ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-590.90

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

АЛЬБОМ 3

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

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

ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 69...74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-590.90

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

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ЭП1	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИИ К-104)
	ЭП2	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИЙ КМ-1М, КМ-1Ф)
АЛЬБОМ 3	АС1	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИИ К-104)
	АС2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИЙ КМ-1М, КМ-1Ф)
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 4	АСИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ } ИЗ ТП 407-3-586.90
АЛЬБОМ 5	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ } ИЗ ТП 407-3-586.90
АЛЬБОМ 6	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 7	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 — Е. И. БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Г. Д. ФОМИН

Содержание альбома 3

N N листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	Стр.
	407-3-590.90-АС1	
	Строительные чертежи (Варианты со шкафами КРУ серии К-104.)	
1...3	Общие данные.	3...5
4	План на отм. 0.000. (Вариант с одинарными реакторами)	6
5	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант с одинарными реакторами)	7
6	План на отм. 0.000. (Вариант со сдвоенными реакторами)	8
7	План на отм.3.100. План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами)	9
8	Разрезы 1-1...4-4	10
9	Фасады.(Вариант с одинарными реакторами)	11
10	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	12
11	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	13
12	Фрагмент входа 1.	14
13	Фундаменты под реакторы ФР-1...ФР-13.	
14	Фрагмент фасада 1.	15
15	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант с одикорными реакторами)	16
16	То же. Узлы 1...3	17
17	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	18
18	То же. Узлы 1...3.	19
19	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант с одинарными реакторами)	20
20	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант со сдвоенными реакторами)	21
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	22
22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	23
23	То же. Узлы 1...4.	24
24	То же. Узлы 5...8.	25
25	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант с одинарными реакторами)	26
26	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)	27
27	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	28
28	То же. Сечения 1-1...7-7.	29
29	Схемы расположения каналов и приямков в кабельном помещении.	30
30	План покрытия каналов и приямков . Узлы, сечения.	31
31	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	32
32	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	33
33	Схема расположения каналов в реакторных камерах. (Вариант со сдвоенными реакторами)	34
34	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	35
35	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. Спецификации.	
	407-3-590.90-АС2	
	Строительные чертежи (Вариант со шкафами КРУ серии КМ-1м, КМ-1ф.)	
1...3	Общие данные.	36...38
4	План на отм. 0.000. (Вариант с одинарными реакторами)	39
5	План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант с одинсрными реакторами)	40
6	План на отм. 0.000. (Вариант со сдвоенными реакторами)	41
7	План на отм.3.100..План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами)	42
8	Разрезы 1-1...4-4	43
9	Фасады.(Вариант с одинарными реакторами)	44
10	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	45
11	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	46
12	Фрагмент входа 1.	47
13	Фундаменты под реакторы ФР-1...ФР-13.	
14	Фрагмент фасада 1.	48
15	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант с одинарными реакторами)	49
16	То же. Узлы 1...3	50
17	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	51
18	То же. Узлы 1...3.	52
19	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант с одинарными реакторами)	53
20	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. (Вариант со сдвоенными реакторами)	54
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	55
22	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	56
23	То же. Узлы 1...3.	57
24	То же. Узлы 4...8.	58
25	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант с одинарными реакторами)	59
26	Схемы расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)	60
27	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	61
28	То же. Сечения 1-1...6-6.	62
29	Схемы расположения каналов и приямков в кабельном помещении.	63
30	План покрытия каналов и приямков . Узлы, сечения.	64
31	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	65
32	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	66
33	Схема расположения каналов в реакторных камерах. (Вариант со сдвоенными реакторами)	67
34	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	68
35	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. Спецификации.	
	407-3-590.90-ОВ	
	Отопление, вентиляция.	
1,2	Общие данные.	69,70
3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант с одинарными реакторами)	71
4	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант со сдвоенными реакторами)	72
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	73
6	Установка 1-ой, 2-х, 3-х и 4-х электропечей.	74

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС1

Лист	Наименование	Примечание
	ЗРУ10(6)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...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)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС1 (окончание)

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 приямков в кабельном	
	помещении.	
30	План покрытия каналов и приямков . Узлы, сечения.	
31	Схема расположения элементов каналов в реакторных	
	камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	
32	Схема расположения асбестоцементных досок в реактор-	
	ных камерах. (Вариант с одинарными реакторами)	
33	Схема расположения каналов в реакторных камерах.	
	(Вариант со сдвоенными реакторами)	
34	Схема расположения металлоконструкций для транспор-	
	тировки оборудования.	
35	Схемы расположения колонн, ригелей и балок. Спецификации.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4...7	Спецификация перемычек.	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Спецификация металлоконструкций.	
12	Спецификация элементов к фрагменту входа 1.	
14	Спецификация к фрагменту фасада 1.	
15;17	Спецификация элементов к схеме расположения фунда-	
	ментов.	
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 приямков.	
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.	

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

N П/П	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол.м³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	72.0	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	26.4	
3	Колонны	582100	34.1	
4	Ригели и прогоны	582500	20.9	
5	Перемычки	582800	0.8	
6	Панели стеновые наружные	583100	122.2	
7	Плиты покрытий	584100	39.9	
8	Плиты перекрытий	584200	21.8	
9	Архитектурно-строительные элементы			
	зданий	589400	8.3	
10	Конструкции и детали инженерных			
	сооружений	585000	2.1	
11	Балки фундаментные	582400	10.7	
		Итого:	359.2	

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

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

Привязан

Инв.N

407-3-590.90-АС1

Нач.отд.	Роменский		
Гип.	Фомин		
Гип.стр.	Ковалев		
Нач.гр.	Шлендэ		

ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А 2

СР-1033-03

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перемычки 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 межвидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-3 вып. 1, 6.	Сборные железобетонные многопустотные 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.	
1.415.1-2 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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

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.	
	Прилагаемые документы	
407-3-586.90-АС.И	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

1. За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке ____, принят уровень пола кабельного помещения.
2. Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
3. Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
4. Нормативные нагрузки приняты следующие:
   - вес снегового покрова на $1м^2$ горизонтальной поверхности земли принят 0.7; 1.0; 1,5 кПа (70, 100, 150 кгс/$м^2$) соответственно II; III и IV снеговой район по СНиП 2.01.07-85
   - скоростной напор ветра на высоте 10м от поверхности земли принят 0.48 кПа (48 кгс/$м^2$) по IV району.
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°С; 30°С; 40°С.
6. Степень огнестойкости здания -вторая.
7. Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона.
8. Отмостка здания - бетонная шириной 0,8 м по щебеночной подготовке.
9. Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, штукатурка кирпичных стен с расшивкой швов под панели.
10 Кровельные панели из многопустотных плит по серии 1.041.1-3
11. Кирпичные стены, цоколь и перегородки, доборные кирпичные участки наружных стен выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
12. Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
13. Материал стальных элементов - сталь С235 по ГОСТ27772-88.
14. Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ9467-75.
15. 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.
16. На листе АС1-34 дан вариант устройства металлического пола в помещении КРУ10(6)кВ для транспортировки оборудования.

Привязан

Инв.№

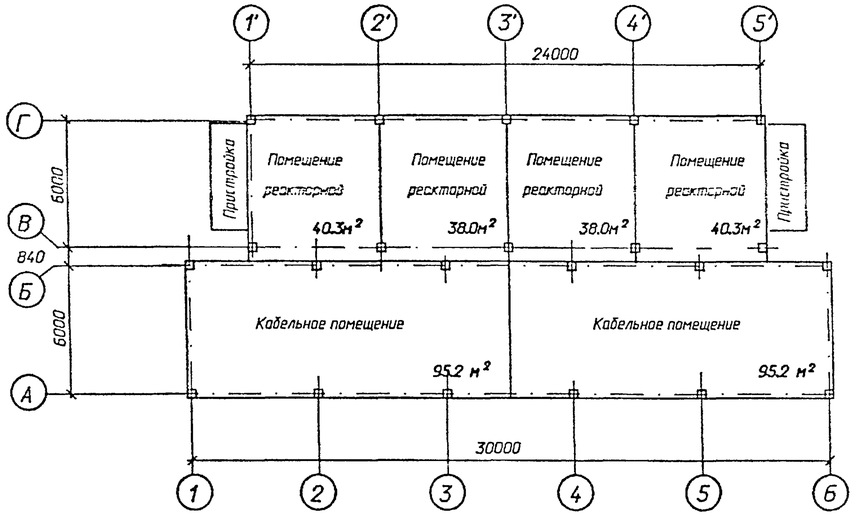
				407-3-590.90-АС1	
Нач.отд.	Федянский		20.08.91		
Гип	Фомин		10.08.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Гип стр.	Ковалев		10.08.91		
Нач. гр.	Шленова		20.08.91	Общие данные (Продолжение)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Копировал

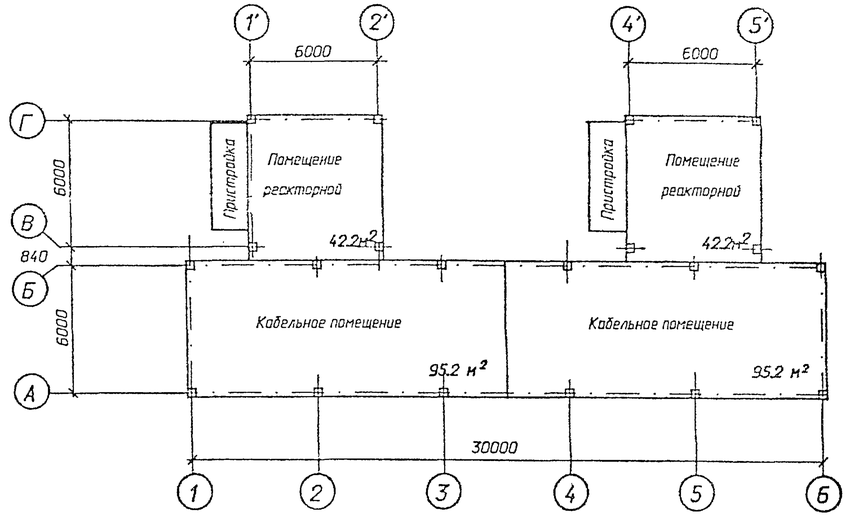
Формат А2

План полов на отм. 0.000

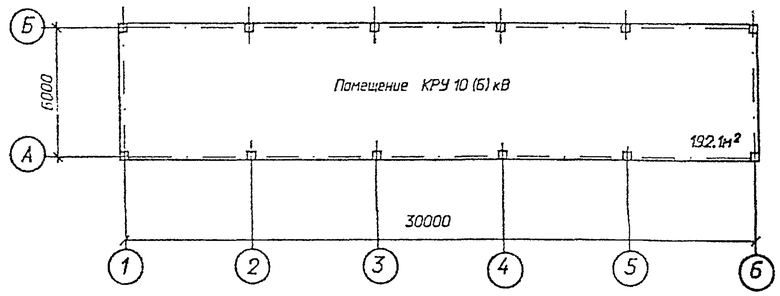
Вариант с одинарными реакторами



Вариант со сдвоенными реакторами



План полов на отм. 3.100



Ведомость отделки помещений и экспликация полов м²

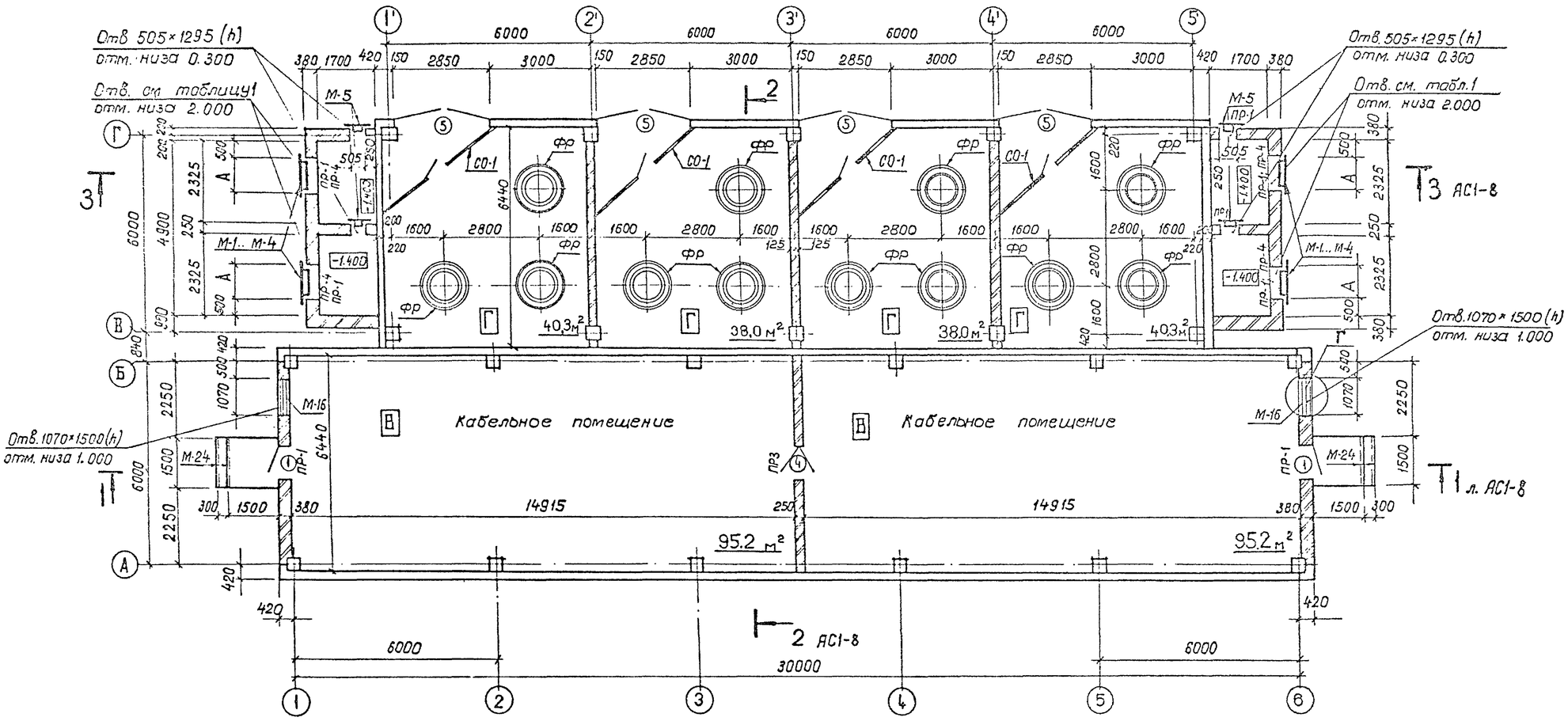
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание	Полы		
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки		Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
Помещение КРУ10(6)кВ	192.1	Затирка и клеевая окраска	241	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол марки 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 - 30мм Монолитный бетон класса В10-40мм 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	—		Цементный пол марки 300 с железнением - 30 мм Асбестоцементные доски-25мм	37.4 (13.4)

Значения в скобках даны для варианта со сдвоенными реакторами.

Привязан

Инв.N

				407-3-590.90-АС1			
Нач.отд.	Раменский		20.08.91	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Гип	Фомин		20.08.91		РП		
Гип.стр.	Ковалев		20.08.91				
Нач.гр.	Шленова		20.08.91	Общие данные (Окончание)	"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" 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	1 2
ПР-3	1
ПР-4	3

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж 1	2	Всего	Масса, ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН19-9	2	—	2		
2	ГОСТ24698-81	Дверной блок ДН24-19В	—	1	1		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10А	—	1	1		
4	1.436.2-22 Вып.2	Дверной блок ДМП 21×910,75-6	1	—	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	4	—	4		

Таблица 1

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

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 3.0.01.0.0	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 перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	2	Всего	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	32	3	35	25	0,01м³
2	ГОСТ 948-84	2ПБ25-3	—	3	3	103	0,041м³
3	ГОСТ 948-84	2ПБ16-2	12	—	12	65	0,026м³

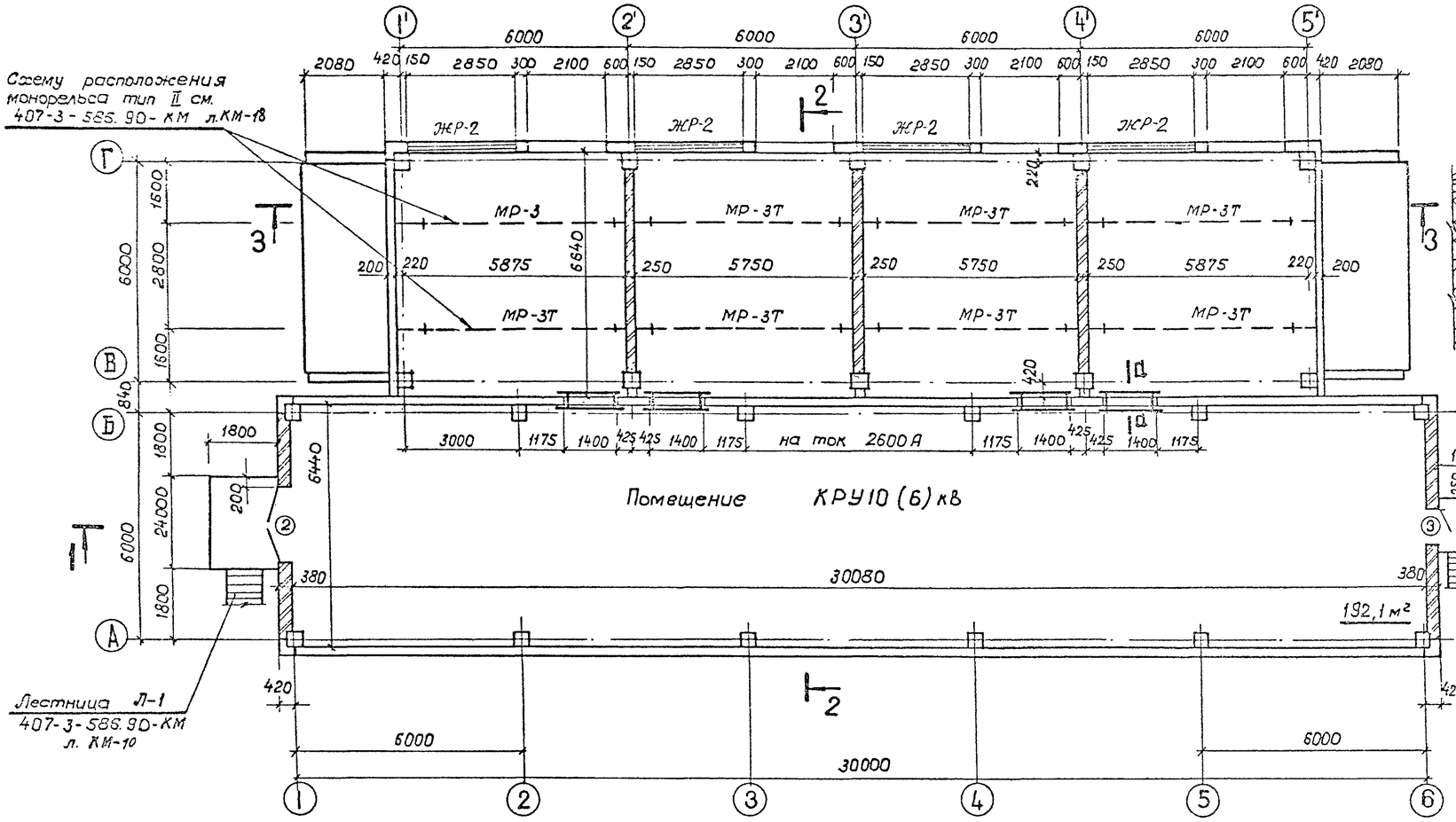
Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС1-13.
Сетчатое ограждение со см. 407-3-586.90-КМ-13.
См. вместе с листами АС1-5, 8.
В помещении реакторных камер расположено 12 фундаментов под реакторы ФР-☐ и 4 сетчатых ограждения „С0".

Привязан				407-3-590.90-АС1	
	Нач.отд	Роменский		ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10 6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
	Н. контр	Соцюк			
	ГИП	Фомин			
	ГИПстр	Ковалев		План на отм. 0.000 (Вариант с одинарными реакторами).	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Инв. №	Нач. гр.	Шленова			

К.93

Формат А2

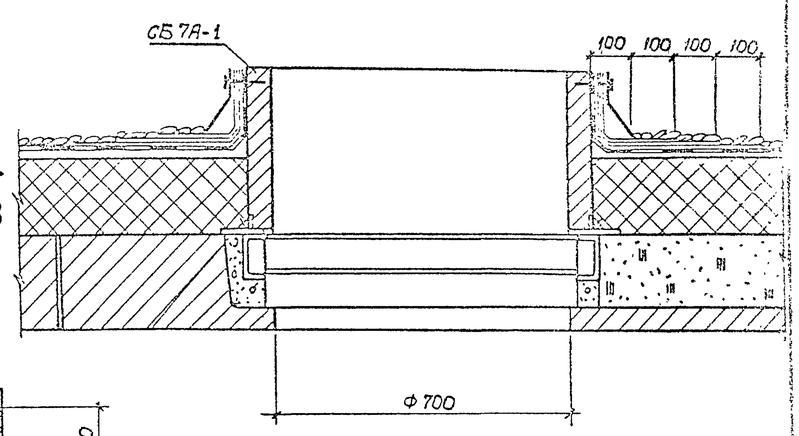
Схему расположения монорельса тип II см. 407-3-585.90-КМ л.КМ-18



Лестница Л-1
407-3-586.90-КМ
л. КМ-10

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

Б—Б



Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
М-6		Уголок 90×56×6			
		ГОСТ 8570-86 ℓ= 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	8	36.7	
Л-1	407-3-586.90-КМ-10	Лестница Л-1	1	793,0	
Л-2	- 11	Лестница Л-2	1	655,0	

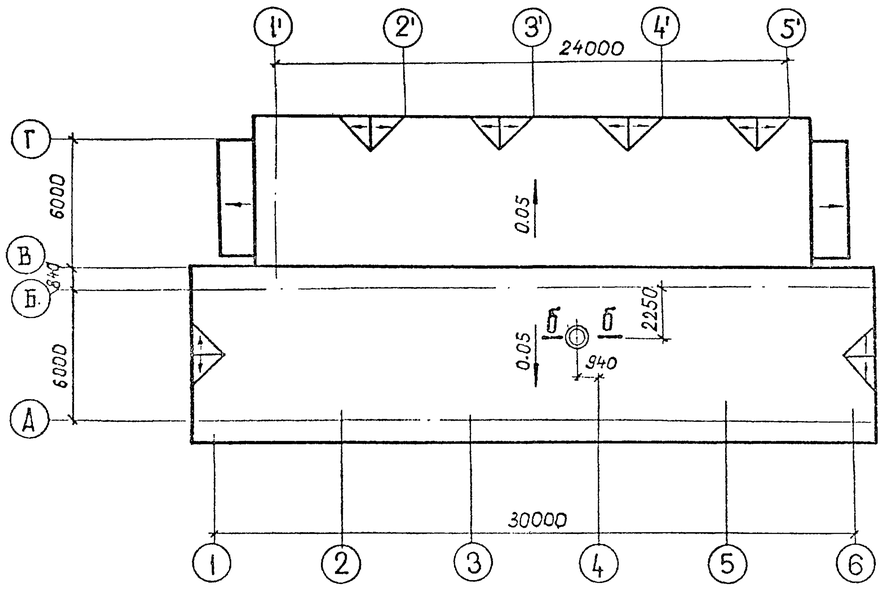
Закладные в стене по оси „ б " для лестницы Л-2 выполнить по чертежу 407-3-586.90-КМ-11

Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см. лист АС1-25

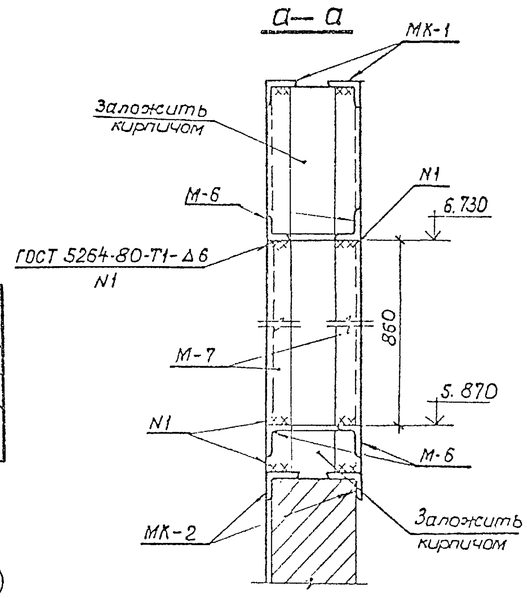
См. вместе с листами АС1-6; 8

Спецификацию на ЖР-2 см. лист АС1-25

План кровли



А—А

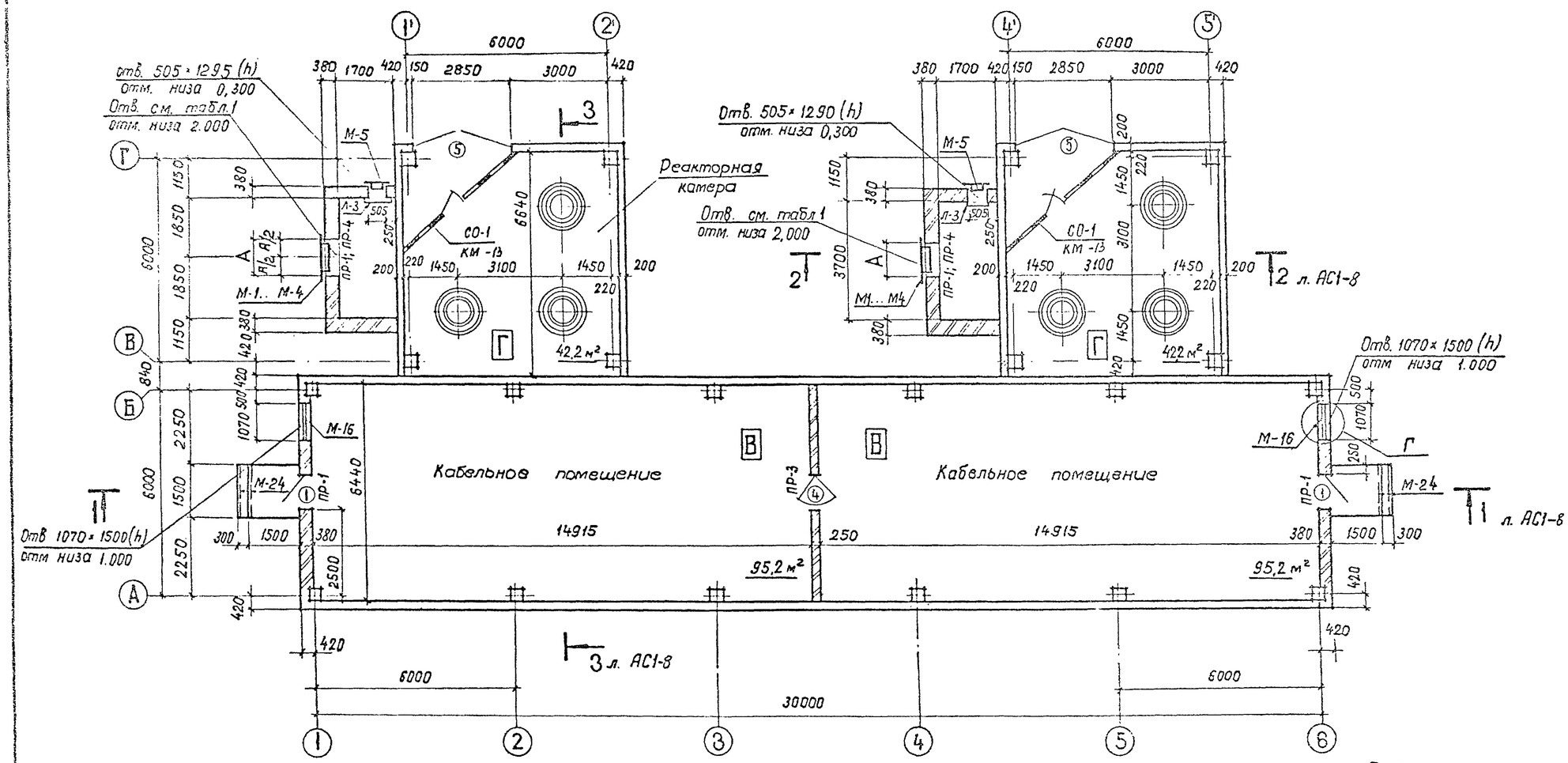


Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Роменский			407-3-590.90—АС1	
Н. контр.	Сацюк			3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторами камерами (3РУ10-6×30-Ж6-63-2-К3-Р)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
ГИП	Фомин				
ГИП стр.	Кобалев			План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант с одинарными реакторами).	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Нач. гр.	Шленова				

Формат А2



Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечение
ПР-1 / ПР-2	1 / 2
ПР-3	1
ПР-4	3

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	Кол. на этаж 2	Всего	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН-19-9	2	—	2		
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН-24-19В	—	1	1		
3	ГОСТ 24693-81	Дверной блок ДН-21-10Я	—	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 1	Кол. на этаж 2	Всего	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	20	3	23	25	0,01 м³
2	ГОСТ 948-84	2ПБ25-3	—	3	3	103	0,044м³
3	ГОСТ 948-84	2ПБ16-2	6	—	6	65	0,026м³

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

Таблица 1

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

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	25.0	
М-24	407-3-586.90-АС.И-26	Изделие М-24	4	4.0	

Фундаменты под реакторы см. лист АС1-13

См. вместе с листами АС1-5;8

Привязан

Инв. №

Нач. отд	Роменский		09.91
Н. контр	Сацюк		09.91
ГИП	Фомин		09.91
ГИПостр	Ковалев		09.91
Нач. гр.	Шленова		09.91

407-3-590.90-АС1

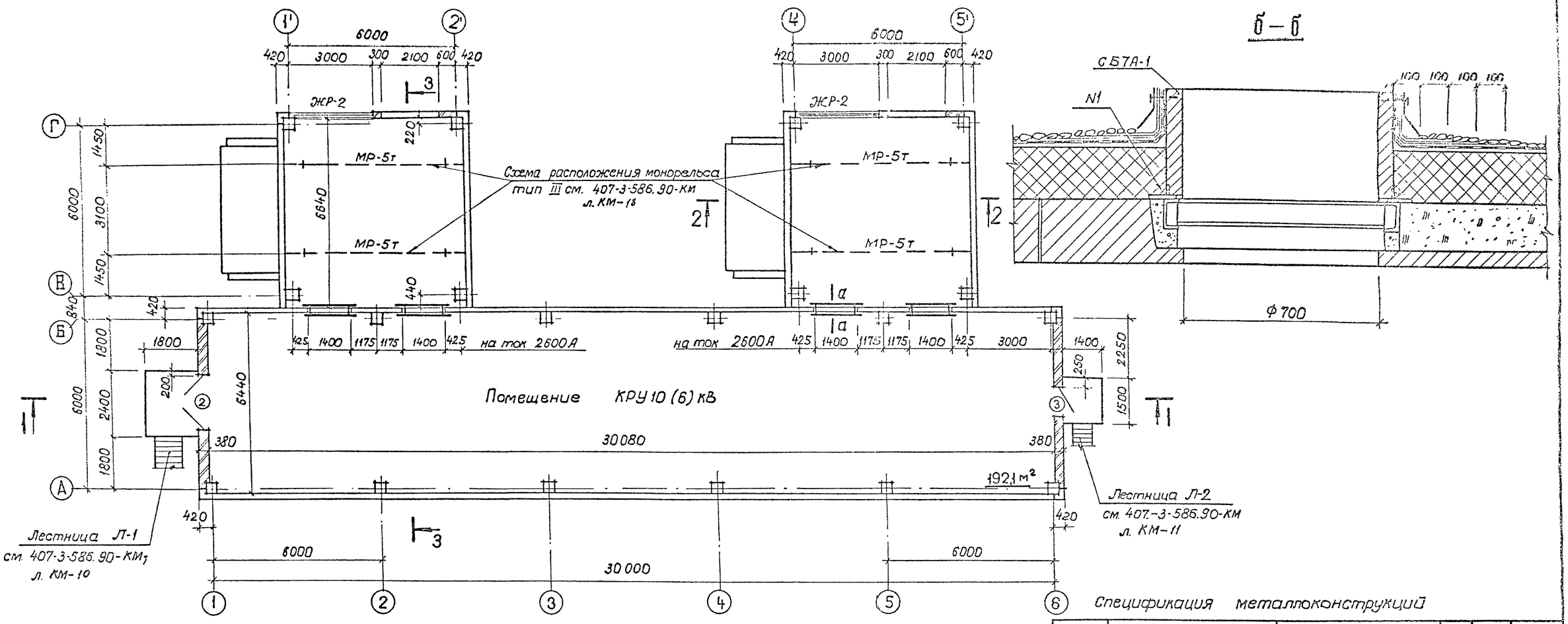
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6×30-ЖБ-63-2-К9-Р)

План на отм. 0.000 (Вариант со сдвоенными реакторами)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

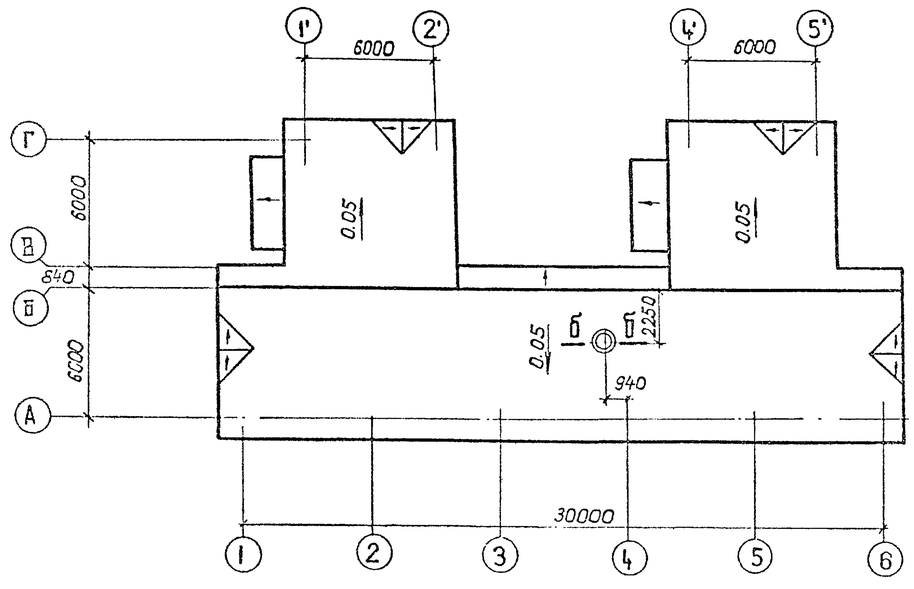
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А2

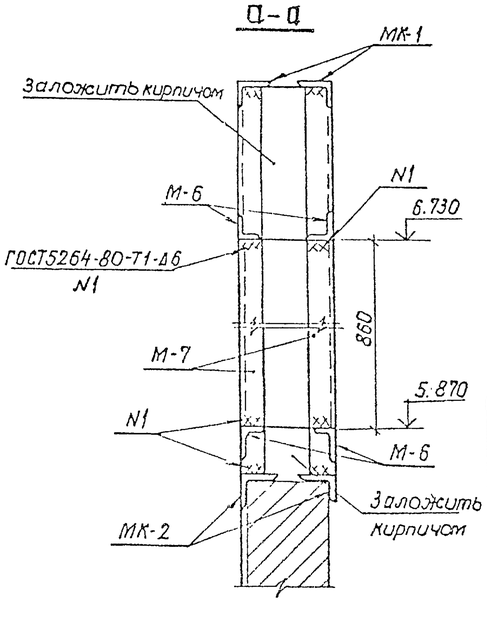


Б – Б

План кровли



а – а



Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
М-6		Уголок 90×56×6			
		ГОСТ 8510-86 ℓ=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 „6" 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

Спецификацию на ЖР-2 см. лист АС1-26

Привязан

Инв. №

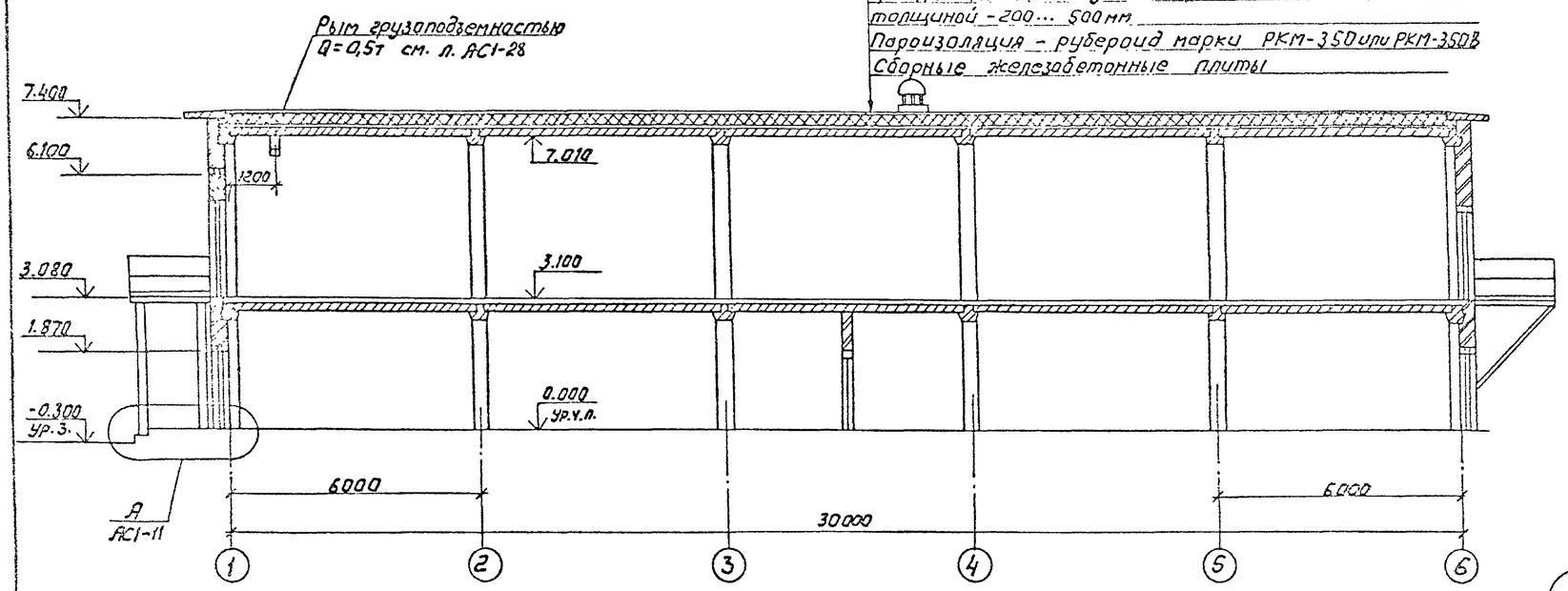
Нач. отд.	Рогинский			407-3-590.90-АС1	
Н. контр.	Сацюк			3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30×ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
ГИП	Фотин				
ГИП стр.	Ковалев			План на отм. 3.100 План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами).	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Нач. гр.	Шлякова				

Формат А2

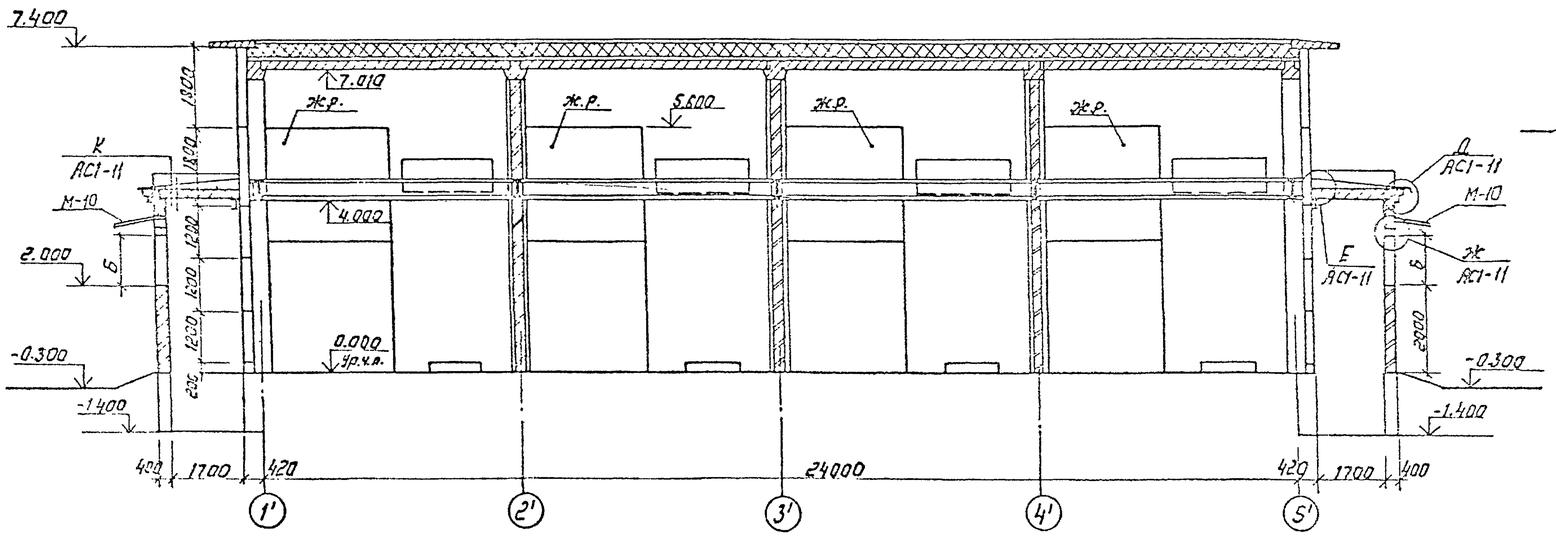
ср 1033-03

1 – 1

Гравий фракций 5-15 мм по слою битумной мастики
Гост 2889 - 80 - 15мм
4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (гост 15879-70)
на битумной мастике
Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 - 15мм
Утеплитель плитный из ячеистого бетона
средней плотности ρ = 400 кг/м³ (Гост 5742-76)
толщиной - 200 ... 500 мм
Пароизоляция - рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350Б
Сборные железобетонные плиты

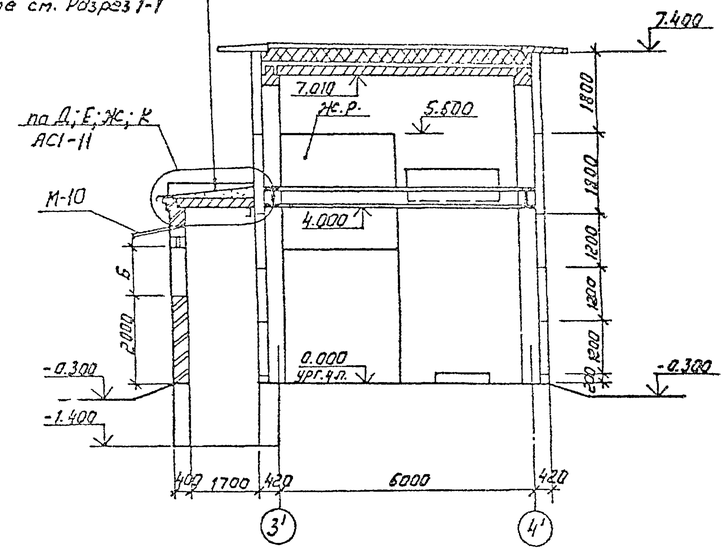


3 – 3

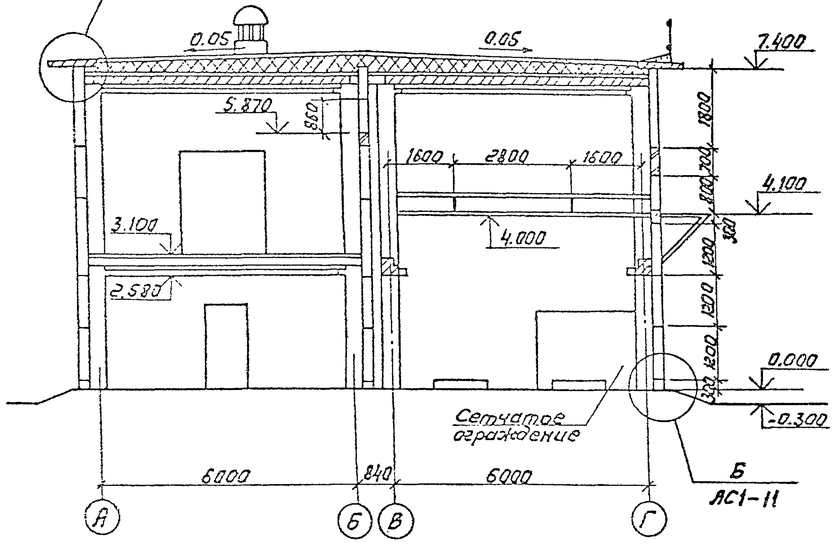


4 – 4

Утеплитель ρ=400 кг/м³ (Гост 5742-76)
толщиной 100 ... 200 мм
остальное см. Разрез 1-1



2 – 2



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

Привязан

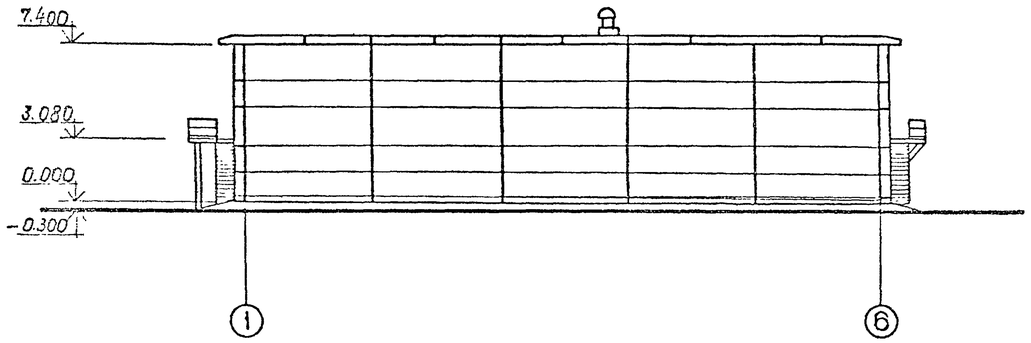
Инв. №

				407-3-590.90 – АС1			
Нач. отд.	Романский		20.04.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6×30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сайфак		20.04.91		РП	8	
Гип стр.	Кабалев		20.04.91				
Нач. гр.	Шленова		20.04.91	Разрезы 1-1 ... 4-4	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Чертеж	Пудлава		20.04.91				

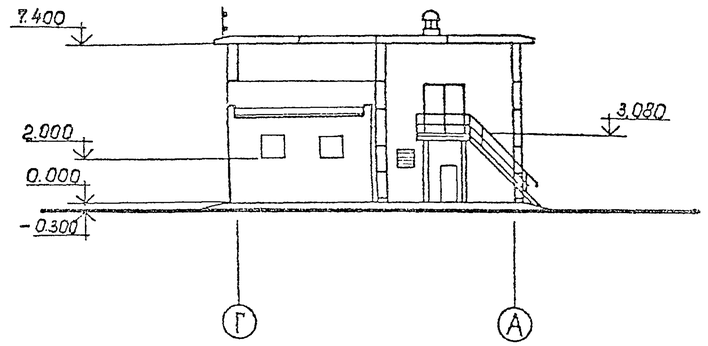
Копир. №2 –

сер 1033 – 03 Формат А2

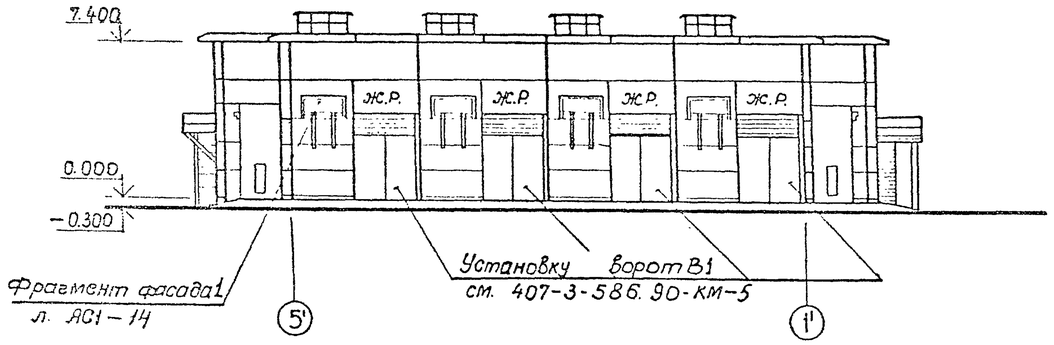
Фасад 1-6



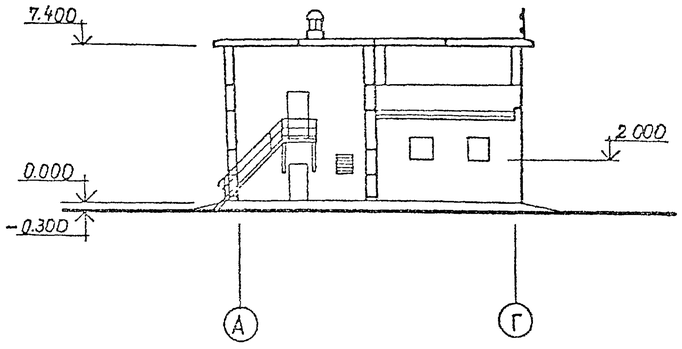
Фасад Г-А



Фасад 5'-1'



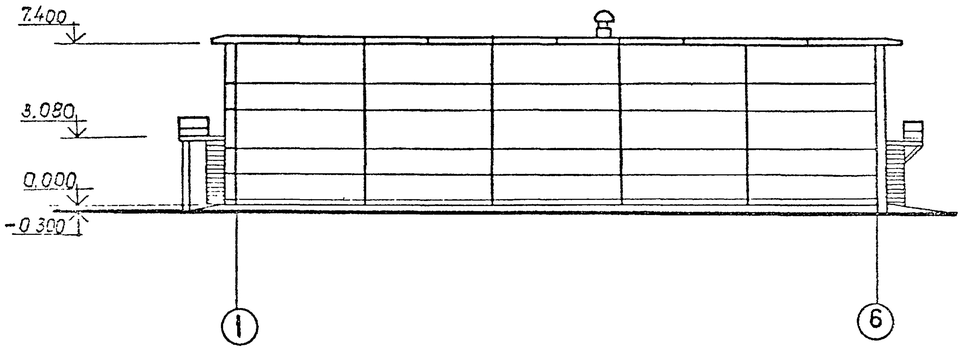
Фасад А-Г



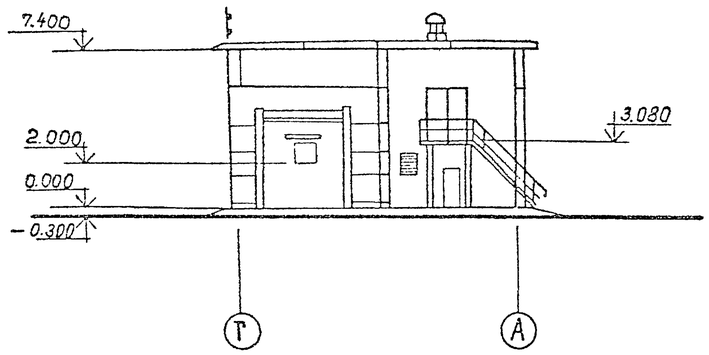
					407-3-590.90-АС1			
Привязан			Начотд	Роменский			3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
			Н.контр.	Сацюк				РП	9	
			ГИП	Фомин						
			ГИПстр.	Ковалев			Фасады (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инв №			Нач.гр.	Шлянова						
			Инж.	Воробьева						

Формат А2

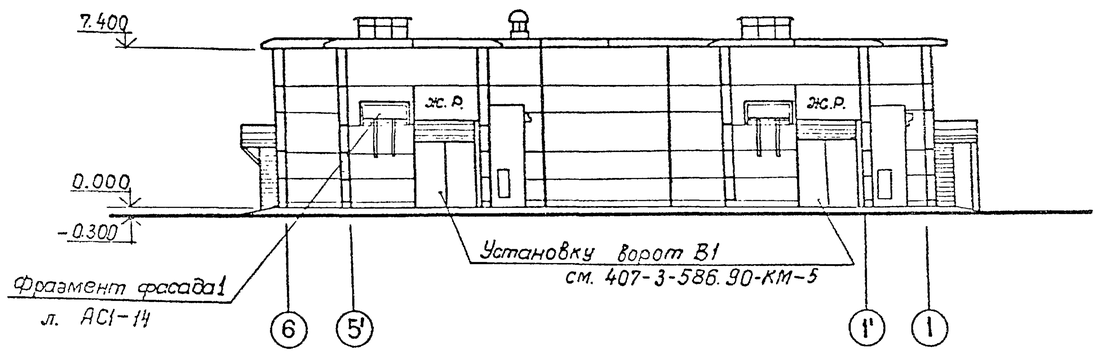
Фасад 1-6



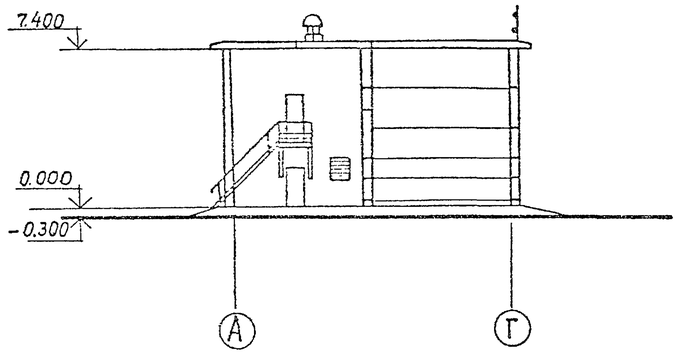
Фасад Г-А



Фасад 6-1



Фасад А-Г



Привязан

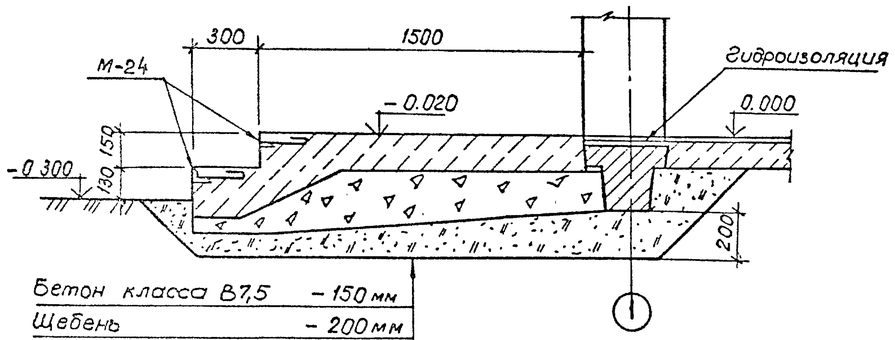
Инв. №

				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Романский		20.05.91	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк		20.05.91		РП	10	
ГИП	Фомин		20.05.91				
ГИП стр.	Кавалев		20.05.91	Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	Севзапэнергосетьпроект Ленинград		
Нач. гр.	Шляхова		20.05.91				

Формат А2

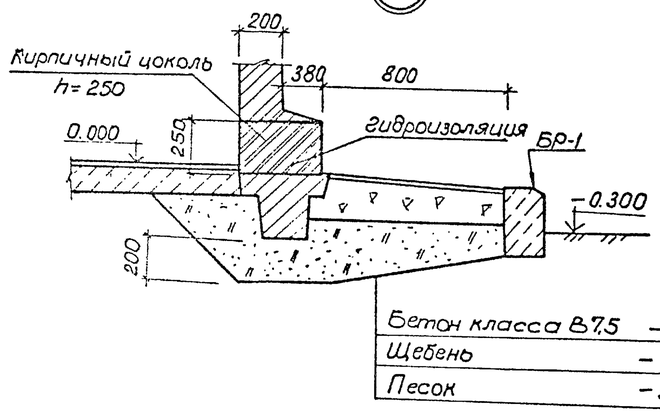
сф 1033-03

А



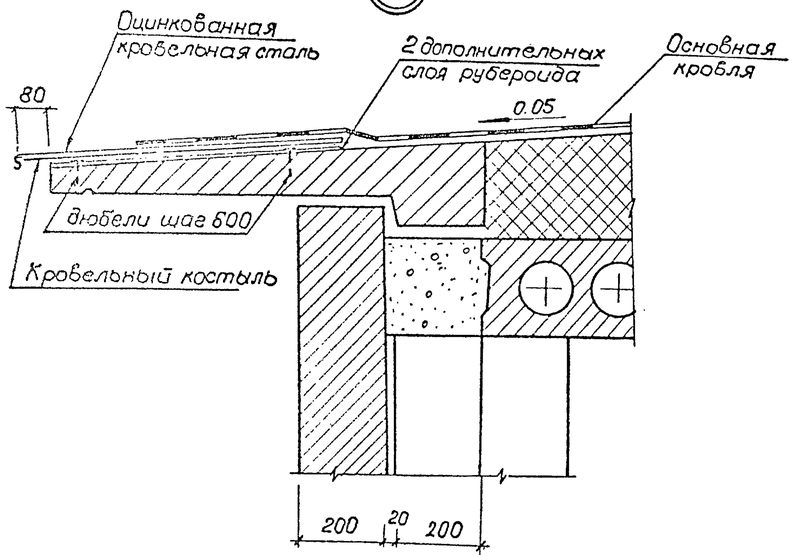
Бетон класса В7,5	– 150 мм
Щебень	– 200 мм
Песок	– 200 мм

Б

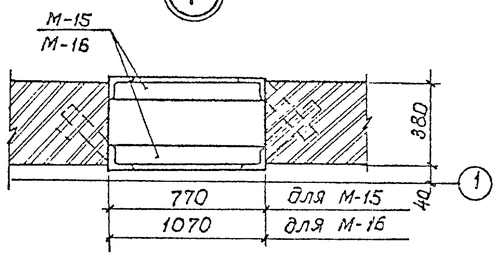


Бетон класса В7,5	– 30 мм
Щебень	– 200 мм
Песок	– 300 мм

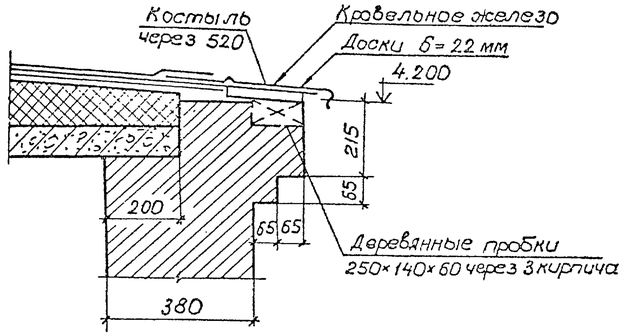
В



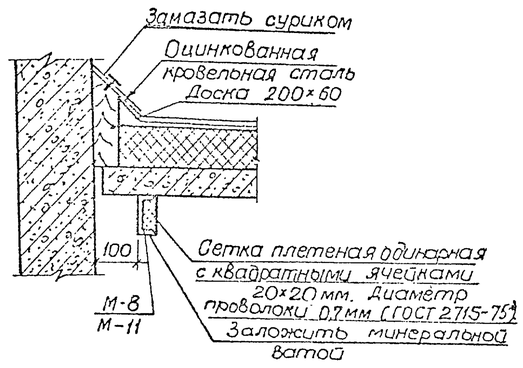
Г



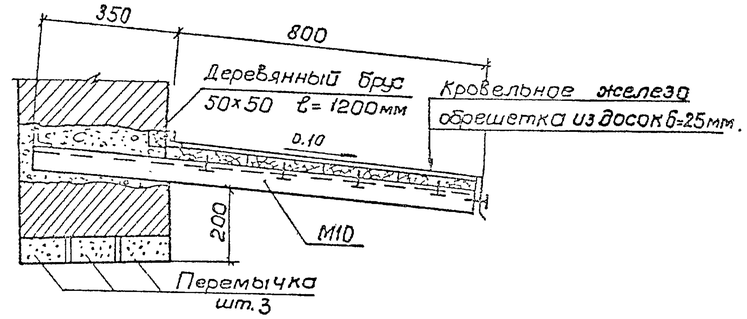
Д



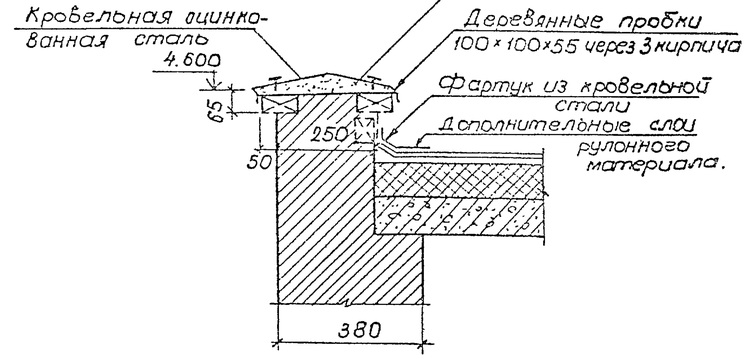
Е



Ж



К



Привязан

Инв. N

407-3-590.90-АС1

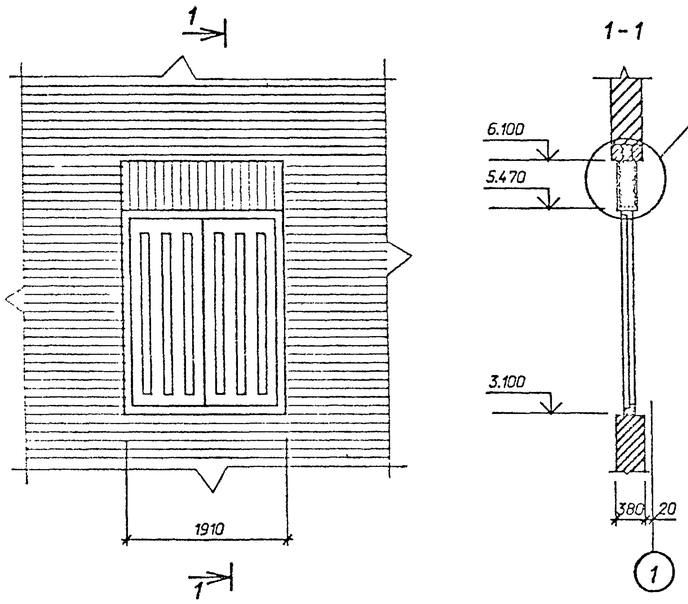
Нач. отд	Роменский			3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов 5
Н. контр	Сашок				РП	11	
ГИП отр	Ковалев						
Нач. гр.	Шленова			Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

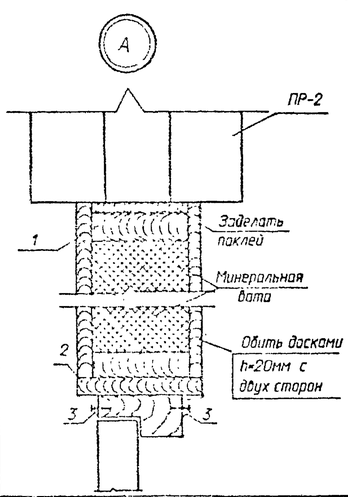
Формат А2

Спецификация элементов к фрагменту входа 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Приме чание
1		Брус 50х120 L=1910	4		
2		Доска 20х150 L=1910	4		
3		Нащельник 60х14	-		1.3м³
-		Минеральная вата	-		0.15м³
БР-1	ГОСТ 6665-82*	БР 100.30.18		0.12	0.05м³

Фрагмент входа 1

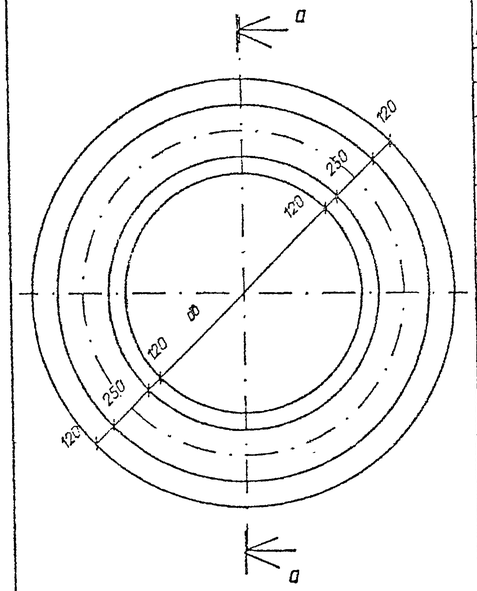




Привязан					
Инв.N					
407-3-590.90-АС1					
Нач.отд.З.	Раменский		20.09.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Н.контр.	Сидак		20.09.91		
Гип.стр.	Кравцев		20.09.91	Фрагмент входа 1.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Нач.гр.	Шленова		20.09.91		

Формат А3

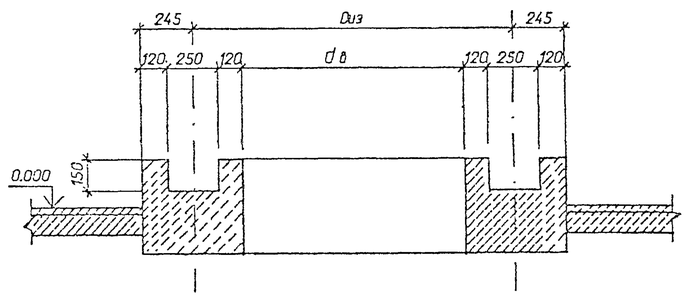
Таблица фундаментов под реакторы



Марка фундамента	Объем бетона,м³	Д из в мм	d в 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-10-2х1600-0.14
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.

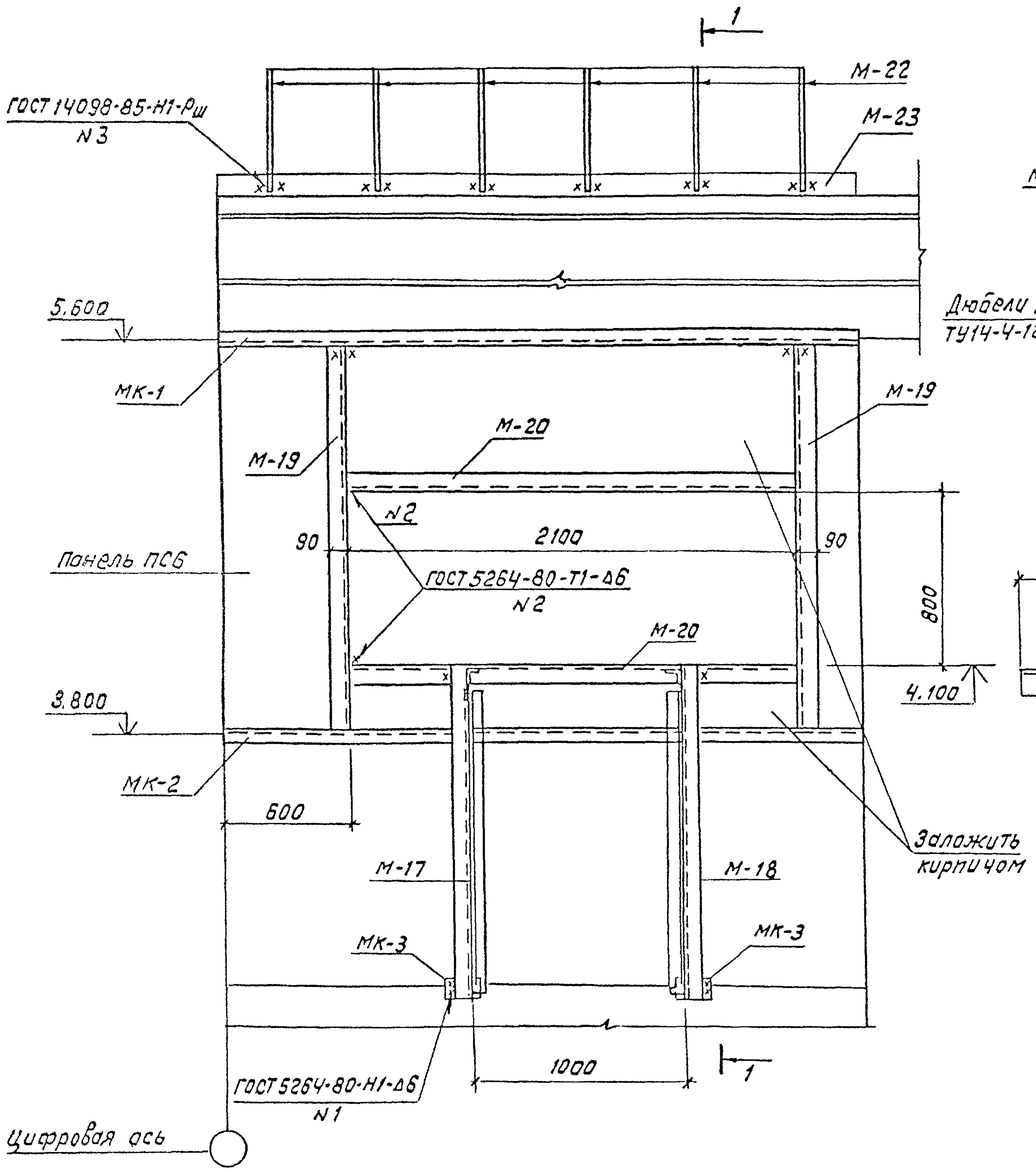
а - а

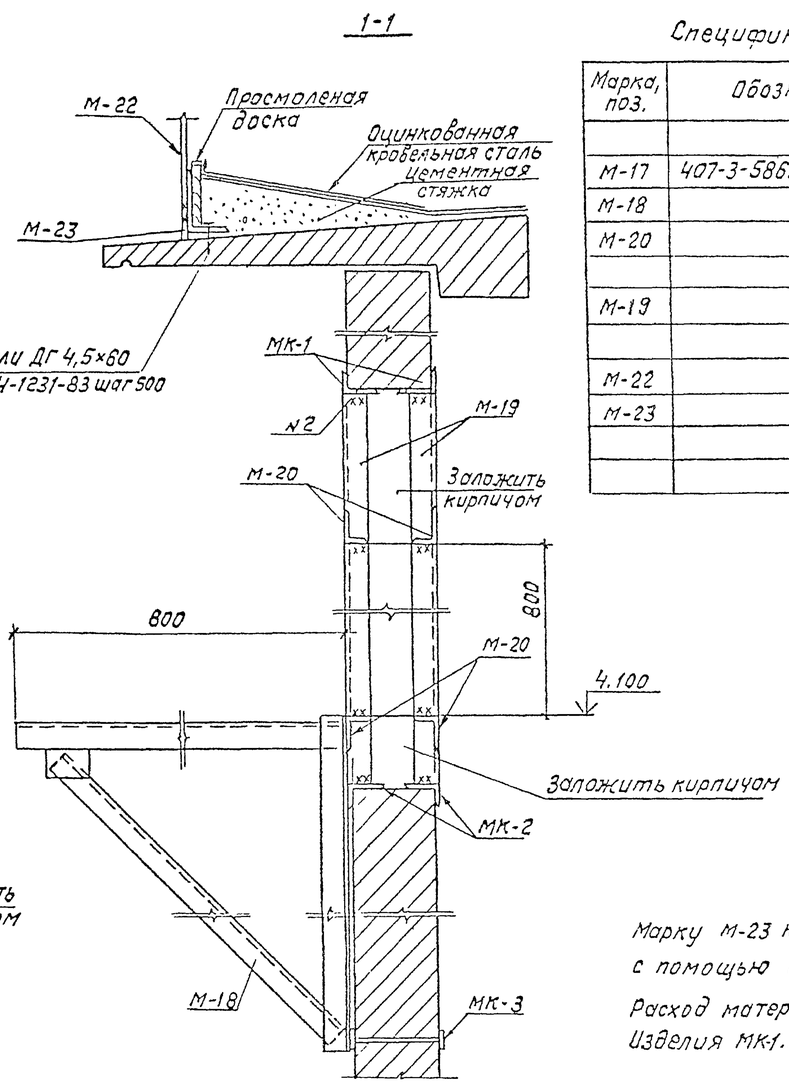


Привязан					
Инв.N					
407-3-590.90-АС1					
Нач.отд.	Раменский		20.09.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Н.контр.	Сидак		20.09.91		
Гип.стр.	Кравцев		20.09.91	Фундаменты под реакторы ФР-1...ФР-13	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Нач.гр.	Шленова		20.09.91		

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

Формат А3





Спецификация к фрагменту фасада 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Металлоконструкции			
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 90×56×6			
		ГОСТ 8510-86 ℓ=2100	4	14.07	
М-19		Уголок 90×56×6			
		ГОСТ 8510-86 ℓ=1600	4	12.06	
М-22	АС.И-18	Ограждение М-22	1	35.1	
М-23		Уголок 90×56×6			
		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

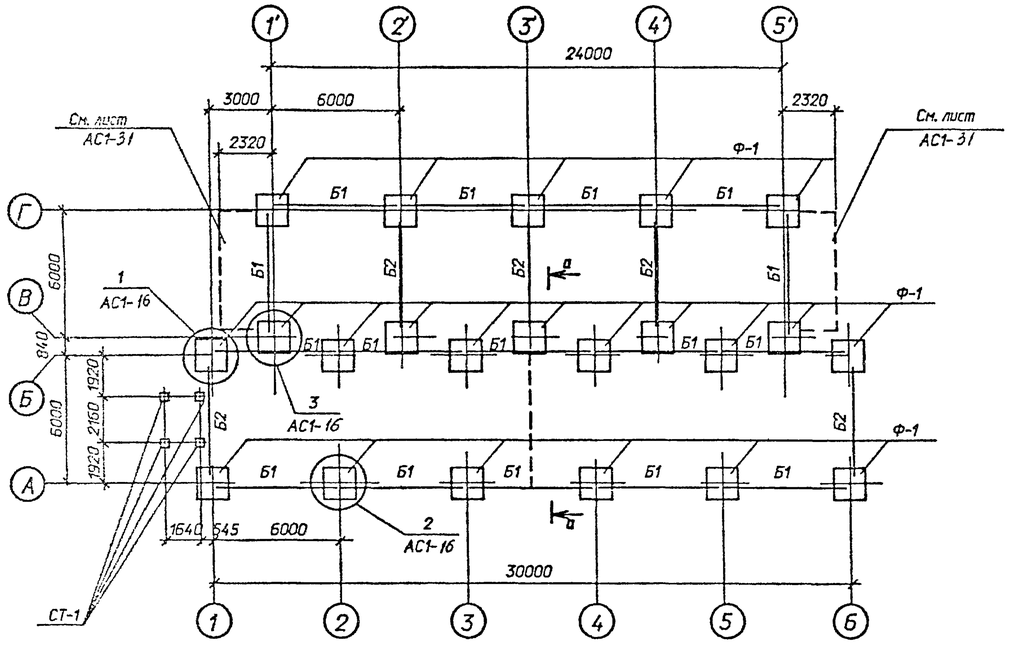
Изделия МК1...МК-3 см. спецификацию на листе АС1-25; 26.

Привязан

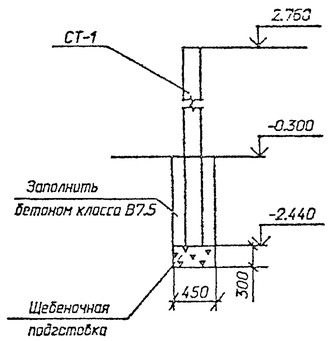
Инв. N

407-3-590.90-АС1

Нач. отд.	Роменский			ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Н. контр.	Сацюк				
ГИП стр.	Ковалев				
Нач. гр.	Шленова			Фрагмент фасада 1	Севзапэнергосетьпроект Ленинград



Деталь установки стойки СТ-1



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	1.2м³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.146м³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-3АIIIВ	16	1300	0.52м³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-6АIIIВ	5	1200	0.48м³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м³
		Материалы			
		Бетон класса В 7.5	-		2.0 м³

1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
φ =0.49рад, γ=1.8т/м³, С=2кПа (0.02кгс/см²), Е=14.7мПа(150кгс/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, исключающим просадку грунта.

5 Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.

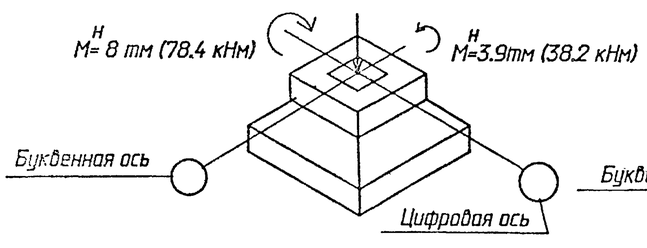
6 Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.

7 Кирпичный цоколь толщиной 380 мм укладывать на фундаментные балки Б1.

Расчетные схемы нагрузок

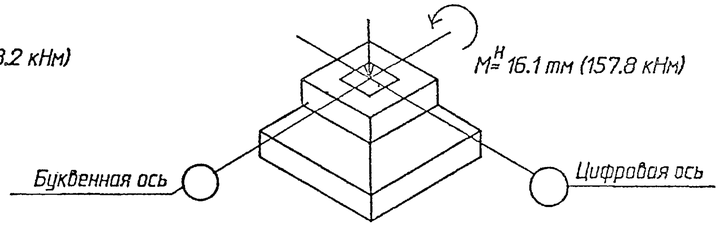
Угловой фундамент

N^{H}= 37.7 тс (369.5 кН)



Рядовой фундамент

N^{H}= 56тс (548.8 кН)



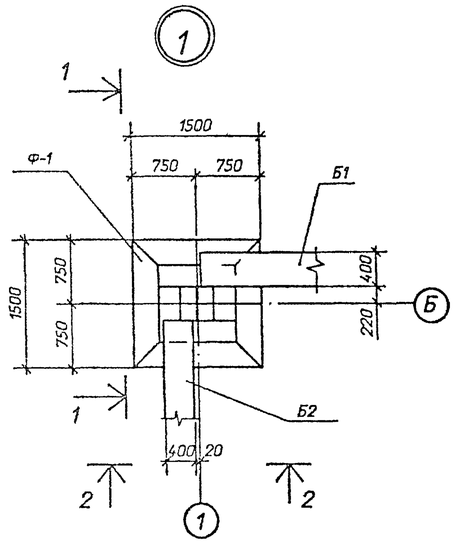
См. вместе с листами АС1-16; 31; 29.

Привязан

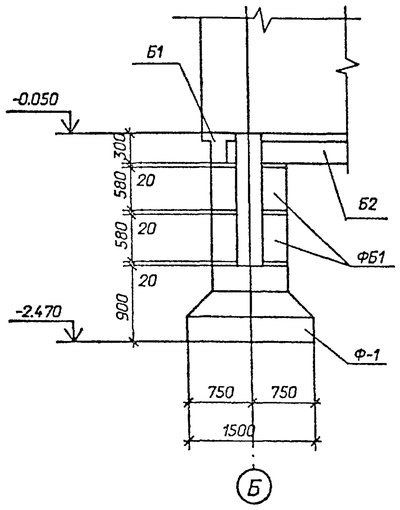
Инв.№

				407-3-590.90-АС1	
Нач. отд.	Роменский		20.08.91		
Н. контр.	Сошак		20.08.91	ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
ГИП стр.	Ковалев		20.08.91		
Нач. гр.	Шленова		20.08.91		
Инж. 3 к.	Лизунова		20.08.91	Схема расположения элементов фундаментов здания (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

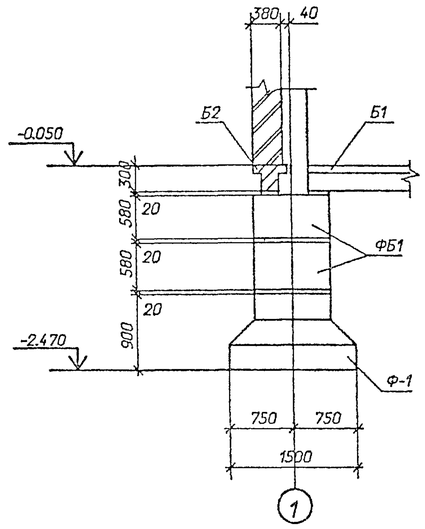
Формат А2

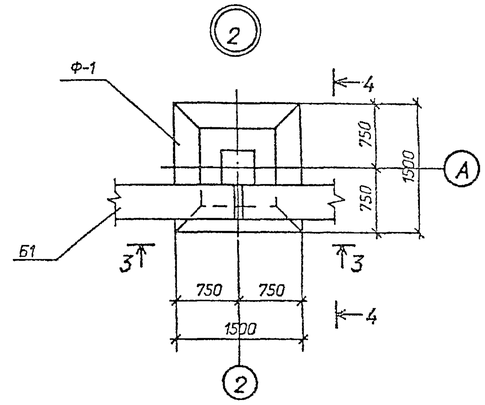


1-1

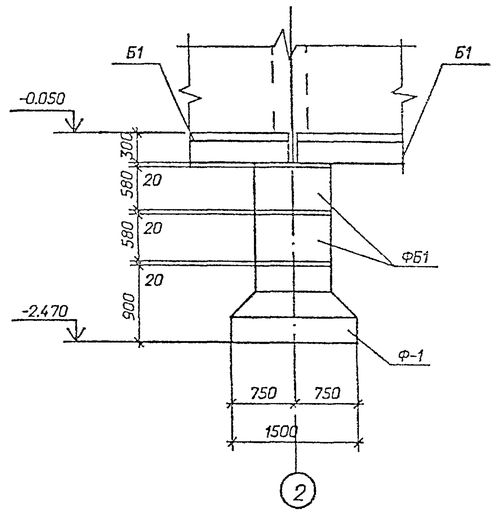


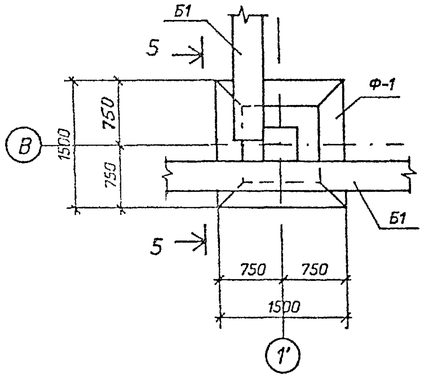
2-2



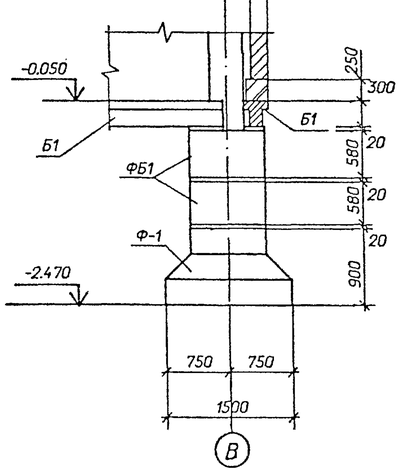


3-3

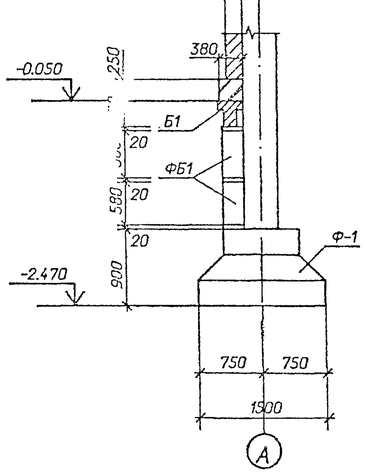




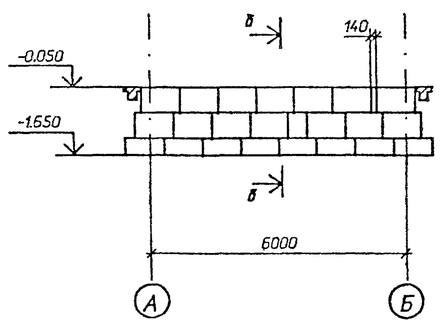
5-5



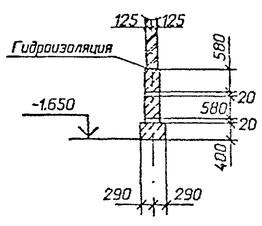
4-4



а-а



б-б



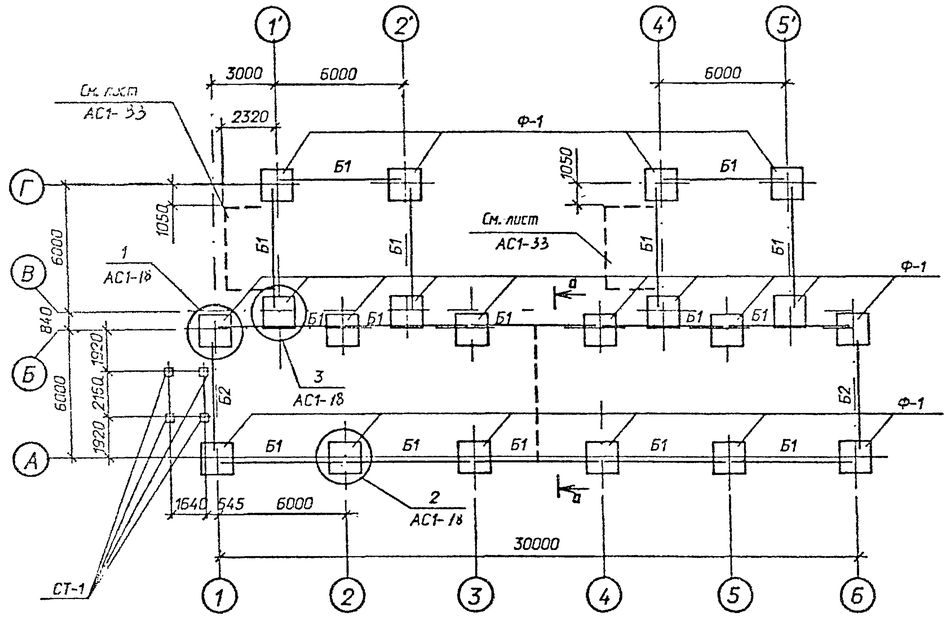
Привязан

Инв.N

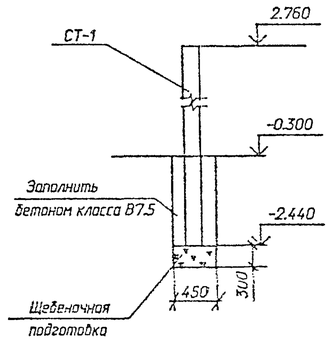
407-3-590.90-АС1

Нач.отд.	Роменский		30.09.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сашок		30.09.91		РП	16	
Гип.стр.	Ковалев		30.09.91	Схема расположения элементов фундаментов здания. Узлы 1...3. (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.гр.	Шленова		30.09.91				
Инж.эк.	Лизунова		10.09.91				

Формат А2



Деталь установки стойки СТ-1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	20	3000	1.2м³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.146м³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-3АIIIВ	16	1300	0.52м³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-6АIIIВ	2	1200	0.48м³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м³
		Материалы			
		Бетон класса В 7.5	-		2.0м³

1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
φ =0.49рад, γ=1.8т/м³, С=2кПа (0.02кгс/см²), Е=14.7мПа(150кгс/см²)
Грунтовые воды отсутствуют.

2 По верху фундаментных балок и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цереэит, 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.

Расчетные схемы нагрузок

Угловой фундамент

N^{H}= 37.7 тс (369.5 кН)

M^{H}= 8 тм (78.4 кНм)

M^{H}=3.9тм (38.2 кНм)

Буквенная ось

Цифровая ось

Рядовой фундамент

N^{H}= 56тс (548.8 кН)

M^{H}= 16.1 тм (157.8 кНм)

Буквенная ось

Цифровая ось

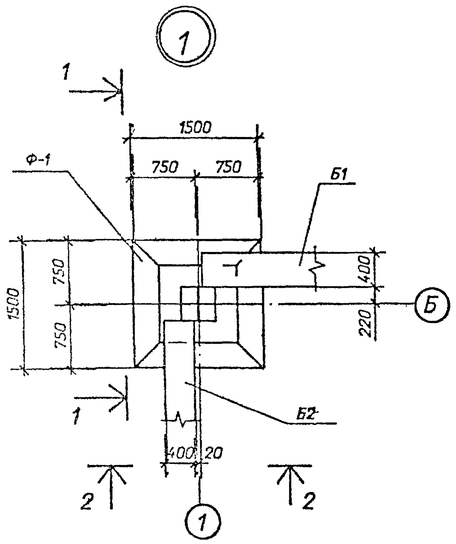
Смотреть вместе с листами АС1-29;33;18

Привязан

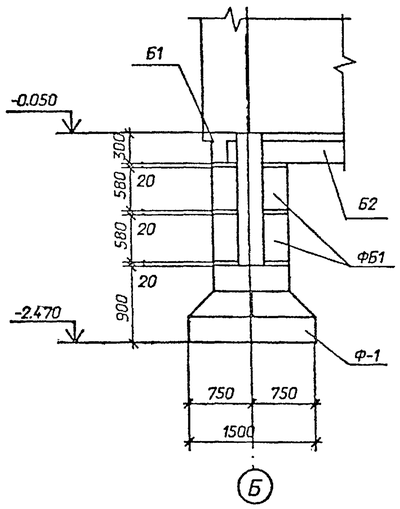
Инв.№

				407-3-590.90-АС1	
Нач. отд.	Роменский		20.08.91		
Н. контр.	Сацюк		20.08.91	ЭРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
ГИП стр.	Ковалев		20.08.91		
Нач. гр.	Шленова		20.08.91		
Инж. 3 к.	Лизунова		20.08.91	Схема расположения элементов фундаментов здания (Вариант со сдвоенными реакторами)	"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград

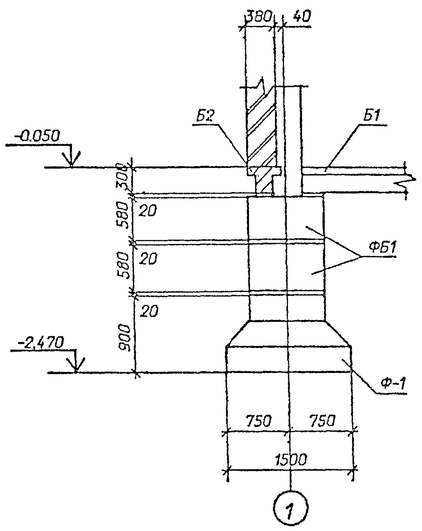
Альбом 3

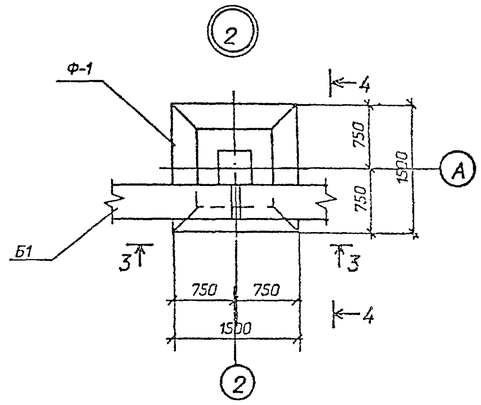


1 - 1

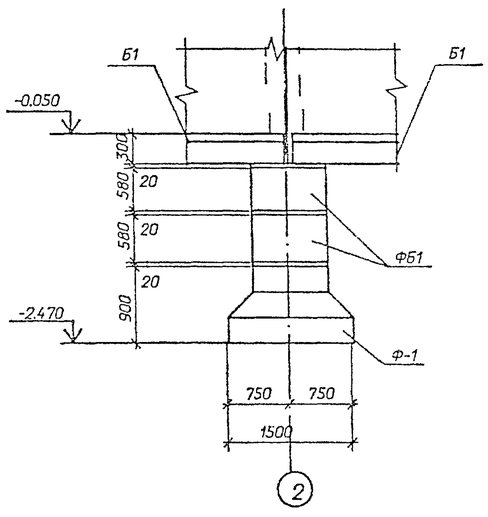


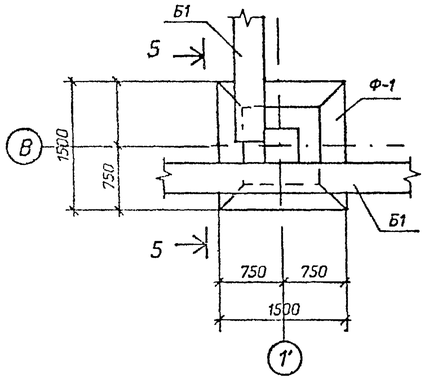
2 - 2



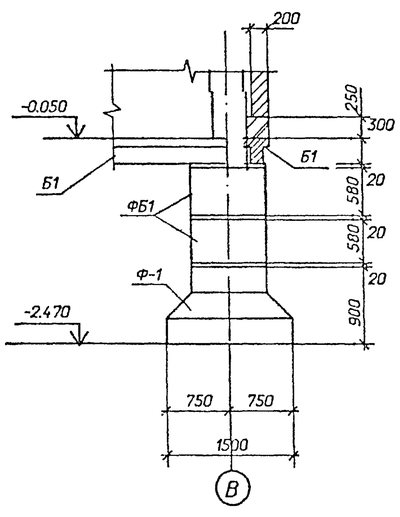


3 - 3

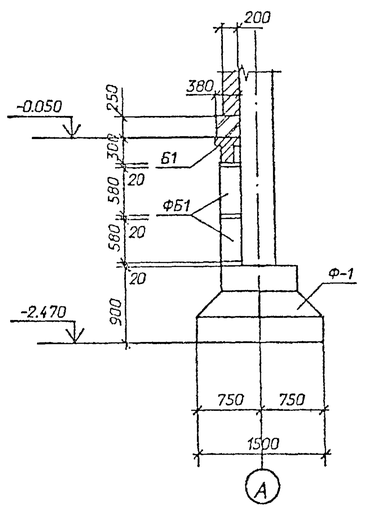




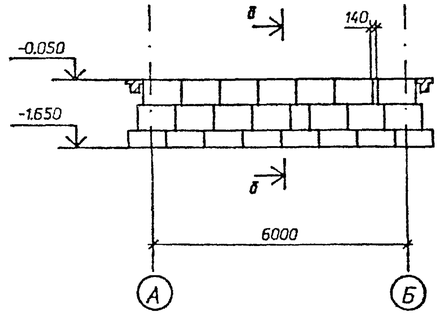
5 - 5



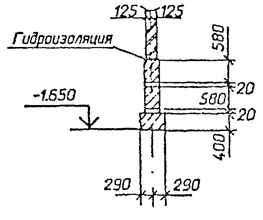
4 - 4



а - а



б - б



Привязан

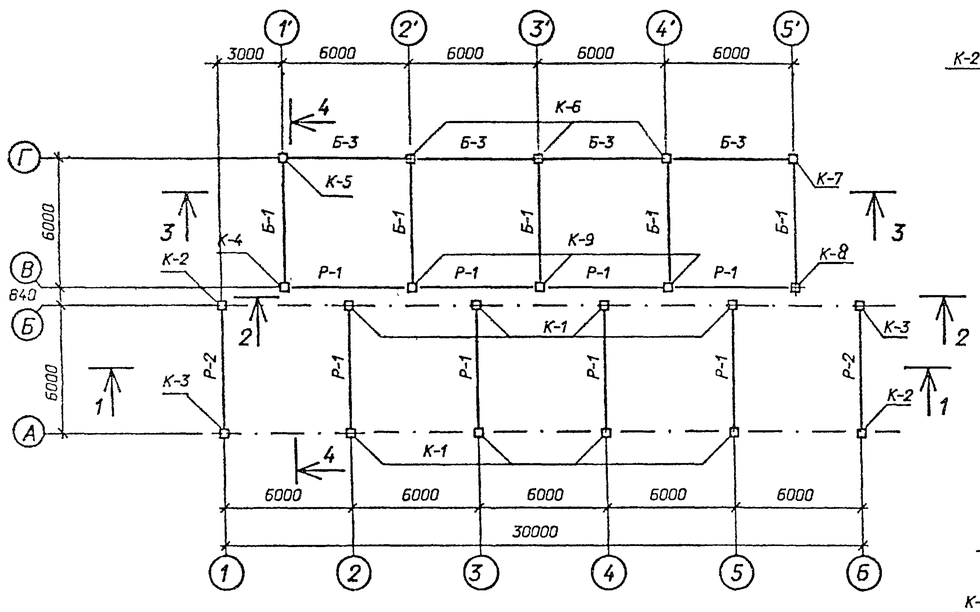
Инв.№

				407-3-590.90-АС1		
Нач.отд.	Романский		20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП	Лист: 18	Листов:
Н.контр.	Соцюк		20.08.91				
Гип.стр.	Кабалев		20.08.91				
Нач.гр.	Шленова		20.08.91	Схема расположения элементов фундаментов здания. Узлы 1...3. (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инж.3к.	Лизунова		20.08.91				

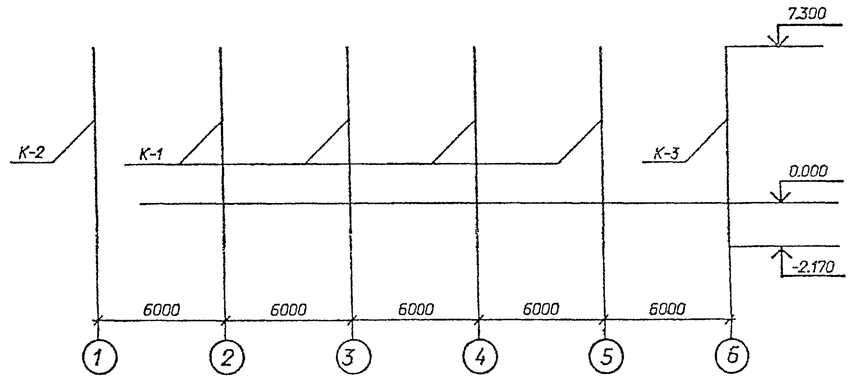
Формат А2

Альбом 3

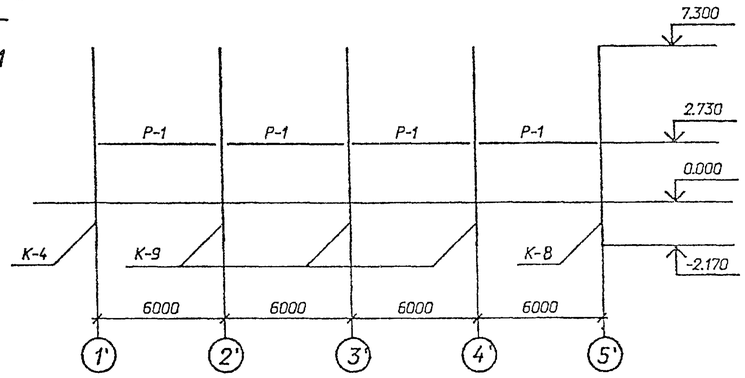
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм.4.000 и 2.730



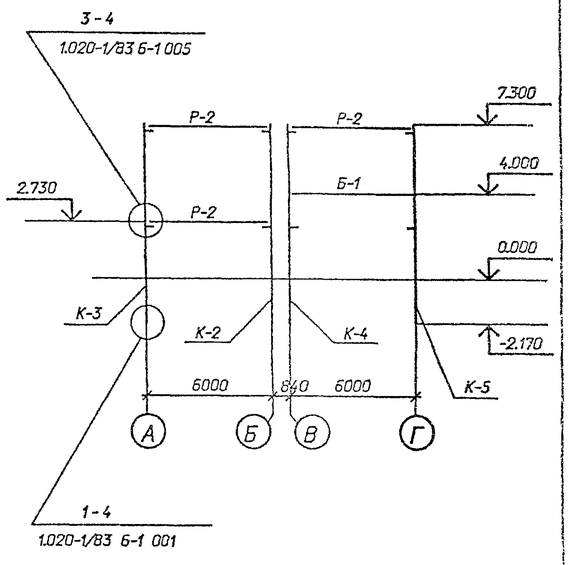
1 - 1



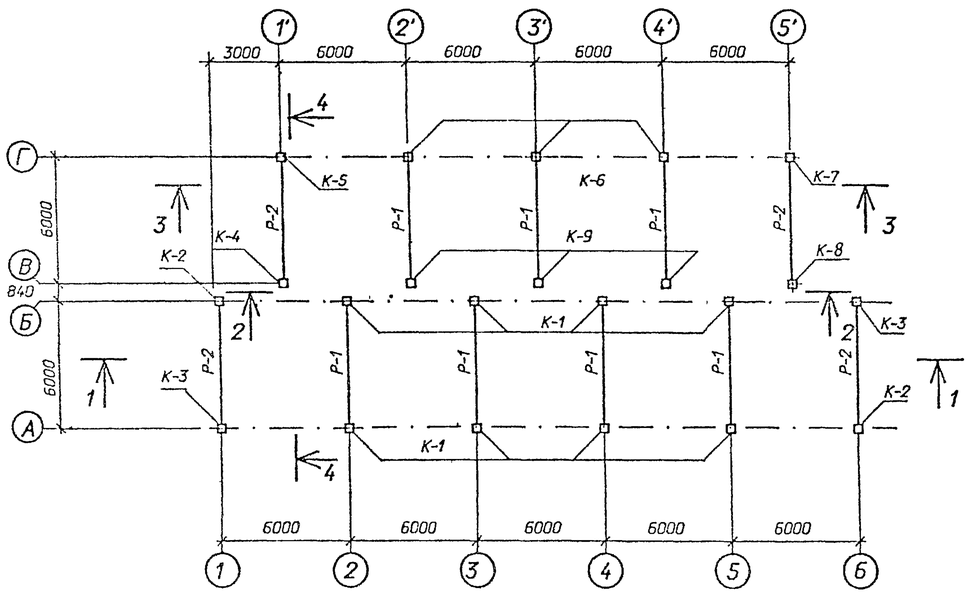
2 - 2



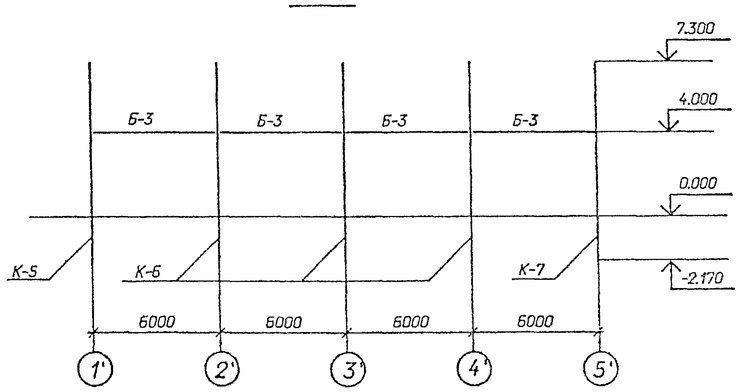
4 - 4



Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300



3 - 3



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

Смотреть вместе с листами АС1-15; 16.

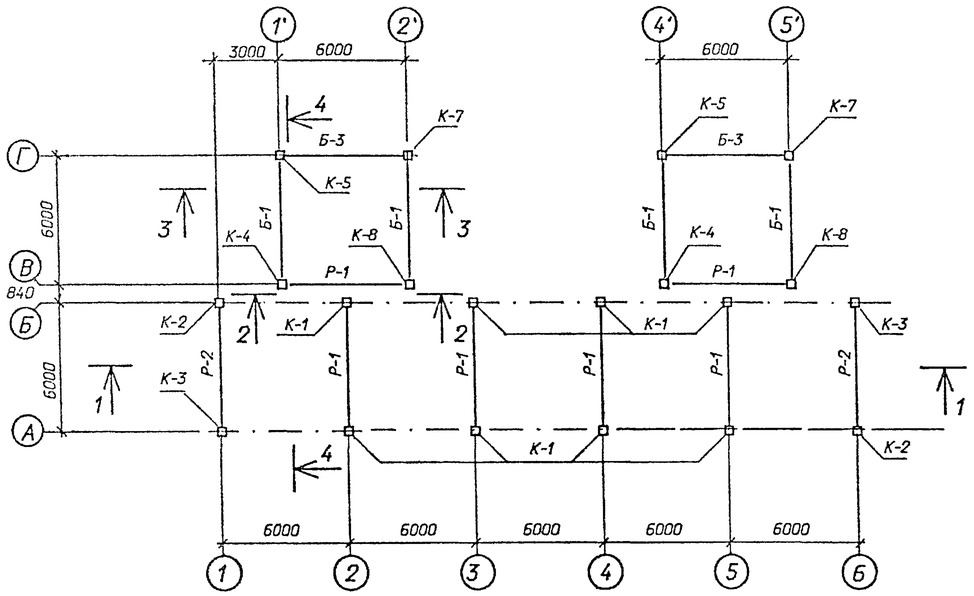
Привязан

Инв.№

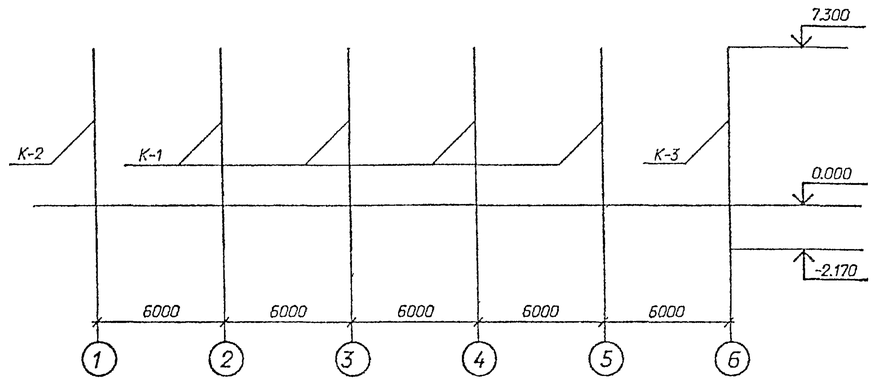
				407-3-590.90-АС1	
Нач. отд.	Раменский		20.01.91	ЭРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Н. контр.	Сапож		10.01.91		
ГИП стр.	Кабалев		10.01.91		
Нач. гр.	Шленова		20.01.91	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Инж. 3к.	Лизунова		20.01.91		

Формат А2

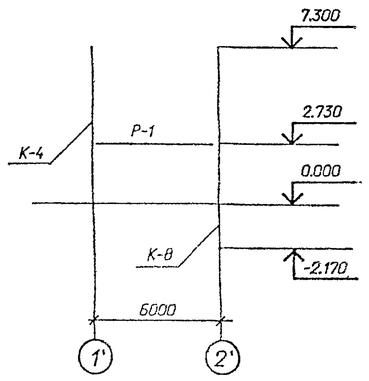
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм.4.000 и 2.730



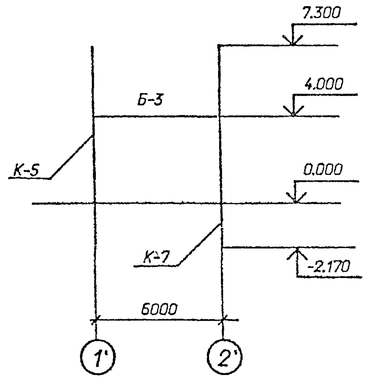
1 - 1



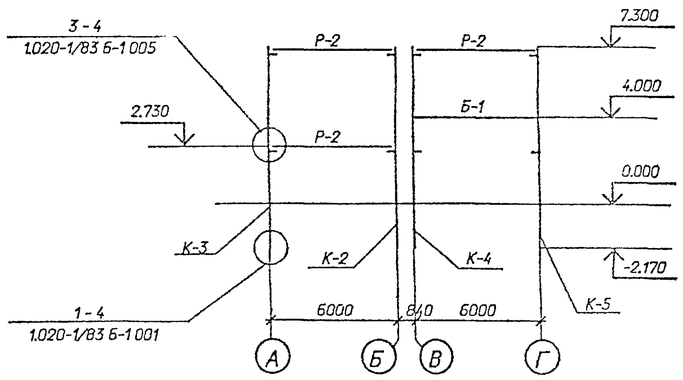
2 - 2



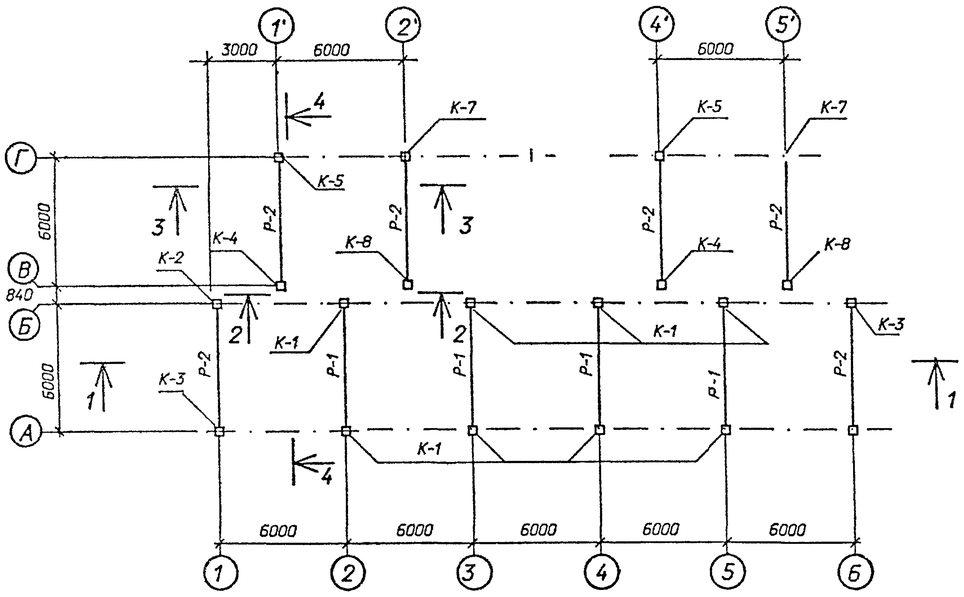
3 - 3



4 - 4



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 АС1-17; 18

Привязан

Инв.N

				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Романский		20.08.91				
Н. контр.	Саенок		16.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
ГИП стр.	Ковалев		20.08.91		РП	20	
Нач. гр.	Шленова		20.08.91	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (вариант со сдвоенными реакторами)	"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инж. 3к.	Лизунова		20.08.91				

Формат А2

Схема расположения плит покрытия

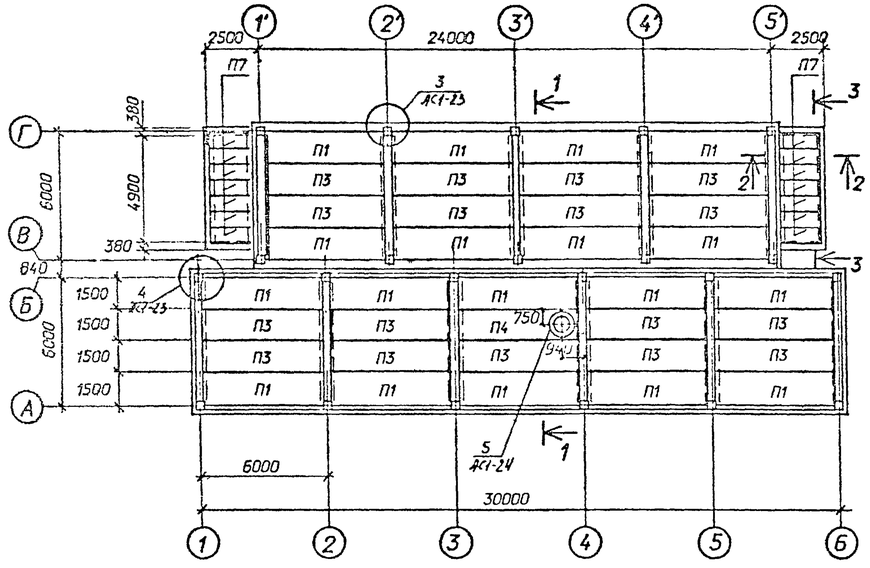
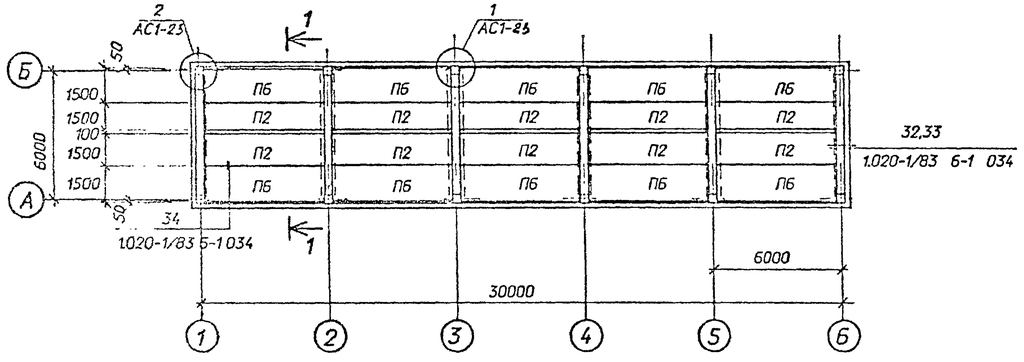
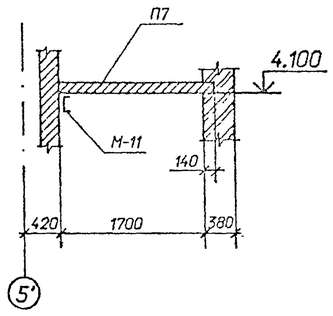


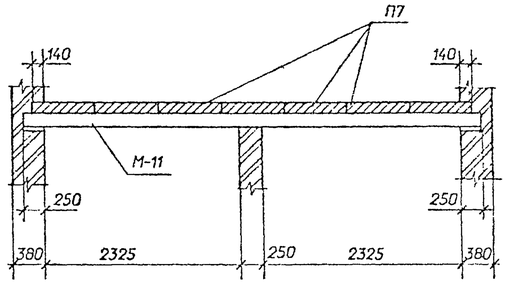
Схема расположения плит перекрытия



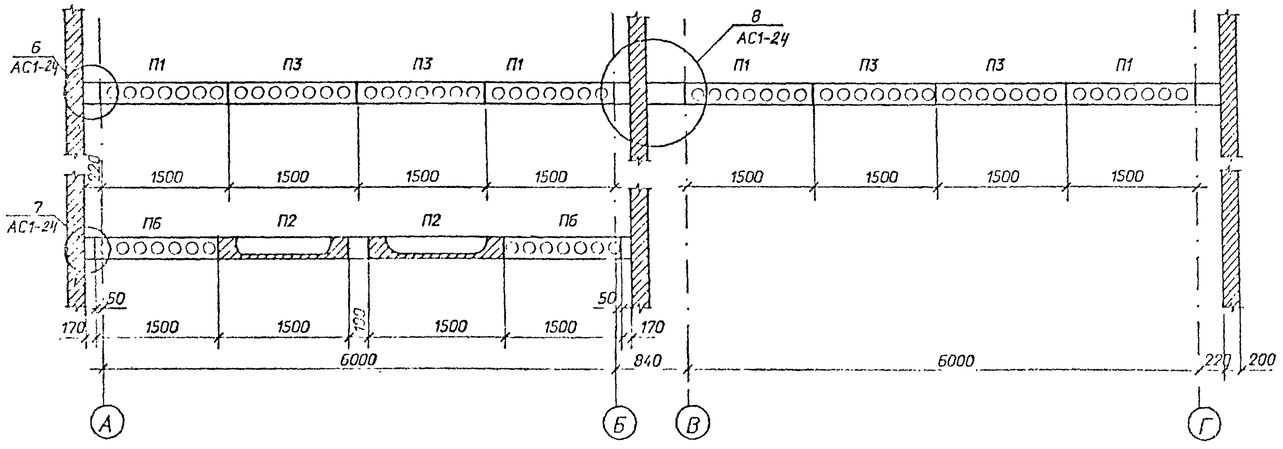
2 - 2



3 - 3



1 - 1



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	ПК56.15-6AIVm-I	10	2690	1.05м³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVm	17	2600	1.04м³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6AIVm-А	1	2890	1.13м³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15в-5	14	410	0.16м³
		Плиты перекрытия			
П2	1.041.1-3 вып.6	ПРС56.15-16AIVm	10	2890	1.13м³
П6	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-12AIVm	10	2690	1.05м³
	Стакан для крышных вентиляторов				
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	0.12м³
		Металлоконструкции			
М-11	407-3-586.90-АС.И-14	Изделие М-11	2	88.4	
МС-5	- 26	Изделие МС-5	6	32.4	
МС-1		Полоса 8х90 ГОСТ			
		103-76* L=150	15	0.85	
МС-2	АС.И-28	Изделие МС-2	4	1.6	
МС-3	- 26	Изделие МС-3	50	22.7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	30	1.5	
МС-8		Полоса 8х90 ГОСТ			
		103-76* L=180	12	1.0	
МС-6	АС.И- 13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22AI-ГОСТ 5781-82*			
		L=640	30	1.9	
МС-17		Ø 16AI-ГОСТ 5781-82*			
		L=350	4	0.55	
КР-1	АС.И-25	Каркас КР-1	56	13.4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	8	15.6	
1		Ø 6AI - ГОСТ5781-82*			
		L=200	896	0.04	
		Бетон класса В25	-		1.3м³

См. вместе с листами АС1-23;24.

Привязан

Инв.N

				407-3-590.90-АС1	
Нач.отд.	Роменский		20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ХБ-63-2-КЗ-Р)	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Н.контр.	Сонюк		20.08.91		
Гип.стр.	Кафолев		20.08.91		
Нач.гр.	Шленова		20.08.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одиночными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Инж.3к.	Гизунова		20.08.91		

Формат А2

Схема расположения плит покрытия

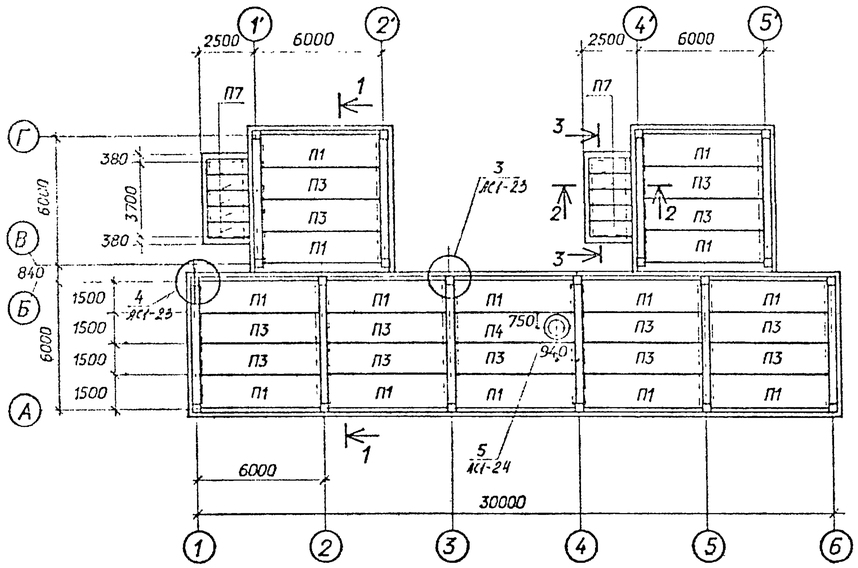
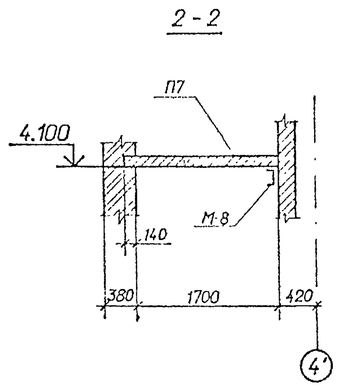
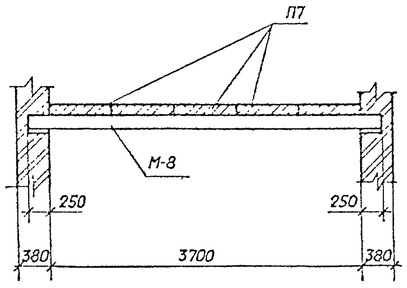


Схема расположения плит перекрытия

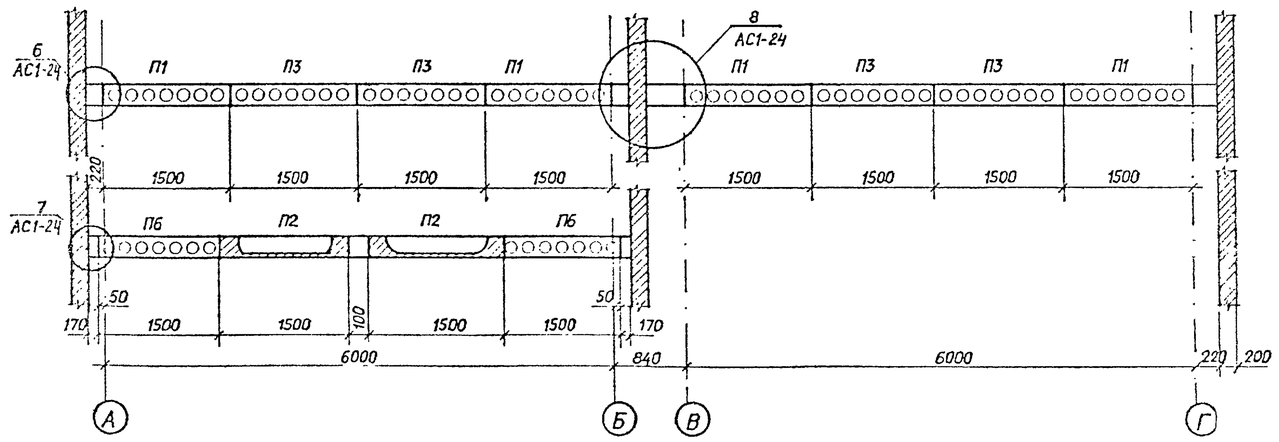
2 - 2



3 - 3



1 - 1



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		Плиты покрытия			
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVт-I	14	2690	1.05м³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVт	13	2600	1.04м³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6AIVт-А	1	2890	1.13м³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15д-5	10	410	0.16м³
		Плиты перекрытия			
П2	1.041.1-3 вып.1	ПРС56.15-16AIVт	10	2890	1.13м³
П6	1.041.1-3 вып.3	ПК56.15-12AIVт	10	2690	1.05м³
	Стакан для крышных вентиляторов				
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-I	1	290	0.12м³
		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 8х90 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 8х90 ГОСТ			
		103-76* L=180	16	1.0	
МС-6	АС.И-13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22АI-ГОСТ 5781-82*			
		L=640	26	1.9	
МС-17		Ø 16АI-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	-		1.3м³

См. вместе с листами АС1-23, 24.

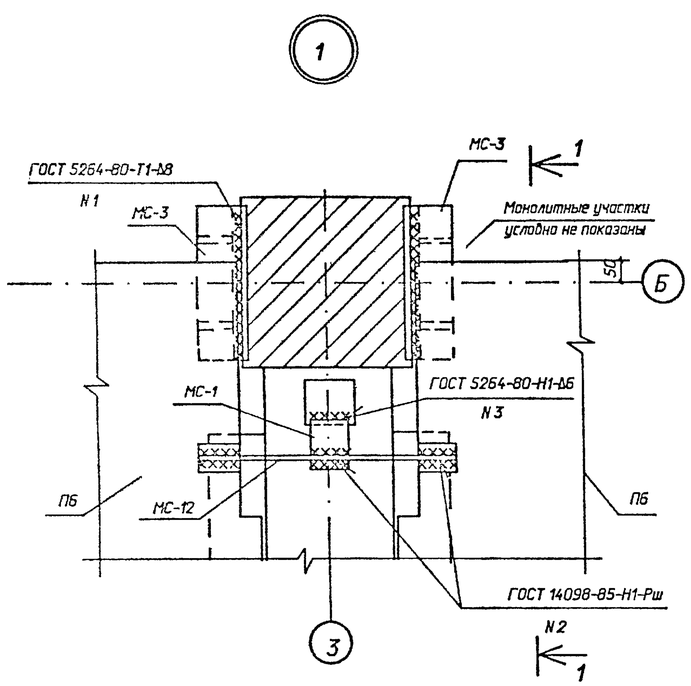
Привязан

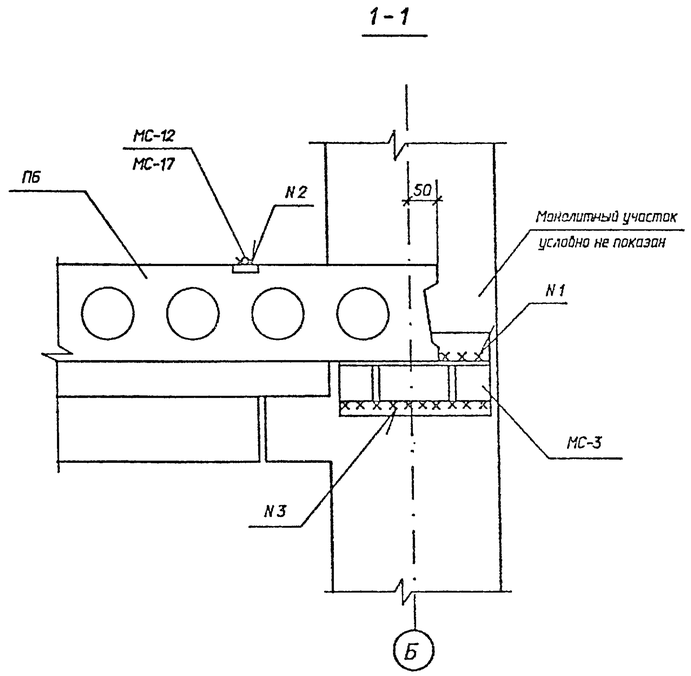
Инв.№

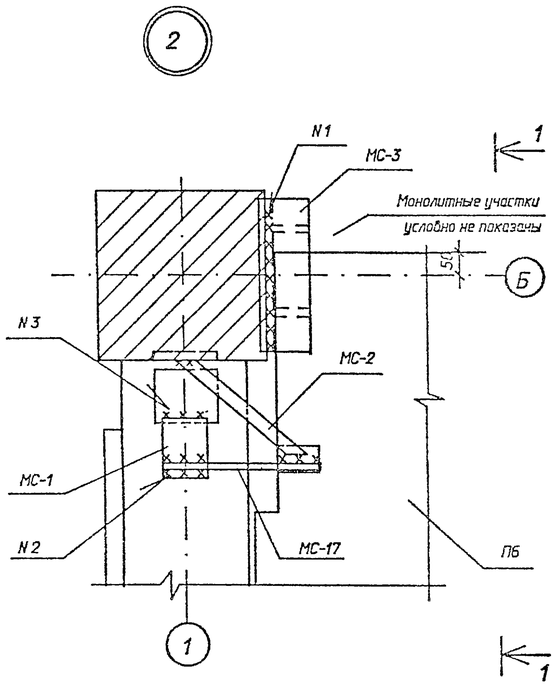
				407-3-590.90-АС1		
Нач.отд.	Романский		20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук		20.08.91		РП	22	
Гип.стр.	Ковалев		20.08.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.гр.	Шегельда		20.08.91				
Инж.эк.	Лизунова		20.08.91				

Формат А2

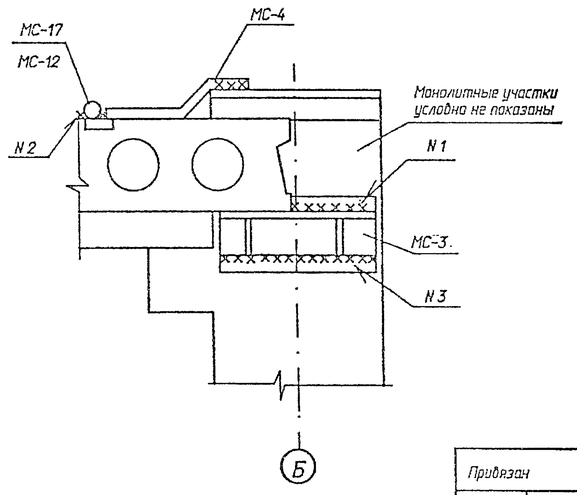
Альбом 3

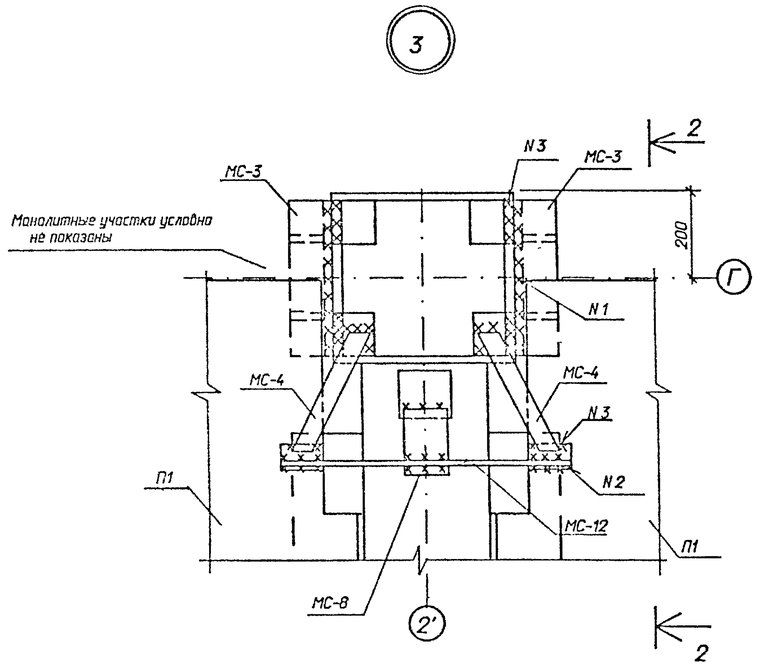


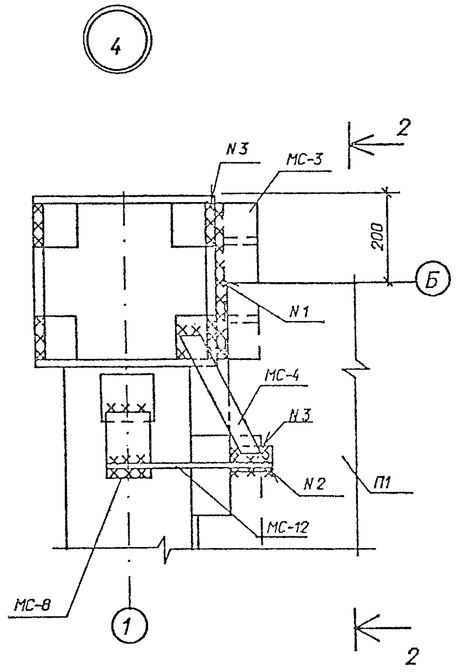




2-2







См. вместе с листами АС1-21; 22

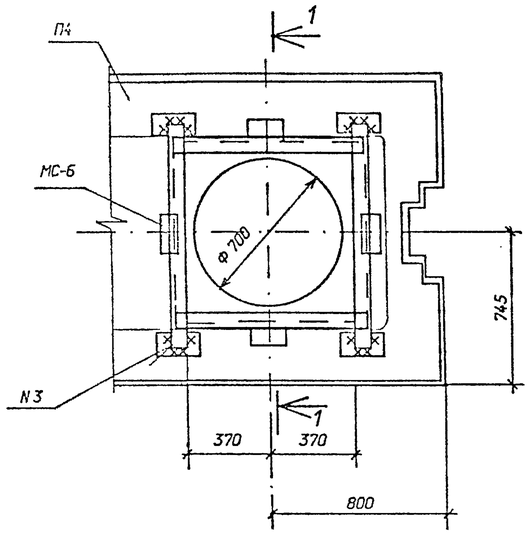
Привязан

Инв.№

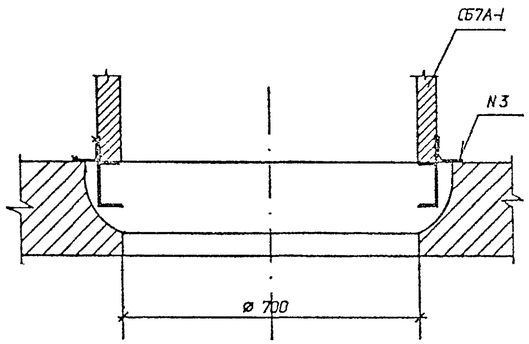
				407-3-590.90-АС1		
Нач.отд.	Роменский		20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р.)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк		20.08.91		РП	23	
Гип.стр.	Ковалев		20.08.91				
Нач.гр.	Шленова		20.08.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 1..4.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инж. 3к.	Лизунова		20.08.91				

Формат А2

5

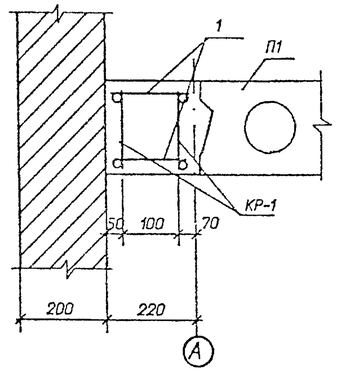


1-1

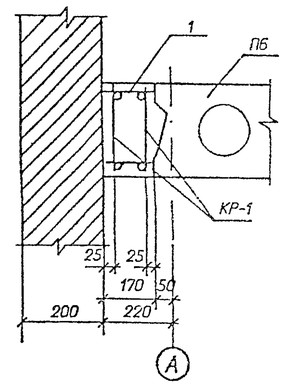


2-2

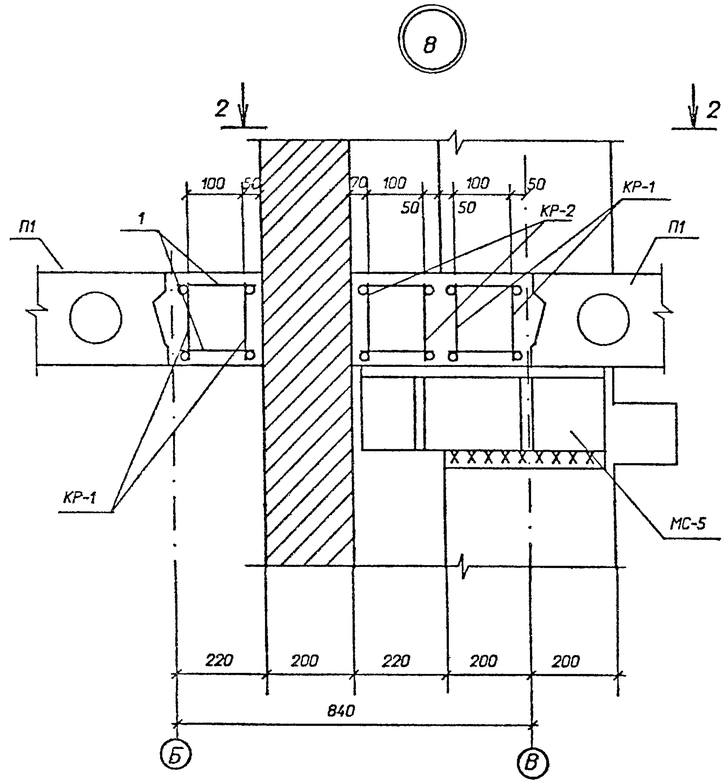
6

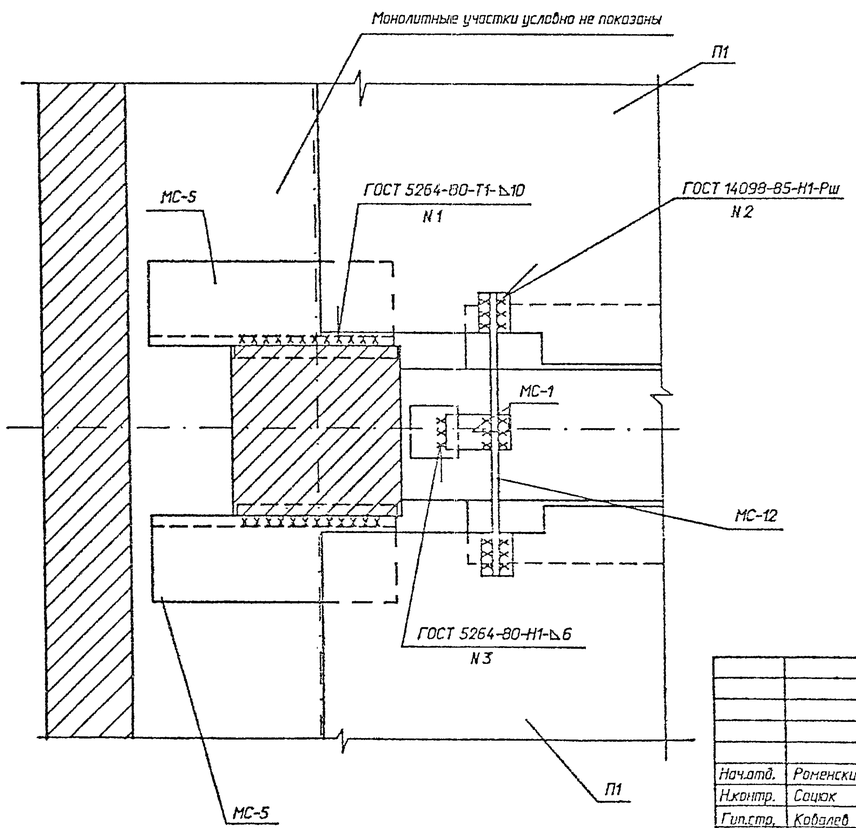


7



8





См. вместе с листами АС1-21; 22.

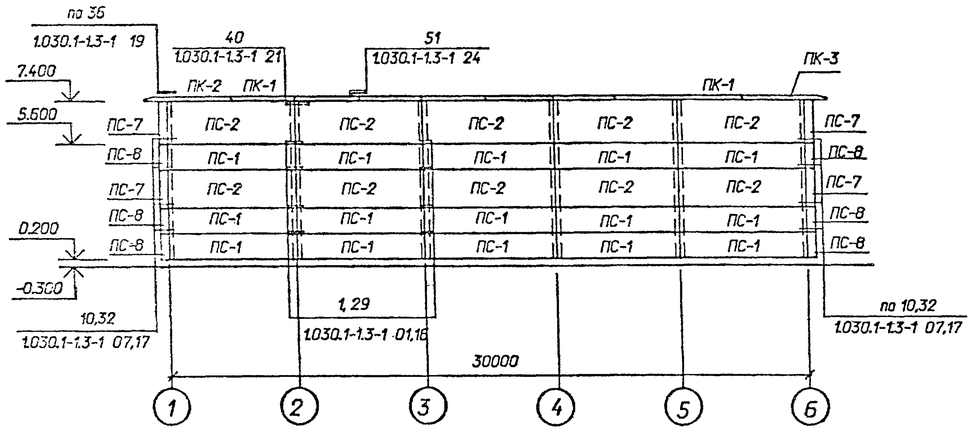
Привязан

Инв.N

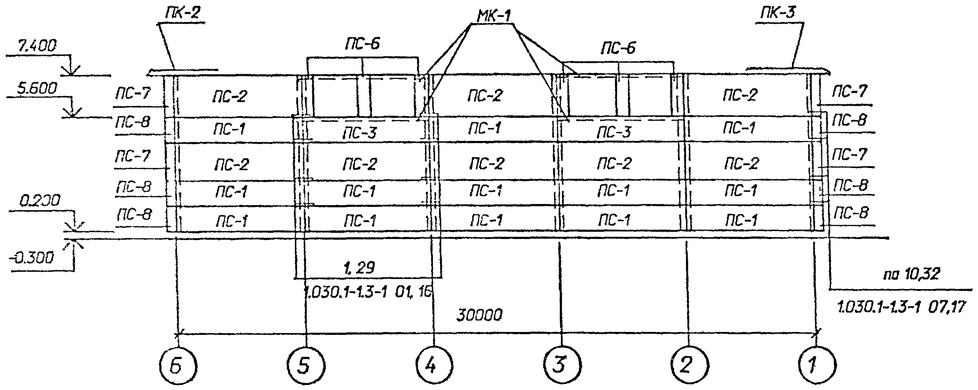
				407-3-590.90-АС1		
Нач.отд.	Роменский		20.09.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Соцюк		20.09.91		РП	24	
Гип.стр.	Ковалев		20.09.91				
Нач.гр.	Шленова		20.09.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 5...8.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инж. Зк.	Лизунова		20.09.91				

Формат А3

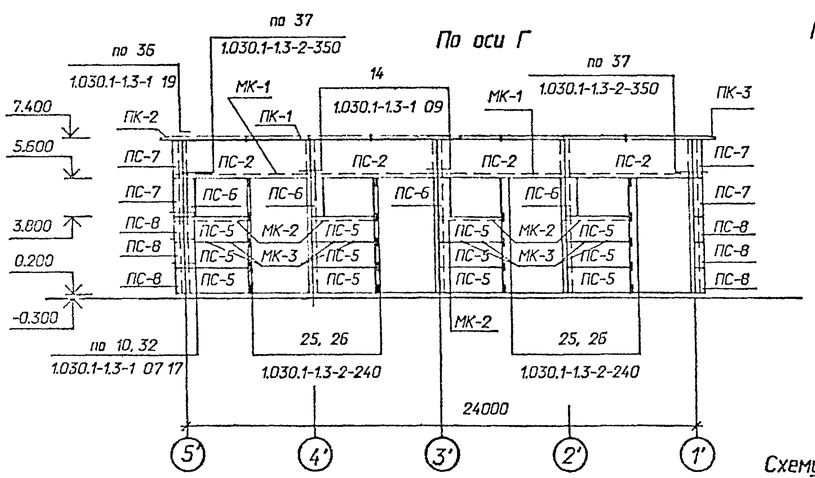
По оси А



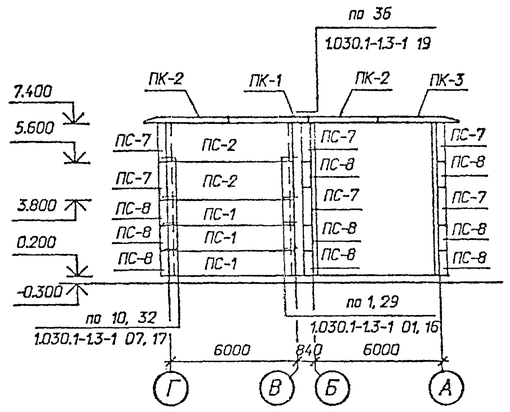
По оси Б



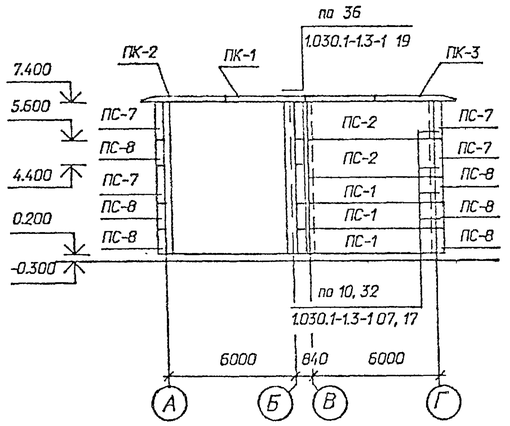
По оси Г



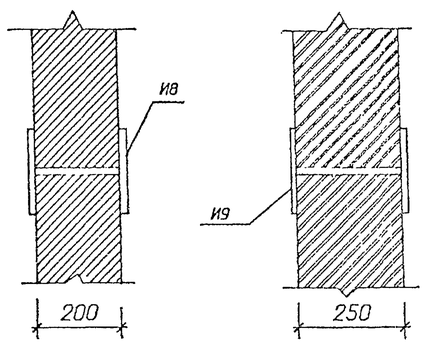
по осям 1 и 1'



По осям Б, 5'



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



Схему установки и спецификацию марок И8 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	ПС60.12.2.0-2.Я-31	34	1400	1.42м³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3.Я-31	26	2200	2.13м³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.-2.Я-36	2	1400	1.42м³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6Я-56	12	730	0.71м³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	10	200	0.21м³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.180.2.0-Я	12	200	0.2м³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.120.2.0-Я	18	150	0.15м³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м³
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	6	800	0.32м³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	6	800	0.32м³
		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	40.8.050.150	Изделие соединительное	12	0.38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	12	0.28	
МК-1		Уголок 90х56х6			
		ГОСТ 8510-86, l=6000	8	40,2	
МК-2		Уголок 90х56х6			
		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 8х80х140 ГОСТ			
		19903-74*	28	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8х140х140 ГОСТ			
		19903-74*	8	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная			
		ЖР-2	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

Привязан

Инв.N

407-3-590.90-АС1

Нач.отд.	Роменский		20.08.91
Н.контр.	Сошок		20.08.91
Гип.стр.	Ковалев		20.08.91
Нач.гр.	Шленова		20.08.91

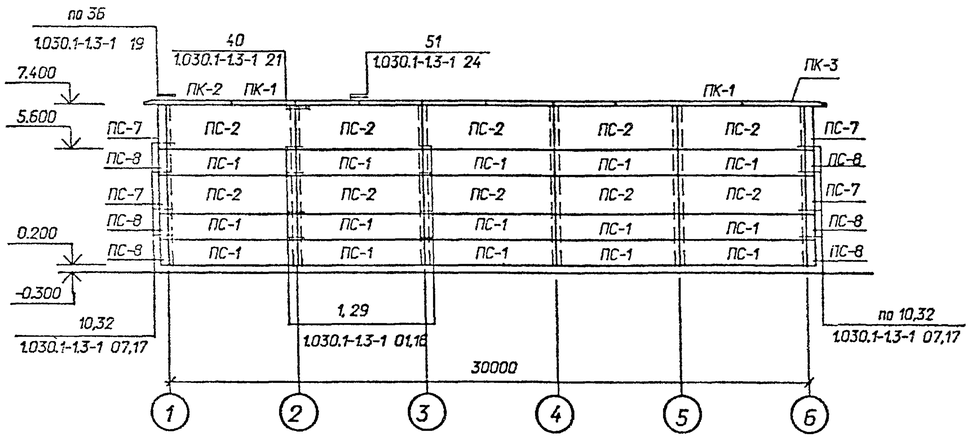
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-Ж5-63-2-К3-Р)

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

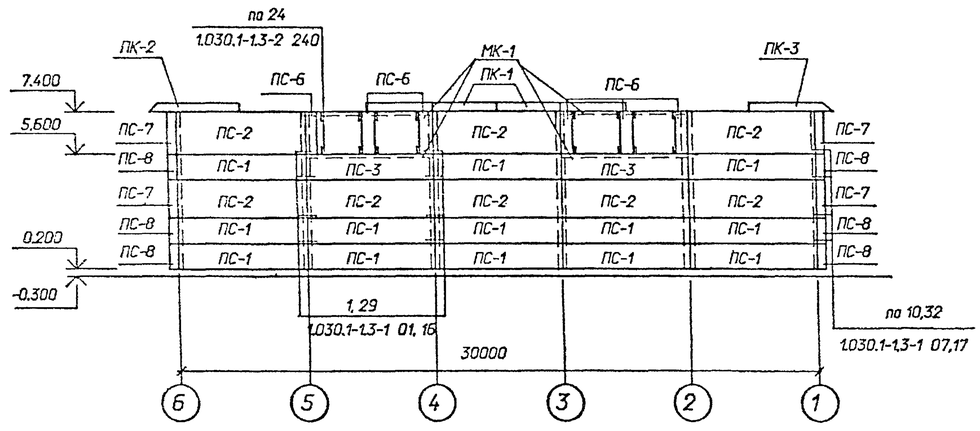
Схема расположения стеновых панелей (Вариант с одинарными реакторами)

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград

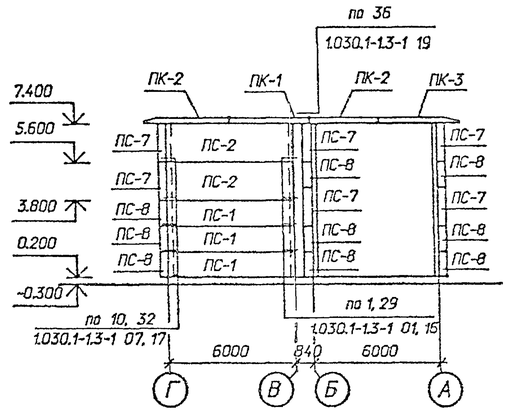
По оси А



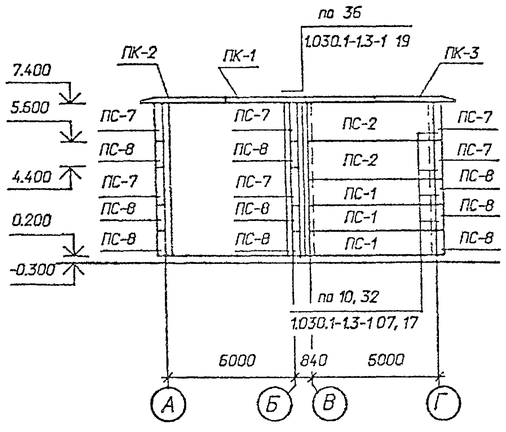
По оси Б



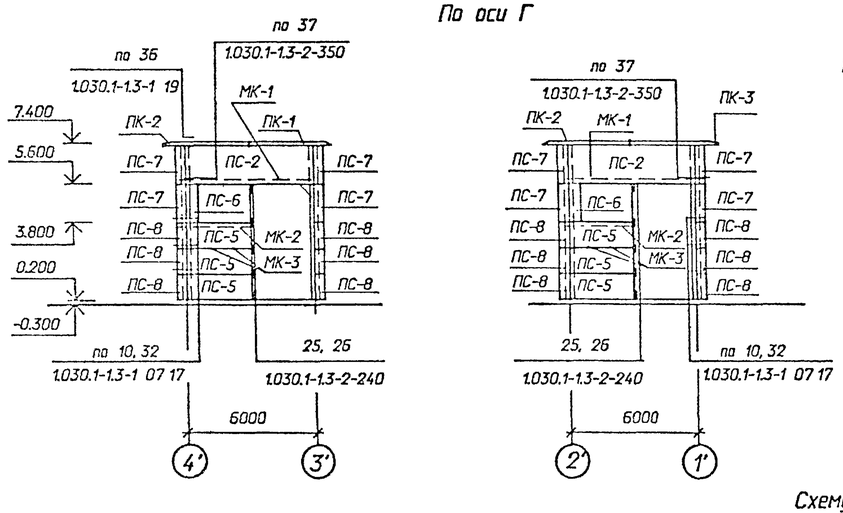
По осям 1 и 1'



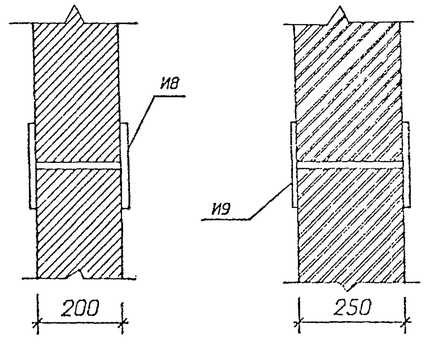
По осям 5, 5'



По оси Г



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



Схему установки и спецификацию марок И8 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	1.42м³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3,Я-31	24	2200	2.13м³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.-2Я-36	2	1400	1.42м³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6Я-56	6	730	0.71м³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	8	200	0.21м³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.180.2.0-Я	16	200	0.2м³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.120.2.0-Я	24	150	0.15м³
ПК-1	1030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	8	800	0.32м³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	8	800	0.32м³
		Металлоконструкции			
МС-1	1.030.1-1.4-1-270	Изделие соединительное	126	0.26	
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное	40	0.28	
МС-17	1.030.1-1.4-1-320	Изделие соединительное	46	0.41	
МС-25	75.75.6.080.150	Изделие соединительное	8	1.03	
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное	16	10.2	
МС-20	40.8.060.150	Изделие соединительное	16	0.38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	14	0.28	
МК-1		Уголок 90х56х6	6		
		ГОСТ 8510-86, l=6000		40,2	
МК-2		Уголок 90х56х6	2		
		ГОСТ 8510-86, l=3000		20,1	
5С	1.030.1-1.4-1-330	Консоль опорная	4	12.2	
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8х80х140 ГОСТ			
		19903-74*	22	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8х140х140 ГОСТ			
		19903-74*	8	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная			
		ЖР-2	2	315.2	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	4	2.9	

См. вместе с листами АС1-6, 7

Привязан

Инв.N

407-3-590.90-АС1

Нач.отд.	Роменский		
Н.контр.	Соцек		
Гип.стр.	Ковалев		
Нач.гр.	Шленова		

ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

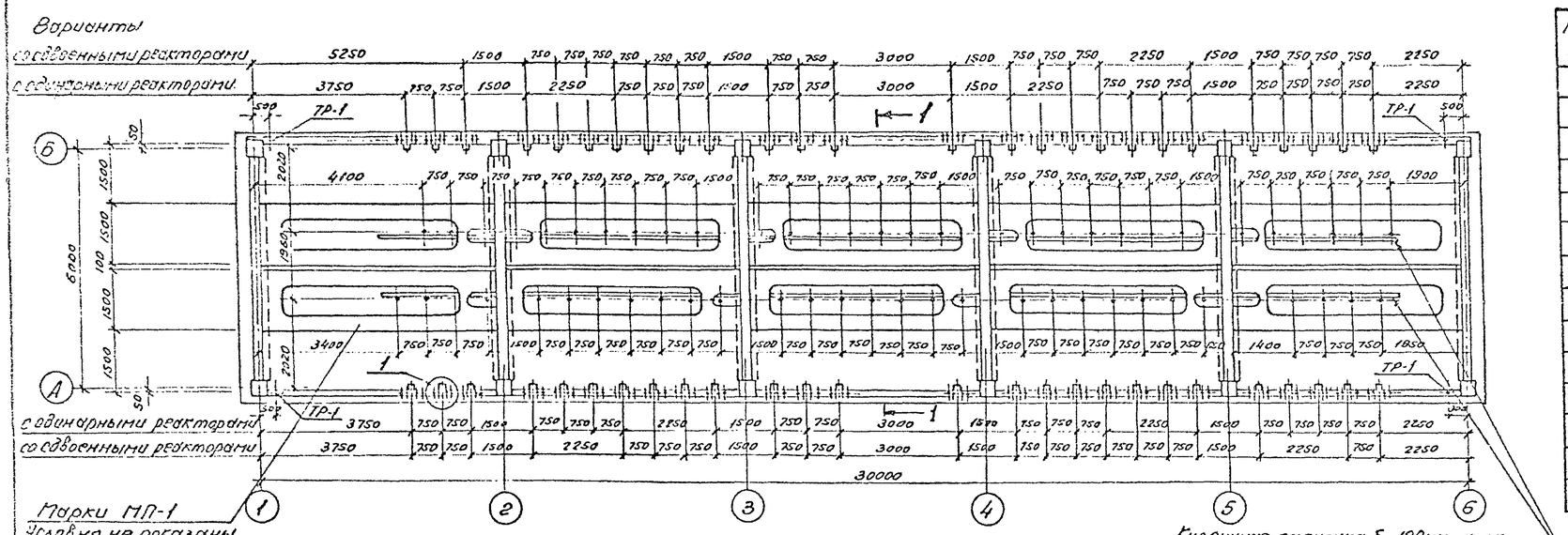
Схема расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3

Схема расположения отверстий в перекрытии на отм. 3.030

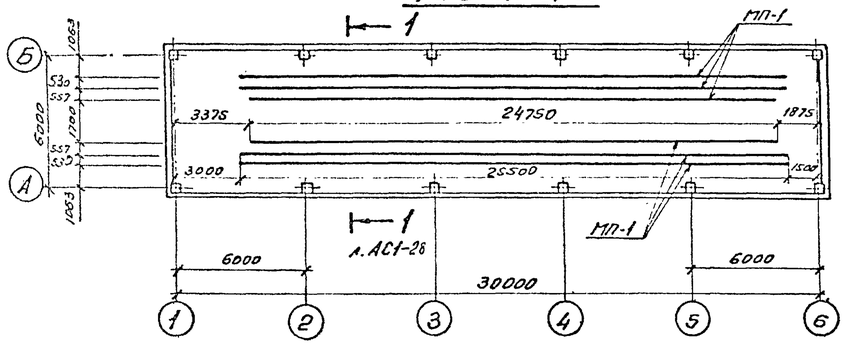


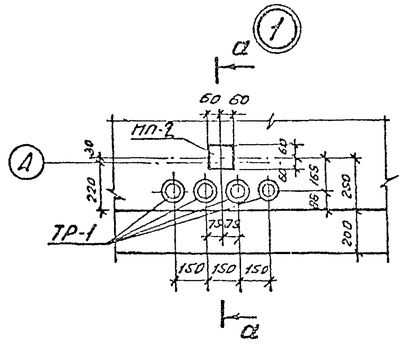
Спецификация к схемам расположения металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг.	Приме- чание
МП-1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89			
		ℓ=1000	—	8,6	151,5 Н
МП-2		Лист 6 ГОСТ 19903-74*			
		δ=120×120	44	0,7	
МП-3	407-3-586.90-АС.И-11	Изделие МП-3	2	6,2	
МП-4	-12	Изделие МП-4	20	1,7	
МП-5		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=1000	—	3,8	134,0 Н
МП-6		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89			
		ℓ=1000	—	10,4	60,8 Н
МП-8	АС.И-24	Изделие МП8	42	4,5	
	Асбестоцементные трубы				
ТР-1	ГОСТ 1839-80	Ф100 ℓ=300	240		

Марку МП-3 использовать как РЫМ грузоподъемностью 80 500 кг.

Схема расположения металлоконструкций в полу на отм. 3,100





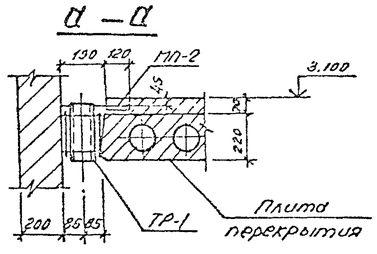
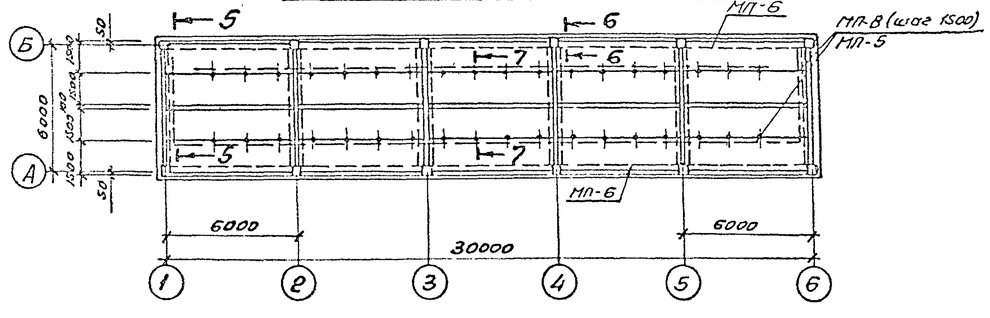


Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для раскладки кабелей на отм. 3.030



См. в тексте листами АС1-22, 23, 28

Привязан:

Инв. №

					407-3-590.90-АС1		
					ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП	Лист: 27	Листов:
Нач.отд.	Раменский			20.08.91			
Н.контр.	Сошок			20.08.91			
ГИП стр.	Ковчиев			20.08.91	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Нач.гр.	Шленова			20.08.91			

Копир. 66-

Формат А2

Альбом 3

Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для освещения на отм. 3.030

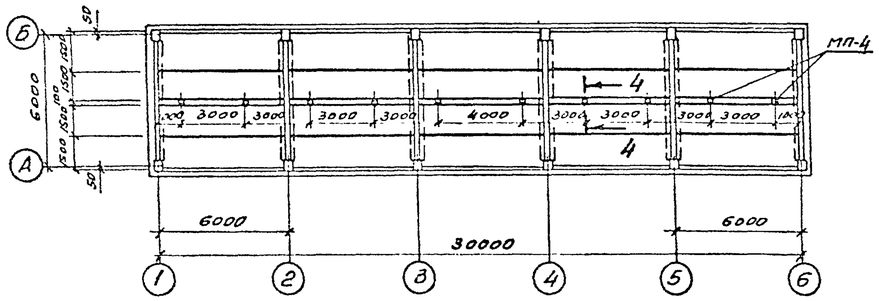
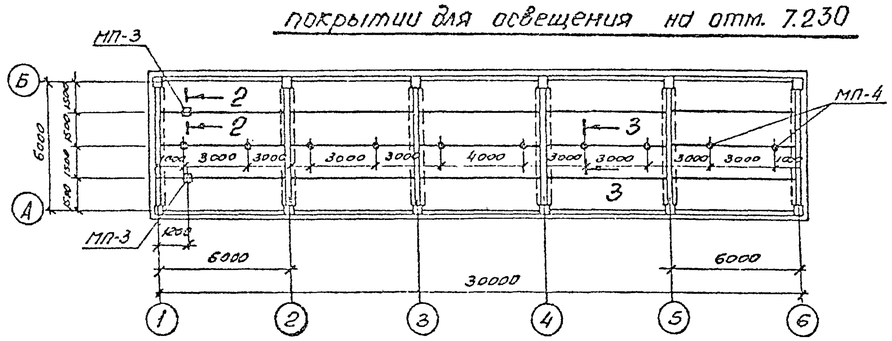
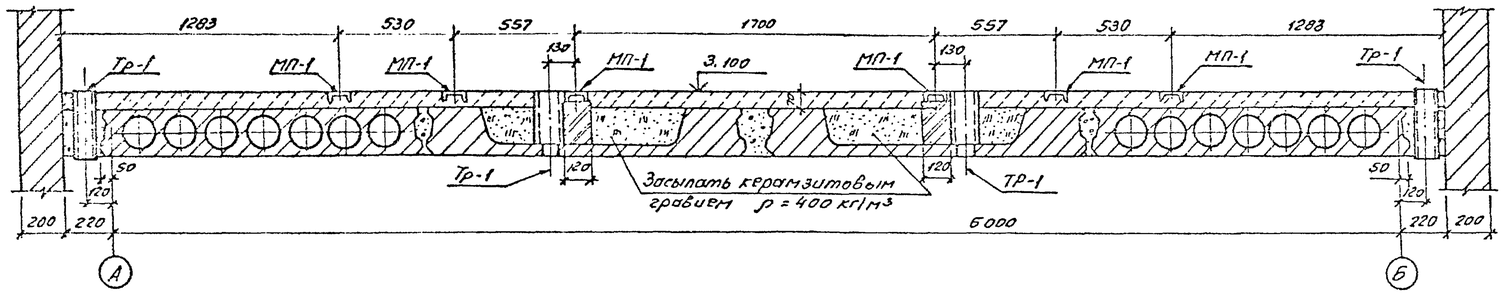


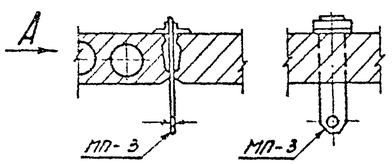
Схема расположения металлоконструкций в покрытии для освещения на отм. 7.230



1—1

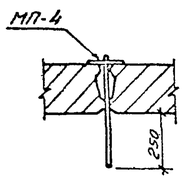


2—2

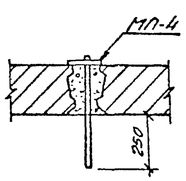


Вид по А

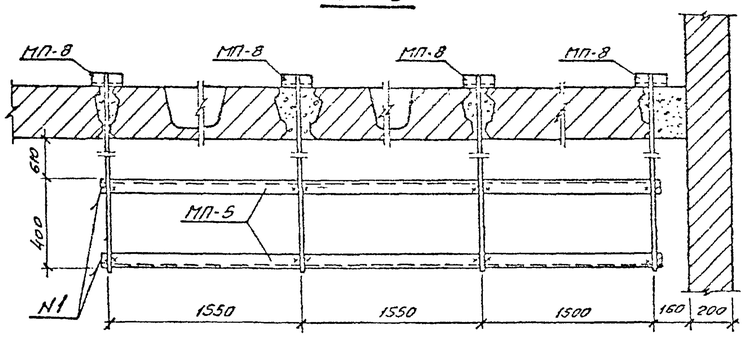
3—3



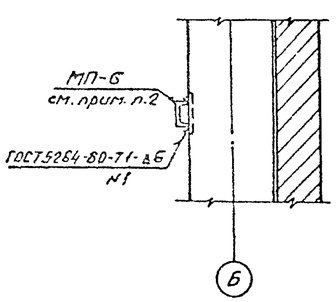
4—4



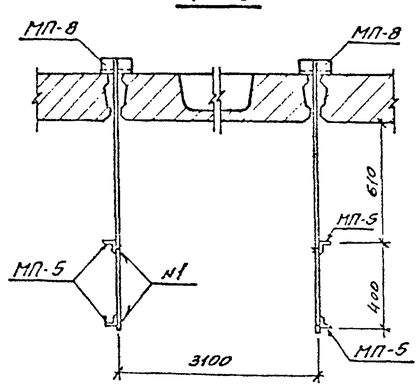
5—5



6—6



7—7



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.

Привязан:

Инв. №

				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд	Раменский		20.12.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Задия	Лист	Листов
Н. контр	Сацюк		20.12.91		РП	28	
ГИП стр.	Ковалев		20.12.91				
Нач. гр.	Шилова		20.12.91	Схемы расположения металлоконструкций в покрытии и перекрытии. Сечения 1-1...7-7	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

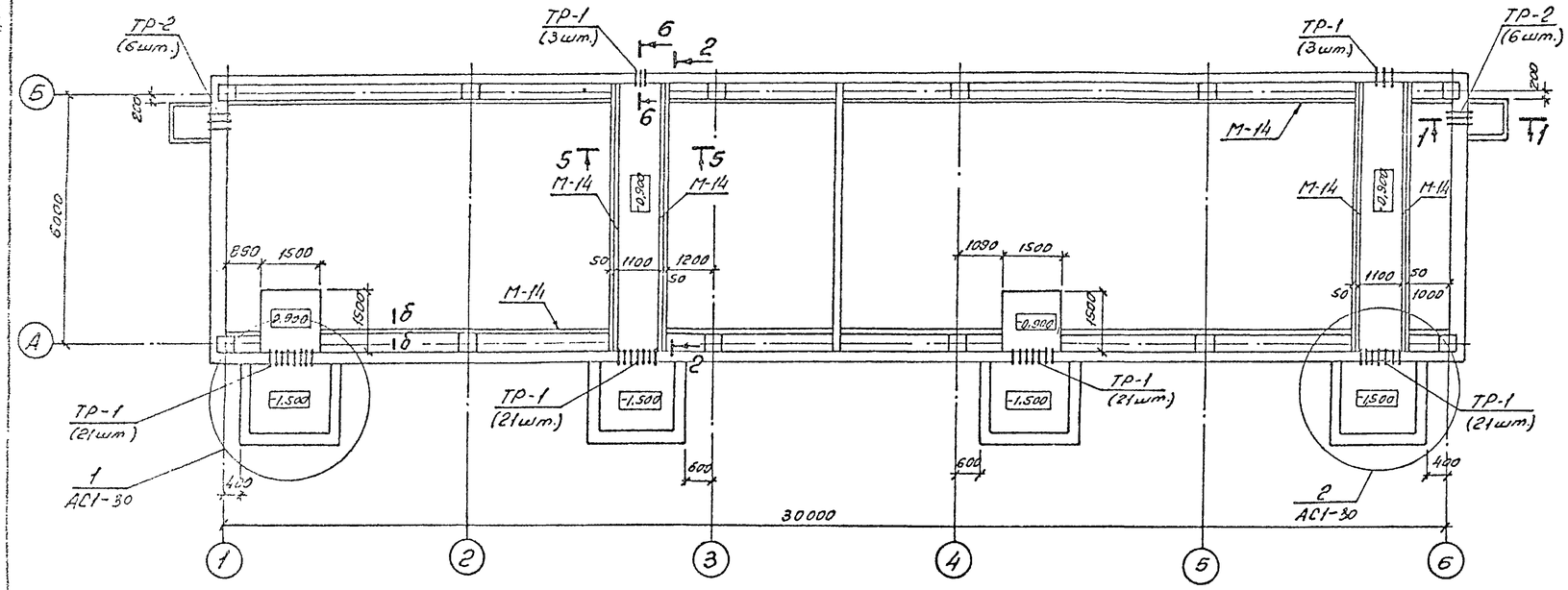
Копир. ов

Формат А2

орг 1033-03

Схема расположения каналов и приямков

(Вариант со сдвоенными реакторами)

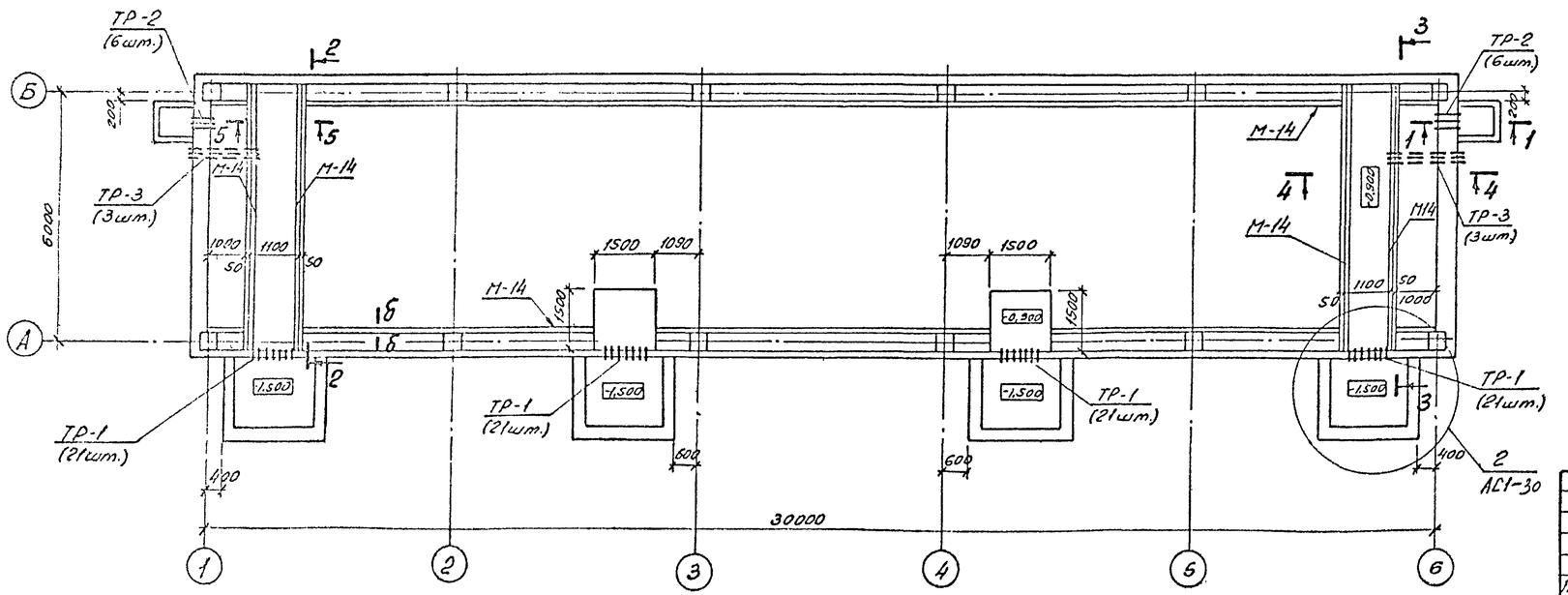


Спецификация к схемам расположения каналов и приямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
М-9	407-3-586.90-АС.И-16	Изделие М-9	—	4,05	85,8 м
М-14	-15	Изделие М-14	—	4,9	77,4 м
М-12		Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=1000	6	6,9	
М-13		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=2400	16	25,9	
	Сборные бетонные и железобетонные элементы				
ФБС	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	27	350	0,146м³
П10.5	3.407.1-157 вып.1	Плита П 10.5	36	73	0,029м³
П-1	ГОСТ 4248-78*	Асбестоцементные доски 400-1200х800х25	16	43,2	
ТР-1	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы			
		ф100 ℓ=240	90	—	
ТР-2		ℓ=400	12	—	
ТР-3		ℓ=1800	6	—	
		Материалы			
		Бетон класса В-10	—	—	21,8м³

Схема расположения каналов и приямков

(Вариант с одинарными реакторами)



Привязан:

Инв. №

					407-3-590.90-АС1		
Нач. отд	Роменский		10.91	ЭРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6х30-Н16-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сенюк		10.91		РП	29	
ГИП стр.	Ковалев		10.91				
Нач. гр.	Шленова		10.91	Схемы расположения каналов и приямков в кабельном помещении.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Черт.	Лузанова		10.91				

Копир. ОВ

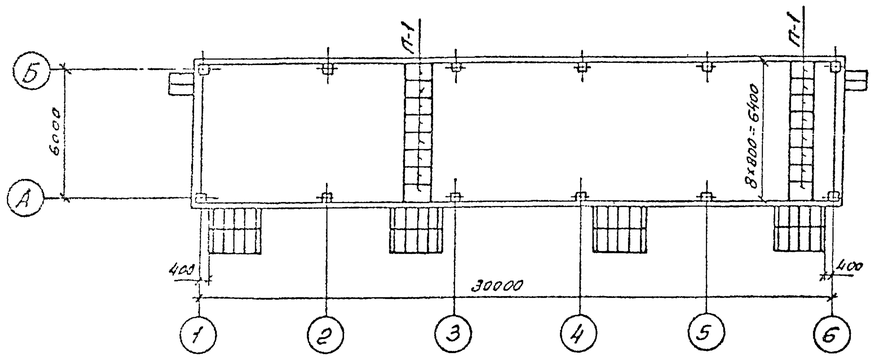
Формат А2

сер1033-03

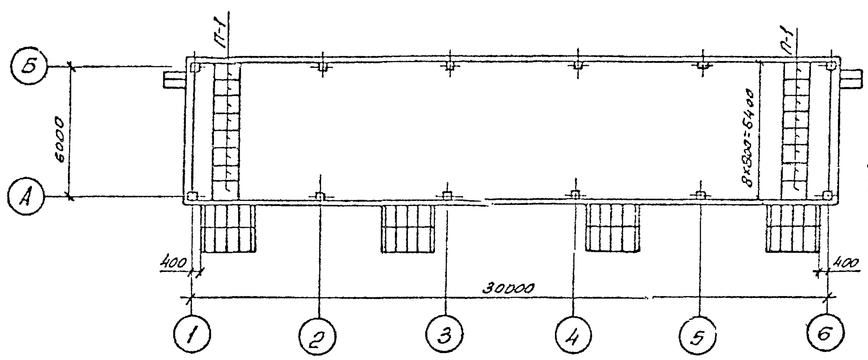
Альбом 3

Планы покрытия каналов и приямков

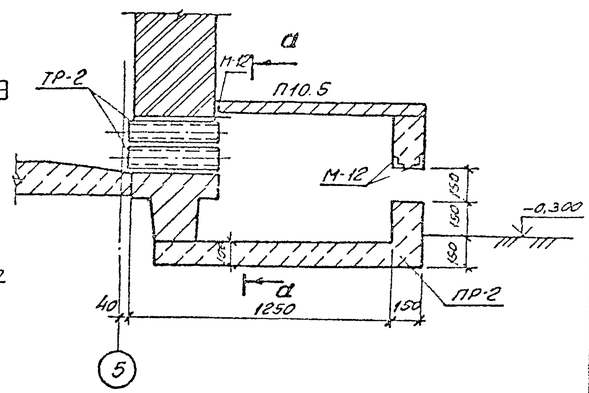
(Вариант со сдвоенными реакторами)



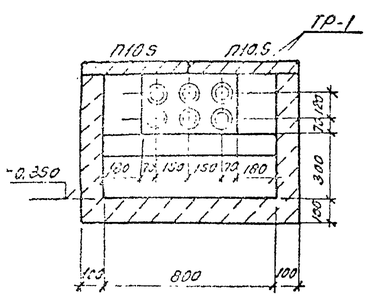
(Вариант с одинарными реакторами)



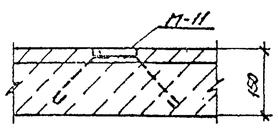
1–1



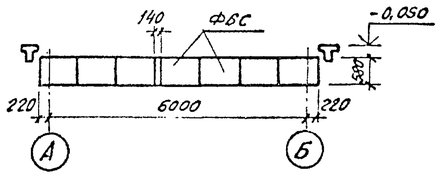
а – а



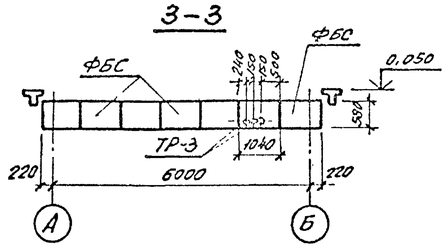
б–б



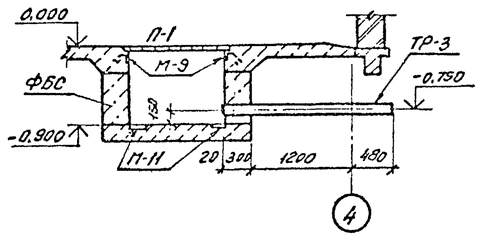
2–2



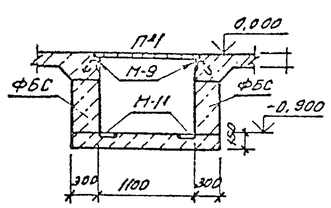
3–3



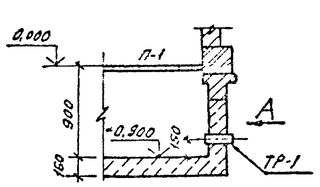
4–4



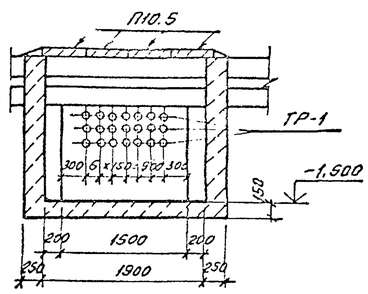
5–5



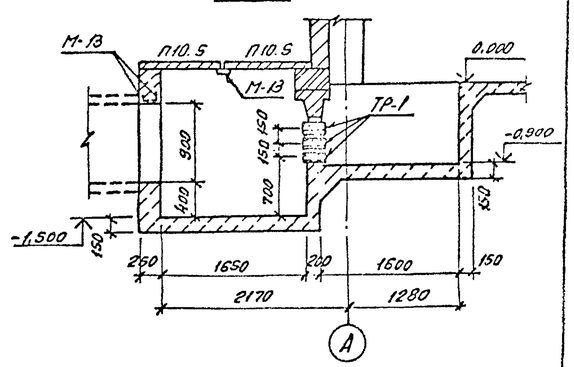
6–6



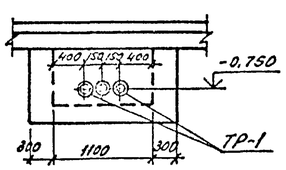
9–9



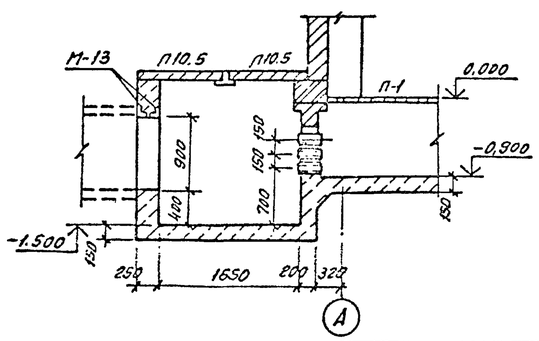
7–7



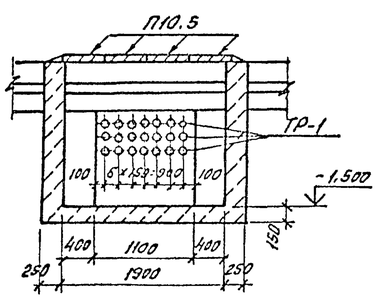
А

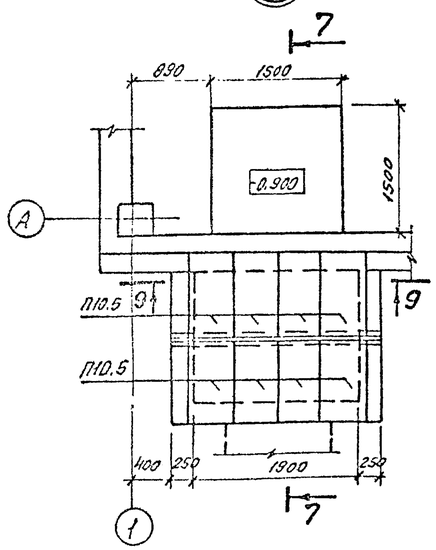


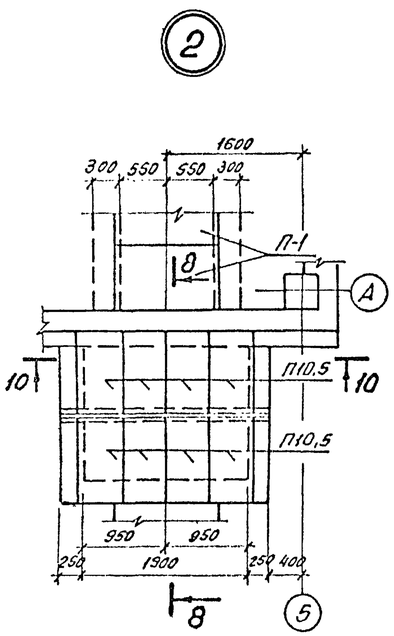
8–8



10–10







Привязан:

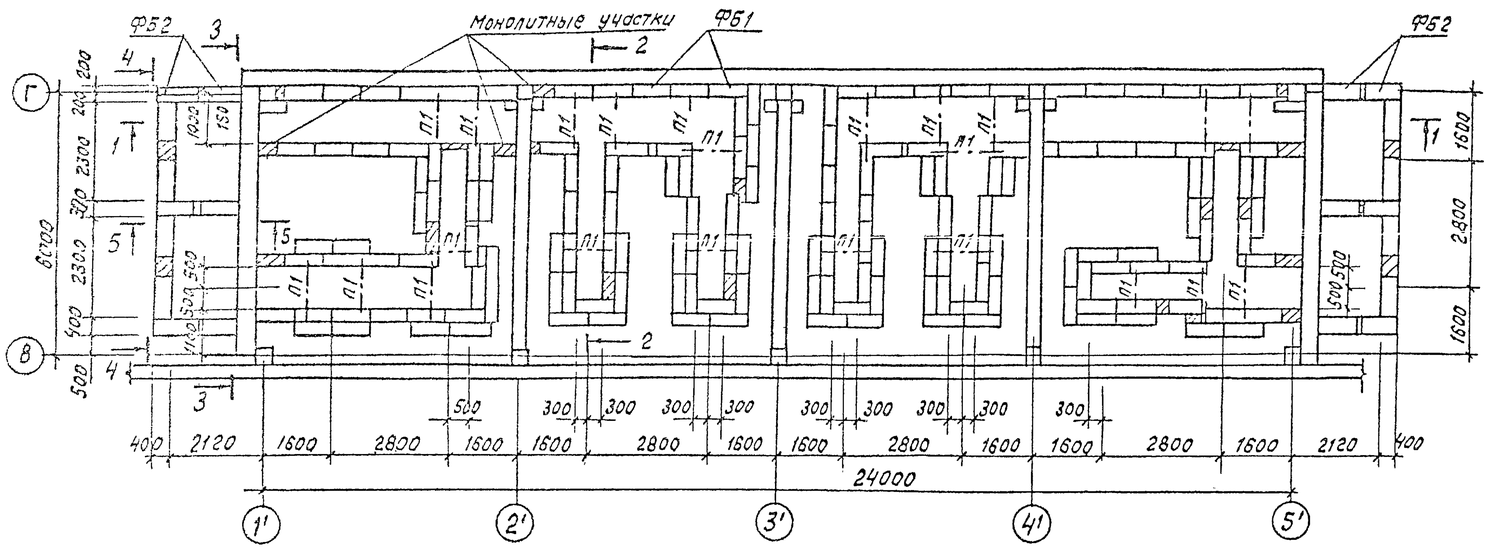
Инв.№

				407-3-590.90-АС1			
Нач.отд.	Раменский		20.08.91	3РУ10(6)кВ. с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-НБ-63-2-К3-р)	Стадия	Лист	Лист. В
Н.контр.	Сацюк		20.08.91		РП	30	
ГИП стр.	Ковалев		20.08.91				
Нач. гр.	Шленова		20.08.91	План покрытия каналов и приямков. Узлы, сечения.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Черт.	Пудлова		20.08.91				

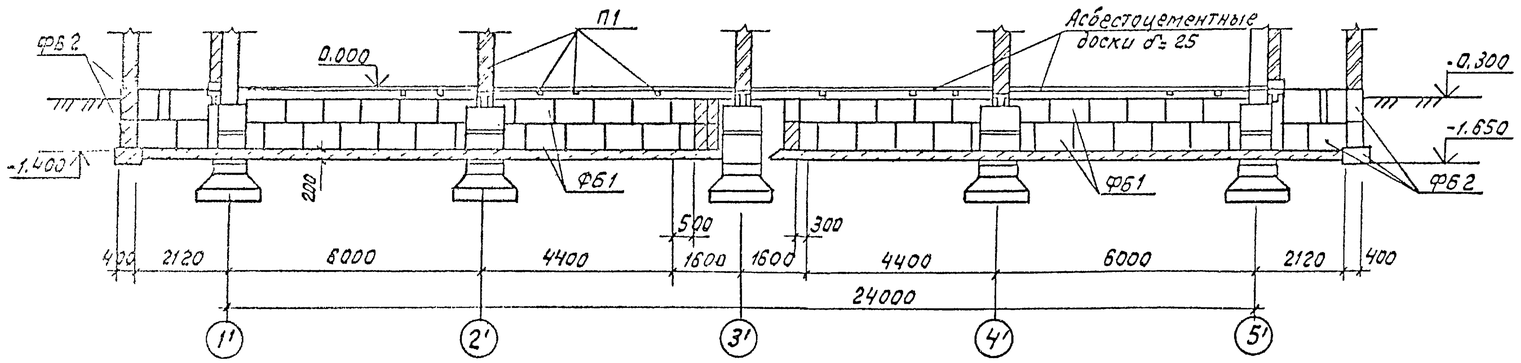
Копир. ов-

Формат А2

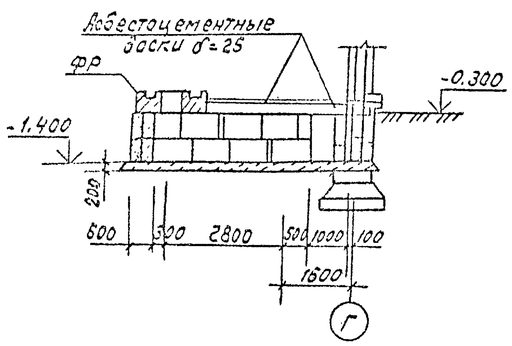
СР1033-03



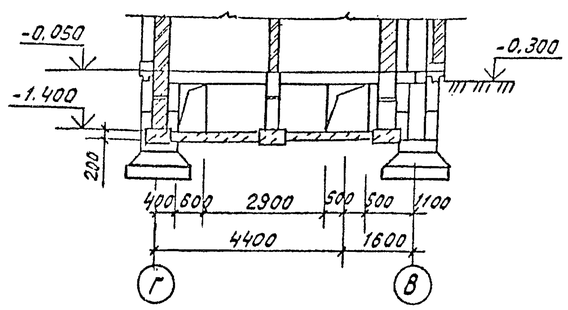
1 - 1



2 - 2



3 - 3



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	80	470	0.195 м³
П1	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	23	25	0.01 м³
		Материалы			
		Бетон класса В10	-	37.6	м³

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 АС 1-15; 32; 13

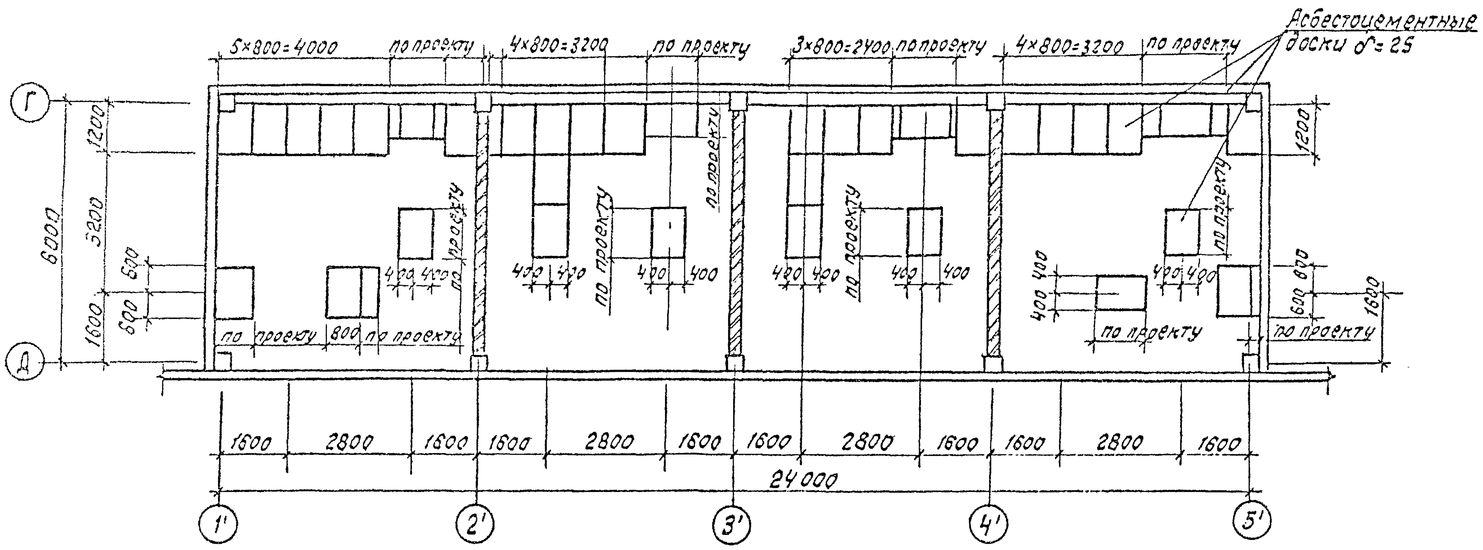
Привязан

Инв. №

				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Роменский		10.09.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6×30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Саунок		10.09.91		РП	31	
ГИП стр.	Ковалев		10.09.91	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах (вариант с одинарными реакторами)	Севзапэнергосетьпроект Ленинград		
Нач. гр.	Шленова		10.09.91				

Формат А3

СФ 1033-03

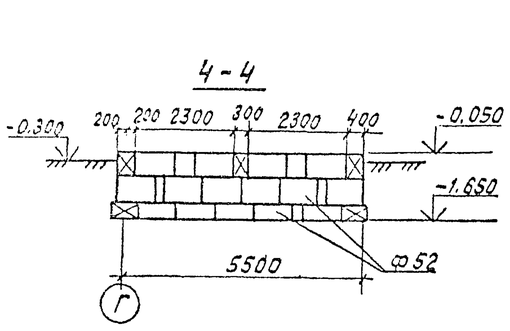


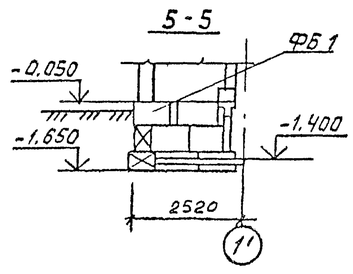
Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

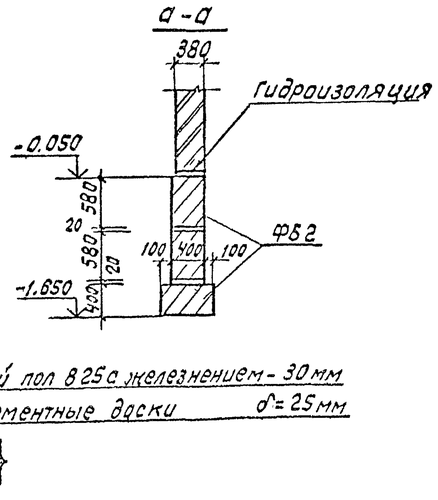
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Приме-чание
	Асбестоцементные доски				
-	ГОСТ 4248-78*	-400×800×1200×25	39	43.6	

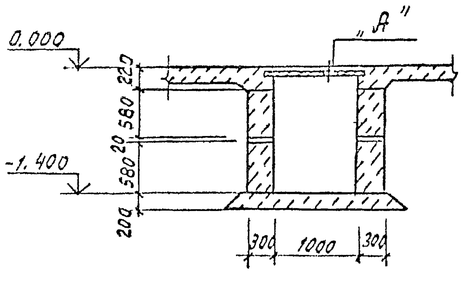
1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту
2. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали „А"

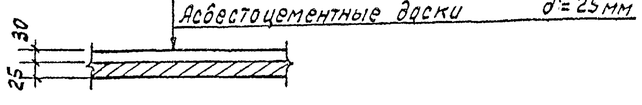
См. вместе с листом АС1-31











Привязан

Инв. №

				407-3-590-90-АС1	
Нач. отд.	Роменский			ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6×30-Ж5-63-2-КЭ-р)	Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Н. контр.	Сацюк				
ГИП стр.	Ковалев				
Нач. гр.	Шленова			Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах (вариант с одинарными рамами)	Союзэнергосетьпроект Ленинград

Схема расположения каналов

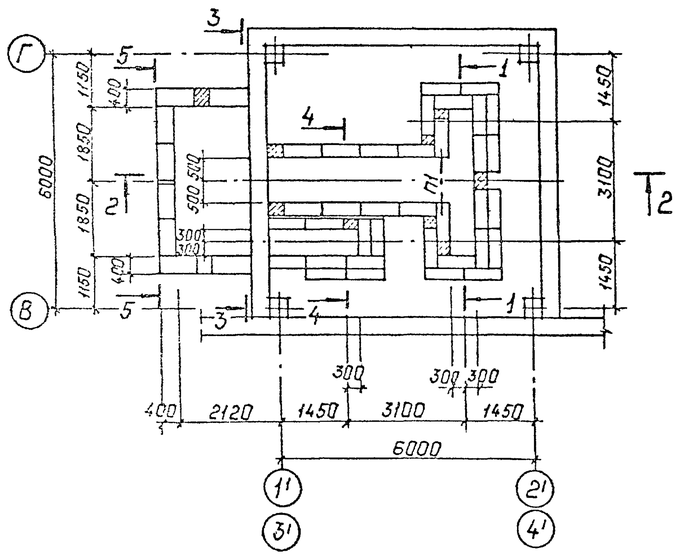
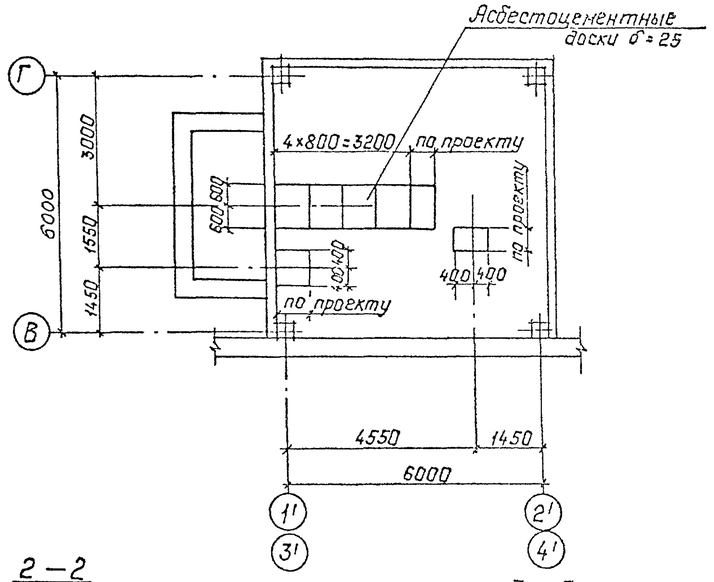


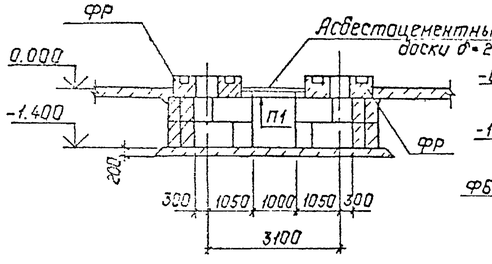
Схема расположения асбестоцементных досок.



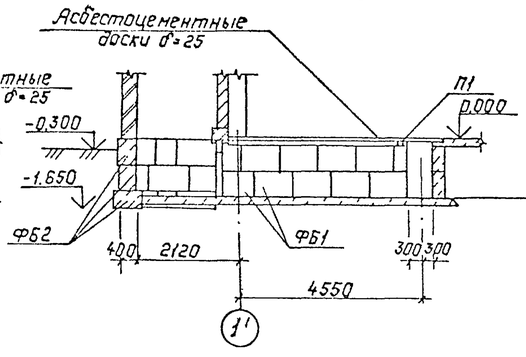
Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	140	350	0.14 м³
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-Т	48	470	0.195 м³
П1	ГОСТ 948-84	Перемычка 1ПБ13-1	1	25	0.01 м³
		Асбестоцементные доски			
—	ГОСТ 4248-78*	-400×800×1200×25	7	43.6	
		Материалы			
		Бетон класса В10	—		11.4 м³

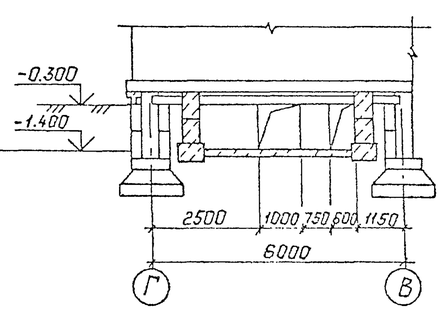
1 — 1



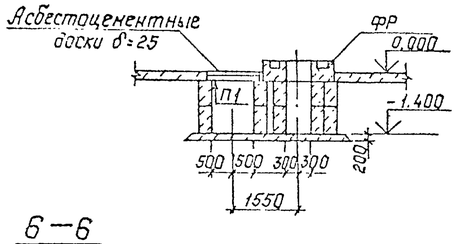
2 — 2



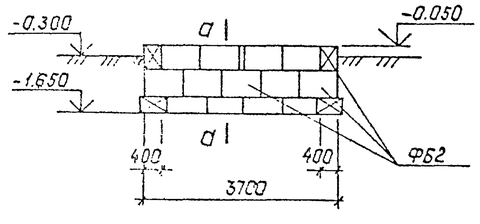
3 — 3



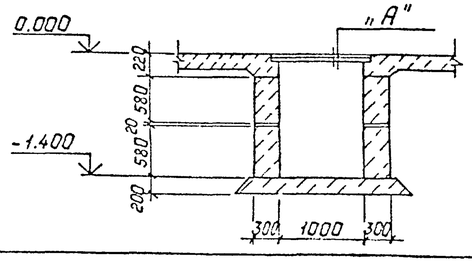
4 — 4



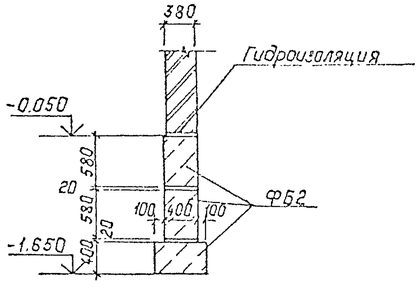
5 — 5



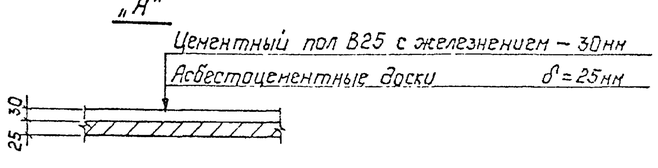
6 — 6



д — д



„А"



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

См. вместе с листами АС1-11; 18

Привязан:

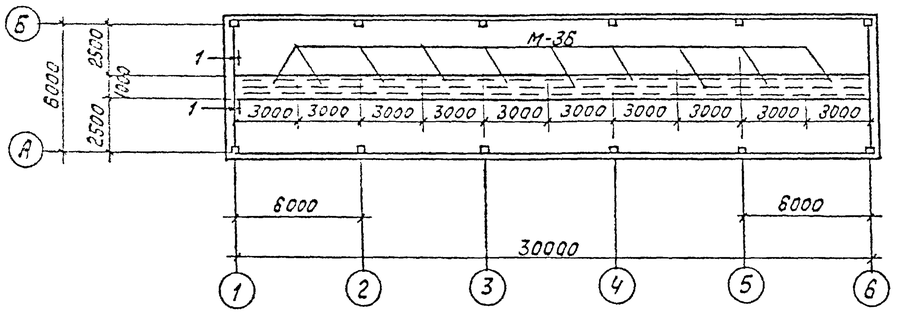
Инв.№:

				407-3-590.90-АС1			
Нач.отд.	Роменский		10.89	3РУ(10)6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6х30-ЖБ-63-2-К9-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк		10.89		РП	33	
ГИП стр.	Кавалев		10.89				
Нач. гр.	Шленова		10.89	Схема расположения каналов в реакторных камерах (6 вариантов с разными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

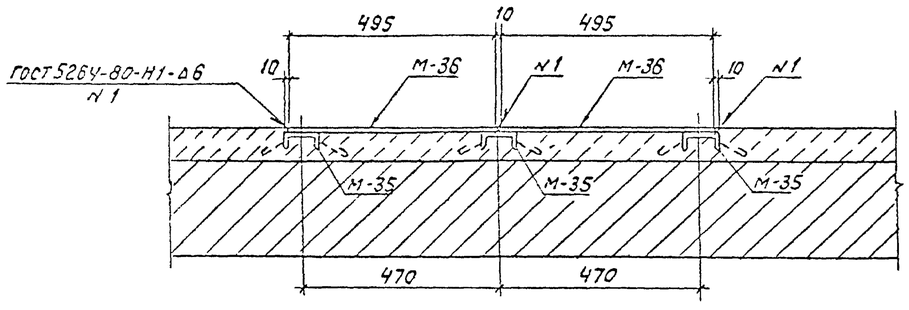
Альбом 3

Спецификация к схеме расположения металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
М-35	407-3-586.90-АС.И-21	Изделие М-35	–	7.2	54.0м
М-36		Лист Б ГОСТ 19903-74*			
		S 495×3000	20	70.0	



1-1



Устройство чистых полов см. лист АС1-3

Привязан

Инв. N

				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Ремчукин		20.09	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Соцюк		20.09		РП	34	
ГИП стр.	Ковалев		20.09				
Нач. гр.	Шленова		20.09	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования	Севзапэнергосетьпроект Ленинград		
Чертеж	Пудлова		20.09				

Формат А3

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Колонны			
К-1	407-3-586.90-АС.И-2	2КБ04.42-2,1-А	8	3880	1,55м³
К-2	-3	2КБ04.42-2,1-Б	2	3880	1,55м³
К-3	-4	2КБ04.42-2,1-В	2	3880	1,55м³
К-4	-5	2КБ04.42-2,1-Г	1	3880	1,55м³
К-5	-6	2КБ04.42-2,1-Д	1	3880	1,55м³
К-6	-7	2КБ04.42-2,1-Е	3	3880	1,55м³
К-7	-8	2КБ04.42-2,1-Ж	1	3880	1,55м³
К-9	-9	2КБ04.42-2,1-К	3	3880	1,55м³
К-8	-5	2КБ04.42-2,1-И	1	3880	1,55м³
		Ригели			
Р-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП 4.56-70 Ат-V	15	2550	1,02м³
Р-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП 4.56-60	6	2350	0,94м³
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	2КБ04.42-2,1-А	8	3880	1,55м³
К-2	-3	2КБ04.42-2,1-Б	2	3880	1,55м³
К-3	-4	2КБ04.42-2,1-В	2	3880	1,55м³
К-4	-5	2КБ04.42-2,1-Г	2	3880	1,55м³
К-5	-6	2КБ04.42-2,1-Д	2	3880	1,55м³
К-7	-8	2КБ04.42-2,1-Ж	2	3880	1,55м³
К-8	-5	2КБ04.42-2,1-И	2	3880	1,55м³
		Ригели			
Р-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП 4.56-70 Ат-V	10	2550	1,02м³
Р-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП 4.56-60	8	2350	0,94м³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	2	215.2	

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

Привязан

Инв. N

				407-3-590.90-АС1			
Нач. отд.	Ремчукин		20.09	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Соцюк		20.09		РП	35	
ГИП стр.	Ковалев		20.09				
Нач. гр.	Шленова		20.09	Схемы расположения колонн, ригелей, балок. Спецификации.	Севзапэнергосетьпроект Ленинград		
Чертеж	Пудлова		20.09				

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС2

Лист	Наименование	Примечание
	ЗРУ10(6)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)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС2 (окончание)

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4...7	Спецификация перемычек.	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Спецификация металлоконструкций.	
12	Спецификация элементов к фрагменту входа 1.	
14	Спецификация к фрагменту фасада 1.	
15;17	Спецификация элементов к схеме расположения фунда-	
	ментов.	
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 приямков.	
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.	

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

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

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

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

Привязан

Инв.№

407-3-590.90-АС2

Нач.отд.	Роменский		10.11.91
Гип.	Фомин		10.11.91
Гип.стр.	Кафаев		10.11.91
Нач.гр.	Шенкова		10.11.91

ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-5х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А2

Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перемычки 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 междидового применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-3 вып. 1, 6.	Сборные железобетонные многопустотные 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.	
1.415.1-2 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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

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.	
	Прилагаемые документы	
407-3-586.90-АС.И	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

1. За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке ____, принят уровень пола кабельного помещения.
2. Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
3. Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
4. 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.
5. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°С; 30°С; 40°С.
6. Степень огнестойкости здания -вторая.
7. Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона.
8. Отмостка здания - бетонная шириной 0,8 м по щебеночной подготовке.
9. Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, штукатурка кирпичных стен с расшивкой швов под панели.
10. Кровельные панели из многопустотных плит по серии 1.041.1-3
11. Кирпичные стены, цоколь и перегородки, доборные кирпичные участки наружных стен выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
12. Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
13. Материал стальных элементов - сталь С235 по ГОСТ27772-88.
14. Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ9467-75.
15. 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.
16. На листе АС1-34 дан вариант устройства металлического пола в помещении КРУ10(6)кВ для транспортировки оборудования.

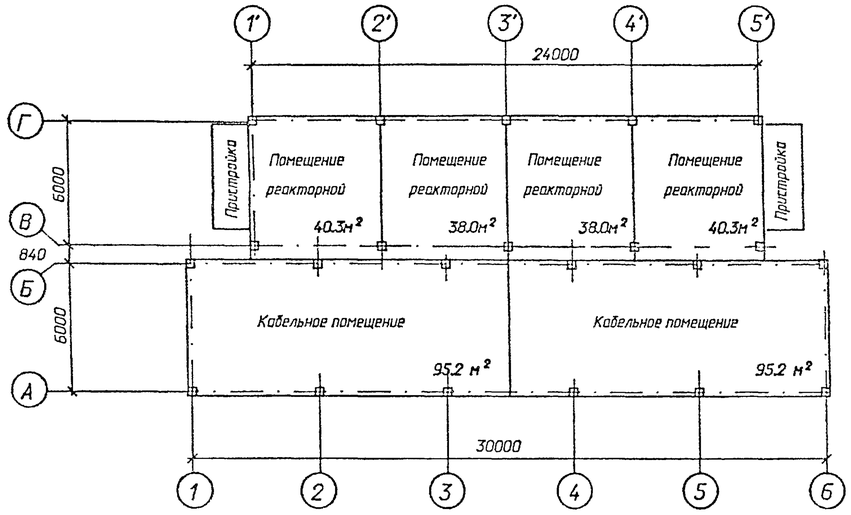
Привязан

Инв.№

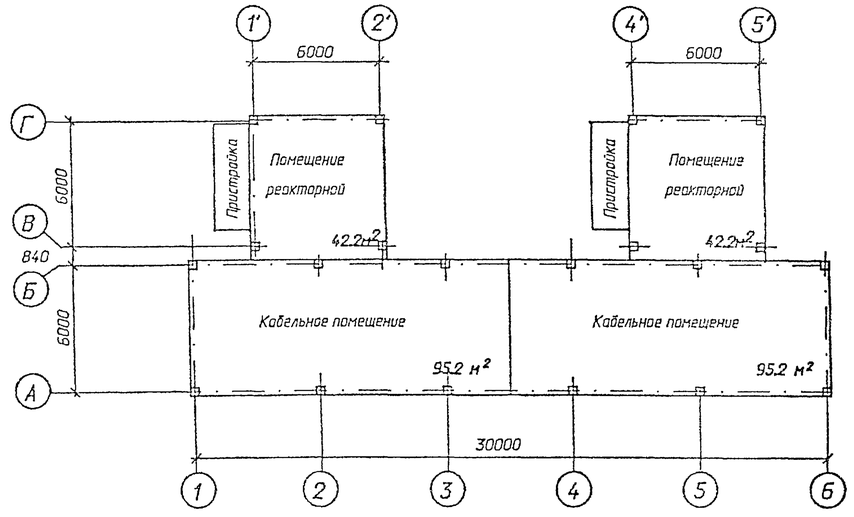
				407-3-590.90-АС2	
Нач.отд.	Роменский		25.03.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Гип	Фомин		26.03.91		
Гип отд.	Кабалев		26.03.91		
Нач. гр.	Шленова		26.03.91	Общие данные (Продолжение)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

План полов на отм. 0.000

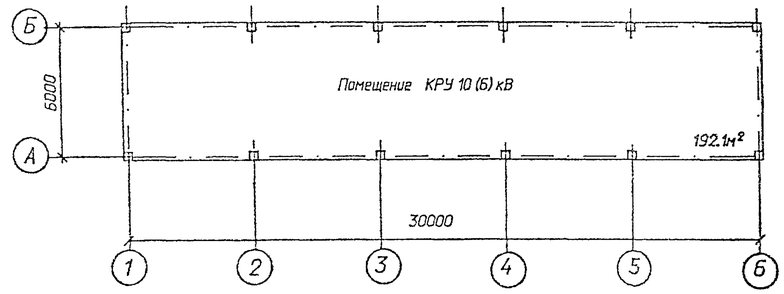
Вариант с одинарными реакторами



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 - 30мм Монолитный бетон класса В10-40мм 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	—		Цементный пол марки 300 с железнением - 30 мм Асбестоцементные доски-25мм	37.4 (13.4)

Значения в скобках даны для варианта со сдвоенными реакторами.

Привязан

Инв.N

Нач.отд.	Романский		20.08.95	
Гип	Фомин		20.08.95	
Гип.стр.	Ковалев		20.08.95	
Нач.гр.	Шлентова		20.08.95	

407-3-590.90-АС2

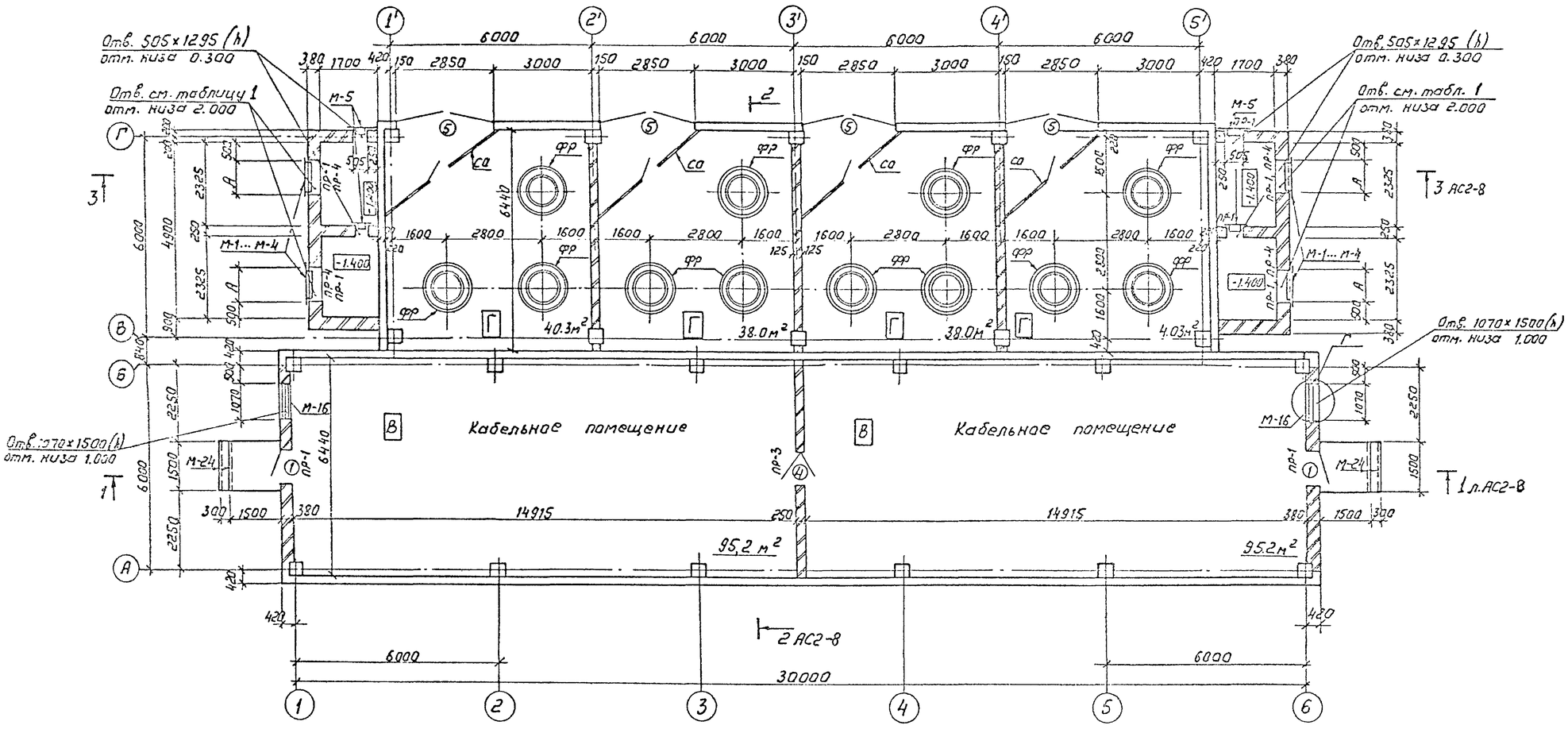
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Общие данные (Окончание)

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград

Формат А 2



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 сечения
ПР-1 / ПР-2	1/2
ПР-3	1
ПР-4	3

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	Кол. на этаж 2	Всего	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН19-9	2	—	2		
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-13Б	—	1	1		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10А	—	1	1		
4	1.436.2-22 Вып.2	Дверной блок ДМГ(21×910,75-6	1	—	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	4	—	4		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	Кол. на этаж 2	Всего	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	32	3	35	25	0.01 м³
2	ГОСТ 948-84	2ПБ 25-3	—	3	3	103	0.041м³
3	ГОСТ 948-84	2ПБ 16-2	12	—	12	65	0.026м³

Таблица 1

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

В помещении реакторных камер расположено 12 фундаментов под реакторы ФР-□ и 4 сетчатых ограждения „СО".

Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС2-13

Сетчатое ограждение СО см. 407-3-586.90-КМ-13.

См. вместе с листами АС2-5;8.

Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
М-1	407-3-586.90-КМ-15	Изделие М-1	4	9.7	
М-2	— 15	Изделие М-2	4	13.2	
М-3	— 15	Изделие М-3	4	17.2	
М-4	— 15	Изделие М-4	4	20.9	
М-5	— 15	Изделие М-5	4	14.9	
П-3	1.450.3-6.3 3.0.01.0.0	Стремянка СГ-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	

Привязан

Инв.№

Нач. отд.	Романский			3 РУ10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6к30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
Н. контр.	Сацюк			
ГИП	Фомин			
Гип стр.	Ковалев			План на отм. 0.000 (Вариант с одинарными реакторами)
Нач. гр.	Шленова			

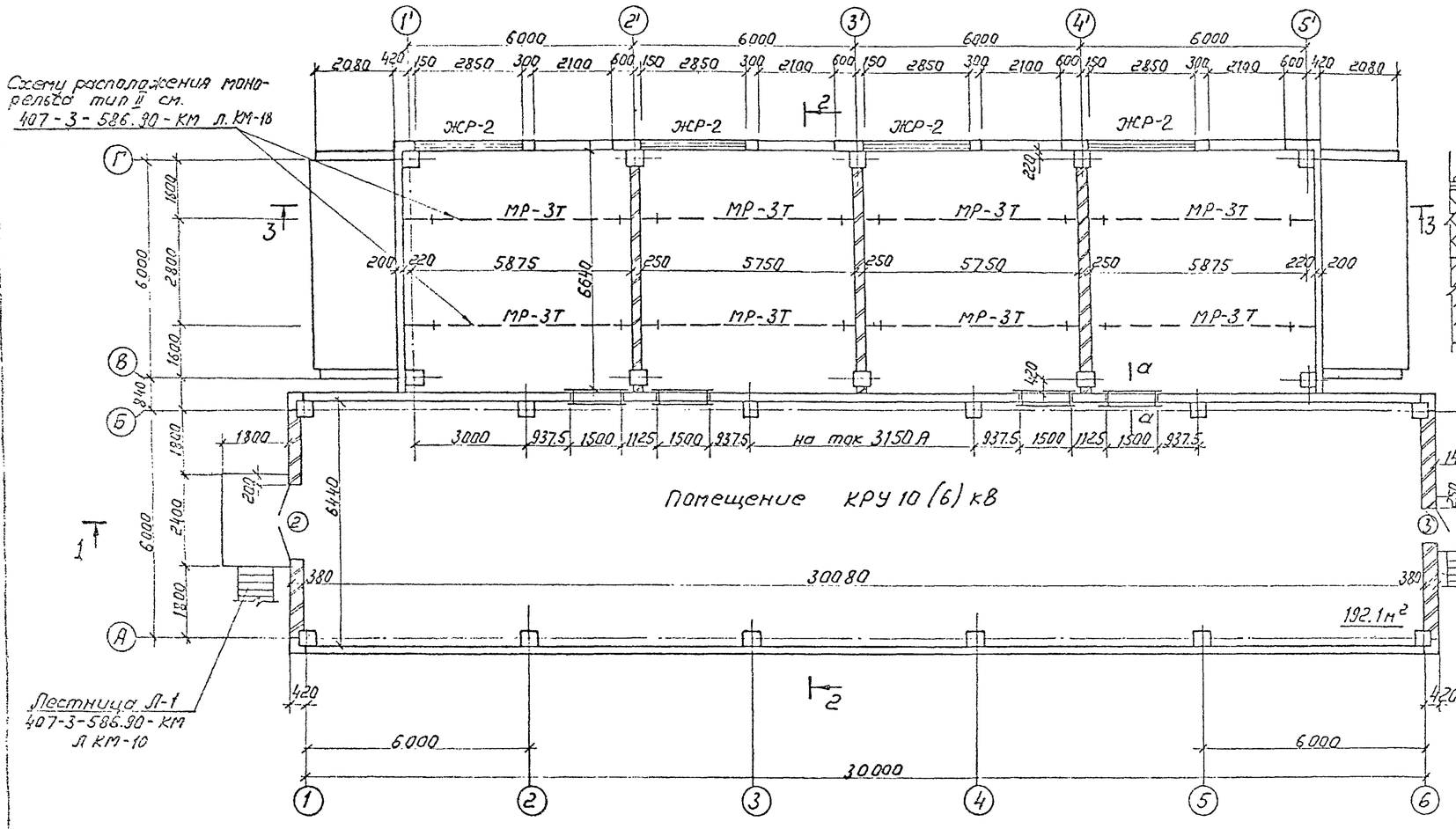
407-3-590.90-АС2

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

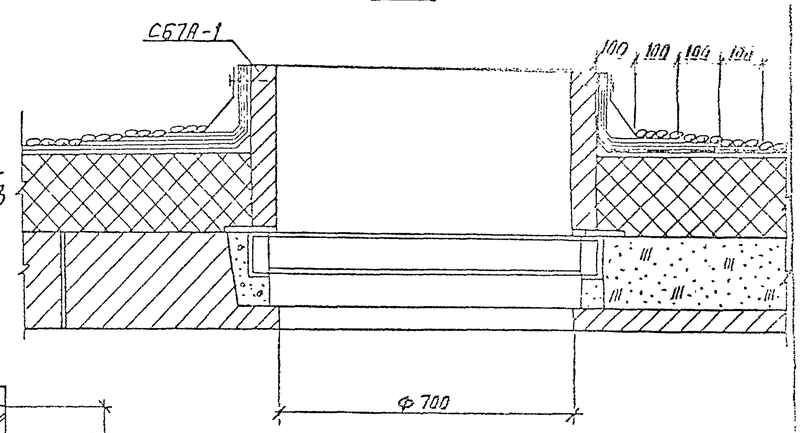
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Копир. №1

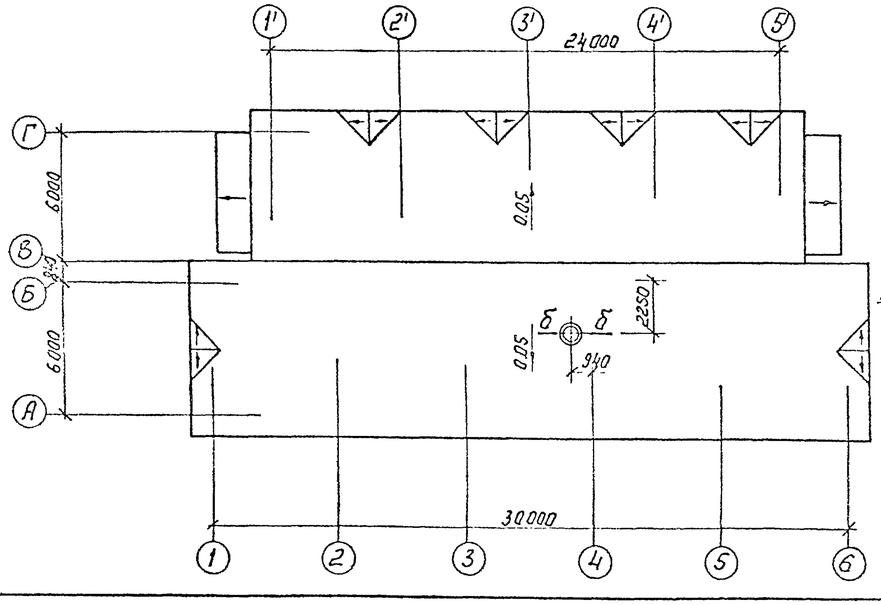
сф 1033-03 Формат А2



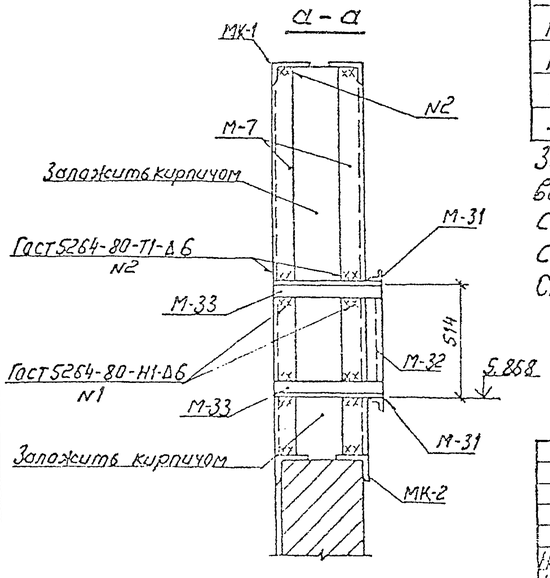
б-б



План кровли



а-а



Спецификация металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
М-7	407-3-586.90-АС.И-29	Изделие М-7	4	12.1	
М-31		Уголок 70×70×6 Гост 8509-86			
		ℓ = 1620	2	10.4	
М-32		ℓ = 512	2	3.3	
М-33		Уголок 50×50×5 Гост 8509-86	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 „6" 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.

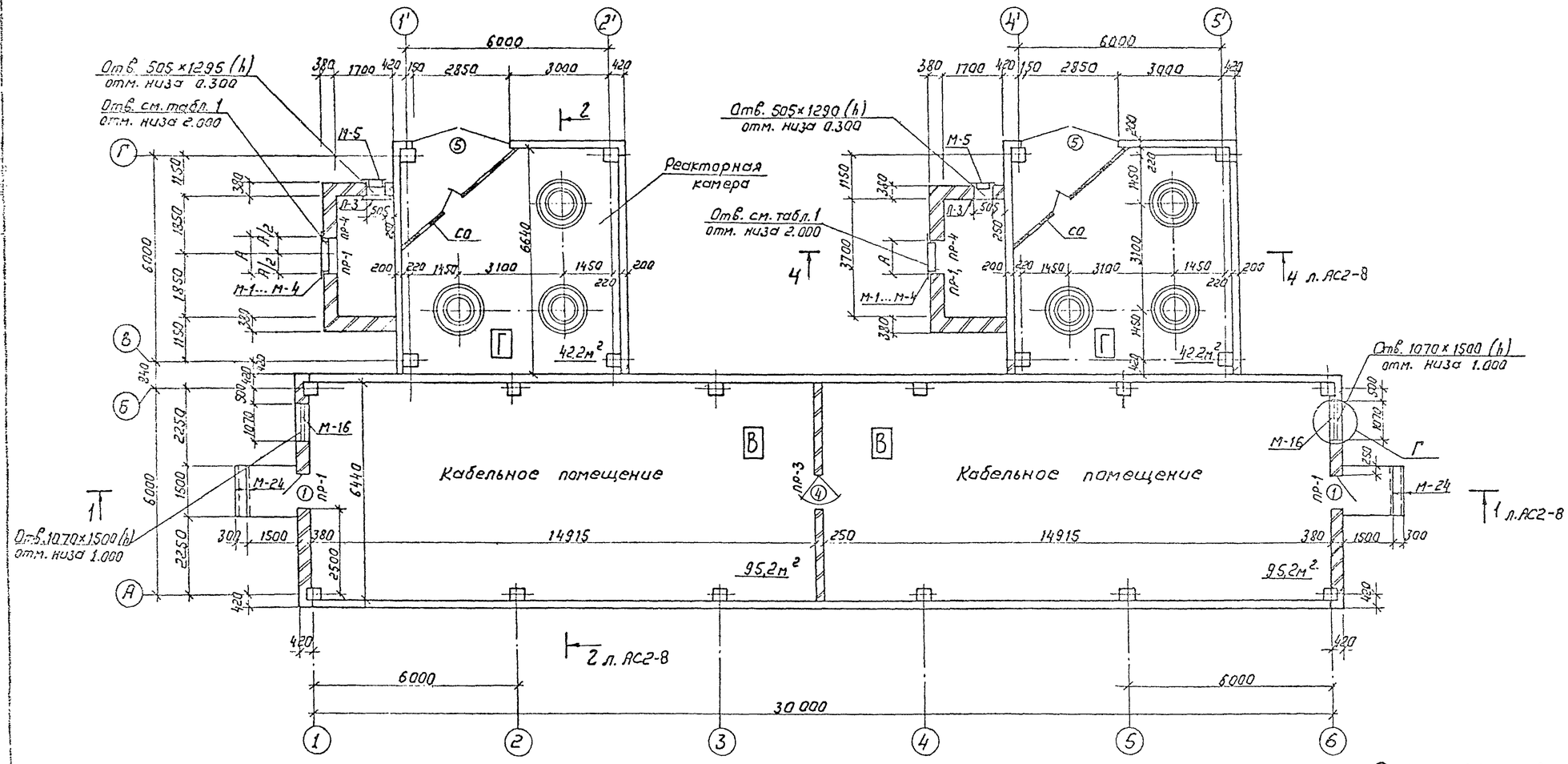
Спецификацию на ЖР-2 см. лист АС2-26

Привязан

Инв. №

					407-3-590.90-АС2		
Нач. отд	Романский			2003	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6×30-УХЛ-63-2-КЭ-р)	Стадия: РП	Лист: 5	Листов:
Н. контр.	Сацюк			10.04				
ГИП	Фомин			10.04				
Гип. стр.	Ковалев			10.04	План на отм. 3.100. План кровли (вариант с сдвинарными реакторами)	СЕВЗЛЛПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Нач. гр.	Шленова			10.04			

Копир. №01 —



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 сечения
ПР-1 ПР-2	1 / 2
ПР-3	1
ПР-4	3

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	Кол. на этаж 2	Всего	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 19-9	2	—	2		
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-19В	—	1	1		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 21-10А	—	1	1		
4	1.436.2-22 Вып. 2	Дверной блок ДМП 21×9.10.75-6	1	—	1		
5	407-3-586.90-КМ-5	Ворота В-1	2	—	2		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж 1	Кол. на этаж 2	Всего	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	20	3	23	25	0.01м³
2	ГОСТ 948-84	2ПБ 25-3	—	3	3	103	0.041м³
3	ГОСТ 948-84	2ПБ 16-2	6	—	6	65	0.026м³

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

Таблица 1

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

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	19.0	
М-24	407-3-586.90-АС.И-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.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Романский		20.03.91	
Н. контр.	Сацюк		20.03.91	
ГИП	Фомин		20.03.91	
Гип стр.	Ковалев		20.03.91	
Нач. гр.	Шленова		20.03.91	

407-3-590.90-АС2

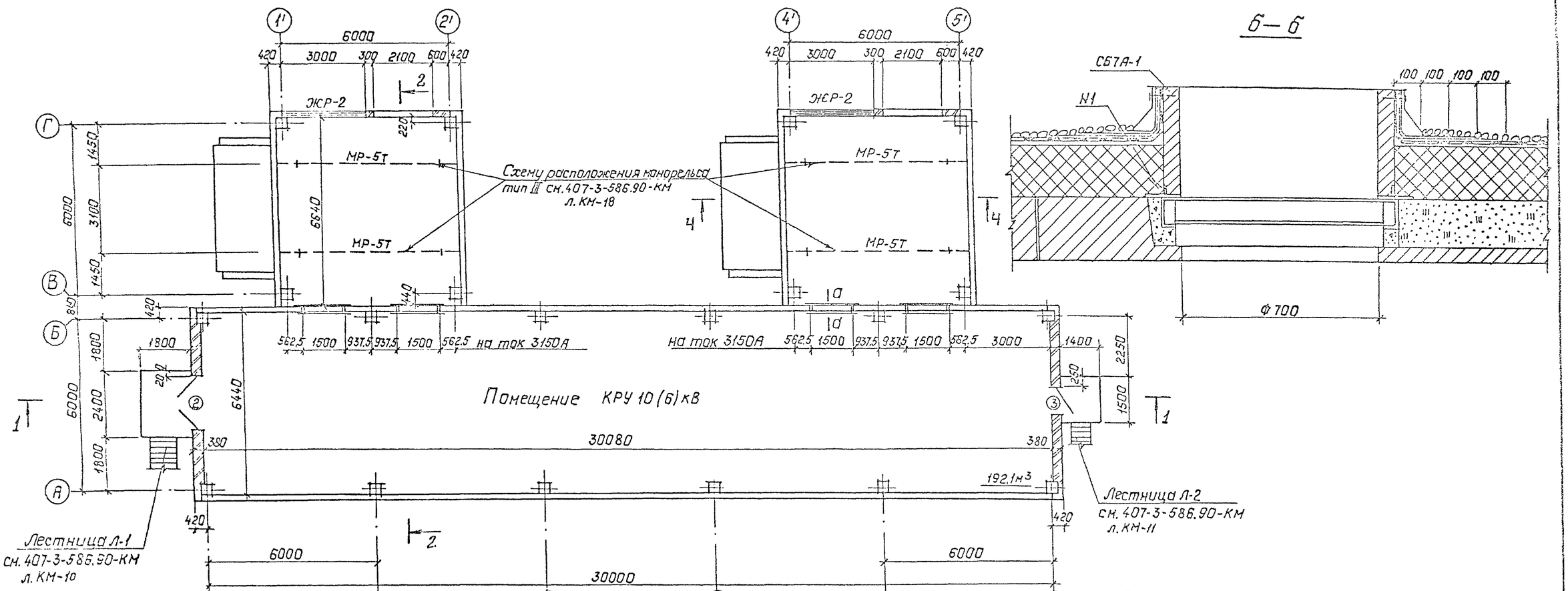
3РУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ 10-6×30-ЖБ-63-2-КЗ-Р)

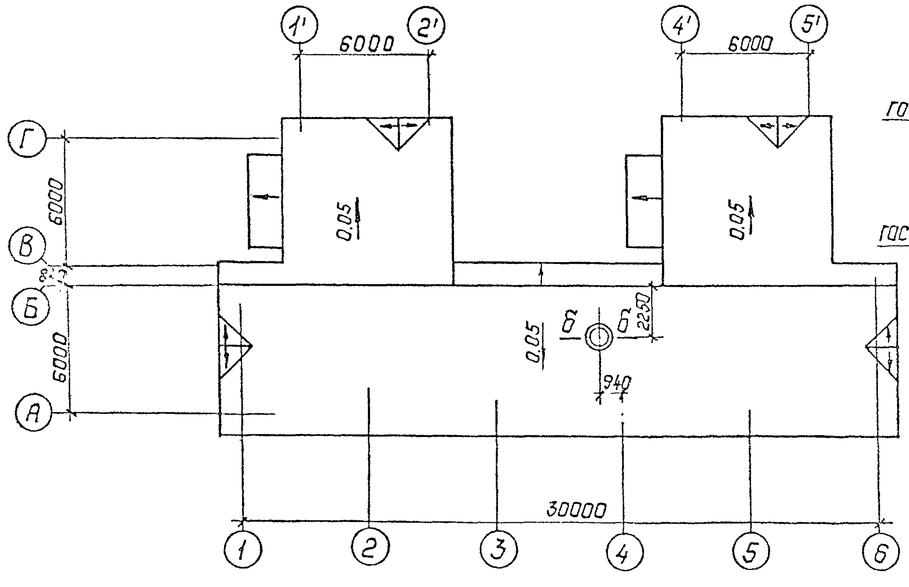
План на отм. 0.000 (вариант со сборными реакторами)

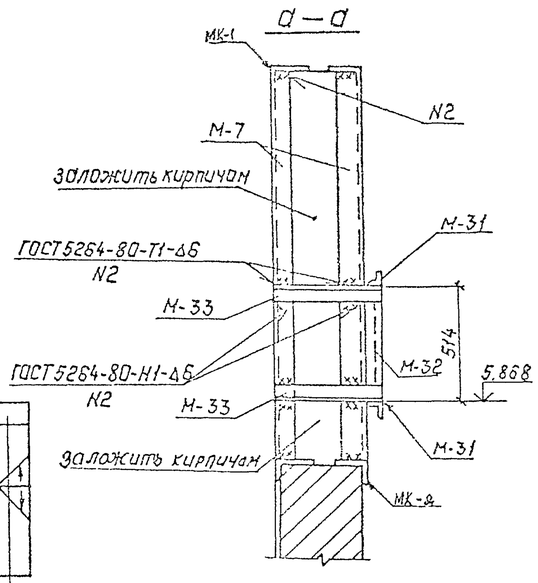
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Копир. Кол—







Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме-чание
М-7	407-3-586.90-АС.Ч-29	Изделие М-7	4	12.1	
М-31		Уголок 70×70×6 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=1620	2	10.4	
М-32		ℓ=512	2	3.3	
М-33		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86	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 ЭКР-2 см. лист АС2-25

Привязан:

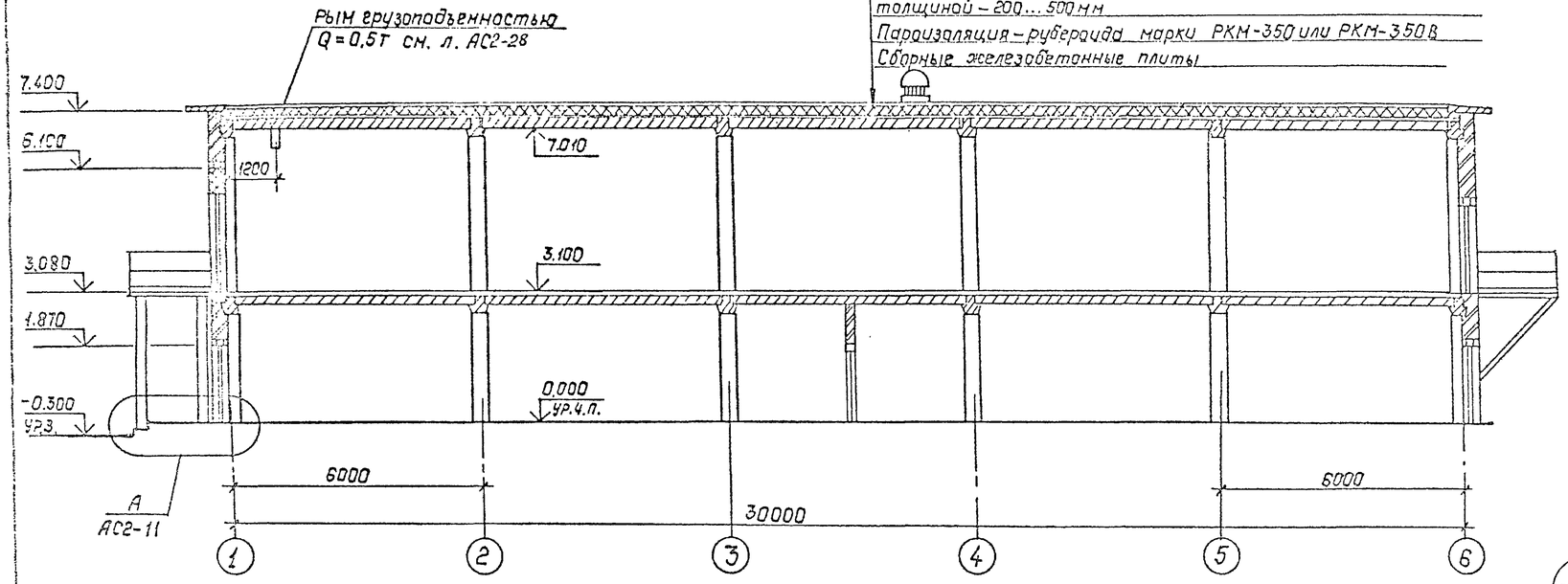
Инв. №

407-3-590.90-АС2

Нач.отд	Роменский			3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30×ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Сацюк				РП	7	
ГИП	Фомин						
ГИПстр	Ковалев			План на отм. 3.100. План кровли. (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.гр	Шленкова						

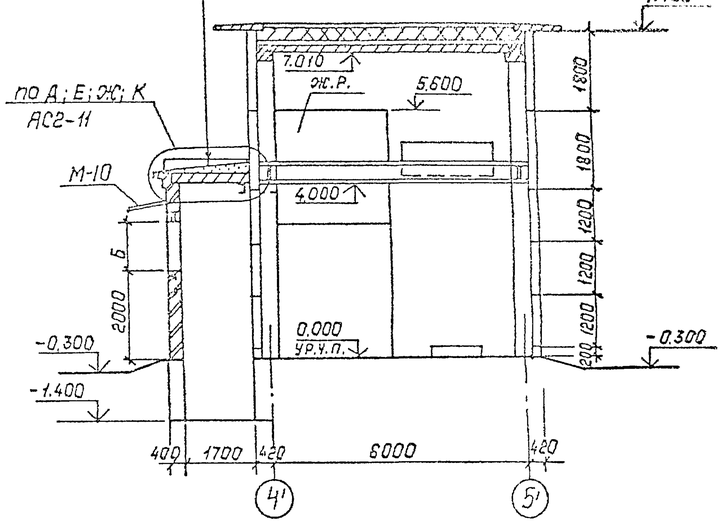
1 — 1

Гравий фракций 5-15мм по слою битумной мастики ГОСТ 2889-80 - 15мм
4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15879-70) на битумной мастике
Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15мм
Утеплитель плитный из ячеистого бетона средней плотности ρ = 400 кг/м³ (ГОСТ 5742-76) толщиной – 200... 500 мм
Пароизоляция – рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350Б
Сборные железобетонные плиты

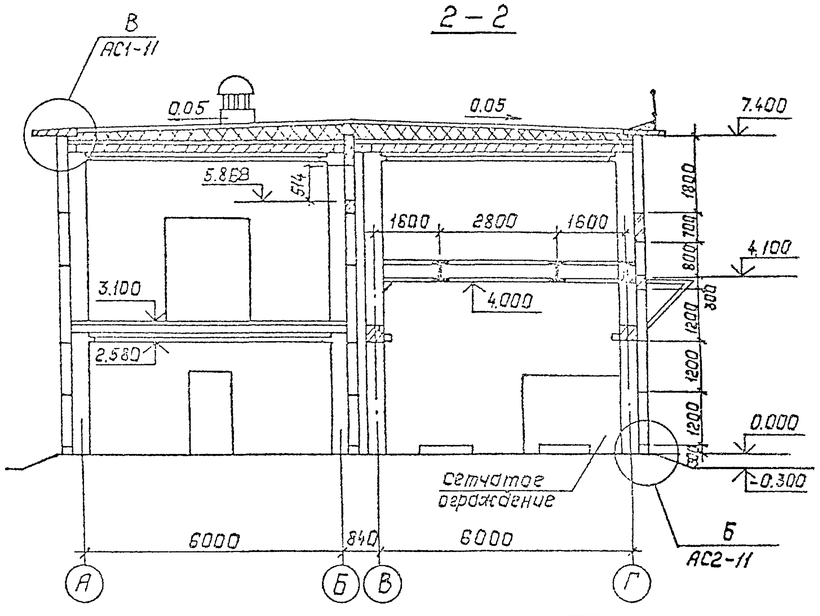


4 — 4

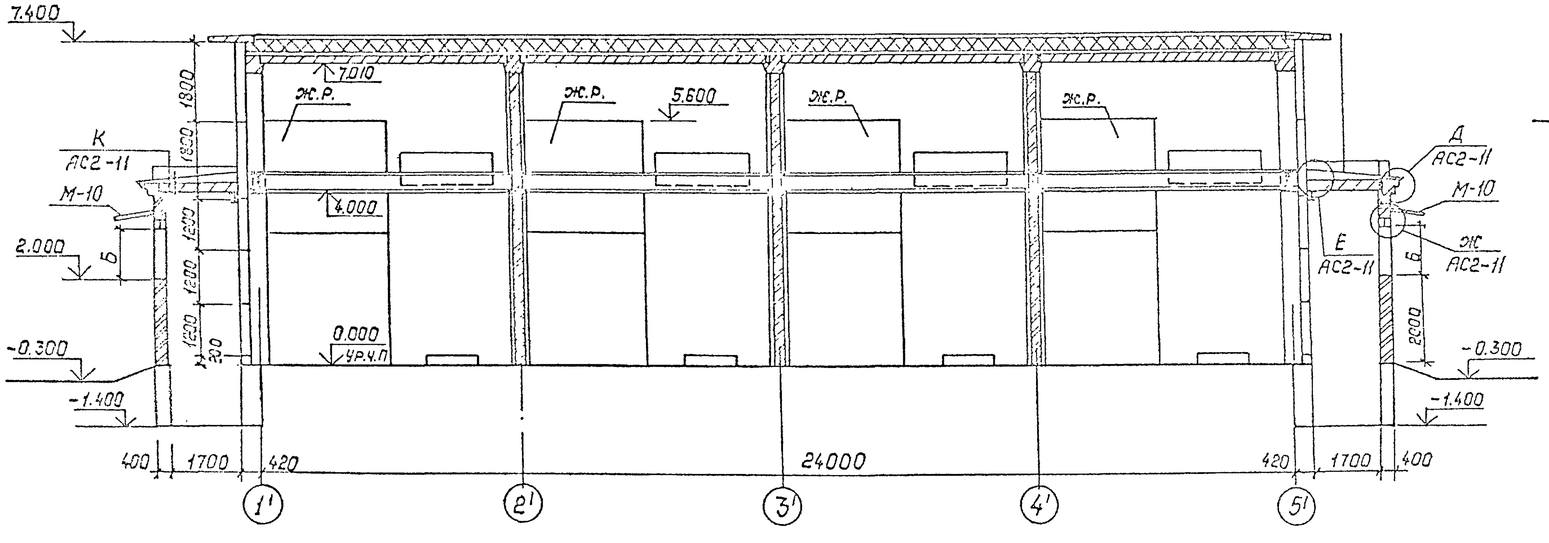
Утеплитель ρ = 400 кг/м³ (ГОСТ 5742-76) толщиной 100... 200 мм остальное см. Разрез 1-1



2 — 2



3 — 3



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

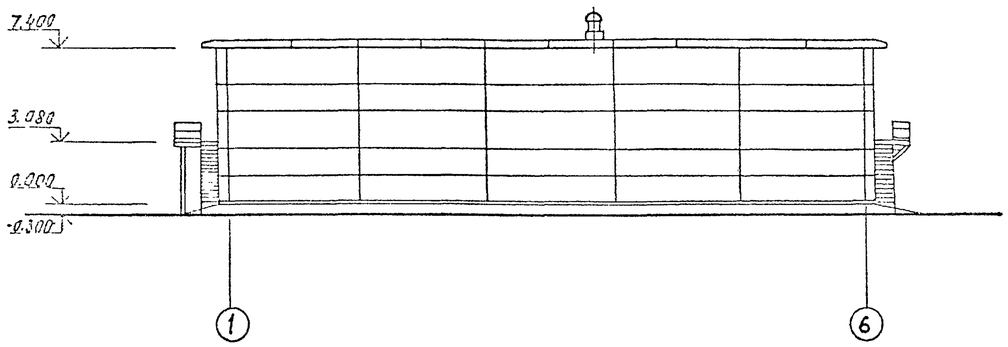
Привязан:

Инв. №

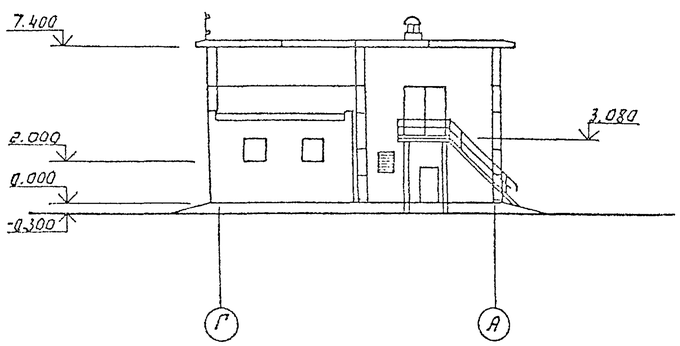
				407-3-590.90-АС2		
Нач. отд.	Романский			ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х30-УХЛ-Б3-2-К9-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк				РП	8	
ГИП стр.	Ковалев						
Нач. гр.	Шарнова			Разрезы 1-1... 4-4	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Чертеж	Пудова						

Копир. Польс сер 1039-03 Формат: А2

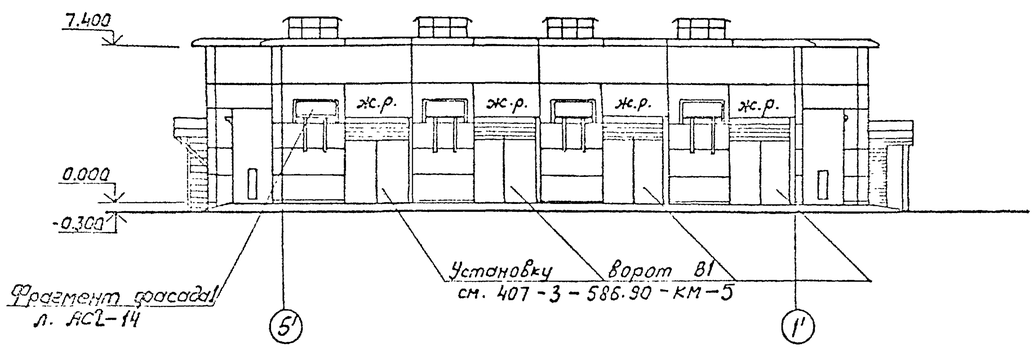
Фасад 1-6



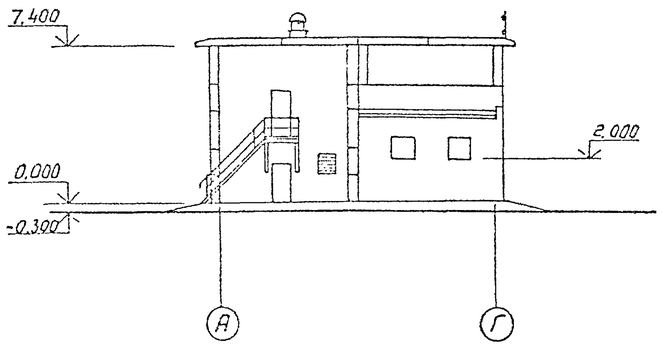
Фасад Г-А



Фасад 5'-1'

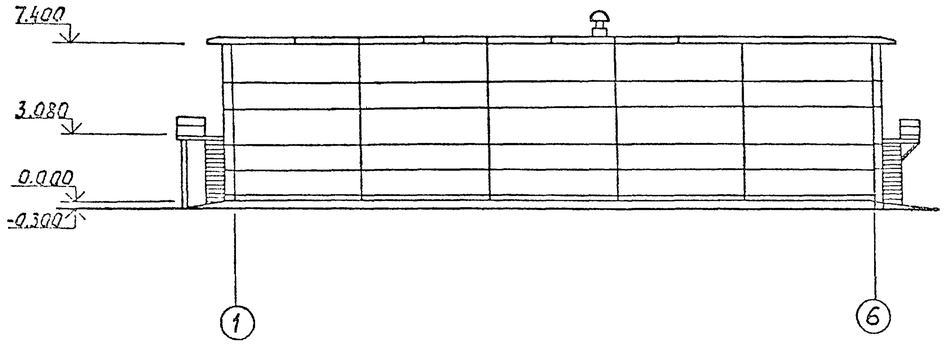


Фасад А-Г

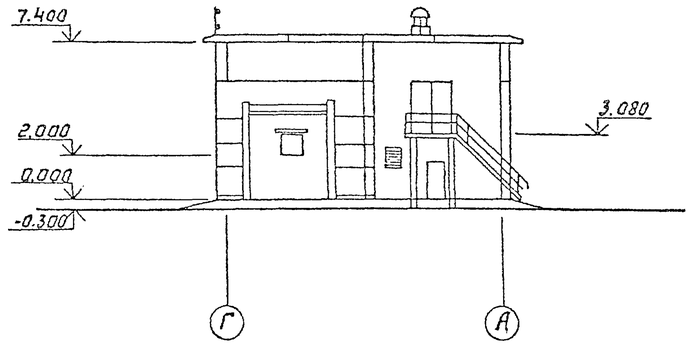


					407-3-590.90-АС2		
Привязан				Нач.отд.	Раменский		3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
				Н.контр.	Сац.юк			РП	9	
				ГИП	Фомин					
				Гип.стр.	Ковалев		Фасады (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
				Нач.гр.	Шлекова					
Инв.№				Инженер	Зоробьева					

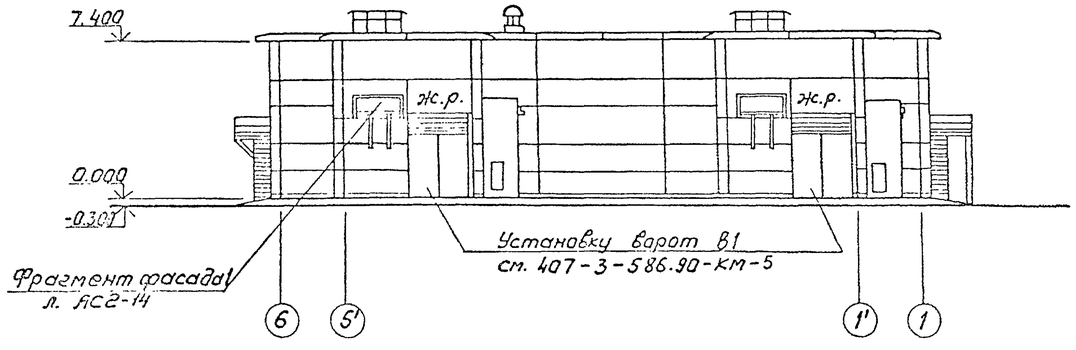
Фасад 1-6



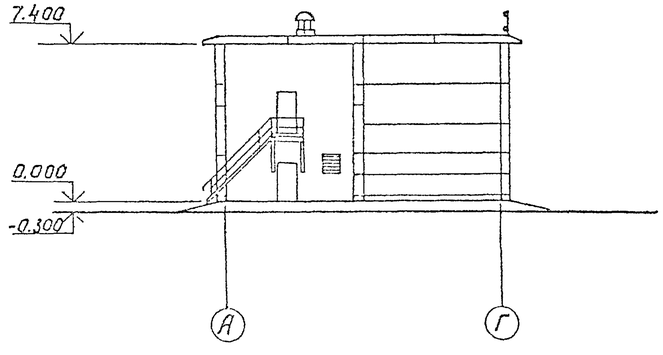
Фасад Г-А



Фасад 6-1



Фасад А-Г



Привязан

Инв.№

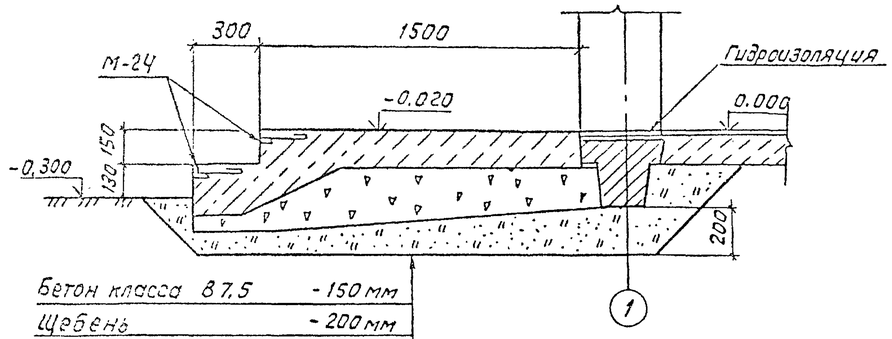
407-3-590.90-АС2

Нач.отд	Романский			3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Сацюк				РП	10	
Гип	Фомин						
ГИП стр.	Ковалев			Фасады (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.гр.	Шленова						

Копировал

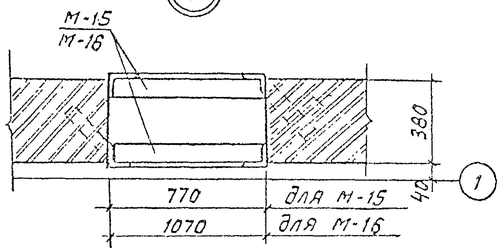
Формат А2

А

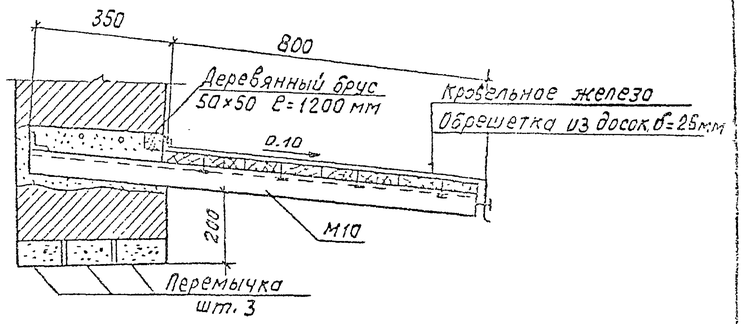


Бетон класса В7,5	- 150 мм
Щебень	- 200 мм
Песок	- 200 мм

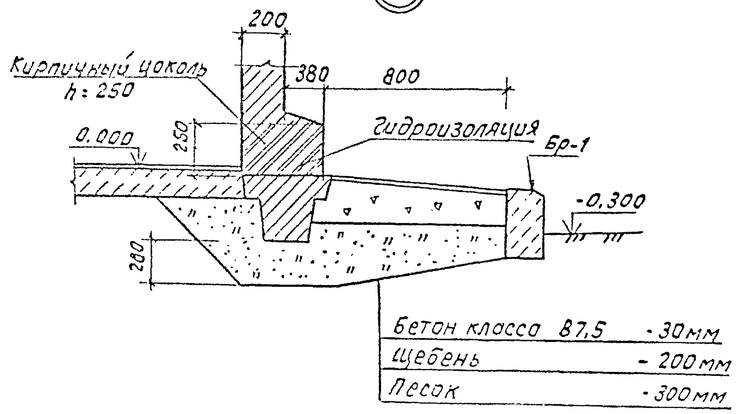
1



Ж

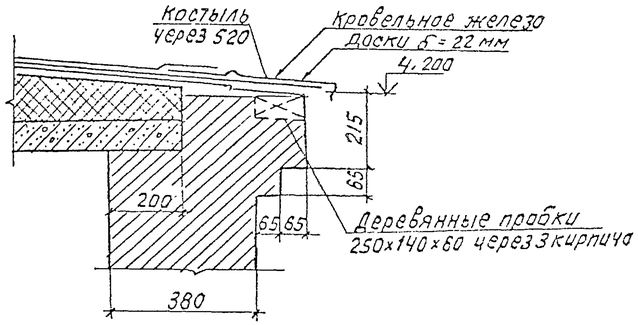


Б

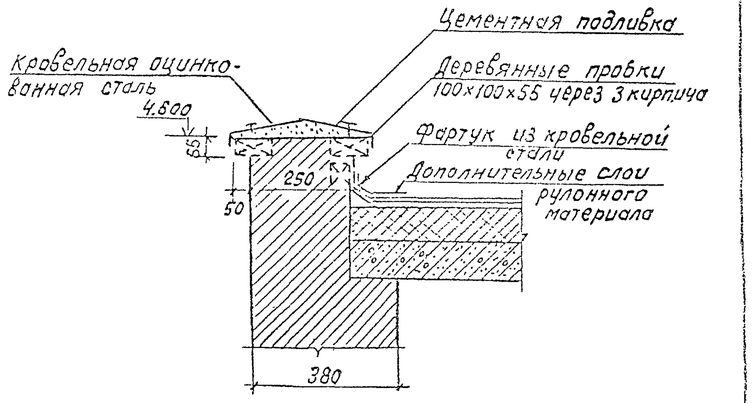


Бетон класса В7,5	- 30 мм
Щебень	- 200 мм
Песок	- 300 мм

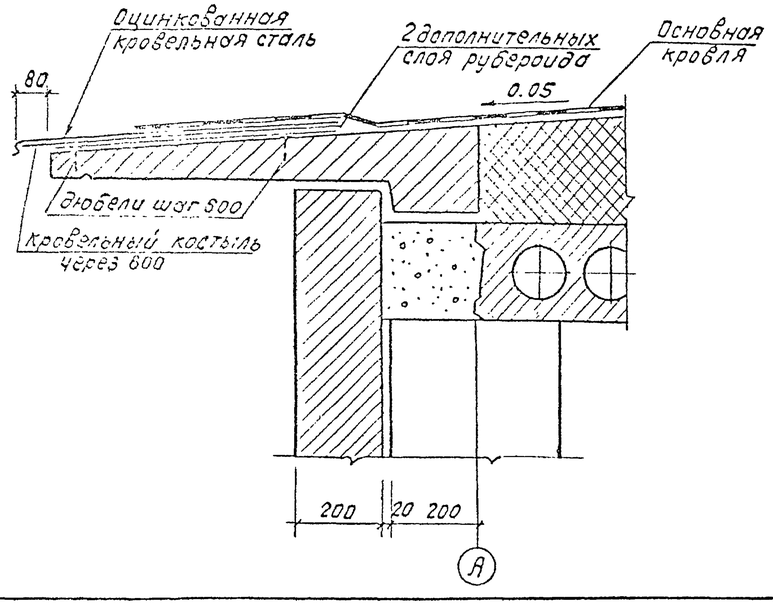
Д



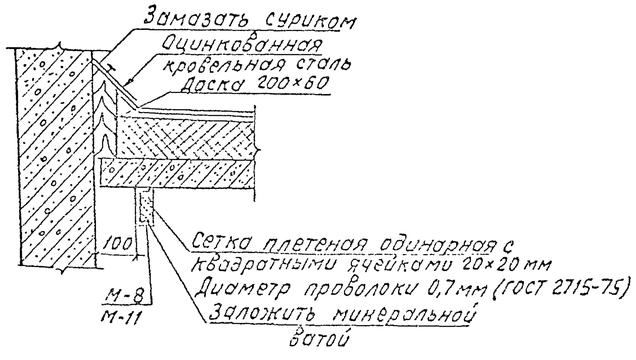
К



В



Е



Привязан

Инв. №

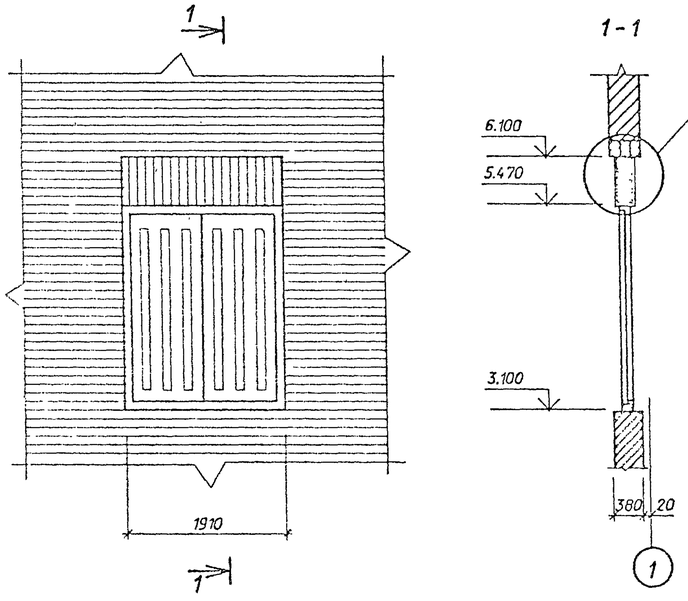
				407-3-590.90-АС 2	
Нач. отд.	Роменский		2003 г.	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Н. контр.	Сацюк				
ГИП стр.	Ковалев				
Нач. гр.	Шленова			Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К	Севзапэнергосетьпроект Ленинград

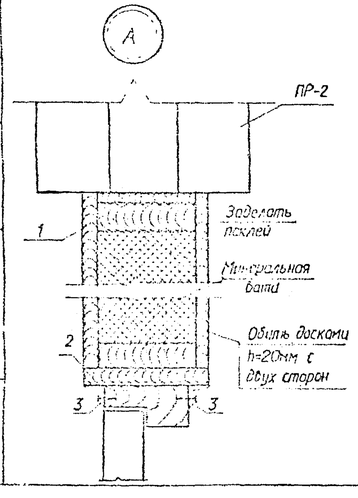
Формат А2

Спецификация элементов к фрагменту входа 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примечание
1		Брус 50х120 L=1910	4		
2		Доска 20х150 L=1910	4		
3		Щебельник 60х14	-		1.3м³
-		Минеральная вата	-		0.15м³
БР-1	ГОСТ 6665-82*	БР 100.30.18		0.12	0.05м³

Фрагмент входа 1





Привязан

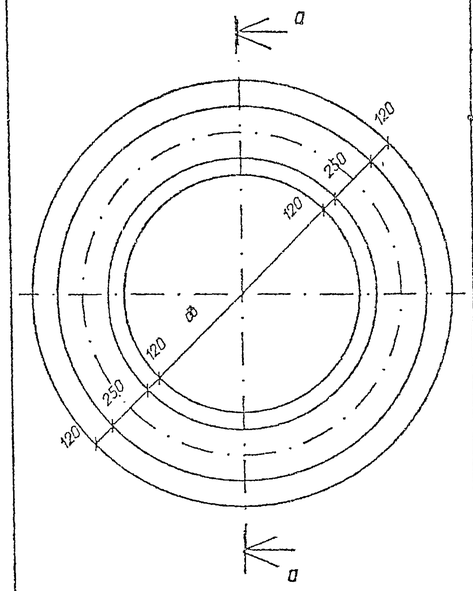
Инв.N

				407-3-588.90-АС2	
Нач.отд.	Раменский			ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Н.контр.	Соцюк				
Гип.стр.	Каболов			Фрагмент входа 1.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Нач.гр.	Шленова				

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

Формат А3

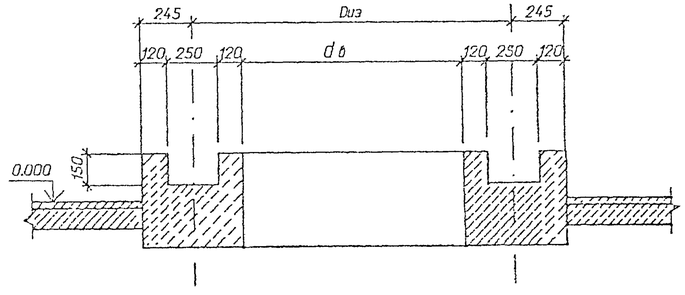
Таблица фундаментов под реакторы



Марка фундамента	Объем бетона,м³	Dиз в мм	dв 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
				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-10-2х1600-0.14
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.

а - а



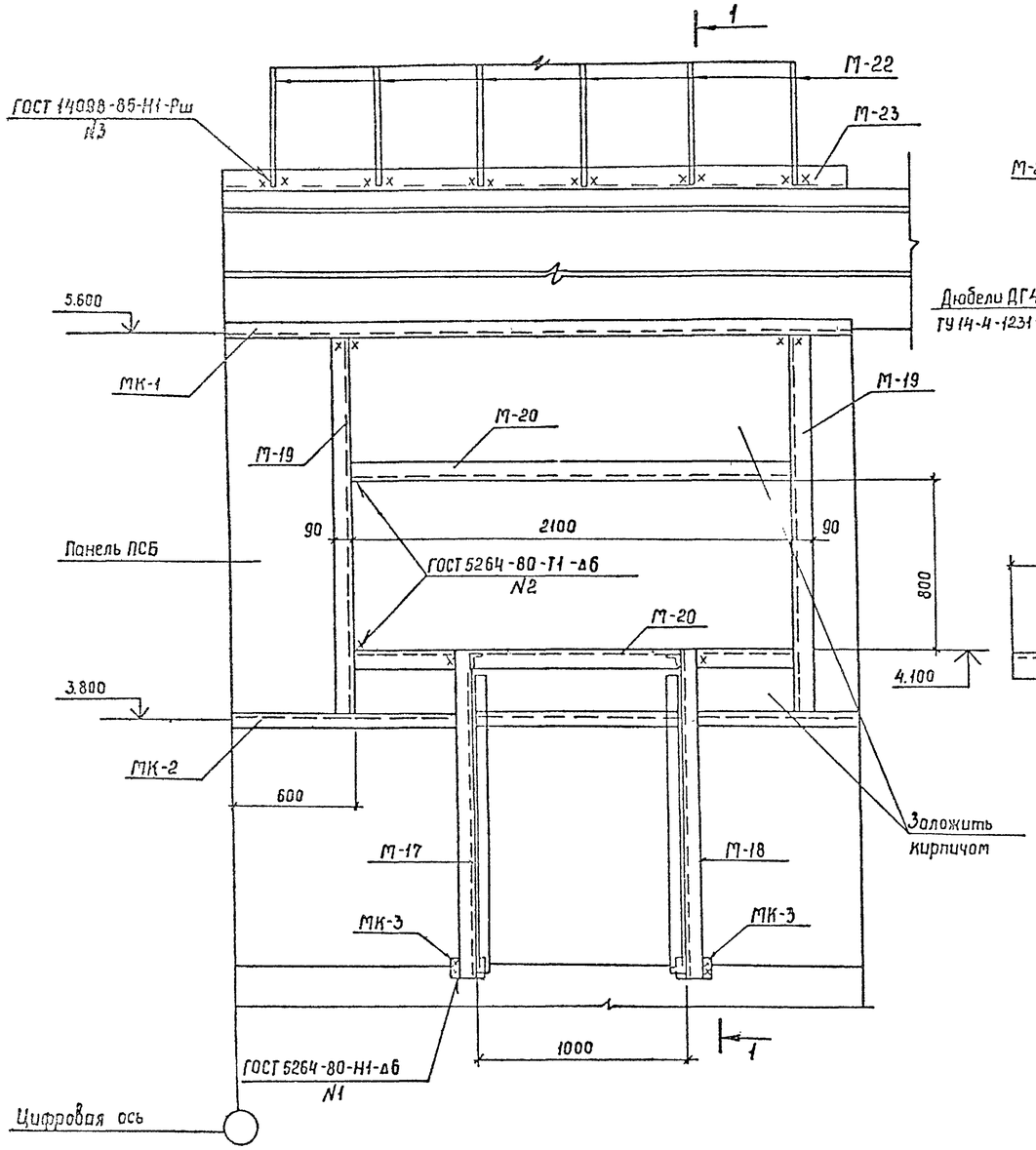
Привязан

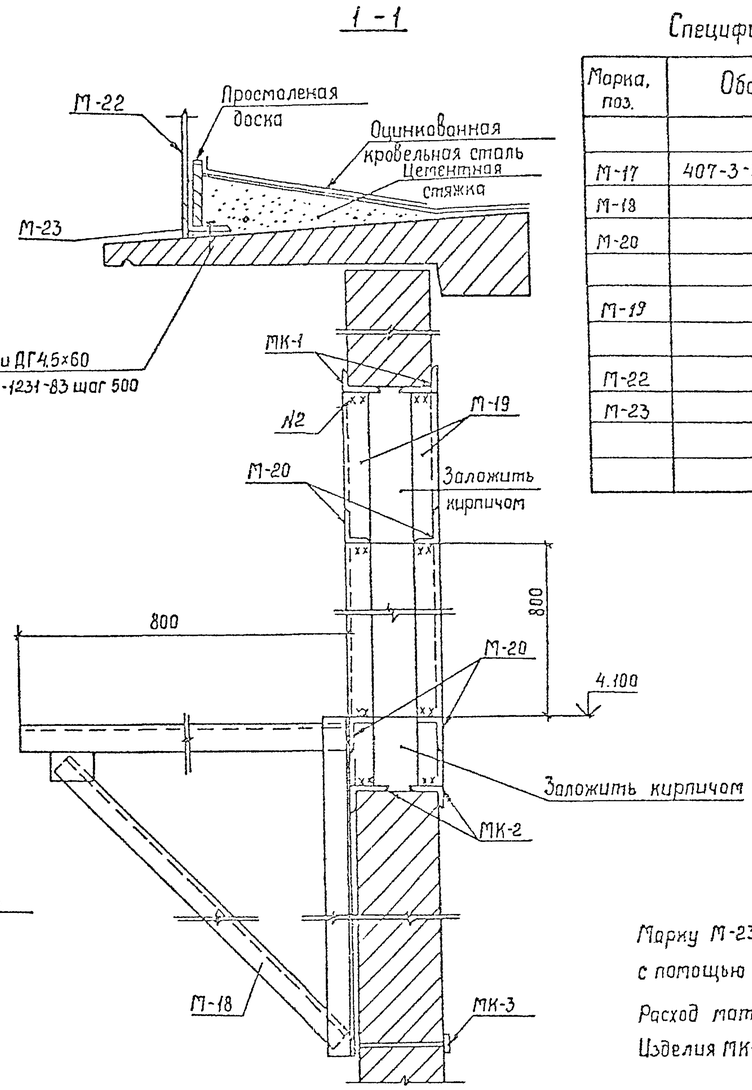
Инв.N

				407-3-588.90-АС2	
Нач.отд.	Раменский			ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Н.контр.	Соцюк				
Гип.стр.	Каболов			Фундаменты под реакторы ФР-1...ФР-13	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Нач.гр.	Шленова				

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

Формат А3





Спецификация к фрагменту фасада 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
		Металлоконструкции			
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 90×56×6			
		ГОСТ 8510-86 ℓ=2100	4	14.07	
М-19		Уголок 90×56×6			
		ГОСТ 8510-86 ℓ=1800	4	12.06	
М-22	АС.И-18	Ограждение	1	35.1	
М-23		Уголок 90×56×6			
		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

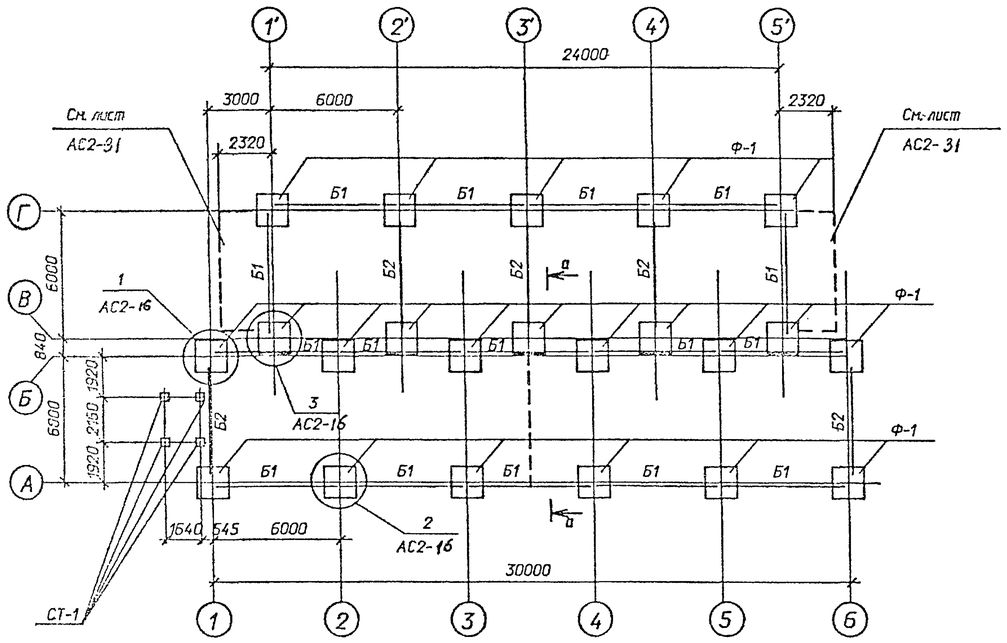
Изделия МК-1...МК-3 см. спецификацию на листе АС2-25

Привязан

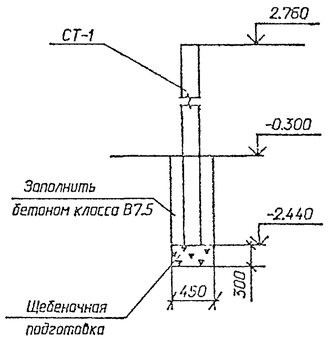
Инв.№

407-3-590.90-АС2

Нач.отд.	Ротенский		10.09.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-К9-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сапюк		10.09.91		РП	14	
Гл.спр.	Ковалев		10.09.91				
Нач.гр.	Шленова		10.09.91	Фрагмент фасада 1	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		



Деталь установки стойки СТ-1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	22	3000	1.2м³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.14бм³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-3АIIIВ	16	1300	0.52м³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-6АIIIВ	5	1200	0.48м³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м³
		Материалы			
		Бетон класса В 7.5	-		2.0 м³

1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
φ=0.49рад, γ=1.8т/м³, С=2кПа (0.02кгс/см²), Е=14.7мПа(150кгс/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, исключающим просадку грунта.

5 Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.

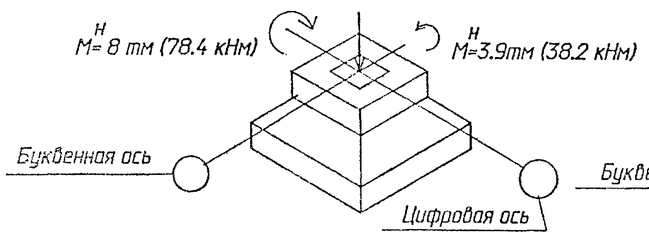
6 Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.

7 Кирпичный цоколь толщиной 380 мм укладывать на фундаментные балки Б1.

Расчетные схемы нагрузок

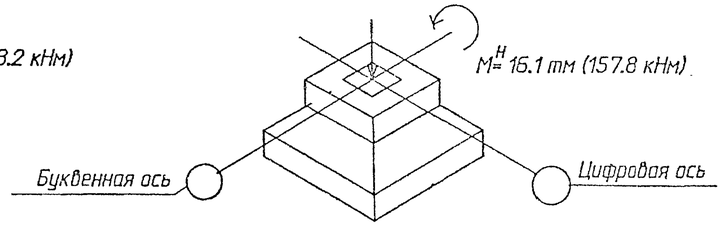
Угловой фундамент

N^{H}= 37.7 тс (369.5 кН)



Рядовой фундамент

N^{H}= 56тс (548.8 кН)



См. вместе с листами АС2-16;29;31.

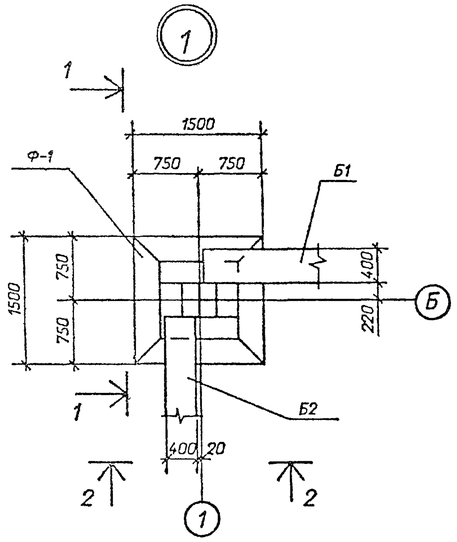
Привязан

Инв.N

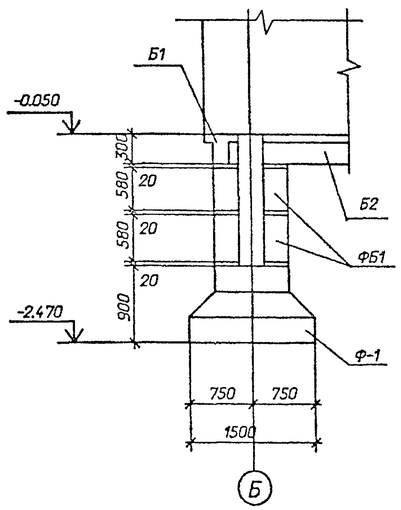
				407-3-590.90-АС2
Нач. отд.	Романский		20.01.91	
Н. контр.	Сопах		20.01.91	ЭРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)
ГИП стр.	Кобзалев		20.01.91	
Нач. гр.	Шленова		20.01.91	
Инж. 3 к.	Лизунова		20.01.91	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант с одинарными реакторами)

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

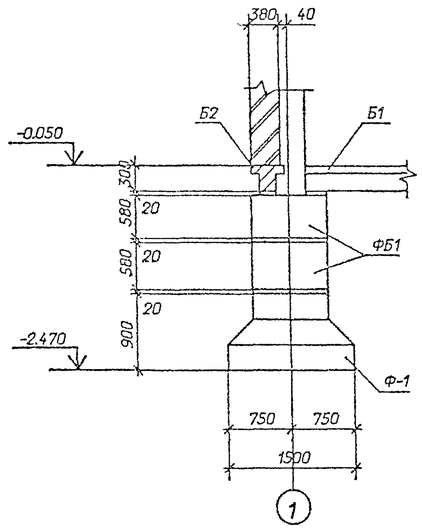
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

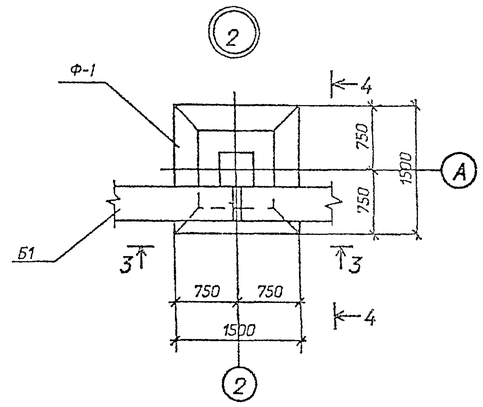


1 - 1

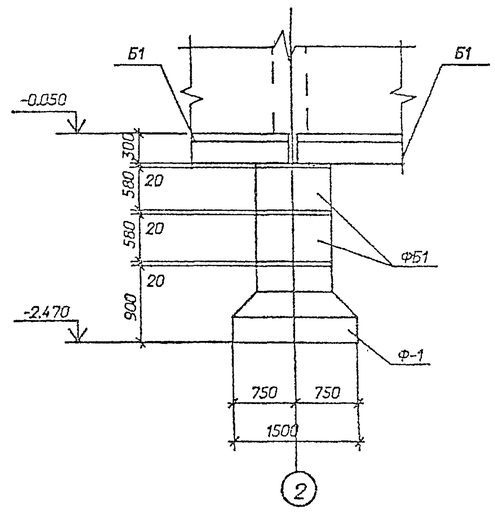


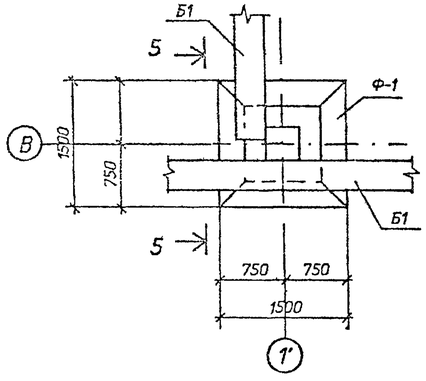
2 - 2



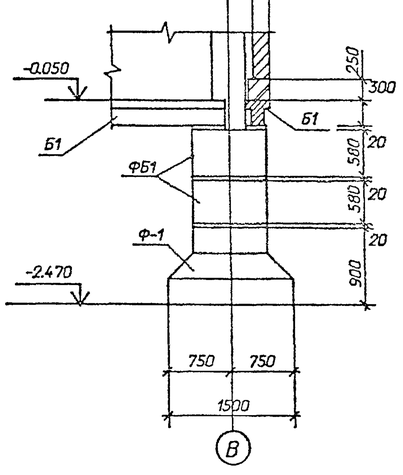


3 - 3

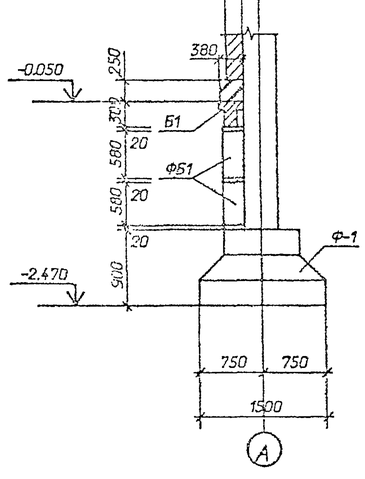




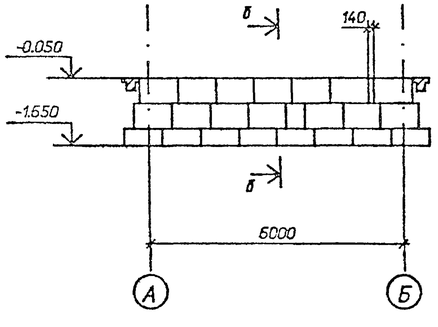
5 - 5



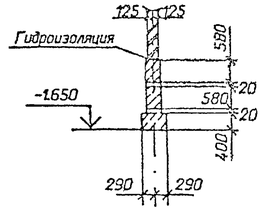
4 - 4



а - а



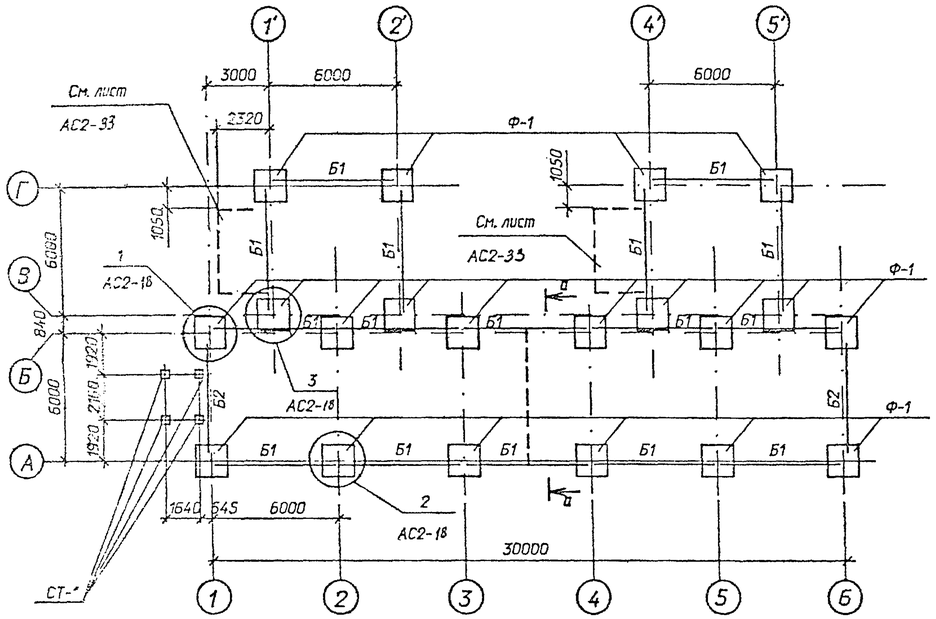
б - б



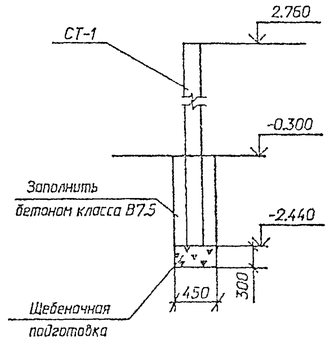
Привязан

Инв.№

				407-3-590.90-АС2	
Нач.отд.	Роменский		20.04.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Н.контр.	Сацюк		20.04.91		
Гип.отд.	Ковалев		20.04.91		
Нач.гр.	Шленова		20.04.91	Схема расположения элементов фундаментов здания. Узлы 1...3. Вариант с одиночными реакторами	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Инж.3к.	Лизунова		20.04.91		



Деталь установки стойки СТ-1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	20	3000	12м³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	78	350	0.146м³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФБ-3АIIIВ	16	1300	0.52м³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФБ-6АIIIВ	2	1200	0.48м³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м³
		Материалы			
		Бетон класса В 7.5	-		2.0 м³

1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
φ =0.49рад, γ=1.8т/м³ С=2кПа (0.02кгс/см²), Е=14.7мПа(150кгс/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, исключающим просадку грунта.

5 Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.

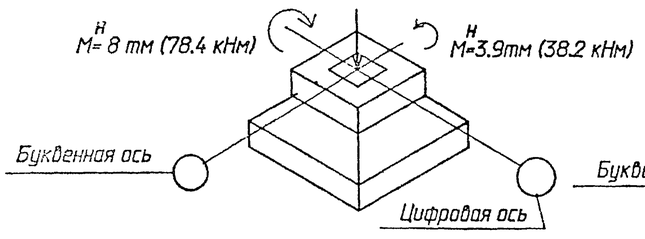
6 Блоки ФБ укладывать на бетоне класса В7.5.

7 Кирпичный цоколь толщиной 380 мм укладывать на фундаментные балки Б1.

Расчетные схемы нагрузок

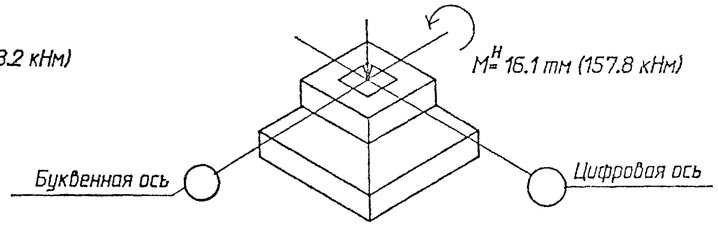
Угловой фундамент

$N^{н}$= 37.7 тс (369.5 кН)



Рядовой фундамент

$N^{н}$= 56тс (548.8 кН)



См. вместе с листами АС2-18;29;31;33

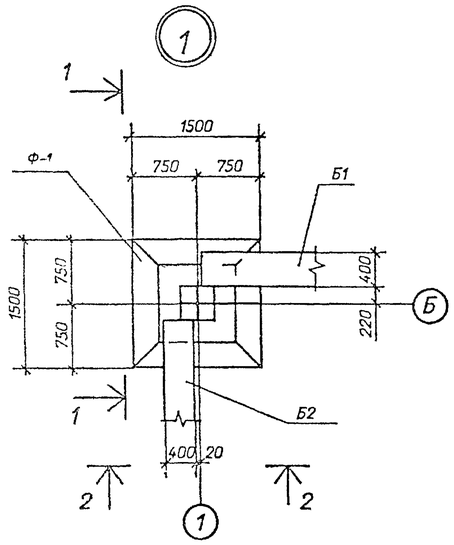
Привязан

Инв.№

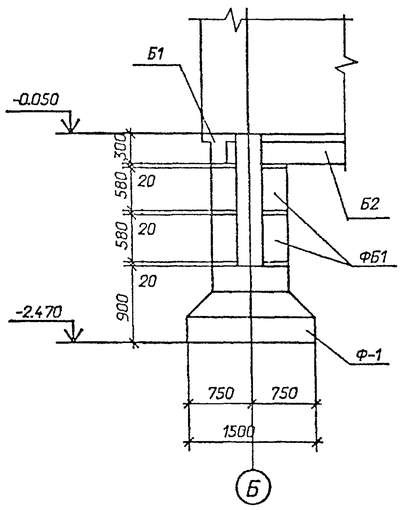
				407-3-590.90-АС2	
Нач. отд.	Романский		20.05.91		
Н. контр.	Сонюк		20.05.91	ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
ГИП стр.	Коболев		20.05.91		
Нач. гр.	Шленова		20.05.91		
Инж. 3 к.	Лизунова		20.05.91	Схема расположения элементов фундаментов здания. (Вариант со сдвоенными реакторами)	"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград

сф1033-03

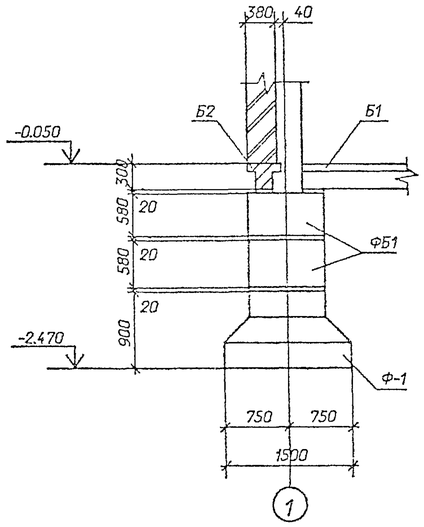
Формат А2

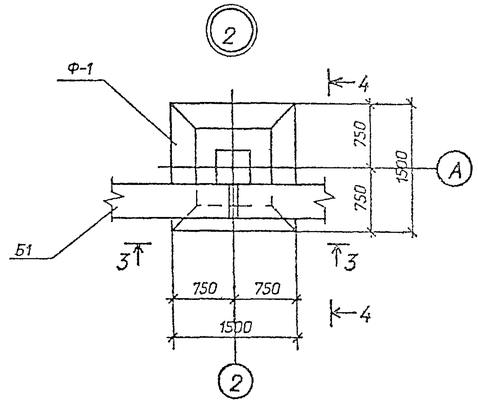


1 - 1

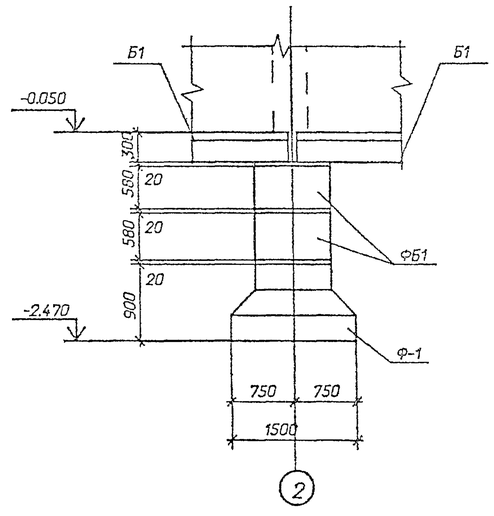


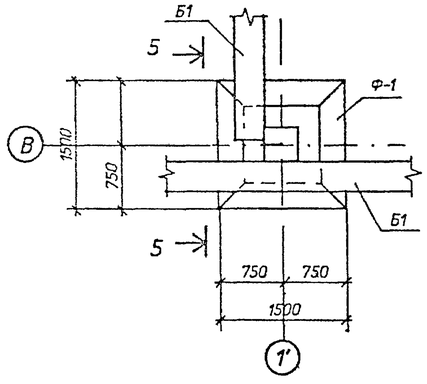
2 - 2



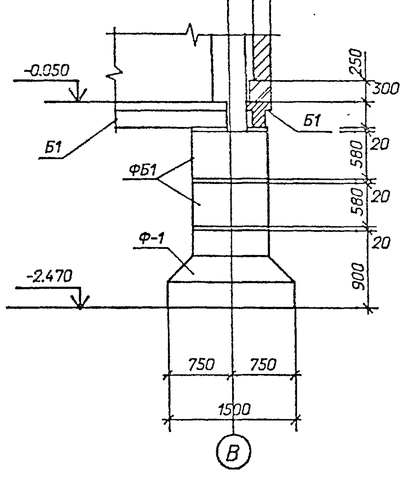


3 - 3

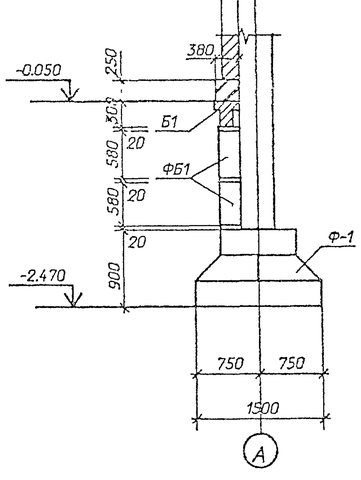




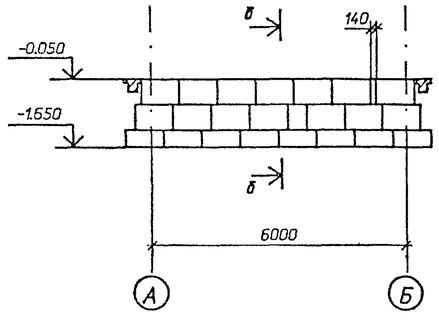
5 - 5



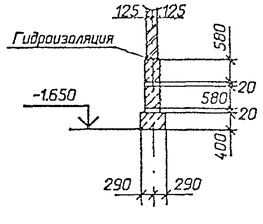
4 - 4



а - а



б - б

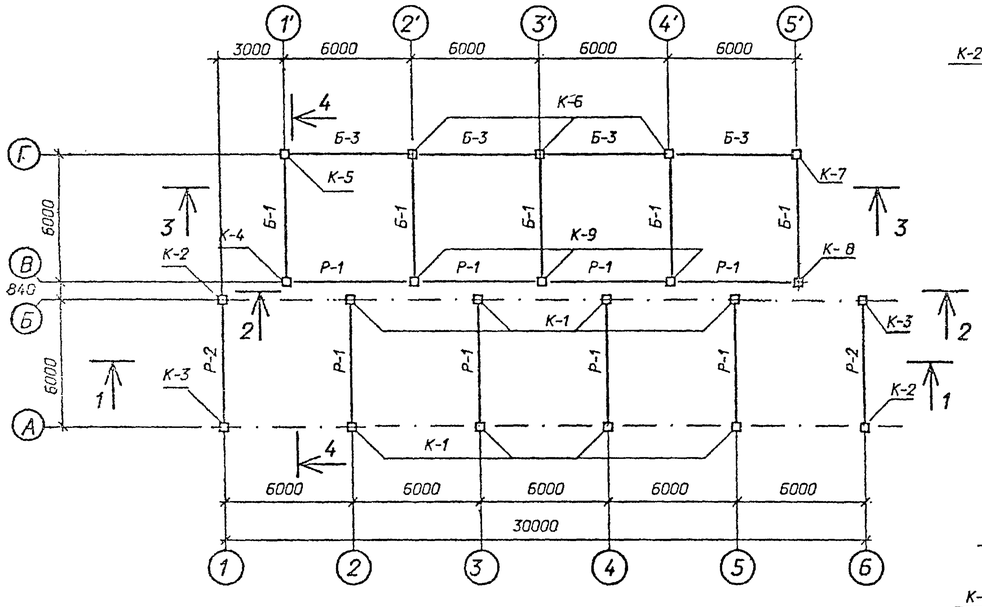


Привязан

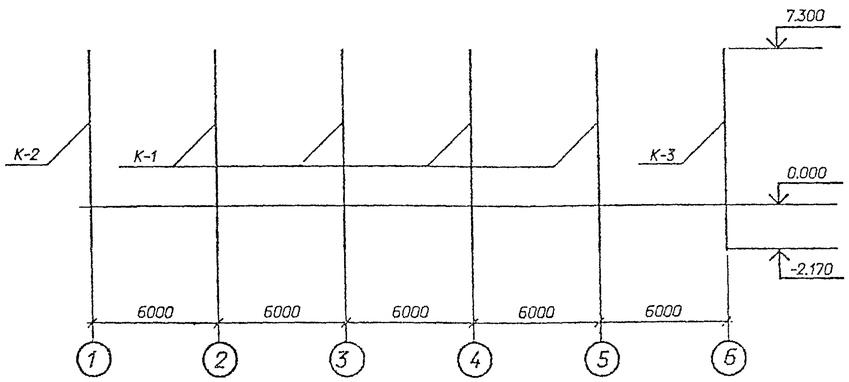
Инв.№

				407-3-590.90-АС2		
Нач.отд.	Роменский		20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк		20.08.91		РП	18	
Гип.стр.	Ковалев		23.08.91	Схема расположения элементов фундаментов здания. Узлы 1...3. (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.гр.	Шленова		20.08.91				
Инж.эк.	Лизунова		20.08.91				

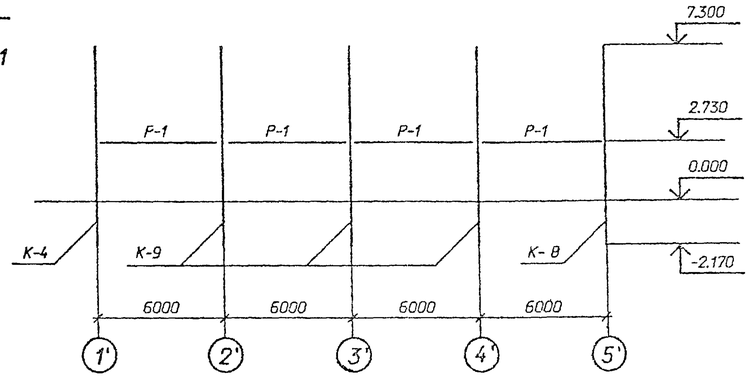
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм.4.000 и 2.730



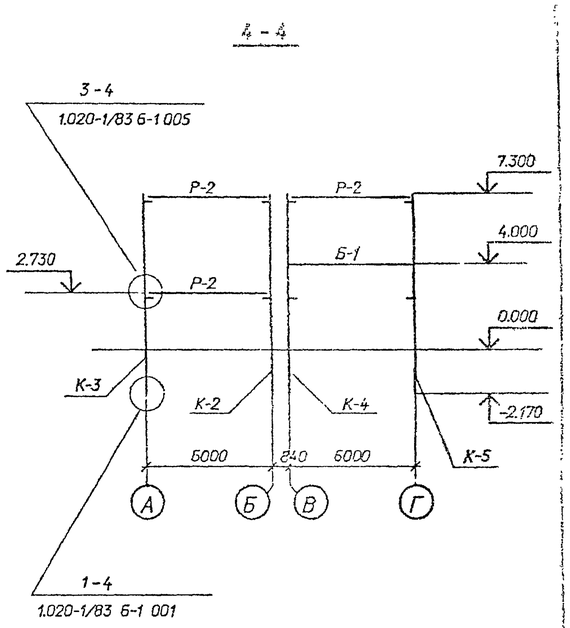
1 - 1



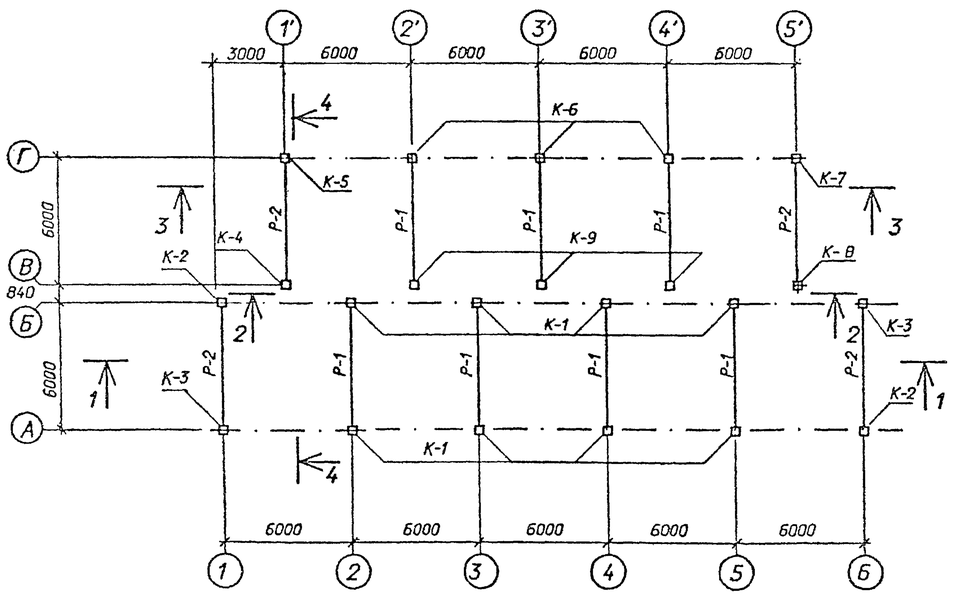
2 - 2



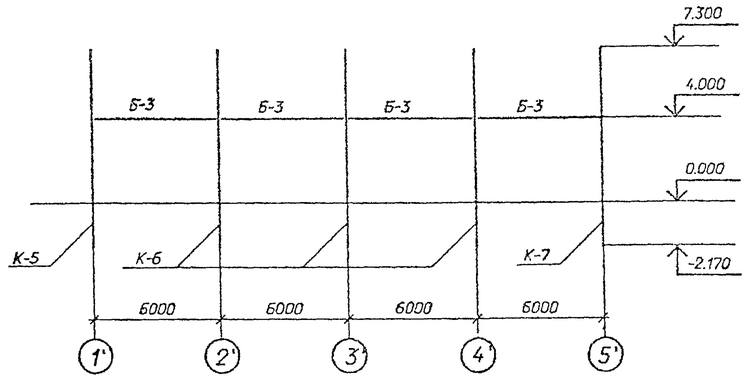
4 - 4



Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300



3 - 3



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

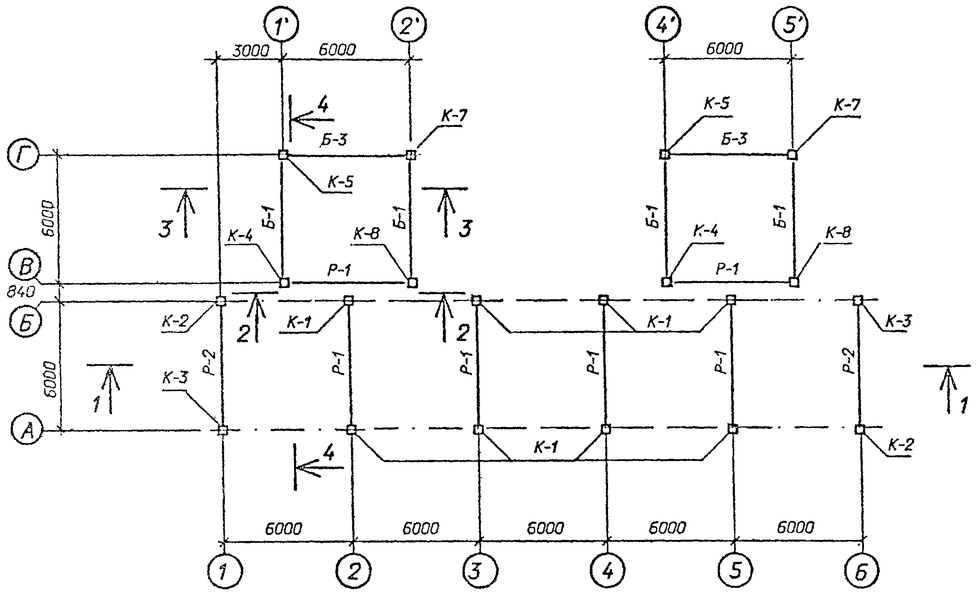
См. вместе с листами АС2-4;5

Привязан

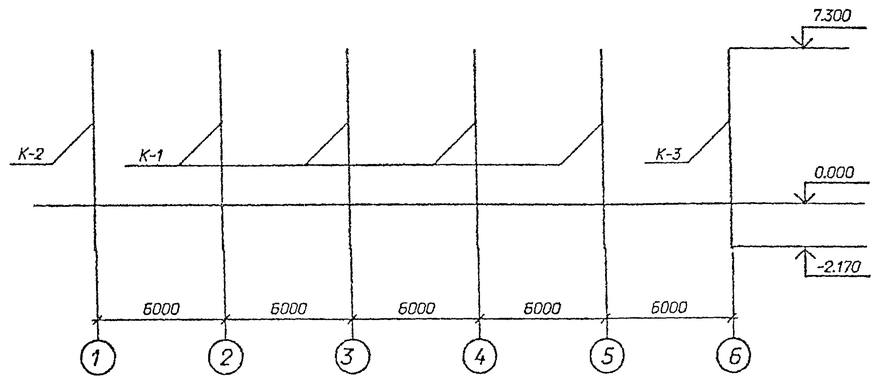
Инв.№

				407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Роменский		20.09.91	ЭРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ Г)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк		20.09.91		РП	19	
ГИП стр.	Кабалев		20.09.91				
Нач. гр.	Шленова		20.09.91	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инж. 3к.	Лизунова		20.09.91				

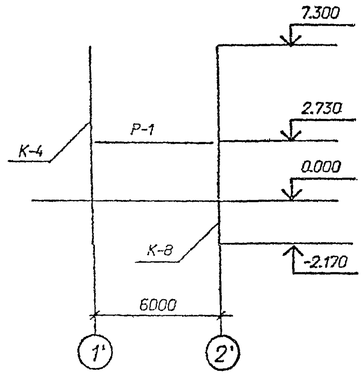
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм.4.000 и 2.730



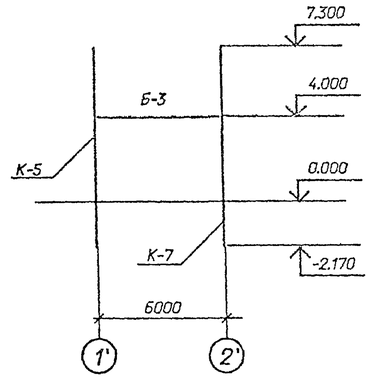
1 - 1



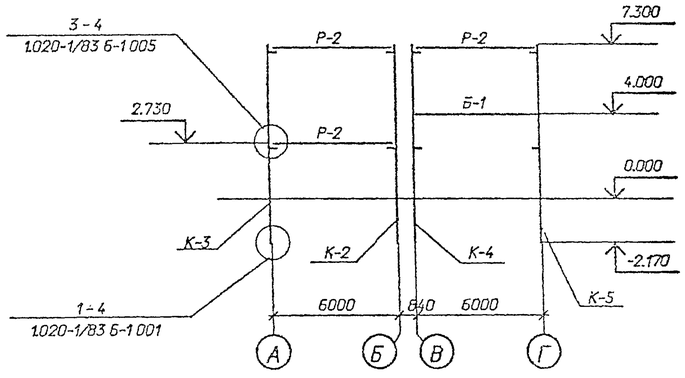
2 - 2



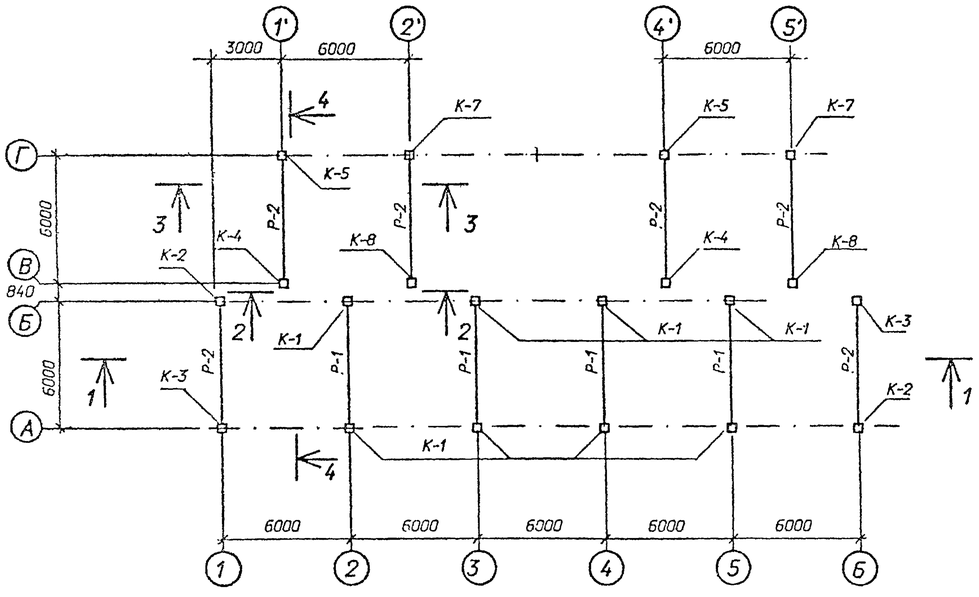
3 - 3



4 - 4



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- 6; 7.

Привязан

Инв.№

				407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Роменский		20.04.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-Б3-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк		20.04.91		РП	20	
ГИП стр.	Ковалев		20.04.91				
Нач. гр.	Шленова		20.04.91	Схемы расположения колонн, ригелей и балок (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инж. 3к.	Лизунова		20.04.91				

Схема расположения плит покрытия

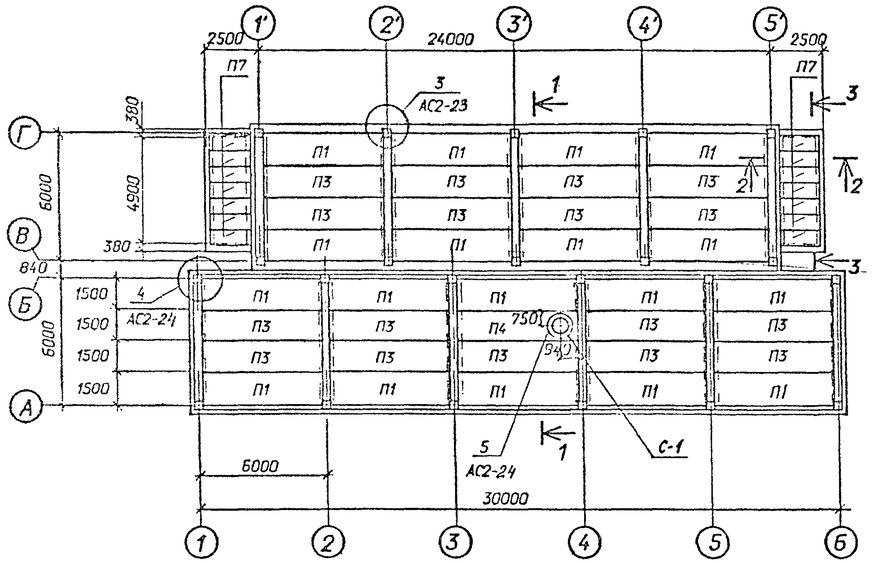
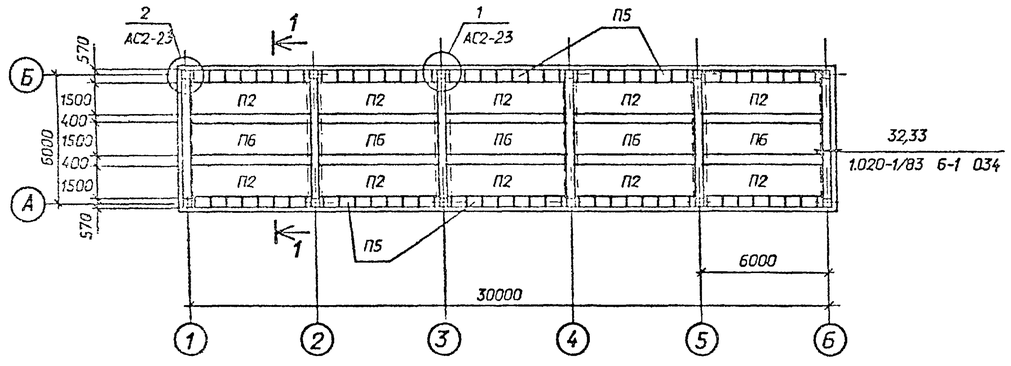
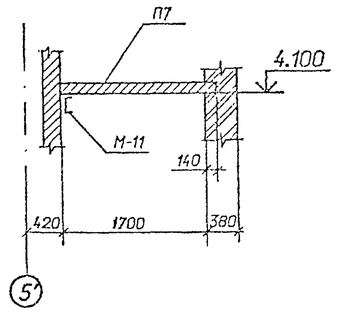


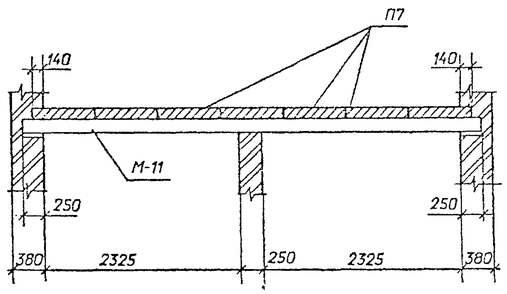
Схема расположения плит перекрытия



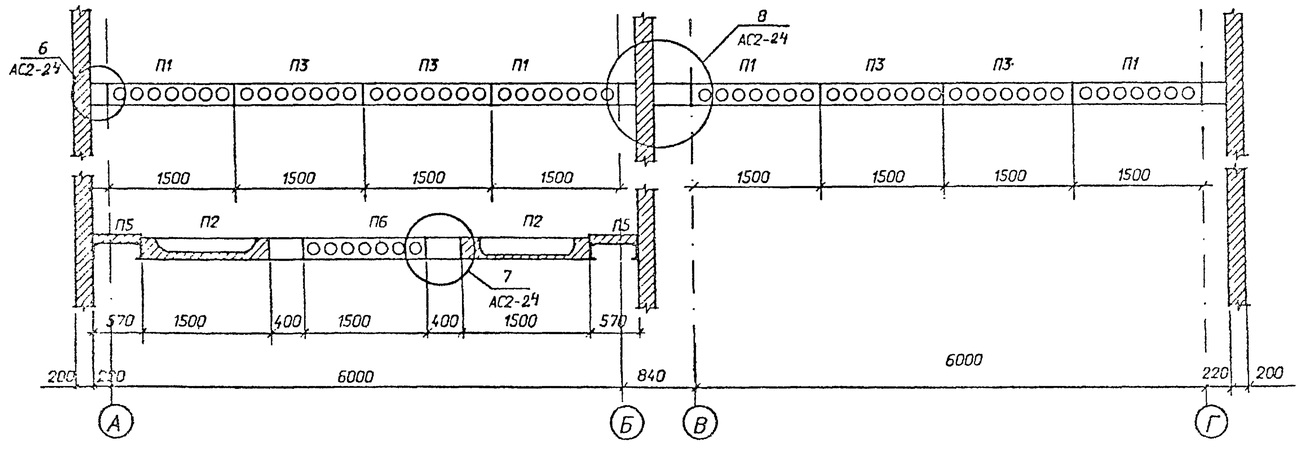
2 - 2



3 - 3



1 - 1



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	ПК56.15-6AIVт-I	18	2690	1.05м³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVт	17	2600	1.04м³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6AIVт-А	1	2890	1.13м³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15б-5	14	410	0.16м³
		Плиты перекрытия			
П2	1.041.1-3 вып.6	ПРС56.15-16AIVт	10	2890	1.13м³
П6	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-12AIVт	5	2690	1.05м³
П5	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П4-15б	70	110	0.04м³
	Стакан для крышных вентиляторов				
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	0.12м³
		Металлоконструкции			
М-11	407-3-586.90-АСИ-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	АСИ-26	Изделие МС-3	36	22.7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	36	1.5	
МС-8		Полоса 8х90 ГОСТ 103-76* L=180	22	1.0	
МС-6	АСИ-13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22АI-ГОСТ 5781-82* L=640	22	1.9	
КР-1	АСИ-25	Каркас КР-1	66	13.4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	8	15.6	
1		Ø 6АI - ГОСТ5781-82* L=200	616	0.04	
2		L=400	420	0.08	
		Бетон класса В25	-		2.3 м³

Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Ратенский		20.03.91	407-3-590.90-АС2	
Н.контр.	Сашок		20.03.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Гип.отр.	Кабанов		20.03.91		
Нач.гр.	Шевцова		20.03.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Схема расположения плит покрытия

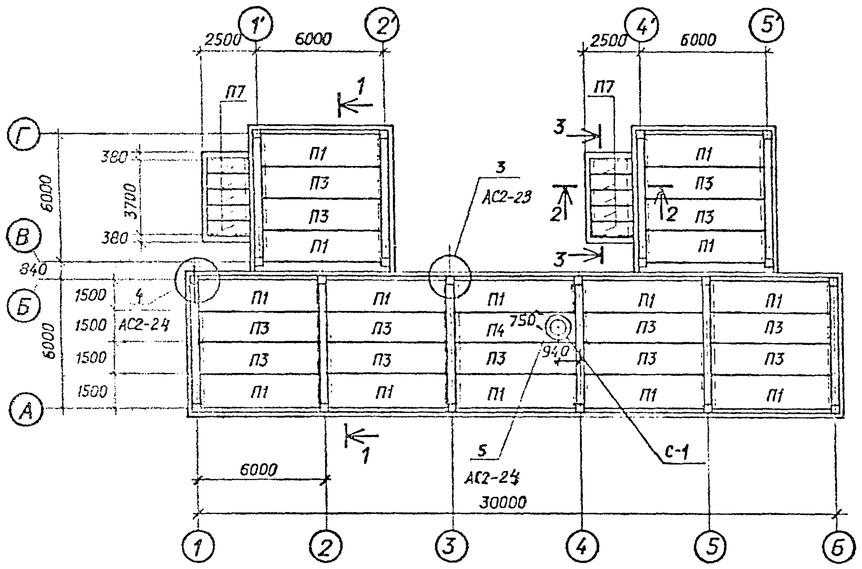
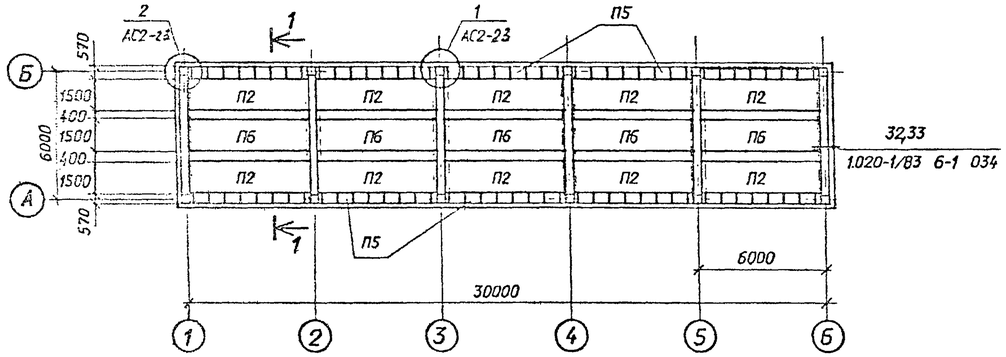
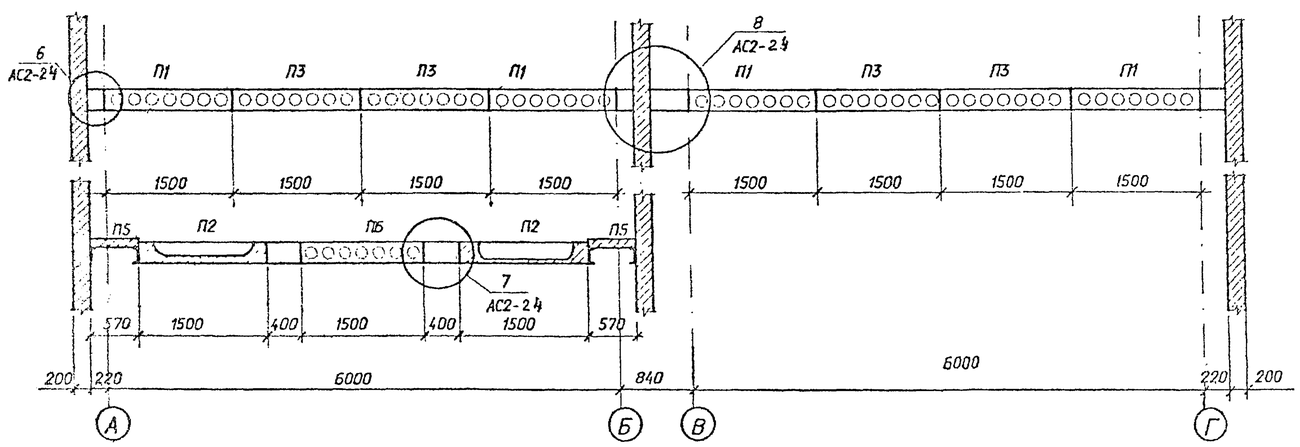


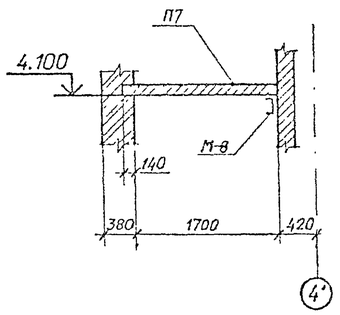
Схема расположения плит перекрытия



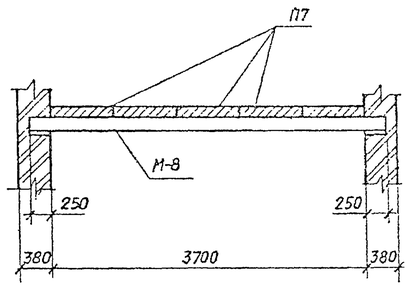
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

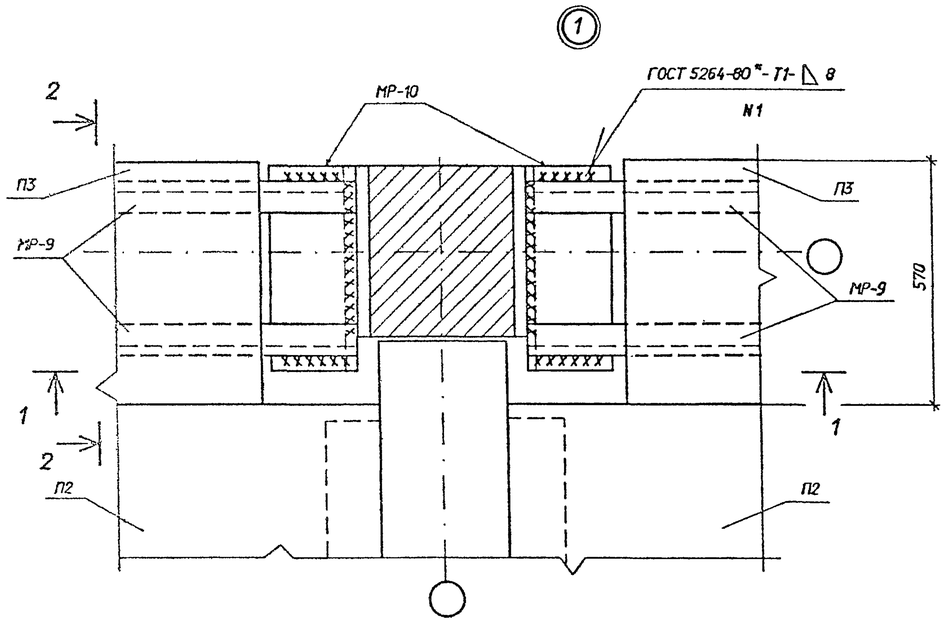
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVт-I	14	2690	1.05м³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6AIVт	13	2600	1.04м³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6AIVт-А	1	2890	1.13м³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15д-5	10	410	0.16м³
		Плиты перекрытия			
П2	1.041.1-3 вып.1	ПРС56.15-16AIVт	10	2890	1.13м³
П6	1.041.1-3 вып.3	ПК56.15-12AIVт	4	2690	1.05м³
П5	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П4-15д	70	110	0.04м³
	Стакан для крышных вентиляторов				
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	0.12м³
		Металлоконструкции			
М-8	407-3-586.90-АС.И-14	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 8х90 ГОСТ 103-76* L=180	20	1.0	
МС-6	АС.И- 13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22АII-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 6AI - ГОСТ5781-82* L=200	392	0.04	
2		L=400	420	0.08	
		Бетон класса В25	-		2.3м³

Привязан

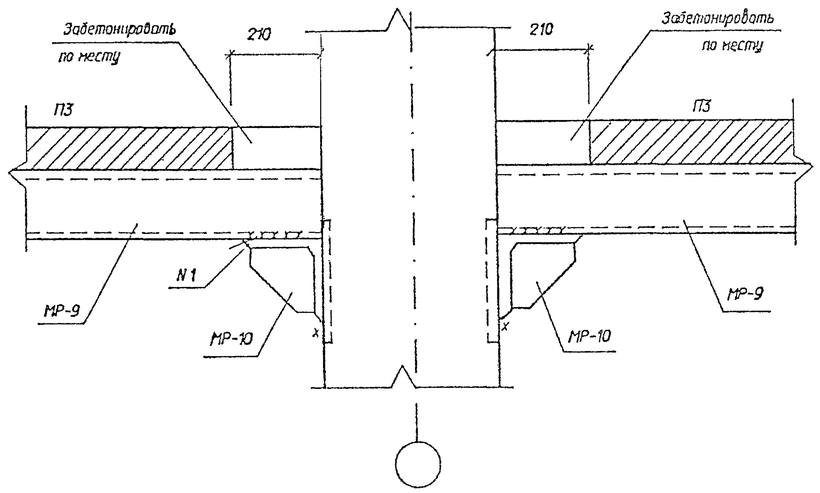
Инв.N

				407-3-590.90-АС2	
Нач.отд.	Романский		20.08.91	ЭРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6х30-ЖБ-63-2-К9-Р)	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Гл.констр.	Сазон		20.08.91		
Гл.спец.	Ковалев		20.08.91		
Нач.гр.	Шленова		20.08.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

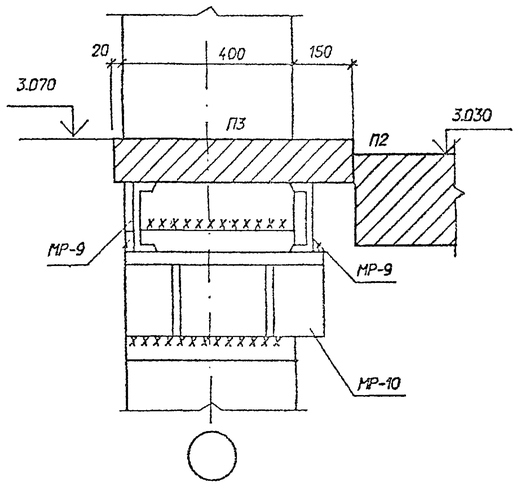
Формат А3



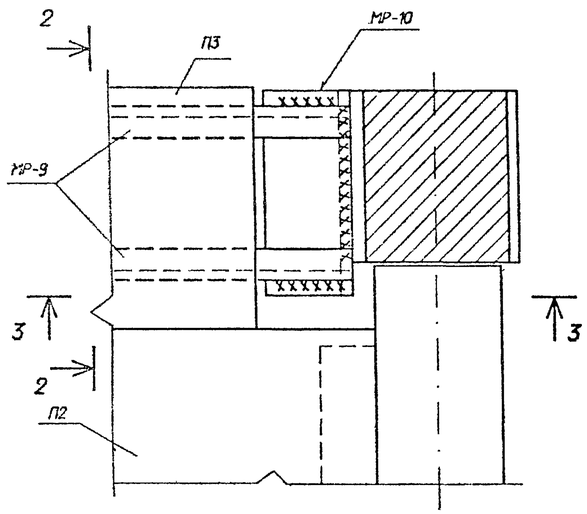
1 - 1



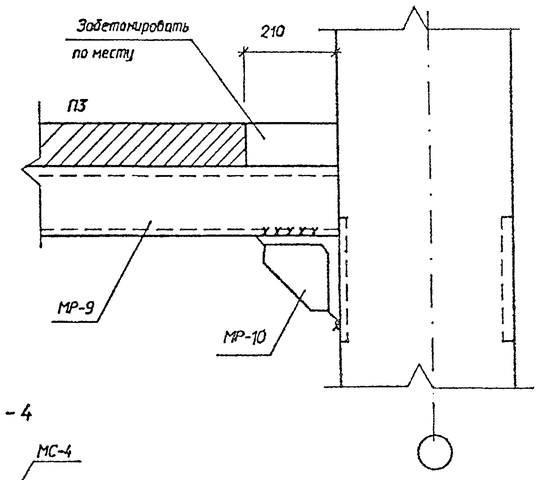
2 - 2



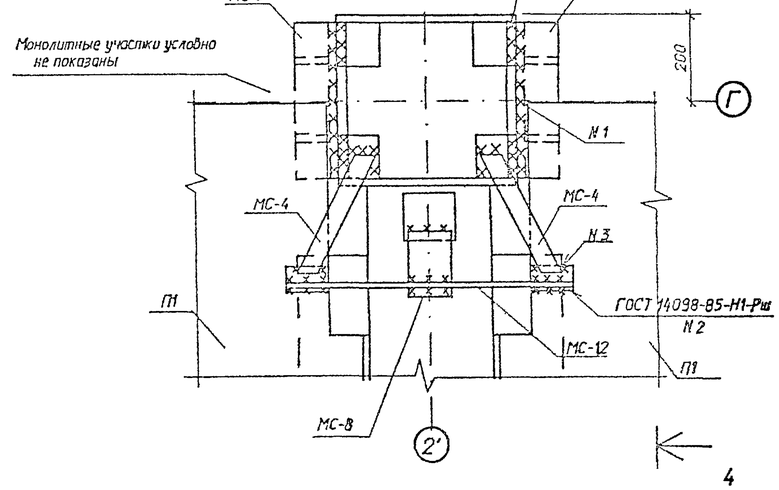
3



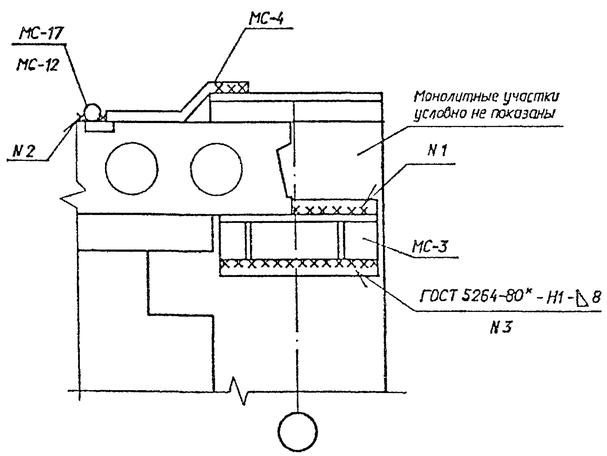
3 - 3



4



4 - 4



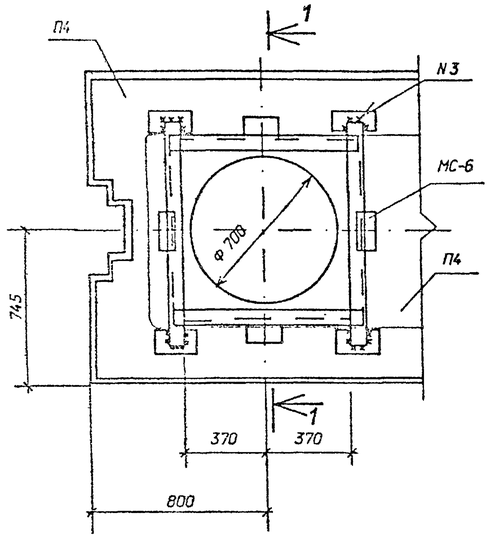
Привязан

Инв.№

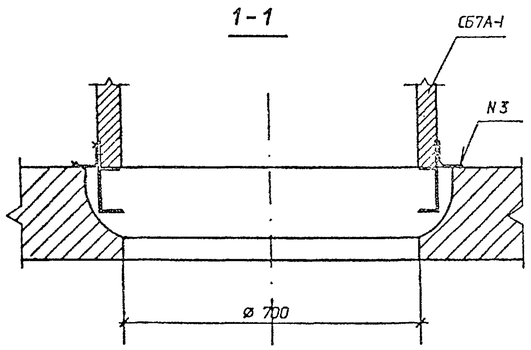
Нач.отд.	Роменский		20.05.91	407-3-590.90-АС2			
Н.контр.	Сацюк		20.05.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Гип.стр.	Ковалев		20.05.91		РП	23	
Нач.гр.	Шленова		20.05.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 1...3	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Формат А2

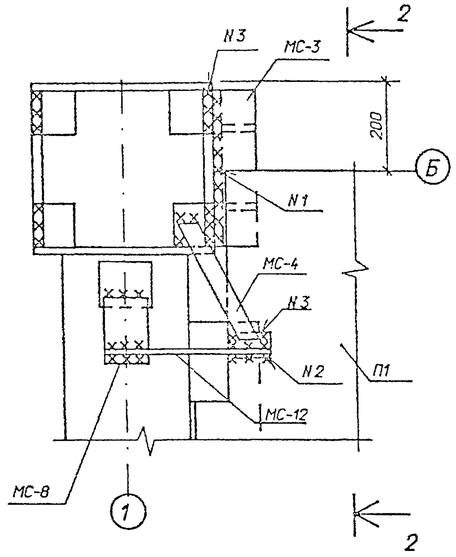
5



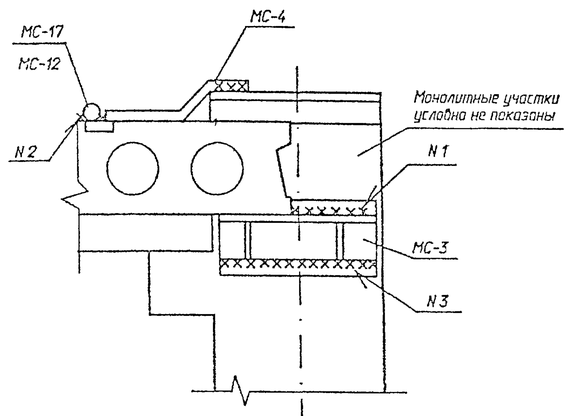
1-1



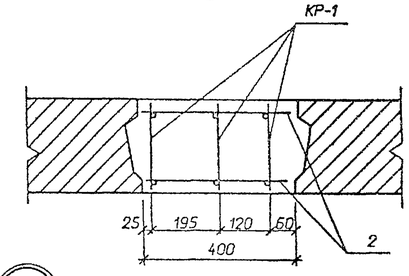
4



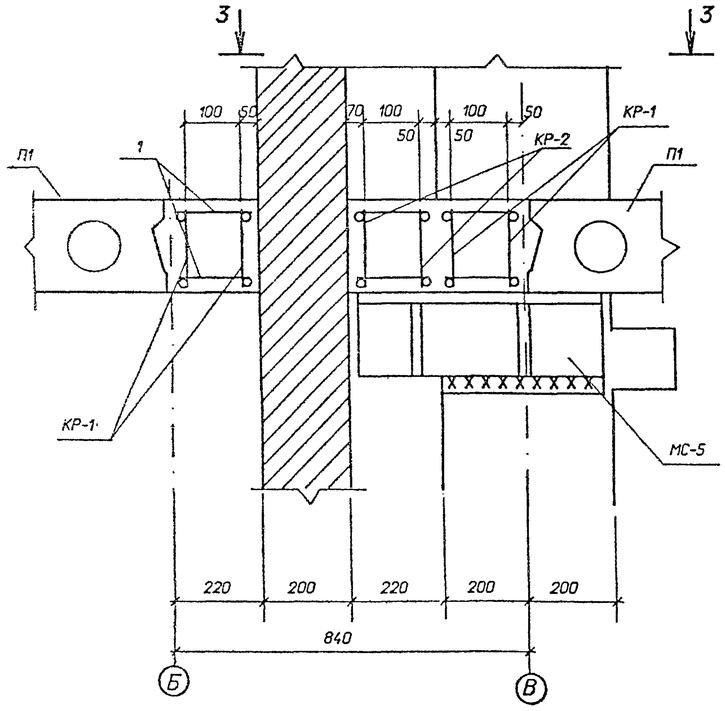
2-2



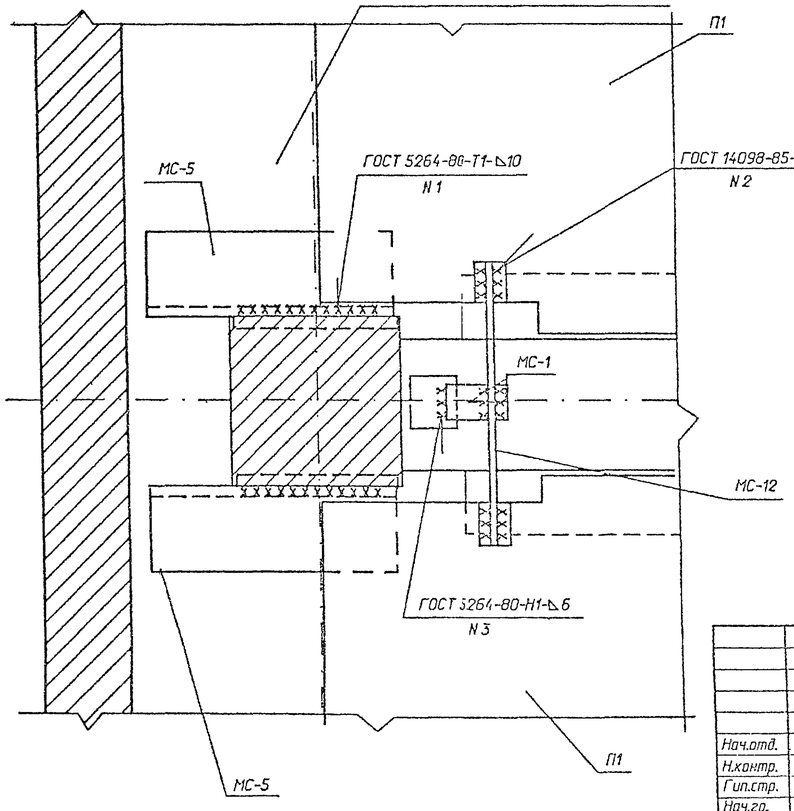
7



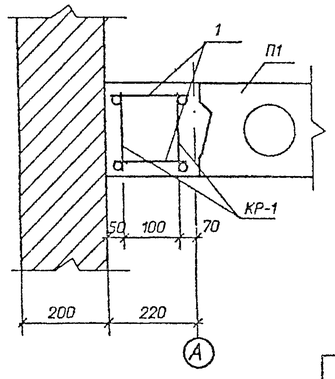
8



3-3



Б

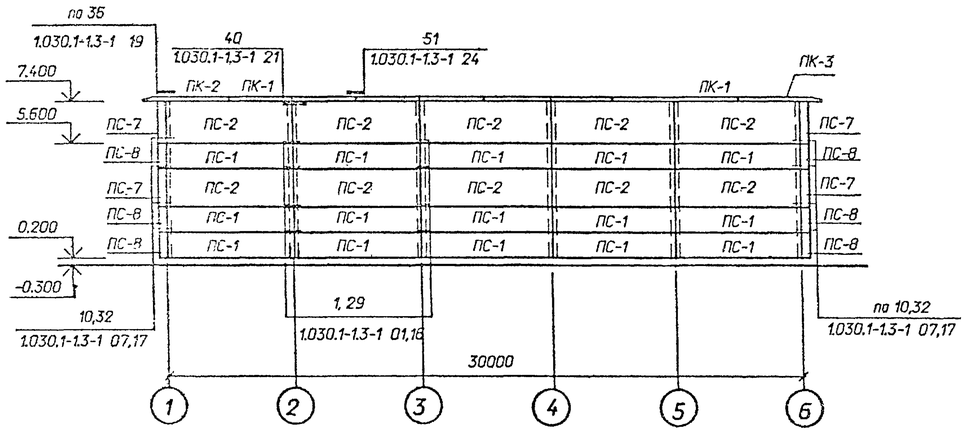


Привязан

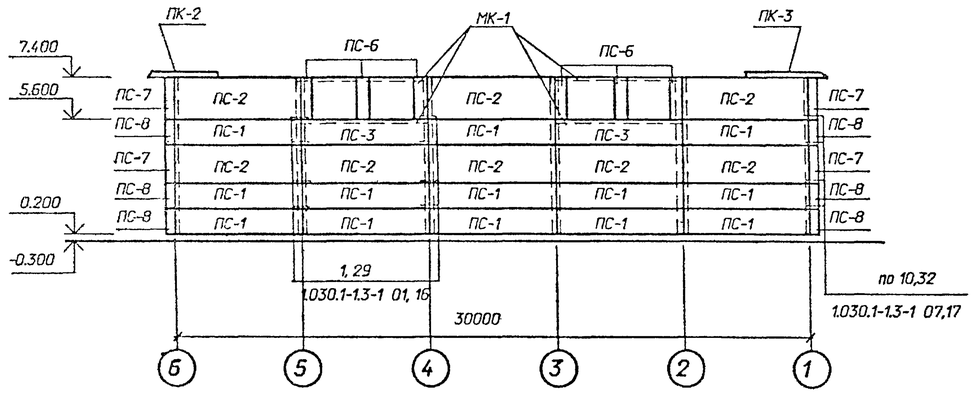
Инв.N

				407-3-590.90-АС2	
Нач.отд.	Раменский		20.05.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Н.контр.	Сацюк		20.05.91		
Гип.стр.	Ковалев		20.05.91		
Нач.гр.	Шленова		20.05.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 4...8.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

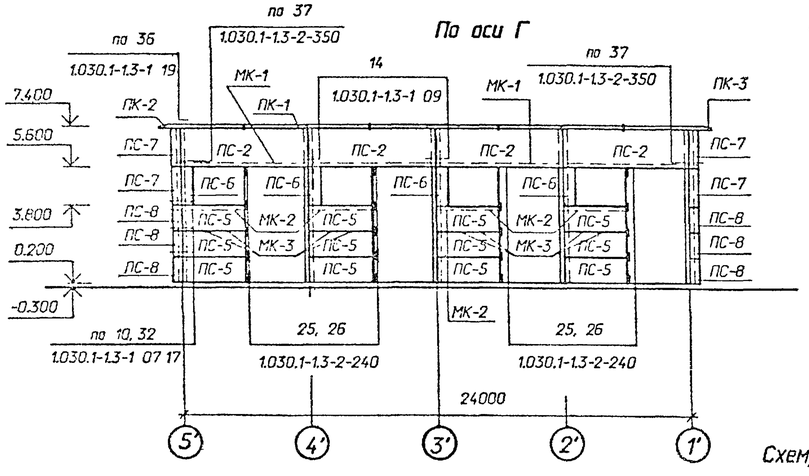
По оси А



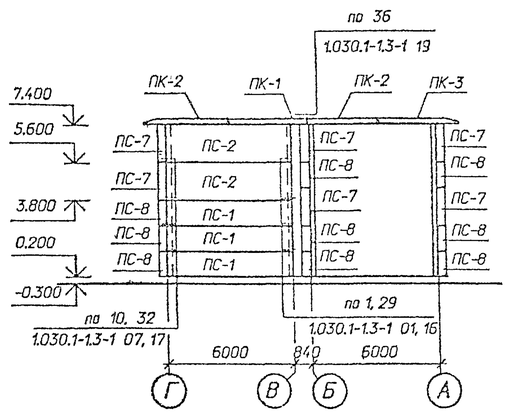
По оси Б



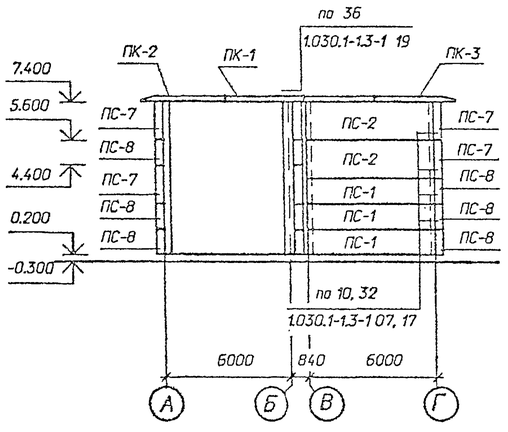
По оси Г



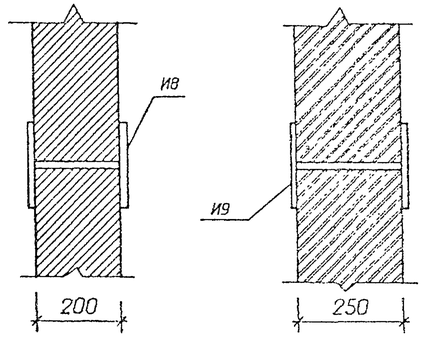
По осям 1 и 1'



По осям 6, 5'



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



Схему установки и спецификацию марок И8 и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме-чание
ПС-1	1.030.1-1 вып.0-3,1-1	ПС60.12.2.0-2.Я-31	34	1400	1.42м³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3.Я-31	26	2200	2.13м³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.-2.Я-36	2	1400	1.42м³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6Я-56	12	730	0.71м³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	10	200	0.21м³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.180.2.0-Я	12	200	0.2м³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.120.2.0-Я	18	150	0.15м³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м³
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	6	800	0.32м³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	6	800	0.32м³
		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 90х56х6			
		ГОСТ 8510-86, l=6000	8	40,2	
МК-2		Уголок 90х56х6			
		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 8х80х140 ГОСТ			
		19903-74*	28	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8х140х140 ГОСТ			
		19903-74*	8	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная			
		ЖР-2	4	315.2	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	8	2.9	

См. вместе с листами АС2-4; 5; 8

Привязан

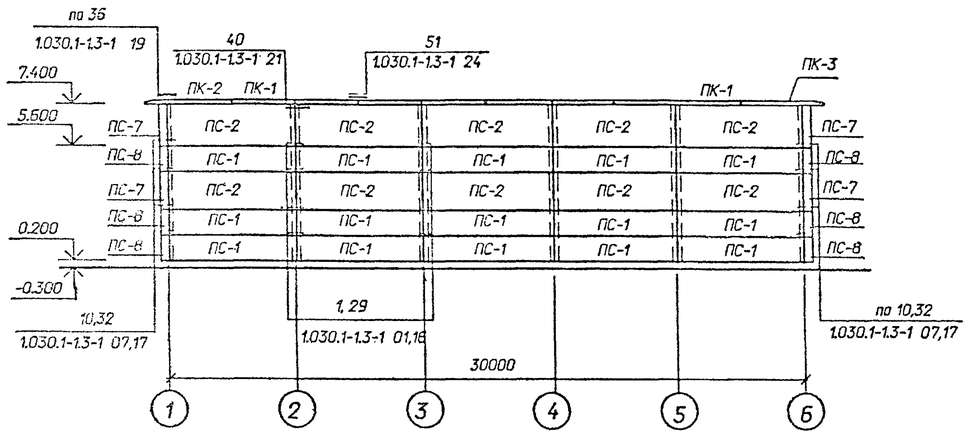
Инв.№

				407-3-590.90-АС2
Нач.отд.	Роменский		20.08.91	ЭРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6Х30-Ж6-63-2-КЭ-Р)
Н.контр.	Сацюк		20.08.91	
Гип стр.	Кабалев		20.08.91	
Нач.гр.	Шленова		20.08.91	Схемы расположения стеновых панелей (Вариант с одинарными реакторами)

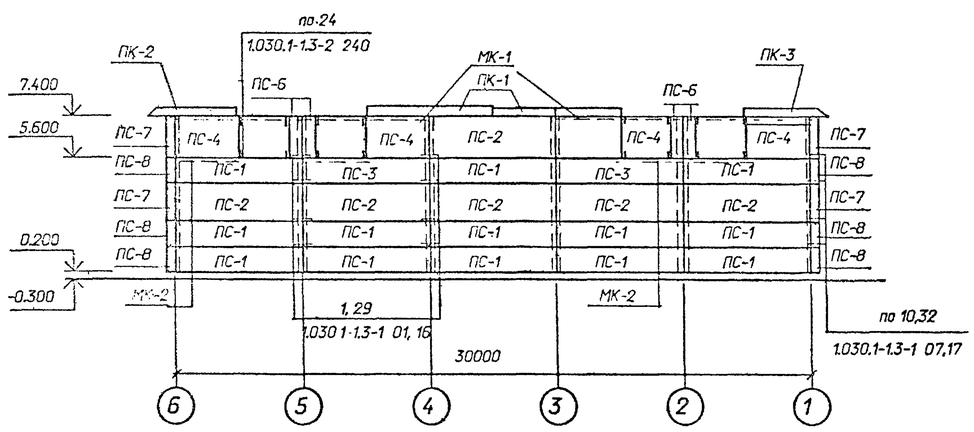
Стадия	Лист	Листов
РП	25	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

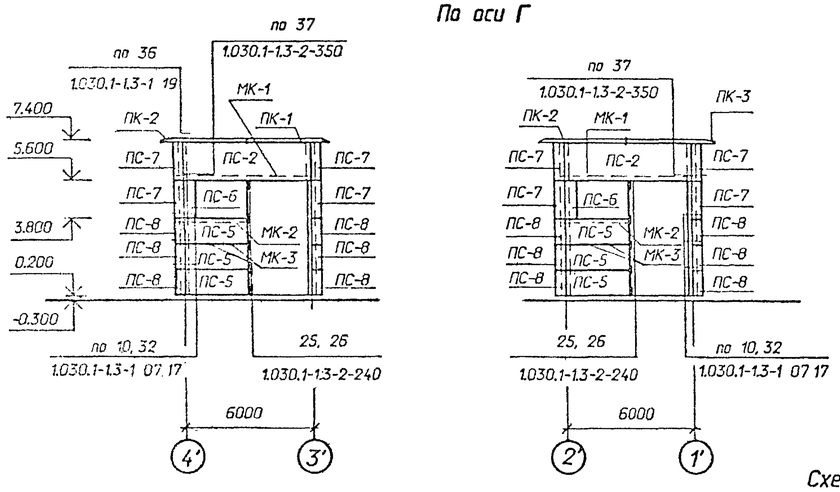
По оси А



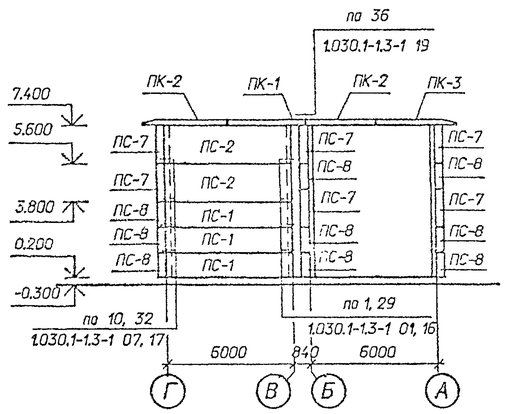
По оси Б



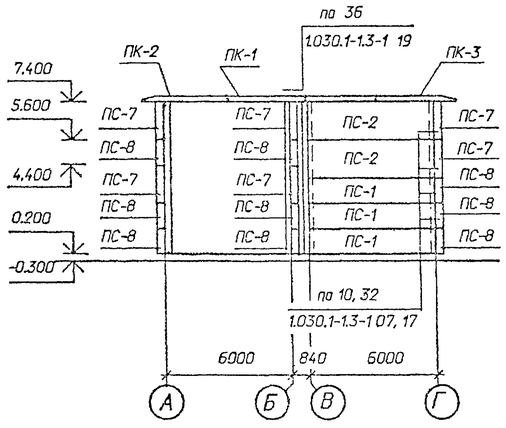
По оси Г



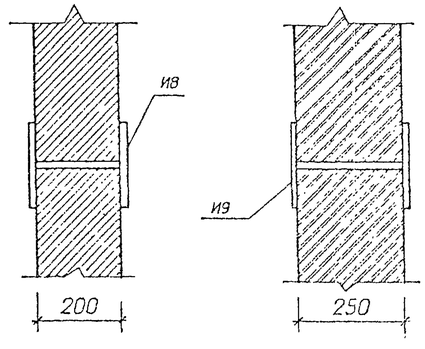
По осям 1 и 1'



По осям 5, 5'



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



Схему установки и спецификацию марок И8 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	ПС60.12.2.0-2.Я-31	34	1400	1.42м³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3.Я-31	22	2200	2.13м³
ПС-3	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.-2.Я-36	2	1400	1.42м³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6Я-56	6	730	0.71м³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	6	200	0.21м³
ПС-7	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.180.2.0-Я	16	200	0.2м³
ПС-8	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	3ПС41.120.2.0-Я	24	150	0.15м³
ПС-4	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.18.2.0-6Я-56	4	1100	1.06м³
ПК-1	1.030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	16	700	0.28м³
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	8	800	0.32м³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	8	800	0.32 м³
		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, l=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	22	0.7	
23	1.030.1.3-1-456	Лист 8х140х140 ГОСТ			
		19903-74	8	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная			
		ЖР-2	2	315.2	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	4	2.9	

См. вместе с листами АС2-6; 7; 8.

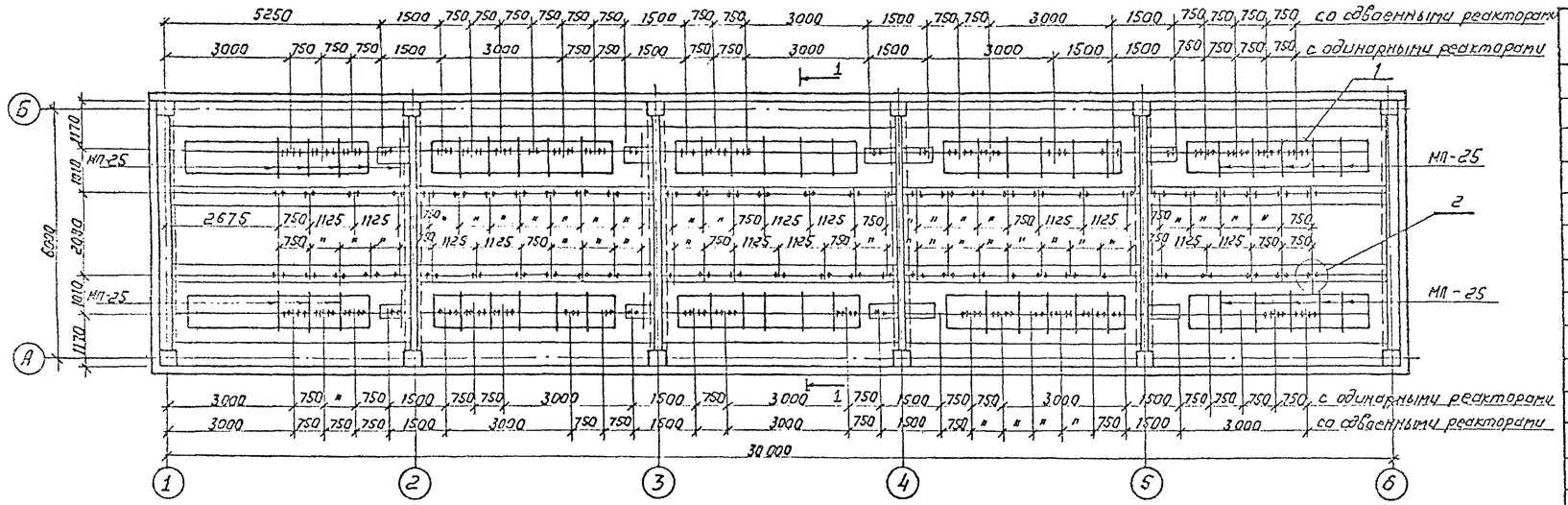
Привязан

Инв.№

				407-3-590.90-АС2	
Нач.отд.	Раменский		23.08.91	ЭРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
Н.контр.	Соцюк		23.08.91		
Гип.стр.	Кибалев		23.08.91		
Нач.гр.	Шленова		23.08.91	Схема расположения стеновых панелей. (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Схема расположения отверстий в перекрытии на отм. 3.030

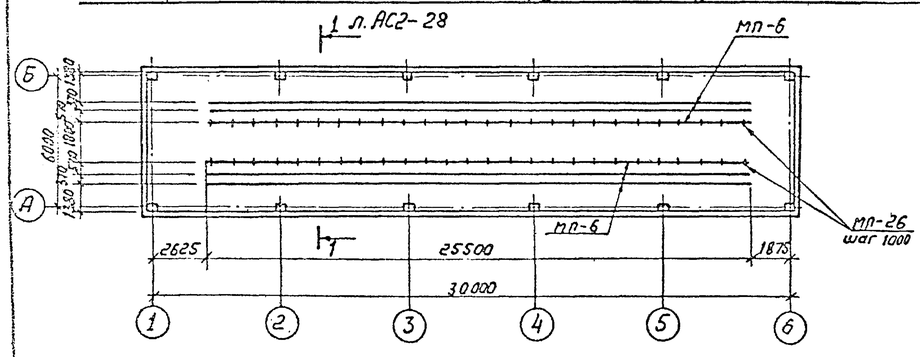
Варианты



Спецификация к схемам расположения металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
МП-3	407-3-586.90-АС.И-11	Изделие МП-3	2	6.2	
МП-4	-12	Изделие МП-4	55	1.9	
МП-5		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 1000	—	3.77	133м
МП-6		Швеллер 12-ГОСТ 8240-89			
		ℓ = 1000	—	10.4	213.8м
МП-8	АС.И-24	Изделие МП-8	6	4.5	
МП-25	-25	Изделие МП-25	50	33.7	
МП-26		Лист 6-ГОСТ 19903-74*			
		S = 150×150	52	1.1	
МП-27		Уголок 75×75×6-ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 1700	4	11.7	
МП-29		Ф20АI-ГОСТ 5781-82*			
		ℓ = 1250	39	3.1	
МП-30		Уголок 75×75×6-ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 4800	4	33.1	
ТР-1	ГОСТ 1839-80*	Асбестоцементные			
		трубы ф 100 ℓ = 170	287		

Схема расположения металлоконструкций в полу 2-го этажа на отм. 3.100



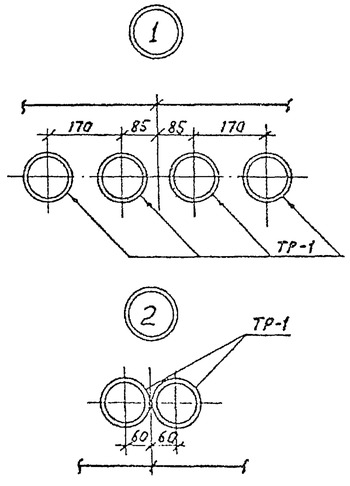
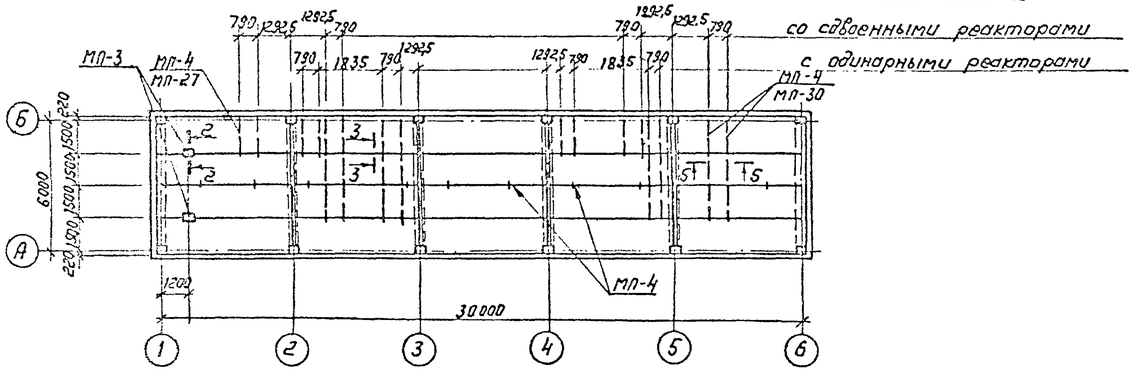


Схема расположения металлоконструкций в покрытии на отм. 7.230

Варианты



См. вместе с листами АС2-26; 28.

				407-3-590.90-АС2			
Нач. отд.	Роменский		20.03.91	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк		20.03.91		РП	27	
Гип. отр.	Ковалев		20.03.91				
Нач. гр.	Шленова		20.03.91	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Копир. Мед-

сро 1033-03 Формат А2

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

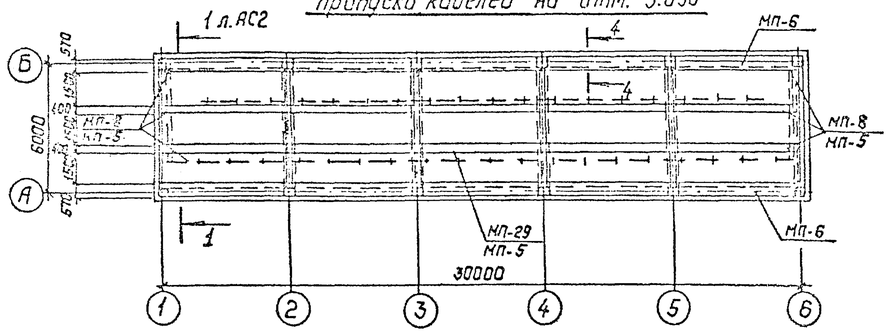
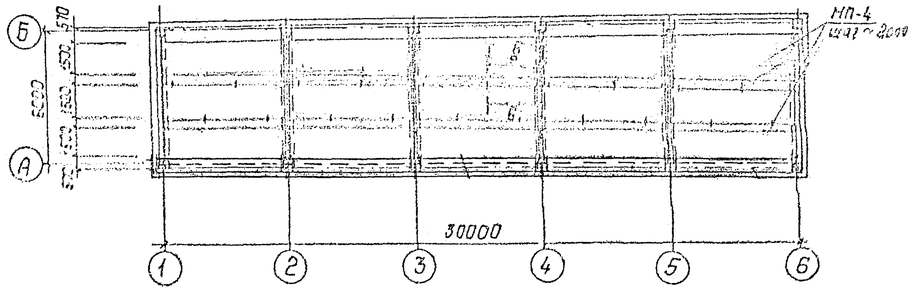
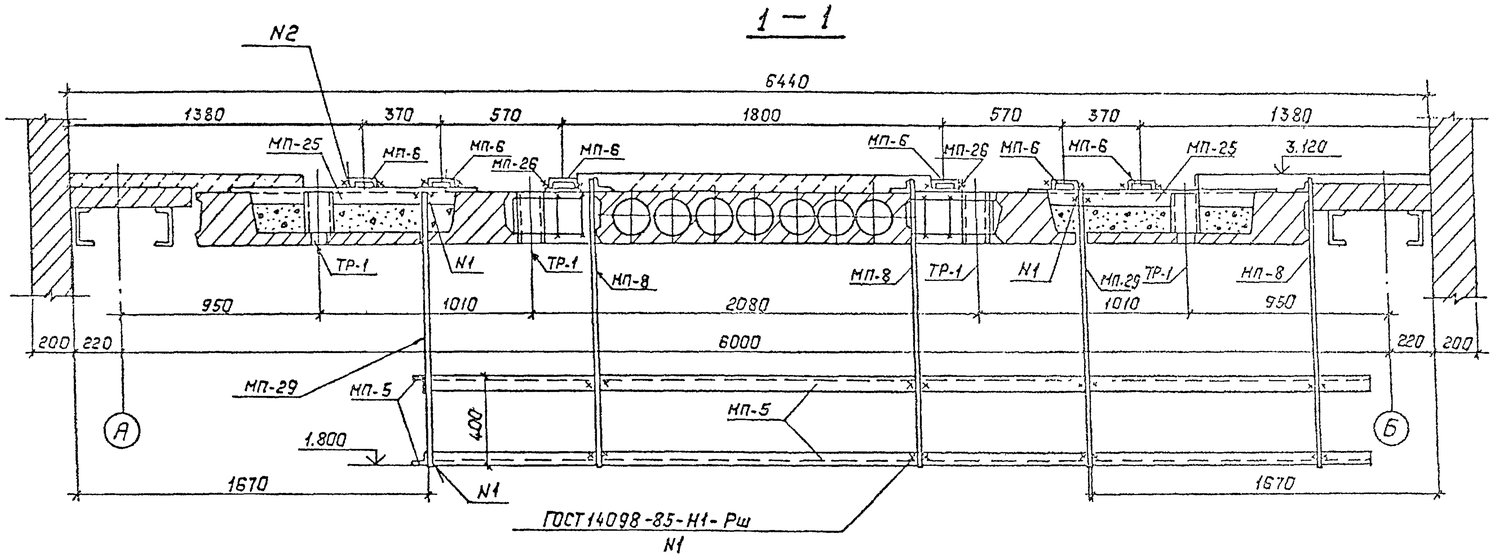


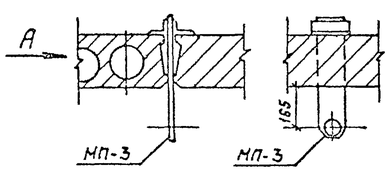
Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для освещения на отм. 3.030



1 — 1

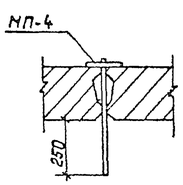


2 — 2

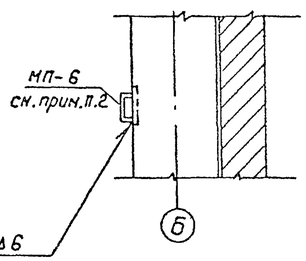


Вид по А

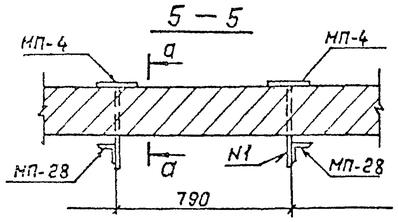
3 — 3



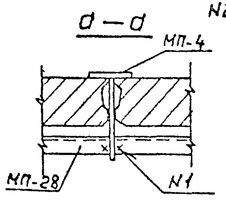
4 — 4



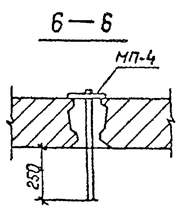
5 — 5



д — д



6 — 6



1. Марки МП-3; МП-4; МП-8 - укладывать на цементный раствор до устройства чистых полов.
2. Марку МП-6 приварить к закладной колонны на высоте 800мм от пола 1го этажа.
3. Выемки в сантехнических плитах заполнить керамзитовым гравием $\rho = 400$ кг/м^3 до отм. 3.030.

См. вместе с листами АС2-21; 22; 27.

				407-3-590.90-АС2			
Нач.отд.	Ранецкий		10.89	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Саунюк		10.89		РП	28	
ГИП стр.	Ковалев		10.89	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии. Сечения 1-1...6-6	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.гр.	Шленова		10.89				

Копир. Поле

Схема расположения каналов и приямков (вариант со сдвоенными реакторами)

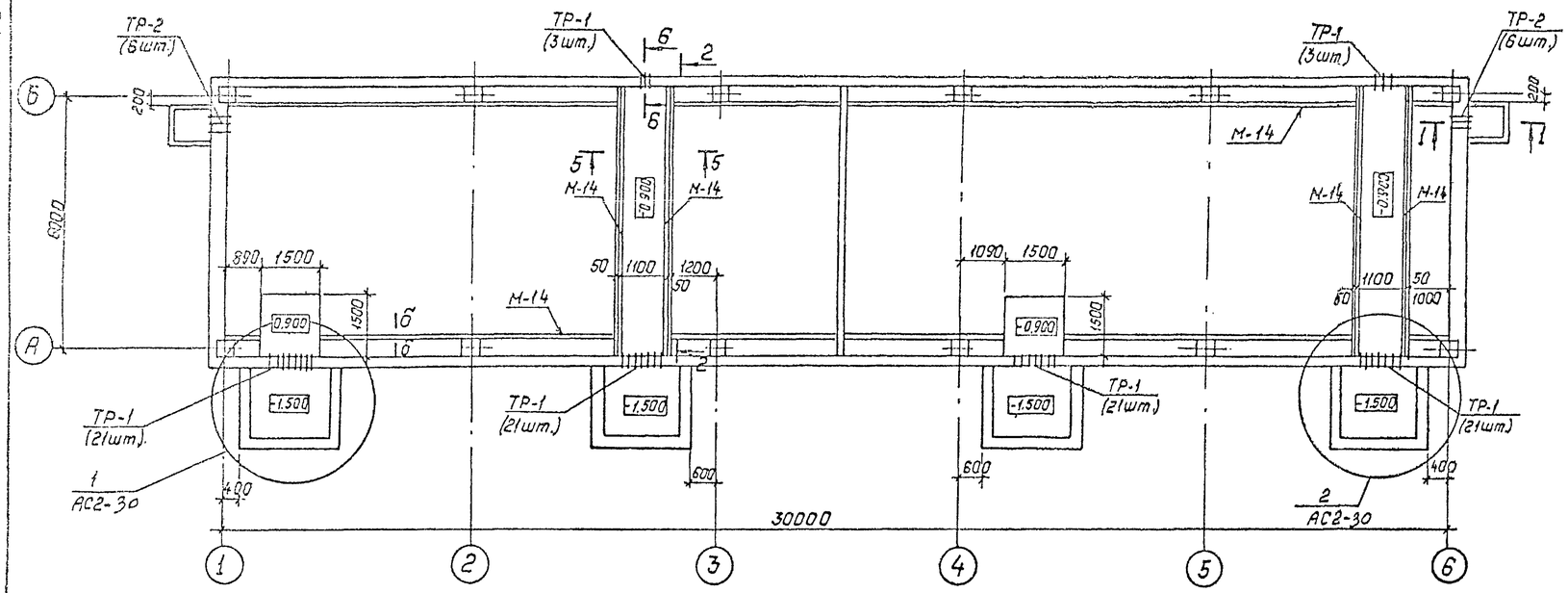
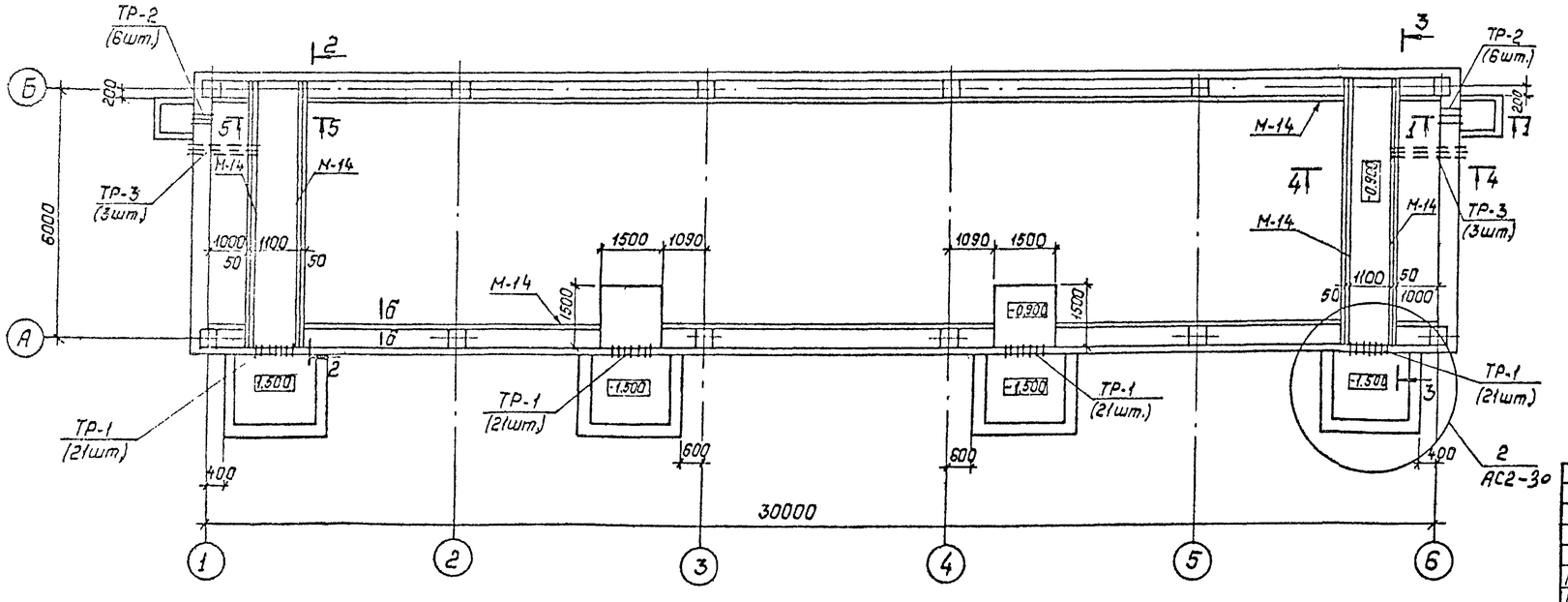


Схема расположения каналов и приямков (вариант с одинарными реакторами)



Спецификация к схеман расположения каналов и приямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
М-9	407-3-586.90-АС.И- 16	Изделие М-9	—	4,05	25.8м
М-14	- 15	Изделие М-14	—	4,9	77.4м
М-12		Уголок 75х75х6 ГОСТ8509-86			
		ℓ= 1000	6	6,9	
М-13		Уголок 100х100х7 ГОСТ8509-86			
		ℓ= 2400	16	25,9	
	Сборные бетонные и железобетонные элементы				
ФБС	ГОСТ13579-78	ФБС 9.3.6-Т	27	350	0,145м³
П10.5	3.407.1-157 вып.1	Плита П10.5	36	73	0,029м³
П-1	ГОСТ 4248-78*	Асбестоцементные доски 400-1200х800х25	16	43,2	
ТР-1	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы			
		ф100 ℓ= 240	90	—	
ТР-2		ℓ= 400	12	—	
ТР-3		ℓ= 1800	6	—	
		Материалы			
		Бетон класса В10	—	—	21,8м³

См. вместе с листами АС2-15; 17; 30

Привязан:

Инв. №

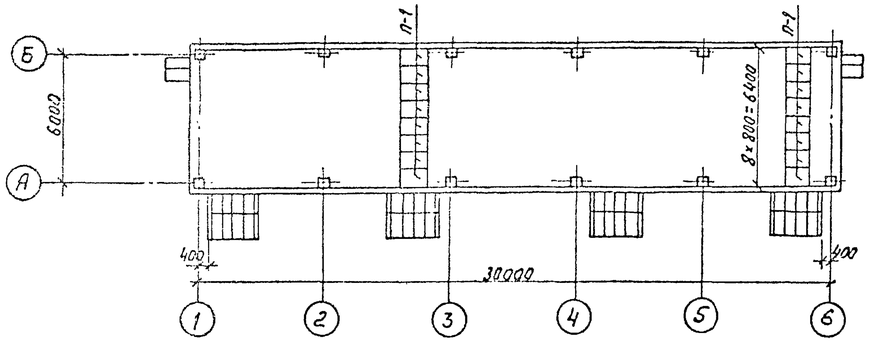
407-3-590.90-АС2

Нач.отд.	Роменский		10.08.91	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными каналами (3РУ10-6х30-Ж6-63-2-К9-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк		10.08.91		РП	29	
ГИП стр.	Ковалев		10.08.91				
Нач.гр.	Шленова		10.08.91	Схемы расположения каналов и приямков в кабельном помещении.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Чертеж.	Пудлова		10.08.91				

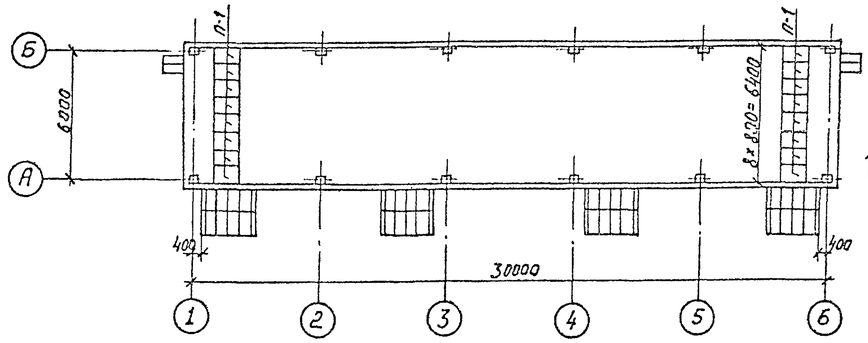
Альбом 3

Планы покрытия каналов и приямков

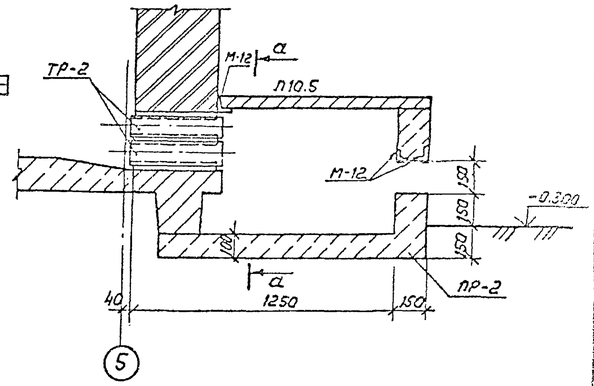
(вариант со сдвоенными реакторами)



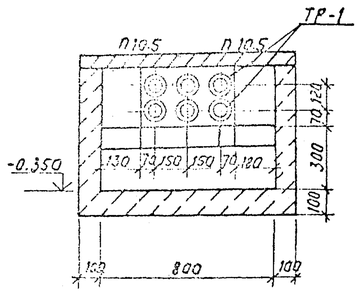
(вариант с одинарными реакторами)



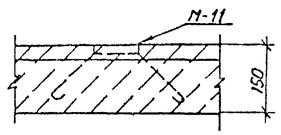
1-1



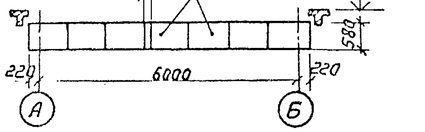
а - а



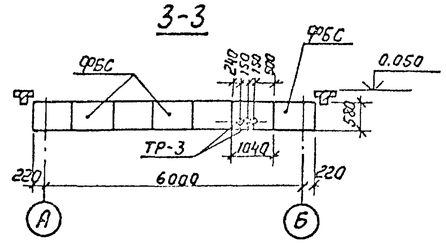
б - б



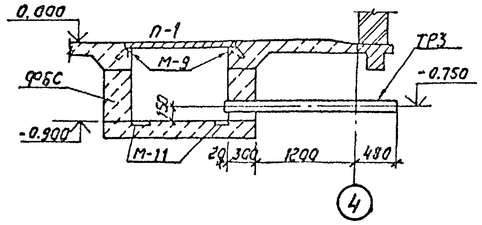
2-2



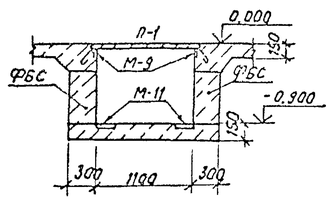
3-3



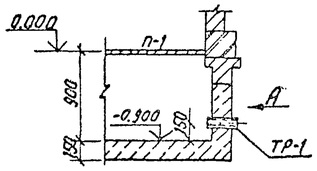
4-4



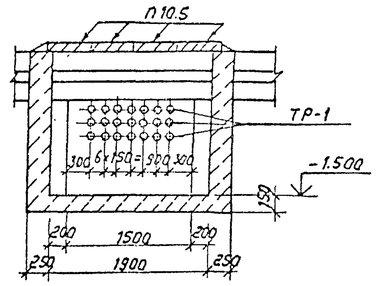
5-5



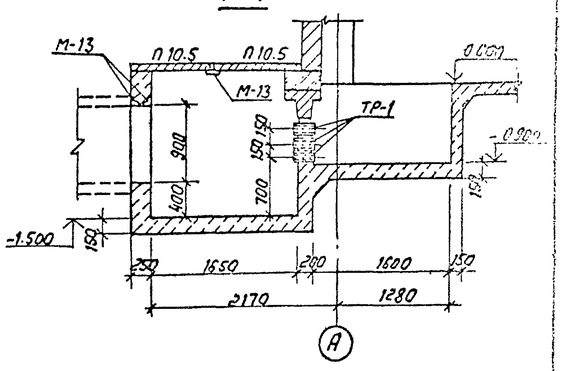
6-6



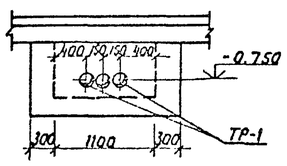
9-9



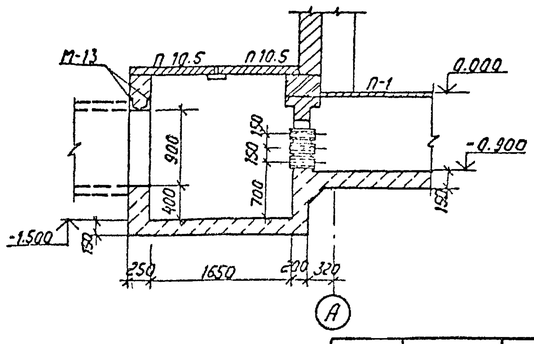
7-7



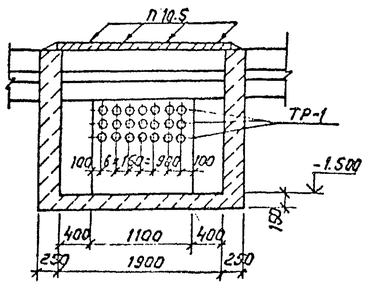
А

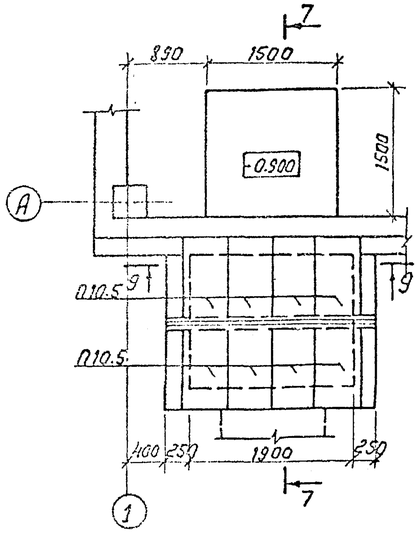


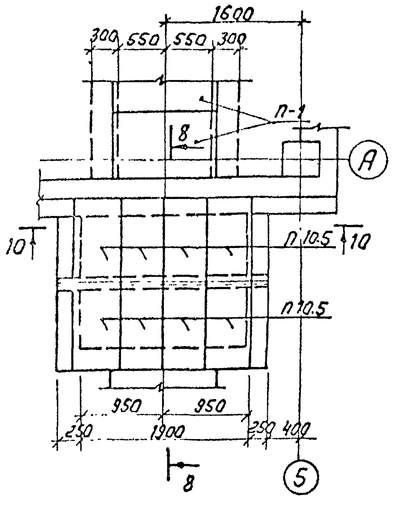
8-8



10-10



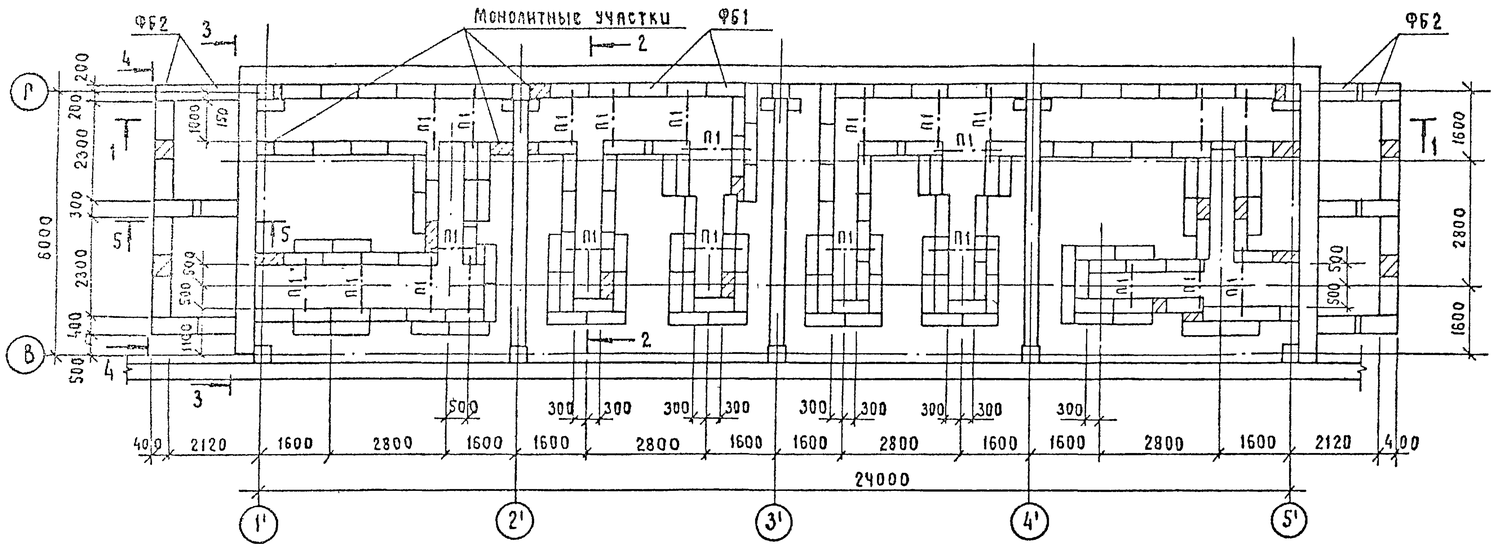




привязан

Инв.№

				407-3-590.90-АС2			
Нач.отд.	Рапенский		20.02.91	3РУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ 10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк		20.02.91		РП	30	
Гип стр.	Ковалев		20.02.91				
Нач.гр.	Шленова		20.02.91	План покрытия каналов и приямков. Узлы, сечения.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Чертежн.	Пудова		20.02.91				

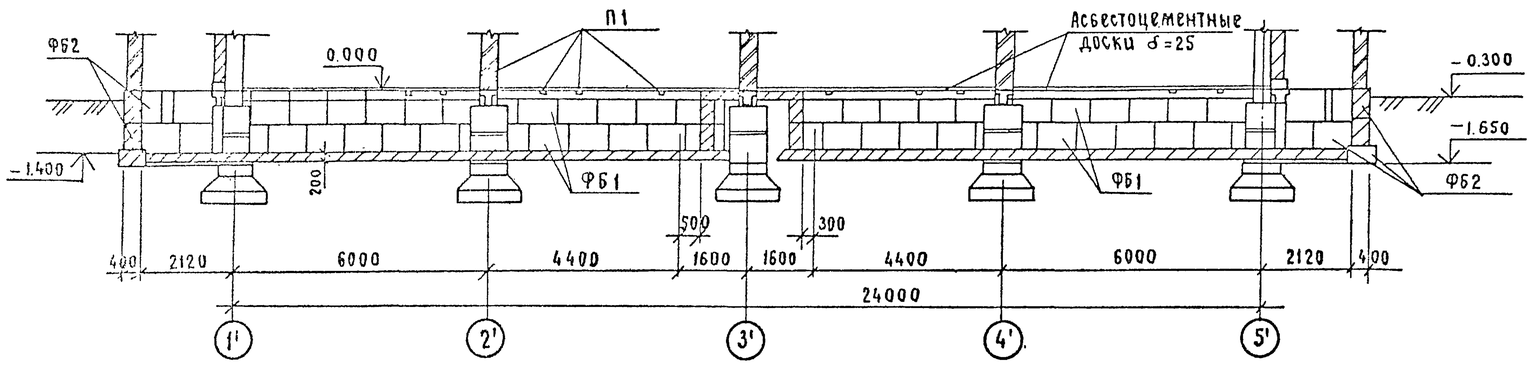


Спецификация элементов к схеме расположения каналов

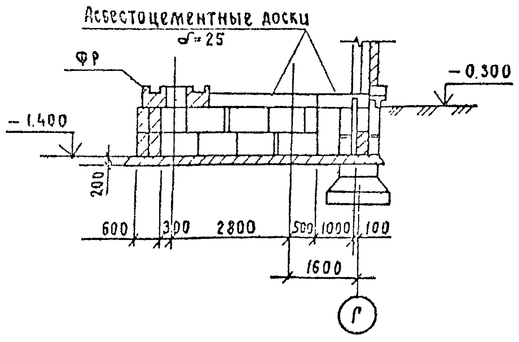
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	308	350	0.146м³
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	60	470	0.195м³
П1	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	23	25	0.01м³
		Материалы			
		Бетон класса В10	—		376м³

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.

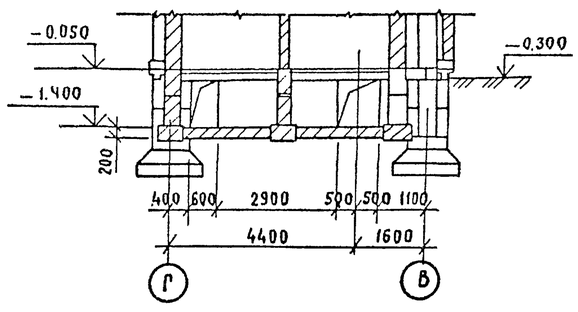
I - I



2 - 2



3 - 3

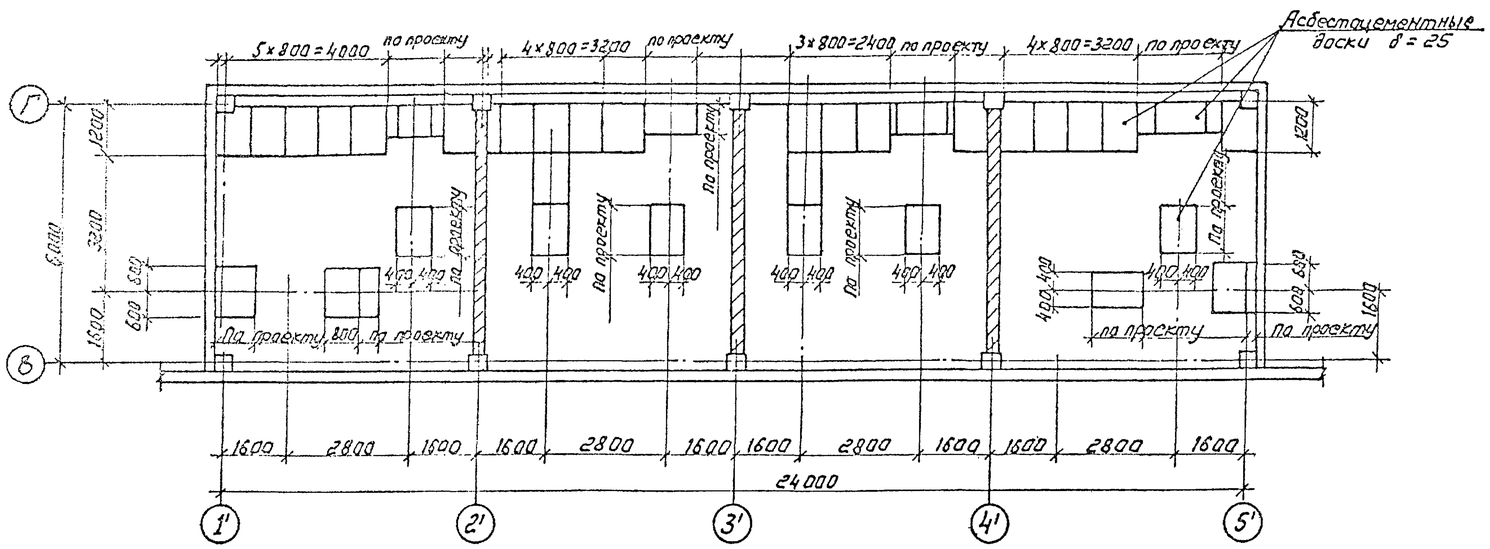


См. вместе с листами АС2-15; 17; 32

Привязан

Инв. №

				407-3-590.90-АС2			
Нач.отд.	Роменский		10.93	3РУ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами. (3РУ10-6х30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Слицюк		10.93		РП	31	
Гип стр.	Ковалев		10.93				
Нач.гр.	Шаенова		10.93	Схема расположения элементов каналов в реакторных камерах. (вариант с одинарными реакторами)	Севзапэнергосетьпроект Ленинград		



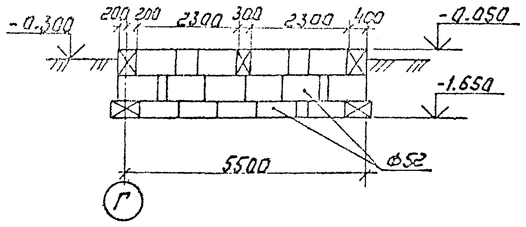
Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Асбестоцементные доски			
–	ГОСТ 4248-78*	400×800×1200×25	39	43.6	

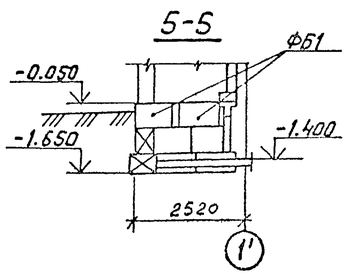
1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту.
2. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали „А".

См. вместе с листом АС2-31

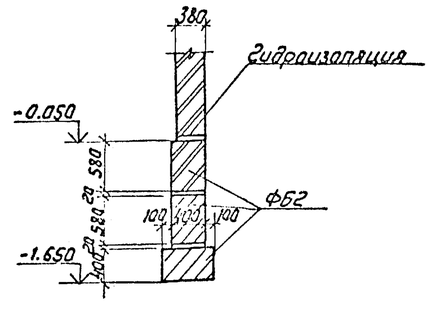
4-4



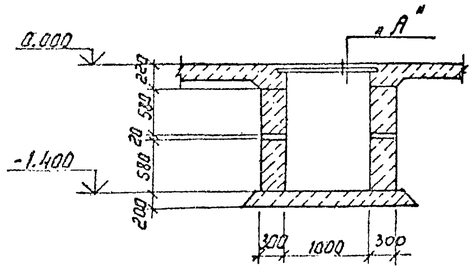
5-5



а-а



6-6



„А"

Привязан

Инв.№

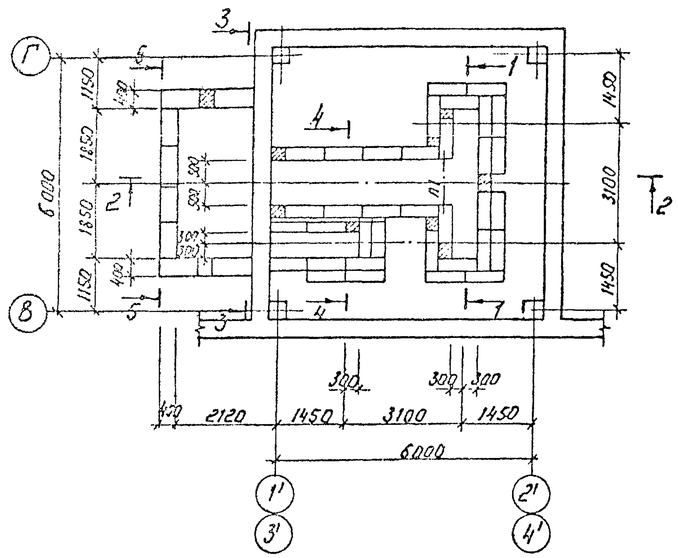
				407-3-590.90 - АС2			
Нач.отд.	Раменский		20.08.91	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (3РУ10-6×30-Ж6-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк		20.08.91		РП	32	
Гип стр.	Ковалев		20.08.91				
Нач. гр.	Шленова		20.08.91	Схема расположения асбестоцементных досок в реакторных камерах (вариант с одинарными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Копир

сф1033-03 Формат А3

Альбом 3

Схема расположения каналов



1 – 1

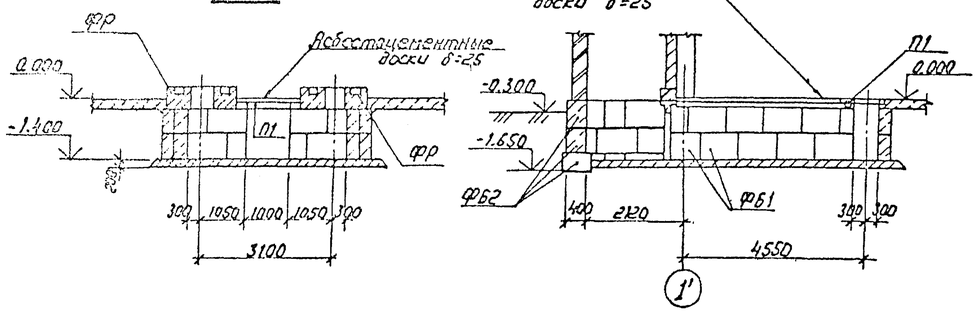
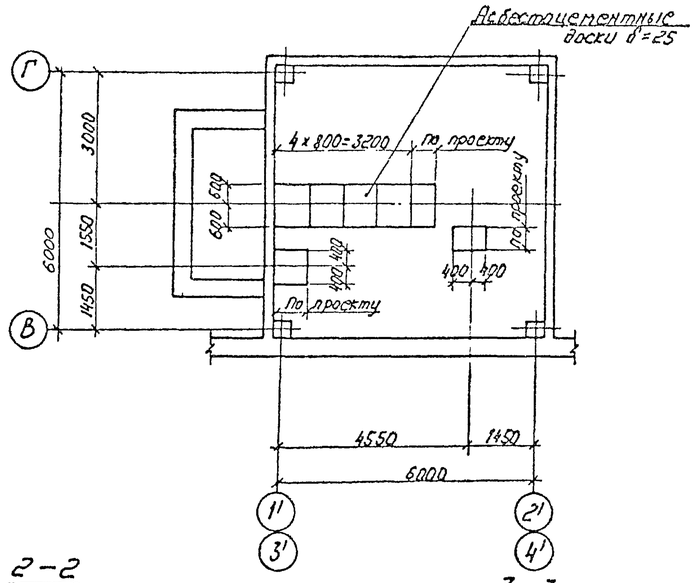
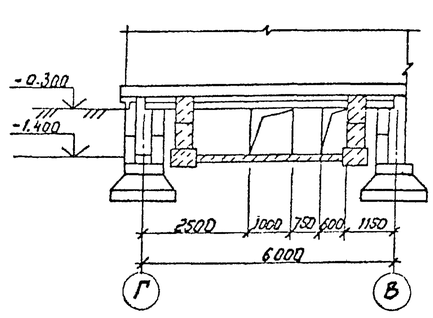


Схема расположения асбестоцементных досок



2 – 2

3 – 3



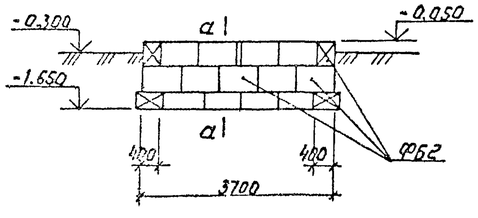
Спецификация к схеме расположения каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6-Т	140	350	0.146м³
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.4.6-Т	48	470	0.195м³
П1	ГОСТ 948-84	Перемычка 1ПБ-13-1	1	25	0.01м³
		Асбестоцементные доски			
—	ГОСТ 4248-78*	-400×800×1200×25	7	43,6	
		Материалы			
		Бетон класса В10	—		11.4м³

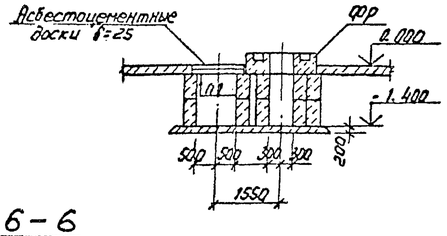
1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту.
2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.
3. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100мм.
4. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали „А".
5. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В 7,5.
6. Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС2-13

См. вместе с листами АС2-17; 18

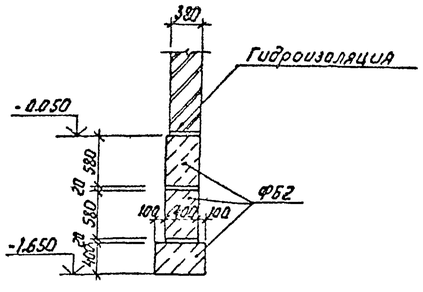
5 – 5



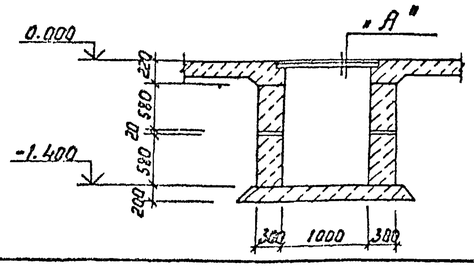
4 – 4



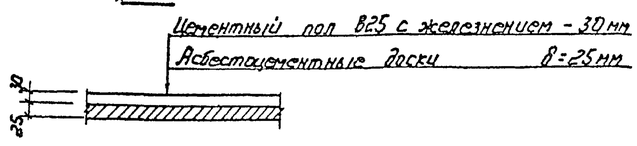
а – а



6 – 6



„А"



Привязан

Инв.№

				407-3-590.90-АС2			
Нач.отд.	Раменский		20.08.91	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-Ж5-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк		20.08.91		РП	33	
Гип стр.	Ковалев		20.08.91				
Нач.гр.	Шленова		20.08.91	Схема расположения каналов Реакторных камерах (Вариант со сдвоенными реакторами)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

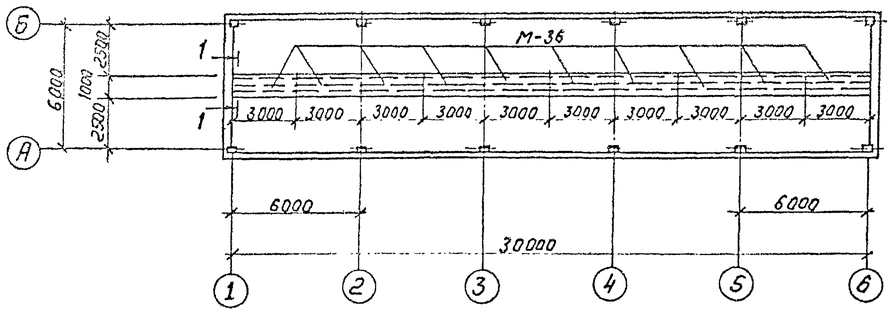
Копировал

Формат А2

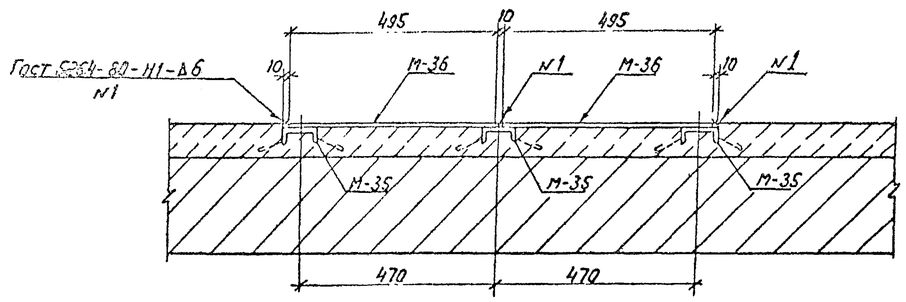
ср-1033-03

Спецификация к схеме расположения металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
М-35	407-3-586.90-АС.И-21	Изделие М-35	–	7.2	54.0м
М-36		Лист Б Гост 19903-74*			
		S = 4,95×3000	20	70.0	



1 – 1



Устройство чистых полов см. лист АС2-3

Привязан

Инв. N

				407-3 590. 90-АС2			
Нач. отд	Роменский		20.01.11	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Сацюк		20.01.11		РП	34	
Гип стр.	Ковалев		20.01.11				
Нач. гр.	Шленова		20.01.11	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Чертеж	Пудлова		20.01.11				

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Колонны			
К-1	407-3-586.90-АС.И-2	2КБ04.42-2.1-А	8	3880	1.55м³
К-2	–3	2КБ04.42-2.1-Б	2	3880	1.55м³
К-3	–4	2КБ04.42-2.1-В	2	3880	1.55м³
К-4	–5	2КБ04.42-2.1-Г	1	3880	1.55м³
К-5	–6	2КБ04.42-2.1-Д	1	3880	1.55м³
К-6	–7	2КБ04.42-2.1-Е	3	3880	1.55м³
К-7	–8	2КБ04.42-2.1-Ж	1	3880	1.55м³
К-9	–9	2КБ04.42-2.1-К	3	3880	1.55м³
К-8	–5	2КБ04.42-2.1-И	1	3880	1.55м³
		Ригели			
Р-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП4.56-70АтV	15	2550	1.02м³
Р-2	1.020-1/83 Вып.3-1	РОП 4.56-60	6	2350	0.94м³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	4	2152	

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Колонны			
К-1	407-3-586.90-АС.И-2	2КБ04.42-2.1-А	8	3880	1.55м³
К-2	–3	2КБ04.42-2.1-Б	2	3880	1.55м³
К-3	–4	2КБ04.42-2.1-В	2	3880	1.55м³
К-4	–5	2КБ04.42-2.1-Г	2	3880	1.55м³
К-5	–6	2КБ04.42-2.1-Д	2	3880	1.55м³
К-7	–8	2КБ04.42-2.1-Ж	2	3880	1.55м³
К-8	–5	2КБ04.42-2.1-И	2	3880	1.55м³
		Ригели			
Р-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП4.56-70АтV	10	2550	1.02м³
Р-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РОП 4.56-60	8	2360	0.94м³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	2	2152	

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

Привязан

Инв.N

				407-3-590. 90-АС2			
Нач. отд	Роменский		20.01.11	3РУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ10-6×30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр	Сацюк		20.01.11		РП	35	
Гип стр.	Ковалев		20.01.11				
Нач. гр.	Шленова		20.01.11	Схемы расположения колонн, ригелей, балок. Спецификации.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Чертеж	Пудлова		20.01.11				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

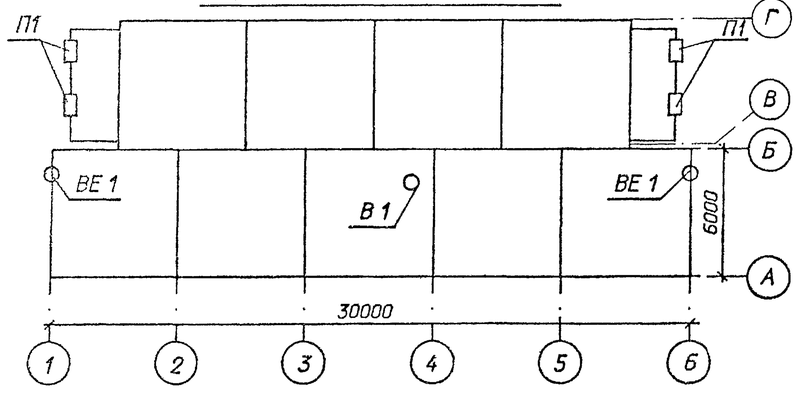
Лист	Наименование	Примечание
1,2	Общие данные	
3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б.	
	Вариант с одинарными реакторами.	
4	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б.	
	Вариант со сдвоенными реакторами.	
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
6	Установка $1^{ОЙ}$, $2^{Х}$, $3^{Х}$,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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

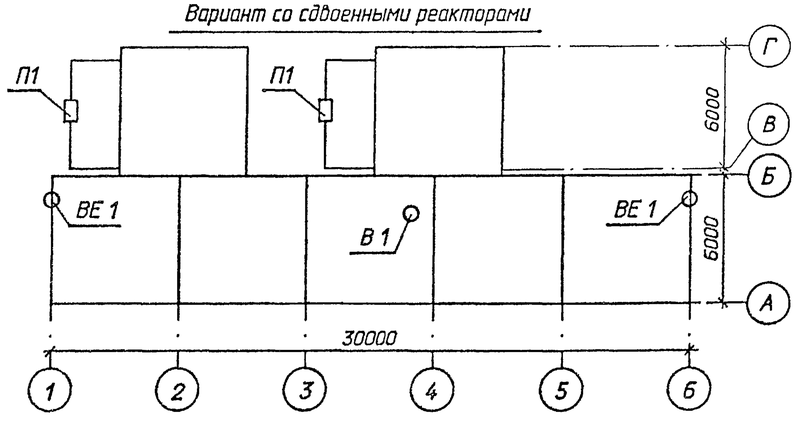
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
407-3-588.90-ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
407-3-588.90-ОВ.ВМ	Ведомость материалов	Альбом 7
	Ссылочные документы	
Серия 1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиля-	
	торами для бесфонарных зданий и зданий	
	с зенитными фонарями.	
Серия 1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвес-	
	ными утепленными клапанами.	
Серия 5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные	
	для систем вентиляции.	
Серия 1.494-30 В1	Установка и крепление осевых вентиля-	
	торов на кронштейнах.	
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

Вариант с одинарными реакторами



Вариант со сдвоенными реакторами



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

Главный инженер проекта Г. Д. Фомин
Главный инженер проекта привязывающей организации

Привязан

Инв. N

407-3-590.90 - ОВ

Нач.отд.	Роменский		07.91
Н.контр.	Ломакасова		07.91
ГИП	Фомин		07.91
Гл.спец.	Лурье		07.91
Нач.гр.	Карлов		07.91
Инженер	Хейстовер		07.91

ЭРУ 10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х30-Ж6-63-2-КЭ-Р)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало)

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЫТЬПРОЕКТ" Ленинград

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор: Тип исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Теплохолодопроизводительность	Вентилятор: L, м³/ч	Вентилятор: P, Па кгс/м²	Вентилятор: n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N кВт	Электродвигатель: n, об/мин	Примечание
В1	1	КРУ 10(6) кВ	ВКР4	ОО.45.6	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 11000	20 14		4А80А4	1,1	1420	
	4	РБГ-10-2500-0,20	осевой	В-06-300	8А			15000	14		4А80А6	0,75	915	
		РБДГ-10-2500-0,25						17500	7					
	4	РБДГ-10-2500-0,35	осевой	В-06-300	8А			18200	34		4А100S4	3,0	1435	
		РБДГ-10-4000-0,10						23000	25					
	4	РБДГ-10-4000-0,18	осевой	В-06-300	10А			26000 33000	22 13		4А100L6	2,2	950	
	2	РБСДГ-10-2х2500-0,14	осевой	В-06-300	8А			18200 23000	34 25		4А100S4	3,0	1435	
	2	РБСДГ-10-2х2500-0,20	осевой	В-06-300	10А			26000 33000	22 13		4А100L6	2,2	950	

Воздухообмены и тепловыделения реакторных установок

№ п/п	Тип реактора	Мощность кВт	Тепловыделения ккал/час	Количество воздуха tпр=35°С, tух=45°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-10-2х2500-0,14	67,5	58050	22171
8	РБСДГ-10-2х2500-0,20	96,3	82818	28756

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м	Периоды года при tн°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч): на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий
КРУ 10(6) кВ	757	-20	18820 / 16220	-	-	18820 / 16220
КРУ 10(6) кВ	757	-30	26230 / 22610	-	-	26230 / 22610
КРУ 10(6) кВ	757	-40	34230 / 29510	-	-	34230 / 29510

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 поещение 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. Тепловыделения определены при 100% нагрузке на реакторную установку.

				407-3-590.90 - ОВ	
Нач.отд.	Раменский		07.91		
Н.контр.	Ломоносова		07.91	ЭРУ 10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными-камерами (ЭРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП	Фомин		07.91		
Гл.спец.	Лурье		07.91		
Нач.гр.	Корпов		07.91	Общие данные (окончание)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Инженер	Хейстбер		07.91		

Привязан

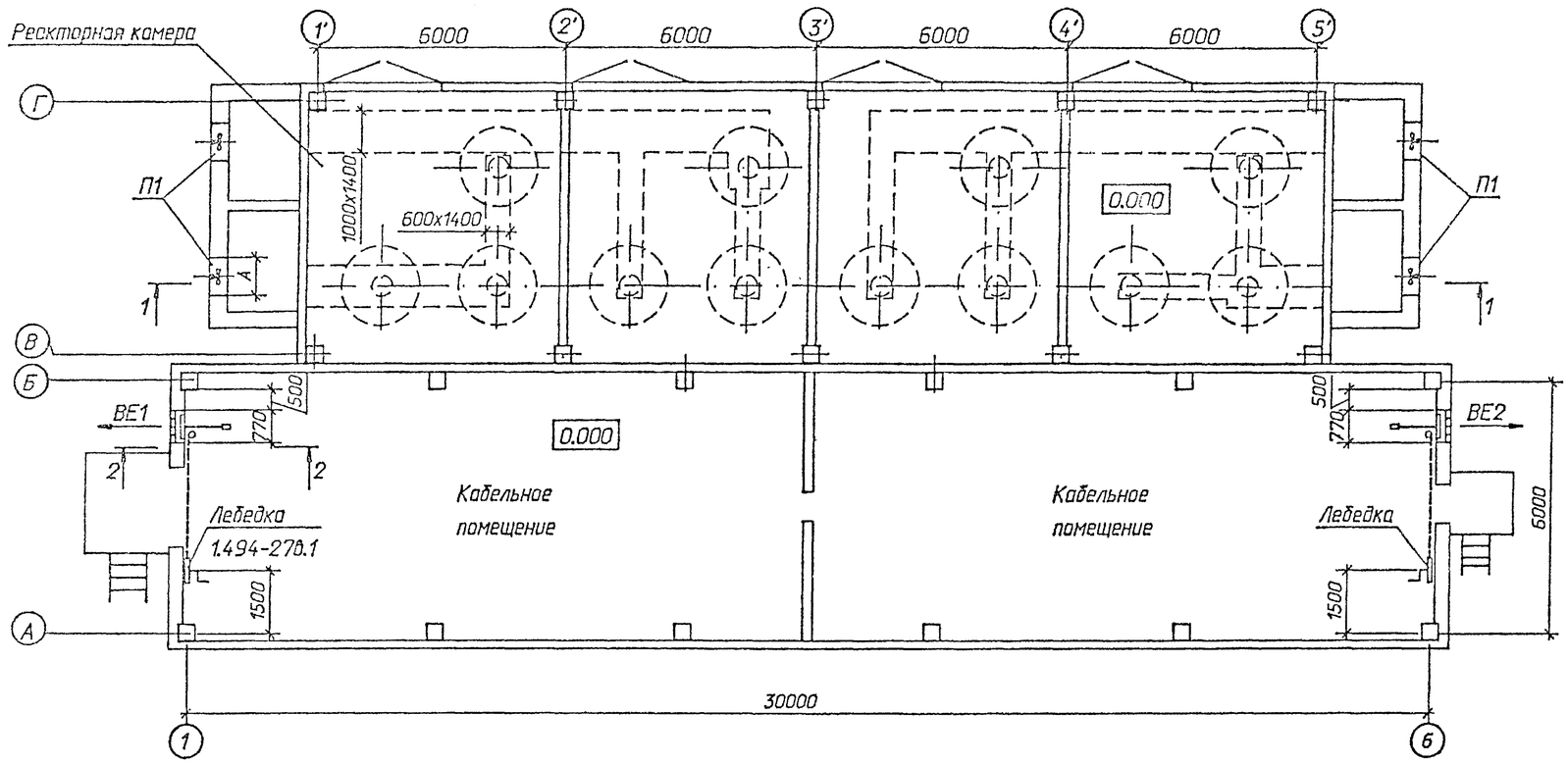
Инв.N

Формат А2

сф 1038-03

Альбом 3

План на отм. 0.000



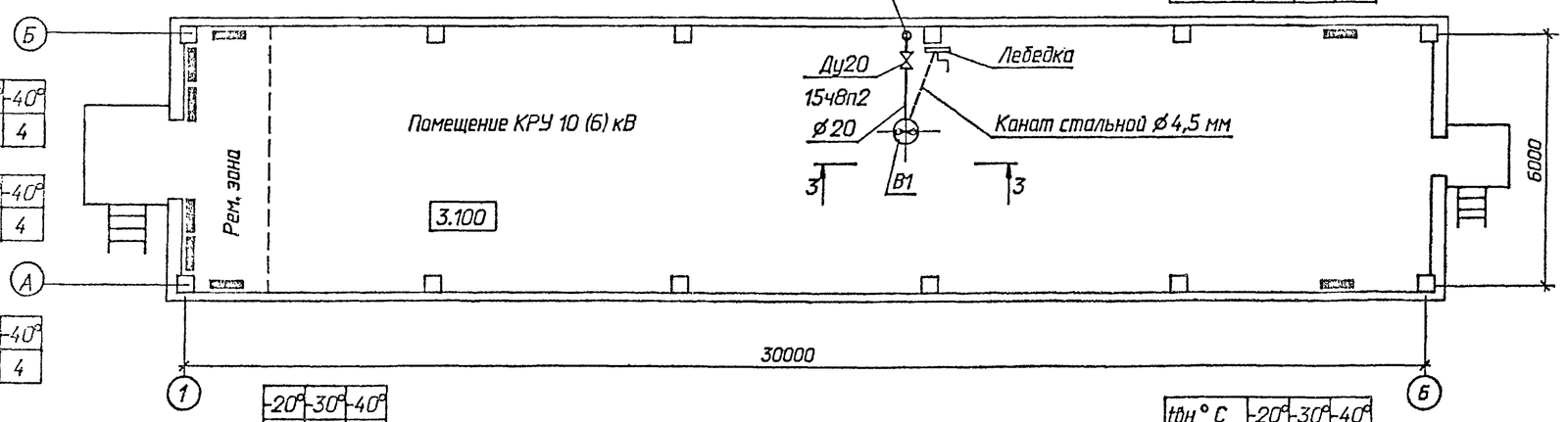
tвн °С	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

План на отм. 3.100 между осями А-В

Вывести на I этаж до отм. 1.500

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



-20°	-30°	-40°
-	-	4

-20°	-30°	-40°
-	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

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

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.

Привязан

Инв.N

407-3-590.90-ОВ

Нач.отд.	Роменский		07.91
Н.контр.	Ломоносова		07.91
ГИП	Фомин		07.91
Гл.спец.	Лурье		07.91
Инженер	Хейстер		07.91

ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант с одиночными реакторами)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

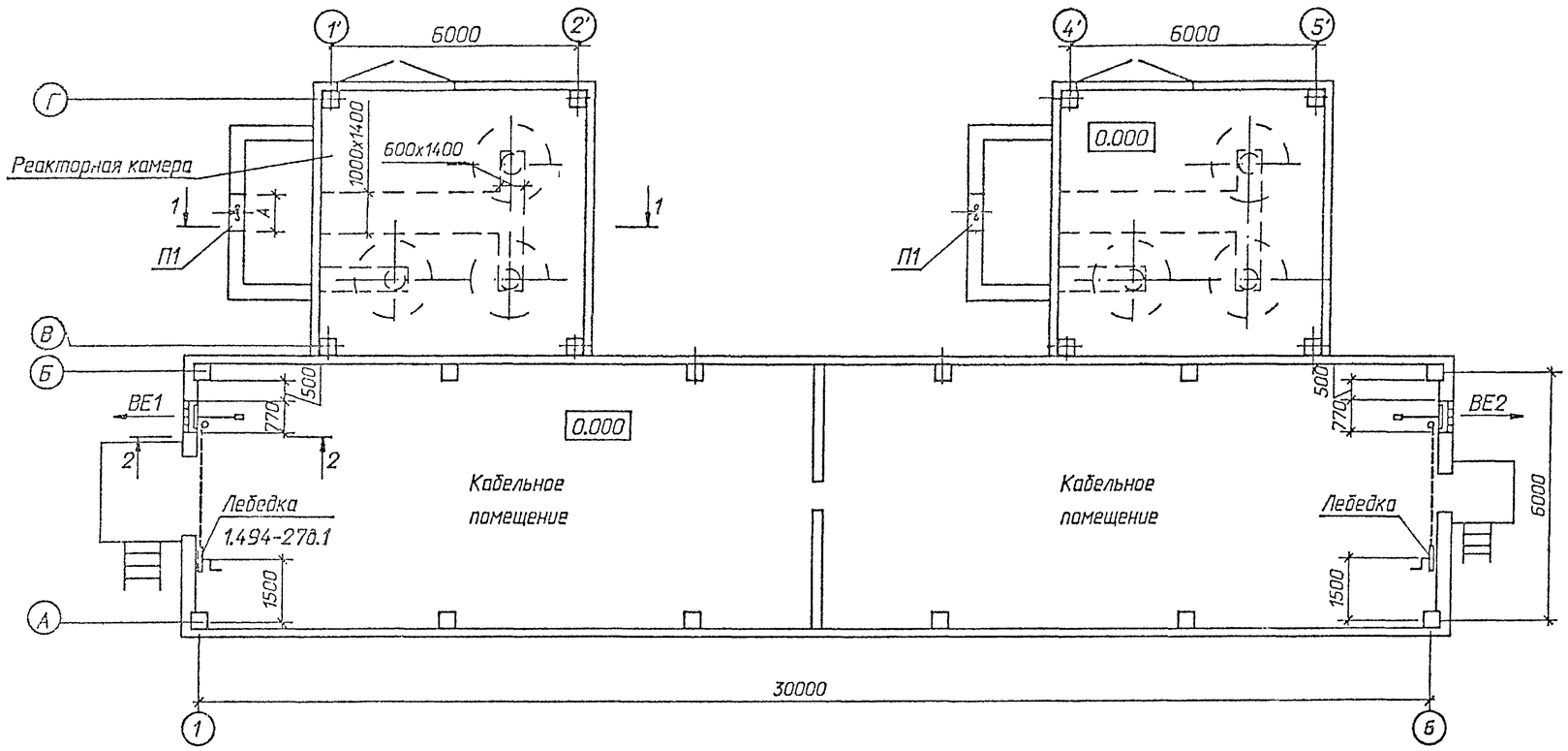
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград

Формат А2.

сф 1033-03

Альбом 3

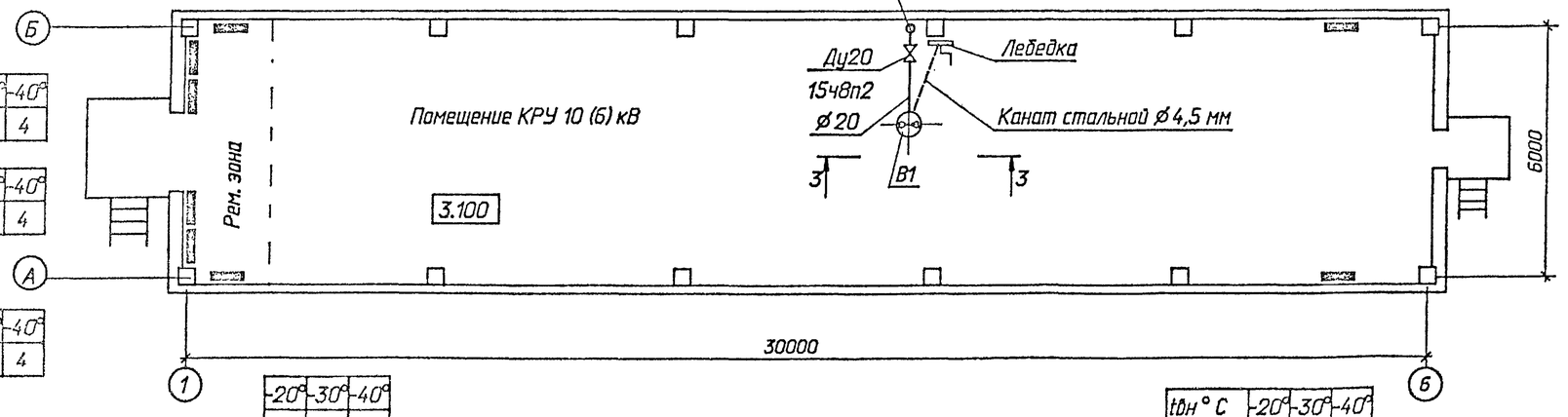
План на отм. 0.000



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



tвн ° С	-20°	-30°	-40°
-25°	-	-	1
+5°	4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

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

-20°	-30°	-40°
-	-	4

-20°	-30°	-40°
-	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

-20°	-30°	-40°
4	4	4

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

Привязан

Инв.N

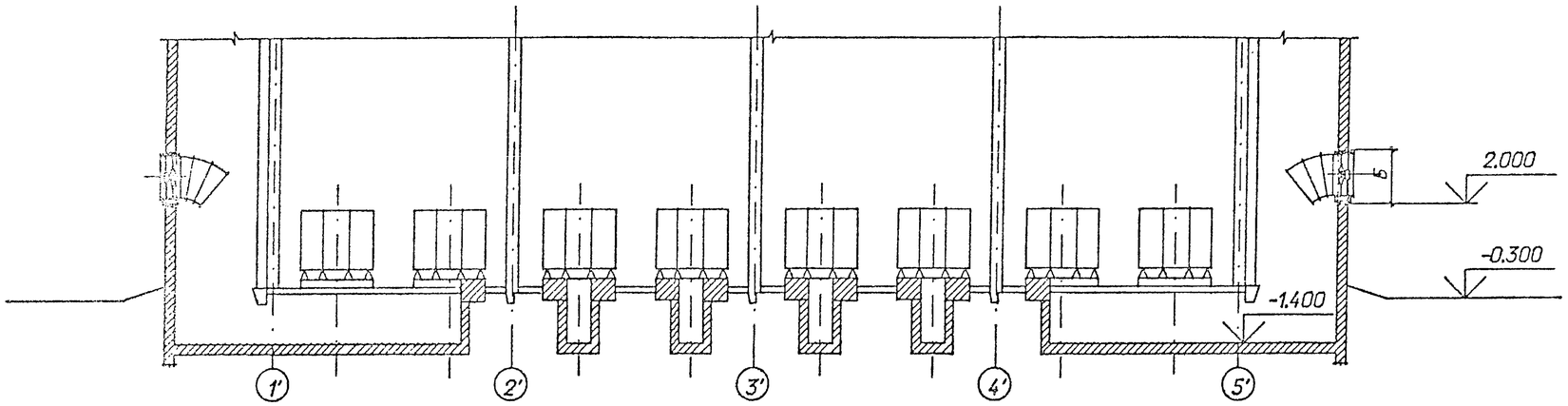
				407-3-590.90-ОВ		
Нач.отд.	Роменский		07.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х30-ХБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ломоносова		07.91		РП	4	
ГИП	Фомин		07.91				
Гл.спец.	Лурье		07.91	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б. (Вариант со сдвоенными реакторами)	"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград		
Инженер	Хейстовер		07.91				

Формат А2

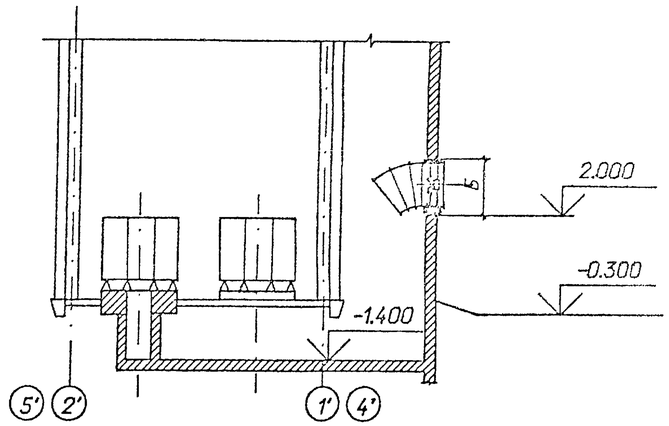
Альбом 3

1-1

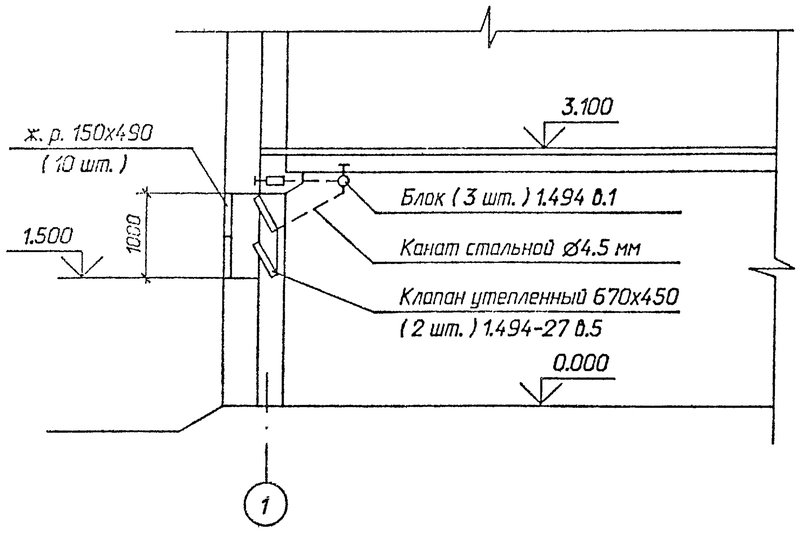
Вариант с одинарными реакторами



Вариант со сдвоенными реакторами



2-2



3-3

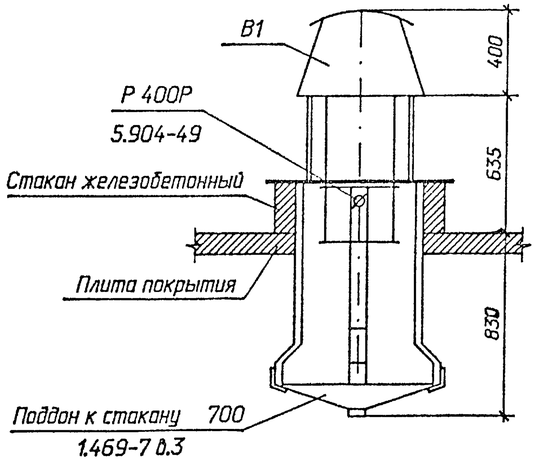


Таблица 1

N п/п	Тип реактора	Отвод dнм	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-10-2х2500-0,14	800	980	1140	V
8	РБСДГ-10-2х2500-0,20	1000	1180	1380	VI

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

						407-3-590.90-ОВ	
Привязан							
				Нач.отд.	Раменский	07.91	ЭРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х30-ХБ-63-2-КЭ-Р)
				Н.контр.	Ломоносова	07.91	
				ГИП	Фомин	07.91	
				Гл.спец.	Лурье	07.91	
				Инженер	Хействер	07.91	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.
Инв.N							

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

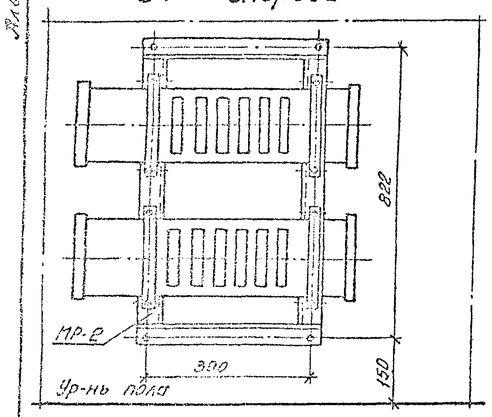
Формат А2

СРО 1033-03

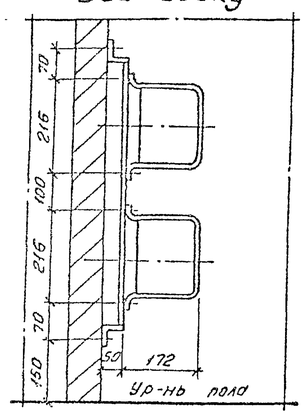
Альбом 3

Установка 2х печей

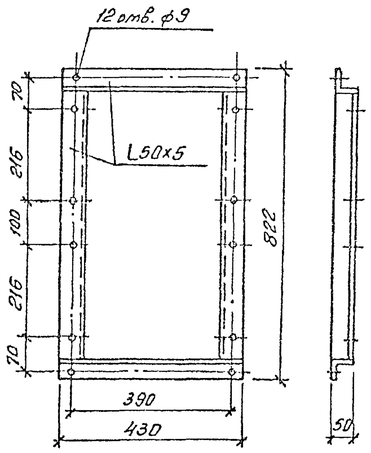
Вид спереди



Вид сбоку

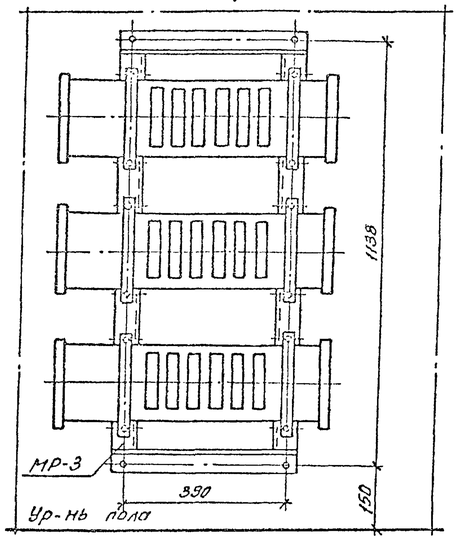


МР-2

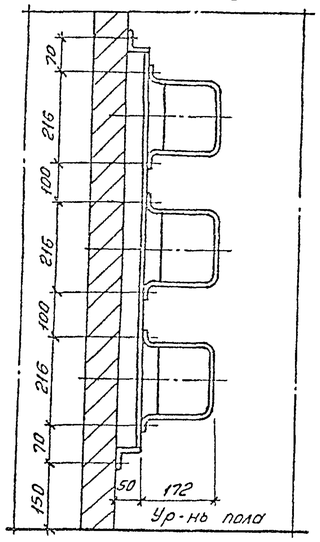


Установка 3х печей

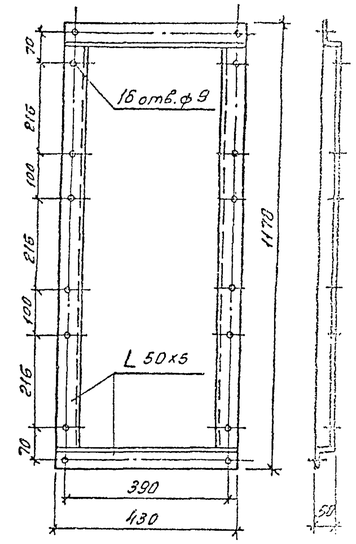
Вид спереди



Вид сбоку

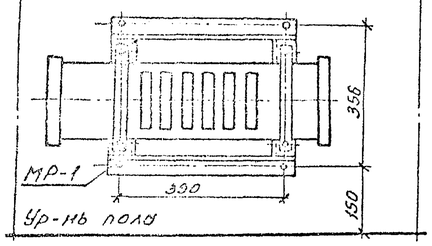


МР-3

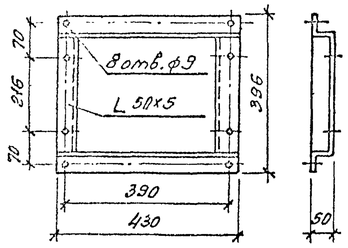


Установка 1ой печи

Вид спереди

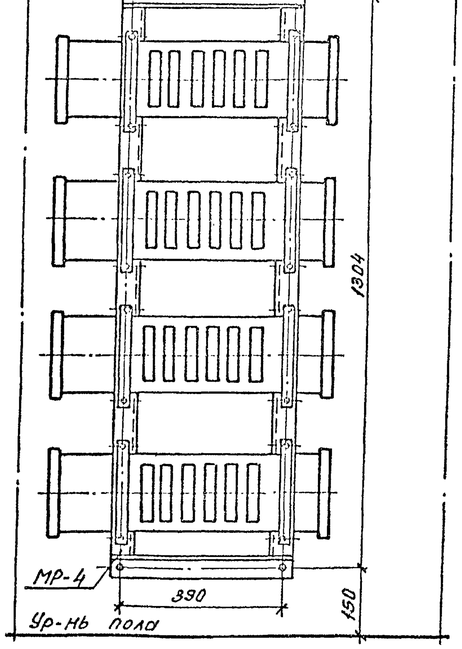


МР-1

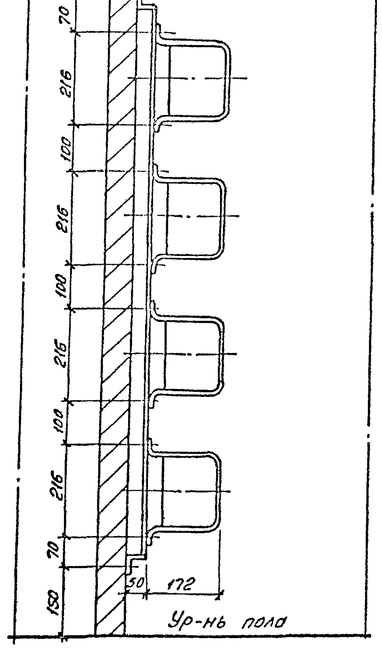


Установка 4х печей

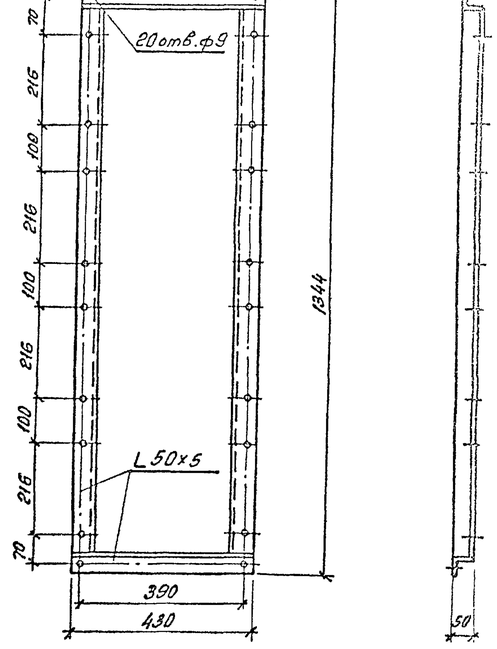
Вид спереди



Вид сбоку



МР-4



				407-3-590.90-ОВ			
Привязан:	Нач. отд.	Рогинский		07.91	ЭРУ 10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Ломоносова		07.91		РП	6	
	ГИП	Фонин		07.91				
	Гл. спец.	Лурье		07.91	Установка 1ой, 2х, 3х и 4х электропечей. Рама для установки 1ой, 2х, 3х и 4х электропечей.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
	Инженер	Кейстер		07.91				
Инв. №								

Копир. ов

Формат А2

сф 1033-03