

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-586.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 3

АС1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИИ К-104) СТР. 3...24

АС2 СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (ВАРИАНТ СО ШКАФАМИ КРУ СЕРИЙ КМ-1М, КМ-1Ф) СТР. 25...46

ОВ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ СТР. 47...50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-586.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

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

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е. И. БАРАНОВ
Г. Д. ФОМИН

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

Содержание альбома

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	407-3-586.90-АС1	
	Строительные чертежи (Вариант со шкафами КРУ серии К-104)	
1..3	Общие данные.	3..5
4	План на отм. 0.000.	6
5	План на отм. 3.100. План кровли.	7
6	Разрезы 1-1 ... 3-3.	8
7	Фасады.	9
8	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	10
9	Фрагмент входа 1.	11
10	Фундаменты под реакторы ФР-1 ... ФР-13.	12
11	Фрагмент фасада 1.	13
12	Схема расположения элементов фундаментов здания.	14
13	То же. Узлы 1..3.	15
14	Схемы расположения колонн, ригелей и балок.	16
15	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	17
16	То же. Узлы 1..4.	18
17	То же. Узлы 5..8.	19
18	Схемы расположения стеновых панелей.	20
19	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	21
20	То же. Сечения 1-1..7-7.	22
21	Схема расположения каналов и прямки в кабельном помещении.	23
22	Схема расположения каналов и асбестоцементных досок в реакторных камерах.	24
23	Схема расположения металлоконструкций для транспорти- ровки оборудования.	

№№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
	407-3-586.90-АС2	
	Строительные чертежи (Вариант со шкафами КРУ серии КМ-1м, КМ-1ф)	
1..3	Общие данные.	25..27
4	План на отм. 0.000.	28
5	План на отм. 3.100. План кровли.	29
6	Разрезы 1-1 ... 3-3.	30
7	Фасады.	31
8	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	32
9	Фрагмент входа 1.	33
10	Фундаменты под реакторы ФР-1 ... ФР-13.	34
11	Фрагмент фасада 1.	35
12	Схема расположения элементов фундаментов здания.	36
13	То же. Узлы 1..3.	37
14	Схемы расположения колонн, ригелей и балок.	38
15	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	39
16	То же. Узлы 1..3.	40
17	То же. Узлы 4..8.	41
18	Схемы расположения стеновых панелей.	42
19	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	43
20	То же. Сечения 1-1..6-6.	44
21	Схема расположения каналов и прямки в кабельном помещении.	45
22	Схема расположения каналов и асбестоцементных досок в реакторных камерах.	46
23	Схема расположения металлоконструкций для транспорти- ровки оборудования.	

№№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
	407-3-586.90-ОВ	
	Отопление, вентиляция.	
1	Общие данные.	47
2	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б.	48
3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	49
4	Установка 1-ой, 2-х, 3-х и 4-х электропечей.	50

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС1

Ведомость спецификаций

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

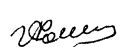
Лист	Наименование	Примечание
	ЗРУ10(Б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	
1-3	Общие данные.	
4	План на отм. 0.000.	
5	План на отм. 3.100. План кровли.	
6	Разрезы 1-1 ... 3-3.	
7	Фасады.	
8	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	
9	Фрагмент входа 1.	
10	Фундаменты под реакторы ФР-1 ... ФР-13.	
11	Фрагмент фасада 1.	
12	Схема расположения элементов фундаментов здания.	
13	То же. Узлы 1...3.	
14	Схемы расположения колонн, ригелей и балок.	
15	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	
16	То же. Узлы 1...4.	
17	То же. Узлы 5...8.	
18	Схемы расположения стеновых панелей.	
19	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	
20	То же. Сечения 1-1, 7-7.	
21	Схема расположения каналов и прямкаб в кабельном помещении.	
22	Схема расположения каналов и асбестоцементных досок в реакторных камерах.	
23	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация перемычек.	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Спецификация металлоконструкций.	
5	Спецификация металлоконструкций.	
9	Спецификация элементов к фрагменту входа 1.	
11	Спецификация к фрагменту фасада 1.	
12	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.	
14	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок.	
15	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
19	Спецификация к схемам расположения металлоконструкций.	
21	Спецификация к схеме расположения каналов и прямкаб.	
22	Спецификация элементов к схеме расположения вентиляционных каналов.	
23	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций.	

N П/Л	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол.м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	40.0	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	16.8	
3	Колонны	582100	21.7	
4	Ригели и проганы	582500	12.8	
5	Перемычки	582800	0.8	
6	Панели стеновые наружные	583100	80.5	
7	Плиты покрытий	584100	22.6	
8	Плиты перекрытий	584200	13.1	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	6.1	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	2.4	
11	Балки фундаментные	582400	6.6	
			Итого:	223.4

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

Проектант			
Исполнитель			
407-3-586.90-АС1			
Исполн. Проектант	Исполн. Проектант	ЗРУ10(Б)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Стация Лист Листов
Исполн. Проектант	Исполн. Проектант	08... (и др.)	РП 1
		СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перемышки 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 меклидидого применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-3 вып. 1, 6.	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып. 0-1; 0-3; 1-1; 1-2; 1-3; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1.	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.4151-2 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 зонтод.	
1.436.2-22 вып. 1	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений.	
2.460-15 вып. 0, 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	

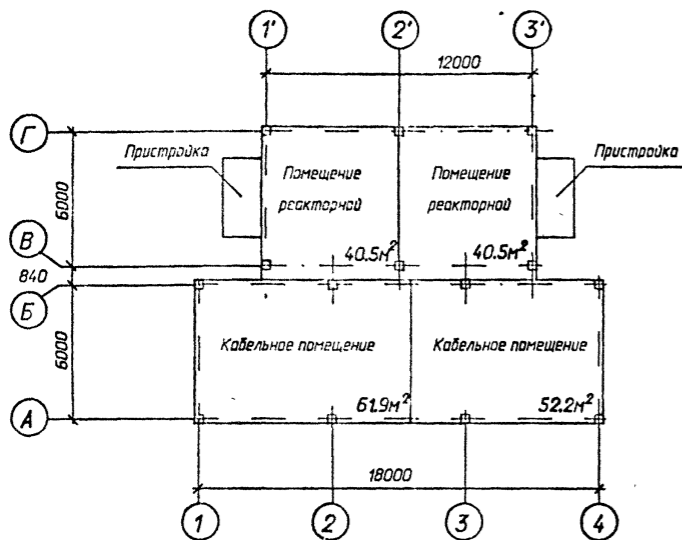
Обозначение	Наименование	Примечания
2.460 - 18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
3.006.1 - 2.87 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.407.1 - 157 вып.1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций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

№ п. л. табл. Листов и дата. Взам. инв. №.

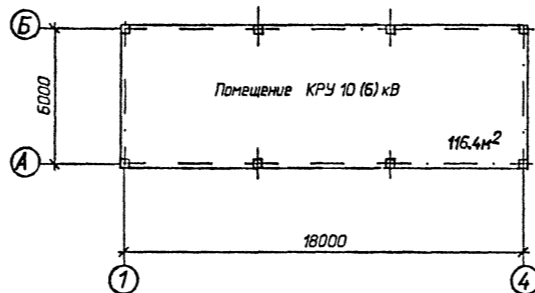
Приказ			
Итого			

407-3-586.90-АС1						
Нач. отд.	Раченский	20.08.82	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х18-ЖБ-36-1КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Гип	Фомин	20.08.82		РП	2	
Гип. стр.	Кобилев	20.08.82				
Нач. гр.	Шленова	20.08.82				
Общие данные (Продолжение)				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

План полов на отм. 0.000



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	116.4	Затирка и клеевая окраска	145	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол марки 300 с железнением - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Сборные железобетонные плиты	116.4
			45	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Кабельное помещение	114.1	Затирка и известковая побелка	101	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол - 30мм Монолитный бетон класса В10-40мм Уплотненный щебнем грунт	114.1
			68	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Помещение реакторных и пристройка	92.9	известковая побелка	187	Затирка стен известковая побелка	—		Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотненный щебнем грунт	52.0
			44.4	Затирка кирпичных стен известковая побелка				

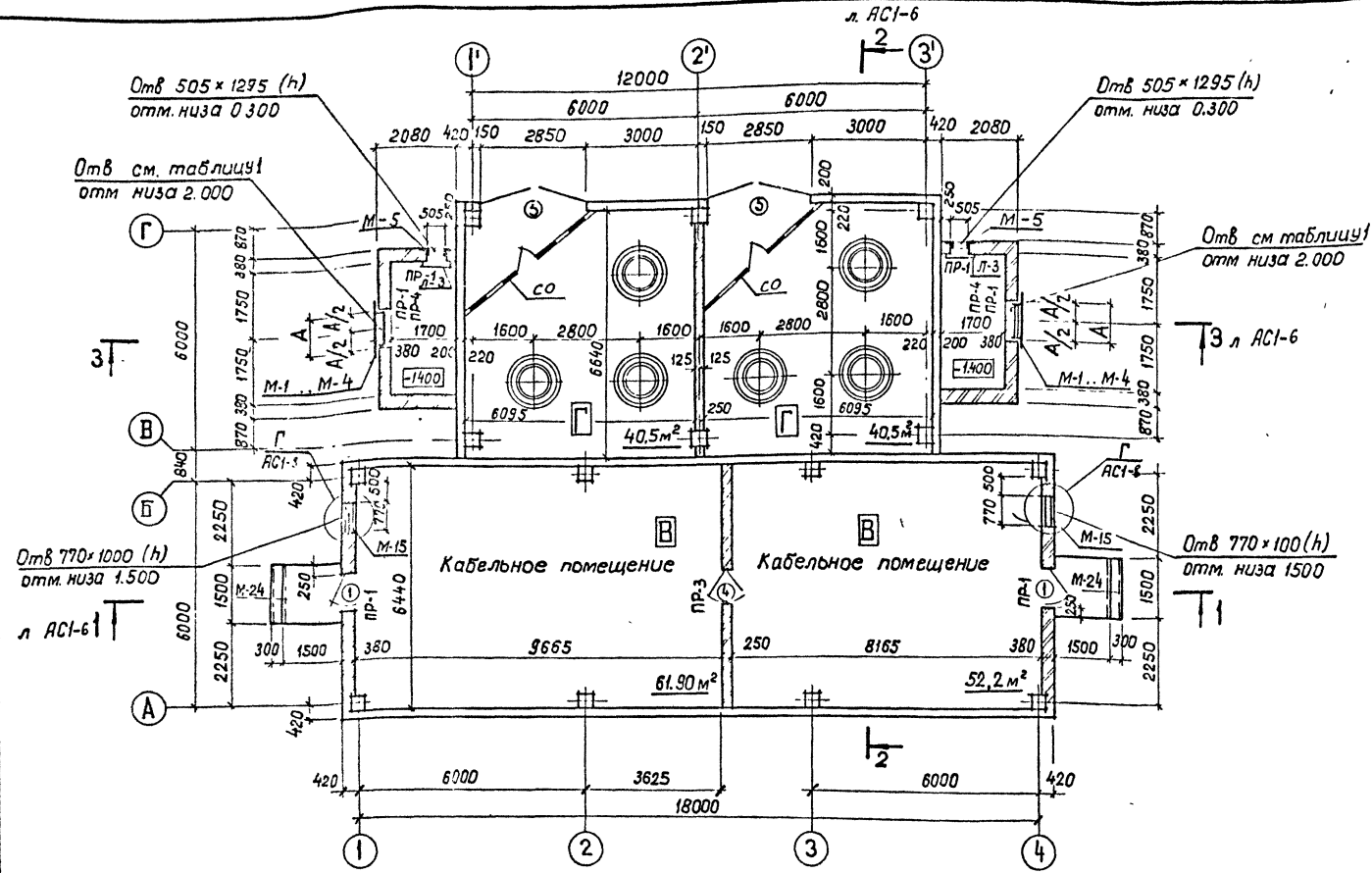
- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке \square , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли принят 0.7; 1.0; 1.5 кПа (70, 100, 150 кгс/м²) соответственно I; II и IV снеговой район по СНиП 2.01.07-85
 - скоростной напор ветра на высоте 10м от поверхности земли принят 0.48 кПа (48 кгс/м²) по IV району.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°С; 30°С; 40°С.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона.
- Отметка здания - бетонная шириной 0,8 м по щебеночной подготовке.
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, штукатурка кирпичных стен с расшивкой швов под панели.
- Кровельные панели из многопустотных плит по серии 1.04.11-3
- Кирпичные стены, цоколь и перегородки, доборные кирпичные участки наружных стен выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
- Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
- Материал стальных элементов - сталь С235 по ГОСТ27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ9467-75.
- При замоналичивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси должна быть не менее +5°С за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20°С, песка 60°С, щебня 40°С цемент не подогревается.
- На листе АС-23 дан вариант устройства металлического пола в помещении КРУ10(6)кВ для транспортировки оборудования.

Проект			
Инд. N			

407-3-586.90-АС1						
Нач. отд.	Роменский	20.08.91	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х19-ЖБ-35-1-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Гип.	Фомин	20.08.91		РП		
Гип. стр.	Косалев	20.08.91				
Нач. гр.	Шарнова	20.08.91	Общие данные (Окончание)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Альбом 3
 Конт. и разд.
 Подписи и дата
 Взам. инв. N

Альбом 3



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол на этаж		Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 19-9	2	—	2		
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-19Б	—	1	1		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 21-10А	—	1	1		
4	1436 2-22 Вып 2	Дверной блок ДМП 21 × 910, 75-Б	1	—	1		
5	407-3-586 90-КМ-5	Ворота В-1	2	—	2		

Спецификация перемычек

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

Таблица 1

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

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз	Размер проема в кладке мм
1	910 × 1870
2	1910 × 2370
3	1010 × 2070
4	340 × 2100
5	2850 × 2400

Ведомость перемычек

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

Спецификация металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
М-1	407-3-586.90-КМ-15	Изделие М-1	2	97	
М-2	—15	Изделие М-2	2	132	
М-3	—15	Изделие М-3	2	172	
М-4	—15	Изделие М-4	2	209	
М-5	—15	Изделие М-5	2	149	
Л-3	1450.3-63 3.0 01 0.0	Стремянка СТ-28	2	54,0	
М-15	407-3-586.90-КМ-21	Изделие М-15	2	190	
М-24	407-3-586.90-АС Ц-20	Изделие М-24	4	4,0	

Фундаменты под реакторы ФР см лист АС 1-10
Сетчатое ограждение СО см. 407-3-586 90-КМ-13
См вместе с листами АС1-5; 6

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

Привязан			
ИЖБ №			

407-3-586.90-АС1

Нач. отд.	Раменский	22.01.81	ЗРЧУ(6)КВ с сетчатым ограждением и реакторными камерами (ЗРЧУ-6*18-ЭЖБ-36-1-КЗ-Р)	Статус	Лист	Листов
Н. контр.	Сачюк	22.01.81		РП	4	
Г.И.П.	Фомин	22.01.81				
Г.И.П.стр.	Ковалев	22.01.81				
Нач. ср.	Шленова	22.01.81				

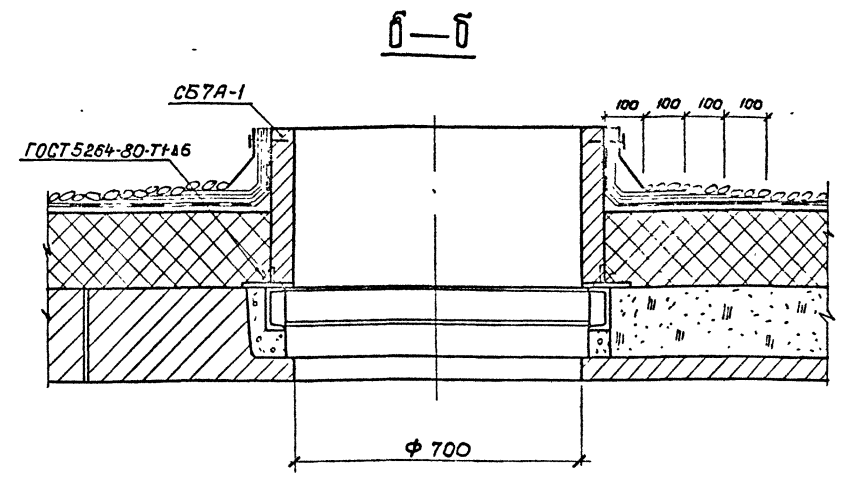
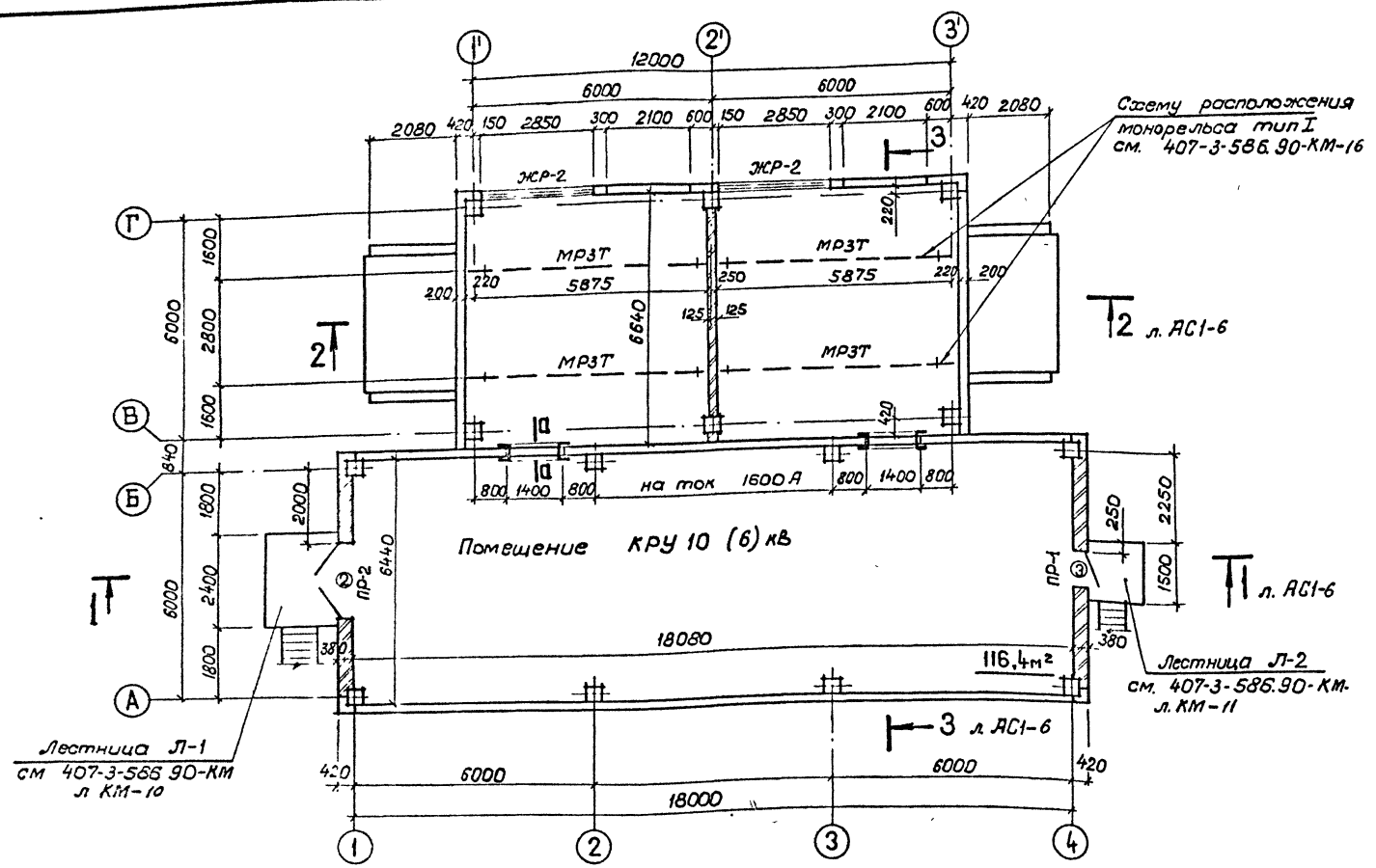
План на отм 0.000

СВЗЭАНЭРГОСТЪПРОЕКТ
Ленинград

к. 39

Формат А2

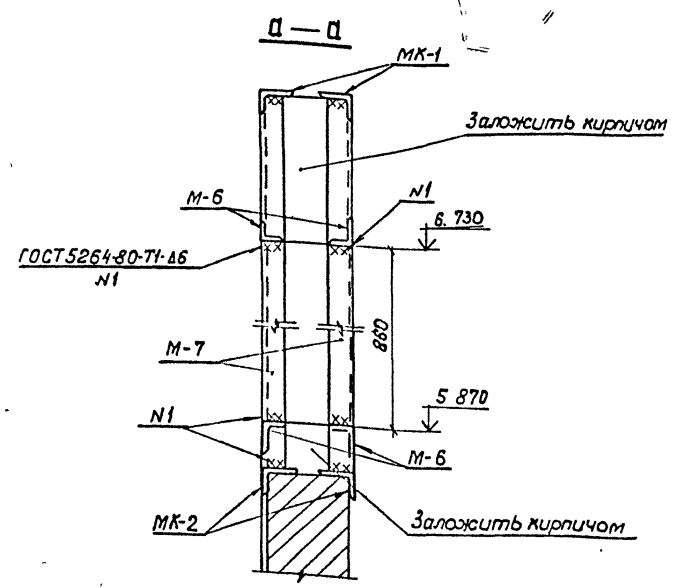
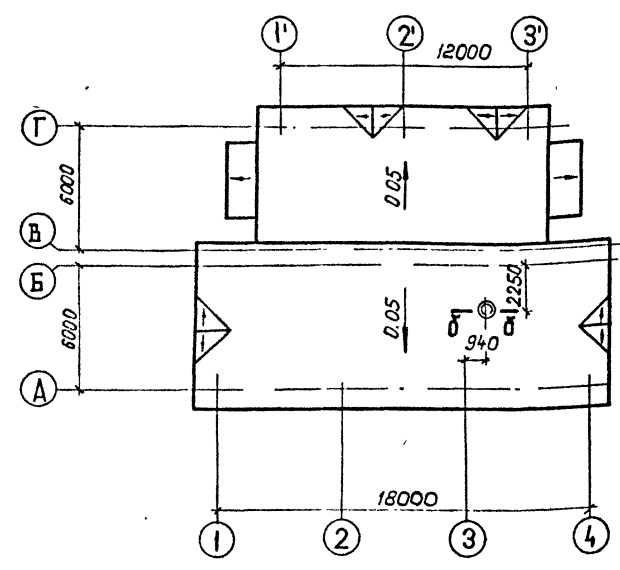
ср 1031-23



Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
М-6		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86 L=1400	8	9,4	
М-7	407-3-586.90-АСУ-29	Изделие М-7	8	12,1	
М-10	-11	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	

План кровли



Закладные в стене по оси "4" для лестницы Л-2 заложить по чертежу КМ-11
 Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см лист АС1-18
 Спецификацию на ЖСР-2 см. лист АС1-18

См вместе с листами АС1-4; 6.

Привязан			
УИ8 №			

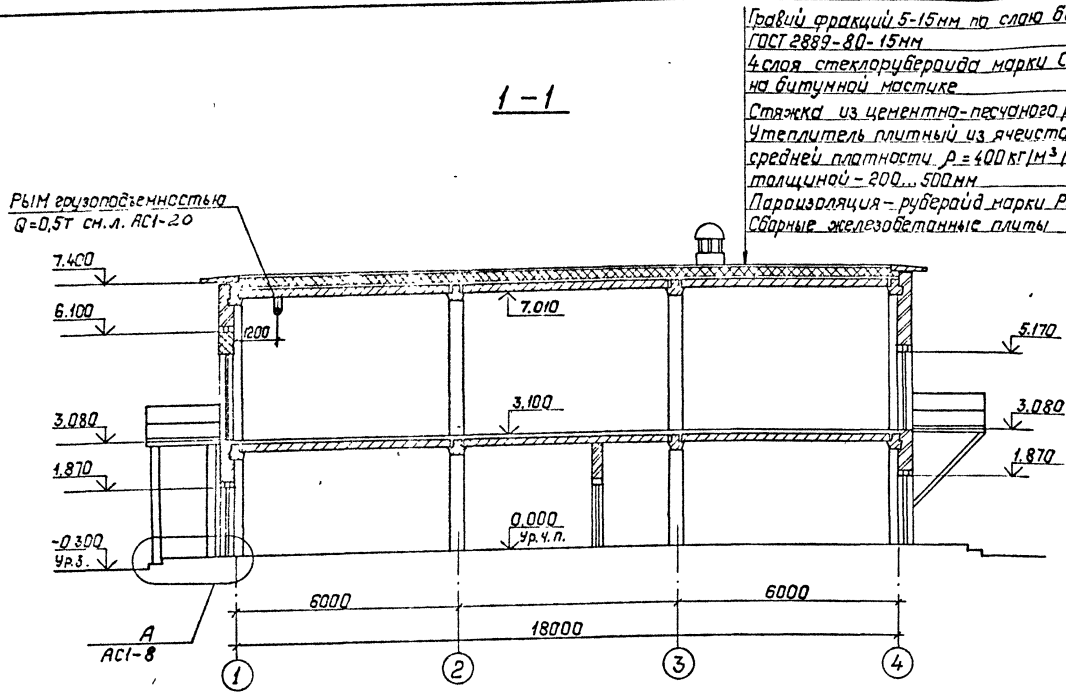
407-3-586.90-АС1			
Нач. отд.	Роменский	22.03.81	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом
Н.контр.	Сацюк	22.03.81	и реакторными камерами
Р.И.П.	Фомин	22.03.81	(ЗРУ10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)
Р.И.П.пр.	Ковалев	22.03.81	
Нач.вр.	Шленова	22.03.81	
План на отд. 3 100 План кровли.			Стр. 5
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

к 3.

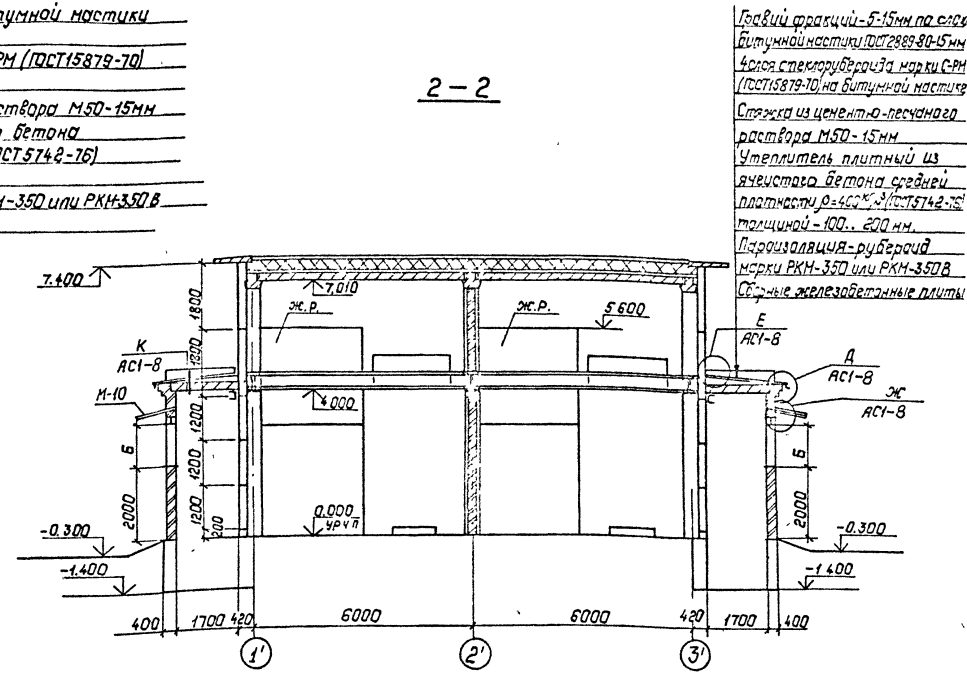
Формат А2

арх 1031-03

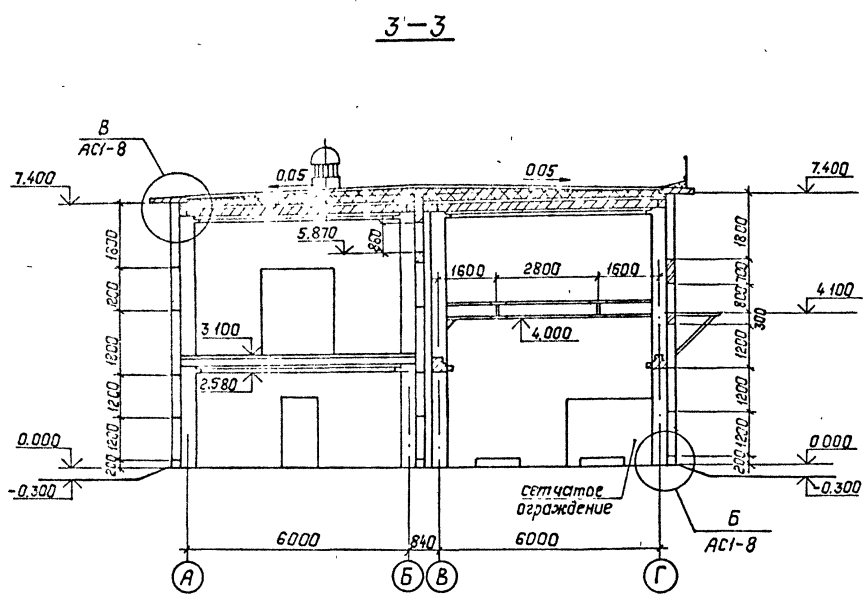
Альбом 3



Гравий фракций 5-15мм по слою битумной мастики ГОСТ 2889-80-15мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ15879-70) на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15мм
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ5742-76) толщиной - 200... 500мм
 Пароизоляция - рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350В
 Сборные железобетонные плиты



Гравий фракций 5-15мм по слою битумной мастики ГОСТ2889-80-15мм
 4 слоя стеклорубероида марки СРМ (ГОСТ15879-70) на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15мм
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ5742-76) толщиной - 100... 200 мм
 Пароизоляция - рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350В
 Сборные железобетонные плиты



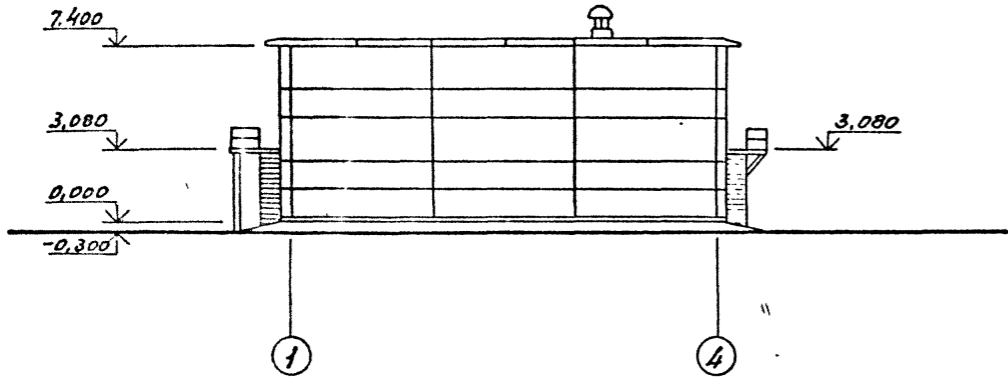
Спецификацию на марку М-10 см. лист АС1-5

Привязан:			
Инд. №:			

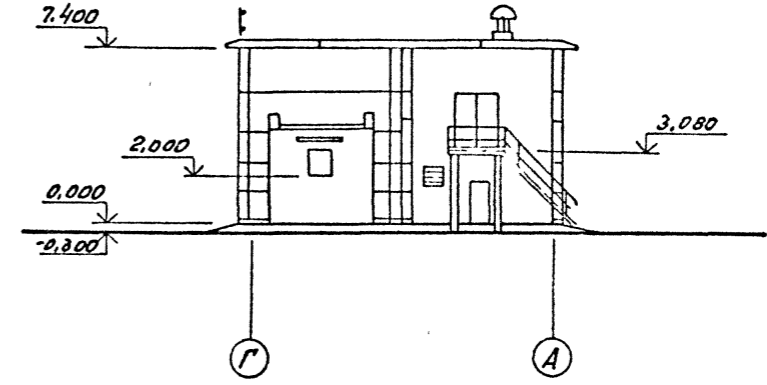
407-3-586.90-АС1					
Нач. отд.	Витенский	И.И.	3РЧ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (3РЧ-6х18-ЖСБ-36-1-КЭ-Р)	Стадия	Лист
И.контр.	Сацук	В.В.		РП	6
Г.И.П.	Фомин	В.В.			
Г.И.П.стр.	Ковалев	В.В.			
Нач. тр.	Шленова	В.В.			
Инж.	Зарубаева	В.В.			
Разрезы 1-1... 3-3.				СЕВЗАПЭНЕРГЕСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Л1680м.3

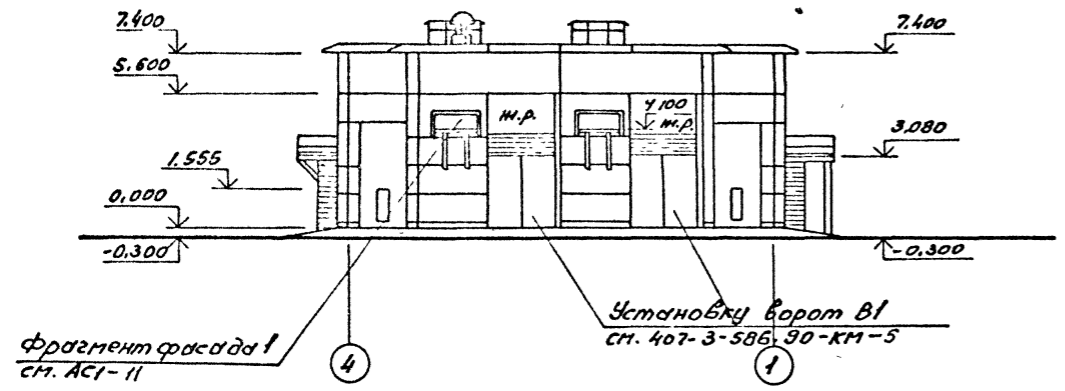
Фасад 1-4



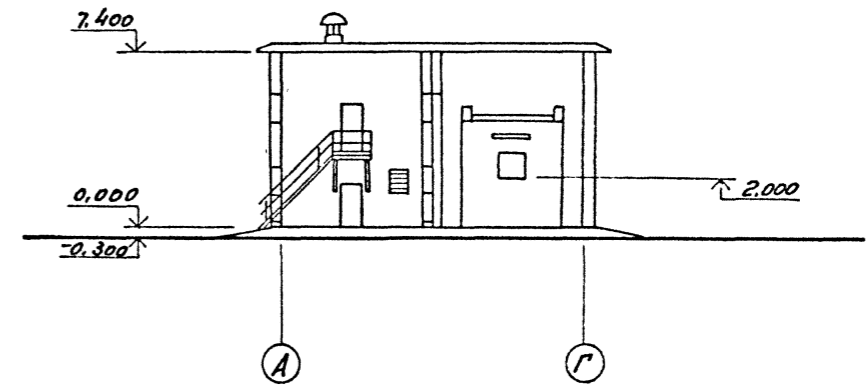
Фасад Г-А



Фасад 4-1



Фасад А-Г



Ст. вместе с листами АС1-4;5

407-3-586.90-АС1

Привязан:		Маш. отд	Роменский	ЭРЧУ(6) кв. с кабельным этанном	Станд. лист	Листов
		И. Кантр	Сенюк	и реакторными камерами	РП	7
		Г.И.П.	Фонин	(ЭРЧУ10-6x18-ЖБ-35-1-КЭ-Р)		
		И.И.Петр.	Ковалев			
		Маш. зр	Шленова			
Изм. №		И.И.И.	Воробыева			

Фасады

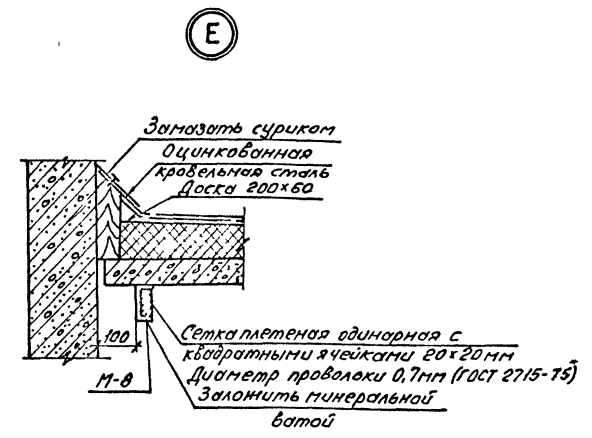
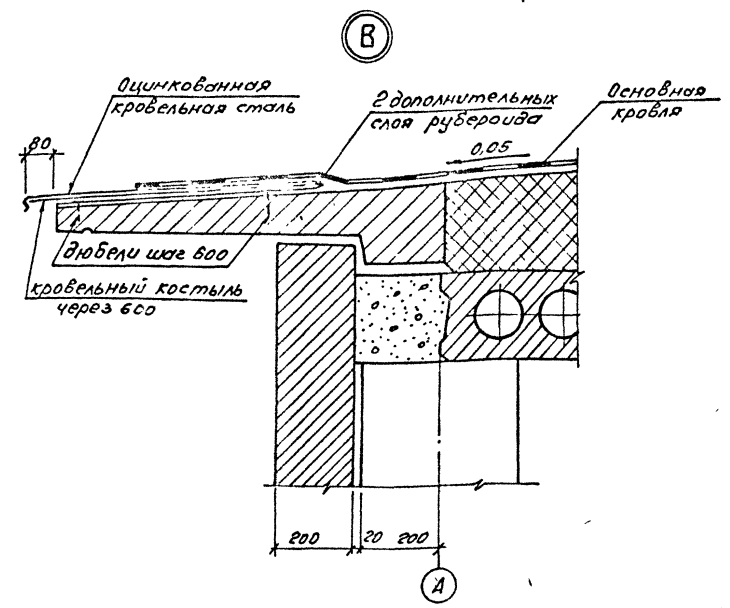
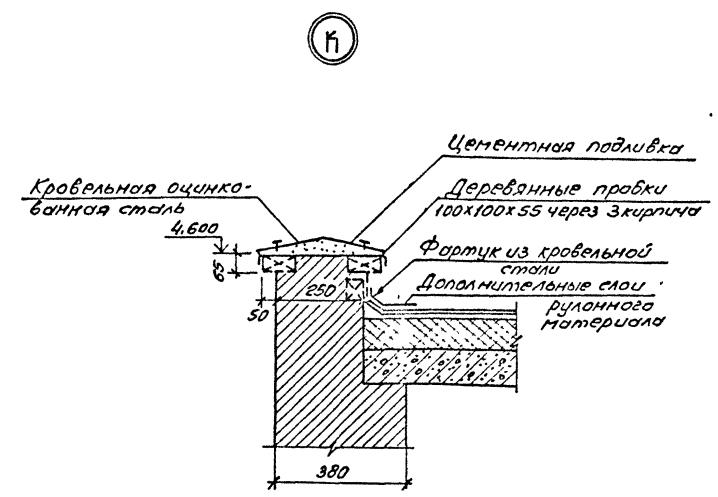
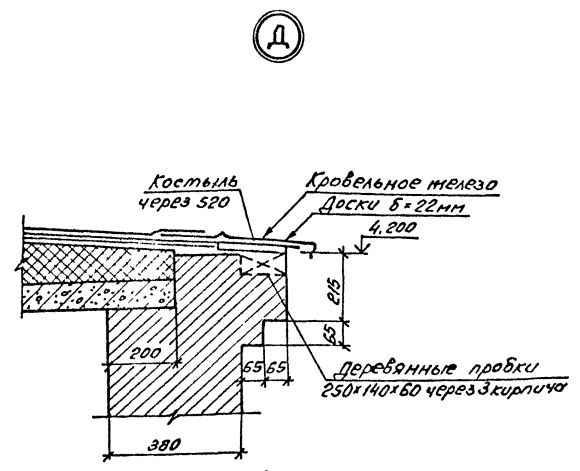
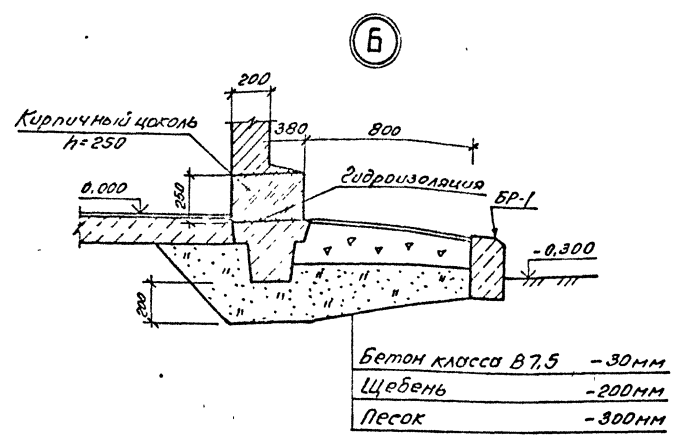
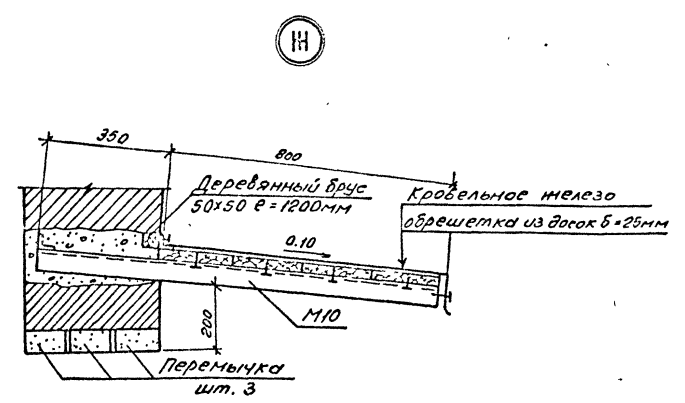
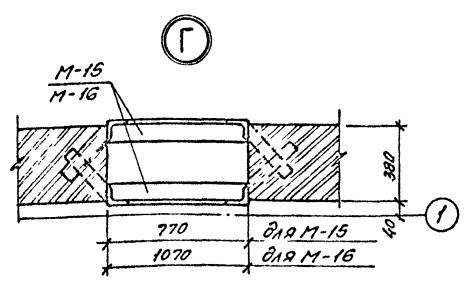
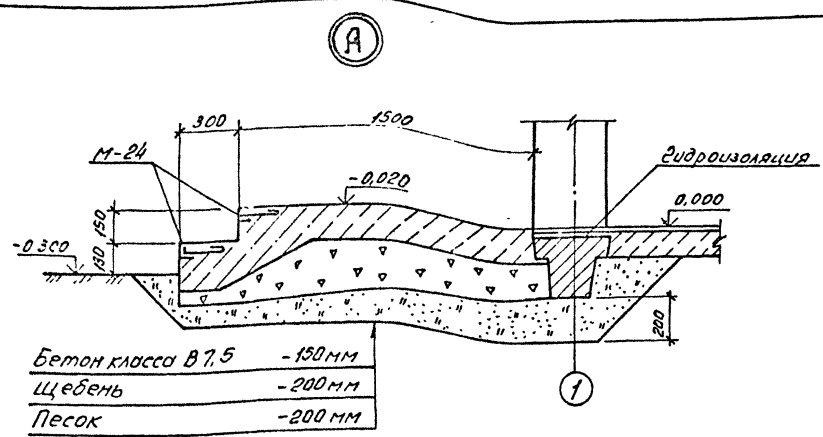
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

Комп. Фб₂

Формат А2

сп11231-123

Шиб. №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

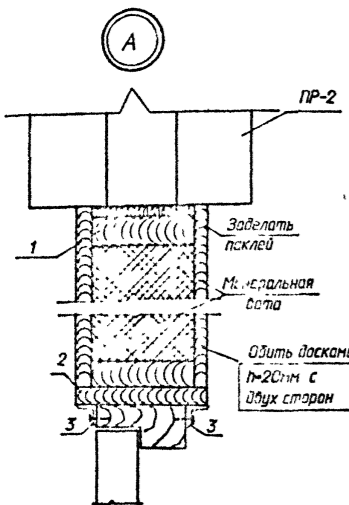
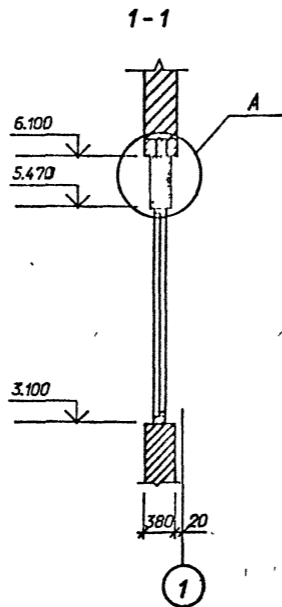
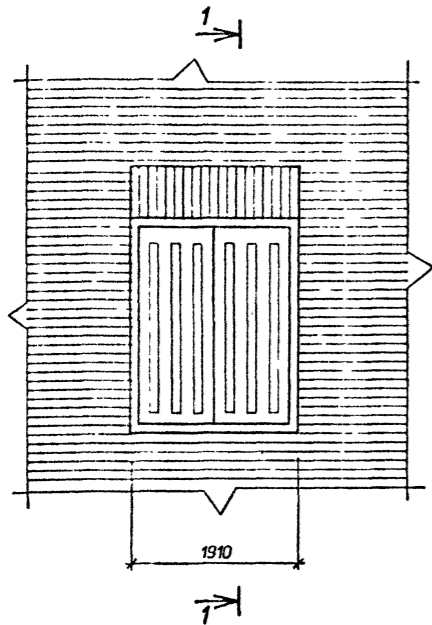


Привязан			
Шифр №			
407-3-586.90-АС1			
Исполн.	Роменский	20.11.11	ЭРУ 10(6)кв. с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-8х18-ЖБ-3Б-1-КЗ-Р)
Н. контр.	Соколов	12.11.11	
Инст.	Ковалев	20.11.11	
Исполн.	Шленова	20.11.11	
Стандарт	Лист	Листов	
РП	8		
Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К.			СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Контр. вв.			Формат А2

Спецификация элементов к фрагменту входа 1.

Мерка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		Брус 50x120 L=1910	4		
2		Доска 20x150 L=1910	4		
3		Нащельник 60x14	-		1.3м ³
-		Минеральная вата	-		0.15м ³
БР-1	ГОСТ 6665-82 *	БР 100.30.18		0.12	0.05м ³

Фрагмент входа 1



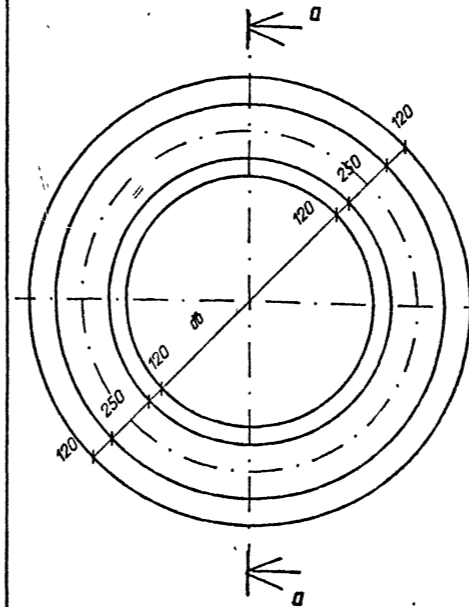
Приблиз			
Инд. N			

407-3-586.90-АС1

Нач. отд.	Раменский	20.08.97	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Сацюк	20.08.97		РП	9	
Гл. стр.	Кодалеб	20.08.97		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Шленова	20.08.97		Ленинград		

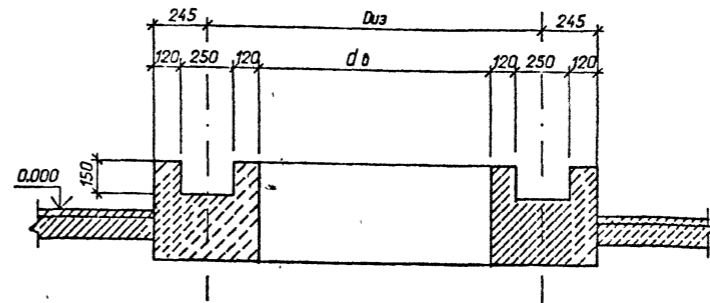
Таблица фундаментов под реакторы

Марка фундамента	Объем бетона, м ³	Д из в мм	Д в в мм	Тип реактора
ФР-1	0.51	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



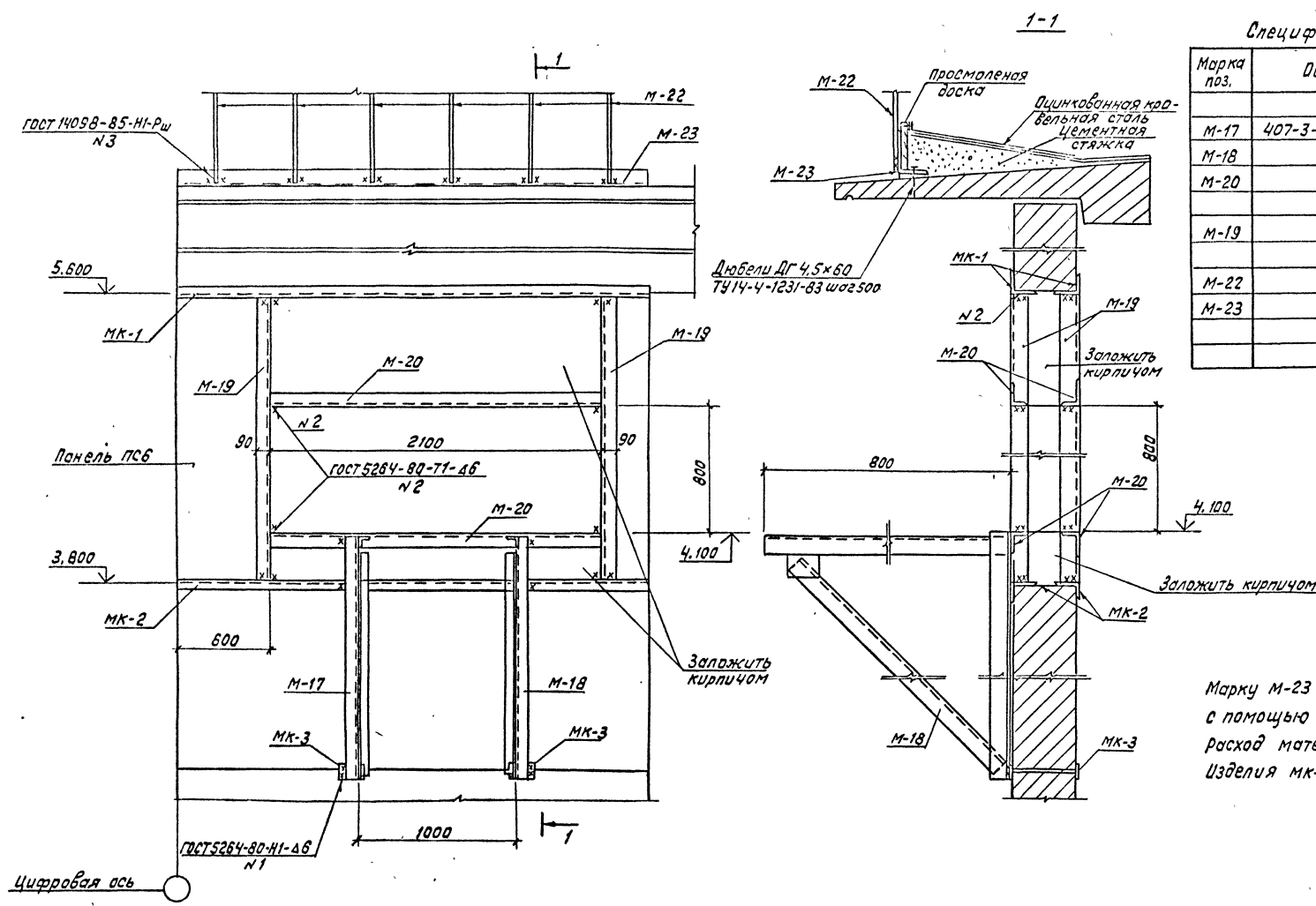
Инд. N табл.	Лабильс и дата	Взвеш. инд. N
--------------	----------------	---------------

Приблиз			
Инд. N			

407-3-586.90-АС1

Нач. отд.	Раменский	20.08.97	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
И. контр.	Сацюк	20.08.97		РП	10	
Гл. стр.	Кодалеб	20.08.97		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Шленова	20.08.97		Ленинград		

Лист 3



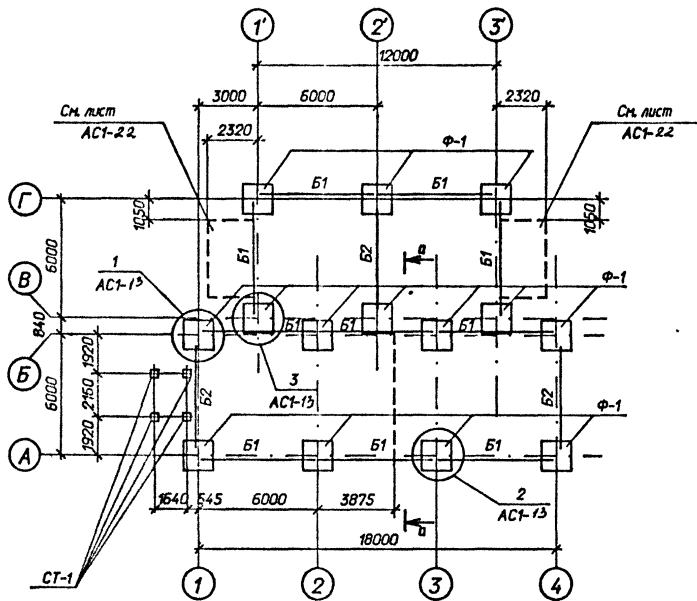
Спецификация к фрагменту фасада 1

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

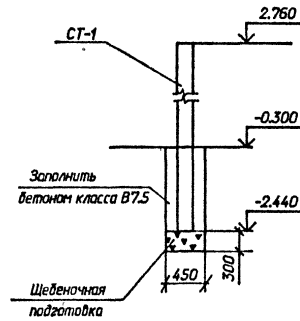
Марку М-23 крепить к карнизной панели по месту с помощью дюбелей с шагом 500мм.
расход материалов дан на 1 фрагмент фасада 1.
Изделия МК-1...МК-3 см. спецификация лист АС1-18

Прибылан			
Итого			

407-3-586.90-АС1			
Нач. отд.	Роменский	И.И.	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-КВ-36-1-КЗ-Р)
Н.контр.	Сацуок	В.В.	
Гип.стр.	Ковалев	А.В.	
Нач.гр.	Шленова	В.И.	
Статус	Лист	Листов	РП 11
Фрагмент фасада 1			СВЭЗЛЭнергосетьпроект Ленинград формат А2



Деталь установки стойки СТ-1

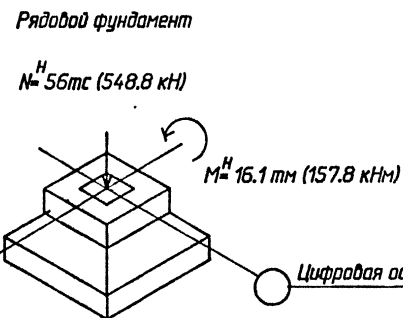
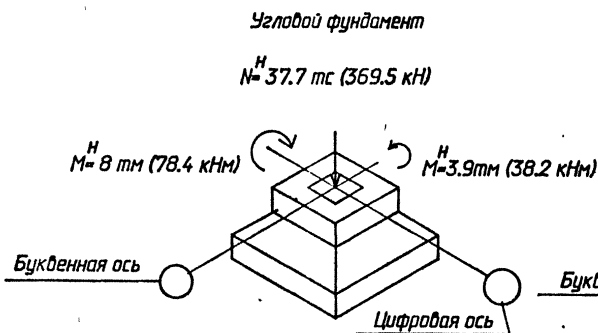


Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
Ф-1	1.020-1/83 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	14	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	62	350	0.146м ³
Б1	1415.1-2 вып.1	Балка ЗБФ6-3А1ПВ	10	1300	0.52м ³
Б2	1415.1-2 вып.1	Балка ЗБФ6-6А1ПВ	3	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м ³
Материалы					
Бетон класса В 7.5					0.9 м ³

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

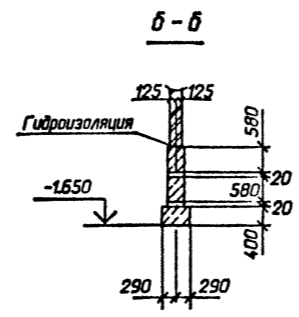
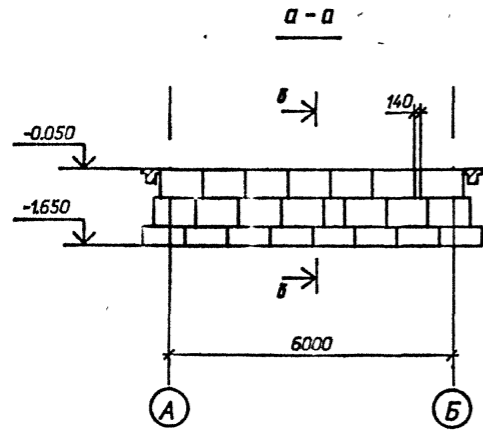
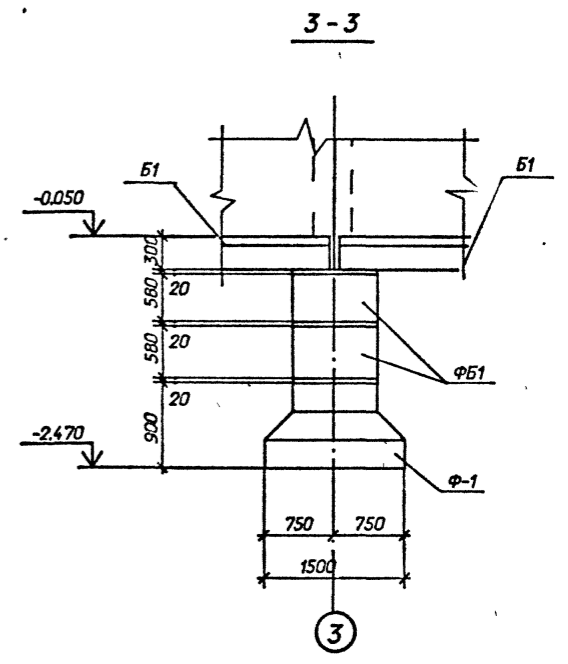
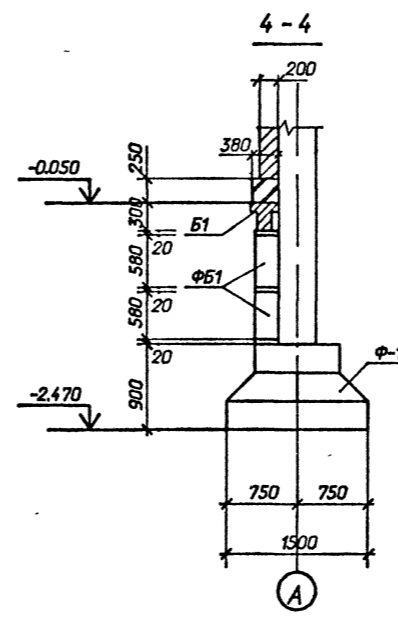
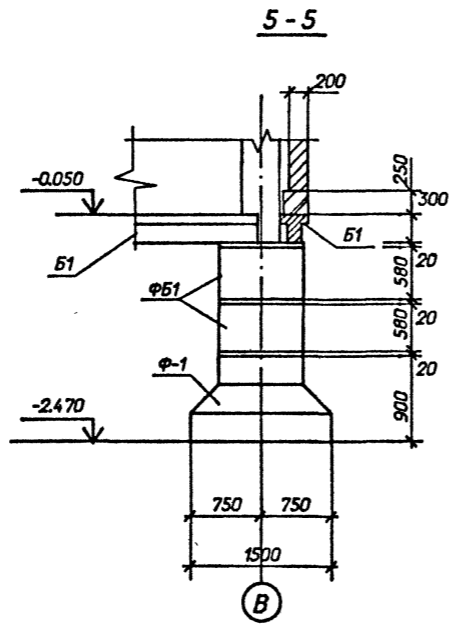
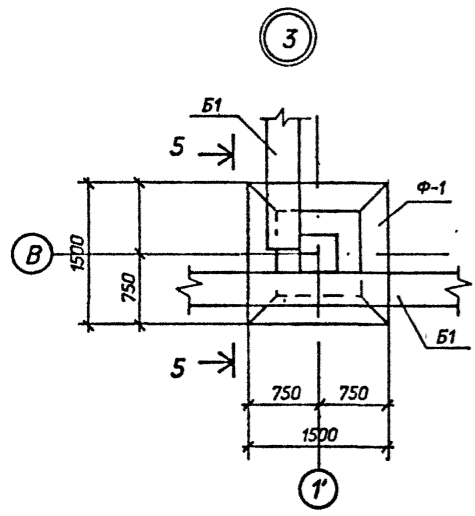
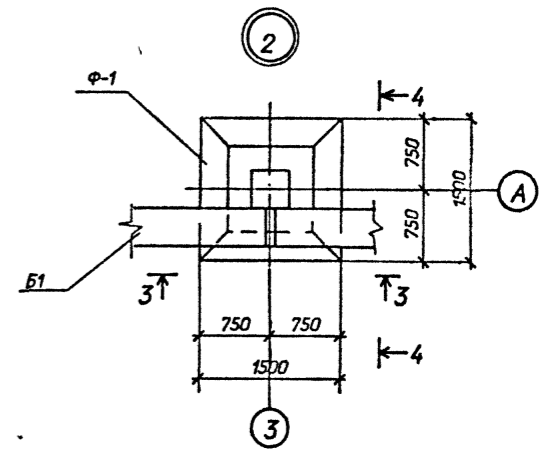
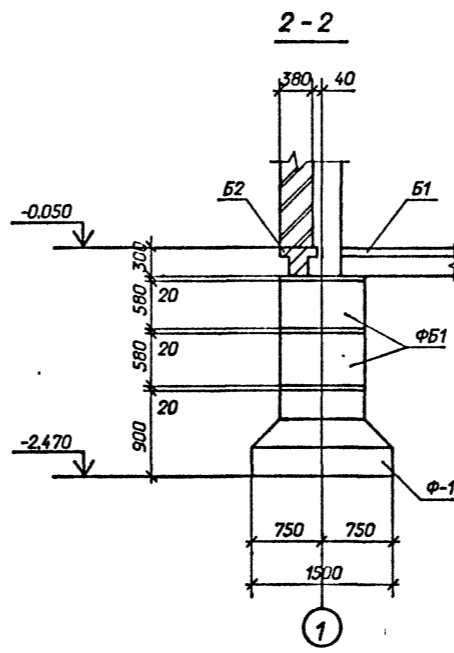
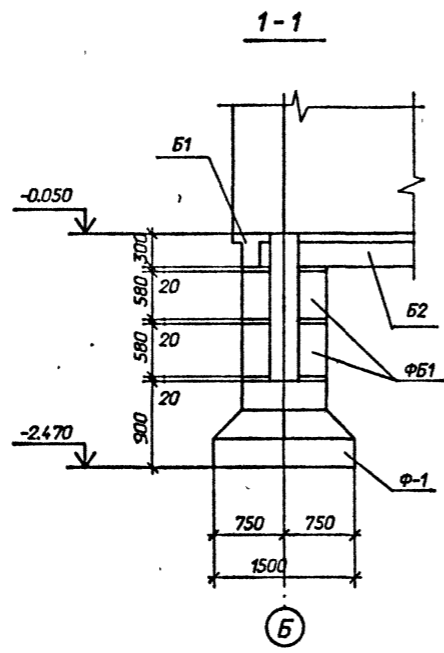
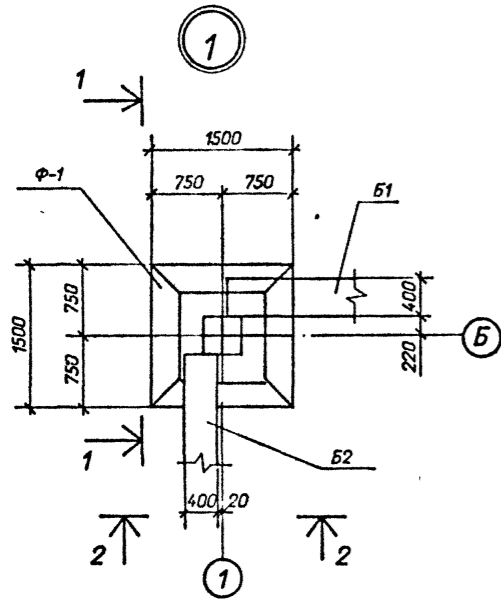


См. вместе с листами АС1-13; 21; 22

Приблизно		
Инд.Н		

407-3-586.90-АС1		
Нач. отд.	Раченский	21.02.91
Н. кснтр.	Соколов	21.02.91
ГИП стр.	Ковалев	21.02.91
Нач. гр.	Шленова	22.02.91
Иж. З.ж.	Лизина	22.02.91
ЗРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)		Стация Лист Листов
Схема расположения элементов фундаментов здания		РП 12
		Ленинград

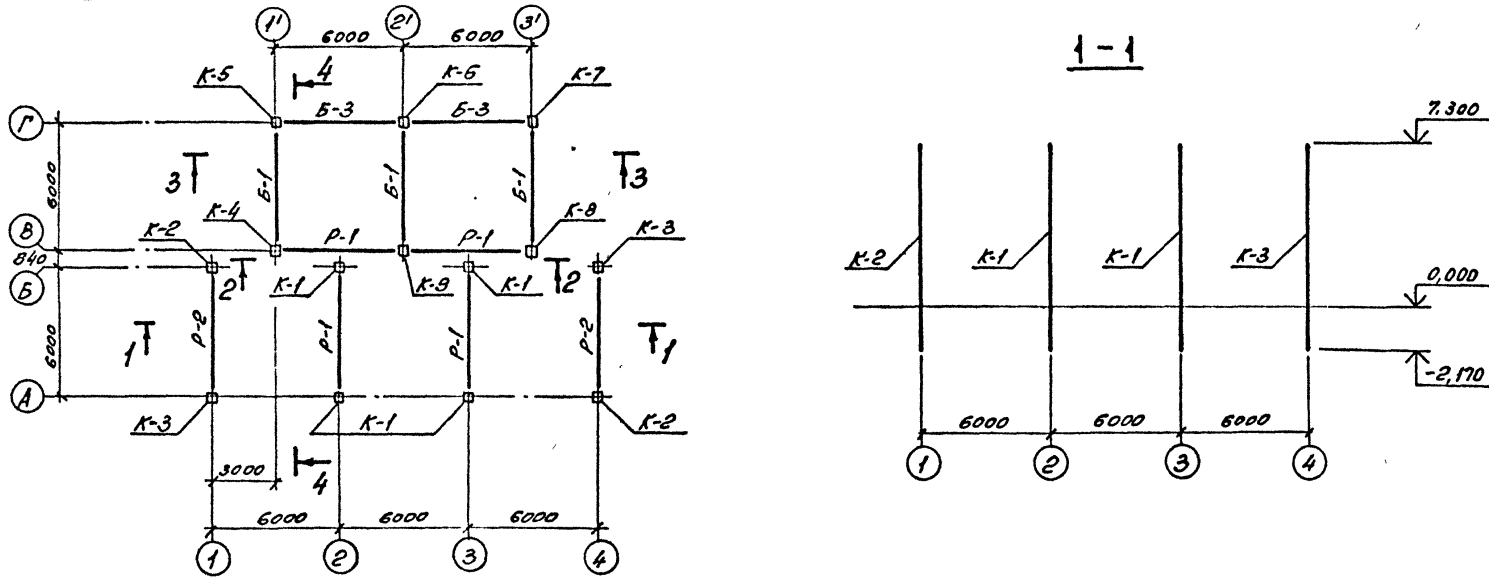
Инд. Н. табл. Подпись и дата Власт. инд. Н.



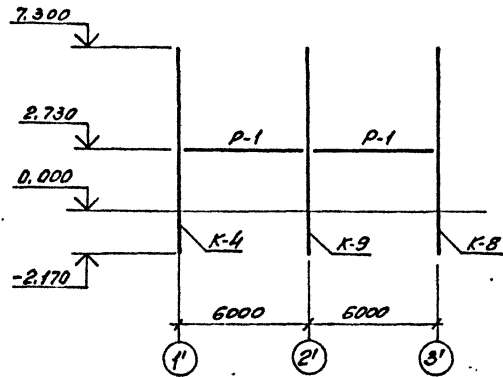
Привязан			
Инд. N			

407-3-586.90-AC1						
Нач. отд.	Роменский	2008.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	11.08.11		РП	13	
Гл.стр.	Кодалев	2008.11	Схема расположения элементов фундаментов здания. Узлы 1.3.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.гр.	Шленова	2008.11				
Инж.З.к.	Лизина	2008.11				

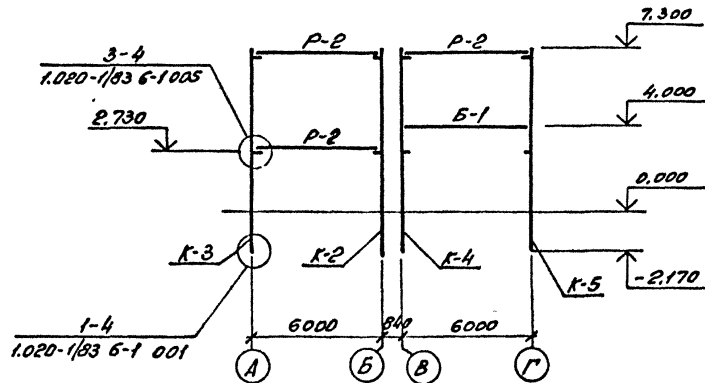
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 4,000



2-2



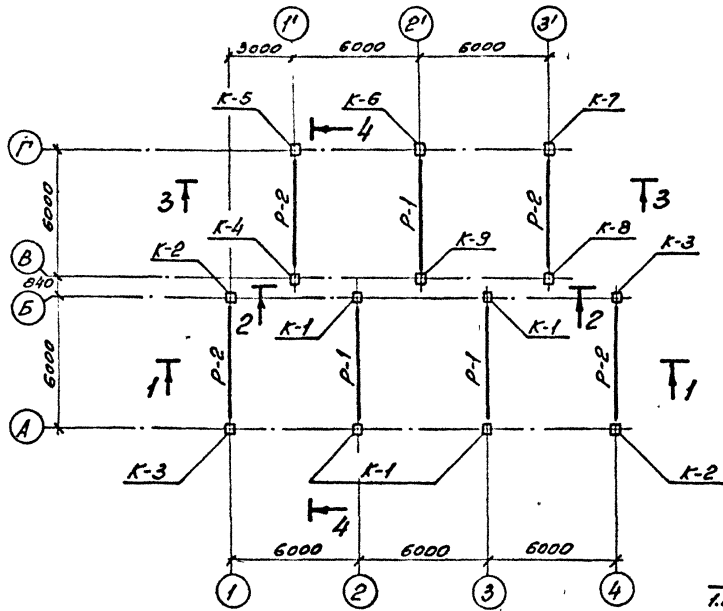
4-4



Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Колонны					
K-1	407-3-586.90-АС.И-2	2КБ04.42-2.1-А	4	3880	1,55 м³
K-2	-3	2КБ04.42-2.1-Б	2	3880	1,55 м³
K-3	-4	2КБ04.42-2.1-В	2	3880	1,55 м³
K-4	-5	2КБ04.42-2.1-Г	1	3880	1,55 м³
K-5	-6	2КБ04.42-2.1-Д	1	3880	1,55 м³
K-6	-7	2КБ04.42-2.1-Е	1	3880	1,55 м³
K-7	-8	2КБ04.42-2.1-И	1	3880	1,55 м³
K-8	-5	2КБ04.42-2.1-И	1	3880	1,55 м³
K-9	-9	2КБ04.42-2.1-К	1	3880	1,55 м³
Ригели					
P-1	1.020-1/83 Вып. 3-1	РАП4.56-70АТІ	7	2550	1,02 м³
P-2	1.020-1/83 Вып. 3-1	РДП 4.56-60	6	2350	0,94 м³
B-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	2	215,2	

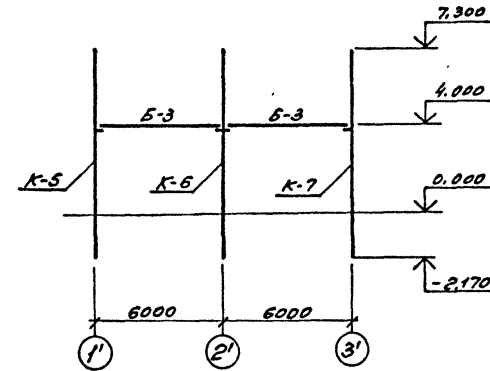
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7,300



Схему расположения и спецификацию на балки Б1 см. 407-3-586.90-КМ лист КМ-16

Смотреть вместе с листами АС1-12,13.

3-3



Привязки:			
Или №			

407-3-586.90-АС1

Мач. отд.	Раченский	И.И.	ЗРУИ(б)кв.скаковыми этаном	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Сычков	С.В.	и реакторными камерами	РП	14	
Г.И.П.стр.	Ковышев	А.В.	(ЗРУИ-Б*18-ИВ-38-1-КЗ-Р)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Мач. зр.	Шлемов	В.И.	Схемы расположения колонн, ригелей и балок.	Ленинград		

Копия 6/6-

Формат А2

Лист 3

Имя, отчество, фамилия, должность, дата, №, инв. №

Схема расположения плит покрытия

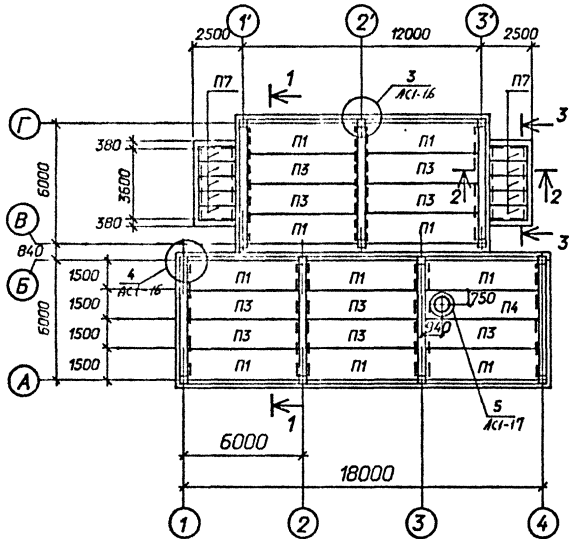
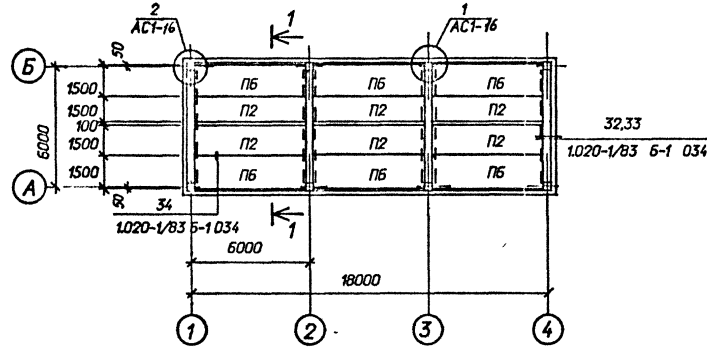
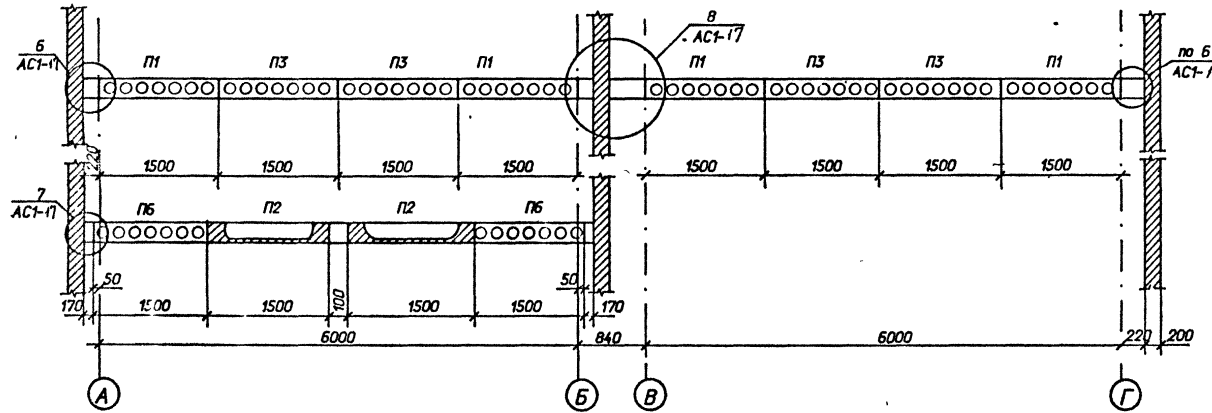


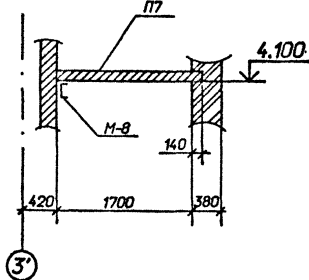
Схема расположения плит перекрытия



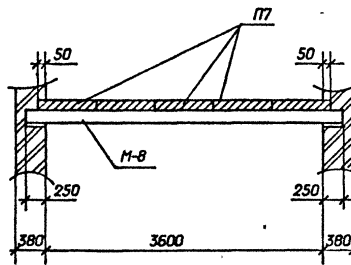
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

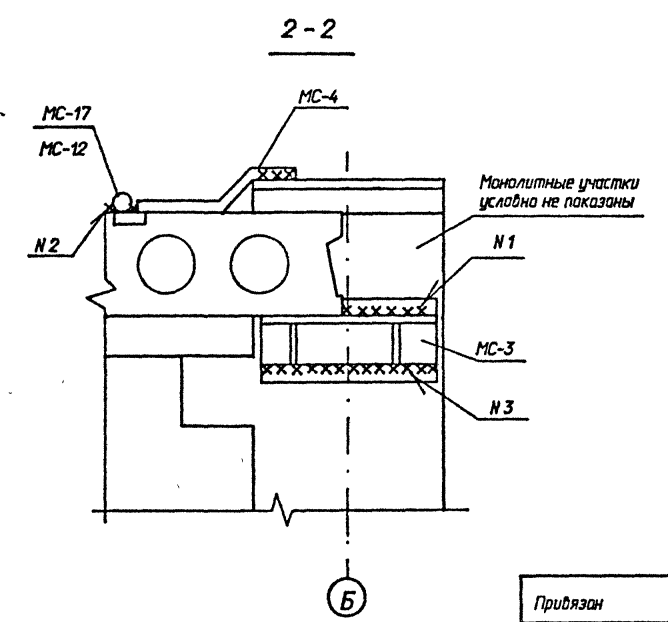
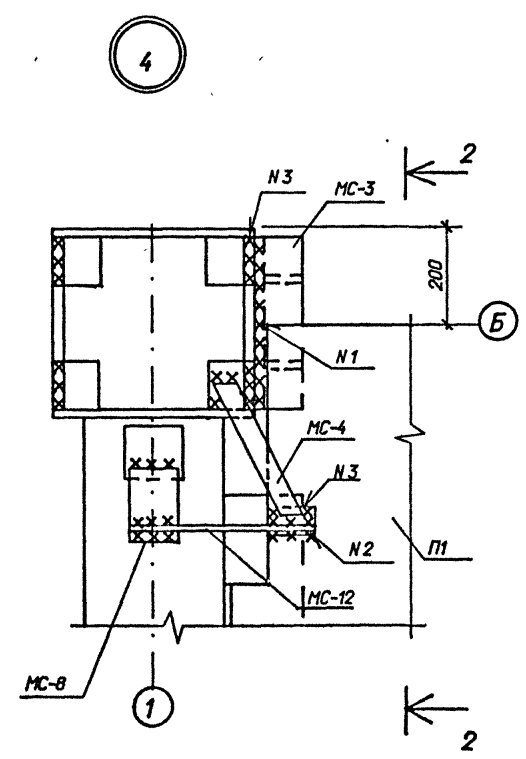
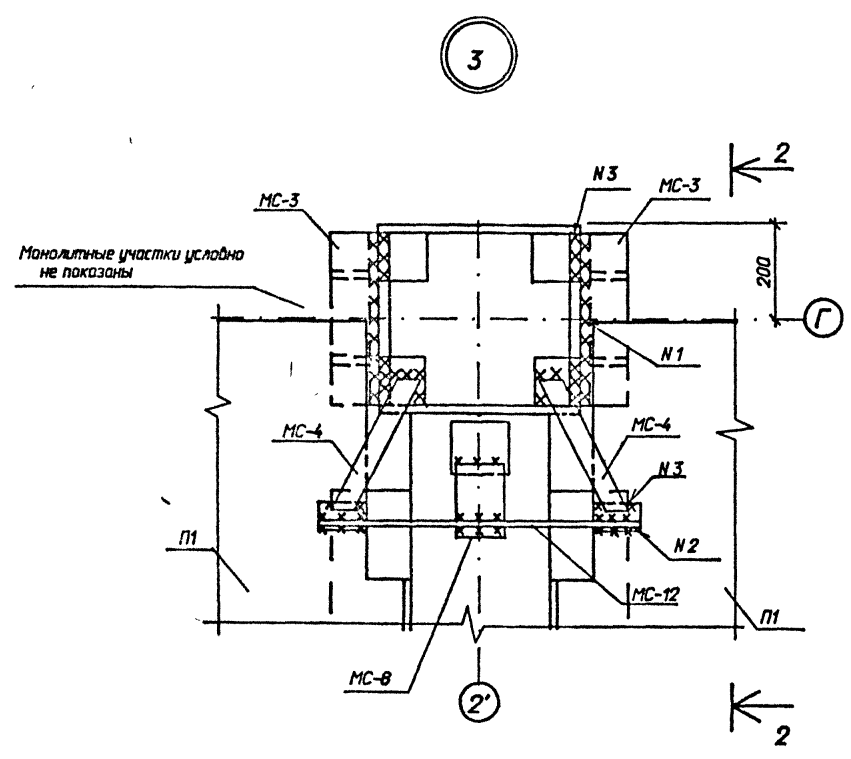
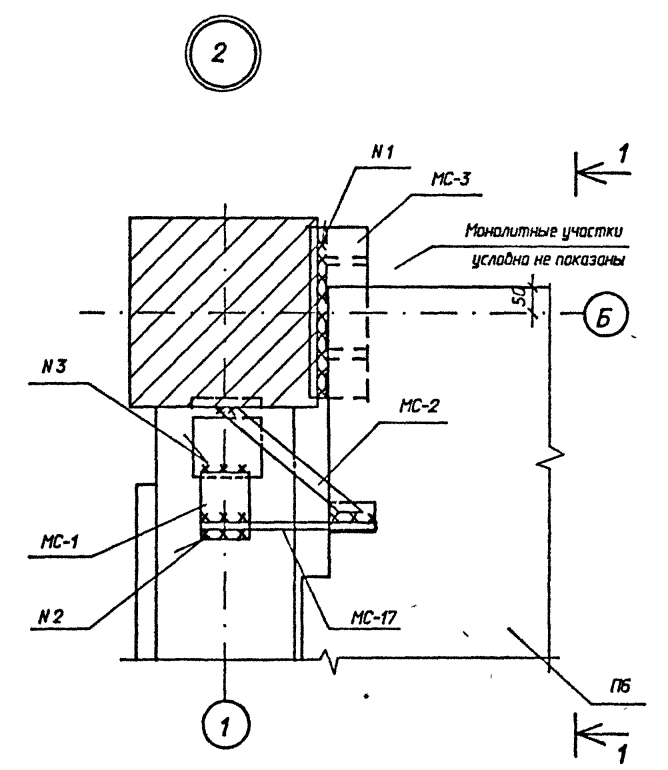
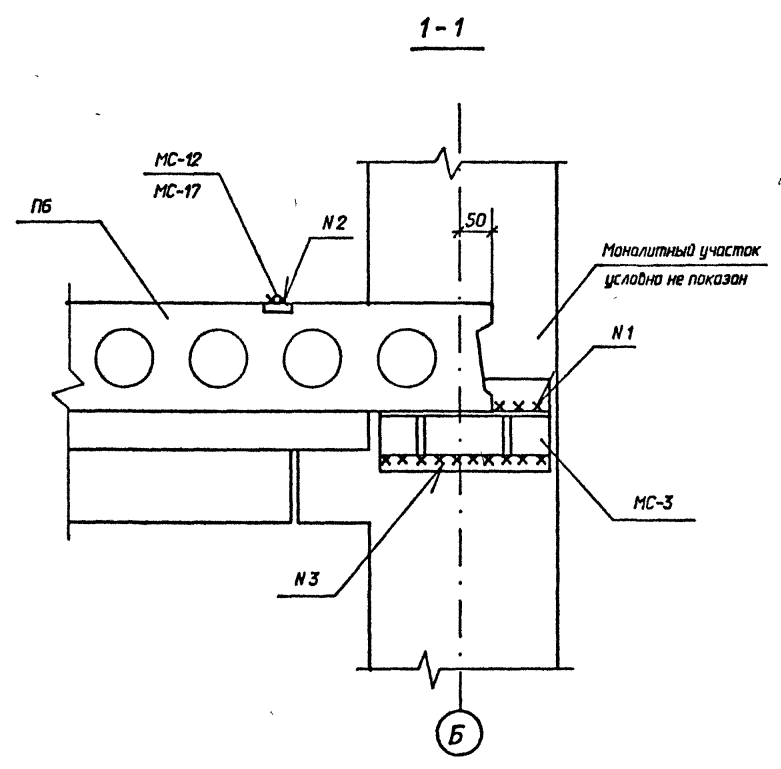
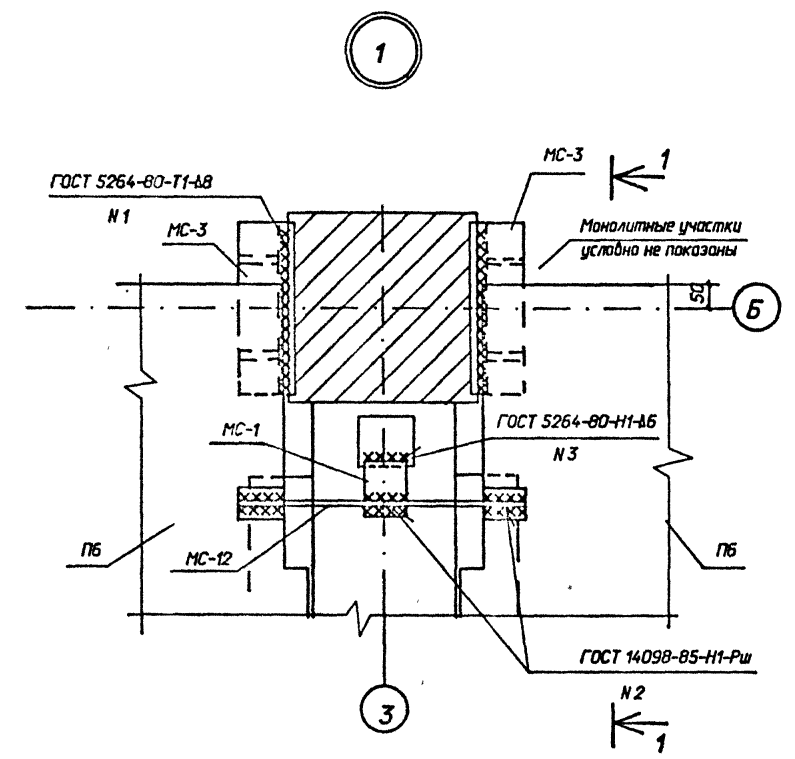
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АИм-Г	10	2690	1.05м ³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АИм	9	2600	1.04м ³
П4	407-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6АИм-А	1	2890	1.13м ³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15В-5	10	410	0.16м ³
Плиты перекрытия					
П2	1.041.1-3 вып.Б	ПРС56.15-16АИм	6	2890	1.13м ³
П6	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-12АИм	6	2690	1.05м ³
Стакан для крышных вентиляторов					
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	0.12м ³
Металлоконструкции					
М-8	407-3-586.90-АС.И-14	Изделие М-8	2	74.5	
МС-5	- 26	Изделие МС-5	2	324	
МС-1		Полоса 8х90 ГОСТ 103-76* L=150	9	0.85	
МС-2	407-3-586.90-АС.И-28	Изделие МС-2	4	1.6	
МС-3	- 26	Изделие МС-3	24	22.7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	16	1.5	
МС-8		Полоса 8х90 ГОСТ 103-76* L=180	11	1.0	
МС-6	АС.И-13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22АГОСТ 5781-82* L=640	16	1.9	
МС-17		Ø 16АГОСТ 5781-82* L=350	4	0.55	
КР-1	АС.И-25	Каркас КР-1	30	13.4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	4	15.6	
1		Ø 6АГОСТ 5781-82* L=200	476	0.04	
		Бетон класса В25	-		1.5м ³

См. вместе с листами АС-16; 17.

Привязан			
Ию.И			

407-3-586.90-АС1

Нач. отд.	Роменский	20.04.11	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х1В-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Стация	Лист	Листов
Инж.пр.	Сапож	20.04.11		РП	15	
Инж.стр.	Ковалев	20.04.11				
Нач. эк.	Шленова	20.04.11		Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.		
Инж. эк.	Лизина	20.04.11		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		



См. вместе с листами АС1-15; 17.

Привязан		
Инд.Н		

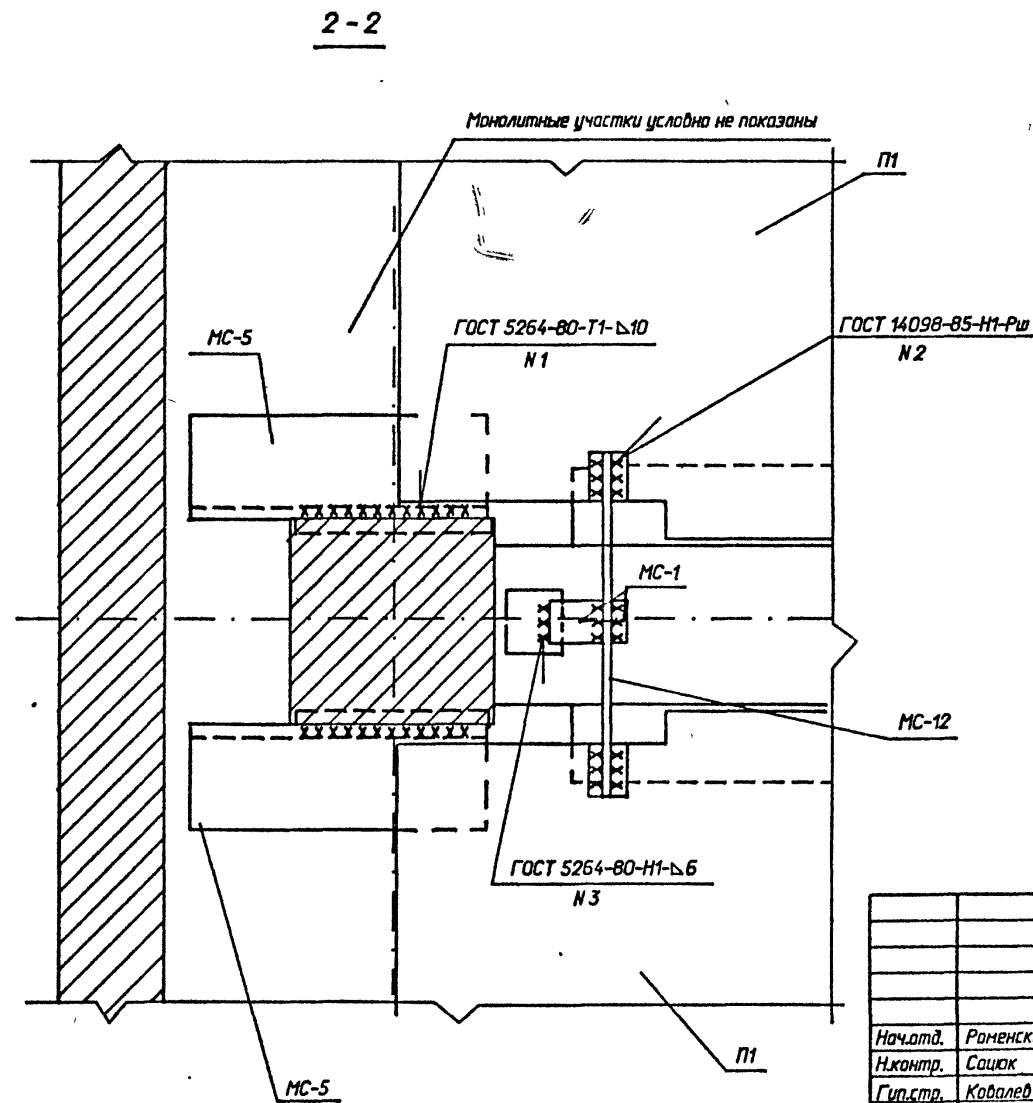
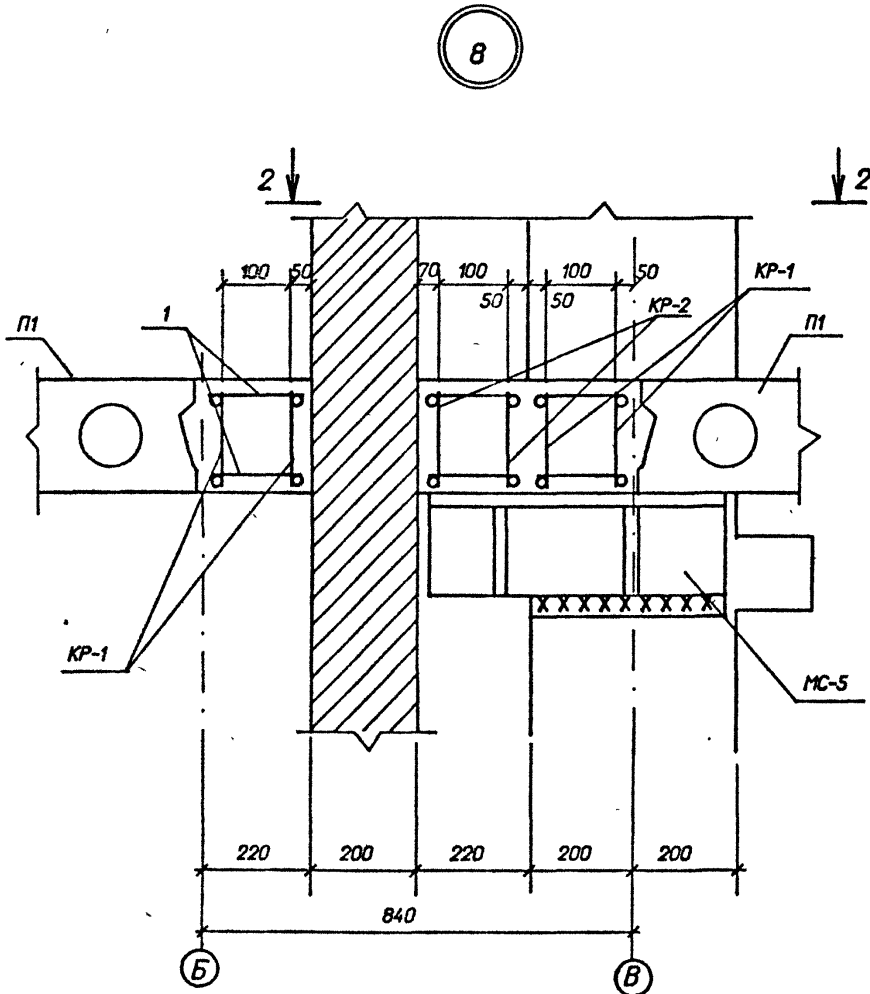
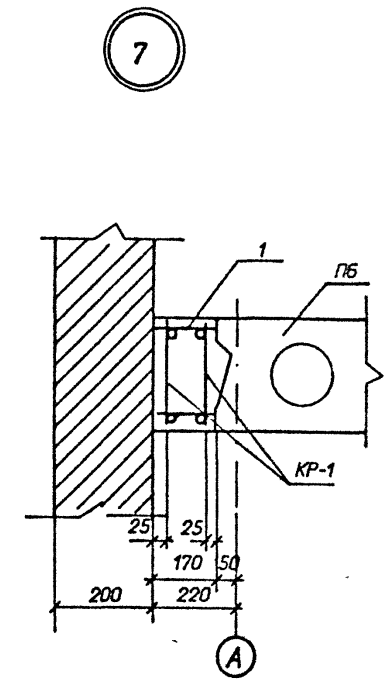
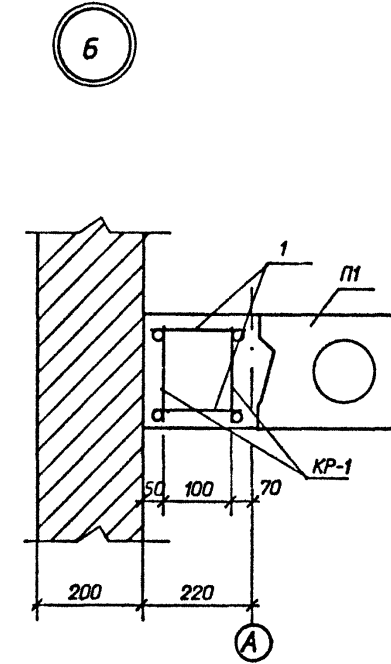
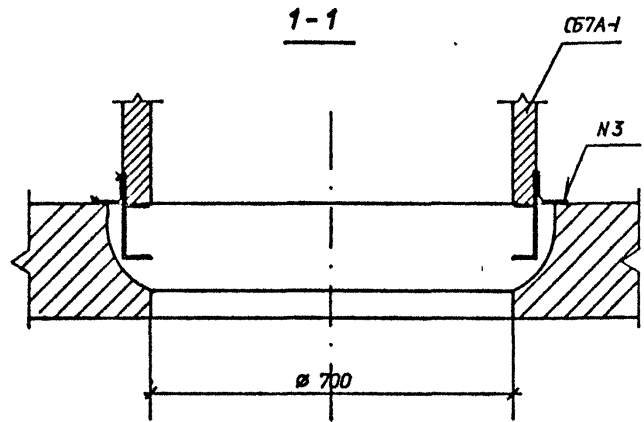
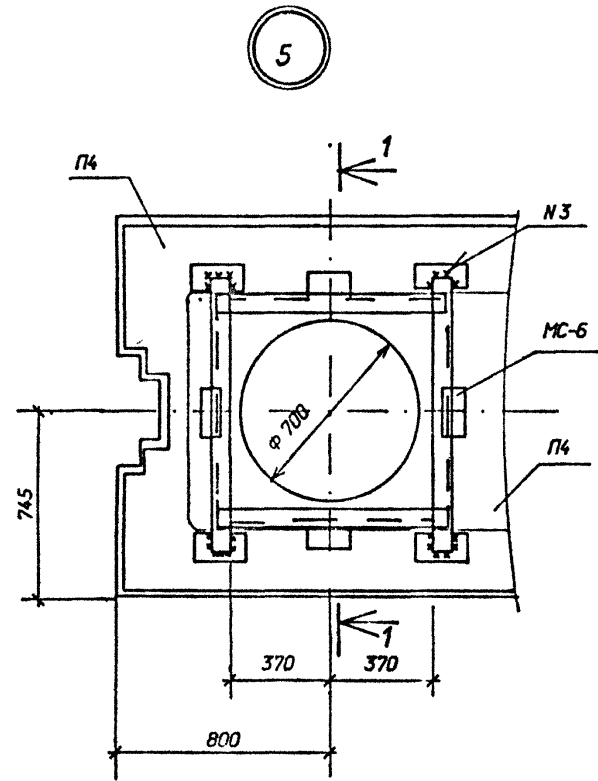
407-3-586.90-АС1

Нач. отд.	Романский	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Соляк	20.08.91		РП	16	
Гип.ст.	Ковалев	20.08.91		Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 1...4.		
Нач.гр.	Шленова	20.08.91				
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Формат А2

ср/1231-23

Инд. Н подел. Подпись и дата. Взам. инв. Н



См. вместе с листами АС1-15; 16

Привязан			
Инд. N			

407-3-586.90-АС1			
Нач. отд.	Раменский	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)
Н.контр.	Саожок	20.08.91	
Гип.стр.	Ковалев	20.08.91	
Нач.гр.	Шленова	20.08.91	
Инж. Зк.	Лизунова	20.08.91	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 5...8.
Стация	Лист	Листов	РП 17
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Инд. N табл. N
Полость и дата
Взвеш. табл. N

Альбом 3

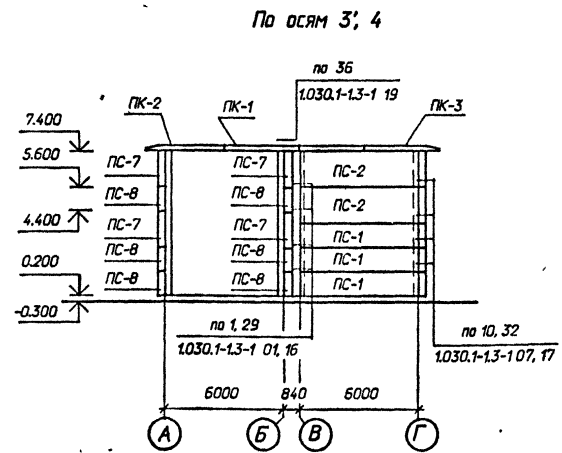
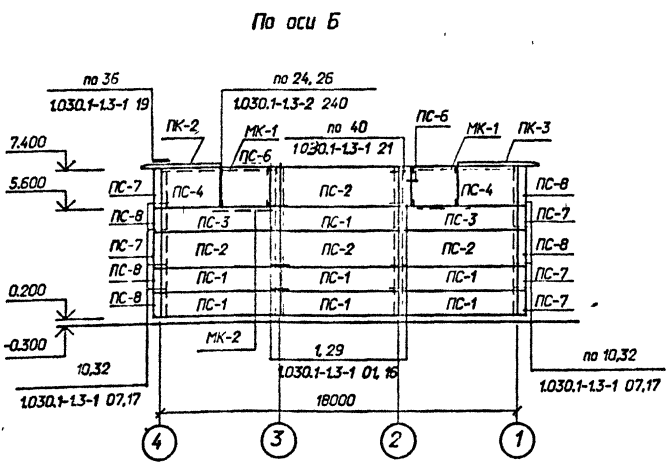
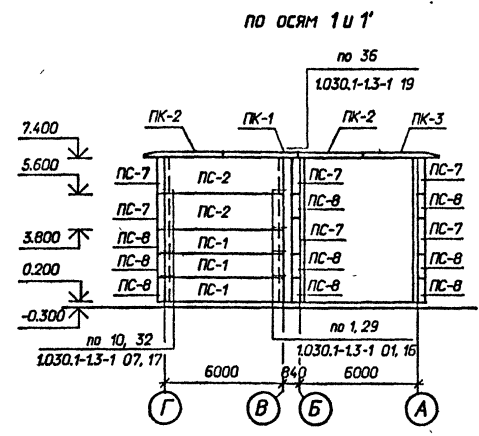
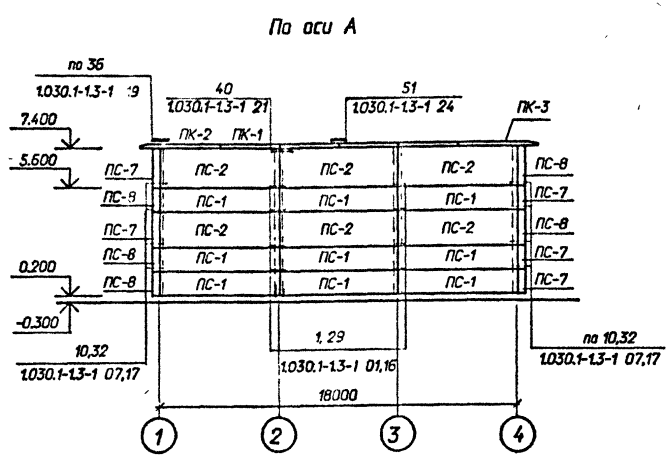
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПС-1	1030.1-1 вып.0-3,1-1	ПС60.12.2.0-2Я-31	22	1400	1.42м ³
ПС-2	1030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3Я-31	16	2200	2.13м ³
ПС-3	1030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.12.2.-2Я-36	2	1400	1.42м ³
ПС-4	1030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.18.2.0-6Я-56	2	1100	1.06м ³
ПС-5	1030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6Я-56	6	730	0.71м ³
ПС-6	1030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	4	200	0.21м ³
ПС-7	1030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ЗПС41.180.2.0-Я	12	200	0.2м ³
ПС-8	1030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ЗПС41.120.2.0-Я	18	150	0.15м ³
ПК-1	1030.1-1 вып.2-1	ПК30.10-Т	8	700	0.28м ³
ПК-2	1030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-1	6	800	0.32м ³
ПК-3	1030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Т-2	6	800	0.32м ³
Металлоконструкции					
МС-1	1030.1-14-1-270	Изделие соединительное	56	0.26	
МС-2	70.6.06Q.80	Изделие соединительное	35	0.28	
МС-17	1030.1-14-1-320	Изделие соединительное	30	0.41	
МС-25	75.75.6.080.150	Изделие соединительное	8	1.03	
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное	14	10.2	
МС-20	40.8.060.150	Изделие соединительное	12	0.38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	12	0.28	
МК-1		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=6000	4	40,2	
МК-2		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=3000	12	20,1	
МК-3	407-3-586.90-АС.И-19	Изделие МК-3	4	2.9	
5С	1030.1-14-1-330	Консоль опорная	3	12.2	
22	1030.1-13-1-455	Лист 8x80x140 ^м			
		ГОСТ 19903-74	12		
23	1030.1-13-1-456	Лист 8x140x140			
		ГОСТ 19903-74	6	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная			
		ЖР-2	2	315.5	

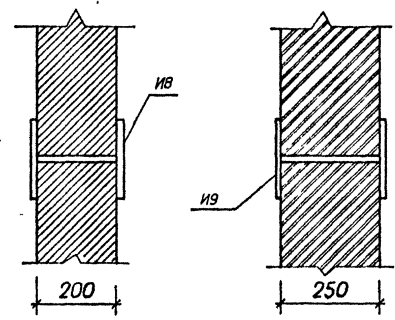
См. вместе с листами АС1-4;5;7.

Привязан			
Инд.И			

407-3-586.90-АС1		
Начальд.	Раменский	1951 г.
Инж.пр.	Соколов	1951 г.
Инж.пр.	Ковалев	1951 г.
Инж.пр.	Шенява	1951 г.
ЗРУ(ОБ)О с кабельным эстаком и реакторными камерами (ЗРУО-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)		Стадия Лист Листов
Схемы расположения стеновых панелей		РП / 8
		СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК Ленинград



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



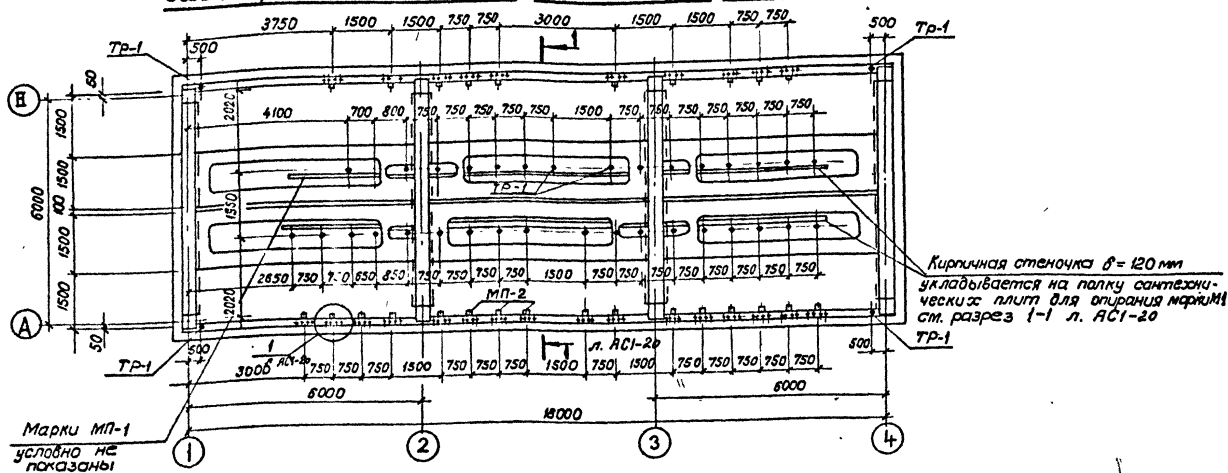
Схему установки и спецификацию марок ИВ и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

Инд. И табл. Подпись и дата В.зак. инд. И

Спецификация к схемам расположения металлоконструкций

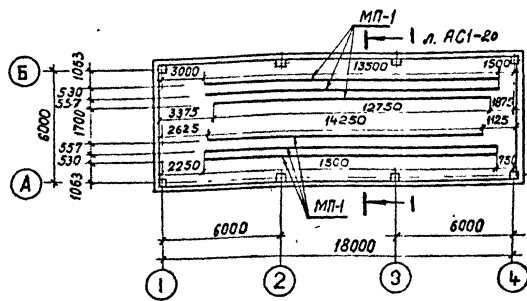
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
МП-1		Швеллер 10-ГОСТ 8240-89			
		ℓ=1000	-	8,6	84,0 м
МП-2		Лист 6-ГОСТ 19903-74*			
		S = 120×120	26	0,7	
МП-3	407-3-585.90-АС.И-11	Изделие МП-3	2	6,2	
МП-4	-12	Изделие МП-4	12	1,9	
МП-5		Уголок 50×50×5			
		ГОСТ 8509-86, ℓ=1000		3,8	90,8 м
МП-6		Швеллер 12-ГОСТ 8240-89			
		ℓ=1000		10,4	36,8 м
МП-8	АС.И-24	Изделие МП-8	29	4,5	
ТР-1	ГОСТ 1839-80*	Асбестоцементные трубы			
		φ100 ℓ=300	142		

Схема расположения отверстий в перекрытии на отм. 3.030

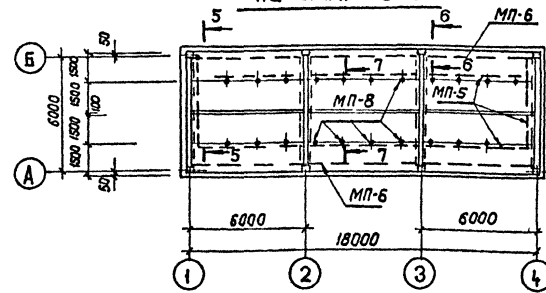


Схемы расположения металлоконструкций

В полу на отм. 3.100

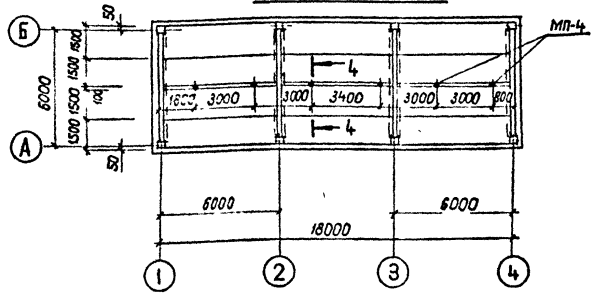


В перекрытии для раскладки кабеля на отм. 3.030

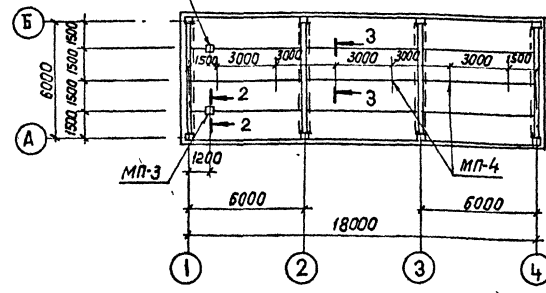


Схемы расположения металлоконструкций

В перекрытии для освещения на отм. 3.030



В покрытии для освещения МП-3 на отм. 7.230



См. вместе с листами АС1-15;20.

Приказан			
Цикл №			

407-3 586.90-АС1

Нач. отд. и нач. пр.	Ротенский	20.11.81	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6кВ-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	Страниц	Лист	Листов
Г.И.Я.	Саукоп	20.11.81		РП	19	
Г.И.Петр	Фромин	20.11.81				
Нач. в.р.	Ковалев	20.11.81				
И.М.Ж.	Шленова	20.11.81	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	СЕВЗАПЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
	Воробьева	20.11.81				

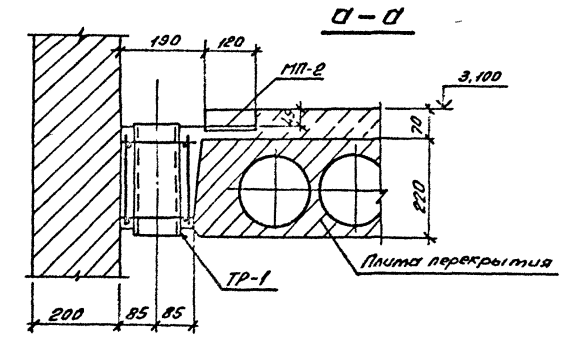
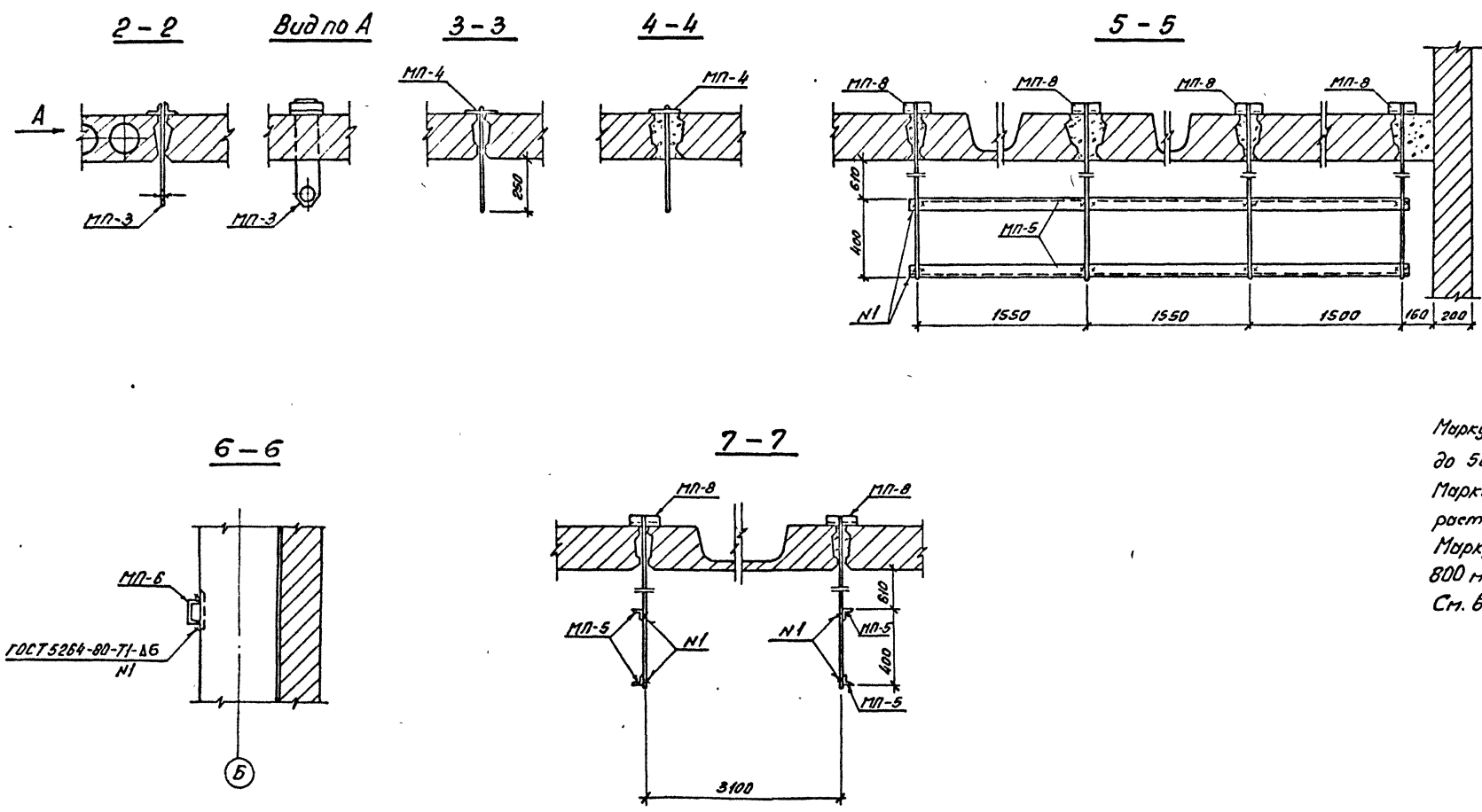
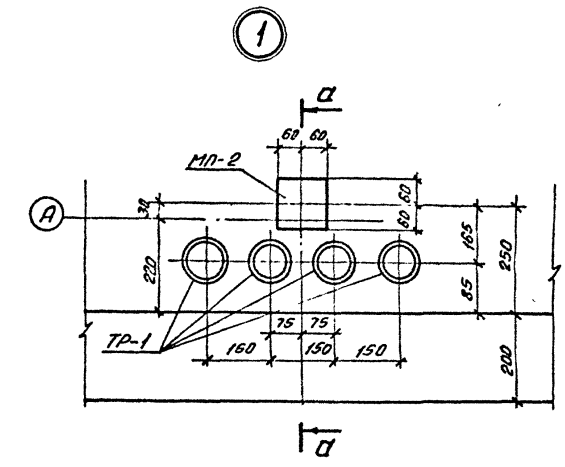
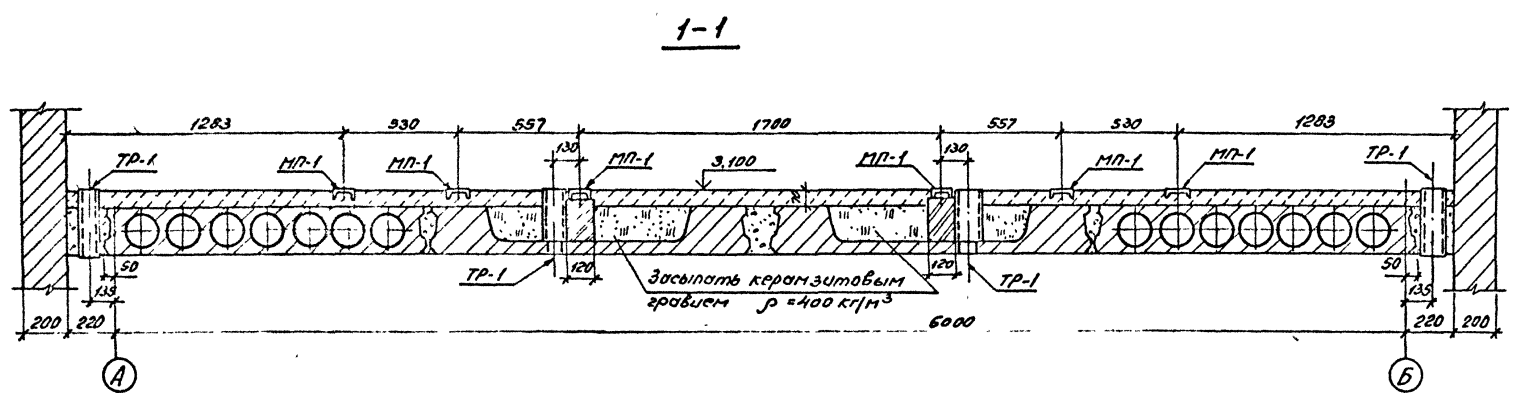
к.р.

Формат А2

арх 1231-03

Альбом 3

Л1650м3



Марку МП-3 использовать как РВИМ грузоподъемностью до 500 кг.
 Марки МП-1, МП-2, МП-3, МП-4, МП-8 - укладывать на цементный раствор до устройства чистых полов.
 Марку МП-6 приварить к закладной колонне на высоте 800 мм от пола отм. 0,000.
 См. вместе с листами АС1-15;19.

Привязан:		

407-3-586.90-АС1

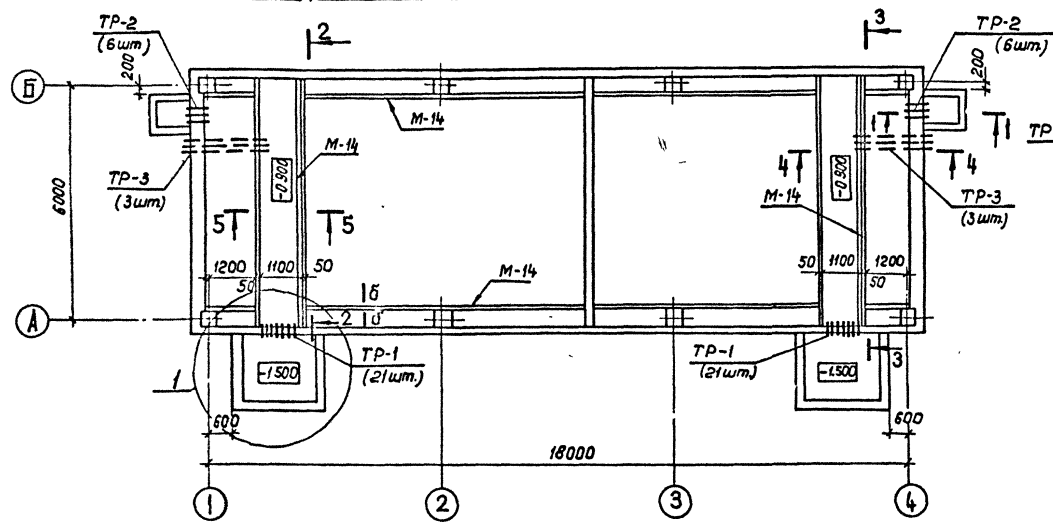
Исполн.	Воробьева	Провер.	Чибрикова	Схемы расплавления отверстий и металлоконструкций бракованных и перекрытия сечения 1-1... 7-7	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Воробьева	Провер.	Чибрикова	Схемы расплавления отверстий и металлоконструкций бракованных и перекрытия сечения 1-1... 7-7	РП	20	
Исполн.	Воробьева	Провер.	Чибрикова	Схемы расплавления отверстий и металлоконструкций бракованных и перекрытия сечения 1-1... 7-7	СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Ленинград	

Колор. 04
 Формат А2
 оп 1031-03

Инд. №2. Лист 1. Проверить и датировать в инв. №2

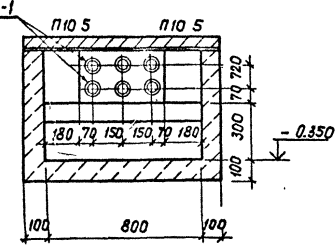
Альбом 3

Схема расположения каналов и прямков

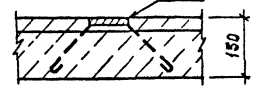


План покрытия каналов и прямков

а-а

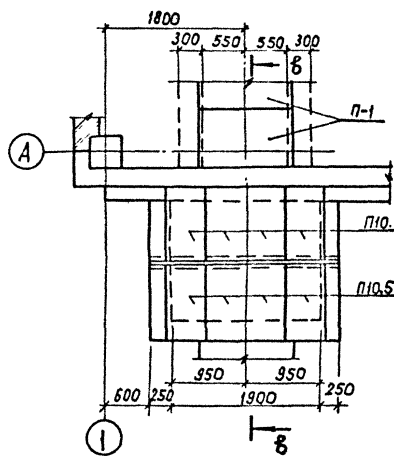
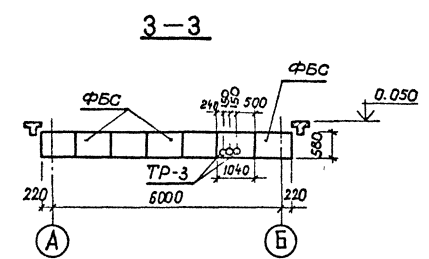
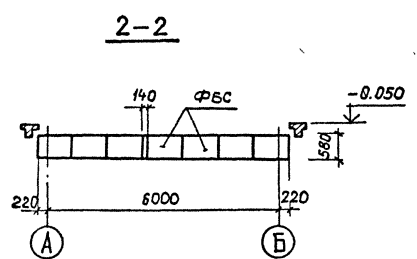
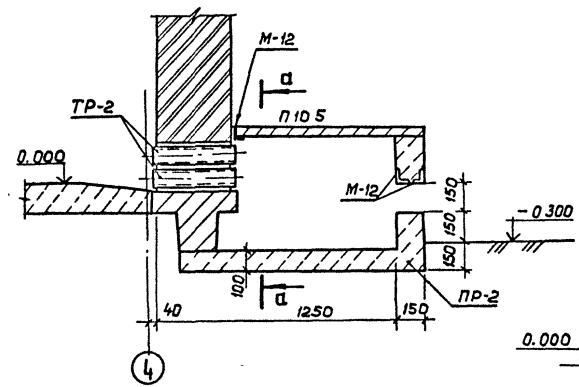
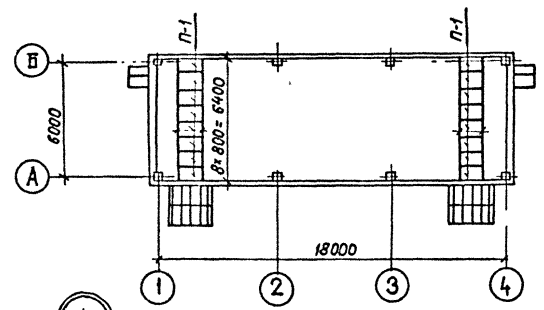


б-б

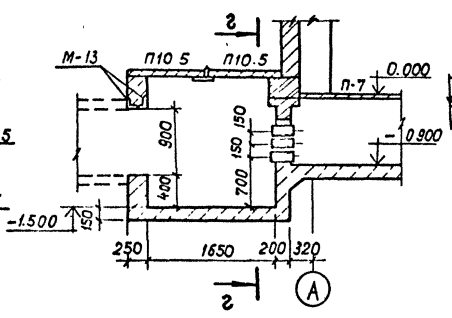


Спецификация к схеме расположения каналов и прямков

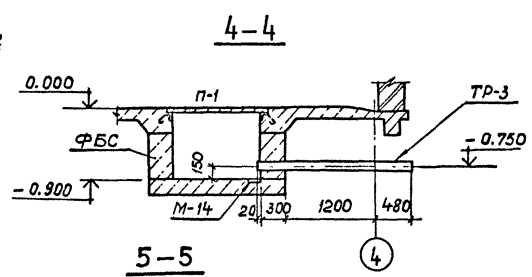
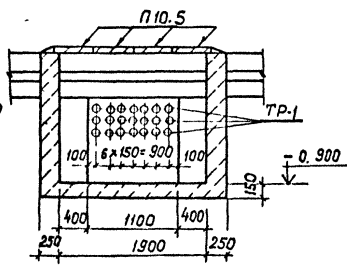
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг.	Примечание
М-9	407-3-585 90-АСИ-16	Изделие М-9	—	4,05	25,8 м
М-14	-15	Изделие М-14	—	4,9	45,2 м
М-12		Уголок 75x75x6			
		ГОСТ 8509-86 ℓ=1000	6	6,9	
М-13		Уголок 100x100x7			
		ГОСТ 8509-86 ℓ=2400	8	25,9	
Сборные бетонные и железобетонные элементы					
ФБС	ГОСТ 13579-78	ФБС 9 3 6-Г	26	350	0,146 м ³
П10.5	3.4071-157.1-15	Плита П10.5	20	73	0,029 м ³
П-1	ГОСТ 4248-78*	-400x1200x800x25	16	43,2	
ТР-1	ГОСТ 1839-80	Трубы асбестоцементные			
		Ф100 ℓ=300	42	—	
ТР-2	ГОСТ 1839-80	ℓ=400	12	—	
ТР-3	ГОСТ 1839-80	ℓ=2000	6	—	
Материалы					
		Бетон класса В10	—	—	11,4 м ³



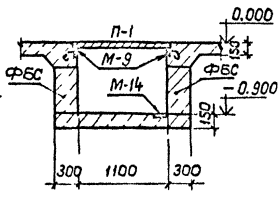
в-в



2-2



5-5



Приказан			
Шиб Н.з.			

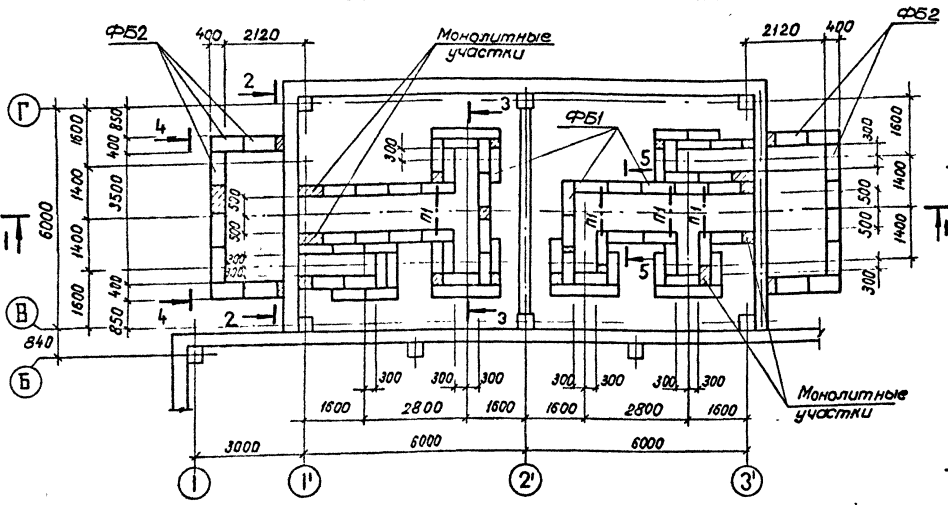
407-3-586.90-АС1

Най отд	Ротенский	20.01.81	ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-ЖСБ-36-1-КЗ-Р)	Студия	Лист	Листов
Н контр	Савощ	20.01.81		РП	21	
ГИП	Фомин	20.01.81		СЕВЗАПЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач гр	Кобалева	20.01.81	Схема расположения каналов и прямков в кабельном помещении			
Инж.	Шленова	20.01.81				
	Воробова	20.01.81				

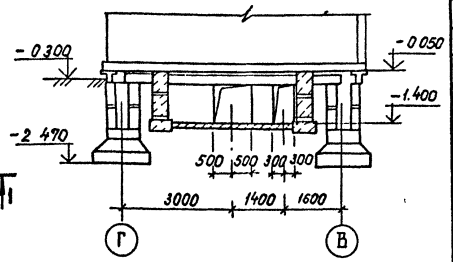
Формат А2
ар/1281-03

Инж. М.П.С.С. | Госпланы и планы | В.С.М.Ш.И.В.Н.

Схема расположения каналов



2-2



3-3

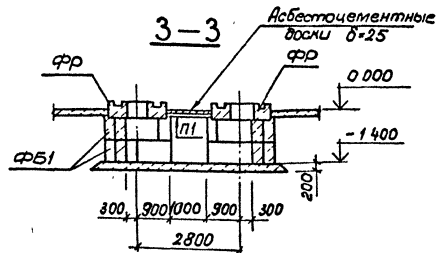
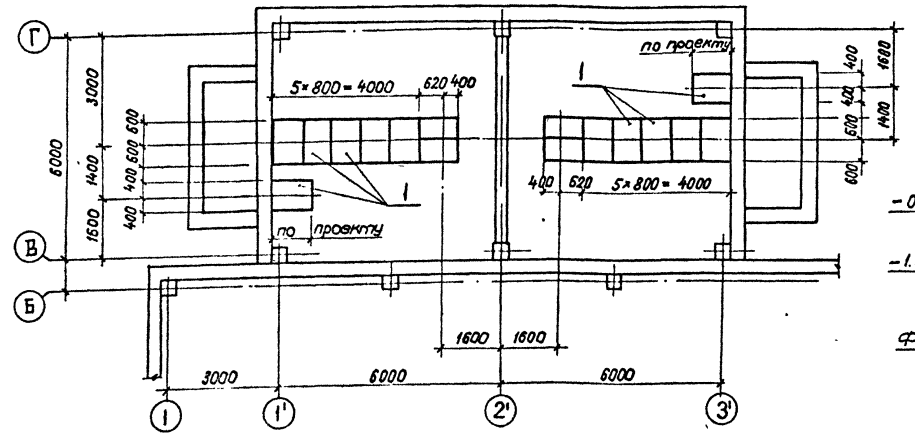
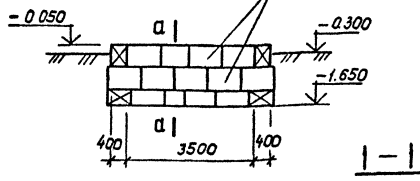


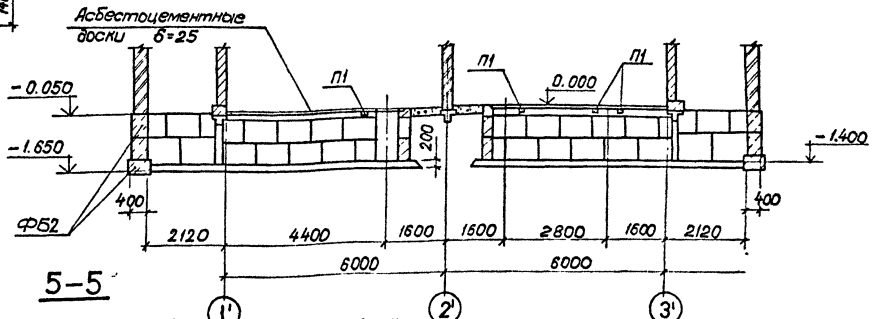
Схема расположения асбестоцементных досок



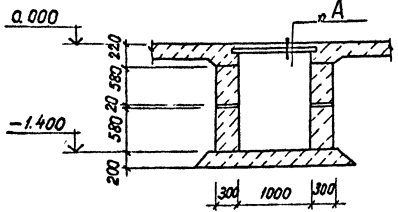
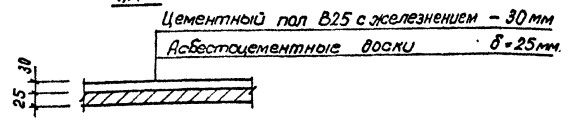
4-4



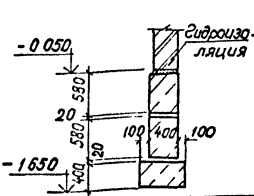
5-5



"А"



а-а



Спецификация элементов к схеме расположения вентиляционных каналов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечания
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9,3,6-Т	130	350	0,146м ³
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9,4,6-Т	42	470	0,195м ³
П1	ГОСТ 948-84	Перемычки ПБ13-1	4	25	0,01м ³
		Асбестоцементные доски			
1	ГОСТ 4248-78	- 400-1200×800×25	16	43,2	
		Монолитный бетон класса В10			16,7м ³

1. Раскрой асбестоцементных досок производить по месту.
 2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10
 3. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100 мм.
 4. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали "А".
 5. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В7,5.
 6. Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС1-10
- См. вместе с листами АС1-12,13.

Привязан			
Ш/к №			

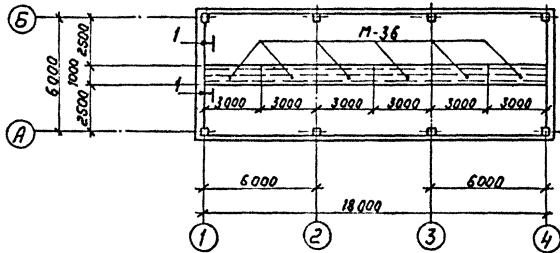
407-3-586.90-АС1

Начальник	Ванюшкин	Инженер	ЗРЧ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРЧ10-6кв 18-ЖСБ-36-1-КЭ-Р)	Лист	Листов
Инженер	Савин	Инженер		22	
Инженер	Ковалев	Инженер			
Инженер	Шленова	Инженер			
Схема расположения каналов и асбестоцементных досок в реакторных камерах				СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

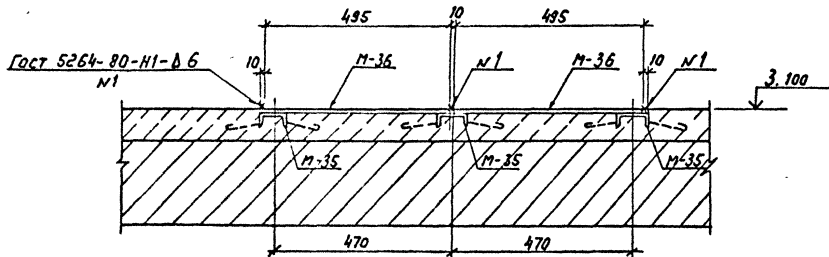
к. 29.

Спецификация к схеме расположения металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Примечание
М-35	407-3-586.90-АС.И-21	Узлы М-35	-	7,2	54,0 м
М-36		Лист Б Гост 19903-74*			
		S = 495 × 3000	12	70,0	



1-1



Устройство чистых полов см. лист АС1-3

Приказ		
УИЭИ		

407-3-586.90-АС1					
Науч. отд.	Ропенский	Инж.	3РУ 10 (6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами	Сталь	Лист
Н.контр.	Саушкин	Инж.	(3РУ 10-6х18-жб-36-1-кэ-р)	РП	23
Лит. стр.	Ковалева	Инж.	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования	СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Науч. гр.	Шлецова	Инж.			
Чертеж	Гудилова	Инж.			

Альбом 3

УИЭИ, ИИЭИ, ЛЭП, ИЭС, ИЭС, ИЭТ, ИЭУ, ИЭВ, ИЭД, ИЭЖ, ИЭЛ, ИЭМ, ИЭН, ИЭО, ИЭП, ИЭР, ИЭС, ИЭТ, ИЭУ, ИЭВ, ИЭД, ИЭЖ, ИЭЛ, ИЭМ, ИЭН, ИЭО, ИЭП, ИЭР

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС2

Ведомость спецификаций

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

Лист	Наименование	Примечание
	ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	
1..3	Общие данные.	
4	План на отм. 0.000.	
5	План на отм. 3.100. План кровли.	
6	Разрезы 1-1 ... 3-3.	
7	Фасады.	
8	Архитектурные узлы А,Б,В,Г,Д,Ж,Е,К.	
9	Фрагмент входа 1.	
10	Фундаменты под реакторы ФР-1 ... ФР-13.	
11	Фрагмент фасада 1.	
12	Схема расположения элементов фундаментов здания.	
13	То же. Узлы 1..3.	
14	Схемы расположения колонн, ригелей и балок.	
15	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	
16	То же. Узлы 1..3.	
17	То же. Узлы 4..8.	
18	Схемы расположения стеновых панелей.	
19	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	
20	То же. Сечения 1-1..б-б.	
21	Схема расположения каналов и прямых в кабельном помещении.	
22	Схема расположения каналов и асбестоцементных досок в реакторных камерах.	
23	Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.	

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация перемычек.	
	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Спецификация металлоконструкций.	
5	Спецификация металлоконструкций.	
9	Спецификация элементов к фрагменту входа 1.	
11	Спецификация к фрагменту фасада 1.	
12	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.	
14	Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок.	
15	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
19	Спецификация к схемам расположения металлоконструкций.	
21	Спецификация к схеме расположения каналов и прямых.	
22	Спецификация элементов к схеме расположения вентиляционных каналов.	
23	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций.	

N П/Л	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол.м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	40.0	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	16.8	
3	Колонны	582100	21.7	
4	Ригели и прогоны	582500	12.8	
5	Перемычки	582800	0.8	
6	Панели стеновые наружные	583100	80.5	
7	Плиты покрытий	584100	22.6	
8	Плиты перекрытий	584200	13.1	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	6.1	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	2.4	
11	Балки фундаментные	582400	6.6	
	Итого:		223.4	

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

И.М.И.		Приказ		Итого	
				407-3-586.90-АС2	
Нач.отд.	Раченский	21.02.91	21.02.91	Студия	Лист
Гип.	Фомин	22.02.91	22.02.91	РП	1
Гип.стр.	Ковалев	22.02.91	22.02.91		
Инж.пр.	Шленова	22.02.91	22.02.91		
ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)					
Общие данные (начало)				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Формат А 2

ср 1031-1/3

Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 4248-78*	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие.	
ГОСТ 1839-80*	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов.	
1.020-1/83 вып. 1-1; 2-5; 2-7; 2-15; 3-1; 3-3; 6-1; 7-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.041.1-3 вып. 1, б.	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.1-1 вып. 0-1; 0-3; 1-1; 1-2; 1-3; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.415.1-2 вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.494-24 вып. 1	Стаконы для крепления крышных вентиляторов и зонтов.	
1.436.2-22 вып. 1	Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений.	
2.460-15 вып. 0, 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	

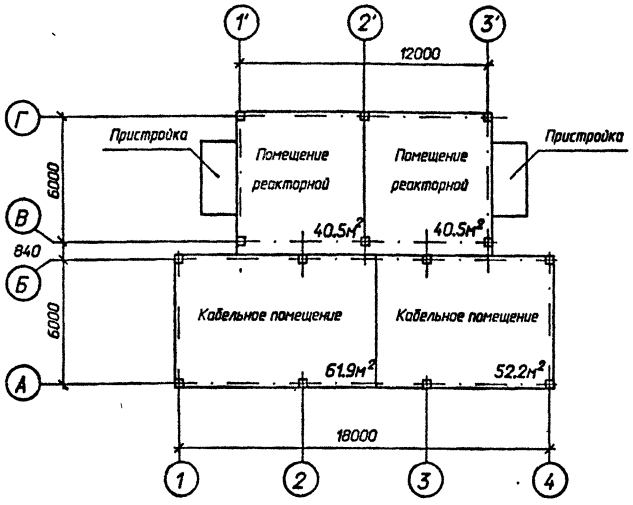
Обозначение	Наименование	Примечания
2.460 - 18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
3.006.1 - 2.87 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.407.1 - 157 вып. 1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций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

Изд. № 1/01/01
Подпись и дата
Взнос № 1/01/01

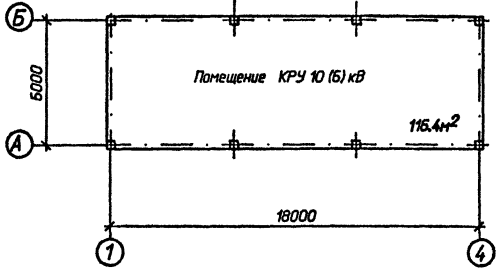
Привязан			
Изд.			

407-3-586.90-АС2							
Начальник	Раменский	<i>[подпись]</i>	26.04.81	ЗРУЧ10(6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУЧ10-6Х19-ЖБ-3Б-1-КЭ-Р)	Стан. №	Лист	Листов
Гл. инж.	Фомин	<i>[подпись]</i>	26.04.81		РП	2	
Гл. стр.	Колосов	<i>[подпись]</i>	26.04.81				
Нач. гр.	Шленова	<i>[подпись]</i>	26.04.81	Общие данные (Продолжение)			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

План полов на отм. 0.000



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	Писщ.	Вид отделки		Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола
Помещение КРУ10(6)кВ	116.4	Затирка и клеевая окраска	145	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол марки 300 с железнением - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Сборные железобетонные плиты	116.4
			45	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Кабельное помещение	114.1	Затирка и известковая побелка	101	Затирка стен клеевая окраска	—		Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотненный щебень грунт	114.1
			68	Штукатурка кирпичных стен клеевая окраска				
Помещение реакторных и пристройка	92.9	известковая побелка	187	Затирка стен известковая побелка	—		Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотненный щебень грунт	52.0
			44.4	Затирка кирпичных стен известковая побелка				

- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке \square , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового покрова на 1 м² 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 10 м от поверхности земли принят 0.48 кПа (48 кгс/м²) по IV району.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°C; 30°C; 40°C.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона.
- Отметка здания - бетонная шириной 0,8 м по щебеночной подготовке.
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, штукатурка кирпичных стен с расшивкой швов под панели.
- Кровельные панели из многопустотных плит по серии 1.04.1.1-3
- Кирпичные стены, цоколь и перегородки, доборные кирпичные участки наружных стен выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50.
- Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
- Материал стальных элементов - сталь С235 по ГОСТ 27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- При замоноличивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси должна быть не менее +5°C за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20°C; песка 60°C; щебня 40°C цемент не подогревается.
- На листе АС-23 дан вариант устройства металлического пола в помещении КРУ10(6)кВ для транспортировки оборудования.

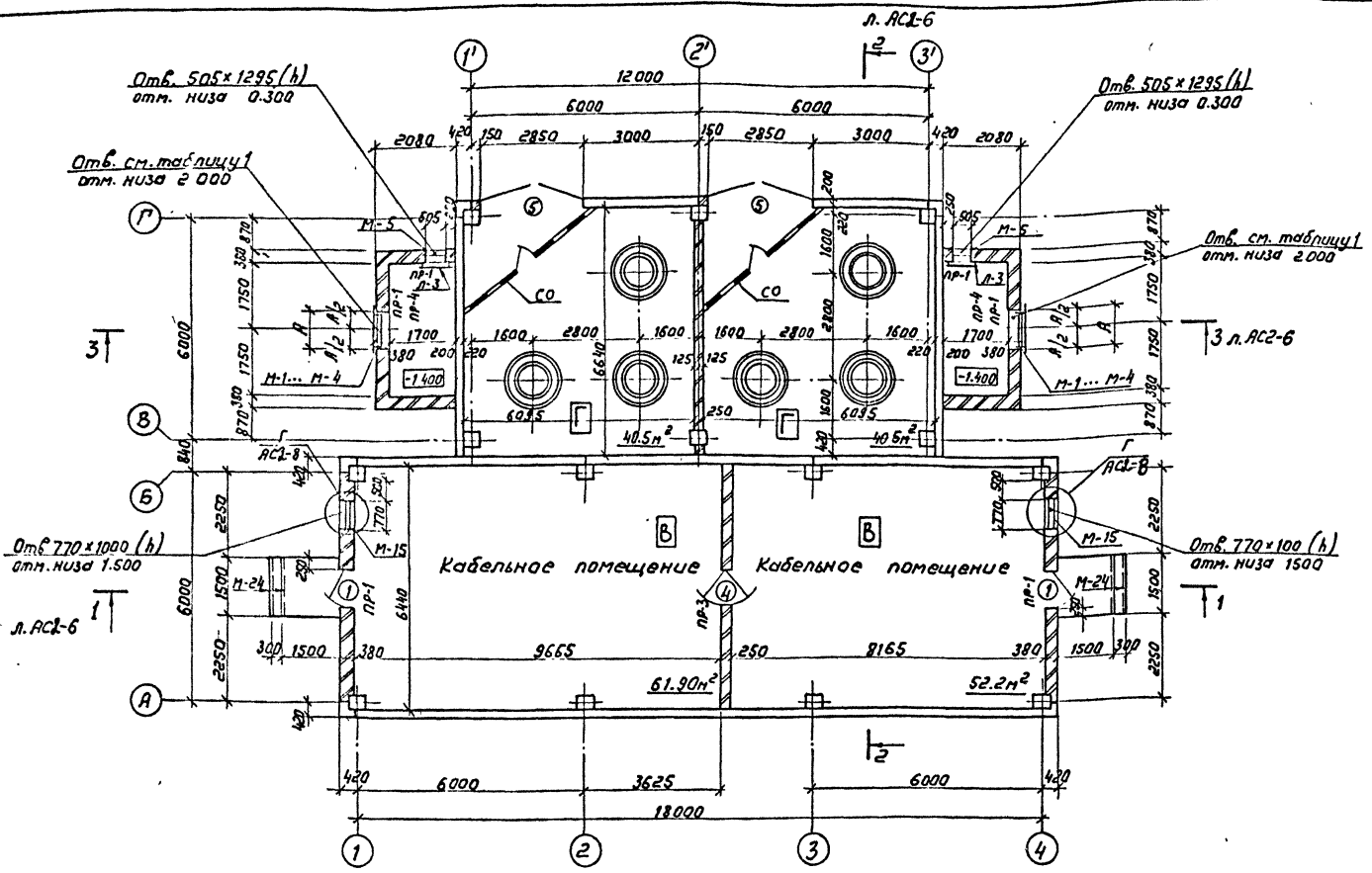
Привязан			
Инд.Н			

407-3-586.90-AC2			
Нач. отд.	Роменский	СМ	20.08.91
Гип.	Фомин	СМ	20.08.91
Гип. стр.	Кадаев	СМ	20.08.91
Нач. гр.	Шленова	СМ	20.08.91
ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-БХ18-ЖБ-3Б-1-КЗ-Р)			Стация Лист Листов
Общие данные (Оканчание)			СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ Ленинград

Альбом 3

Взв. инд. Н
Получить и дата
Инд. Н подл.

Листов 3



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2			
1	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 19-9	2	-	2		
2	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 24-198	-	1	1		
3	Гост 24698-81	Дверной блок ДН 21-10А	-	1	1		
4	1.436.2-22 вып. 2	Дверной блок ДН П 21 x 910,75-В	1	-	1		
5	407-3-586.90-км-5	Ворота В-1	2	-	2		

Спецификация перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2			
1	Гост 948-84	ПБ 13-1	20	3	23	25	0.01 м ³
2	Гост 948-84	2ПБ 25-3	-	3	3	103	0.04 м ³
3	Гост 948-84	2ПБ 16-2	6	-	6	65	0.026 м ³

Таблица 1

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

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 СТ-28	2	54,0	
М-15	407-3-586.90-км-21	Изделие М-15	2	19,0	
М-24	407-3-586.90-АС.И-24	Изделие М-24	4	4,0	

Фундаменты под реакторы ФР

см. лист АС2-10
 Сетчатое ограждение со см. 407-3-586.90-км-13
 См. вместе с листами АС2-5; 6.

Прибязан		

407-3-586.90-АС2

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перегородок

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

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

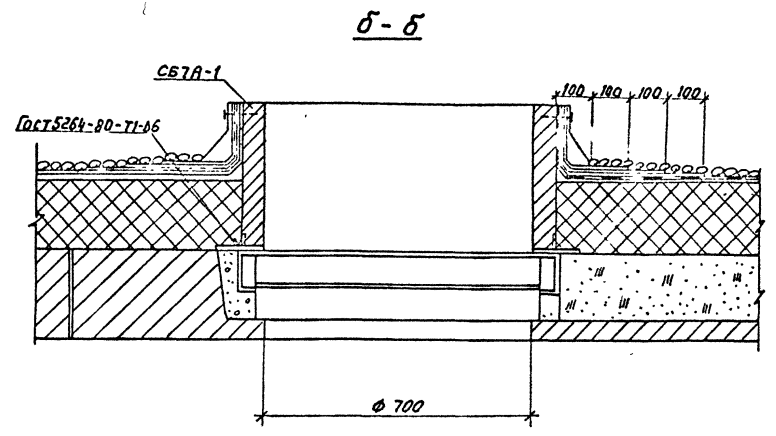
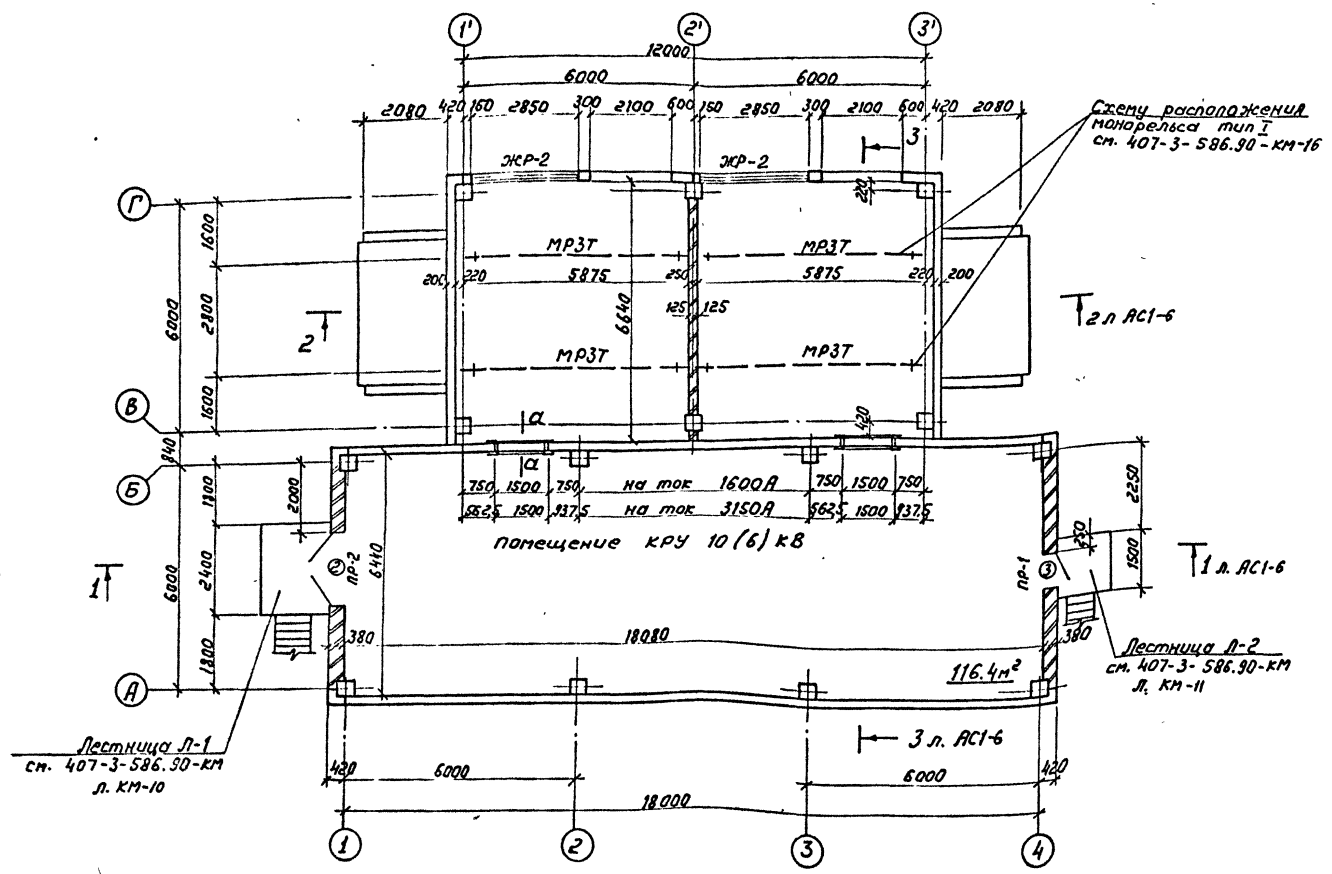
Нач. отд.	Ропенский	20.01.10	3Р910 (6) кв. с кабельным этажом	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Сазюк	20.01.10	и реакторными камерами	РП	4	
Глп.	Фомин	20.01.10	(3Р910-6 x 18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)			
Глп. стр.	Ковалев	20.01.10				
Нач. гр.	Шленова	20.01.10				
Инженер	Ворожеева	20.01.10				

План на отп. 0.000

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Листов 3

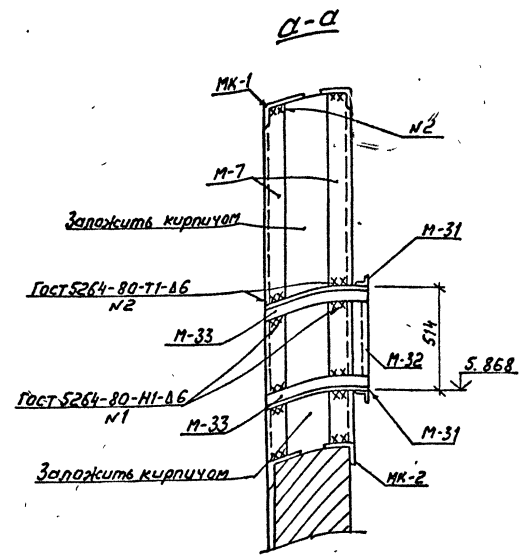
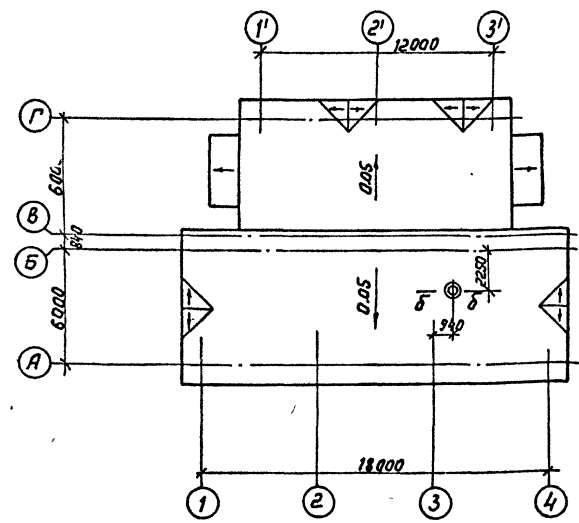
Листом 3



Спецификация металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
М-7	407-3-586.90-АС.У-29	Уздение М-7	4	12,1	
М-31		Узелок 70x70x6 Гост 8509-86			
		С=1620	2	10,4	
М-32		С=512	2	3,3	
М-33		Узелок 50x50x5 Гост 8509-86			
		С=270	4	1,0	
Л-1	407-3-586.90-КМ-10	Лестница Л-1	1	793,0	
Л-2	-11	Лестница Л-2	1	655,0	

План кровли



Закладные в стене по оси, 4" для лестницы Л-2 заложить по чертежу 407-3-586.90-КМ-11

Спецификацию марок МК-1 и МК-2 см. лист АС2-18

Спецификацию на ЖР-2 см. лист АС2-18

См. вместе с листами АС2-4; 6

Привязка	
ИШ:В	

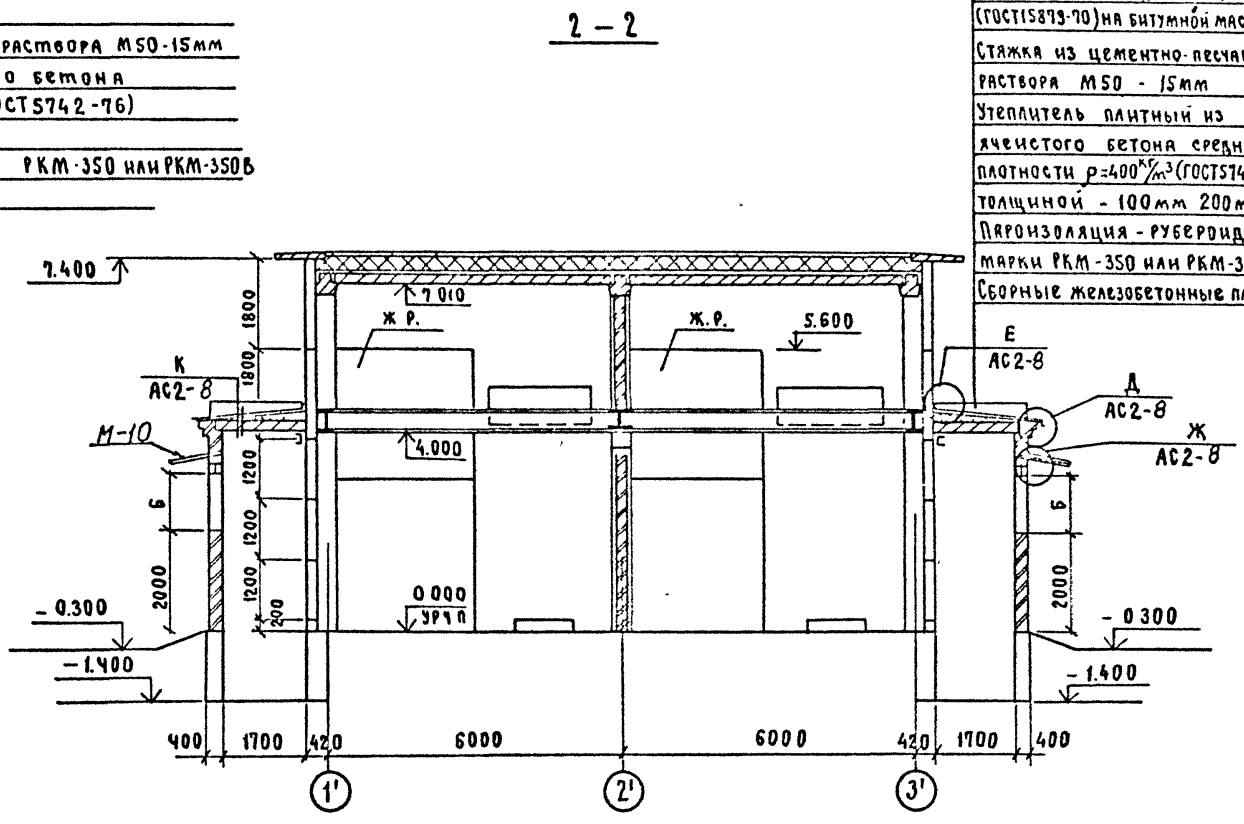
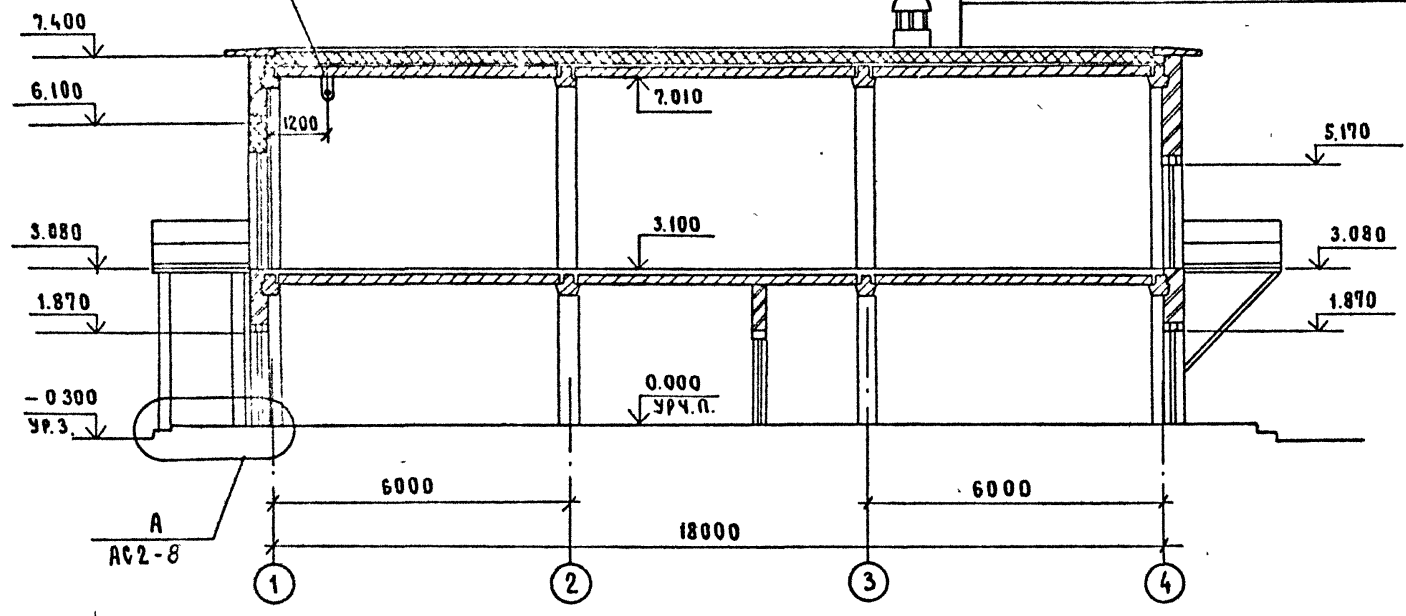
407-3-586.90-АС2			
Нач. отд. Проектир. И.В.В.И.П. Сашко	М.П.	ЗРУ 10 (6) КВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	Стадия Лист Листов
Г.И.П. Фотин			РП 5
Г.И.П. стр. Ковалева		План на стр. 100	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК
Нач. гр. Шенцова		План кровли.	Ленинград

АЛБОМ 3

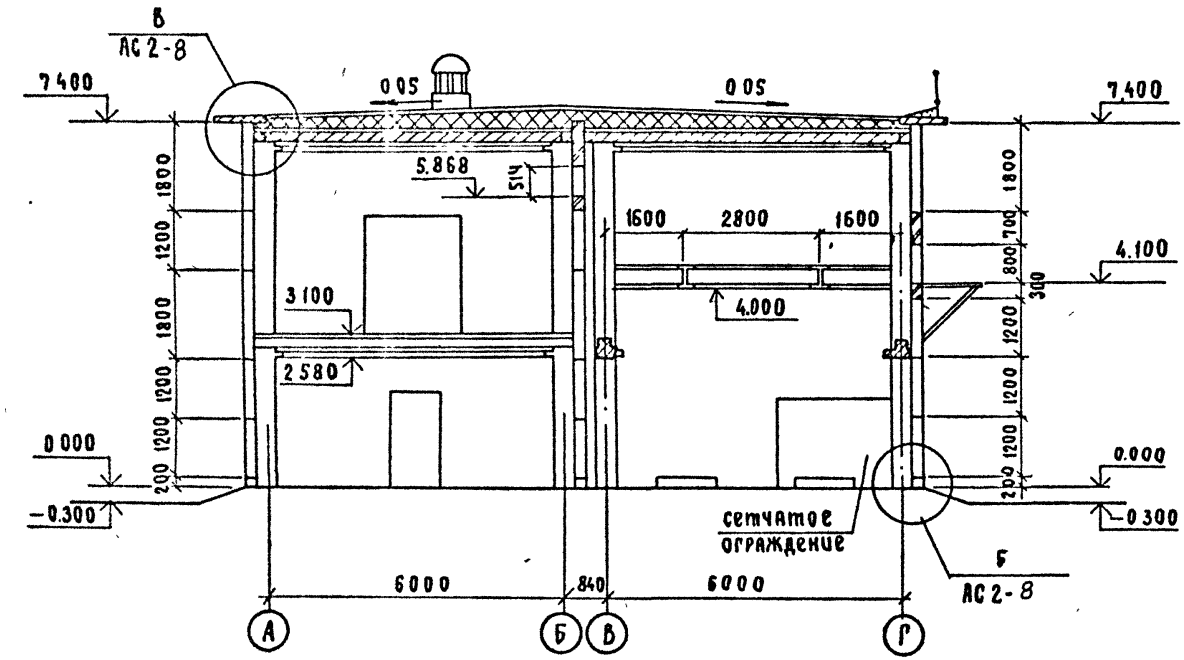
Гравий фракции 5-15мм по слою битумной мастики
 ГОСТ 2889 - 80 - 15мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15879-90)
 на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15мм
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона
 средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76)
 толщиной - 200... 500 мм
 Пароизоляция - рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350Б
 Сборные железобетонные плиты

Гравий фракции 5-15мм по слою
 битумной мастики ГОСТ 2889-80-15мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ
 (ГОСТ 15879-90) на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного
 раствора М50 - 15мм
 Утеплитель плитный из
 ячеистого бетона средней
 плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76)
 толщиной - 100мм 200мм
 Пароизоляция - рубероид
 марки РКМ-350 или РКМ-350Б
 Сборные железобетонные плиты

РыМ грузоподъемностью
 $Q = 0.5 \text{ т}$ см. л. АС2-20



3-3



Спецификация на марку М-10 см. лист АС2-5

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

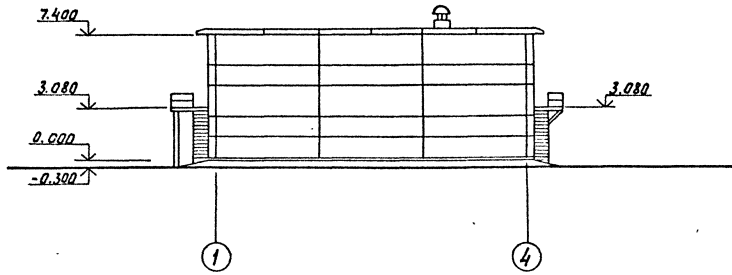
407-3-586.90-АС2

Нач. отд.	Раменский	20.01.81	ЗРУ 10(6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6к18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сациук	20.01.81		РП	6	
Р.И.П.стр.	Ковалев	20.01.81		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Шаенова	20.01.81		Ленинград		
Инж.	Воробьева	20.01.81		Разрезы 1-1...3-3		

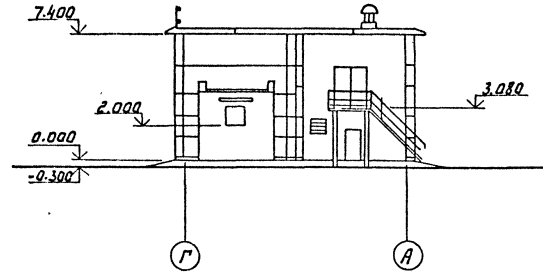
Формат А2

ар1031-03

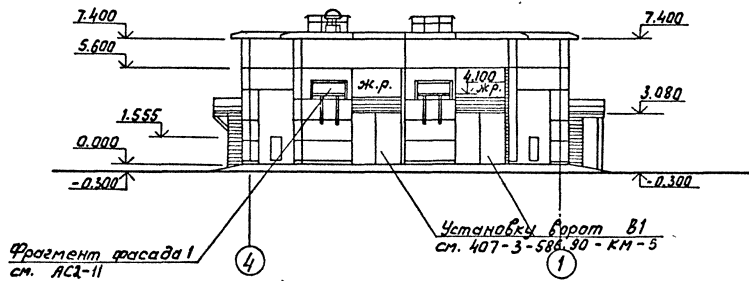
Фасад 1-4



Фасад Г-А



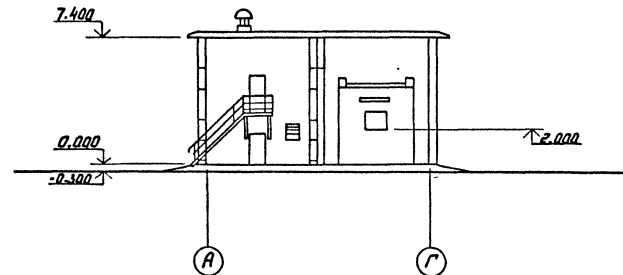
Фасад 4-1



Фрагмент фасада 1
ст. АС2-11

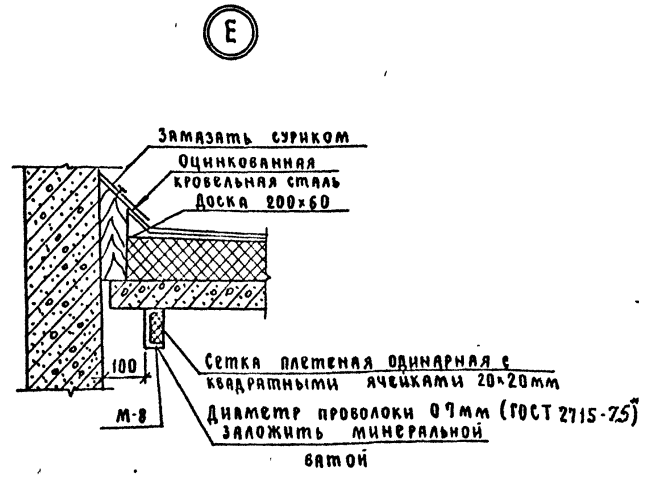
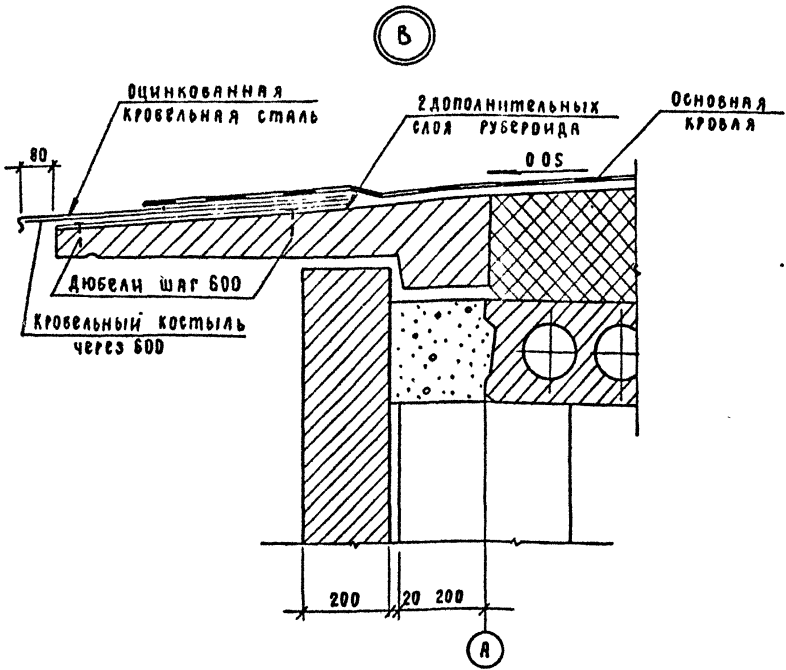
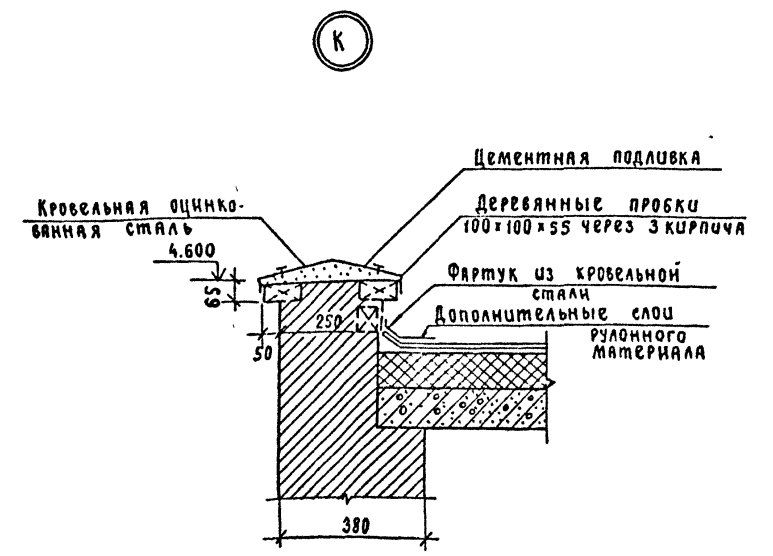
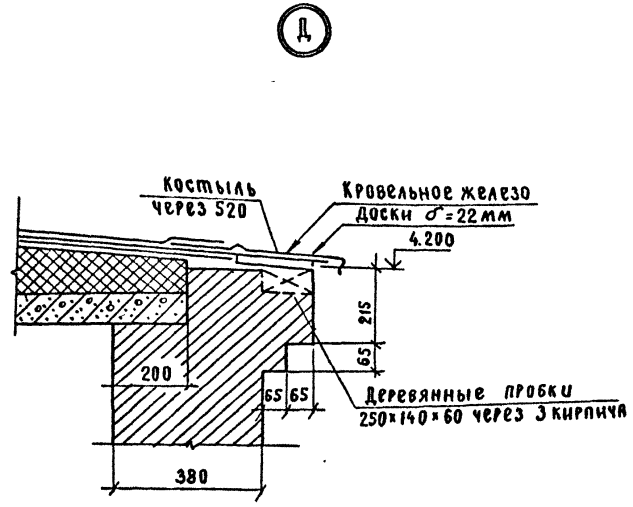
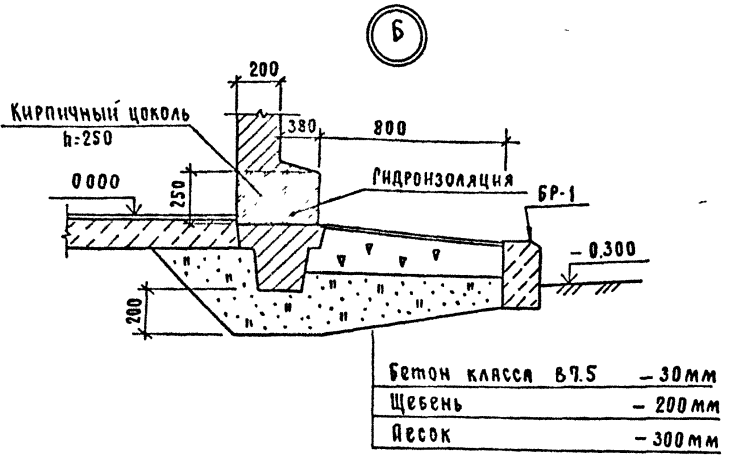
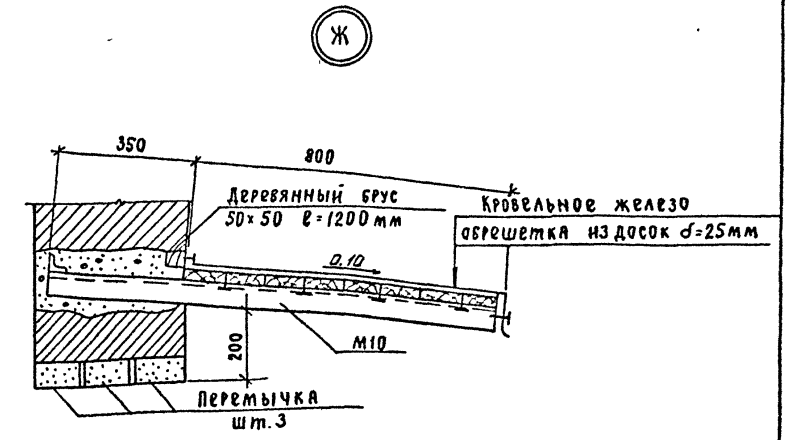
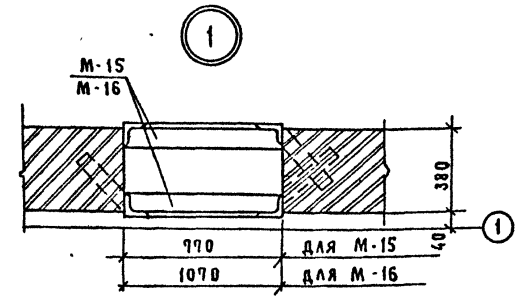
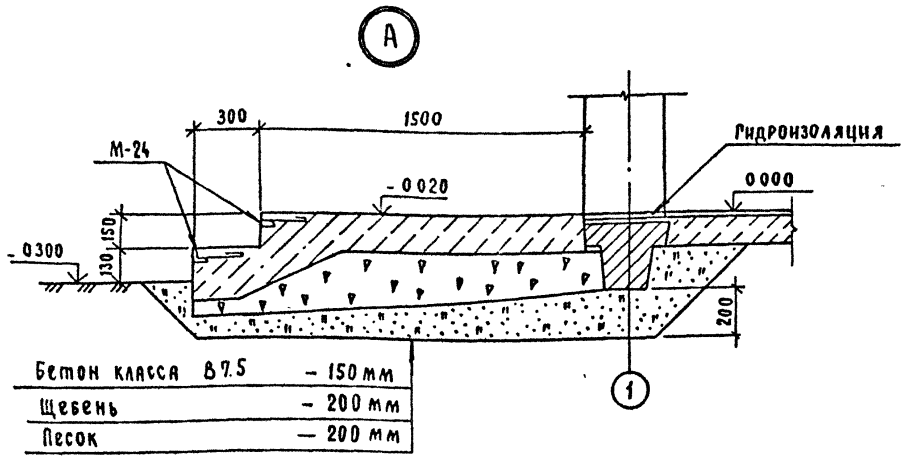
Установки ворот В1
ст. 407-3-586.90-КМ-5

Фасад А-Г



См. вместе с листами АС2-4:5.

				407-3-586.90-АС2	
Привязан	Исполн.	Романский	Инж. В.И. Виноградов	ЗРУ10(6)кв с кабельным этажом	Стадия
	И контр.	Соцюз	Инж. В.И. Виноградов	и реакторными камерами	Лист
	Г.И.П.	Фамин	Инж. В.И. Виноградов	(ЗРУ10-6к18-жб-36-1-КЭ-Р)	7
	Ген. стр.	Ковалев	Инж. В.И. Виноградов		
	Исполн.	Иленов	Инж. В.И. Виноградов		
Инв.л	Исполн.	Вардынец	Инж. В.И. Виноградов		
				Фасады	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград



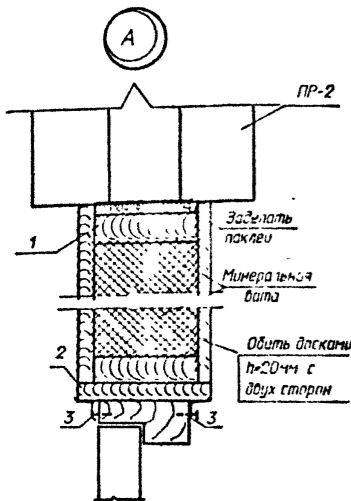
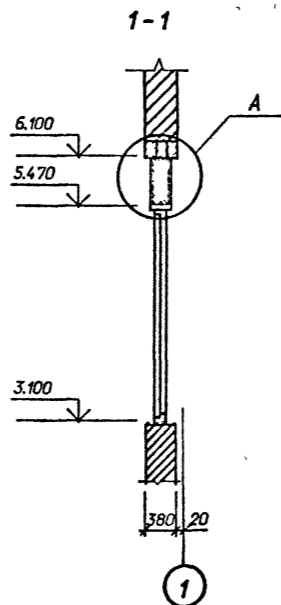
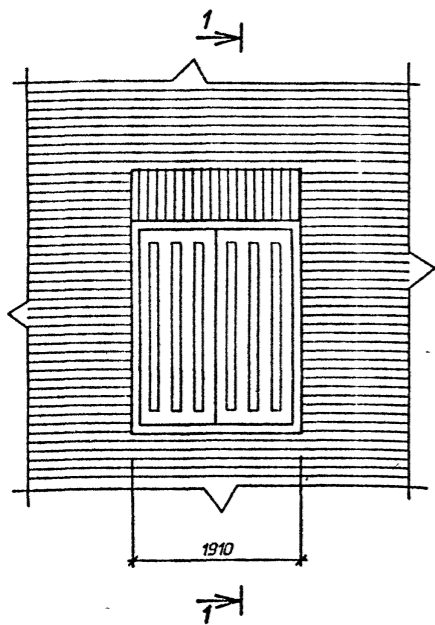
Привязан			
ИВБ Л			

407-3-586.90-AC2			
Илч. отд.	Роменский	1951	ЗРУ10 (6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ)
Илч. контр.	Саянук	1951	
Илч. дет.	Ковалев	1951	
Илч. гр.	Шленова	1951	
			Стандарт
			Лист 8
			Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К
			БЕВЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Спецификация элементов к фрагменту входа 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Брус 50x120 L=1910	4		
2		Доска 20x150 L=1910	4		
3		Нащельник 60x14	-		1.3м ³
-		Минеральная вата	-		0.15м ³
БР-1	ГОСТ 6665-82 *	БР 100.30.18		0.12	0.05м ³

Фрагмент входа 1



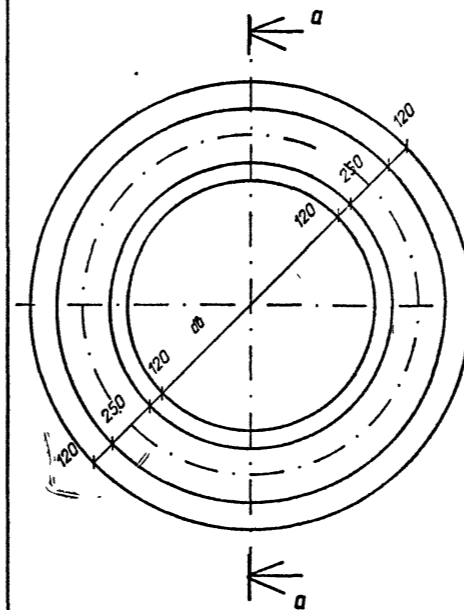
Приказ				Инд.И		
407-3-586.90-АС2						
Нач. отд.	Раменский	010891	ЗРУ10(Б)Ж с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1В-КЭ-Р)			
Н.контр.	Савиц	010891	Статья	Лист	Листов	
Гл.стр.	Ковалев	010891	РП	9		
Нач. гр.	Шленова	010891	Фрагмент входа 1			
			СЕВЗАПЭНЕРГ ОСЕТПРОЕКТ			
			Ленинград			

Формат А3

Таблица фундаментов под реакторы

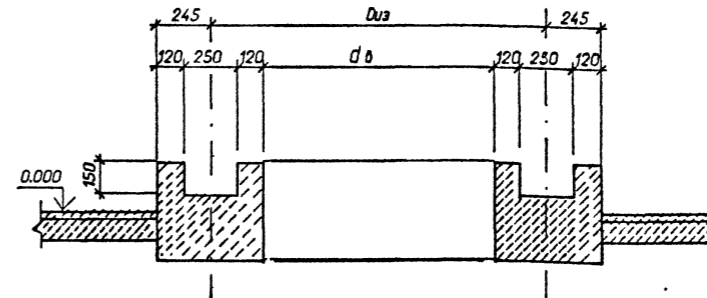
Марка фундамента	Объем бетона, м ³	Д _{из} в мм	д в мм	Тип реактора
ФР-1	0.51	965	475	РБГ-10-1600-0.14
ФР-2	0.55	1045	555	РБГ-10-1600-0.20
ФР-3	0.7	1325	835	РБГ-10-1600-0.25
				РБГ-10-1600-0.35
ФР-4	0.64	1205	715	РБГ-10-1600-0.35
ФР-5	0.67	1265	775	РБГ-10-2500-0.14
ФР-6	0.65	1225	735	РБГ-10-2500-0.20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

Альбом 3



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

a-a

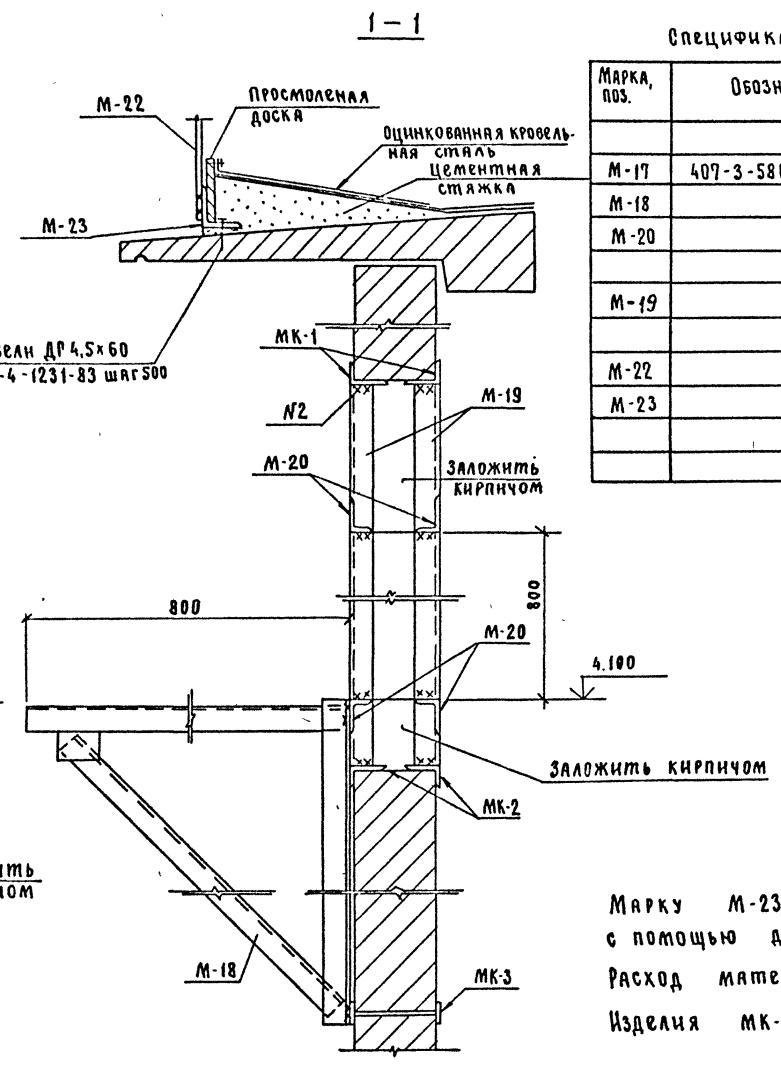
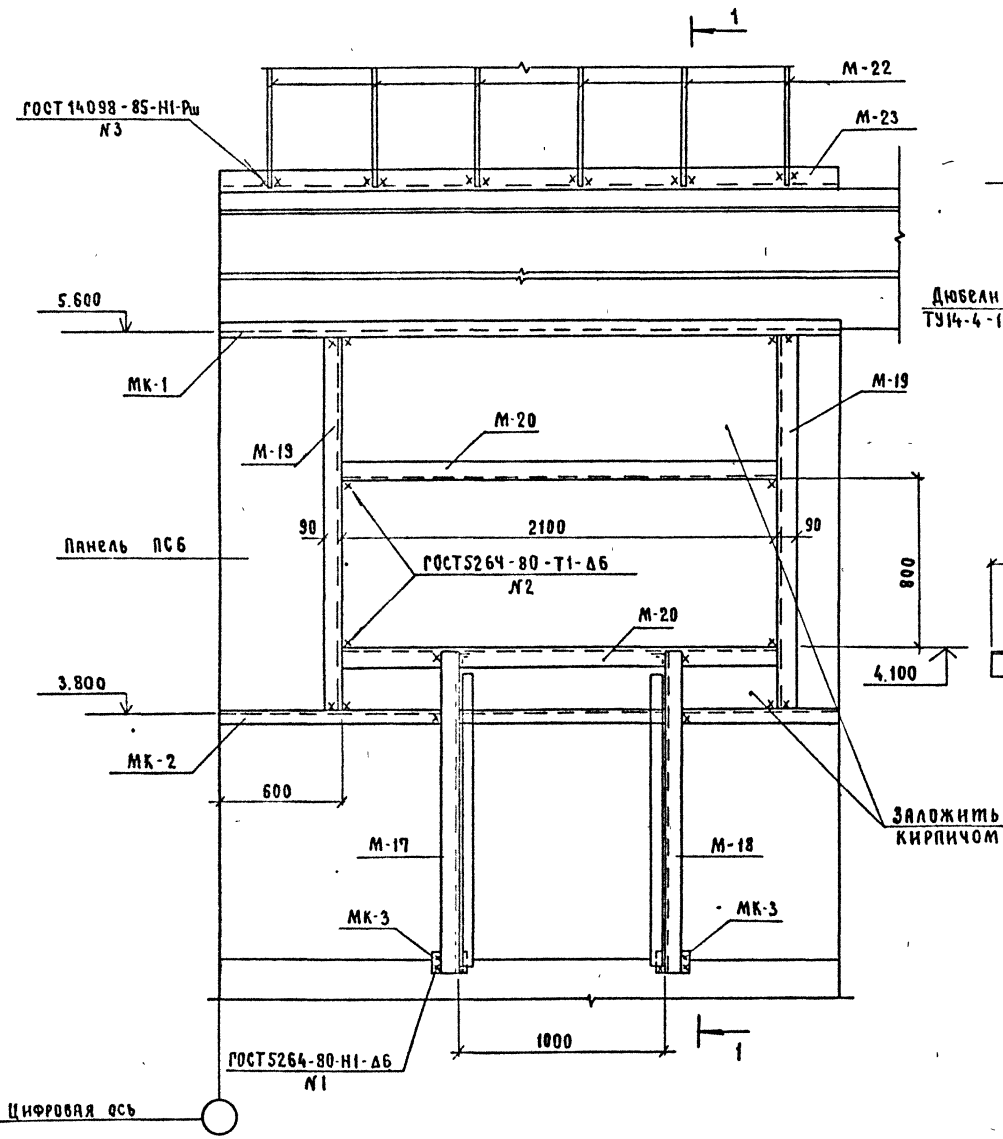


Приказ				Инд.И		
407-3-586.90-АС2						
Нач. отд.	Раменский	010891	ЗРУ10(Б)Ж с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)			
Н.контр.	Савиц	010891	Статья	Лист	Листов	
Гл.стр.	Ковалев	010891	РП	10		
Нач. гр.	Шленова	010891	Фундаменты под реакторы ФР-1, ФР-13			
			СЕВЗАПЭНЕРГ ОСЕТПРОЕКТ			
			Ленинград			

Формат А3

ср 1031-03

Альбом 3



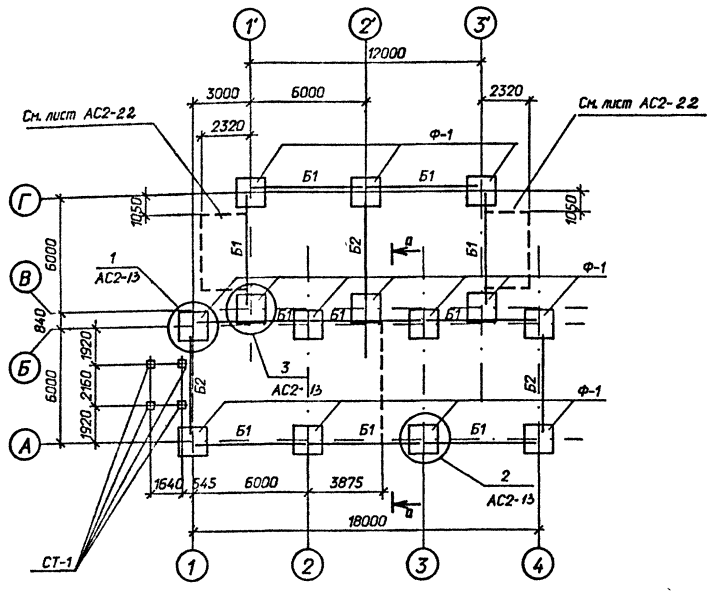
Спецификация к фрагменту фасада 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг.	Примечание
		Металлоконструкции			
М-17	407-3-586 90-АСИ-17	Изделие М-17	1	20 8	
М-18	- 17	Изделие М-18	1	20 8	
М-20		Уголок 90x56x6 ГОСТ8510-86			
		ℓ=2100	4	14 07	
М-19		Уголок 90x56x6 ГОСТ8510-86			
		ℓ=1800	4	12 06	
М-22	АСИ-18	Ограждение	1	34 7	
М-23		Уголок 90x56x6 ГОСТ8510-86			
		ℓ=3000	1	20 1	

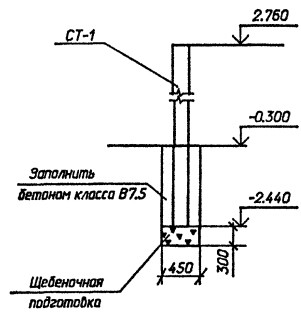
Марку М-23 крепить к карнизной панели по месту с помощью дюбелей с шагом 500 мм.
 Расход материалов дан на 1 фрагмент фасада 1
 Изделия МК-1...МК-3 см. спецификацию лист АС2-18

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

				407-3-586 90-АС2	
Нач. отд.	Роменский	2002.04	ЗРУ10(6) кв с кабельным этажом	Станция	лист
Н. контр.	САЩЮК	21.02.02	и реакторными камерами	РП	//
Р.И.П.стр.	КОВАЛЕВ	20.02.02	(ЗРУ10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)		
Нач. гр.	Шелова	21.02.02		Фрагмент фасада 1	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	



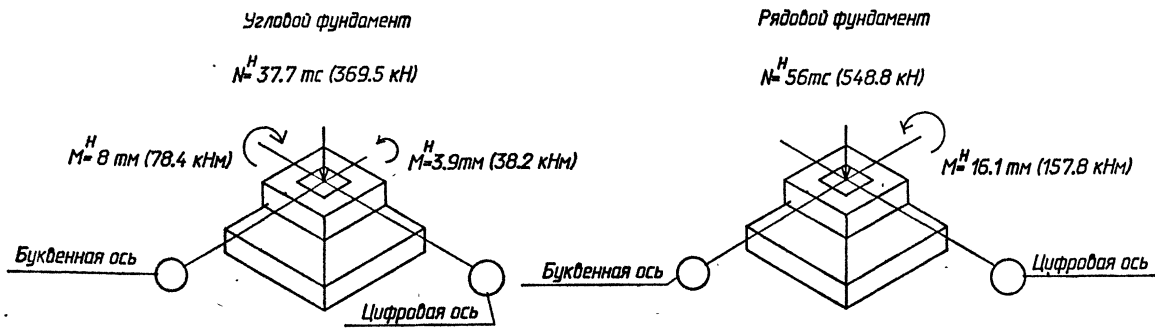
Деталь установки стойки СТ-1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Ф-1	1.020-1/В3 вып.1	Фундамент 2Ф15.9-1	14	3000	1.2м ³
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС9.3.6-Т	40	350	0.146м ³
Б1	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-3АШВ	10	1300	0.52м ³
Б2	1.415.1-2 вып.1	Балка 3БФ6-6АШВ	3	1200	0.48м ³
СТ-1	3.407.1-157 вып.1	Стойка СОН 52-39	4	575	0.23 м ³
				Материалы	
				Бетон класса В 7.5	
				-	0.9 м ³

Расчетные схемы нагрузок

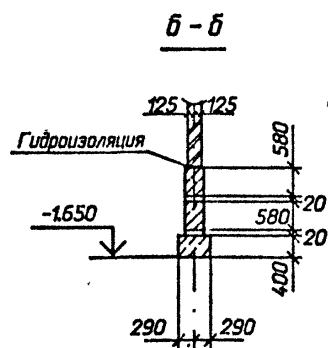
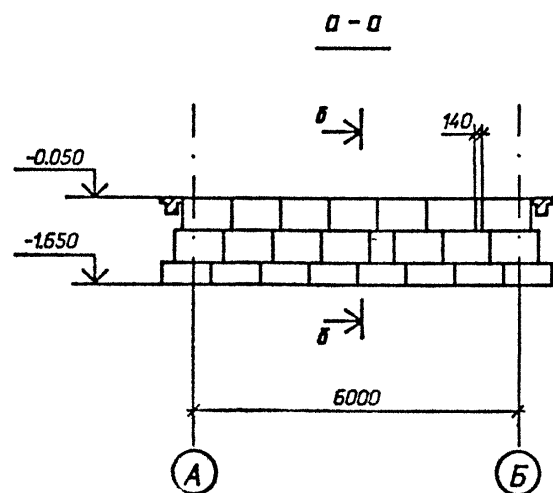
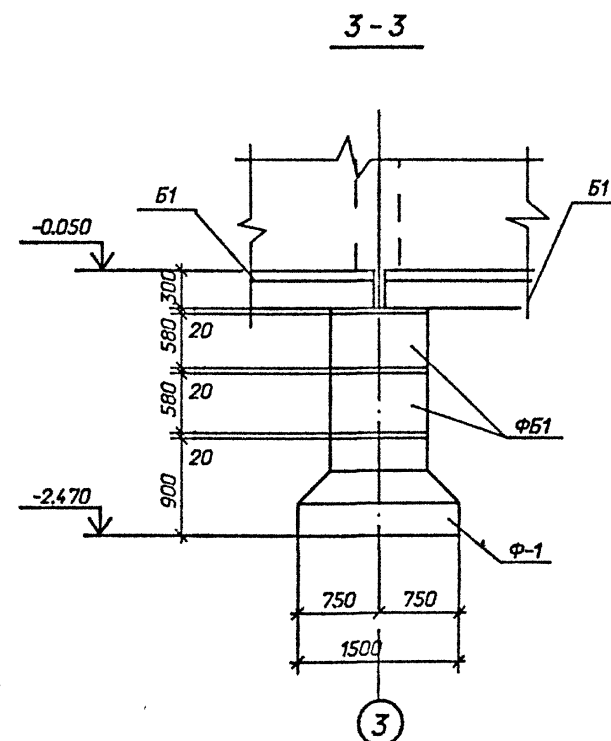
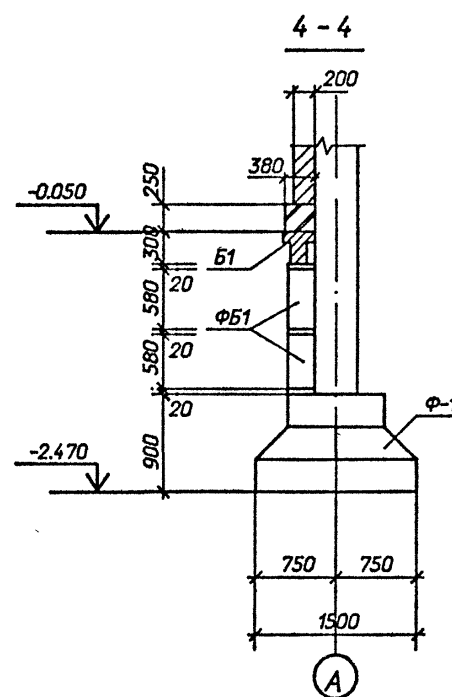
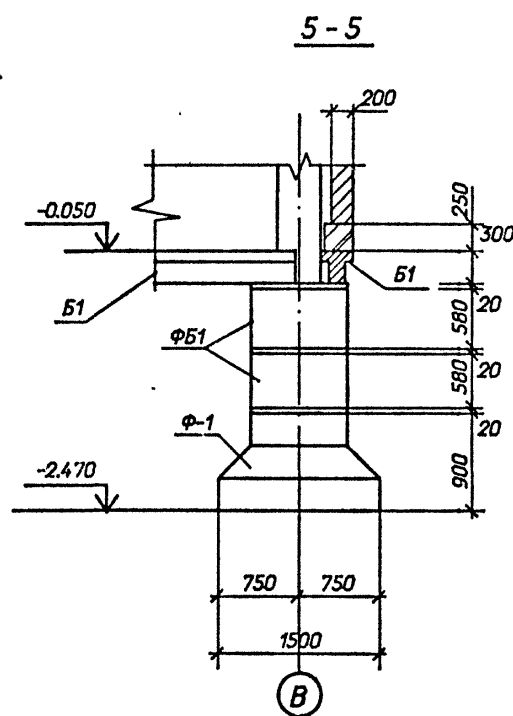
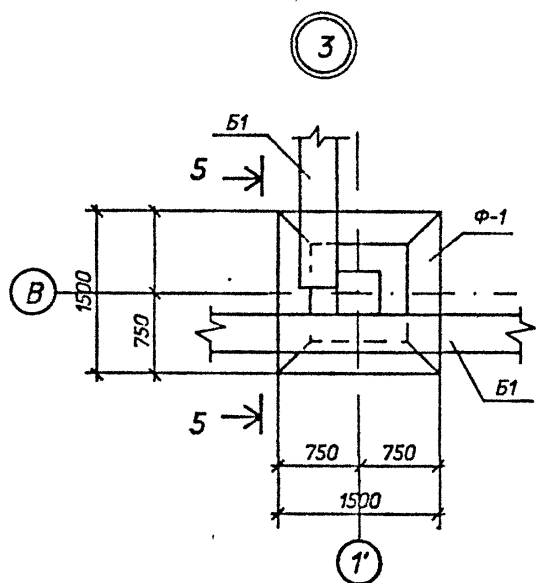
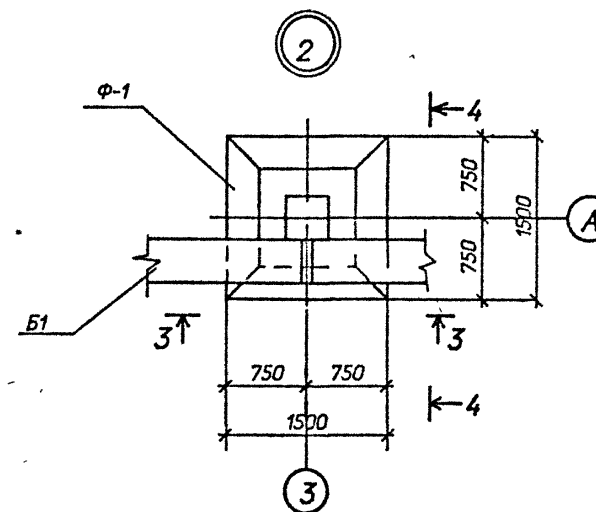
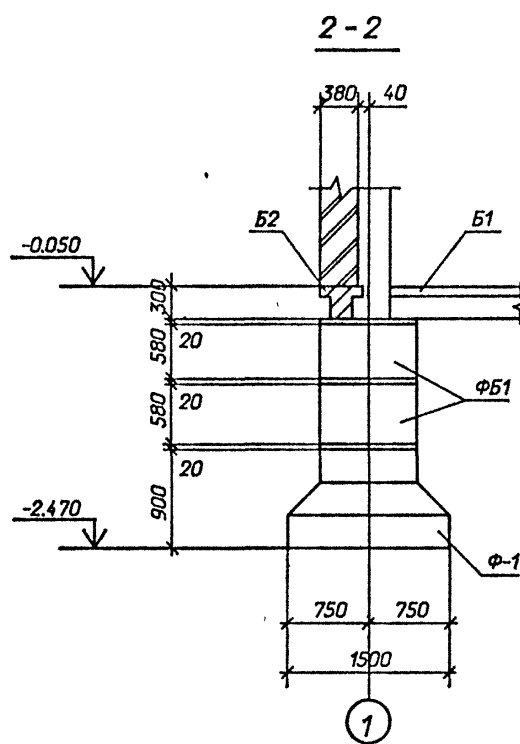
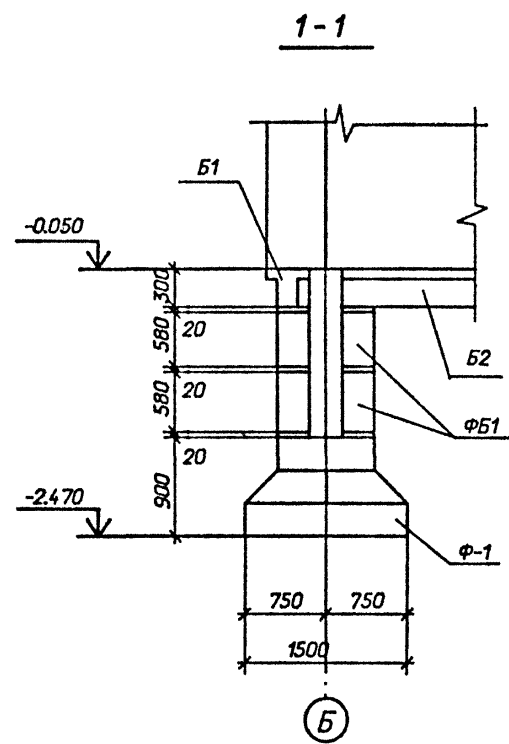
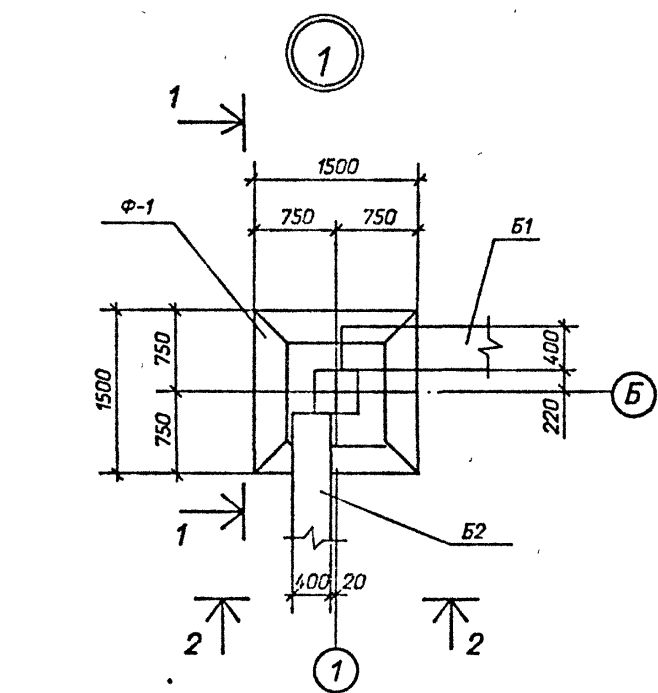


- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ рад}$, $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$, $S = 2 \text{ кг/Па}$ (0.02 кгс/см^2), $E = 14.7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

См. вместе с листами АС2-13; 2 2.

Приказ		
Инв.Д		

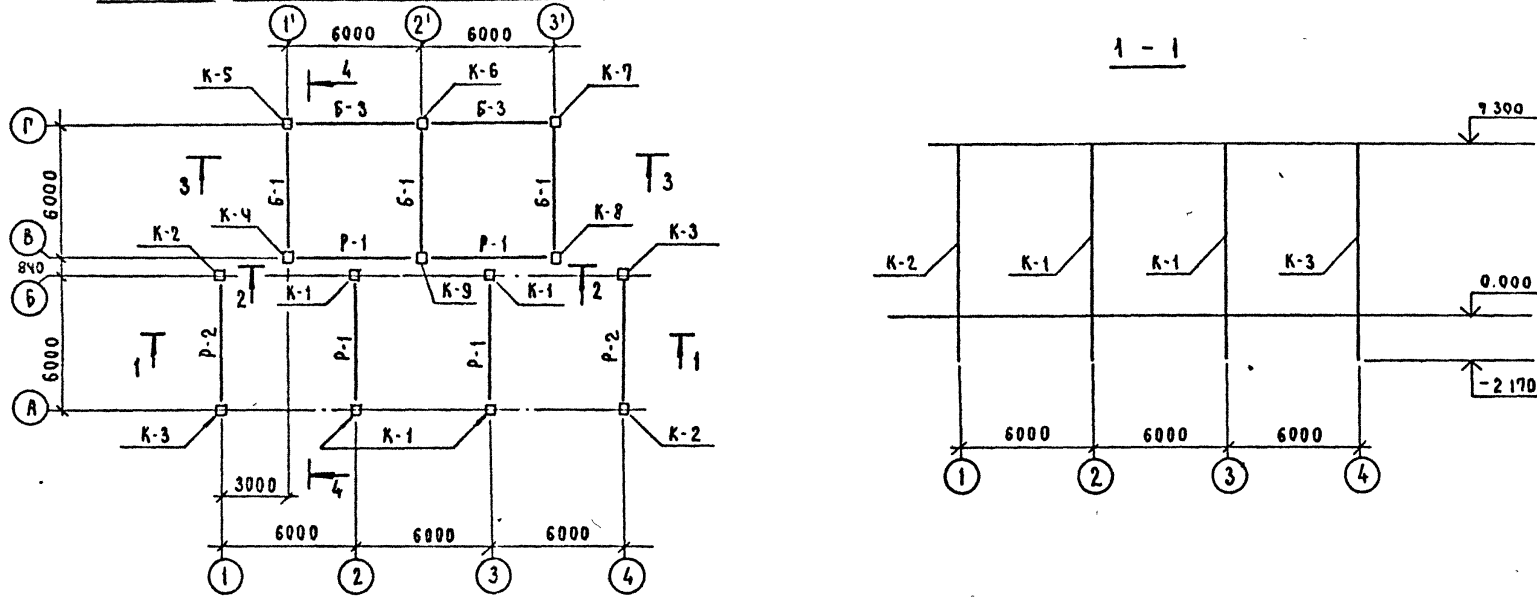
407-3-586.90-АС2				
Нач. отд.	Раченский	20.08.11	ЭРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х18-ХБ-36-1-КЗ-Р)	
Н.контр.	Сачук	20.08.11		
ГИП стр.	Ковалев	20.08.11		
Нач. гр.	Шленова	20.08.11		
Инж. 3 к.	Лицнова	20.08.11		
Стация			Лист	Листов
			12	
Схема расположения элементов фундаментов здания, (вариант с одинарными реакторами)			СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	



Приязан			
Инв.Н			

407-3-586.90-AC2			
Нач.отд.	Раменский	10/01/91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)
Н.контр.	Сацюк	10/01/91	
Гл.инж.	Кобалева	10/01/91	
Нач.пр.	Шленова	10/01/91	Схема расположения элементов фундамента здания. Узлы 1...3.
Инж.Зк.	Лизунова	10/01/91	
Стадия	РП	Лист	13
			СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

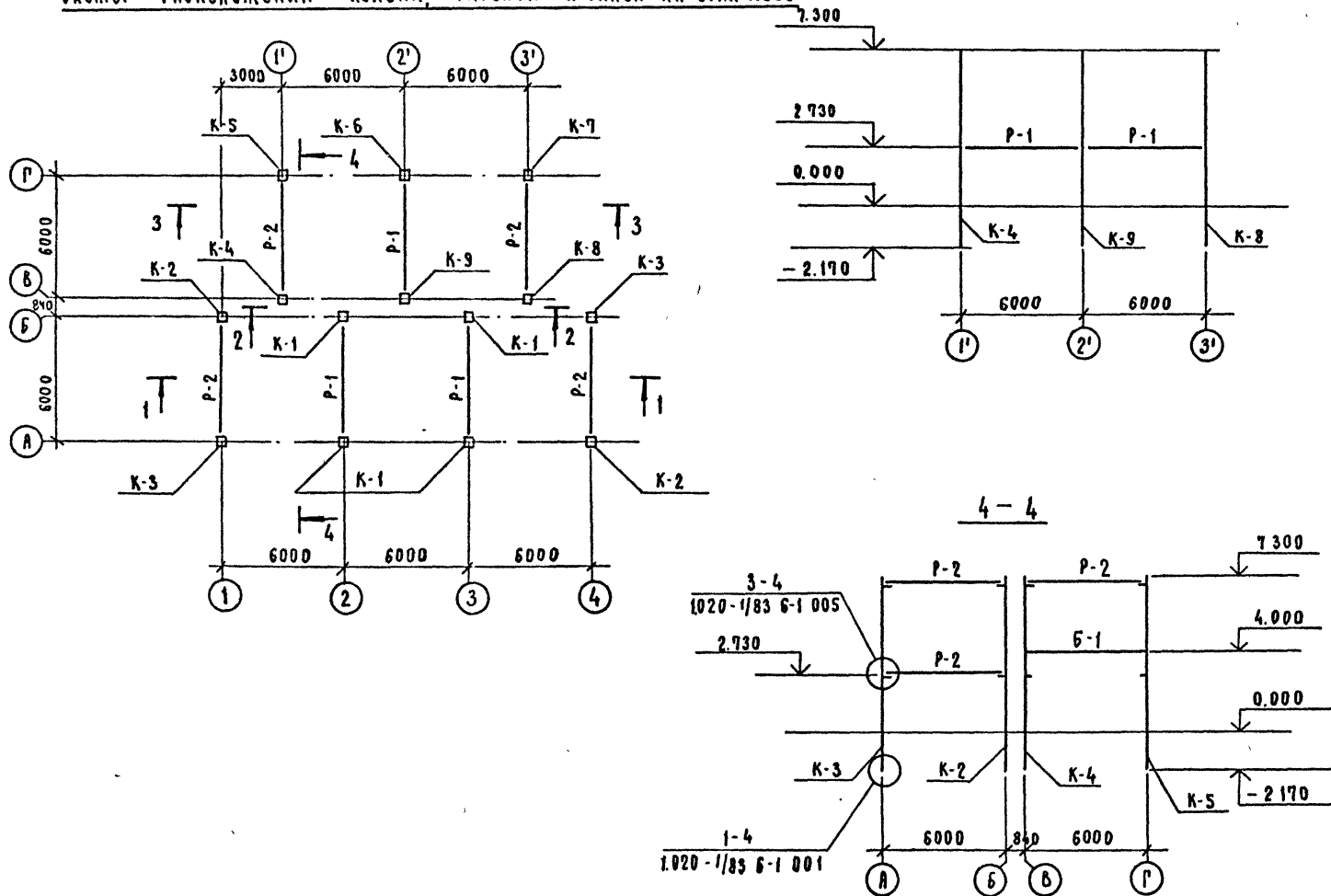
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 4.000



Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Колонны					
К-1	407-3-586 90-АС У - 2	2КБ04.42-21-А	4	3880	1,55 м ³
К-2	- 3	2КБ04.42-21-Б	2	3880	1,55 м ³
К-3	- 4	2КБ04.42-21-В	2	3880	1,55 м ³
К-4	- 5	2КБ04.42-21-Г	1	3880	1,55 м ³
К-5	- 6	2КБ04.42-21-Д	1	3880	1,55 м ³
К-6	- 7	2КБ04.42-21-Е	1	3880	1,55 м ³
К-7	- 8	2КБ04.42-21-Ж	1	3880	1,55 м ³
К-8	- 5	2КБ04.42-21-И	1	3880	1,55 м ³
К-9	- 9	2КБ04.42-21-К	1	3880	1,55 м ³
Ригели					
Р-1	1020-1/83 вып. 3-1	РДП 4.56-70 АтV	7	2550	1,02 м ³
Р-2	1020-1/83 вып. 3-1	РОП 4.56-60	6	2350	0,94 м ³
Б-3	407-3-586.90-КМ-21	Балка Б-3	2	215,2	

Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 7.300



Схему расположения и спецификацию на балки Б-1 см. 407-3-586.90-КМ лист КМ-16
См. вместе с листами АС 1-12; 13

Привязан			
Изм №			

407-3-586.90-АС2

Нач. отд.	Роменский	20.02.21	ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	Стандия	Лист	Листов
И контр.	Саянок	20.02.21		РП	14	
Гип. стр.	Ковалев	20.02.21		Схемы расположения колонн, ригелей и балок.		
Нач. гр.	Шленова	20.02.21	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Альбом 3

Схема расположения плит покрытия

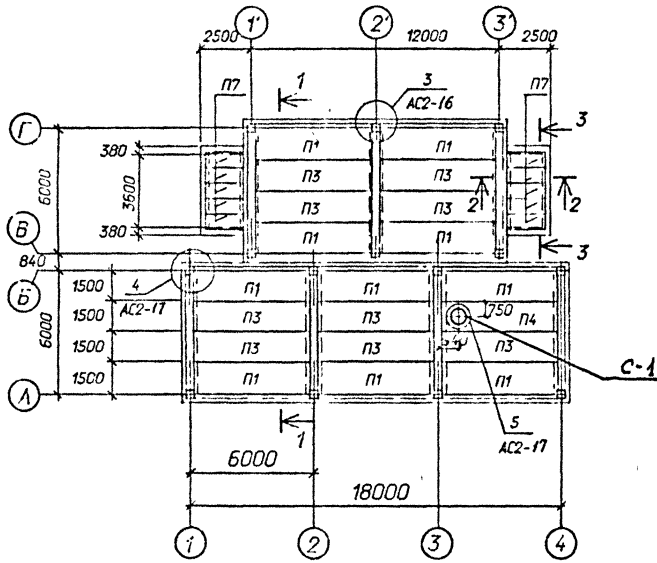
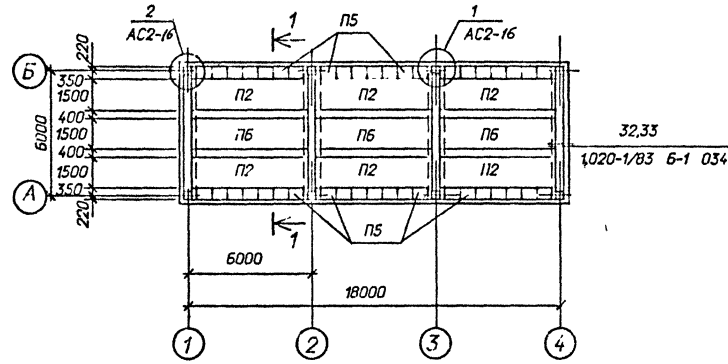
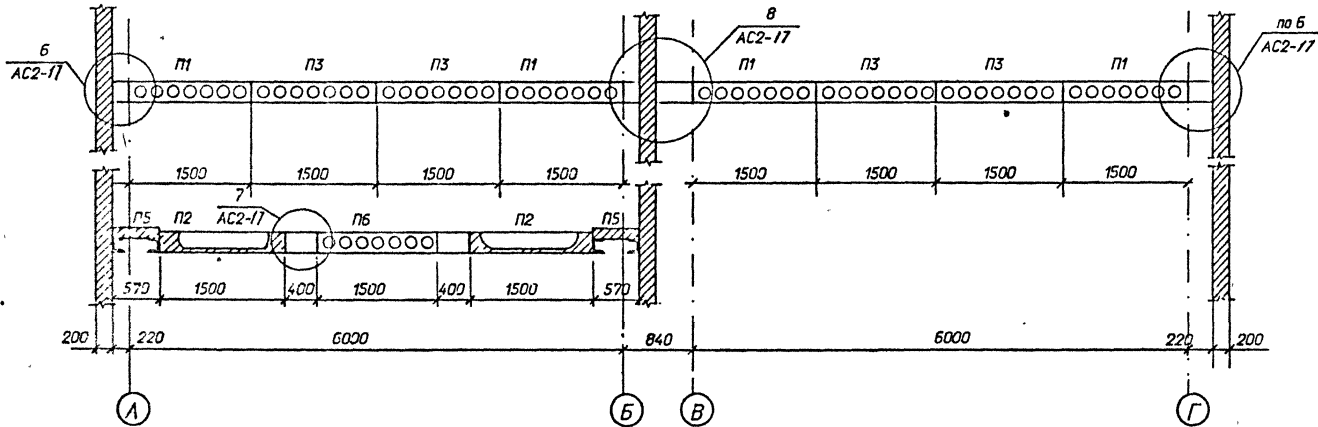


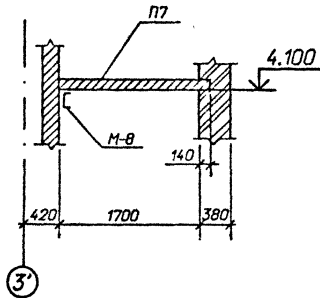
Схема расположения плит перекрытия



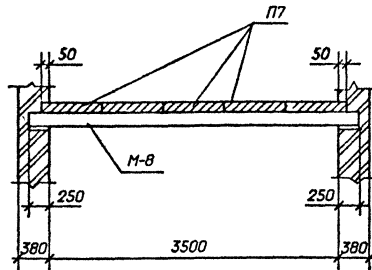
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

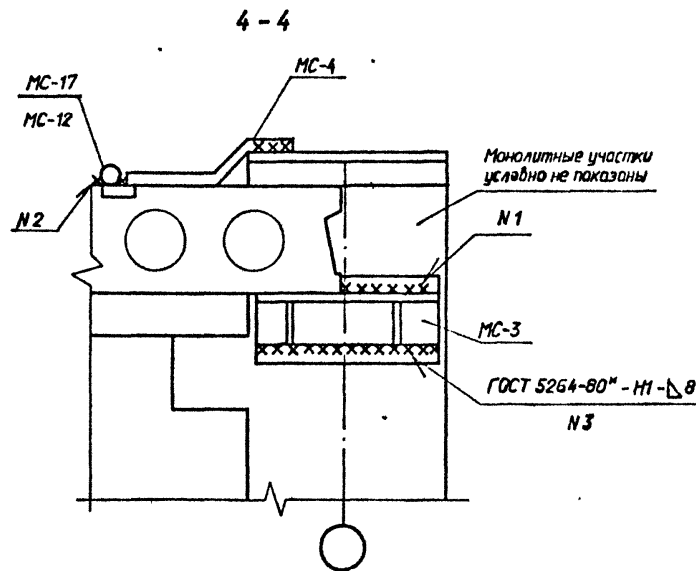
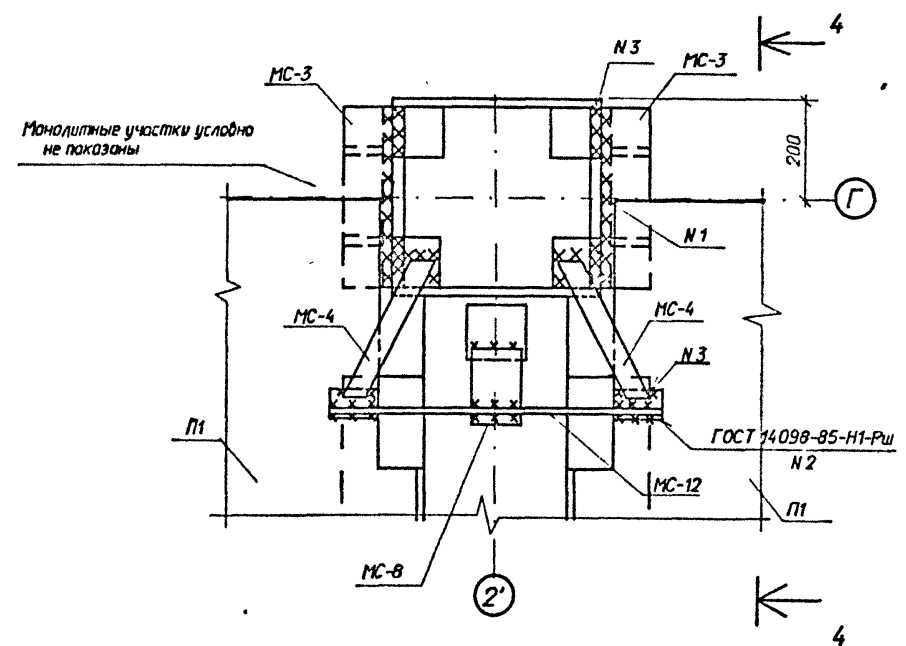
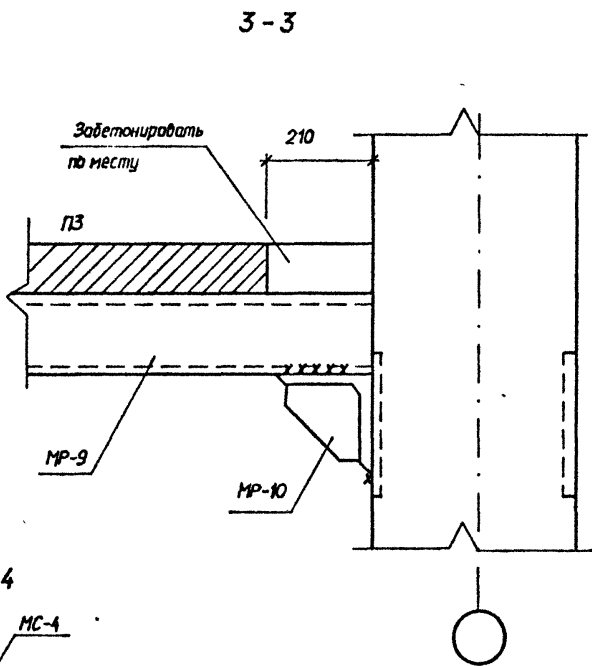
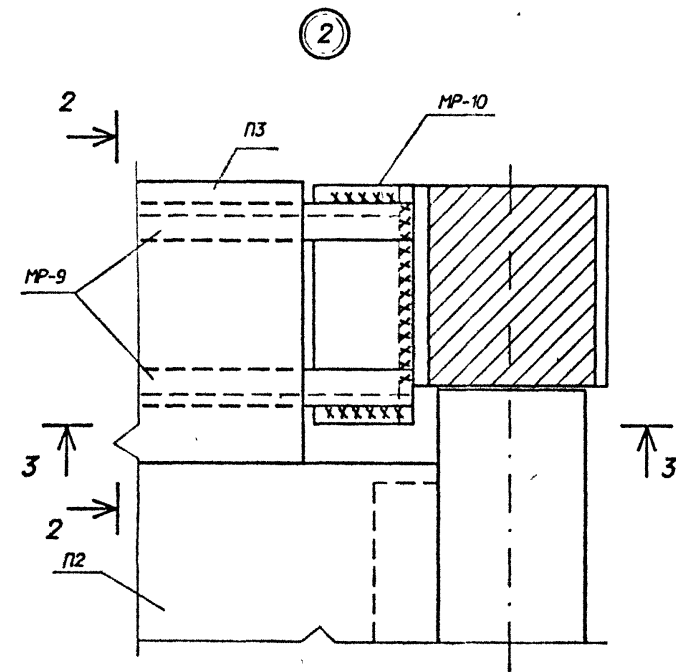
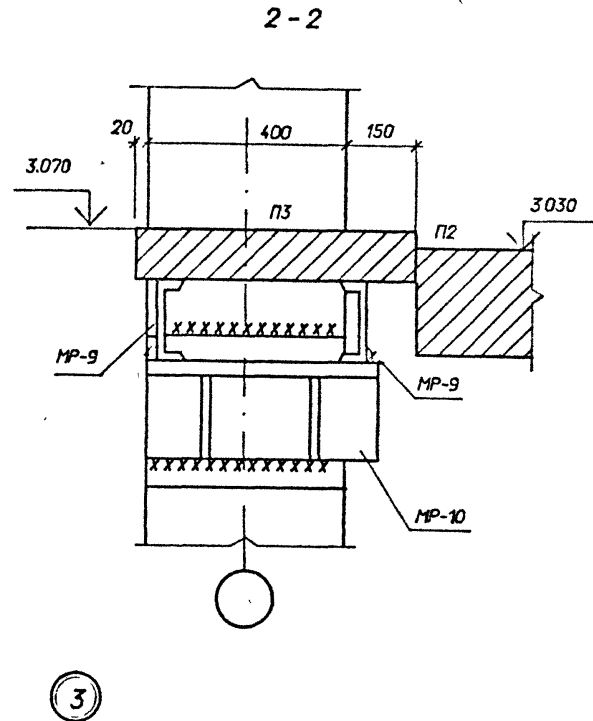
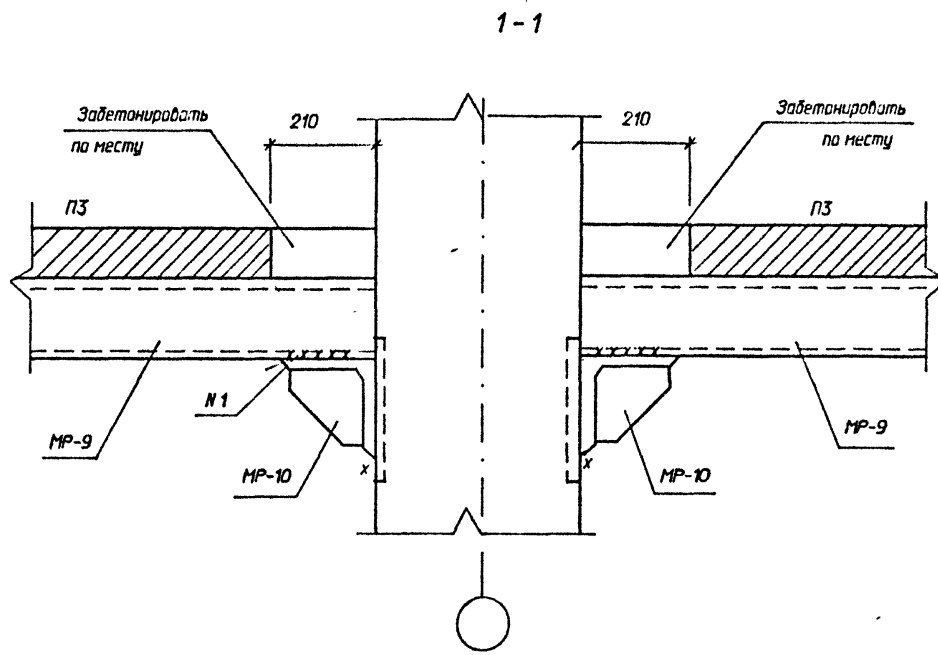
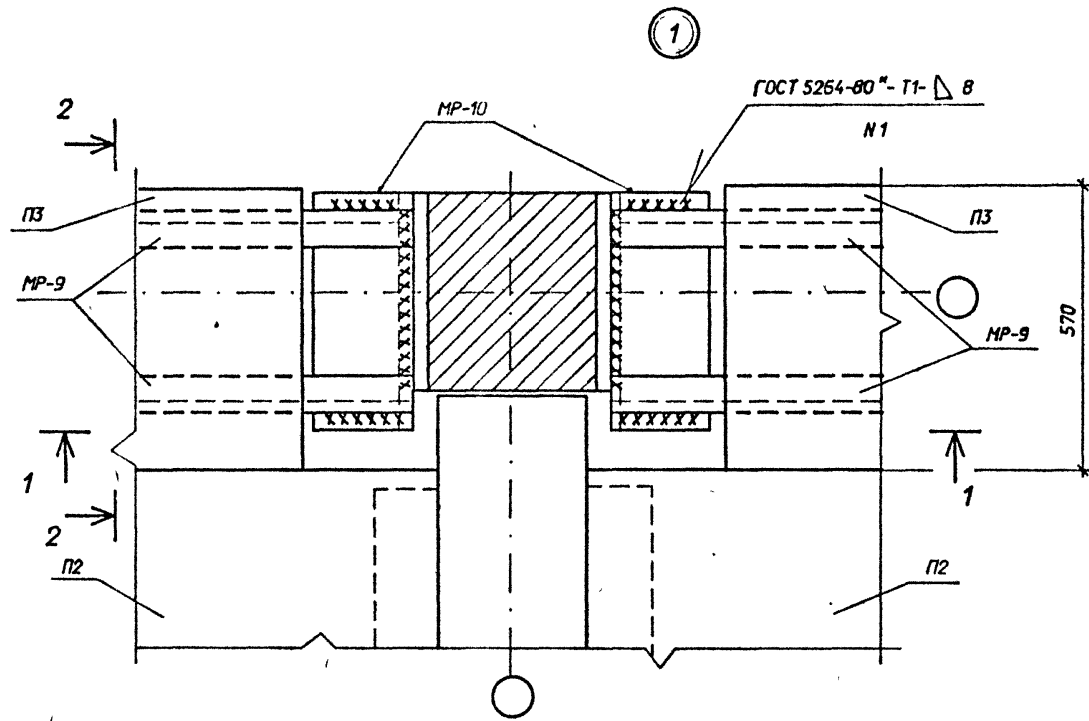
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АIVм-I	10	2690	1.05м ³
П3	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-6АIVм	9	2600	1.04м ³
П4	4.07-3-586.90-АС.И-1	ПРС56.15-6АIVм-А	1	2890	1.13м ³
П7	3.006.1-2.87 вып.2	П15д-5	10	410	0.16м ³
		Плиты перекрытия			
П2	1.041.1-3 вып.6	ПРС56.15-16АIVм	6	2890	1.13м ³
П5	1.041.1-3 вып.1	ПК56.15-12АIVм	3	2690	1.05м ³
П5	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П4-15д	42	110	0.04м ³
		Стакан для крышных вентиляторов			
С-1	1.484-24 вып.1	СБ7А-1	1	290	0.12м ³
		Металлоконструкции			
М-8	4.07-3-586.90-АС.И-14	Изделие М-8	2	74.5	
МС-5	- 26	Изделие МС-5	4	32.4	
МР-9	АС.И-27	Изделие МР-9	24	165.4	
МР-10	- 26	Изделие МР-10	12	27.6	
МС-3	- 26	Изделие МС-3	18	22.7	
МС-4	- 28	Изделие МС-4	18	1.5	
МС-8		Полога 8x90 ГОСТ 103-76* L=180		14	1.0
МС-6	АС.И-13	Изделие МС-6	1	37.2	
МС-12		Ø 22АI-ГОСТ 5781-82* L=640		14	1.9
2		Ø 6АI-ГОСТ 5781-82* L=400		252	0.08
КР-1	АС.И-25	Каркас КР-1	38	13.4	
КР-2	- 25	Каркас КР-2	4	15.6	
1		Ø 6АI-ГОСТ 5781-82* L=200		336	0.04
		Бетон класса В25		-	1.2м ³

Прибыль		
Итого		

4.07-3-586.90-АС2					
Нач. отд.	Ромечский	20.02.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами	Стальная	Лист
Н.контр.	Свиж	20.02.91	(ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	РП	15
Гип. стр.	Кодалеб	20.02.91			
Нач. гр.	Шленова	20.02.91			
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.				СЭВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Имя, И. табл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 3



Привязан			
Инд. N			

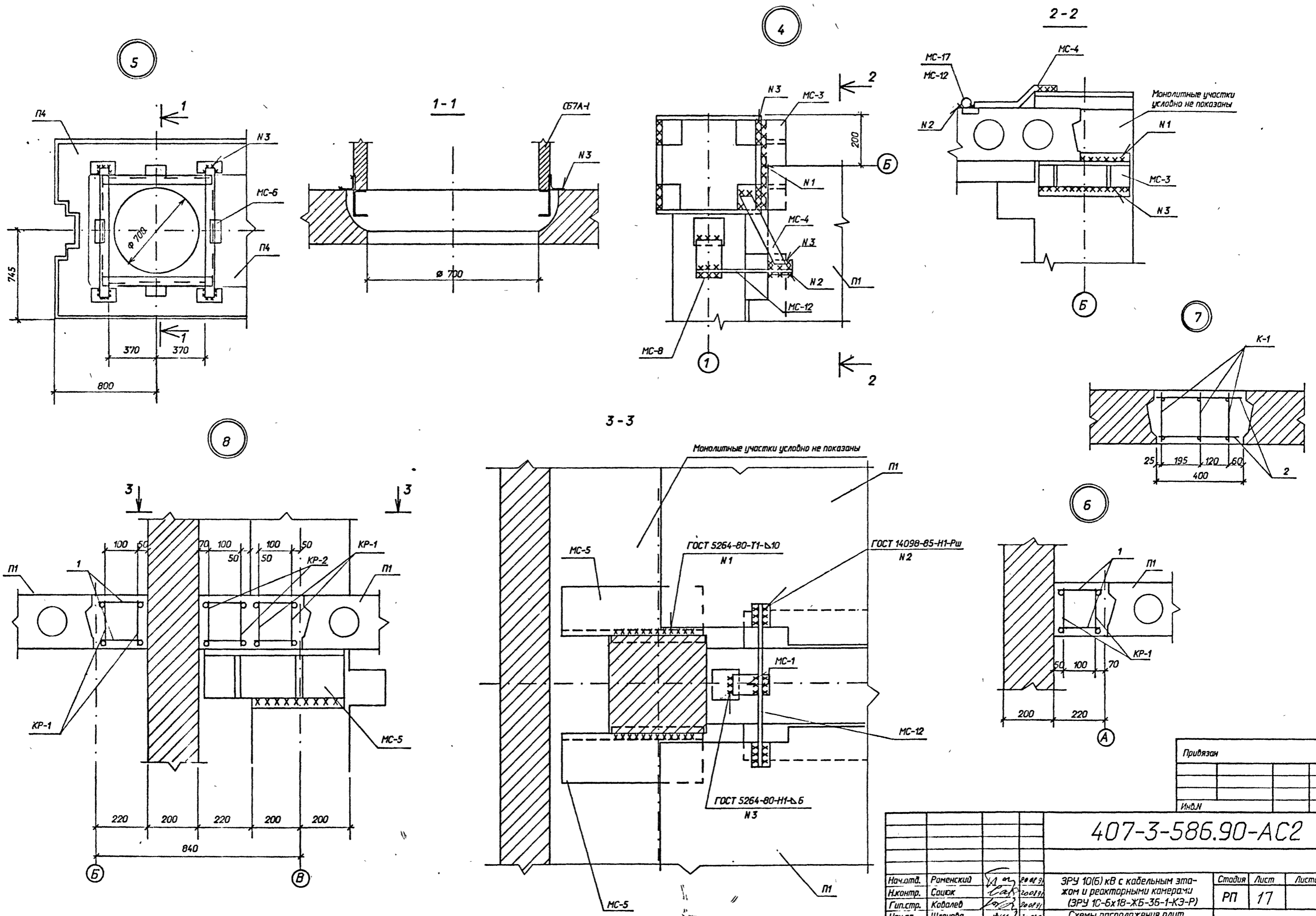
407-3-586.90-AC2

Нач. отд.	Раменский	20.04.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и релакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Синюк	20.04.91		РП	16	
Гип. стр.	Кобалева	20.04.91		Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 1-3		
Нач. зр.	Шленова	20.04.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Формат А2
СР 12291-02

Инд. N
Послать в сбор
Взвч. Инд. N

Альбом 3



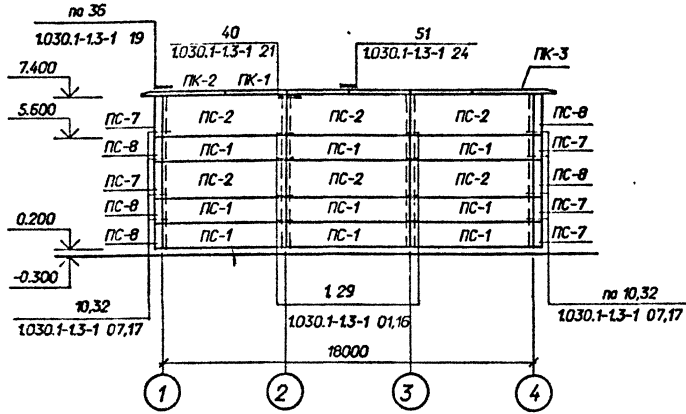
Привязан			
Инд.л			

407-3-586.90-AC2			
Нач. отд.	Раменский	20.08.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 1С-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)
Н.контр.	Сокож	20.08.91	
Гип. стр.	Кодалев	20.08.91	
Нач. зр.	Шленова	20.08.91	
Стдия	РП	17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ. Узлы 4-В.
Лист			
Листов			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

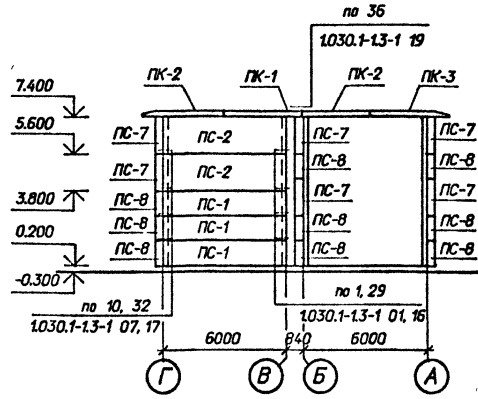
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

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	22	1400	1.42м³
ПС-2	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС60.18.2.0-3.Я-31	16	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-4	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.18.2.0-6.Я-56	2	1100	1.06м³
ПС-5	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	ПС30.12.2.0-6.Я-56	6	730	0.71м³
ПС-6	1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1	2ПС6.18.2.0-Я-60	4	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-Г	8	700	0.28м³
ПК-2	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Г-1	6	800	0.32м³
ПК-3	1.030.1-1 вып.2-1	1ПК39.10-Г-2	6	800	0.32м³
Металлоконструкции					
МС-1	1.030.1-14-1-270	Изделие соединительное	56	0.26	
МС-2	70.6.060.80	Изделие соединительное	35	0.28	
МС-17	1.030.1-14-1-320	Изделие соединительное	30	0.41	
МС-25	75.75.6.080.150	Изделие соединительное	8	1.03	
МС-5	360.10.070.360	Изделие соединительное	14	10.2	
МС-20	40.8.060.150	Изделие соединительное	12	0.38	
МС-27	40.80.060.110	Изделие соединительное	12	0.28	
МК-1		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=6000	4	40.2	
МК-2		Уголок 90x56x6			
		ГОСТ 8510-86, l=3000	12	20.1	
МК-3	407-3-586.90-АСИ-19	Изделие МК-3	4	2.9	
5С	1.030.1-14-1-330	Консоль опорная	3	12.2	
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8x80x140			
		ГОСТ 19903-74*	12	0.7	
23	1.030.1-1.3-1-456	Лист 8x140x140			
		ГОСТ 19903-74*	6	1.23	
ЖР-2	407-3-586.90-КМ-9	Решетка жалюзийная			
		ЖР-2	2	315.5	

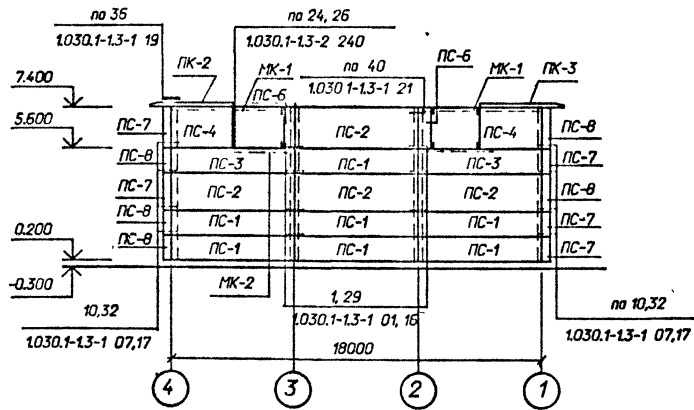
По оси А



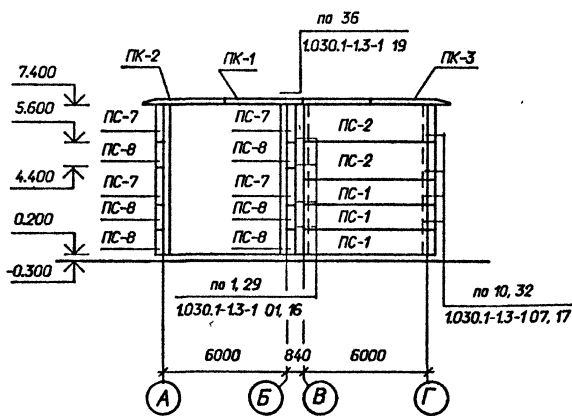
по осям 1 и 1'



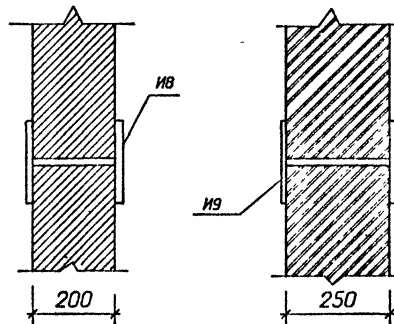
По оси Б



По осям 3', 4



Пример установки закладных в стенах в помещении реакторных камер.



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

Приблиз		
ИМН		

407-3-586.90-АС2

Исполн.	Романский	20.08.01	ЭРУ10(Б) в кабельном этаже и реакторными камерами (ЭРУ10-Бх18-ЖБ-36-1-КЗ-Р)	Стация	Лист	Листов
И контр.	Соуск	20.08.01		РП	18	
Гол.стр.	Ковалев	20.08.01		Схемы расположения стеновых панелей		
Нач.гр.	Шленова	20.08.01		ВСЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Схема расположения отверстий в перекрытии на ток 1600 А

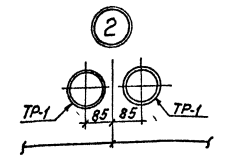
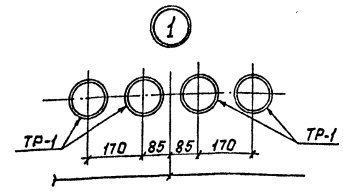
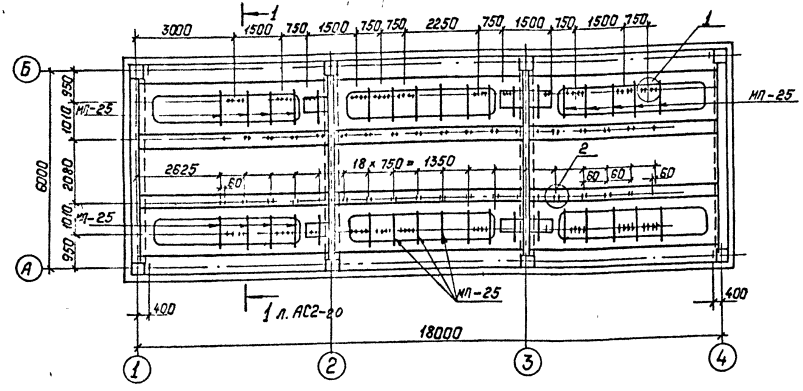


Схема расположения отверстий в перекрытии на ток 3150 А

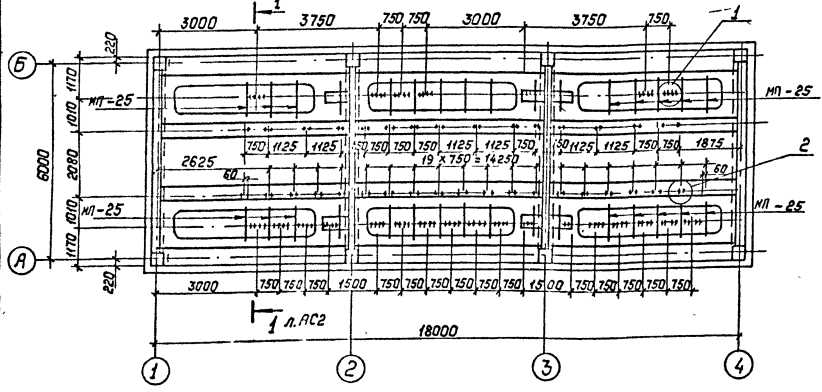


Схема расположения металлоконструкций в полу 2^{го} этажа

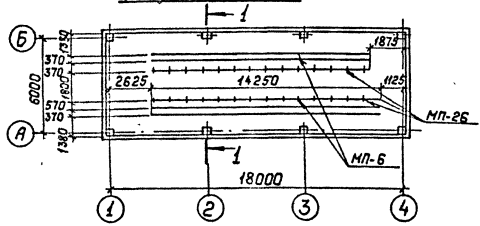
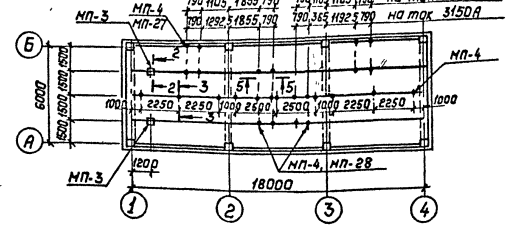


Схема расположения металлоконструкций покрытий на ток 1600 А



Спецификация к схемам расположения металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
МП-6		Швеллер 12-ГОСТ 8240-89 ℓ=1000	—	10.4	117.8 м
МП-3	407-3-586.90-АС.У-11	Изделие МП-3	2	6.2	
МП-4	-12	Изделие МП-4	41	1.7	
МП-5		Уголок 50×50×5-ГОСТ8509-86 ℓ=1000	—	3.77	800 м
МП-8	АС.У-24	Изделие МП-8	6	4.5	
МП-25	-23	Изделие МП-25	36	7.3	
МП-26		Лист 6-ГОСТ19903-74* S=150×150	28	1.1	
МП-27		Уголок 75×75×6-ГОСТ8509-86 ℓ=1700	4	11.7	
МП-28		То же ℓ=3200	4	22.0	
МП-29		Ф 20 АТ-ГОСТ 5781-82* ℓ=1250	28	3.1	
ТР-1	ГОСТ 1839-80*	Асбестоцементные трубы φ100 ℓ=170	160		

См. вместе с листами АС2-15; 20.

Привязан:

Инд. №

			407-3-586.90-АС2		
Нач. отд.	Раменский	М.П.	3РЧ10(6)кВ с кабельным этажом	Станция	Лист
Н.контр.	Сацыук	М.П.	и реакторными камерами.	РП	19
Г.П.стр.	Кобалева	М.П.	(3РЧ10-6×18-ЖС5-35-1-К2-Р)		
Нач.вр.	Шлякваша	М.П.	Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии.	СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Листовед

Инд. № подл. Подпись и дата

Альбом 3

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

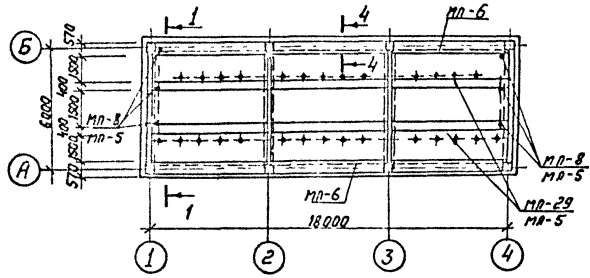
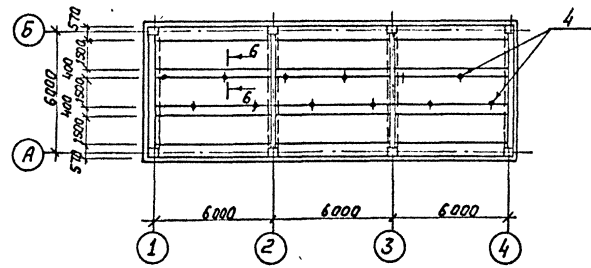
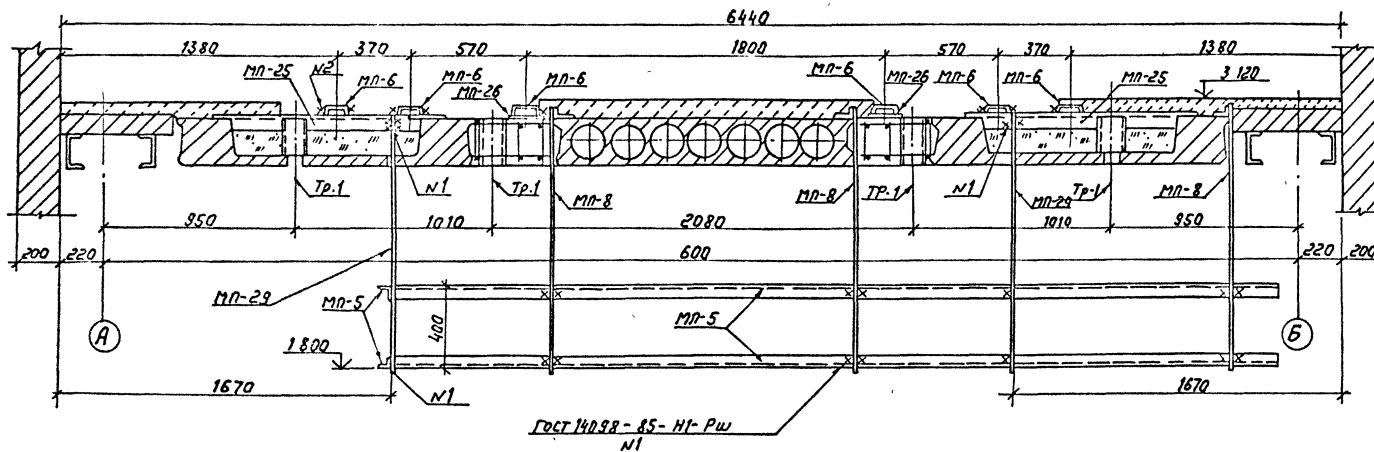


Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для освещения на атм. 3.030



1-1



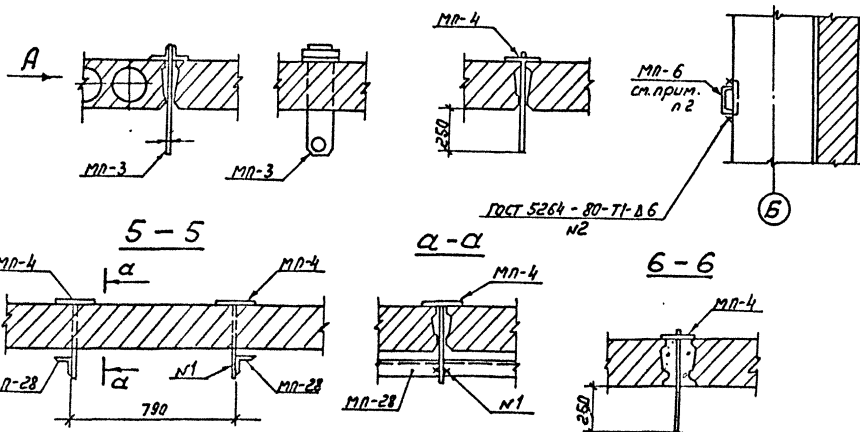
1. Марки МП-3, МП-4, МП-8 укладывают на цементный раствор до устройства чистых полов.
2. Марку МП-6 приварить к закладной колонны на высоте 800 мм от пола 1^{го} этажа.
3. Выемки в сантехнических плитах заполнить керамзитовым гравием $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ до атм. 3.030. См. вместе с листами АС2-15, 19

2-2

Вид по А

3-3

4-4

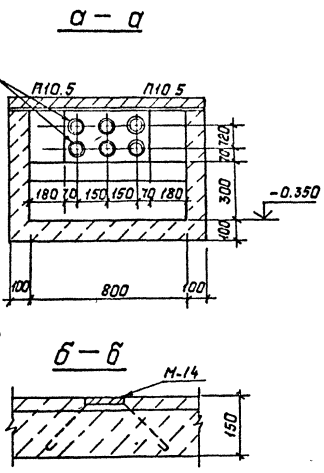
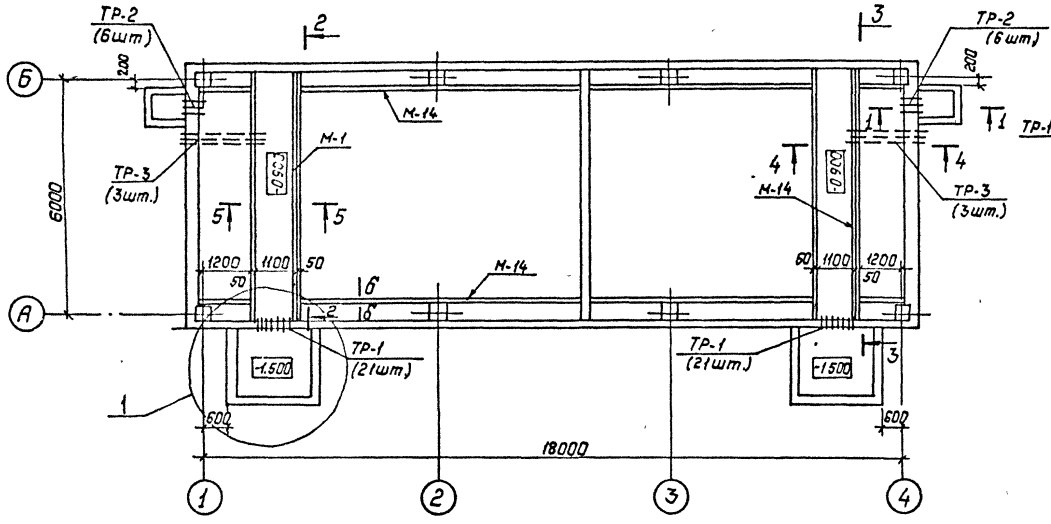


Привязан		
И.И.И.		

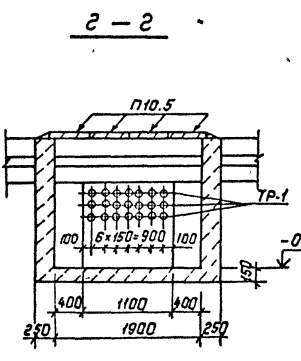
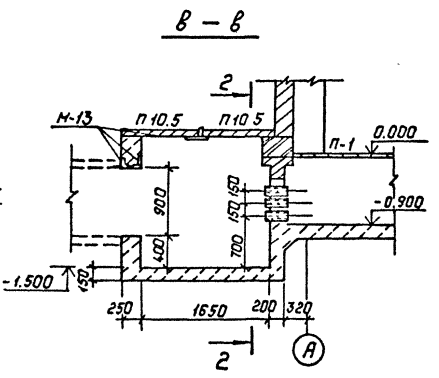
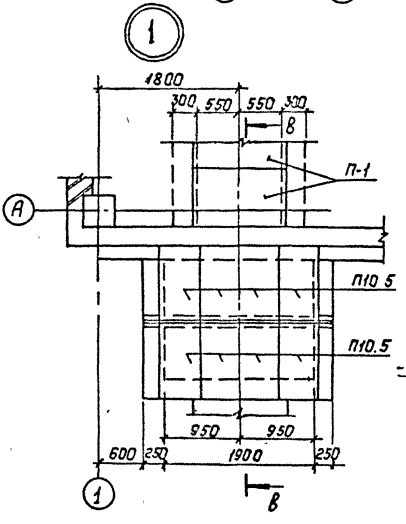
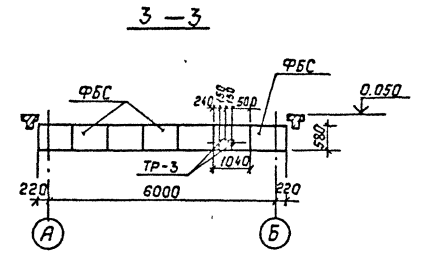
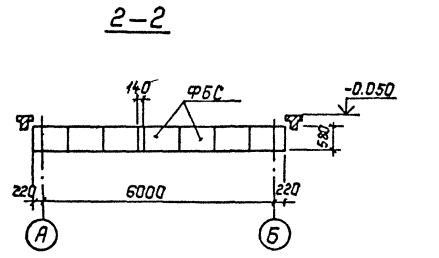
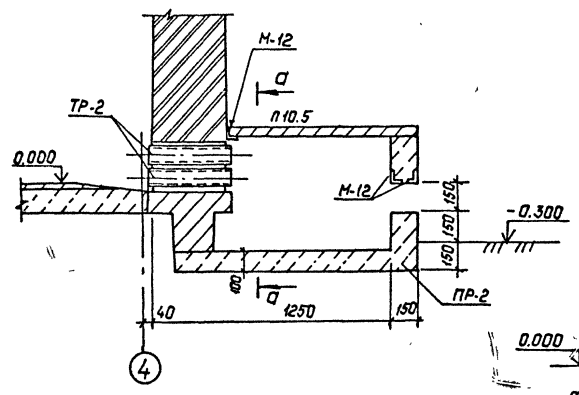
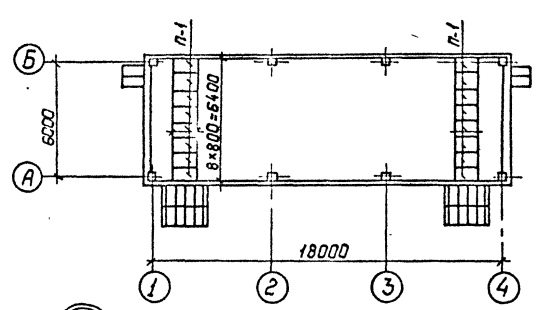
407-3-586.90-АС2

Нач. отд.	Роганский	Инж. И.И.	ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Соцюз	Инж. И.И.	и реакторными камерами	РП	20	
Гл.стр.	Ковалев	Инж. И.И.	(ЗРУ 10-6кВ-18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)			
Нач.гр.	Шленова	Инж. И.И.	Схемы расположения металлоконструкций в перекрытии и	СЕВЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
			перекрытия. Сечения 1-1... 6-6			

Схема расположения каналов и приямков



План покрытия каналов и приямков



Спецификация к схеме расположения каналов и приямков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
М-9	407-3-585.90-АСУ -16	Изделие М-9	-	4.05	25.8м
М-14	-15	Изделие М-14	-	4.9	45.2м
М-12		Уголок 15x15x6 ГОСТ 8509-86	6	6.9	
М-13		Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-86	8	25.9	
Сборные бетонные и железобетонные элементы					
ФБС	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	26	350	0.146м³
П10.5	3 407.1-157.1-15	Плита П10.5	20	73	0.029м³
П-1	ГОСТ 4248-78*	-400x1200x800x25	16	43.2	
ТР-1	ГОСТ 1839-80	Трубы асбестоцементные			
		φ100	42	-	
ТР-2	ГОСТ 1839-80		12	-	
ТР-3	ГОСТ 1839-80		6	-	
Материалы					
		Бетон класса В10	-	-	11.4м³

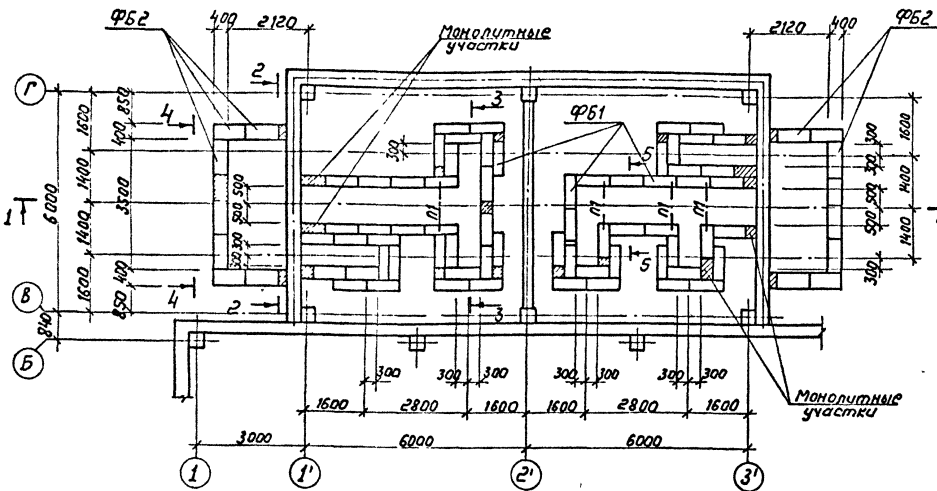
Привязан:	
Инд. №:	

407-3-586.90-АС2

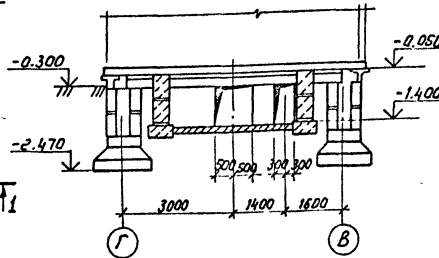
Нач. отд.	Роменский	2001	ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами	Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	Сачок	2001		РП	21	
ГИП	Фомин	2001				
ГИПстр.	Кавалев	2001				
Нач. гр.	Шленова	2001	Схема расположения каналов и приямков в кабельном помещении.			
Инж.	Ворожыба	2001				

Листом 3

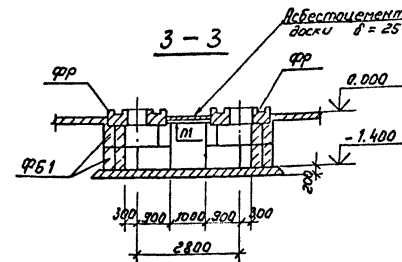
Схема расположения каналов



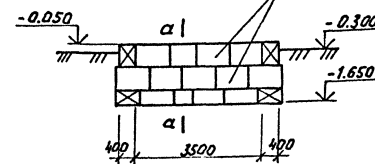
2-2



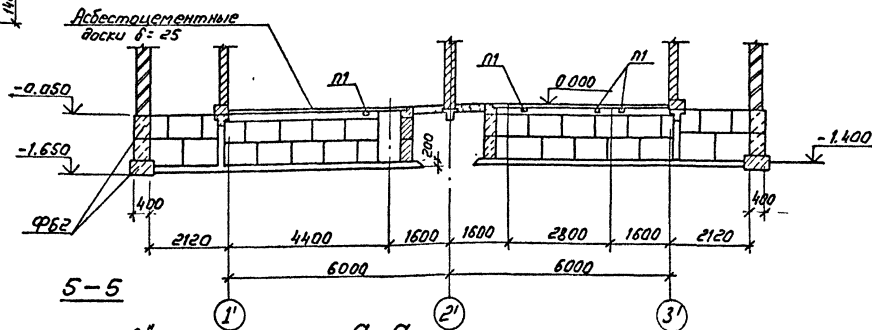
3-3



4-4



1-1



5-5

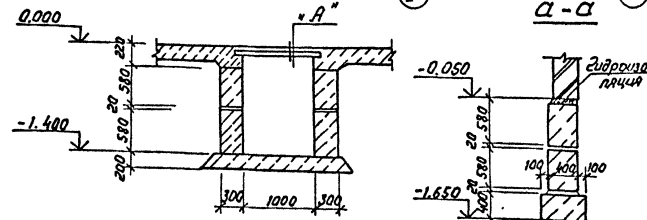
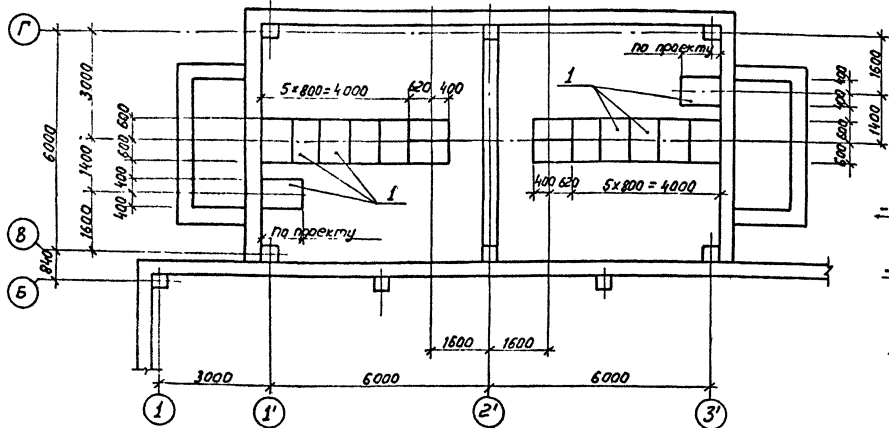
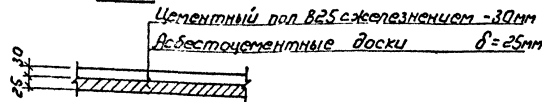


Схема расположения асбестоцементных досок



"А"



Спецификация элементов к схеме расположения вентиляционных каналов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ф51	Гост 13579 - 78	Блок ФБС 9.3.6-Т	130	350	0,146 м ³
Ф52	Гост 13579 - 78	Блок ФБС 9.4.6-Т	42	470	0,195 м ³
П1	Гост 948 - 84	Перемышка ППБ13-1	4	25	0,01 м ³
		Асбестоцементные доски			
1	Гост 4248 - 79	-400-1200 × 800 × 25	16	432	
		Монолитный бетон класса В10			
					16,7 м ³

1. Раскрой асбестоцементных досок производят по месту.
2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10
3. Под днищем каналов устраивать песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. По верху асбестоцементных досок выполнить пол по детали "А"
5. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В7,5
6. Фундаменты под реакторы ФР см. лист АС2-10 см. вместе с листами АС2-12; 13

Привязан

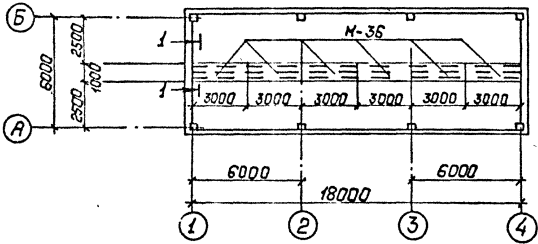
ИМБ.Н

407-3-586.90-АС2

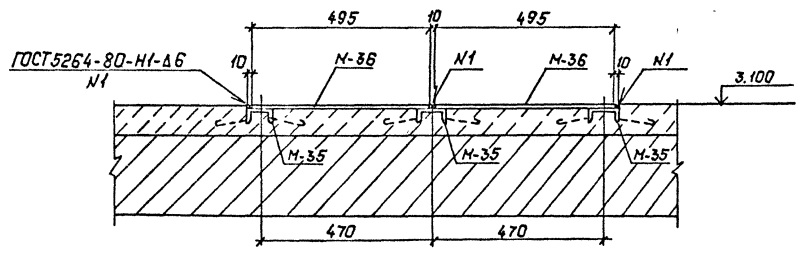
Нач. отд.	Ратенский	С.П.	02.11.11	ЗРУ10(6)кв скабельным этажам	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	С.В.	02.11.11	и реакторными камерами	РП	22	
Исполн.	Кобалева	А.В.	02.11.11	ЗРУ10-6х18-жб-36-1-КЭ-Р)			
Нач. гр.	Шленова	И.В.	02.11.11	Схема расположения каналов и асбестоцементных досок в реакторных камерах			
					СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Спецификация к схеме расположения металлоконструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
М-35	407-3-586.90-АС.У-21	Изделие М-35	-	7,2	54,0н
М-36		Лист Б ГОСТ 19903-74*			
		S=495x3000	12	70,0	



1-1



Устройство чистых полов см. лист АС2-3

Приёзым:			
Инв. №			

407-3-586.90-АС2

Исполн.	Инженер	С.И.Иванов	20.08.81	3РЧ10/6 кв с кафельным эстажком и реакторными камерами (3РЧ10-6x18-ЖБ-3Б-1-КЗ-Р)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Раменский	И.И.Иванов	20.08.81		РП	23	
Н.контр.	Сачуак	И.И.Иванов	20.08.81		СВЗАПЭНЕРГОСТПРОЕКТ Ленинград		
Нач. гр.	Шленова	И.И.Иванов	20.08.81	Стена расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования.			
Чертеж	Пудлова	И.И.Иванов	20.08.81				

Лист 3

Инв. № табл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-Б.	
3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
4	Установка 1 ⁰⁰ , 2 ⁰⁰ , 3 ⁰⁰ , и 4 ⁰⁰ электропечей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
407-3-588.90-ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
407-3-588.90-ОВ.ВМ	Ведомость материалов	Альбом 7
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями.	
Серия 1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
Серия 5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
Серия 1.494-30 В1	Установка и крепление осевых вентиляторов на 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	

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м	Периоды года при tн°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Общий
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	
КРУ 10(6) кВт	446	-20	9720	8380	-	9720
КРУ 10(6) кВт	446	-30	13540	11420	-	13540
КРУ 10(6) кВт	446	-40	17550	15120	-	17550

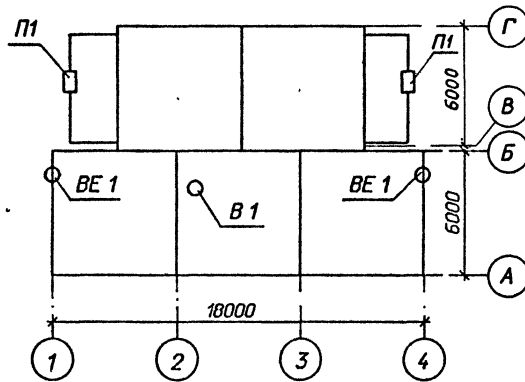
Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Примечание			
				Тип, марка, агрегат	№	Схем. обозначение	Пол. обозначение	L, м³/ч	P, Па	q, об/мин		Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	q, об/мин
В1	1	КРУ 10(6) кВт	ВКР4	00256	4	I	-	2140	220	890	4АА63В6У2	0,25	890	
ВЕ1	2	Кабельное помещение	естественная					1530						
П1		Помещения реакторных камер												
	2	РБГ-10-1600-0,14	осевой	В-06-300	4А			4000	34	22	4А71А2	0,75	2840	
	2	РБГ-10-1600-0,20	осевой	В-06-300	5,3А			7300	7		4А71А6	0,37	910	
		РБГ-10-1600-0,25						8500	5					
	2	РБГ-10-1600-0,35	осевой	В-06-300	5,3А			9200	20		4А80А4	1,10	1420	
		РБГ-10-2500-0,14						11000	14					
	2	РБГ-10-2500-0,20	осевой	В-06-300	8А			15000	14		4А80А6	0,75	915	
		РБДГ-10-2500-0,25						17500	7					
	2	РБДГ-10-2500-0,35	осевой	В-06-300	8А			18200	34		4А100С4	3,0	1435	
		РБДГ-10-4000-0,10						23000	25					
	2	РБДГ-10-4000-0,18	осевой	В-06-300	10А			26000	22	13	4А100Л6	2,2	950	

План - схема



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 ручную электропечей.
3. Проект разработан в соответствии со строительными нормами и правилами: а) СНиП 2.04.05-86 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". б) СНиП 2-09.04-87 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий". в) ПУЭ изд. 6 "Правила устройства электроустановок".
4. Кабельное помещение не отапливается.
5. Корпуса электропечей после монтажа заземлить.
6. Монтаж систем вести согласно СНиП 3.05.01-85 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила устройства и приемки работ".
7. После монтажа все металлические части систем окрасить масляной краской.
8. Теплотыделения определены при 100% нагрузке на реакторную установку.

Воздухообмены и теплотыделения реакторных установок

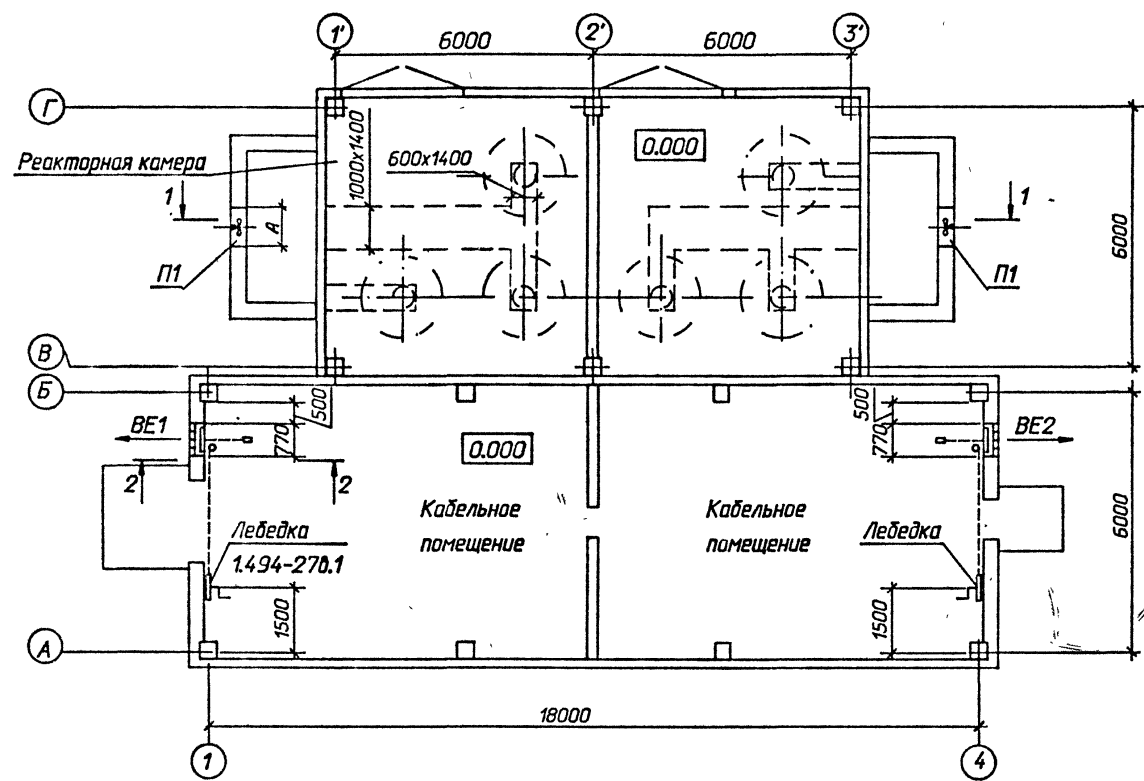
№ п/п	Тип реактора	Мощность кВт	Теплотыделения ккал/час	Количество воздуха tпр=35°С; tух=45°С Δt=10°С м³/час
1	РБГ-10-1600-0,14	18,3	15738	6011
2	РБГ-10-1600-0,20	22,5	19350	7390
3	РБГ-10-1600-0,25	24,9	21414	8178
4	РБГ-10-1600-0,35	33,0	28380	10839
5	РБГ-10-2500-0,14	33,0	28380	10839
6	РБГ-10-2500-0,20	42,0	36120	13733
7	РБДГ-10-2500-0,25	48,3	41538	15865
8	РБДГ-10-2500-0,35	61,5	52890	20200
9	РБДГ-10-4000-0,10	55,5	47730	18230
10	РБДГ-10-4000-0,18	83,1	71466	27296

Инд. N		407-3-586.90 - ОВ		
Нач. отд.	Раменский	07.91	ЭРУ 10(6) кВт с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х10-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	
Нач.гр.	Ланчосава	07.91		
Гип	Фомин	07.91	Страниц	Лист
Гл. спец.	Лурье	07.91	РП	1
Нач. гр.	Карпов	07.91	Листов	4
Инженер	Хейстер	07.91	Общие данные (начало)	

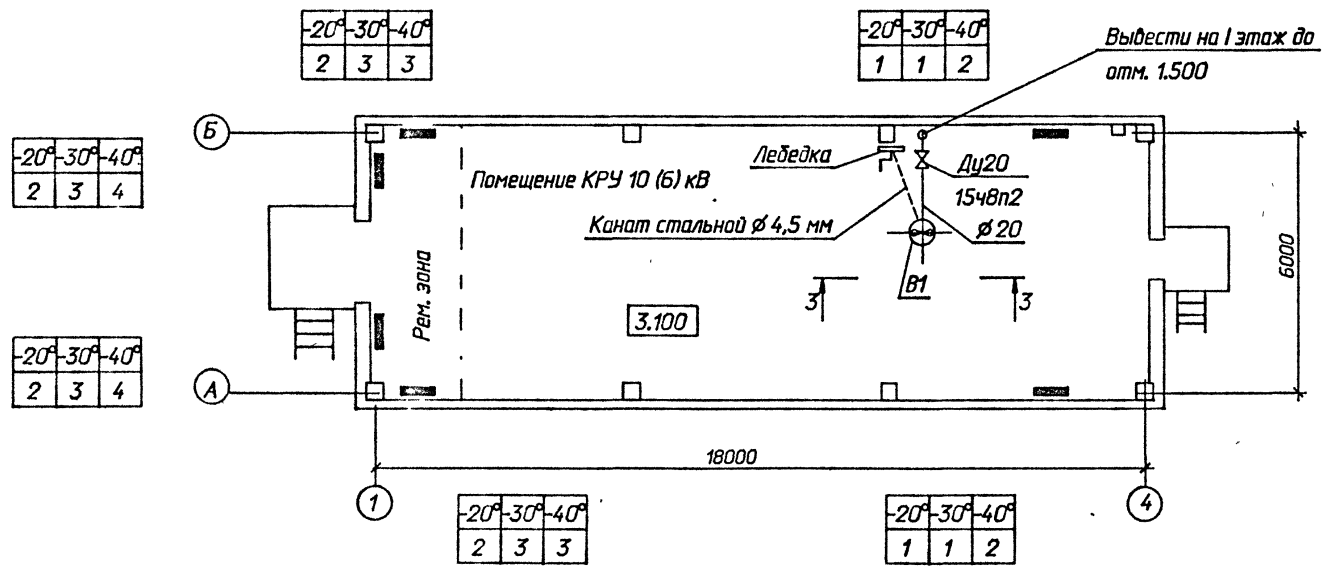
Формат А2

00 1031-03

План на отм. 0.000



План на отм. 3.100 между осями А-В



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

Приязан
Ин.д. N

407-3-586.90-ОВ						
Нач. отд.	Роменский	07.91	ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) План на отм. 0.000. План на отм. 3.100 между осями А-5.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ломаносова	07.91		РП	2	
Г.ИП	Фомин	07.91				
Гл. спец.	Лурье	07.91				
Инженер	Хейстер	07.91				

Формат А2
ср 1021-03

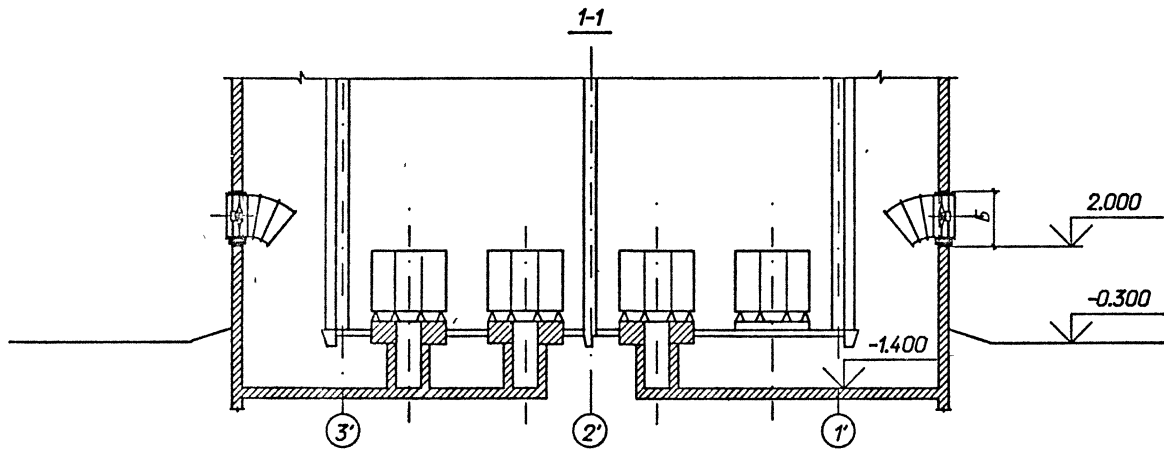
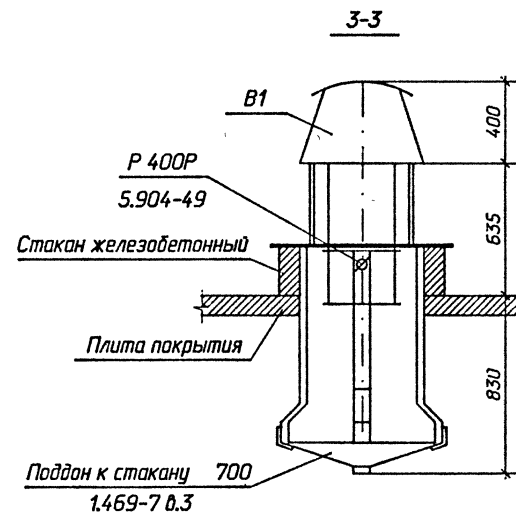
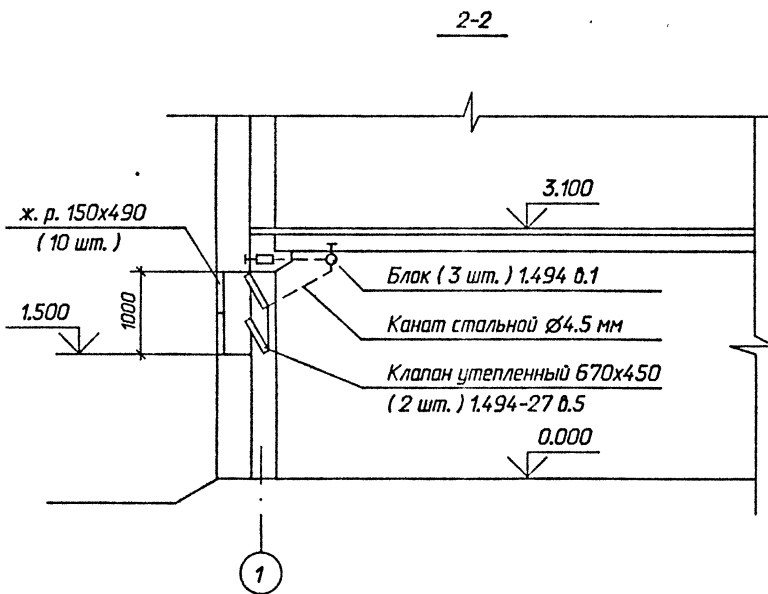


Таблица 1

N п/п	Тип реактора	Отвод д/м	A	B	Тип проема для вентилятора
1	РБГ-10-1600-0,14	400	580	600	I
2	РБГ-10-1600-0,20	630	810	840	II
3	РБГ-10-1600-0,25	630	810	840	III
4	РБГ-10-1600-0,35	630	810	840	III
5	РБГ-10-2500-0,14	630	810	840	III
6	РБГ-10-2500-0,20	800	980	1140	IV
7	РБДГ-10-2500-0,25	800	980	1140	IV
8	РБДГ-10-2500-0,35	800	980	1140	V
9	РБДГ-10-4000-0,10	800	980	1140	V
10	РБДГ-10-4000-0,18	1000	1180	1380	VI



Прибязан

Инв. N

407-3-586.90-0B

Нач. отд.	Романский	07.91	ЗРУ 10(6) к.В с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-К3-Р)	Стация	Лист	Листов	
Н.контр.	Ломанасова	07.91		Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	РП	3	
ГИП	Фомин	07.91					
Гл. спец.	Львье	07.91					
Инженер	Хейстер	07.91					

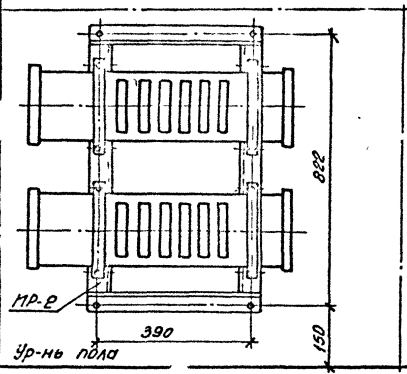
Формат А2

ар 1021-03

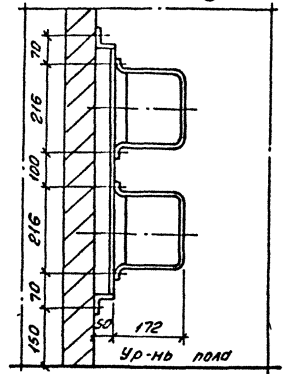
«СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Ленинград

Установка 2^х печей

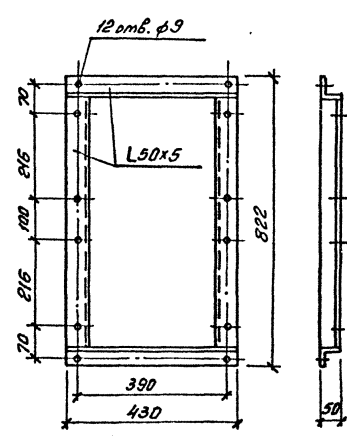
Вид спереди



Вид сбоку

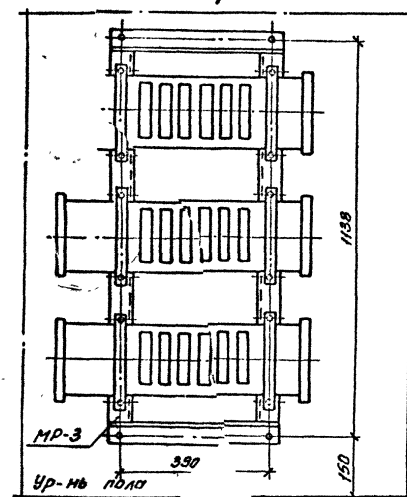


MP-2

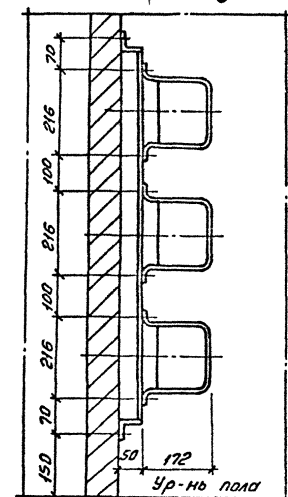


Установка 3^х печей

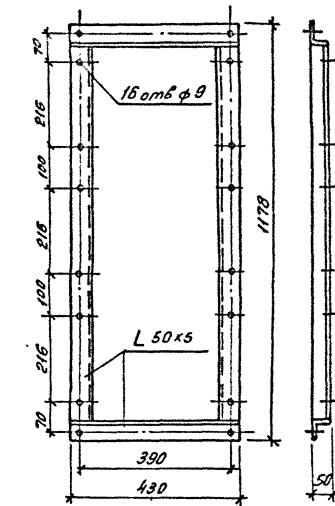
Вид спереди



Вид сбоку

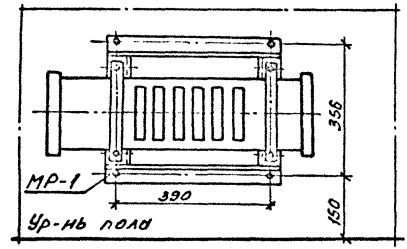


MP-3

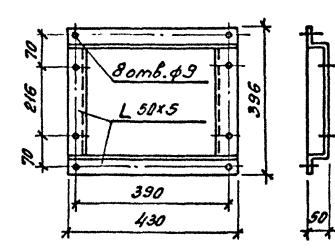


Установка 1ой печи

Вид спереди

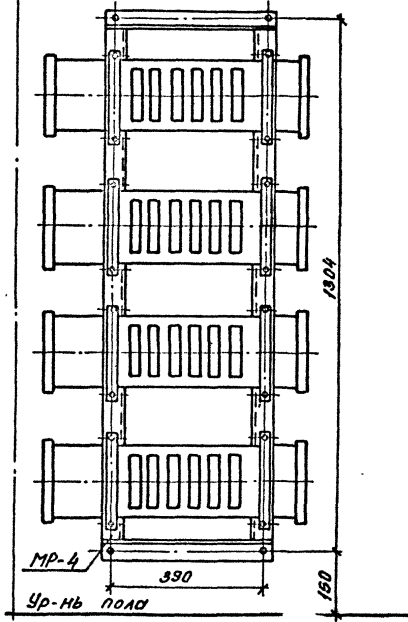


MP-1

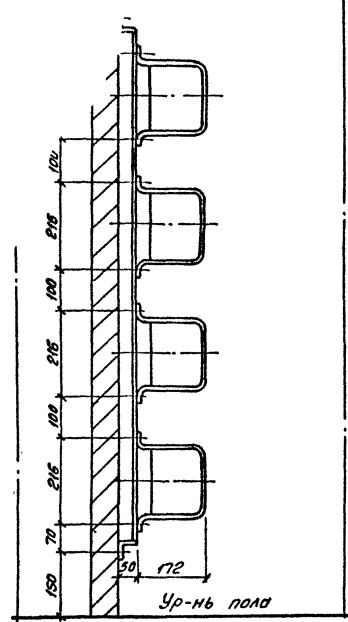


Установка 4^х печей

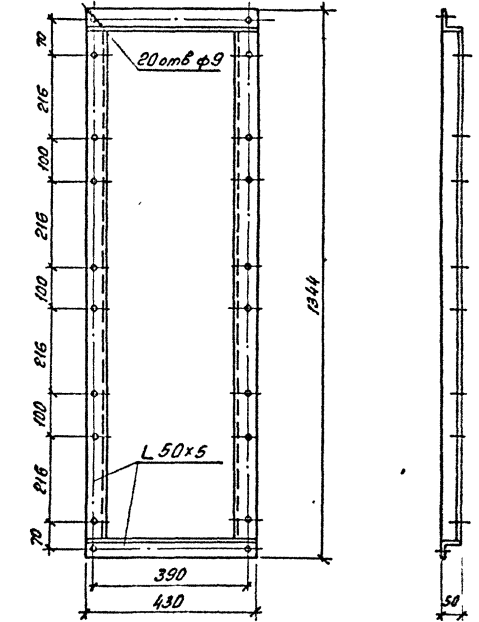
Вид спереди



Вид сбоку



MP-4



407-3-586.90-08

Привязки:	Имя отд	Рабочий	Дата	№	С	Изм	Лист
	И.контр	Раменский	1971	07.91	ЗРУ 10/01 кв с кабельным этажом		
	Г.НП	Логовасова	1971	07.91	и релейными камерами		
	Л.спец	Фонина	1971	07.91	ЗРУ 10-6х 18-ЖБ-36-1-КЗ-Р		
	Инженер	Лурье	1971	07.91	Установка 1 ^{ой} , 2 ^{ой} , 3 ^{ей} и 4 ^{ой} электр		
		Хейтсвер	1971	07.91	печей. Рама для установки		
					2 ^{ой} , 3 ^{ей} и 4 ^{ой} электропечей		

Колп. 06-

Л.С.Бам.3

У.Ф. № 10/01 кв с кабельным этажом и релейными камерами