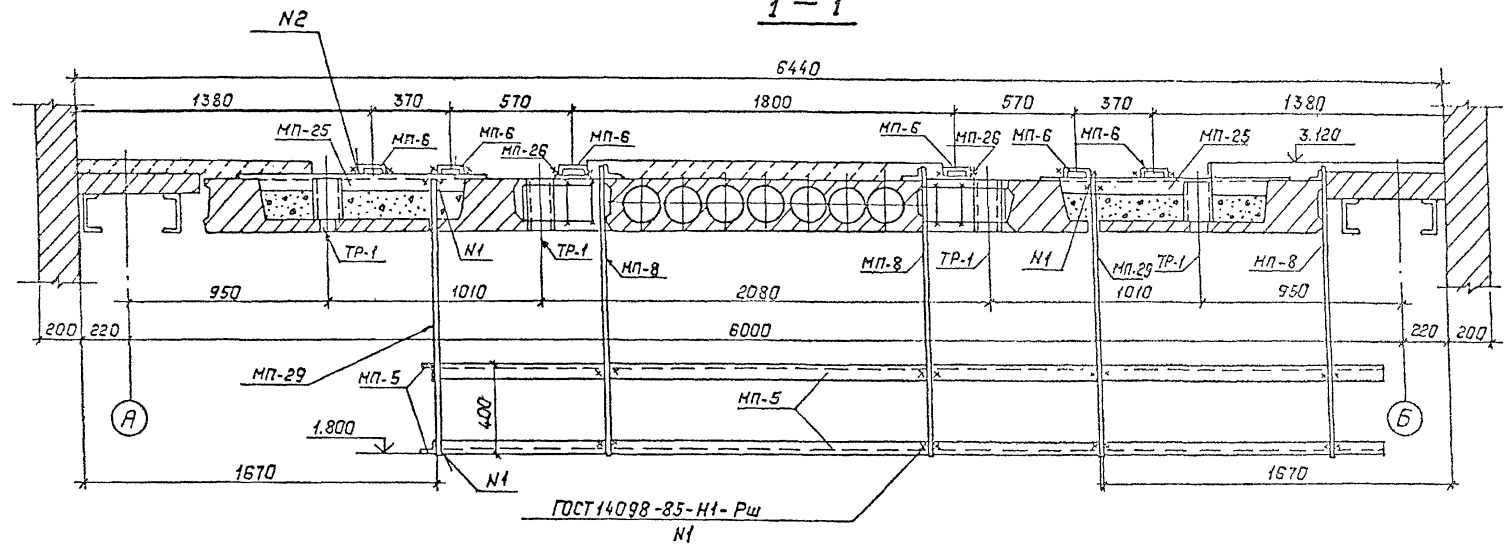


Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для освещения на атм. 3.030



1-1



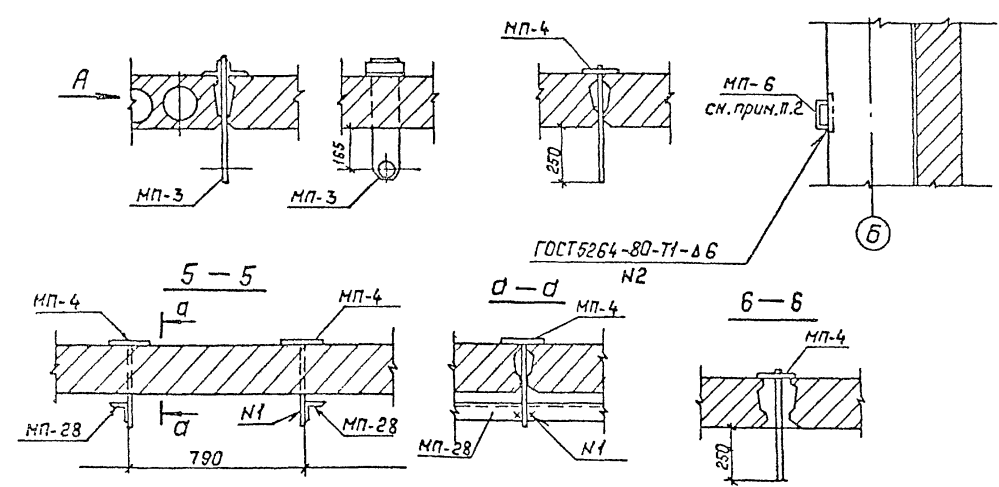
1. Марки МП-3; МП-4; МП-8 - укладывать на цементный раствор для устройства чистых полов.
 2. Марку МП-6 приварить к закладной колонны на высоте 800мм от пола 1^{го} этажа.
 3. Выемки в сантехнических плитах заполнить керамзитовым гравиен $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ до атм. 3.030.
- См. вместе с листами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

2-2

Вид по А

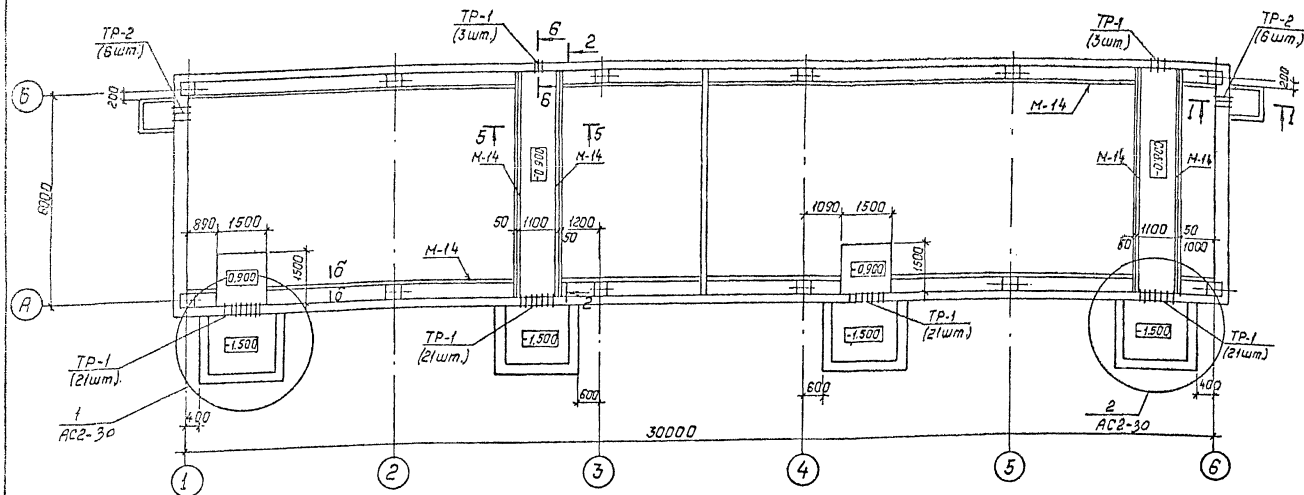
3-3

4-4



407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Раменский	Сл. 2081	3р410(6)кв с кабельным этажом
Н. контр.	Сочуков	Сл. 2082	и редакторскими комментариями
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 потолочном пространстве сечения 1-1; 5-6
Лист	28	Листов	связь с энергосетью проекта Ленинград

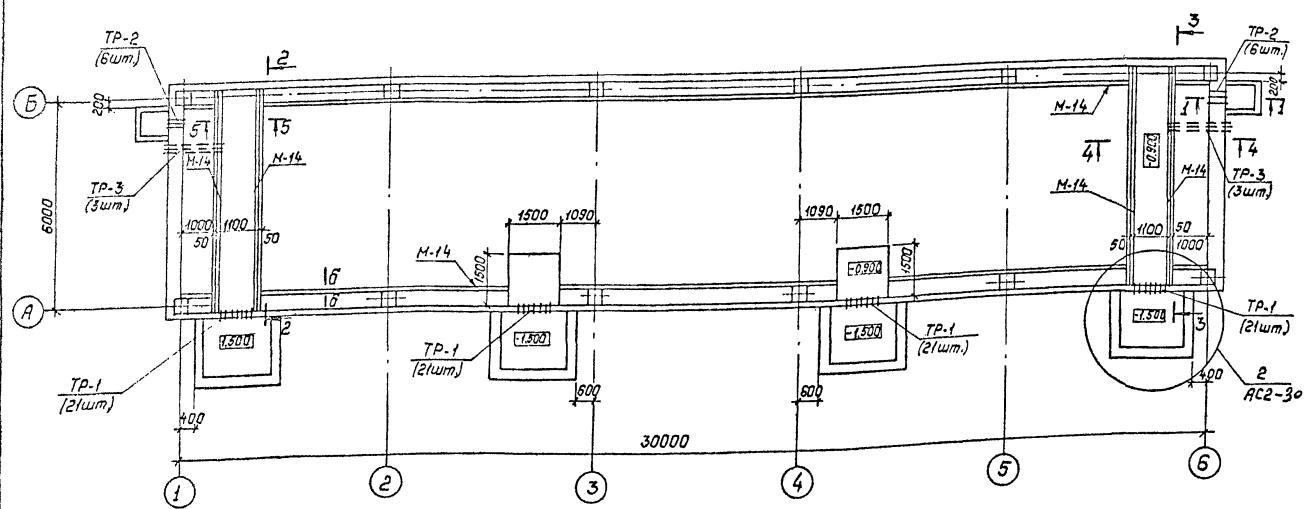
Схема расположения каналов и приямков
(вариант со сдвоенными реакторами)



Спецификация к схеме расположения каналов и приямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг.	Примечание
М-9	407-3-586.90-АС.И-16	Изделие М-9	—	4,05	25,8 м
М-14	-15	Изделие М-14	—	4,9	77,4 м
М-12		Челок 75x15x6 ГОСТ 8509-86	6	6,9	
М-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		φ=400	12	—	
ТР-3		φ=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

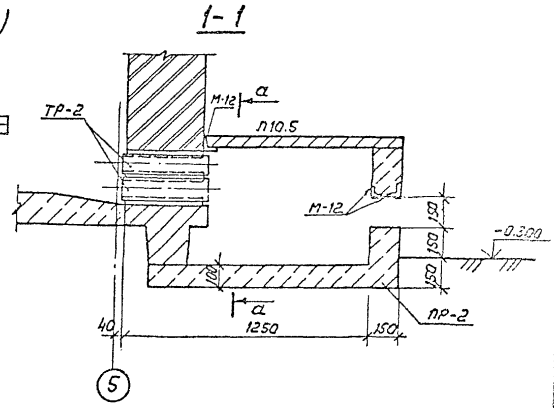
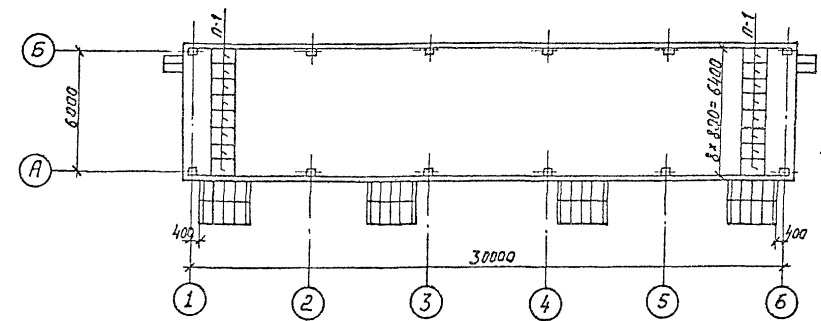
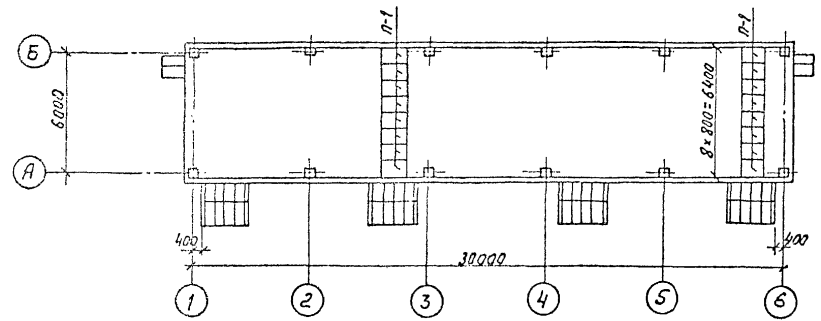
Нач. отд.	Роменский	29.03.83	ЗРУ (6) кв с кабельным этажом и реакторными каналами (ЗРУ 10-6x30-ЖБ-6.3-2-Кэ-Р)	Стр.	Лист	Листов
Н. комп.	Сацюк	29.03.83		РП	29	
ГШ/стр.	Кавалец	29.03.83				
Нач. впр.	Шленова	29.03.83	Съемки расположения каналов и приямков в кабельном помещении.			
Чертеж.	Пудлова	29.03.83				

СЕВЗАЛЭНЕРГОПРОЕКТ
Ленинград

Лист 3

Планы покрытия каналов и прямков
(вариант со двоянными реакторами)

(вариант с односторонними реакторами)



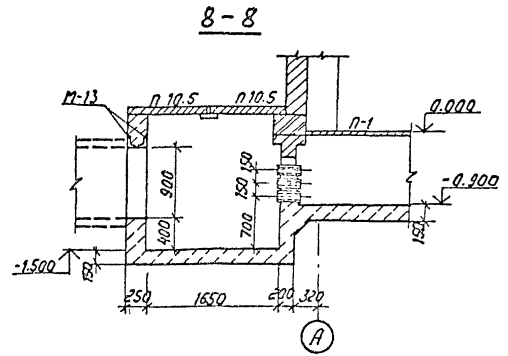
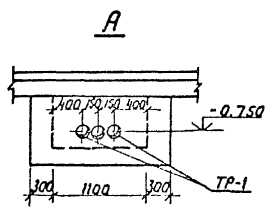
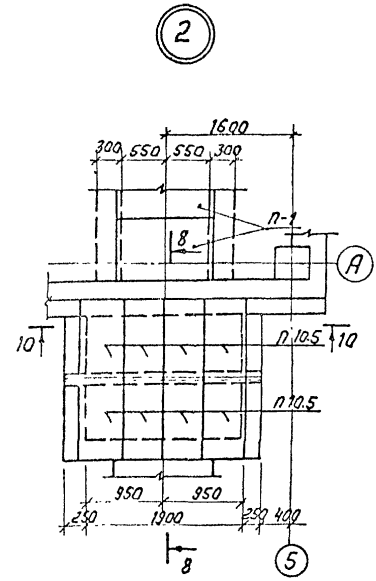
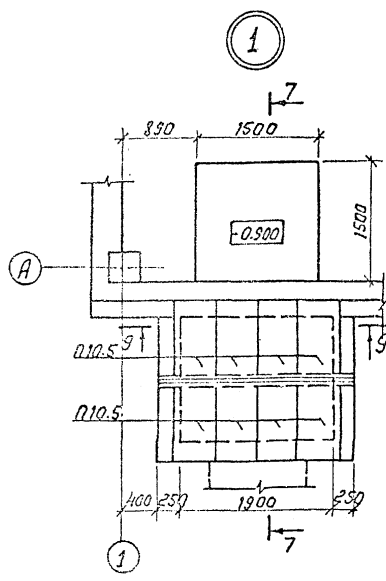
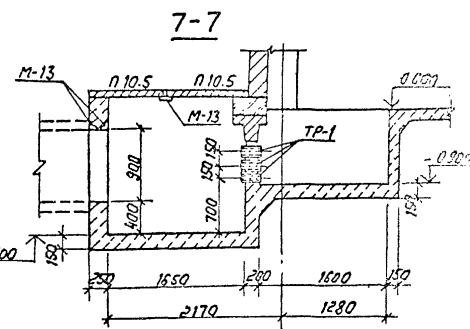
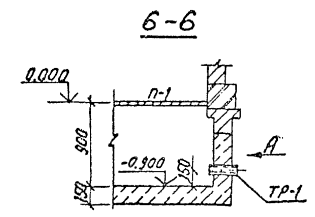
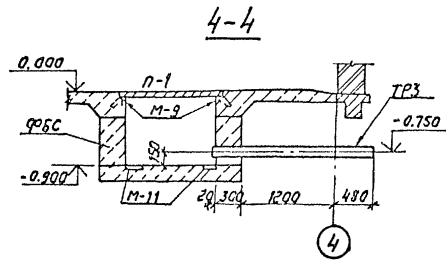
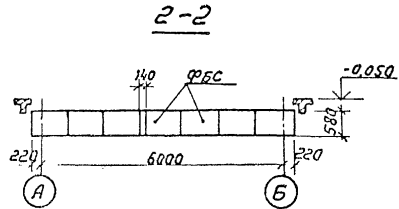
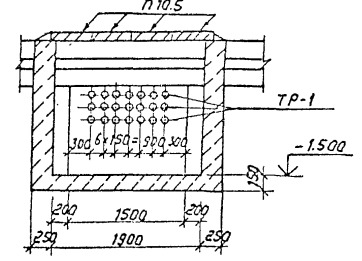
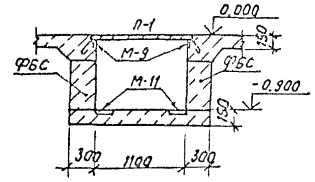
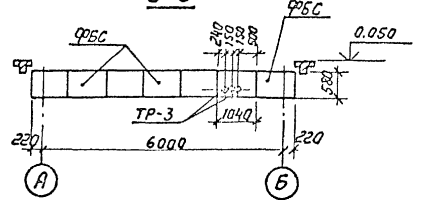
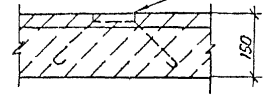
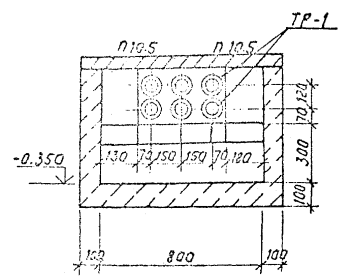
а-а

б-б

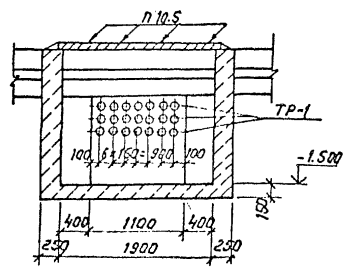
3-3

5-5

9-9



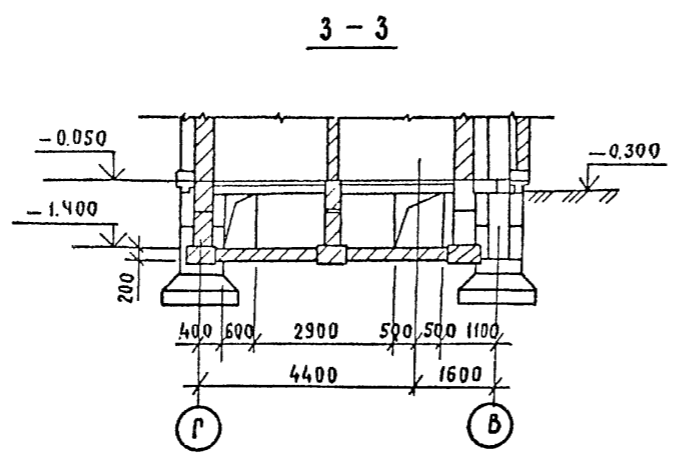
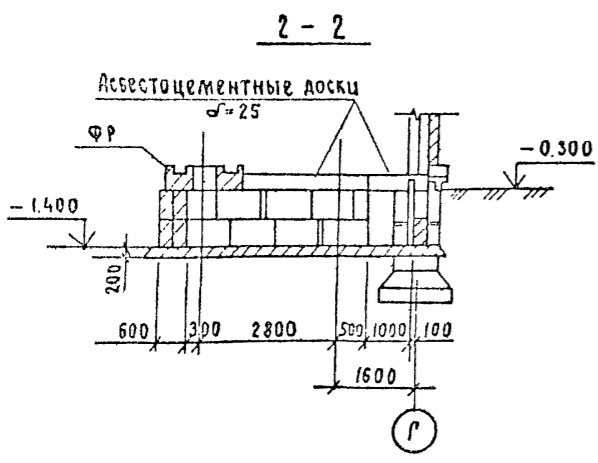
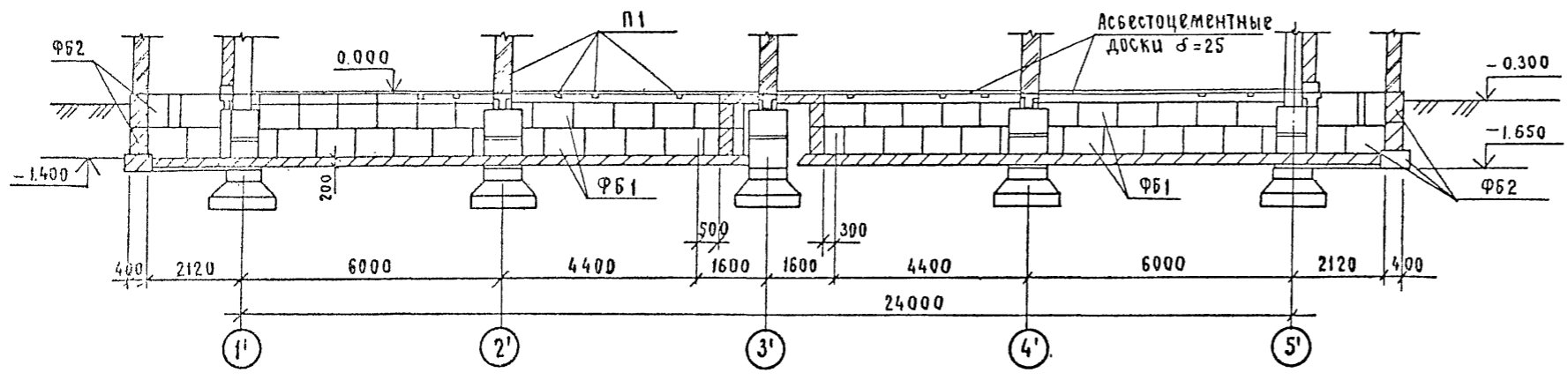
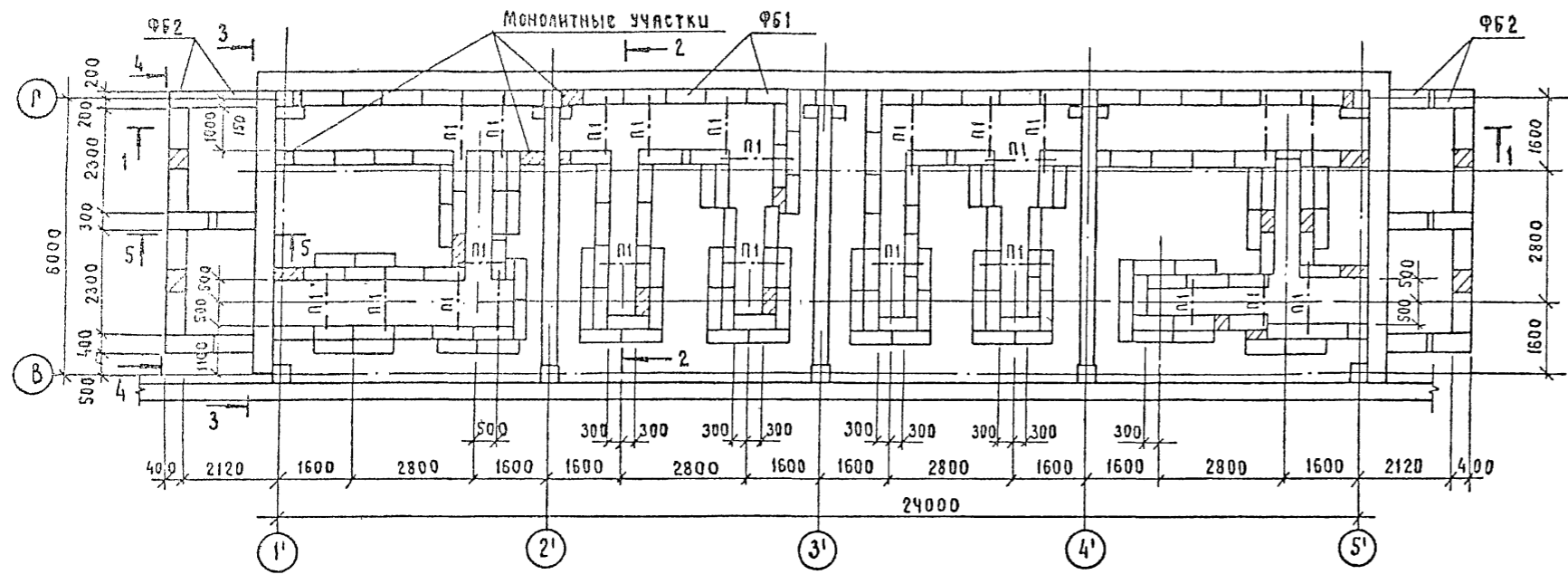
10-10



Привязан			
ИШБМ			

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.	Шпенкова	20.08.11	План покрытия каналов и прямков. Узлы, сечения.			
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)	Студия	АНСт	АНСт05
Н. КОНТР.	СЯЦЮК	11.12.82	20.02.83		РП	31	
ГЛАВ. СТР.	КОВАЛЕВ	11.12.82	20.02.83				
НАЧ. ГР.	ШАВНОВА	11.12.82	20.02.83	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Схема расположения каналов

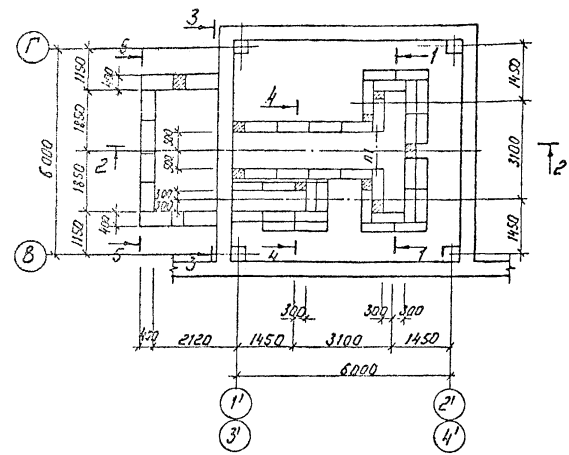
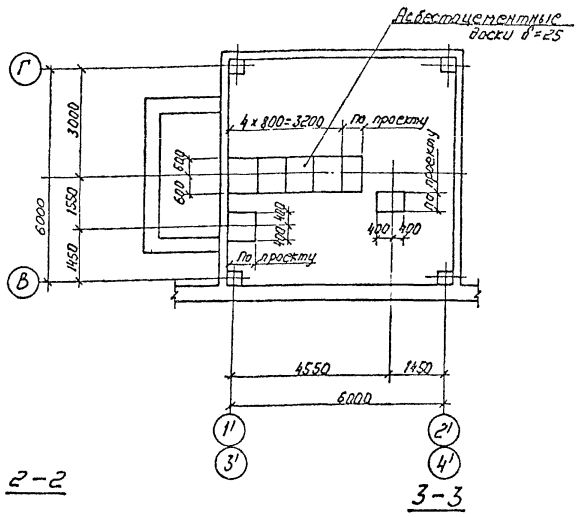
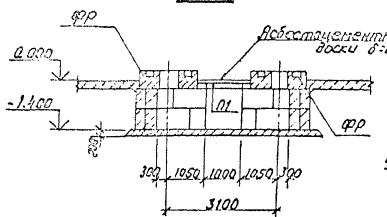


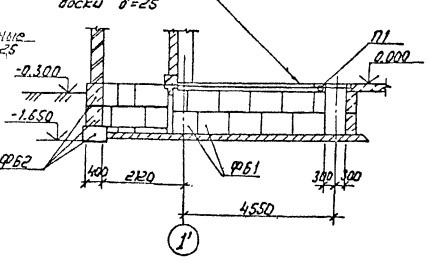
Схема расположения асбестоцементных досок



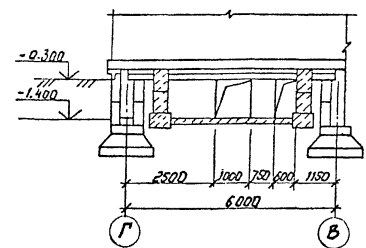
1-1



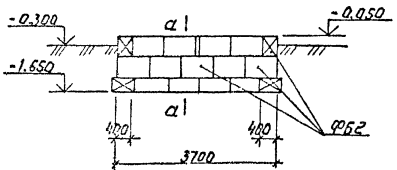
2-2



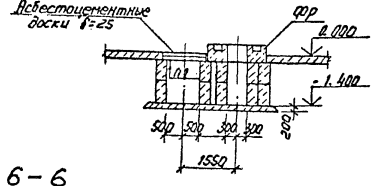
3-3



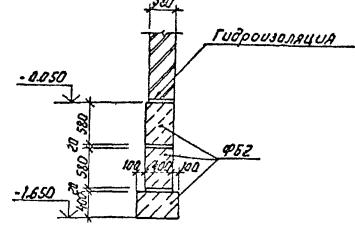
5-5



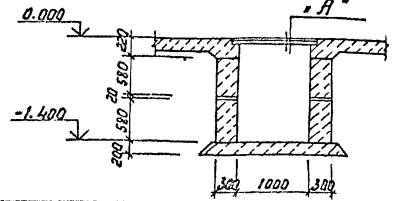
4-4



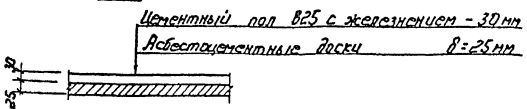
α-α



6-6



А-А



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 м³
ФБ2	Гост 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-Т	18	470	0.135 м³
П1	Гост 948-84	Перемычка ППБ-13-1	1	25	0.01 м³
Асбестоцементные доски					
—	Гост 4248-78*	-400 × 800 × 1200 × 25	7	43.6	
Материалы					
		Бетон класса В10	—		11.4 м³

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

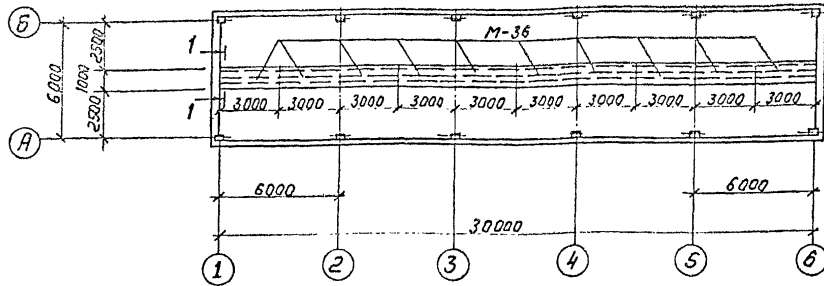
ПРИВАЗОН
ИНЖ.Н

407-3-590.90-АС2

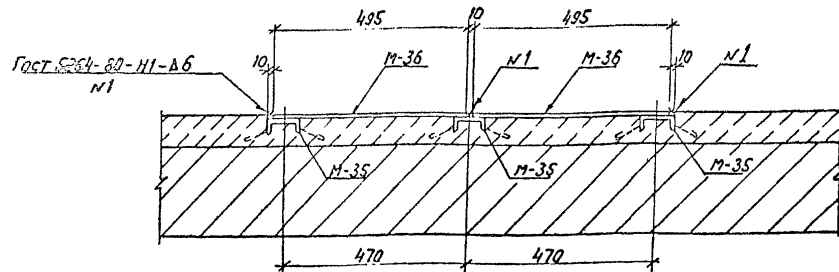
Нац. отд.	Раменский	Инж. ЗРЧ10(6)кв с кабельным этажом	Стройл. Лист	Листов
Инж. контр.	Сацюк	и реакторными камерами	РП	33
Гл. инж.	Ковалев	ЗРУ10-6 × 30-ЖБ-63-2-КЭ-Р		
Инж. пр.	Шушлова	Схема расположения каналов в реакторных камерах (взрывчатого оборудования реакторы)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Спецификация к схеме расположения металлоконструкции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
M-35	407-3-586.90-АС.У-21	Изделие М-35	-	7.2	54.0м
M-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.	Инженер	Проверено	Спр. 10 (6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-жб-63-2-кз-р)	Стация	Лист	Листов
Науч.отд.	Рогонский	Инж.пр.		РП	34	
И.констр.	Сачук	Инж.пр.		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Гипотр.	Ковалев	Инж.пр.		Ленинград		
Науч.гр.	Шленова	Инж.пр.				
Чертежик	Пудлова	Инж.пр.				

Лист 3

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Колонны					
K-1	407-3-586.90-АС.У-2	2КБ04.42-2.1-А	8	3880	1.55м ³
K-2	-3	2КБ04.42-2.1-Б	2	3880	1.55м ³
K-3	-4	2КБ04.42-2.1-В	2	3880	1.55м ³
K-4	-5	2КБ04.42-2.1-Г	1	3880	1.55м ³
K-5	-6	2КБ04.42-2.1-Д	1	3880	1.55м ³
K-6	-7	2КБ04.42-2.1-Е	3	3880	1.55м ³
K-7	-8	2КБ04.42-2.1-Ж	1	3880	1.55м ³
K-9	-9	2КБ04.42-2.1-К	3	3880	1.55м ³
K-8	-5	2КБ04.42-2.1-И	1	3880	1.55м ³
Ригели					
P-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП 4.56-70 АТ П	15	2550	1.02м ³
P-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП 4.56-60	6	2350	0.94м ³
B-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					
K-1	407-3-586.90-АС.У-2	2КБ04.42-2.1-А	8	3880	1.55м ³
K-2	-3	2КБ04.42-2.1-Б	2	3880	1.55м ³
K-3	-4	2КБ04.42-2.1-В	2	3880	1.55м ³
K-4	-5	2КБ04.42-2.1-Г	2	3880	1.55м ³
K-5	-6	2КБ04.42-2.1-Д	2	3880	1.55м ³
K-7	-8	2КБ04.42-2.1-Ж	2	3880	1.55м ³
K-8	-5	2КБ04.42-2.1-И	2	3880	1.55м ³
Ригели					
P-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП 4.56-70 АТ П	10	2550	1.02м ³
P-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП 4.56-60	8	2350	0.94м ³
B-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	2	2152	

ИНБ.Н

Получено и дата

Исполн.	Инженер	Проверено	Спр. 10 (6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-жб-63-2-кз-р)	Стация	Лист	Листов
Науч.отд.	Рогонский	Инж.пр.		РП	35	
И.констр.	Сачук	Инж.пр.		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Гипотр.	Ковалев	Инж.пр.		Ленинград		
Науч.гр.	Шленова	Инж.пр.				
Чертежик	Пудлова	Инж.пр.				

Альбом 3

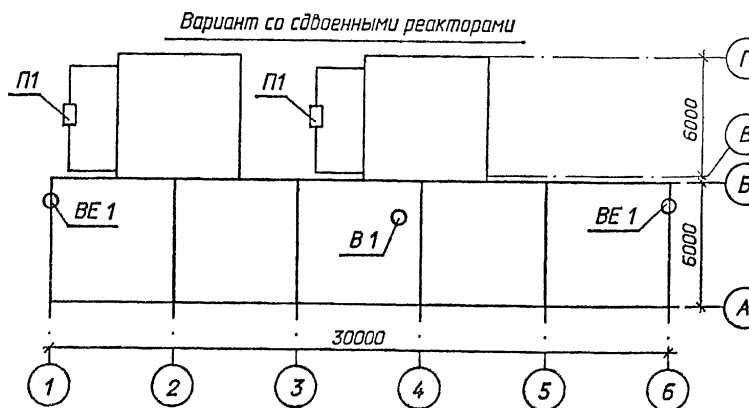
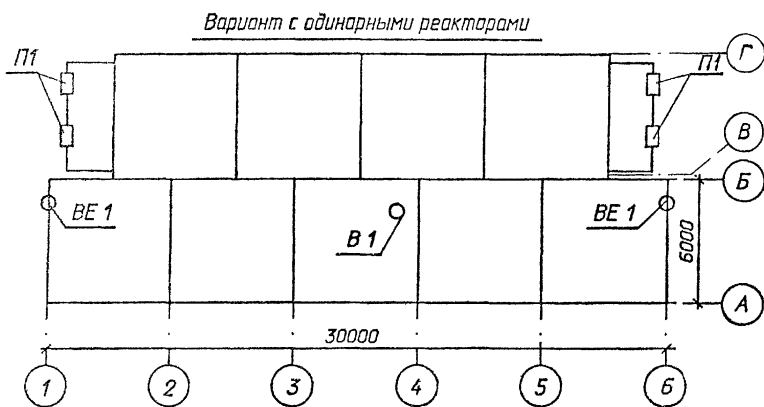
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

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
 привлекающей организации

Привязан			
407-3-590.90 - ОВ			
Инд. N			
Нач. отд.	Роменский	07.91	
Н.контр.	Ломанасова	07.91	
Г.И.П.	Фомин	07.91	
Гл. спец.	Ильин	07.91	
Нач. гр.	Карпов	07.91	
Инженер	Хейдтбер	07.91	
ЗРУ 10/6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)			Стадия
Общие данные (начало)			Лист
			Листов
			РП
			1
			6
			СВЭЗАПЭНЕРГОСЬТЪПРОЕКТ Ленинград

Формат А2

А. 3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Узнавание системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Примечание				
				Тип, №, марка	№	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	26000	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

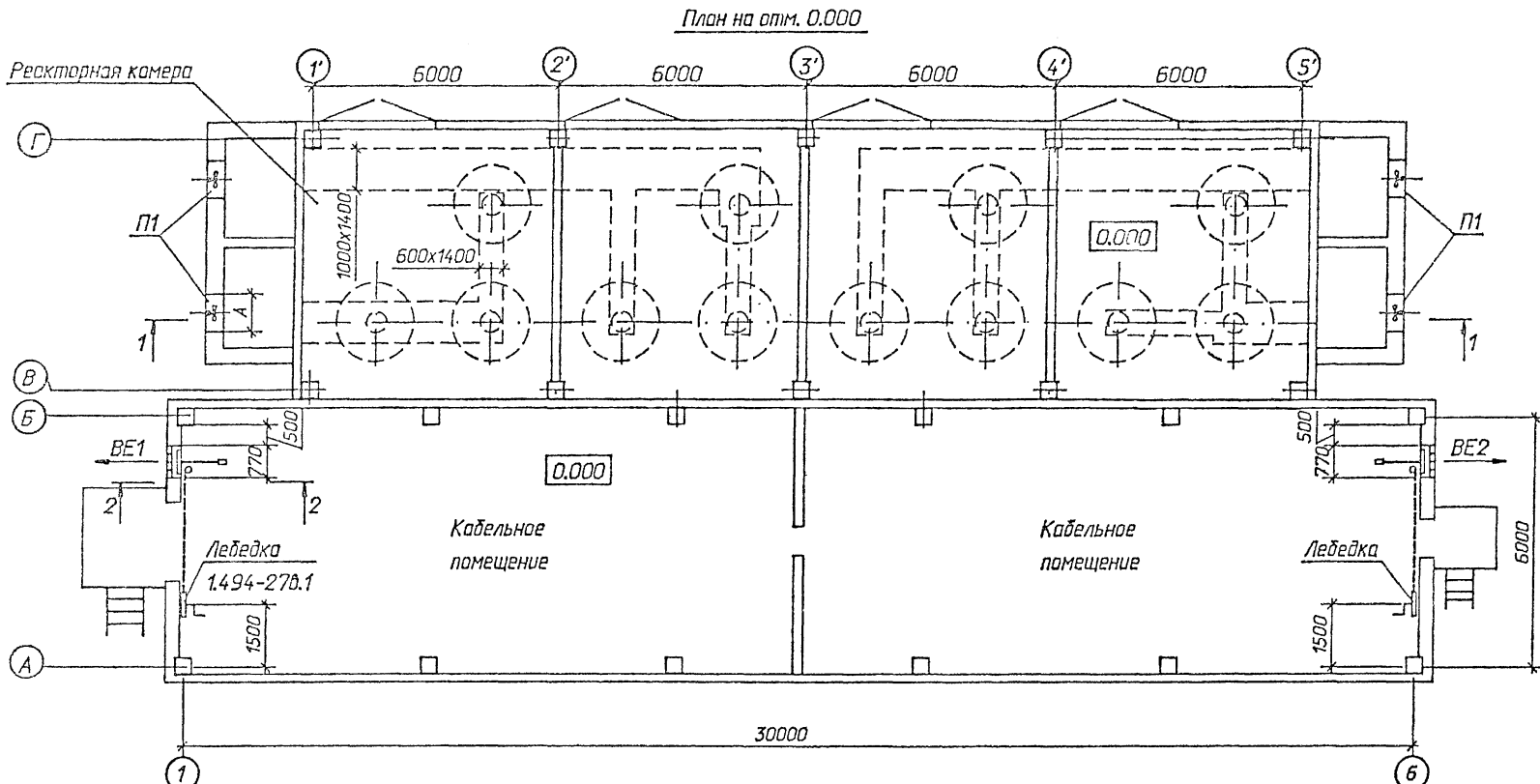
Общие указания

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

Приказан	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. отд.	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. N				Общие данные (окончание)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Альбом 3



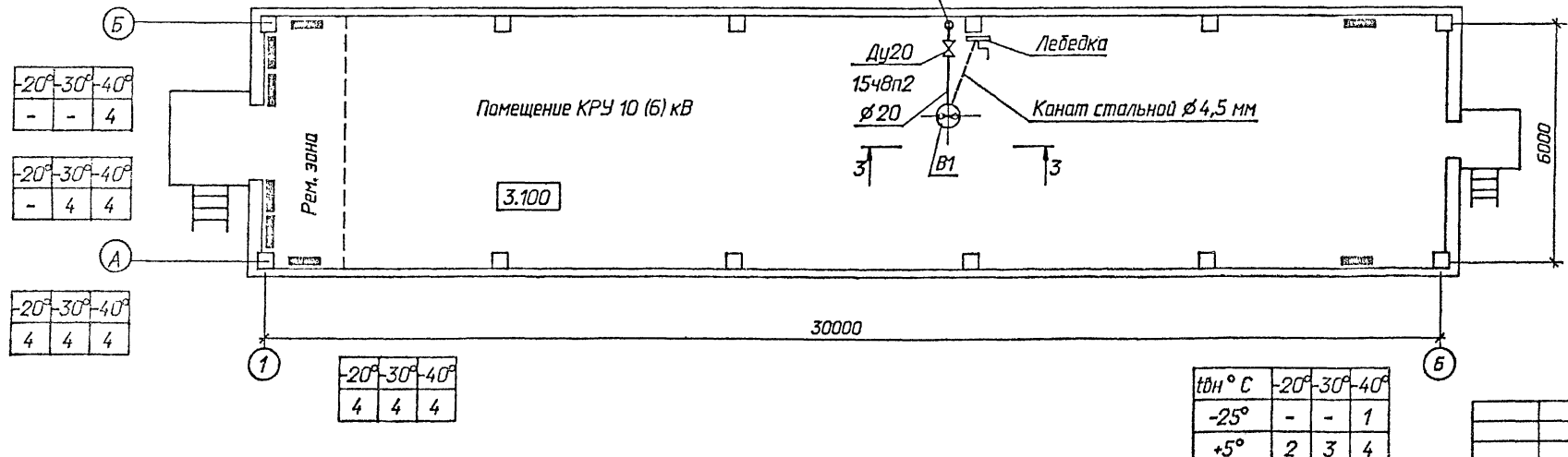
1. Вытяжка из помещения реакторных осуществляется через жалюзийные решетки (см. строительную часть проекта).
2. Монтаж установок весты согласно СНиП 3.05.01-85.
3. После монтажа все металлические части окрасить масляной краской за 2 раза.
4. См. вместе с листом 0В-5.

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

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

План на отм. 3.100 между осями А-В
Вывести на I этаж до
отм. 1.500

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



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

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

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

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

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

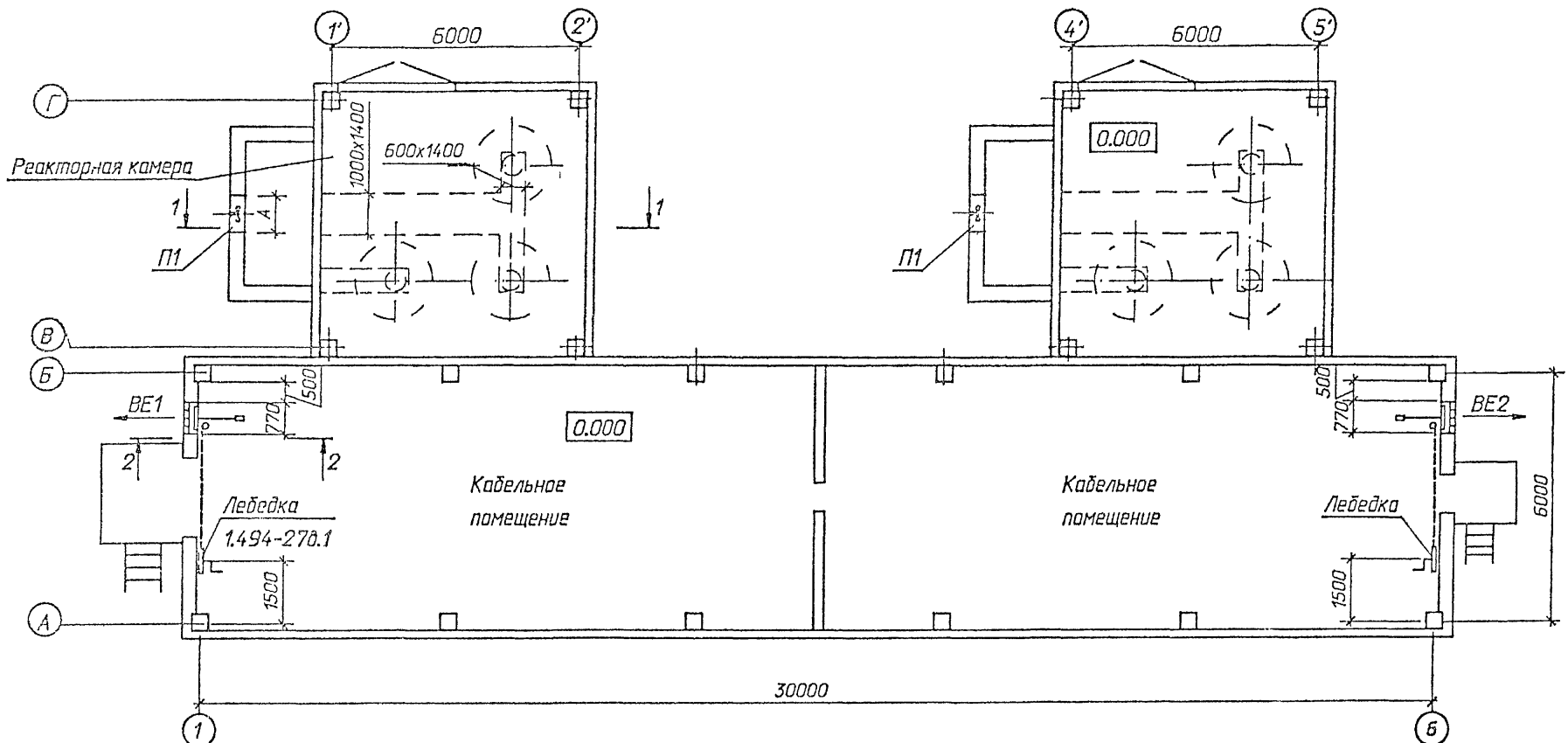
Привязан			
Инв.№			

407-3-590.90-0В

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				
Гл. спец.	Лурье	07.91		План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-В.	"СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград	
Инженер	Хейстбер	07.91		(Вариант с одинарными реакторами)		

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.

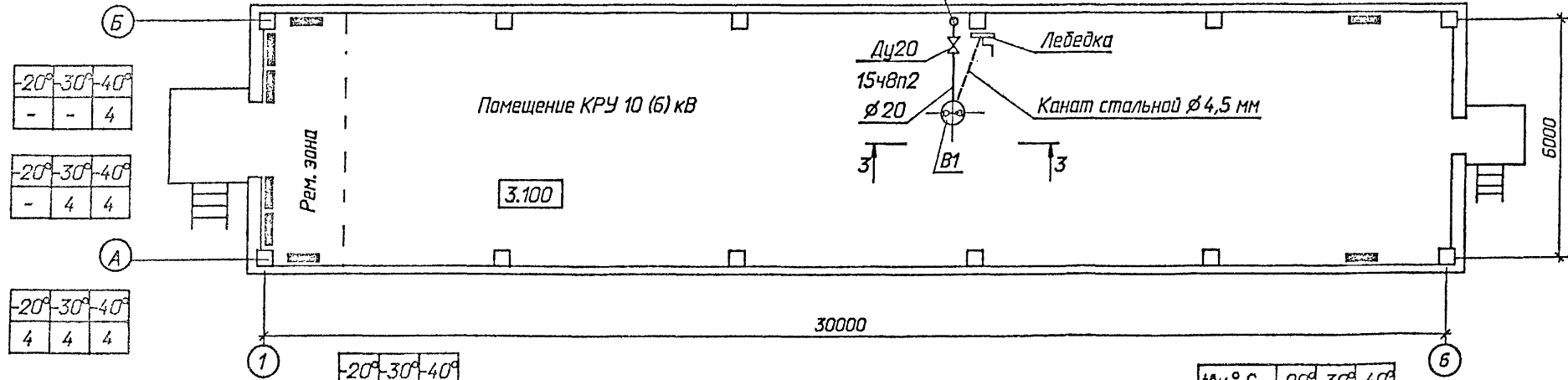
План на отм. 3.100 между осями А-В

Вывести на I этаж до отм. 1.500

t _{вн} °C	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

t _{вн} °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 _{вн} °C	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	2	3	4

Привязан			
Инв. N			

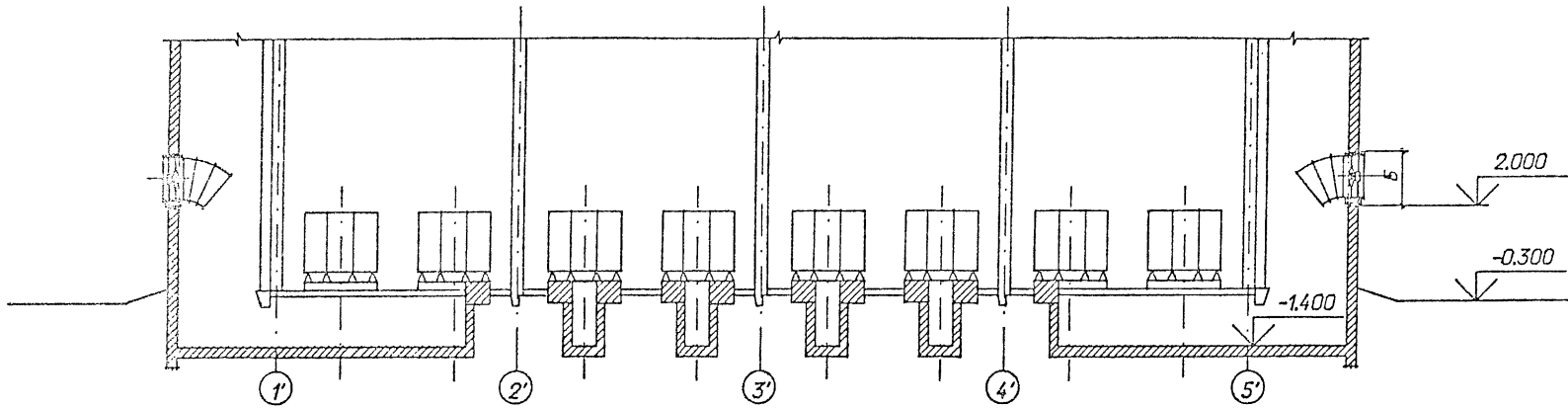
407-3-590.90-ОВ

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. интр.	Ланосова	Вод.	07.91				
ГИП	Фомин	Экз.	07.91	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант со сдвоенными реакторами)	РП	4	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Гл. спец.	Лырь	Экз.	07.91				
Инженер	Хейсдвер	Шт.	07.91				

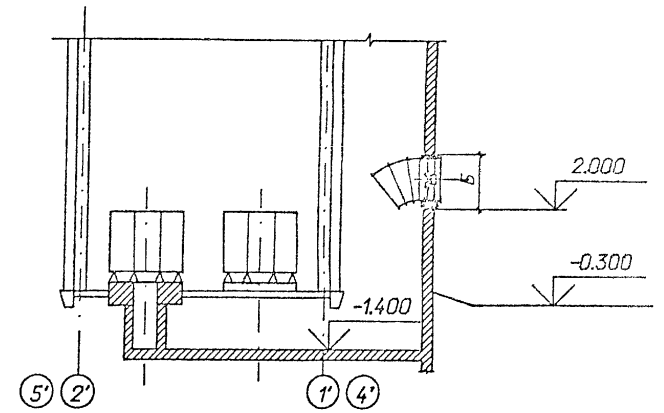
Формат А2

Альбом 3

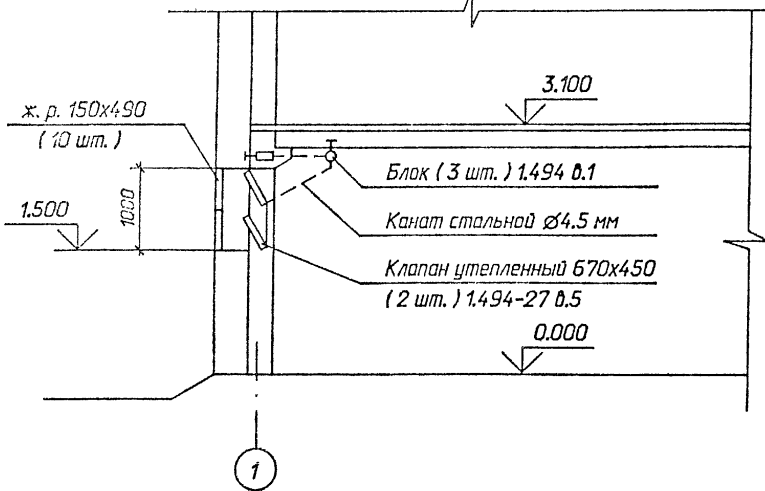
Вариант с одинарными реакторами



Вариант со двойными реакторами



2-2



3-3

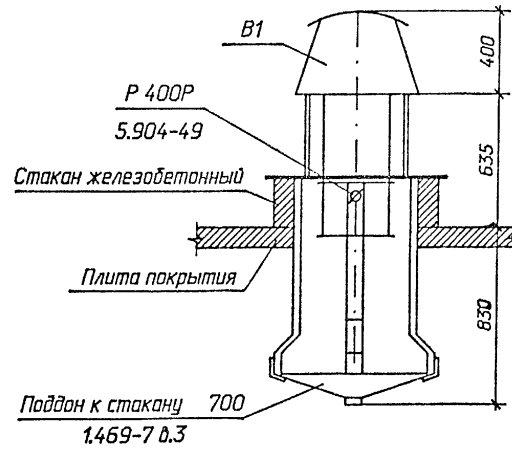


Таблица 1

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

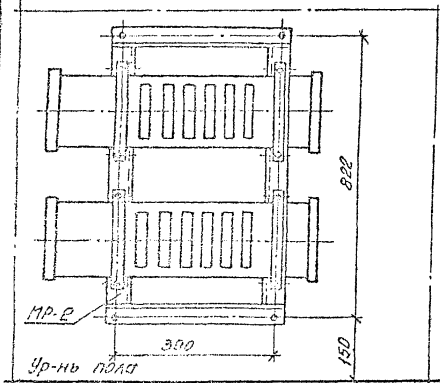
407-3-590.90-0B

Приязан	Нач. отд.	Роменский	07.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)	Сталь	Лист	Лист: 5
	Н.контр.	Ломаносова	07.91				
	ГИП	Фамин	07.91				
	Гл. спец.	Лурье	07.91				
	Инженер	Хейдтбер	07.91				
Инд.И				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

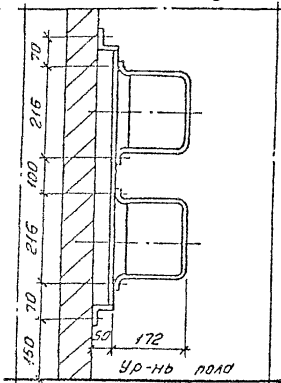
Формат А2

Установка 2^х печей

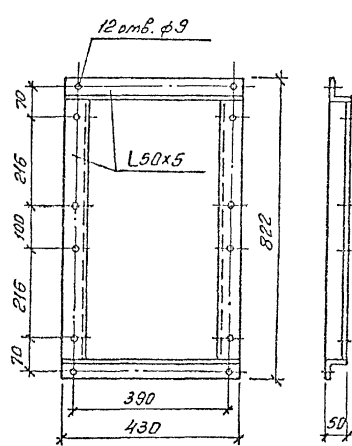
Вид спереди



Вид сбоку

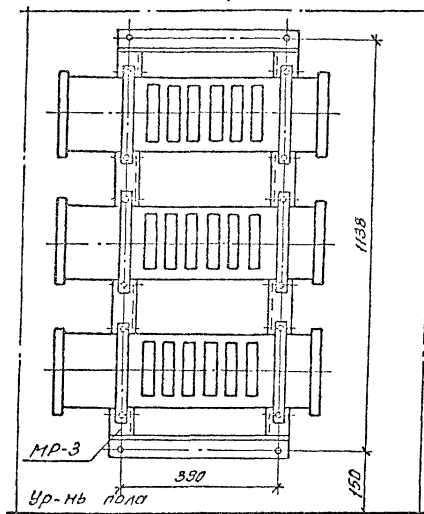


MP-2

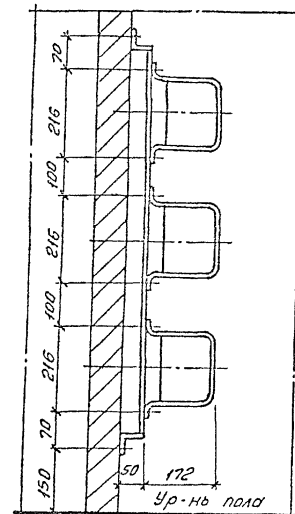


Установка 3^х печей

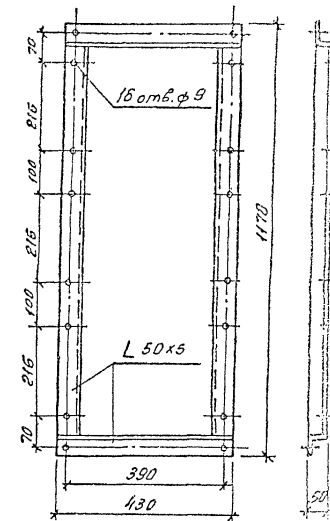
Вид спереди



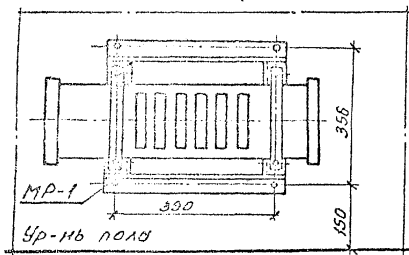
Вид сбоку



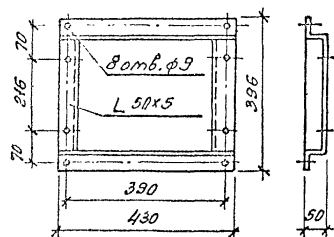
MP-3



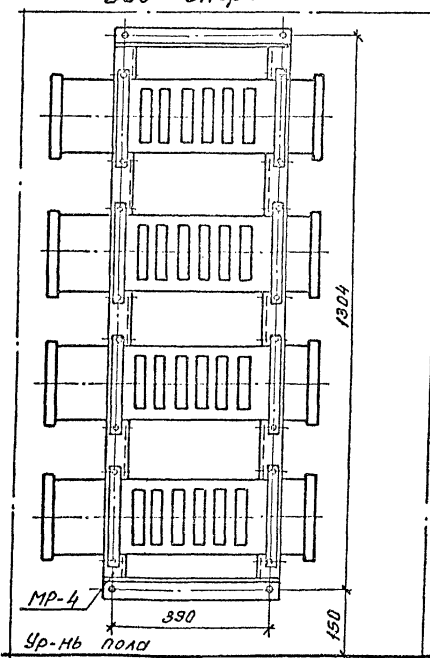
Установка 1^{ой} печи
Вид спереди



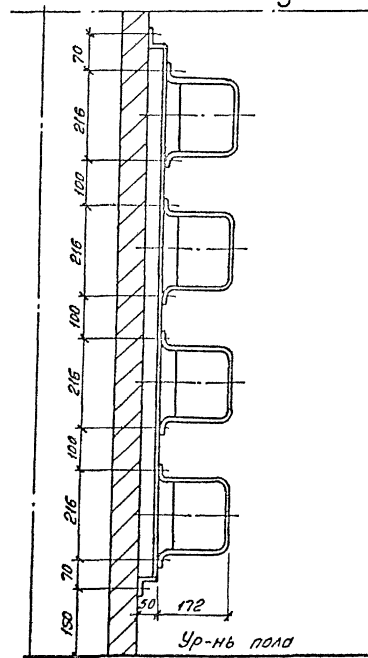
MP-1



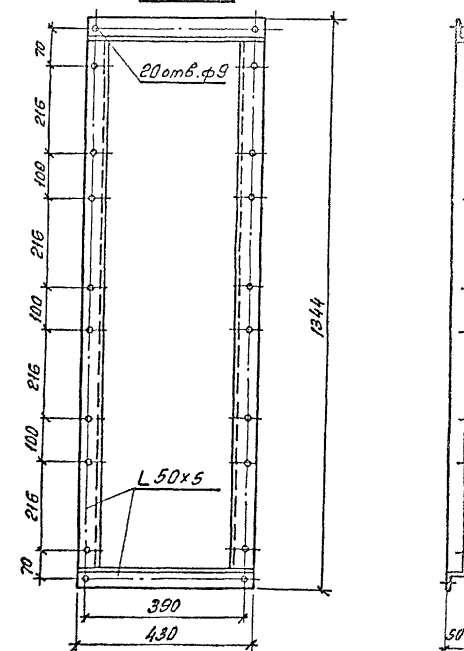
Установка 4^х печей
Вид спереди



Вид сбоку



MP-4



407-3-590.90-08

Привязан:	Иж.отд.	Рогонский	А.М.	07.91	ЭРЧ10(6)кв с кобальтовым эталоном	Студия	Лист	Листов
	Н.компр.	Доманосов	Э.М.	07.91	и реакторными камерами	РП	Б	СЕВЗАНЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
	Г.ИП	Формин	Э.М.	07.91	(ЭРЧ10-Вх30-ЖВ-63-2-КЭ-Р)			
	Г.спец.	Лукьян	Э.М.	07.91	Установка 1 ^{ой} 2 ^х 3 ^х и 4 ^х электропечей. Рама для установки 1 ^{ой} 2 ^х 3 ^х и 4 ^х электропечей.	Ленинград		
Инд. №?	Инженер	Чудомов	И.В.			формат А2		

Колір. 06

сфр/633-03