

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

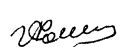
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| | ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | |
| 1-3 | Общие данные. | |
| 4 | План на отм. 0.000. | |
| 5 | План на отм. 3.100. План кровли. | |
| 6 | Разрезы 1-1 ... 3-3. | |
| 7 | Фасады. | |
| 8 | 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 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 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. (подпись) | Исполн. (подпись) | ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | Стация Лист Листов |
| Исполн. (подпись) | Исполн. (подпись) | 08... (и др.) | РП 1 |
| | | СВЭЗАПЭНЕРГСОСЕТЬПРОЕКТ 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. | |

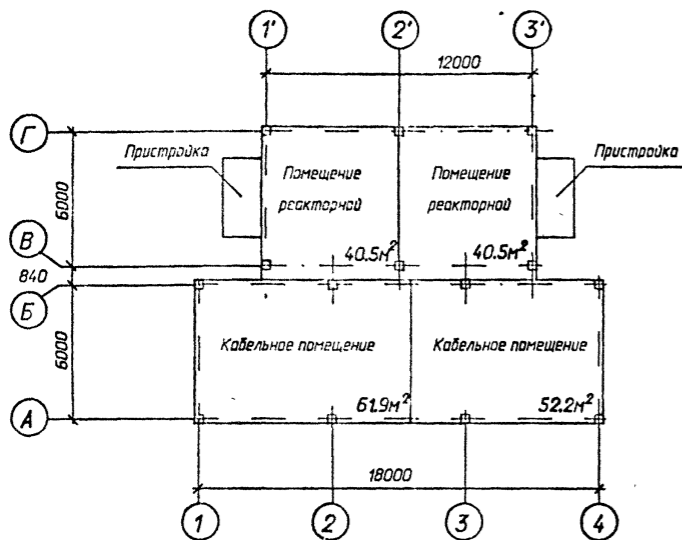
| Обозначение | Наименование | Примечания |
|------------------------------|---|------------|
| 2.460 - 18 вып. 1 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. | |
| 3.006.1 - 2.87 вып. 2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. | |
| 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. Листы и дата

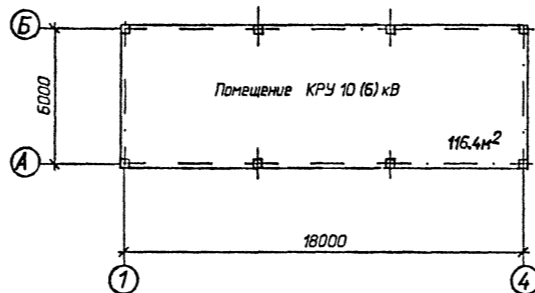
| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| И.В.И. | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|----------|---|-------------------------------------|------|--------|
| 407-3-586.90-АС1 | | | | | | |
| Нач. отд. | Раченский | 20.08.88 | ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х18-ЖБ-36-1КЭ-Р) | Стадия | Лист | Листов |
| Гип | Фомин | 20.08.88 | | РП | 2 | |
| Гип стр. | Кобилев | 20.08.88 | | | | |
| Нач. гр. | Шленова | 20.08.88 | | | | |
| 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 клеёная окраска | 145 | Затирка стен клеёная окраска | — | | Цементный пол марки 300 с железнением - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Сборные железобетонные плиты | 116.4 |
| | | | 45 | Штукатурка кирпичных стен клеёная окраска | | | | |
| Кабельное помещение | 114.1 | Затирка и известковая побелка | 101 | Затирка стен клеёная окраска | — | | Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотнённый щебнем грунт | 114.1 |
| | | | 68 | Штукатурка кирпичных стен клеёная окраска | | | | |
| Помещение реакторных и пристройка | 92.9 | известковая побелка | 187 | Затирка стен известковая побелка | — | | Цементный пол - 30 мм Монолитный бетон класса В10-40 мм Уплотнённый щебнем грунт | 52.0 |
| | | | 44.4 | Затирка кирпичных стен известковая побелка | | | | |

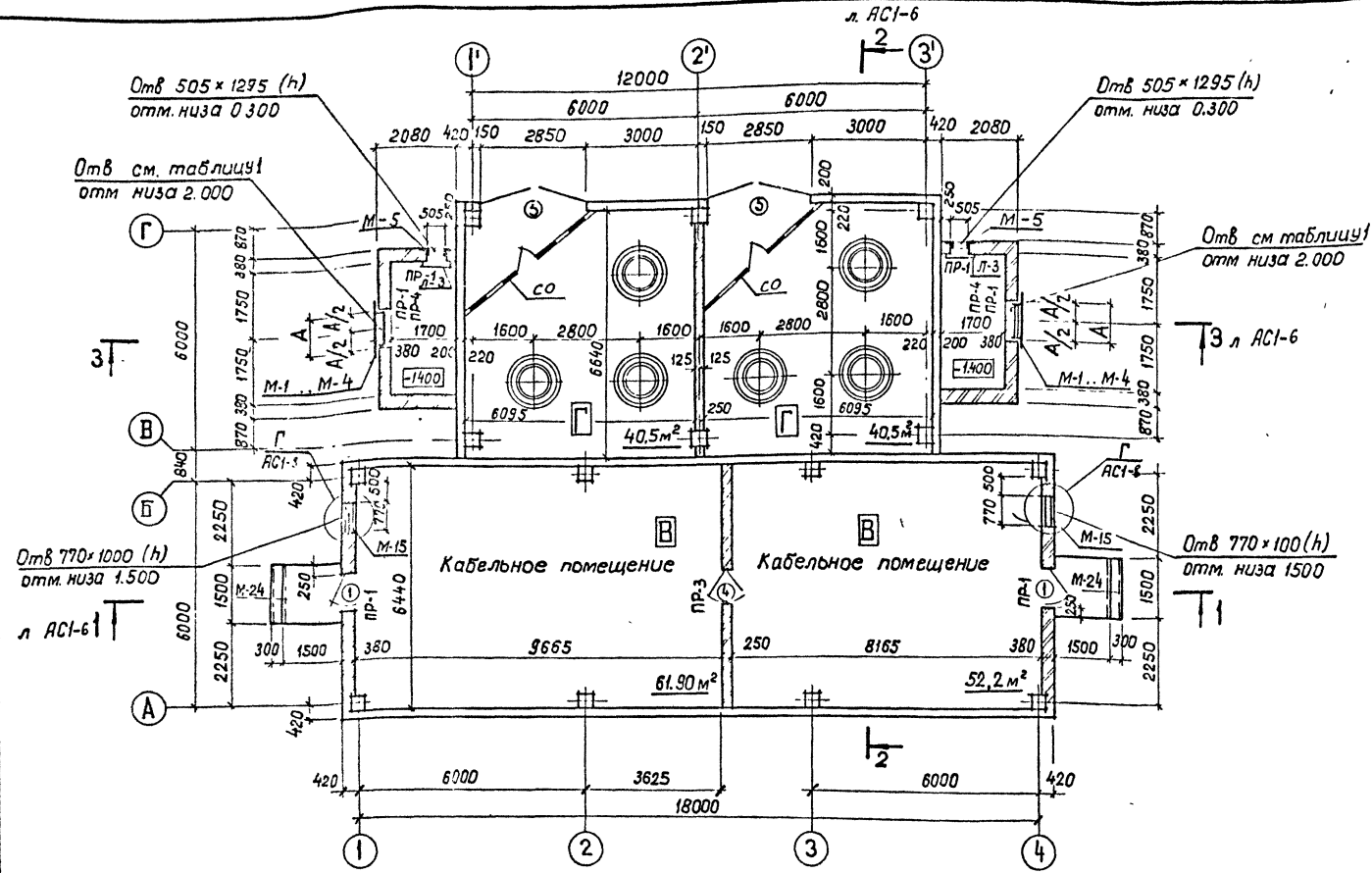
- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке \square , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового покрова на 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 1.04.11-3
- 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 ГОСТ 27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- При замоналичивании 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.

| | |
|-----------|--|
| Проектант | |
| Ин-д Н | |

| | | | | | | |
|------------------|-----------|----------|--|----------------------------------|------|--------|
| 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
Взвеш. и дата
Кли. и разв.

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 x 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 |

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 | |

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 | 340 x 2100 |
| 5 | 2850 x 2400 |

Ведомость перемычек

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

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 | | | | |

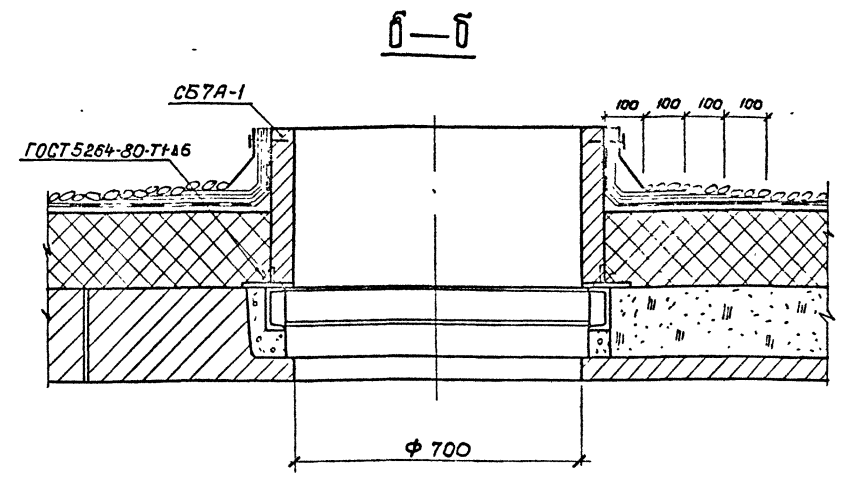
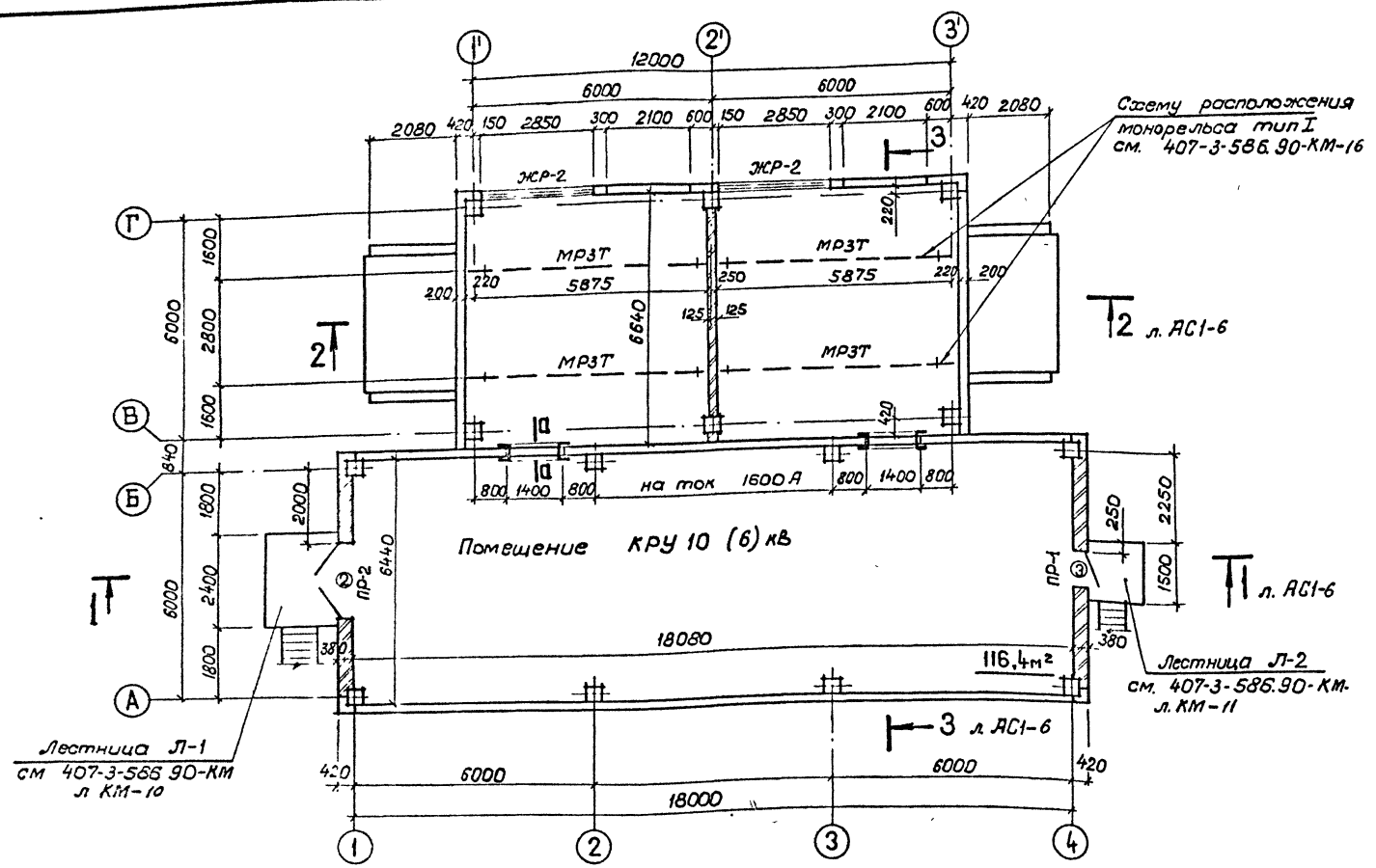
План на отм 0.000

СВЗЭАНЭРГОСТЭПРОЕКТ
Ленинград

к. 39

Формат А2

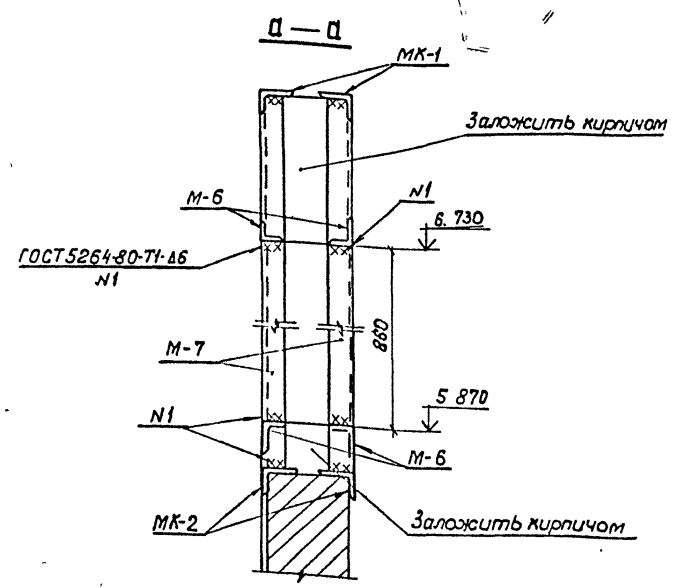
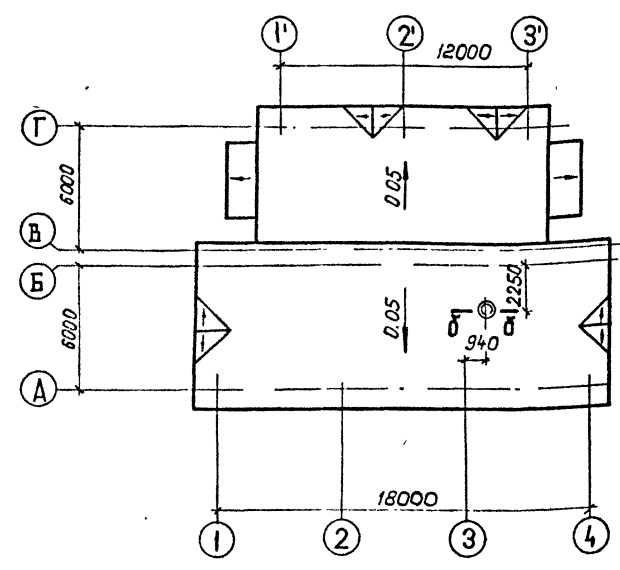
ср 1031-23



Спецификация металлоконструкций

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кг | Примечание |
|-------------|---------------------|--------------------------|------|--------------|------------|
| М-6 | | Уголок 90x56x6 | | | |
| | | ГОСТ 8510-86 $\ell=1400$ | 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 № | | | |

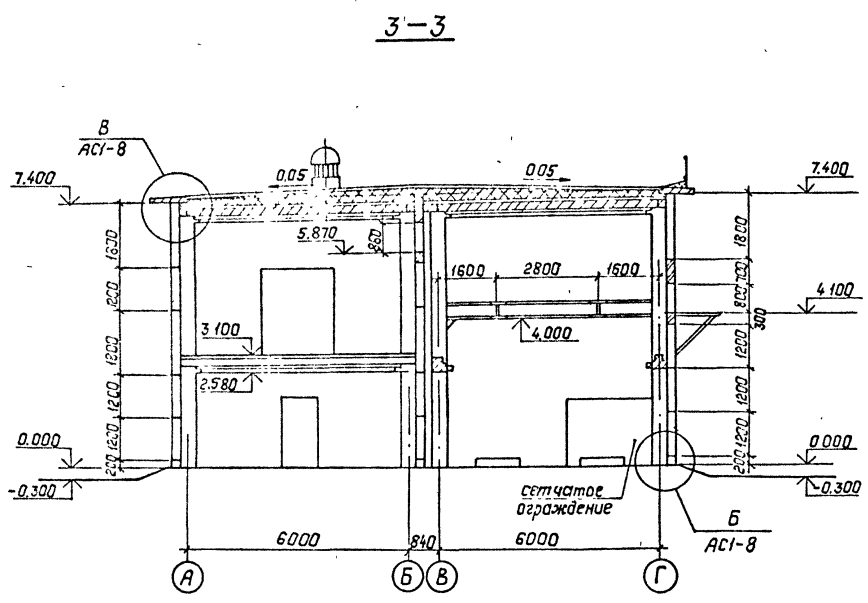
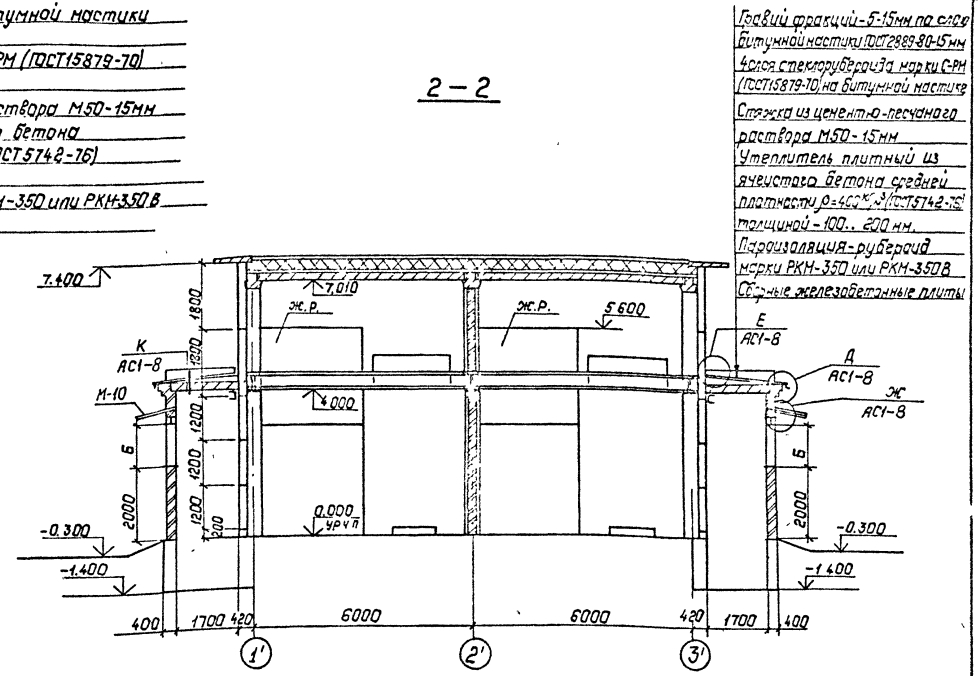
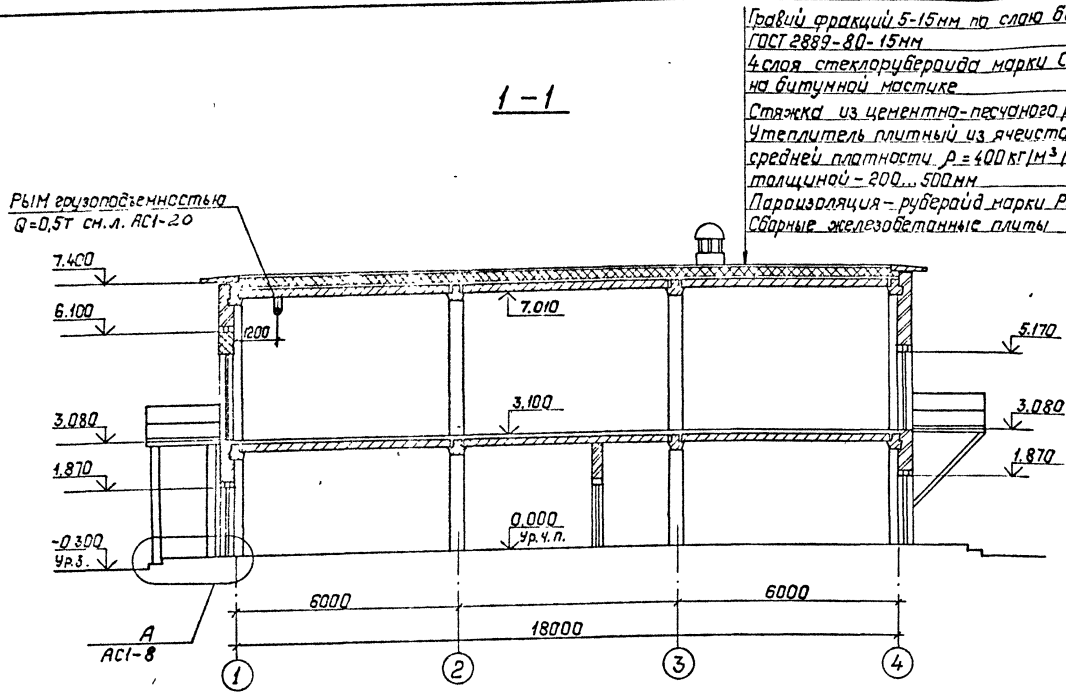
| | | | |
|-------------------------|-----------|----------|-------------------------------|
| 407-3-586.90-АС1 | | | |
| Нач. отд. | Роменский | 22.03.81 | ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом |
| Н.контр. | Сазон | 22.03.81 | и реакторными камерами |
| ГПИ | Фомин | 22.03.81 | (ЗРУ10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) |
| ГПИ стар. | Ковалев | 22.03.81 | |
| Нач.вр. | Шленова | 22.03.81 | |
| | | | План на отд. 3100 |
| | | | План кровли. |
| | | | СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ |
| | | | Ленинград |

к 3.

Формат А2

арх 1031-03

Альбом 3



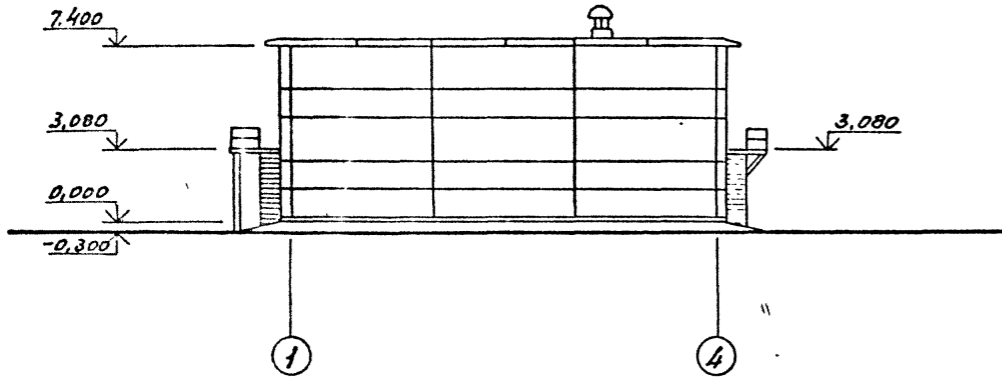
Спецификацию на марку М-10 см. лист АС1-5

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязан: | | | |
| Инд. №: | | | |

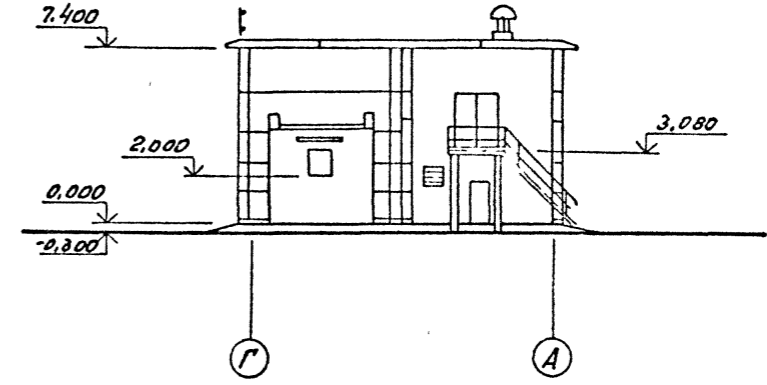
| | | | | | |
|----------------------------|-----------|------|---|--|------|
| 407-3-586.90-АС1 | | | | | |
| Нач. отд. | Витенский | И.И. | 3РЧ10(6)кв с кабельным этажом и реакторными камерами (3РЧ-6х18-ЖСБ-36-1-КЭ-Р) | Стадия | Лист |
| И.контр. | Сацук | В.В. | | РП | 6 |
| ГЛП | Фомин | В.В. | |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

Л1680м.3

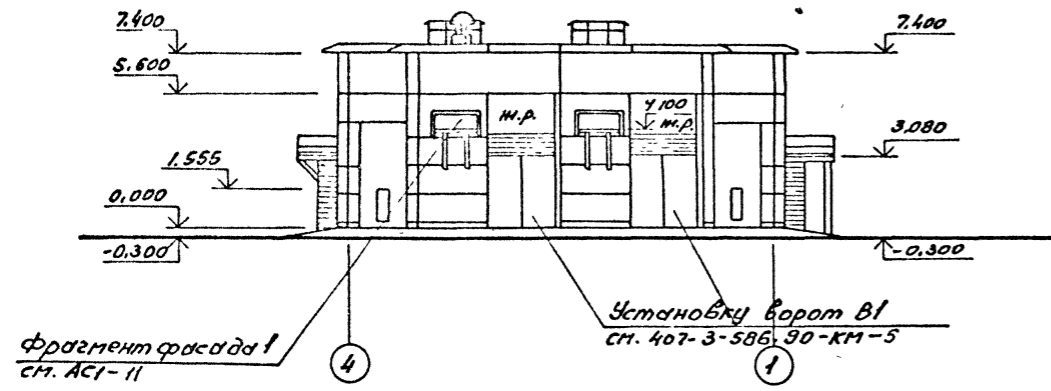
Фасад 1-4



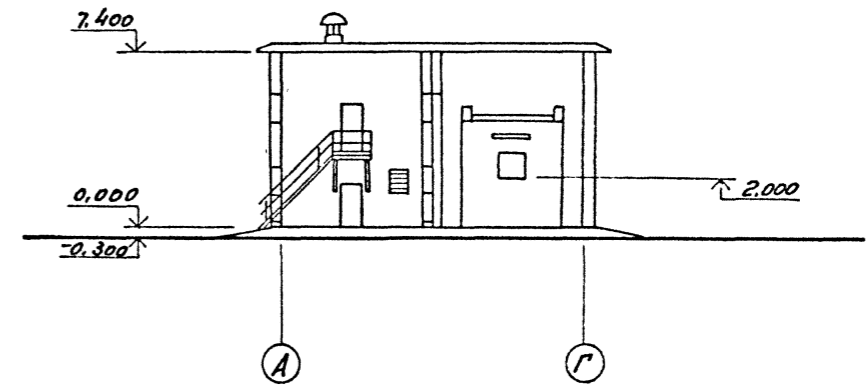
Фасад Г-А



Фасад 4-1



Фасад А-Г



Ст. вместе с листами АС1-4;5

407-3-586.90-АС1

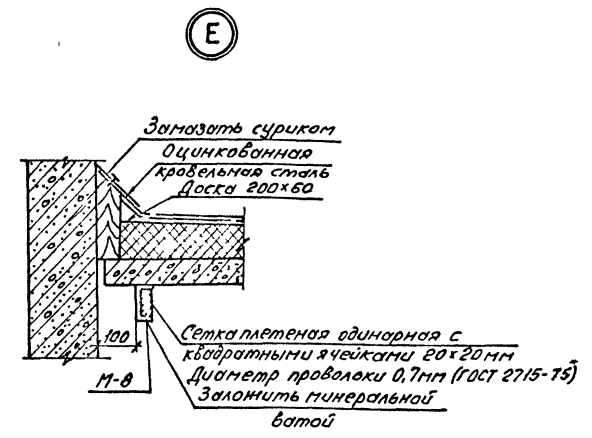
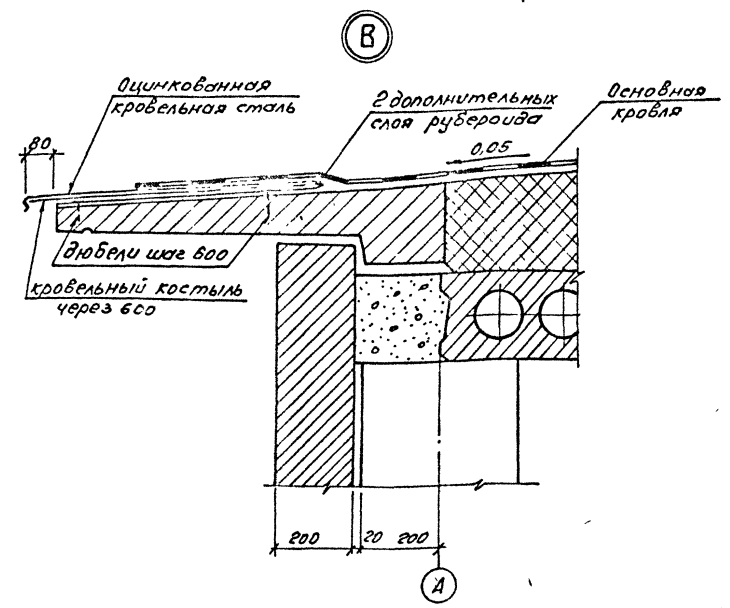
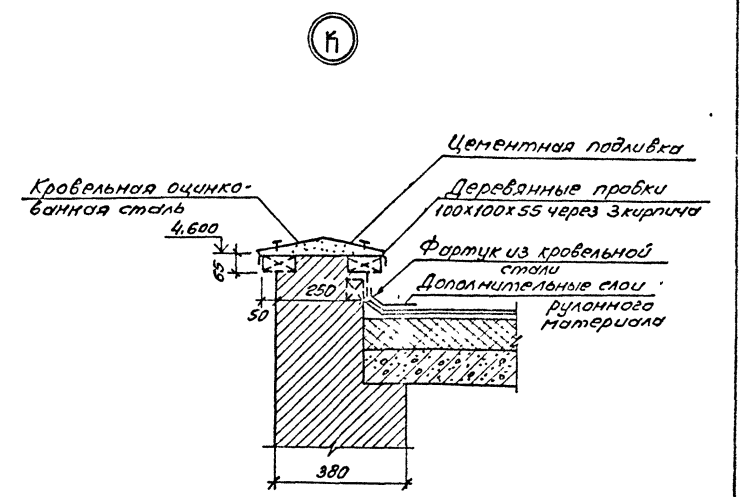
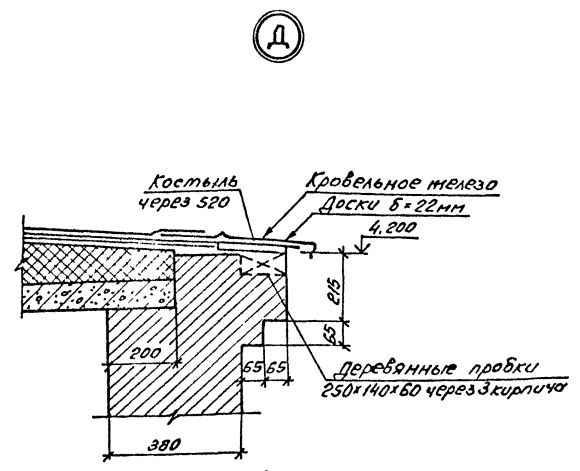
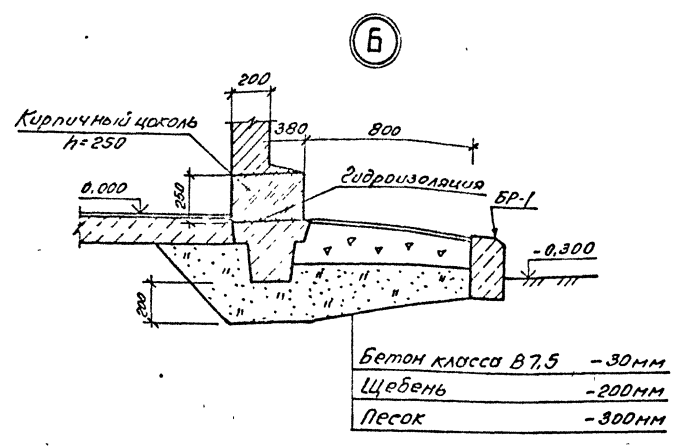
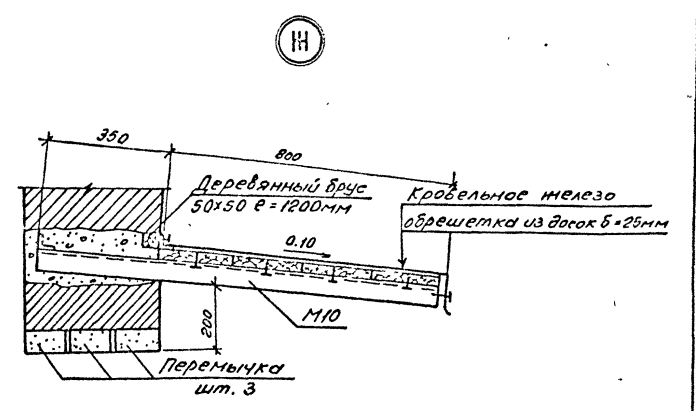
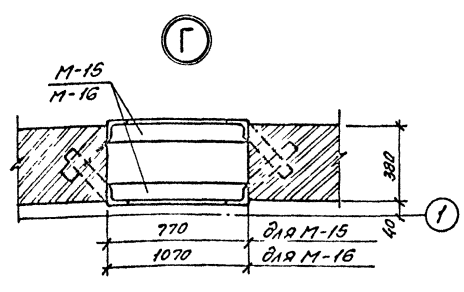
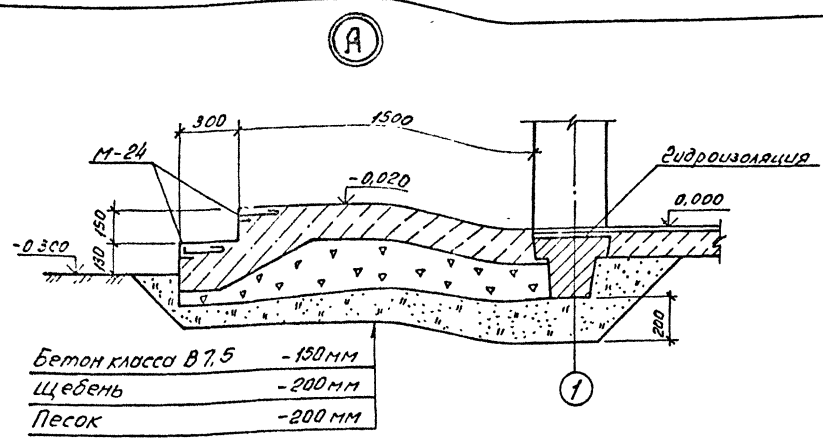
| | | | | | | | |
|-----------|--|----------|-----------|----------|--------------------------------|-------------|--------|
| Привязан: | | Маш. отд | Роменский | 22.11.21 | ЗРУ10(6)кв. с кабельным этажом | Станд. Лист | Листов |
| | | И. Кант | Сенюк | 22.11.21 | и реакторными камерами | РП | 7 |
| | | Г.И.П. | Фонин | 22.11.21 | (ЗРУ10-6кВ-ЖБ-35-1-КЭ-Р) | | |
| | | И.П.стр. | Ковалев | 22.11.21 | | | |
| | | Маш. зр. | Шленова | 22.11.21 | | | |
| Изм. № | | И.И.И. | Воробыева | 22.11.21 | | | |

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

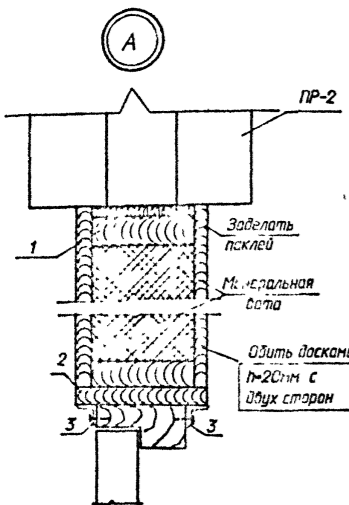
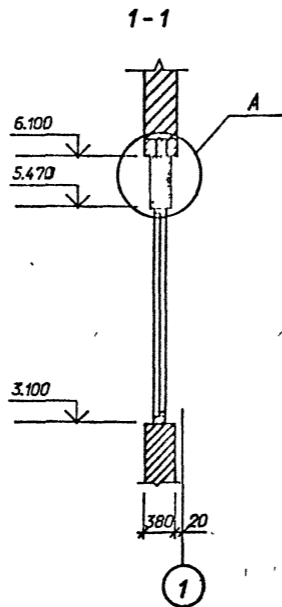
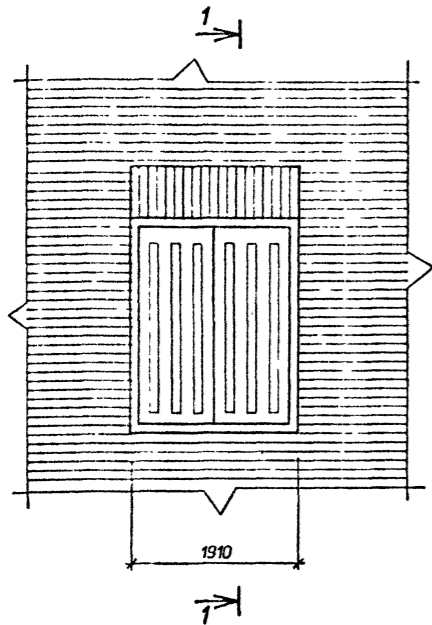


| | | | |
|-------------------------|-----------|----------|---------------------------------|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 407-3-586.90-АС1 | | | |
| Исполн | Роменский | 20.11.11 | ЭРУ 10(6)кв. с кабельным этажом |
| Н. контр | Соколов | 12.11.11 | и реакторными камерами |
| И. пр. | Ковалев | 10.11.11 | (ЭРУ 10-8х18-ЖБ-3Б-1-КЗ-Р) |
| И. уч. пр. | Шленова | 20.11.11 | Архитектурные узлы |
| А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К. | | | Севзапэнергопроект Ленинград |
| Контр. 66- | | | Формат А2 |

Спецификация элементов к фрагменту входа 1.

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

Фрагмент входа 1



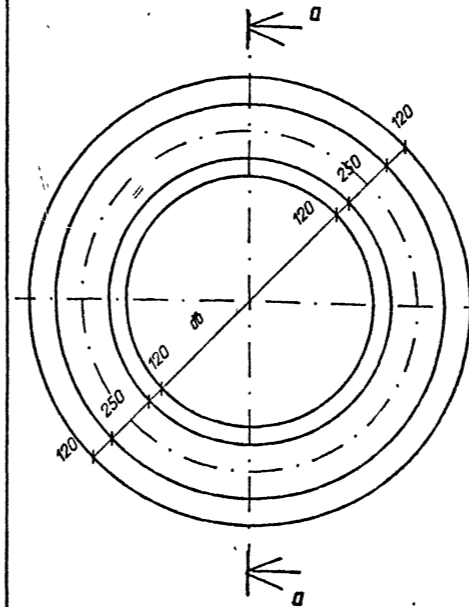
| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приблиз | | | |
| | | | |
| Инв.Н | | | |

407-3-586.90-АС1

| | | | | | | |
|----------|-----------|----------|--|------------------------|-----------|--------|
| Нач.пр. | Раменский | 20.08.97 | ЭРУ10(6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЭРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | Стадия | Лист | Листов |
| Инж.пр. | Савок | 20.08.97 | | РП | 9 | |
| Гип.стр. | Кодалеб | 20.08.97 | | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | Ленинград | |
| Нач.гр. | Шленова | 20.08.97 | | | | |

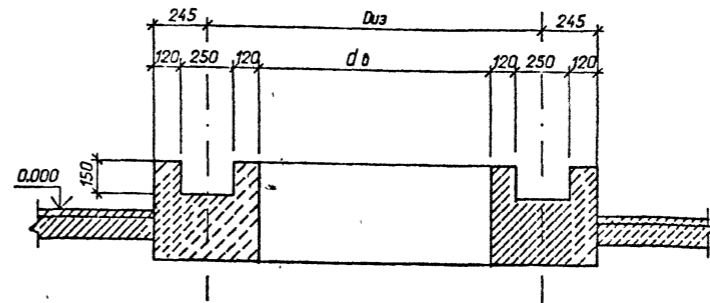
Таблица фундаментов под реакторы

| 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



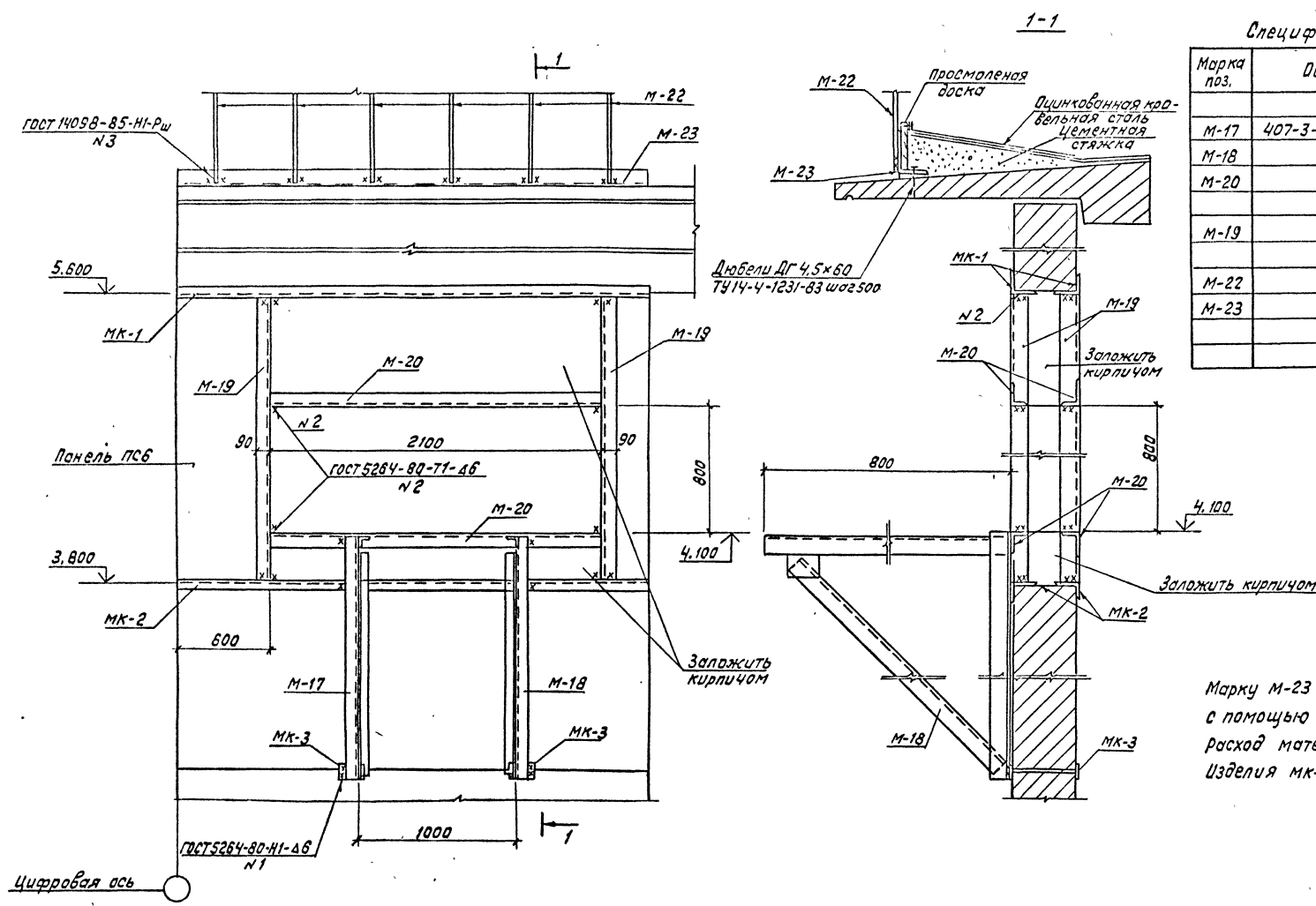
| | |
|-------|-------|
| Инв.Н | Инв.Н |
| Инв.Н | Инв.Н |
| Инв.Н | Инв.Н |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приблиз | | | |
| | | | |
| Инв.Н | | | |

407-3-586.90-АС1

| | | | | | | |
|----------|-----------|----------|--|-------------------------------------|------------------------|-----------|
| Нач.пр. | Раменский | 20.08.97 | ЭРУ10(6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЭРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | Стадия | Лист | Листов |
| Инж.пр. | Савок | 20.08.97 | | РП | 10 | |
| Гип.стр. | Кодалеб | 20.08.97 | | Фундаменты под реакторы ФР-1, ФР-13 | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | Ленинград |
| Нач.гр. | Шленова | 20.08.97 | | | | |

Лист 3



Спецификация к фрагменту фасада 1

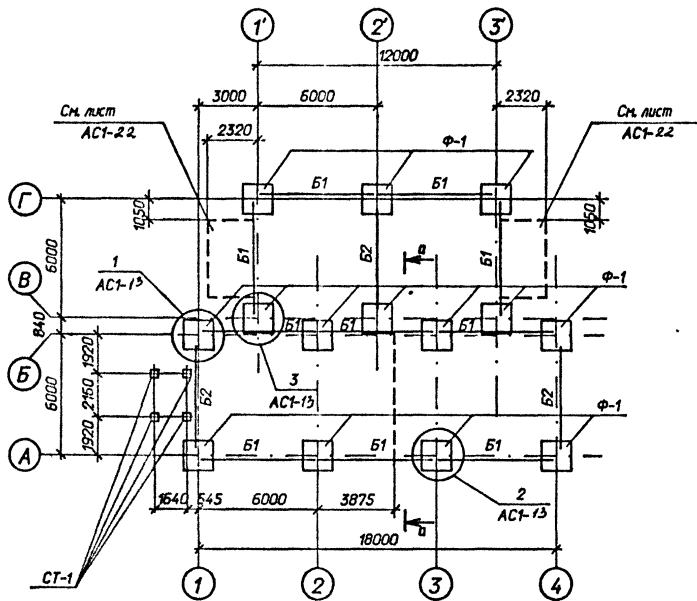
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------|----------------------|-----------------------------|------|---------------|------------|
| | | Металлконструкция | | | |
| М-17 | 407-3-586.90-АС-У-17 | Изделие М-17 | 1 | 20.8 | |
| М-18 | -17 | Изделие М-18 | 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 500 мм.
расход материалов дан на 1 фрагмент фасада 1.
Изделия МК-1...МК-3 см. спецификация лист АС1-18

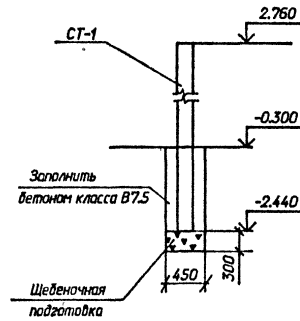
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Илб.н | | | |

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

СВВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ



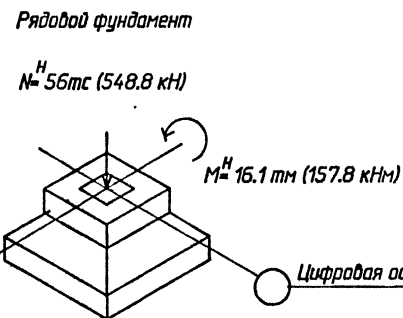
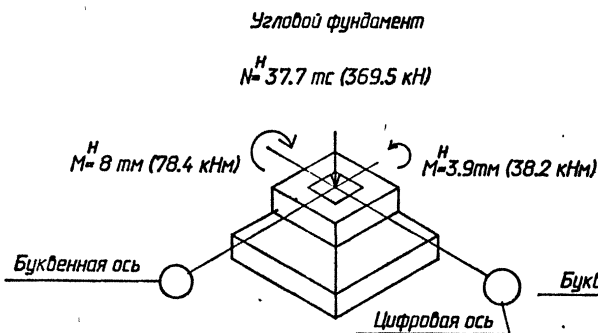
Деталь установки стойки СТ-1



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 ЗБФ6-3АИВ | 10 | 1300 | 0.52м ³ |
| Б2 | 1415.1-2 вып.1 | Балка ЗБФ6-6АИВ | 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



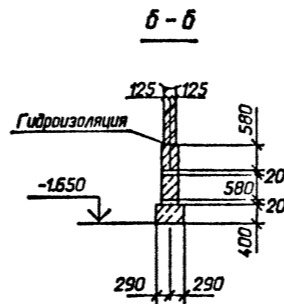
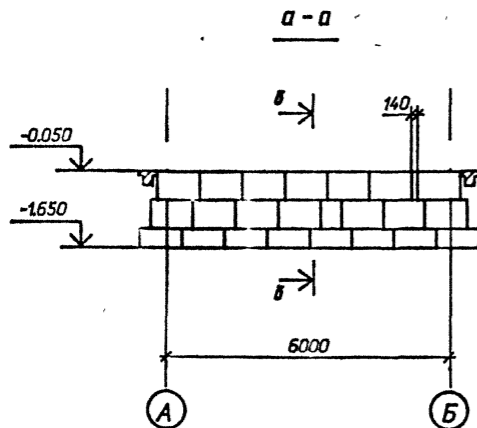
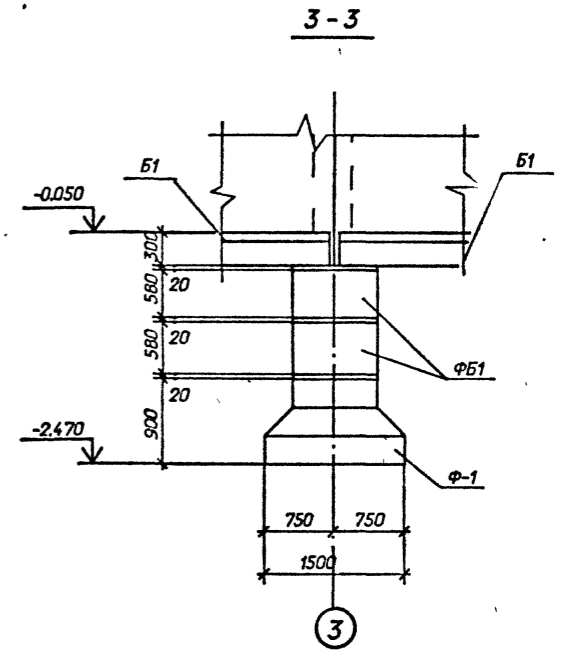
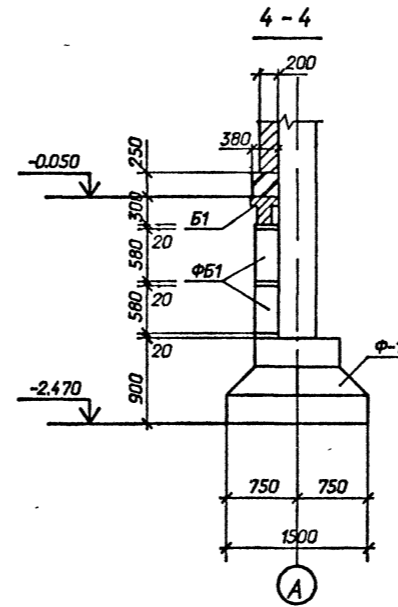
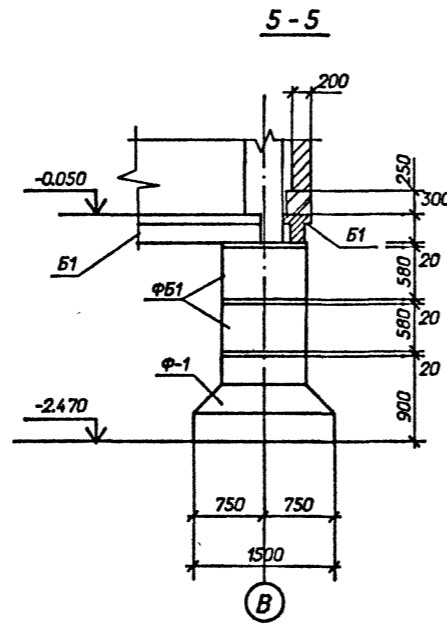
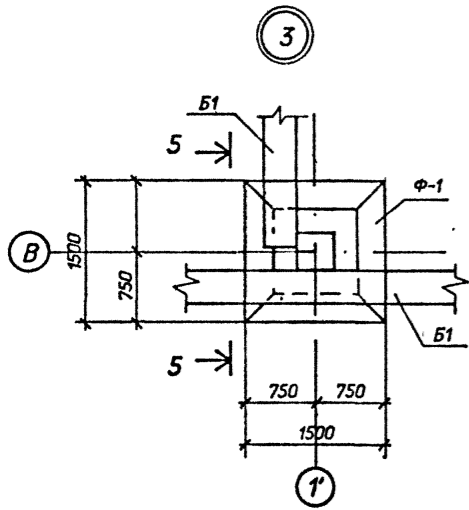
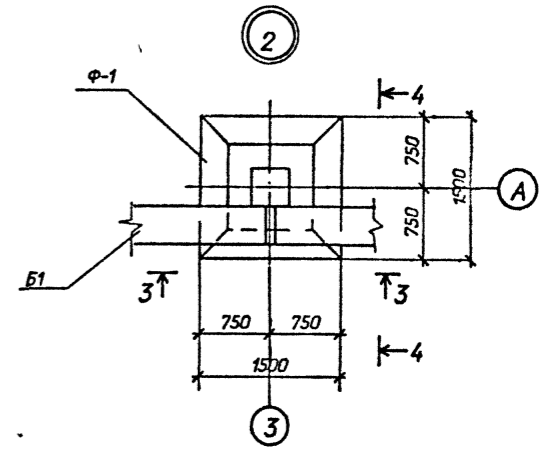
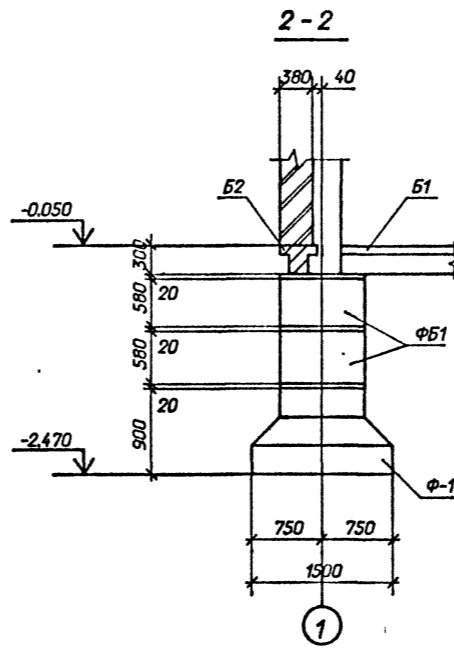
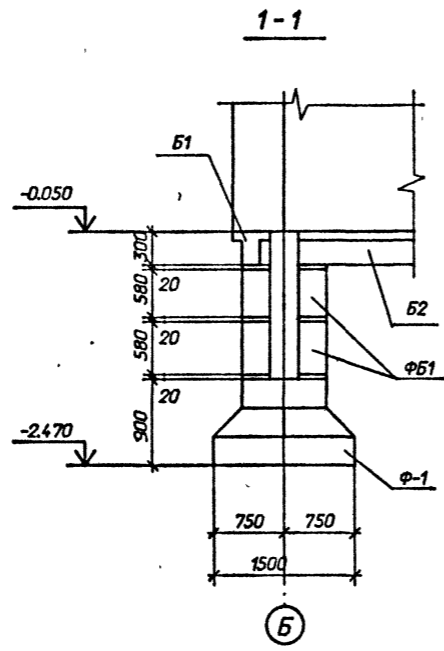
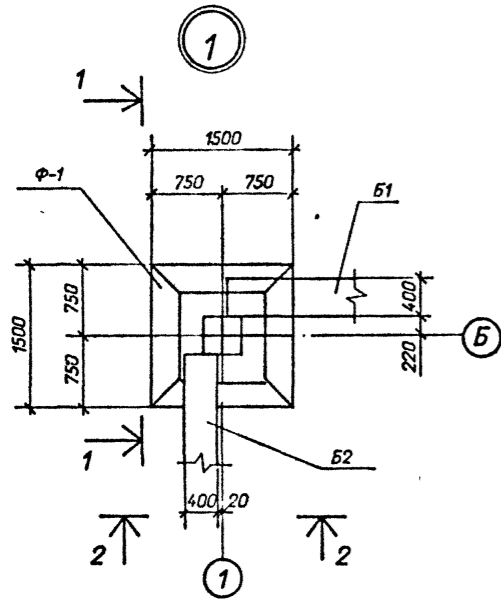
- 1 Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:
 $\varphi = 0.49 \text{ град}$, $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$, $C = 2 \text{ кПа}$ (0.02 кгс/см²), $E = 14.7 \text{ ГПа}$ (150 кгс/см²)
Грунтовые воды отсутствуют.
- 2 По верху фундаментных балок и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
- 3 Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- 4 Обратную засыпку пазух 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.

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 |
| Инж. 3.к. | 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 пойд. Листы и дата Вклад. инд. N

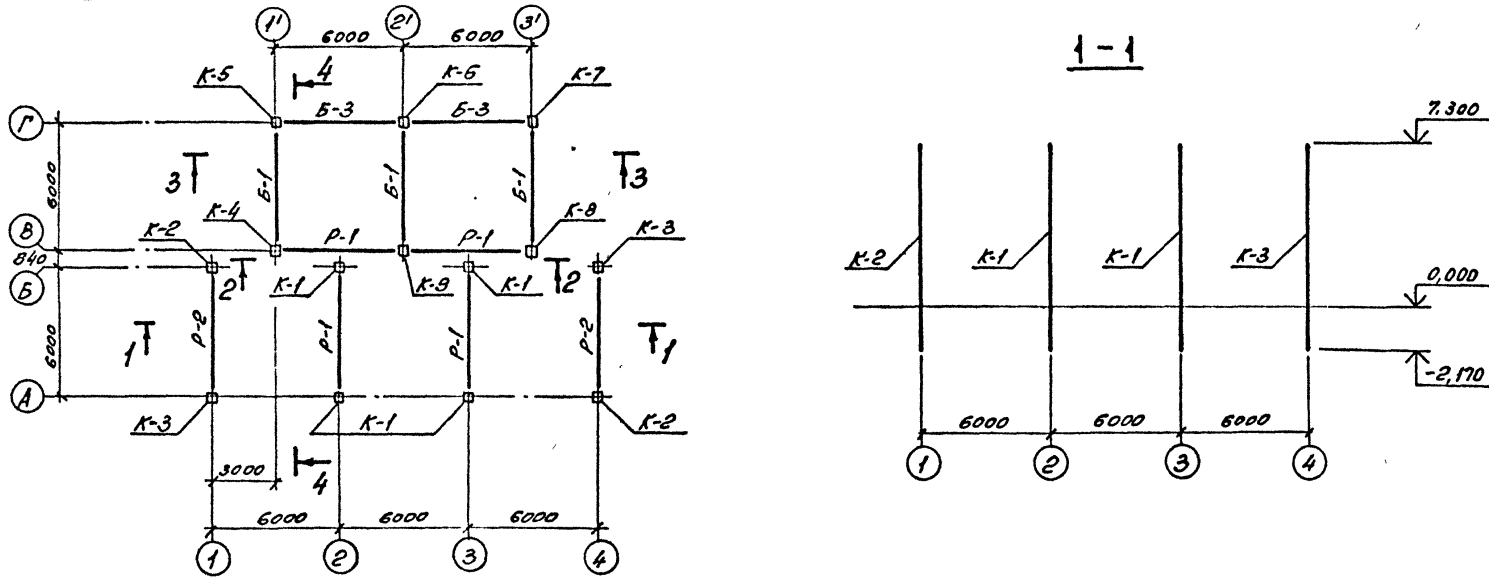


| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инд. N | | | |

407-3-586.90-AC1

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---|-------------------------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Роменский | 20.08.11 | 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 | 20.08.11 | Схема расположения элементов фундамента здания. Узлы 1.3. | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | | |
| Нач.гр. | Шленова | 20.08.11 | | | | |
| Инж.З.к. | Лизина | 20.08.11 | | | | |

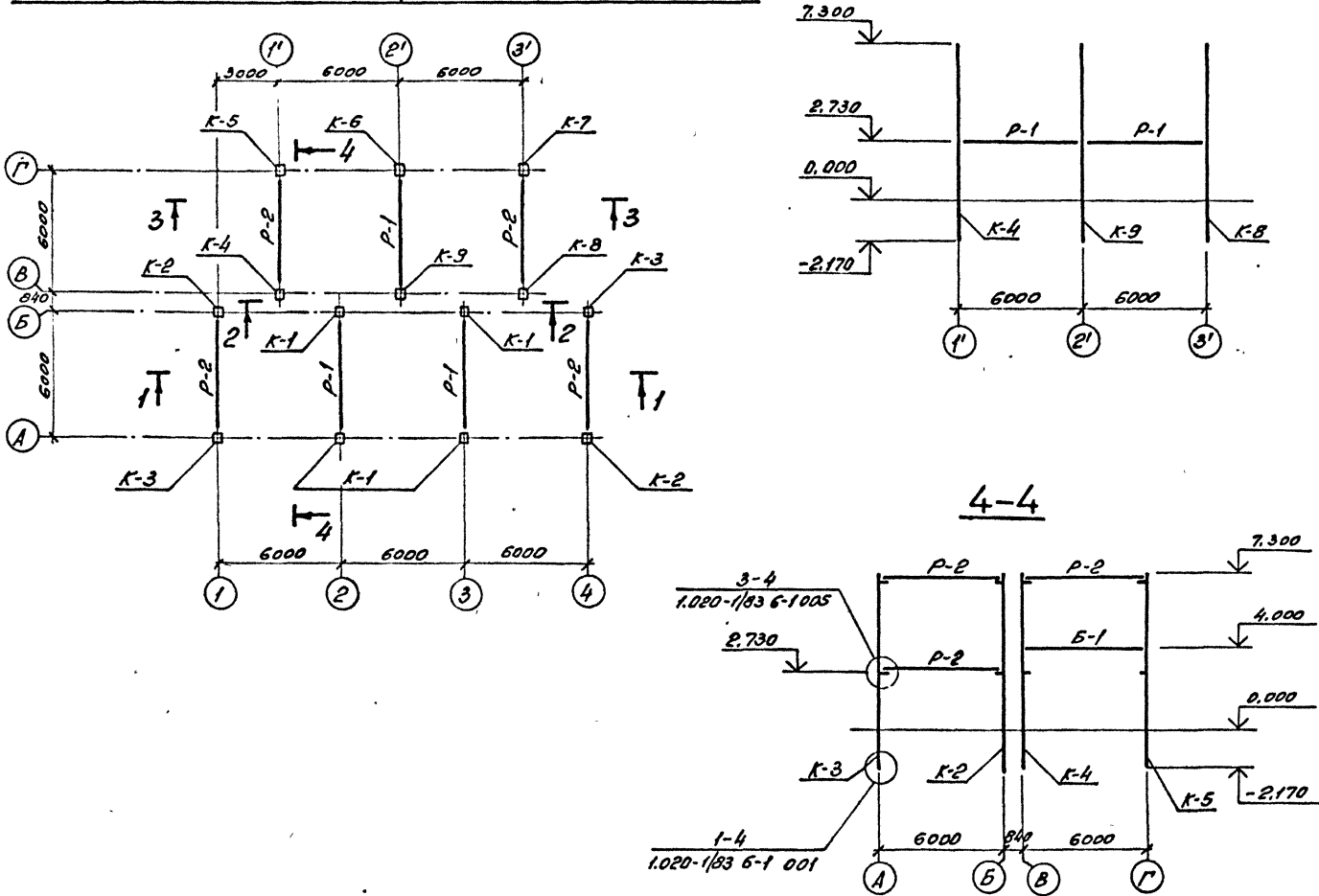
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 4,000



Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|---------------------|----------------|------|----------------|------------|
| Колонны | | | | | |
| 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 | РОП 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.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязки: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Или № | | | |

| | | | | | |
|------------------|--|---------|---------|------------------------|-----------|
| 407-3-586.90-АС1 | | | | | |
| Масштаб | Рисунки | Исполн. | Провер. | Студия | Лист |
| 1:100 | Раченский | Сычков | Сычков | РП | 14 |
| И. контр. | ГНИПстр. | Ковышев | Шлемов | | |
| Масштаб | ЗРУ10(6)кВ, кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6кВ-ИВ-38-1-КЗ-Р) | | | Лист | Листов |
| | Схемы расположения колонн, ригелей и балок. | | | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | Ленинград |

Копия 66-

Формат А2

Лист 3

Имя, фамилия, должность, дата, лист, номер

Схема расположения плит покрытия

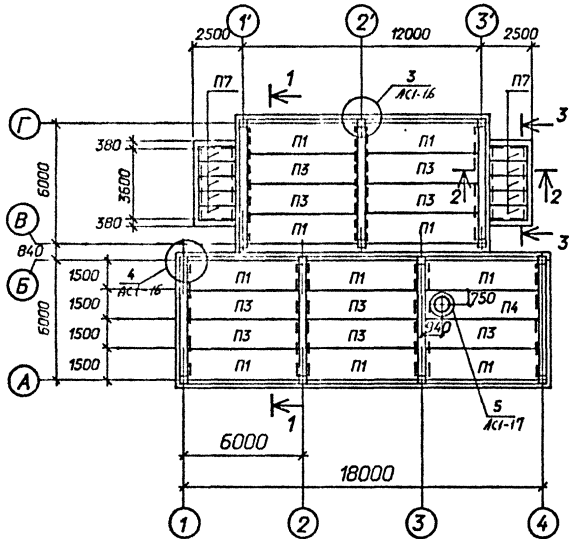
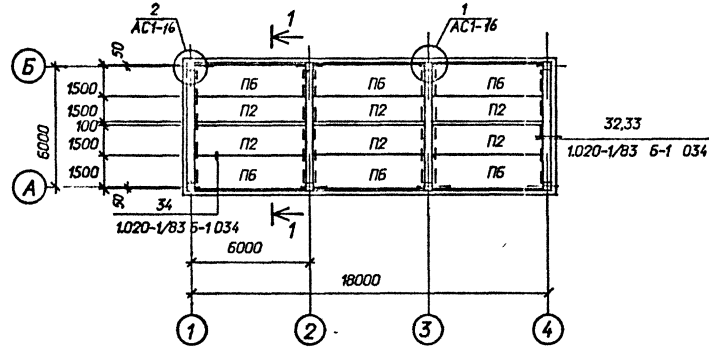
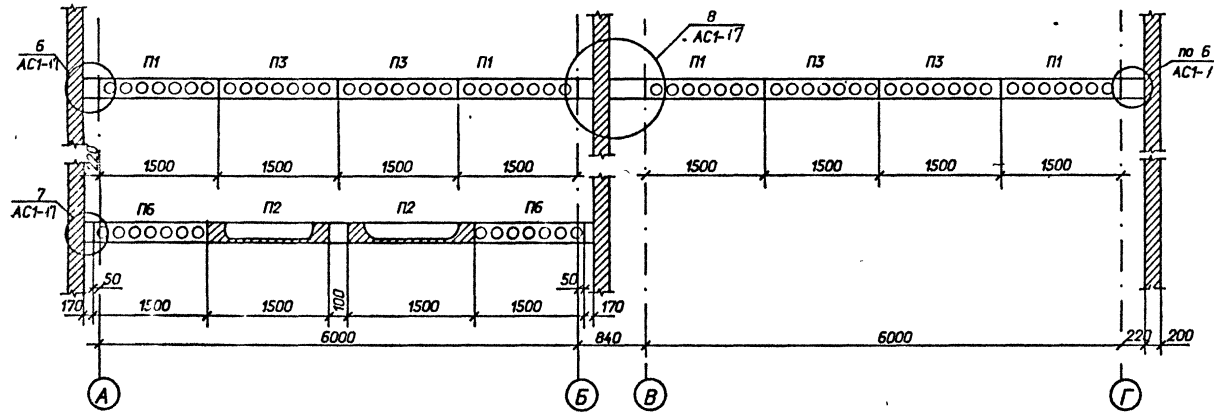


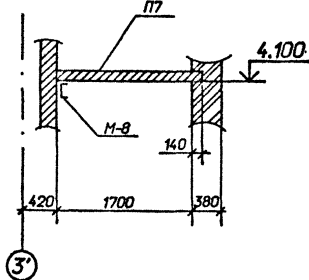
Схема расположения плит перекрытия



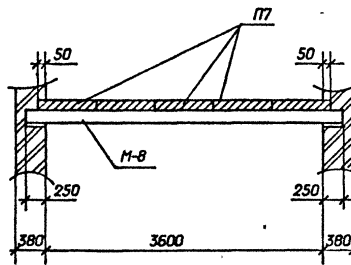
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

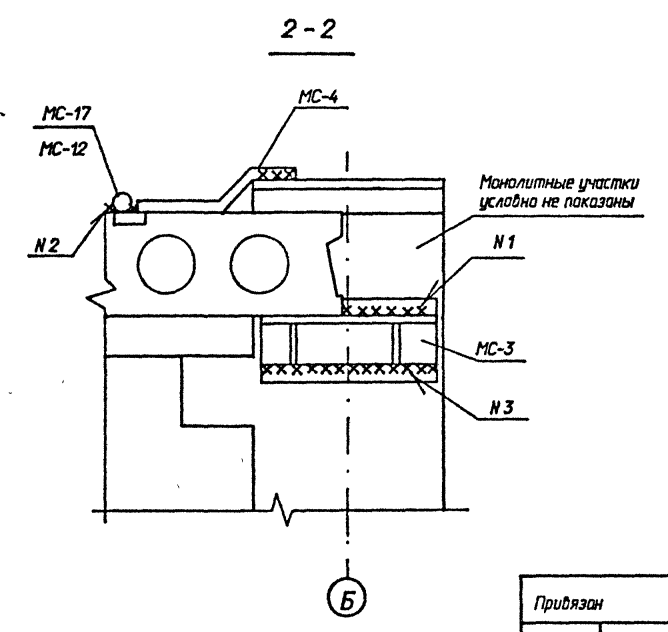
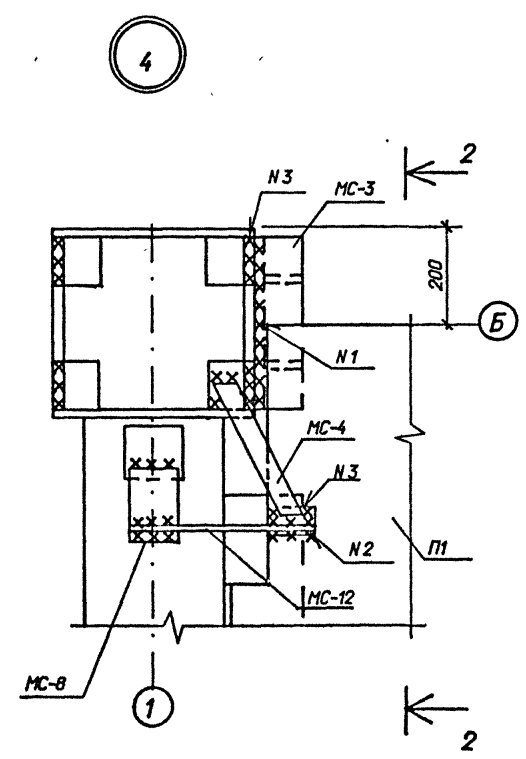
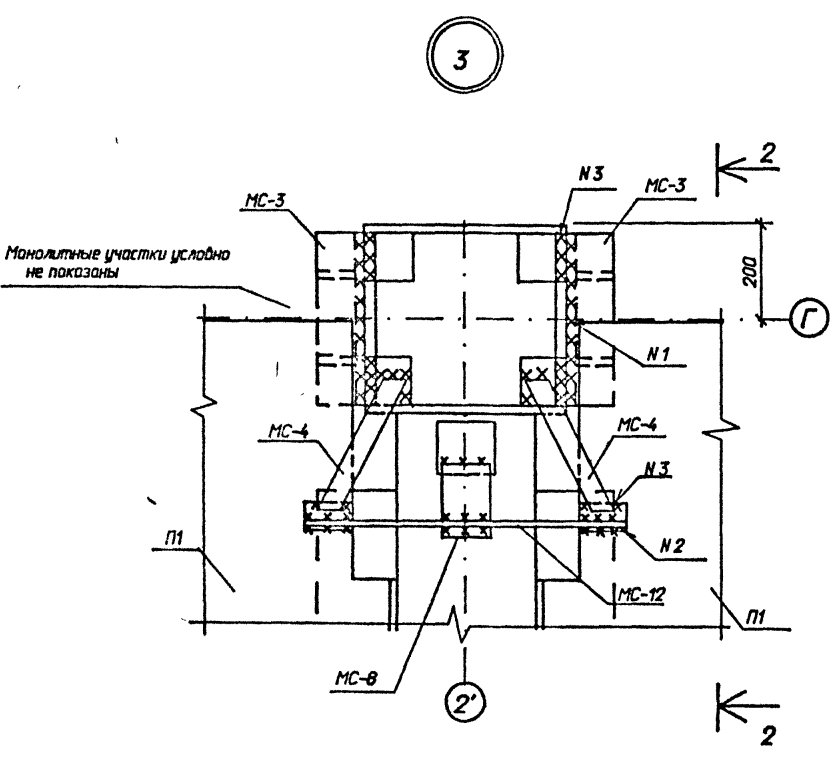
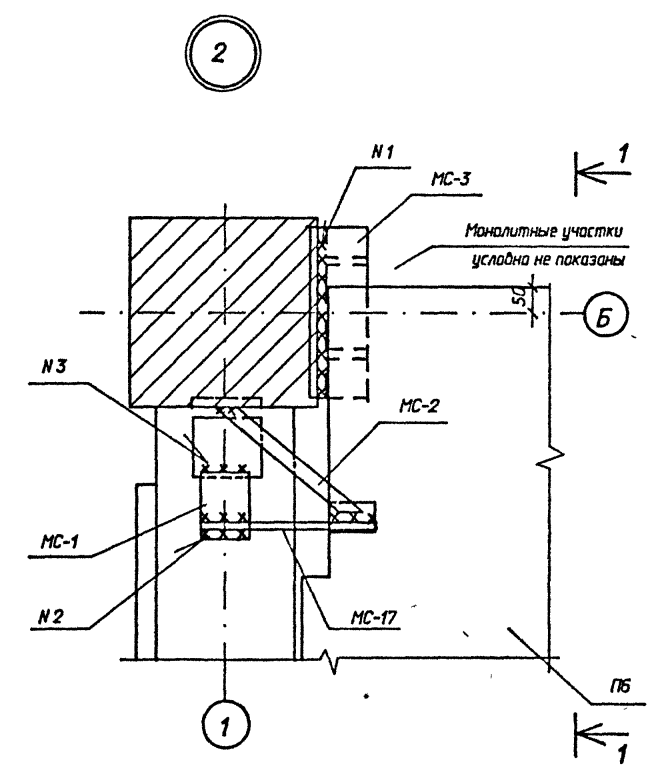
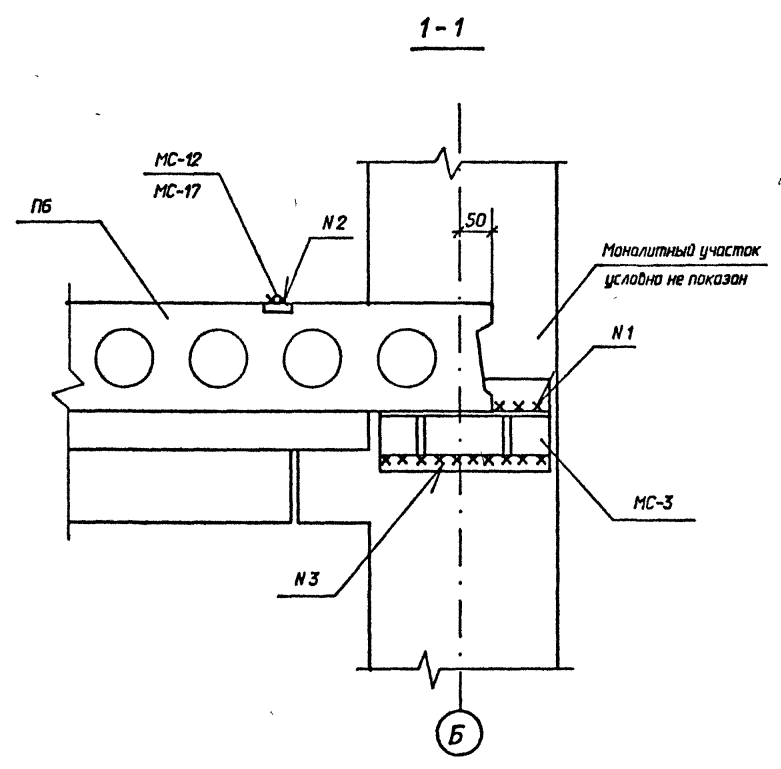
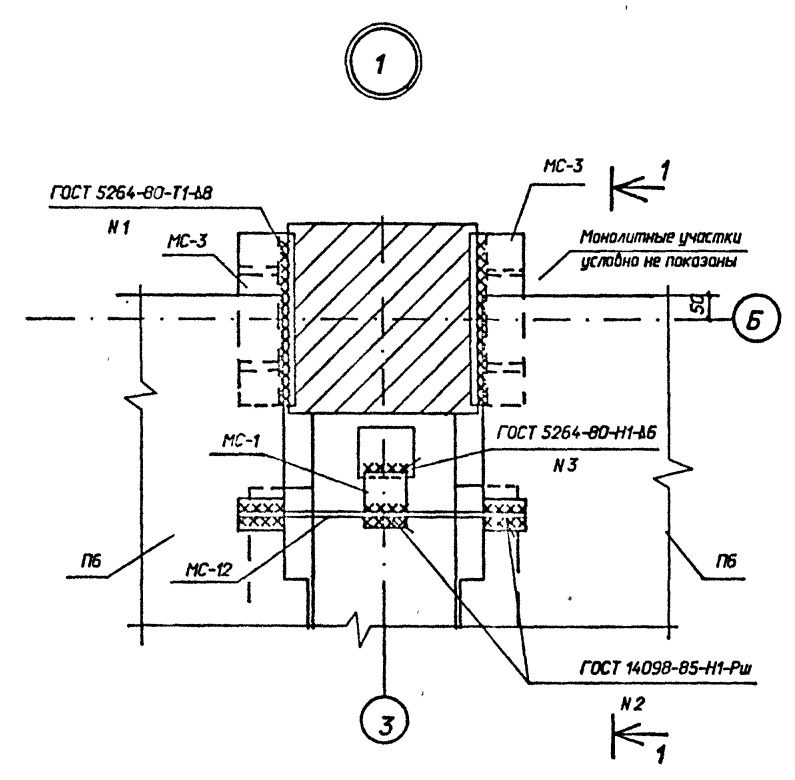
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кз | Примечание |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|------|-------------|--------------------|
| Плиты покрытия | | | | | |
| П1 | 1.041.1-3 вып.1 | ПК56.15-6АИм-Г | 10 | 2690 | 1.05м 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 АС1-16; 17.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Исполн | | | |

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 | | |

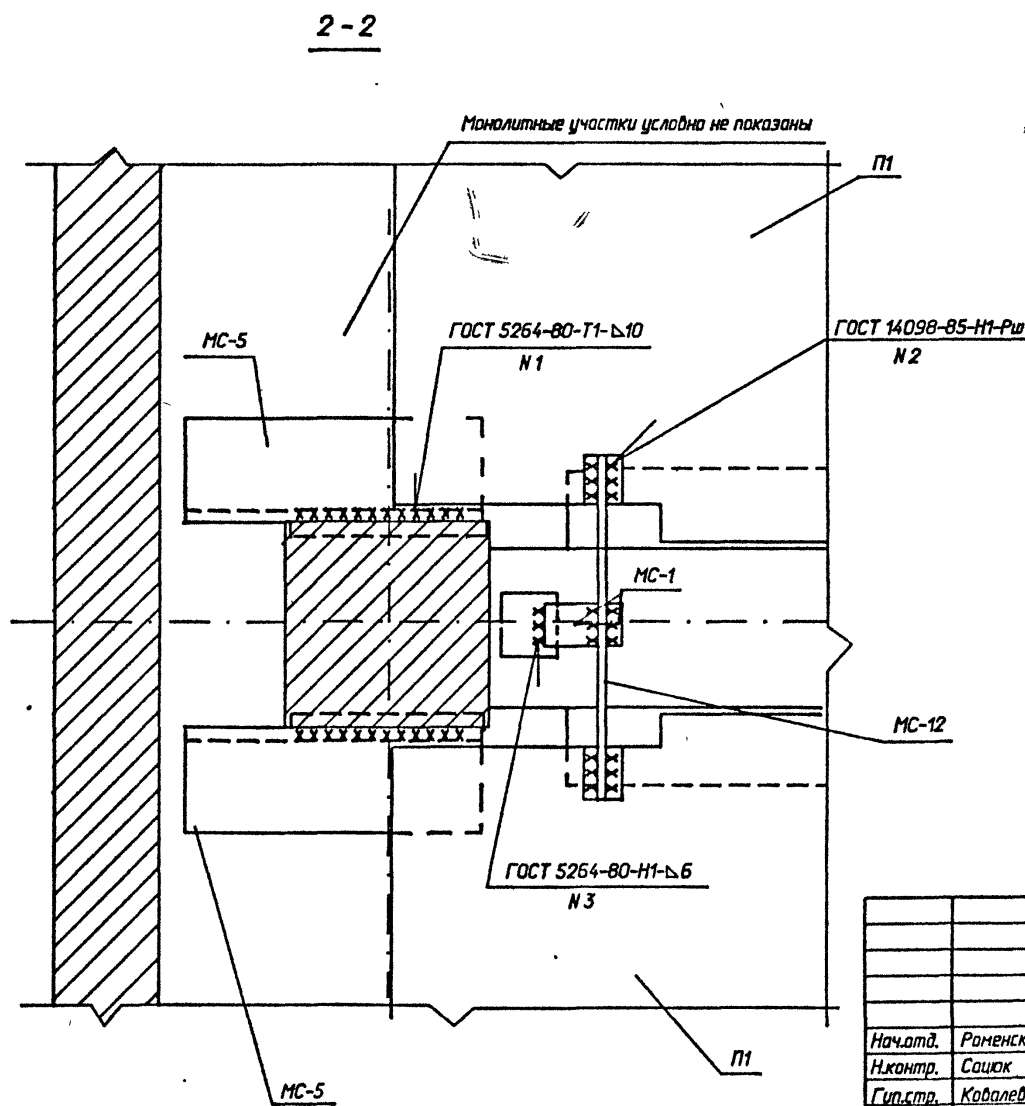
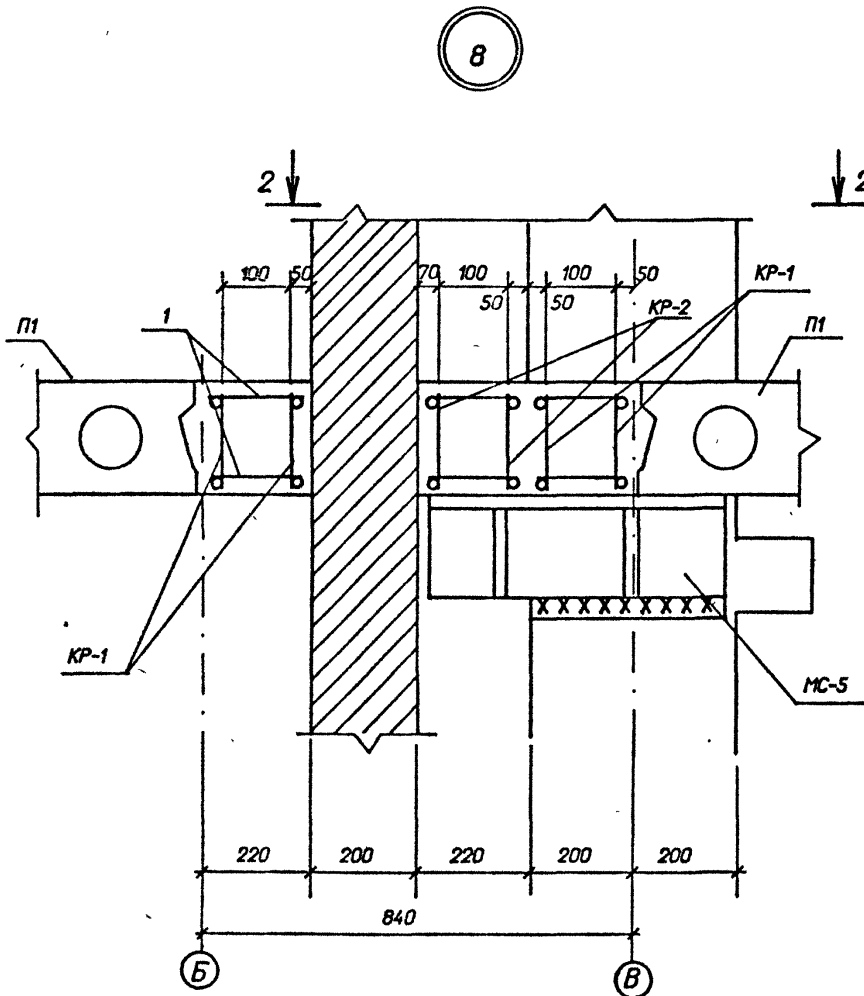
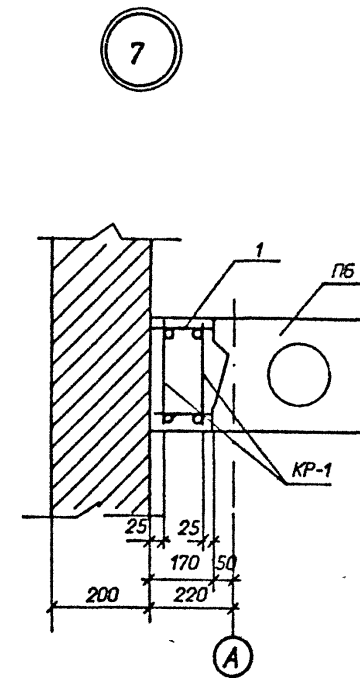
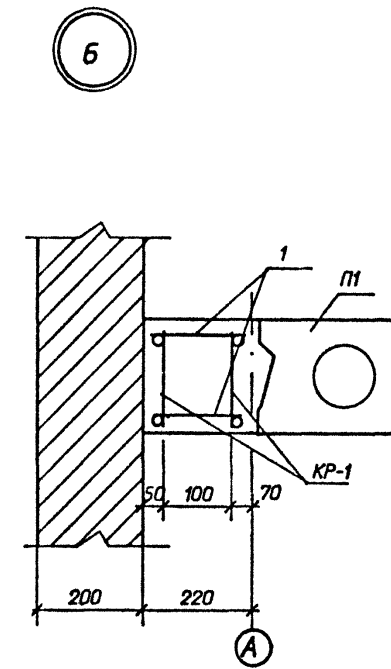
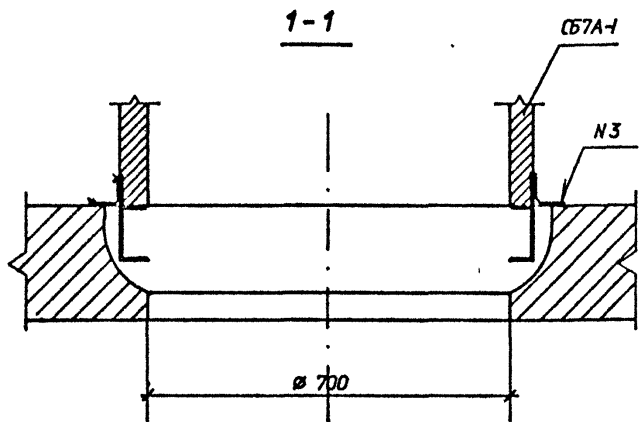
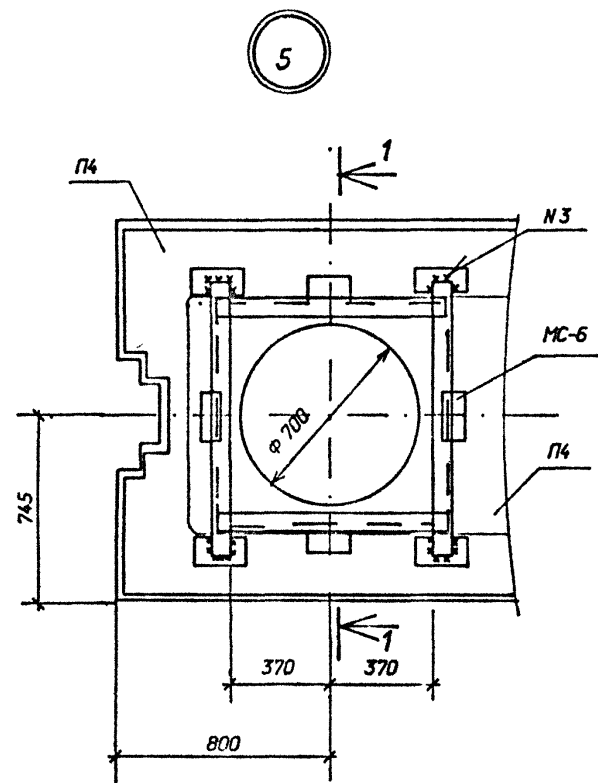
407-3-586.90-АС1

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---|--|------|--------|
| 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. подл. Подпись и дата
 Инд. Н. подл. Подпись и дата
 Инд. Н. подл. Подпись и дата



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-КЗ-Р) |
| Н. контр. | Сащук | 20.08.91 | |
| Гип. стр. | Ковалев | 20.08.91 | Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 5...8. |
| Нач. зр. | Шленова | 20.08.91 | |
| Инж. Зк. | Лизунова | 20.08.91 | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград |

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

Альбом 3

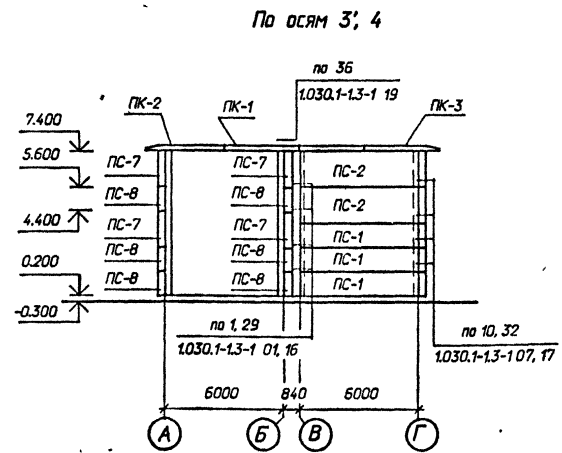
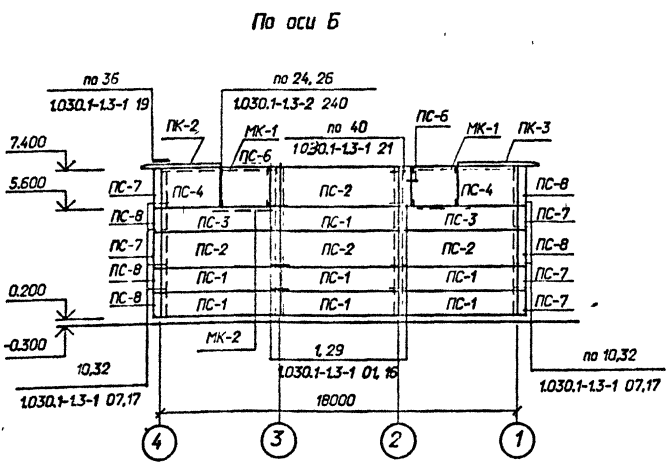
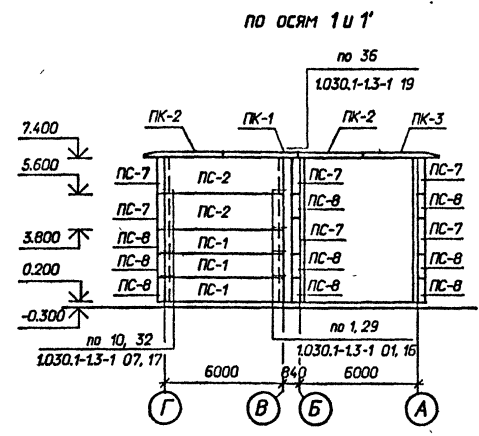
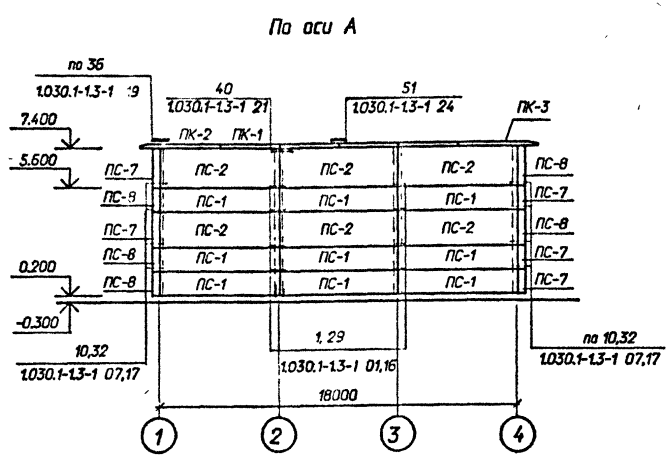
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

| 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 8x80x140м | | | |
| | | 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 | |

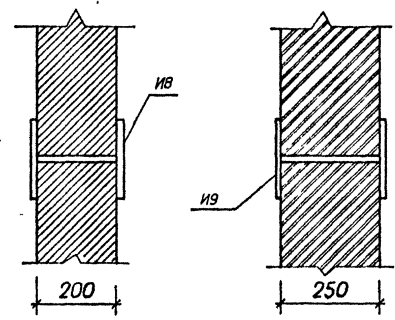
См. вместе с листами АС1-4;5;7.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инд.И | | | |

| | | |
|--|-----------|---------------------------------|
| 407-3-586.90-АС1 | | |
| Начальд. | Раменский | 1951 г. |
| Инж.контр. | Соколов | 1951 г. |
| Гл.инж. | Ковалев | 1951 г. |
| Инж.пр. | Шенява | 1951 г. |
| ЗРУЮ(БЖ) с кабельным эстаком и реакторными камерами (ЗРУЮ-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.



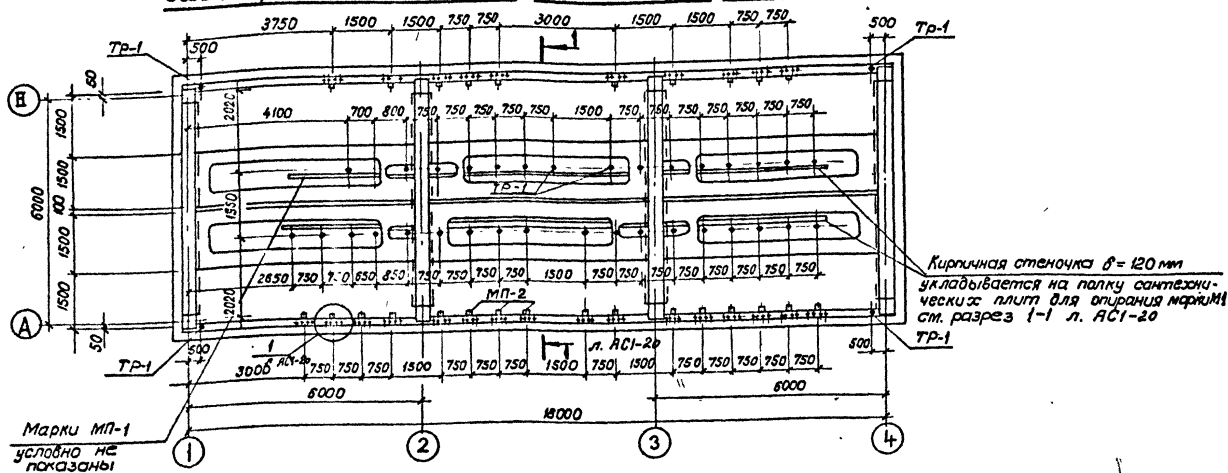
Схему установки и спецификацию марок ИВ и И9 в стенах реакторных камер см. электротехническую часть проекта.

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

Спецификация к схемам расположения металлоконструкций

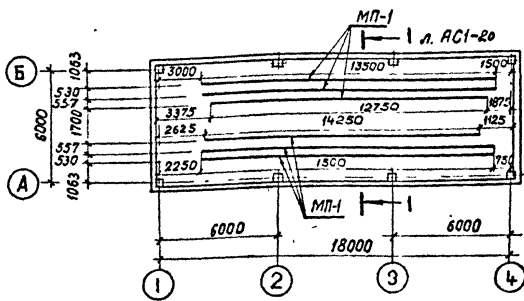
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|----------------------|-------------------------|------|----------------|------------|
| МП-1 | | Швеллер 10-ГОСТ 8240-89 | | | |
| | | ℓ=1000 | - | 8,6 | 84,0 м |
| МП-2 | | Лист 6-ГОСТ 19903-74* | | | |
| | | 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

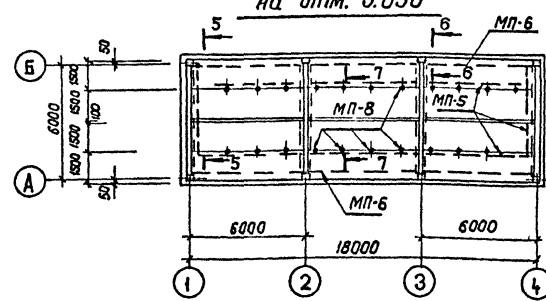


Схемы расположения металлоконструкций

В полу на отм. 3.100

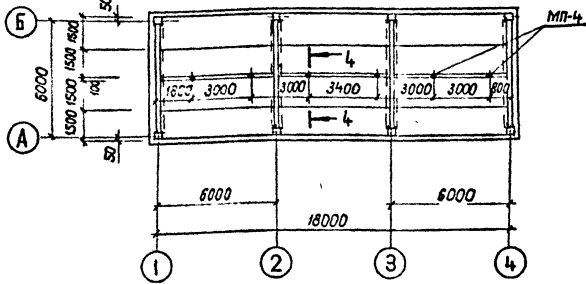


В перекрытии для раскладки кабеля на отм. 3.030

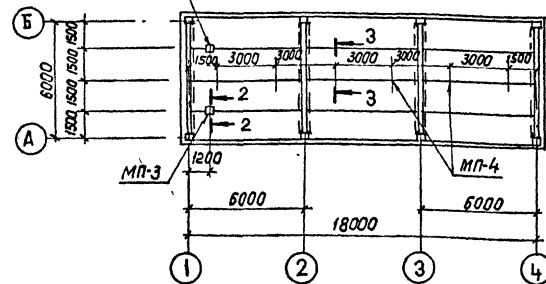


Схемы расположения металлоконструкций

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 | | | |
| Лин. № | | | |

407-3 586.90-АС1

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------|----|----------|---|---------|------|------------------------------------|
| Нач. отд. и нач. пр. | Ротенский | СА | 20.11.81 | ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6 кВ-ЖБ-36-1-КЗ-Р) | Страниц | Лист | Листов |
| Г.И.Я. | Саукоп | СА | 20.11.81 | | РП | 19 | |
| Г.И.П.стр. | Ковалев | СА | 20.11.81 | | | | |
| Нач. в.р. | Шленова | СА | 20.11.81 | | | | |
| Инж. | Воробьева | СА | 20.11.81 | Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытии и перекрытии. | | | СЕВЗАПЭНЕРГ ОСЕТЬ ПРОЕКТ Ленинград |

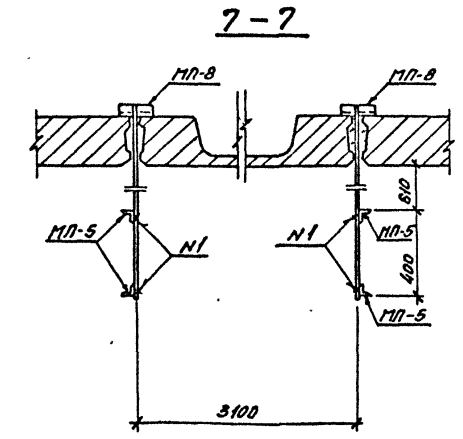
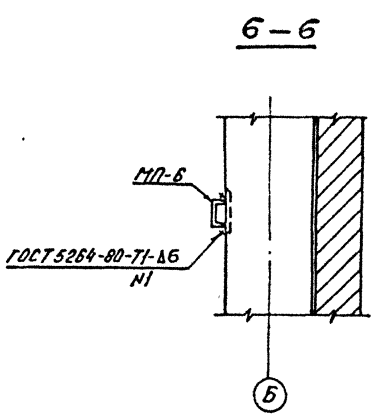
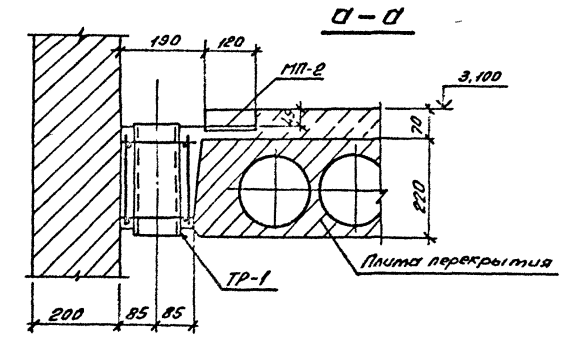
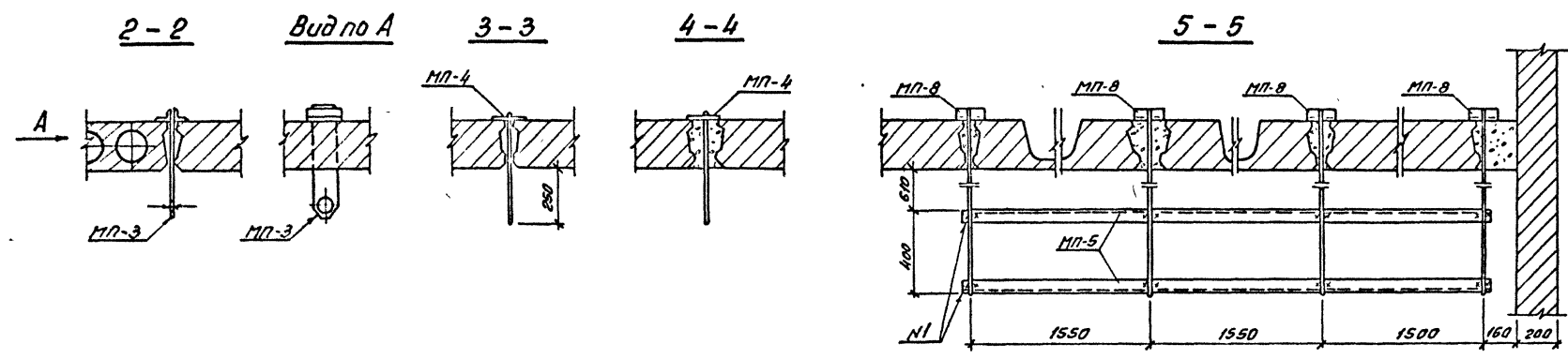
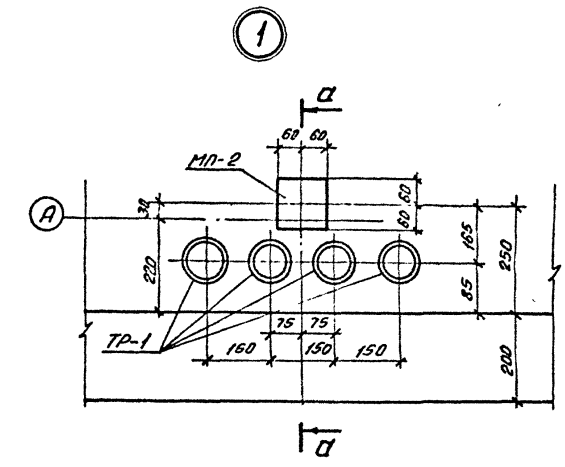
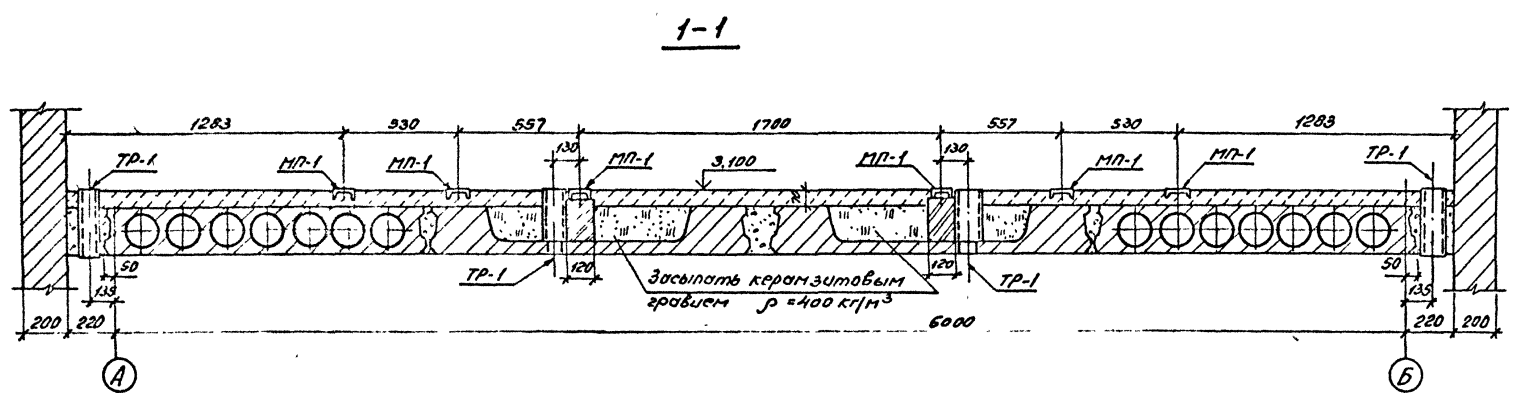
к.р.

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.

Привязки:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

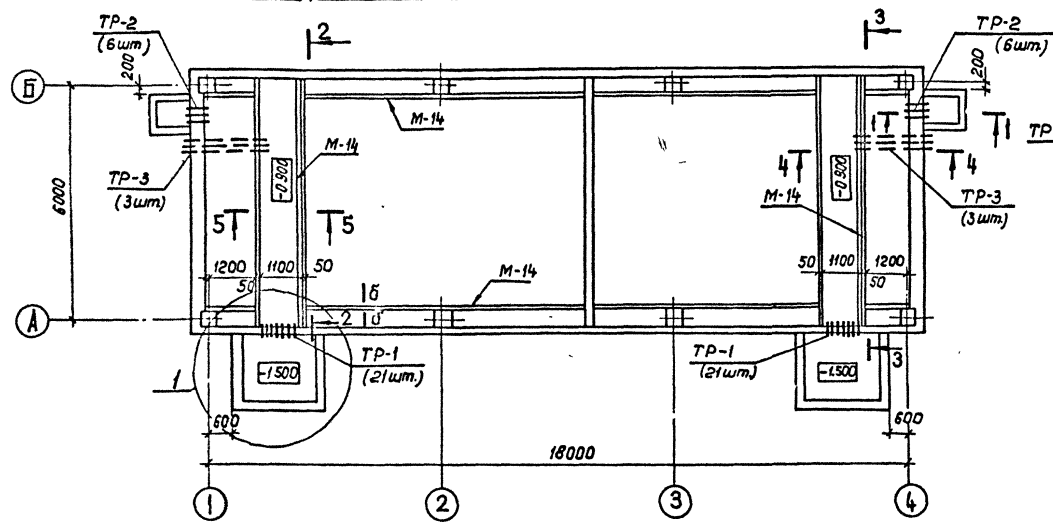
407-3-586.90-АС1

| | | | | | | |
|------------|-----------|----------|---|------------------------|------|-----------|
| Исполн. | Рябенский | 10.05.90 | ЗРЧ10(6)кв. с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРЧ10-6х18-ЖБ-3Б-1-КЗ-Р) | Стация | Лист | Листов |
| Н. констр. | Сыцук | 10.05.90 | | РП | 20 | |
| Н.проект. | Ковалев | 10.05.90 | Схемы расплавления отверстий и металлоконструкций бракорыт и перекрытий сечения 1-1...7-7 | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | | |
| Нач. зр. | Шленов | 10.05.90 | | Ленинград | | |
| Инж. | Воробьева | 10.05.90 | Колос. 04 | | | Формат А2 |

Изм. №, подп. Издатель и дата вв. в инж. №

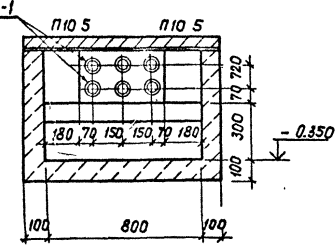
Альбом 3

Схема расположения каналов и прямков

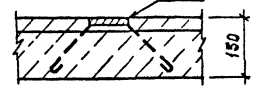


План покрытия каналов и прямков

а-а

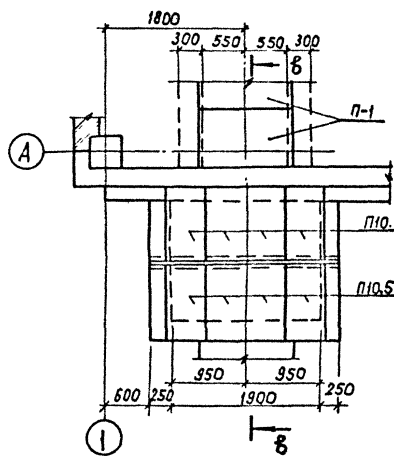
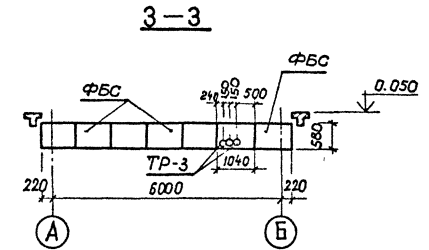
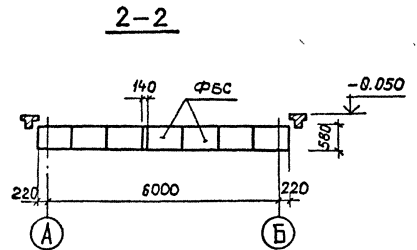
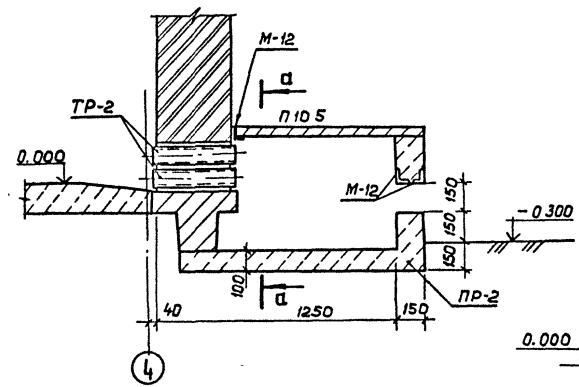
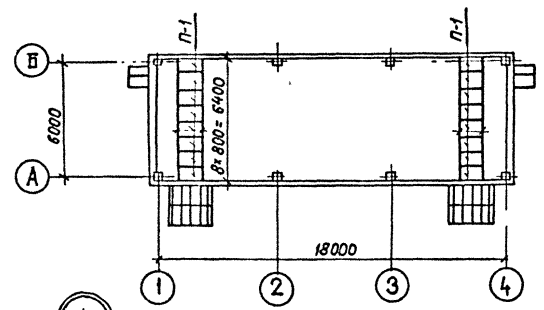


б-б

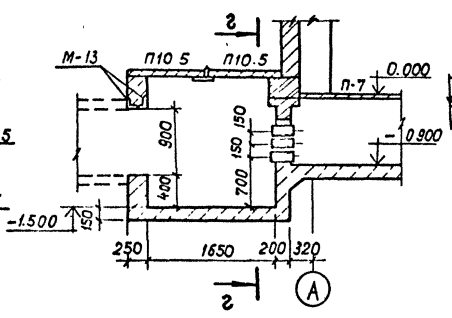


Спецификация к схеме расположения каналов и прямков

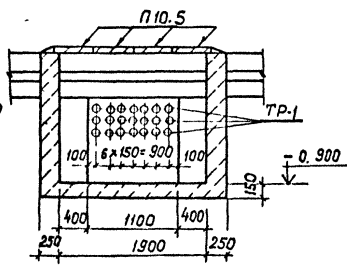
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед кг. | Примечание |
|--|---------------------|------------------------|-----|--------------|----------------------|
| М-9 | 407-3-585 90-АСИ-16 | Изделие М-9 | — | 4,05 | 25,8 м |
| М-14 | -15 | Изделие М-14 | — | 4,9 | 45,2 м |
| М-12 | | Уголок 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 |



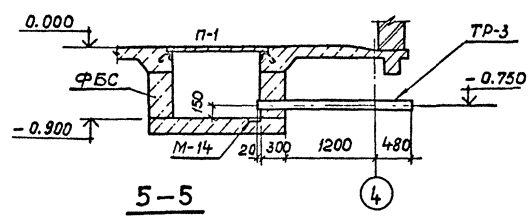
в-в



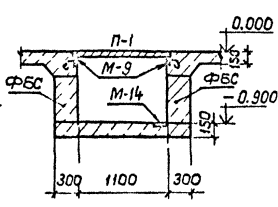
2-2



4-4



5-5



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приказан | | | |
| Шиб Н.з. | | | |

407-3-586.90-АС1

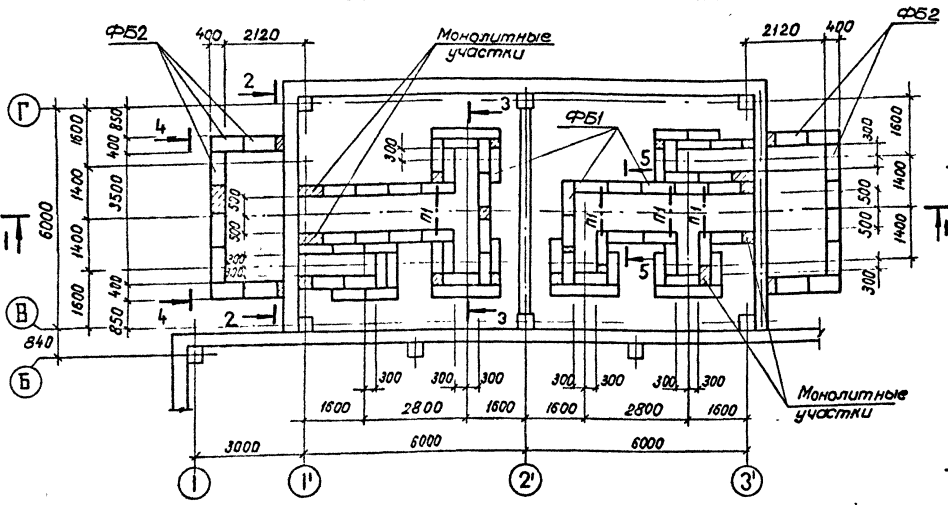
| | | | | | | |
|---------|-----------|----------|---|-----------------------------------|------|--------|
| Най отд | Ротенский | 20.01.81 | ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-ЖСБ-36-1-КЗ-Р) | Студия | Лист | Листов |
| И контр | Савинов | 20.01.81 | | РП | 21 | |
| ГИП | 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

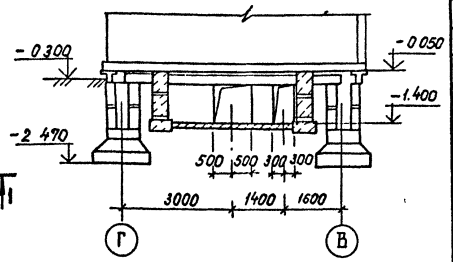
Инж. М.П.С.С. | Госпланы и планы | В.С.М.Ш.И.Н.

АЛБЕОМ 3

Схема расположения каналов



2-2



3-3

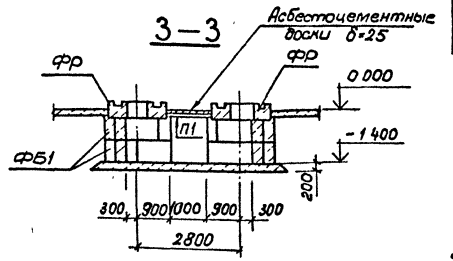
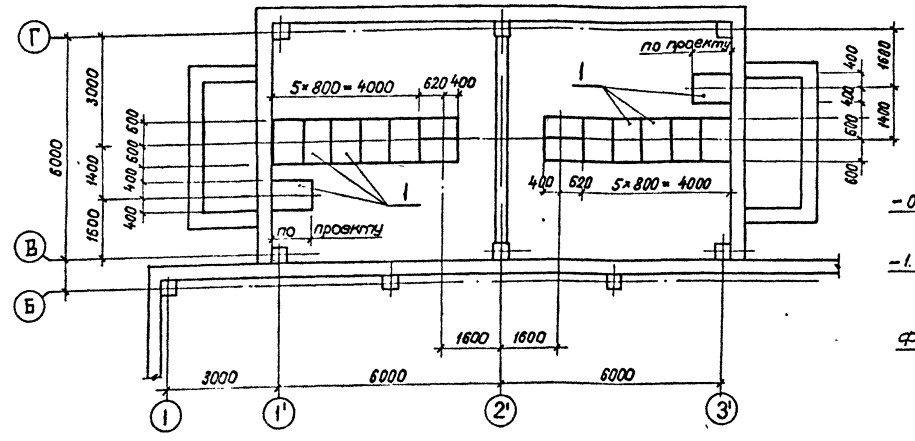
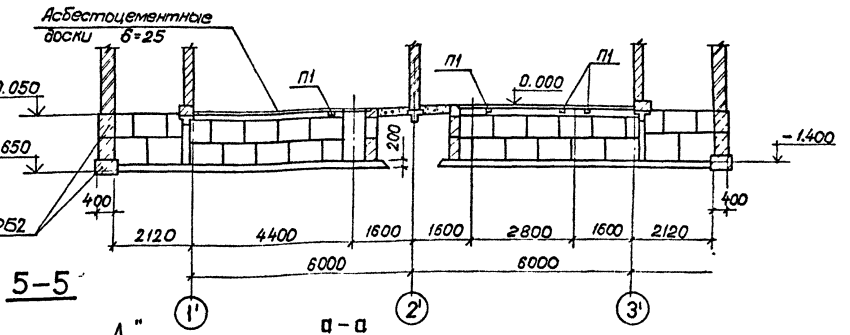
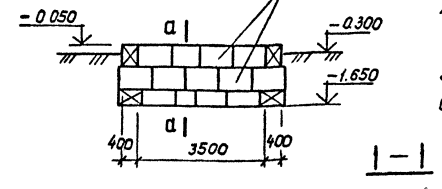


Схема расположения асбестоцементных досок



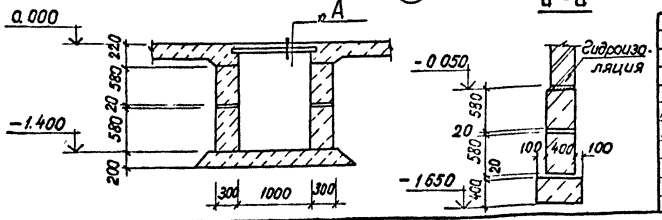
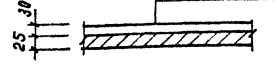
4-4



5-5

"А"

Цементный пол В25 с железнением - 30 мм
Асбестоцементные доски δ=25 мм.



Спецификация элементов к схеме расположения вентиляционных каналов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг. | Примечания |
|-------------|---------------|------------------------|------|------------|----------------------|
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | Блок ФБС 9.3.6-Т | 130 | 350 | 0,146 м ³ |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | Блок ФБС 9.4.6-Т | 42 | 470 | 0,195 м ³ |
| П1 | ГОСТ 948-84 | Перемычки ПБ13-1 | 4 | 25 | 0,01 м ³ |
| | | Асбестоцементные доски | | | |
| 1 | ГОСТ 4248-78 | - 400-1200×800×25 | 16 | 43,2 | |
| | | Монолитный бетон | | | |
| | | класса В10 | - | - | 16,7 м ³ |

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

См. вместе с листами АС1-12,13.

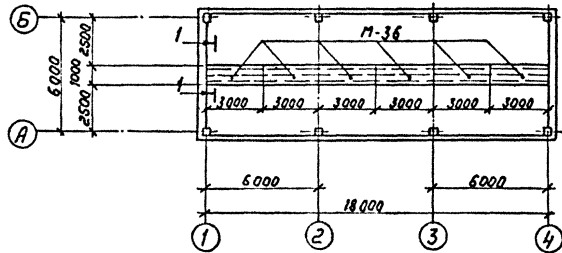
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Ш/М № | | | |

407-3-588.90-АС1

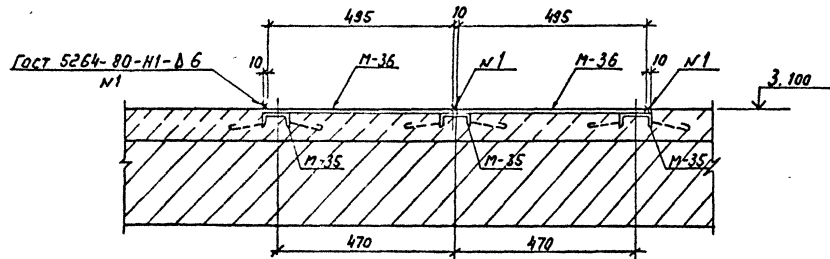
| | | | | | |
|---------------------|--|---------------|--|----------------------------------|------|
| Начальн. И. Кондр. | | В. Рамковский | 3.9.10(6)мб | и реакторными камерами | Лист |
| Инженер. П.И. Плато | | А.И. Ковалева | (3.9.10-6×18-ЖСБ-36-1-К.2-Р) | | 22 |
| Инженер. Н.И. Ер. | | В.И. Шленова | Схема расположения каналов и асбестоцементных досок в реакторных камерах | СВЗ АЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | |

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 | | |
| | | |
| УИЭ.И | | |

| | | |
|--|---------------------------------|---------|
| 407-3-586.90-АС1 | | |
| Науч. отд. | Ропенский | Инженер |
| Н.контр. | Саушкин | Инженер |
| Лит. стр. | Ковалева | Инженер |
| Науч. гр. | Шлепова | Инженер |
| Чертеж | Гудилова | Инженер |
| 3РУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (3РУ 10-6 кВ 18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | Сталь | Лист |
| Схема расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования | РП | 23 |
| | СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | |

Альбом 3

УИЭ.И. Инженер. Проект. и чертеж. в металле

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 | | 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 | 23.02.91 | 23.02.91 | | |
| Инж.пр. | Шленова | 24.02.91 | 24.02.91 | | |
| ЗРУ10(Б)ЖВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р) | | | | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | |
| Общие данные (начало) | | | | Ленинград | |

Формат А 2

ср 1031-123

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 дугоустойчивые. | |
| ГОСТ 1839-80 * | Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов. | |
| 1.020-1/83 вып. 1-1; 2-5; 2-7; 2-15; 3-1; 3-3; 6-1; 7-1 | Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.041.1-3 вып. 1, 6. | Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.030.1-1 вып. 0-1; 0-3; 1-1; 1-2; 1-3; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1 | Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.415.1-2 вып. 1 | Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.494-24 вып. 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов. | |
| 1.436.2-22 вып. 1 | Двери металлические противопожарные для производственных зданий и сооружений. | |
| 2.460-15 вып. 0, 1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов. | |

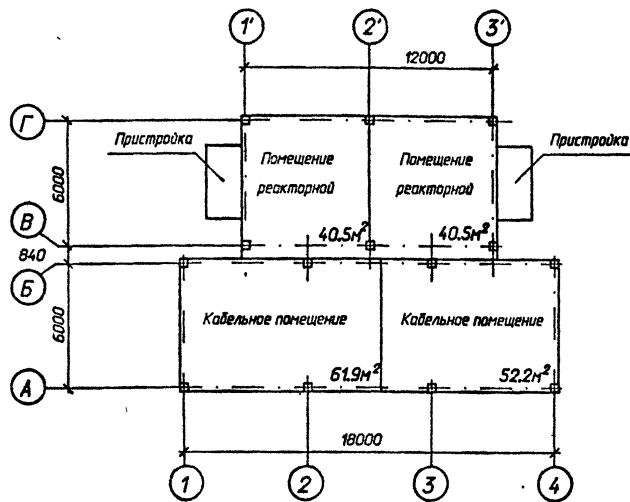
| Обозначение | Наименование | Примечания |
|------------------------------|---|------------|
| 2.460 - 18 вып. 1 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами. | |
| 3.006.1 - 2.87 вып. 2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. | |
| 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 |

| | | |
|----------|--|--|
| Приложен | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Итого | | |

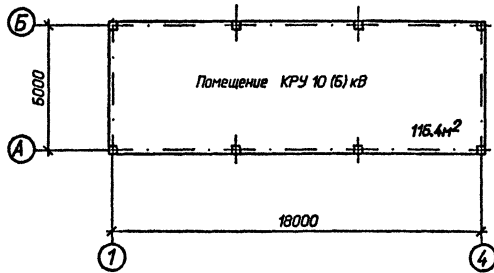
| | | | | | | |
|------------------|-----------|----------|--|-------------------------------|------------------------|--------|
| 407-3-586.90-АС2 | | | | | | |
| Начальд | Рябенский | 26.08.81 | ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х19-ХБ-35-1-КЭ-Р) | Станд.р. | Лист | Листов |
| Гип. | Фомин | 26.08.81 | | РП | 2 | |
| Гип.стр. | Колпаев | 26.08.81 | | Общие данные (Продолжение) | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | |
| Нач.вр. | Шленова | 26.08.81 | | | Ленинград | |

Изд. № 101/81
Подпись и дата
Взят № 10/81

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 - 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 | | | | |

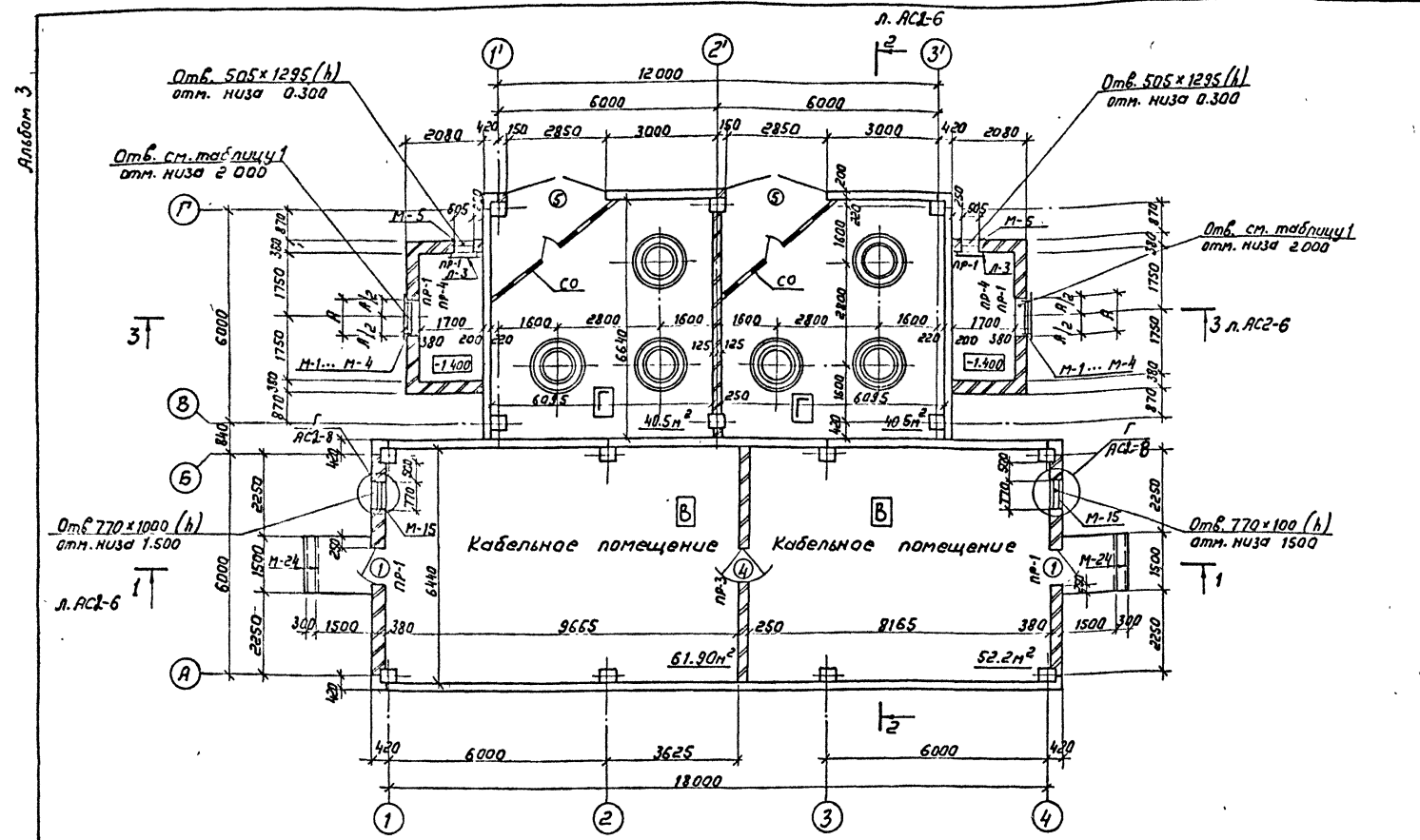
- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке \square , принят уровень пола кабельного помещения.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
 - вес снегового 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°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 ГОСТ27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ9467-75.
- 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 | ЗРУ10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6Х18-ЖБ-3Б-1-КЗ-Р) | Стадия | Лист | Листов |
| Гип. | Фомин | СМ | 20.08.91 | | РП | | |
| Гип.стр. | Кадаев | СМ | 20.08.91 | | | | |
| Нач.гр. | Шленова | СМ | 20.08.91 | Общие данные (Оканчание) | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ Ленинград | | |

Альбом 3

Взвн. инд. Н
Пайпись и дата
Инд. Н подл.



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 перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на этаж | | Всего | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------|--------------|--------------|---|-------|---------------|----------------------|
| | | | 1 | 2 | | | |
| 1 | Гост 948-84 | ПБ 13-1 | 20 | 3 | 23 | 25 | 0.01 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 перемычек |
|------------|----------------|------|---------------|
| | 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.У-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.

| Прибытия | | |
|----------|------|---------|
| Имя | Дата | Подпись |
| | | |
| | | |

407-3-586.90-АС2

| Исполн. | Проверен. | Согласован. | Дата | Исполн. | Проверен. | Согласован. | Дата |
|----------|-----------|-------------|------|---------|-----------|-------------|------|
| Ворожьев | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Ведомость проемов ворот и дверей

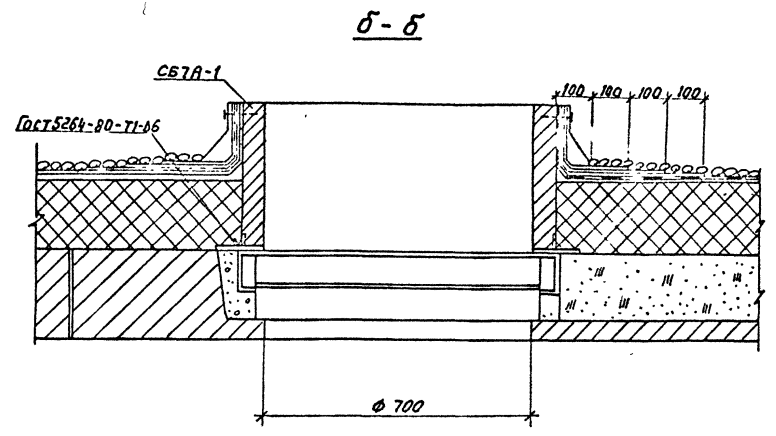
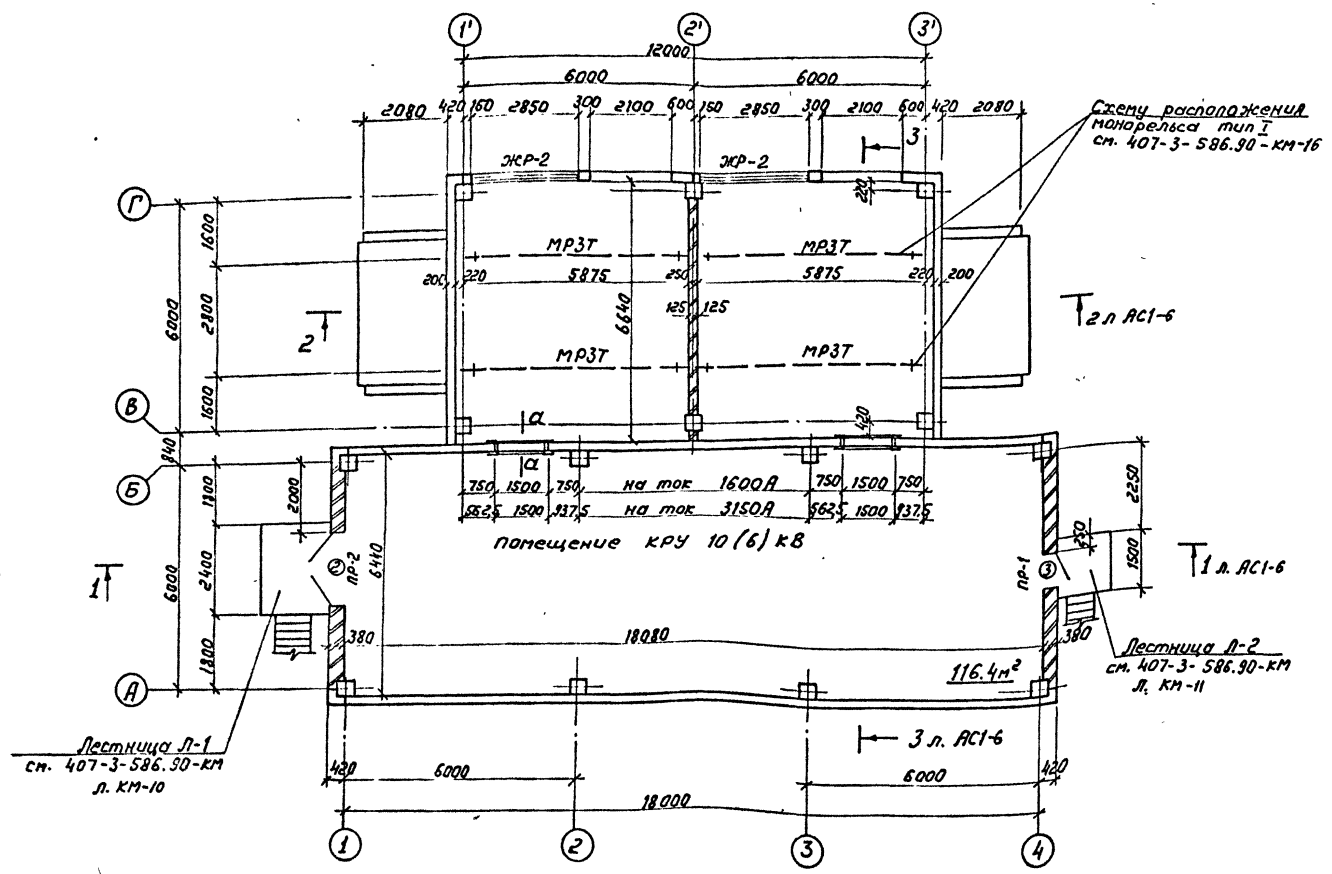
| Марка, поз. | Размер проема в кладке мм |
|-------------|---------------------------|
| 1 | 910 x 1870 |
| 2 | 1910 x 2370 |
| 3 | 1010 x 2070 |
| 4 | 940 x 2100 |
| 5 | 2850 x 2400 |

Ведомость перемычек

| 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".

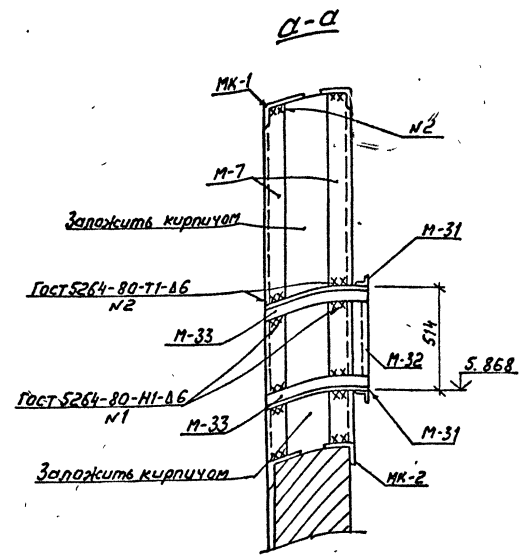
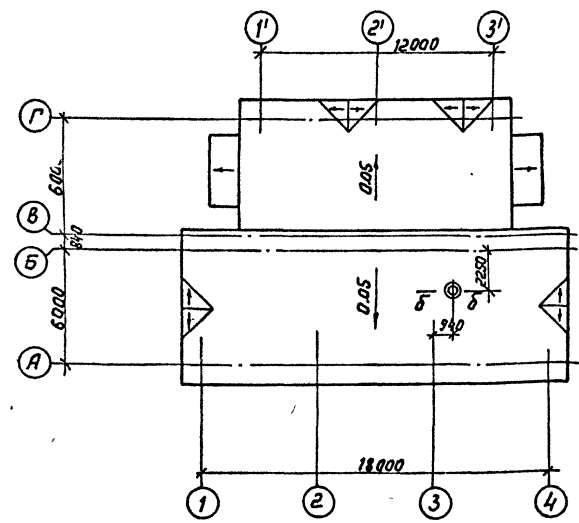
Листом 3



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 | 2 | 10,4 | |
| | | С=1620 | | | |
| М-32 | | С=512 | 2 | 3,3 | |
| М-33 | | Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 | 4 | 1,0 | |
| | | С=270 | | | |
| 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

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Изм. № | |

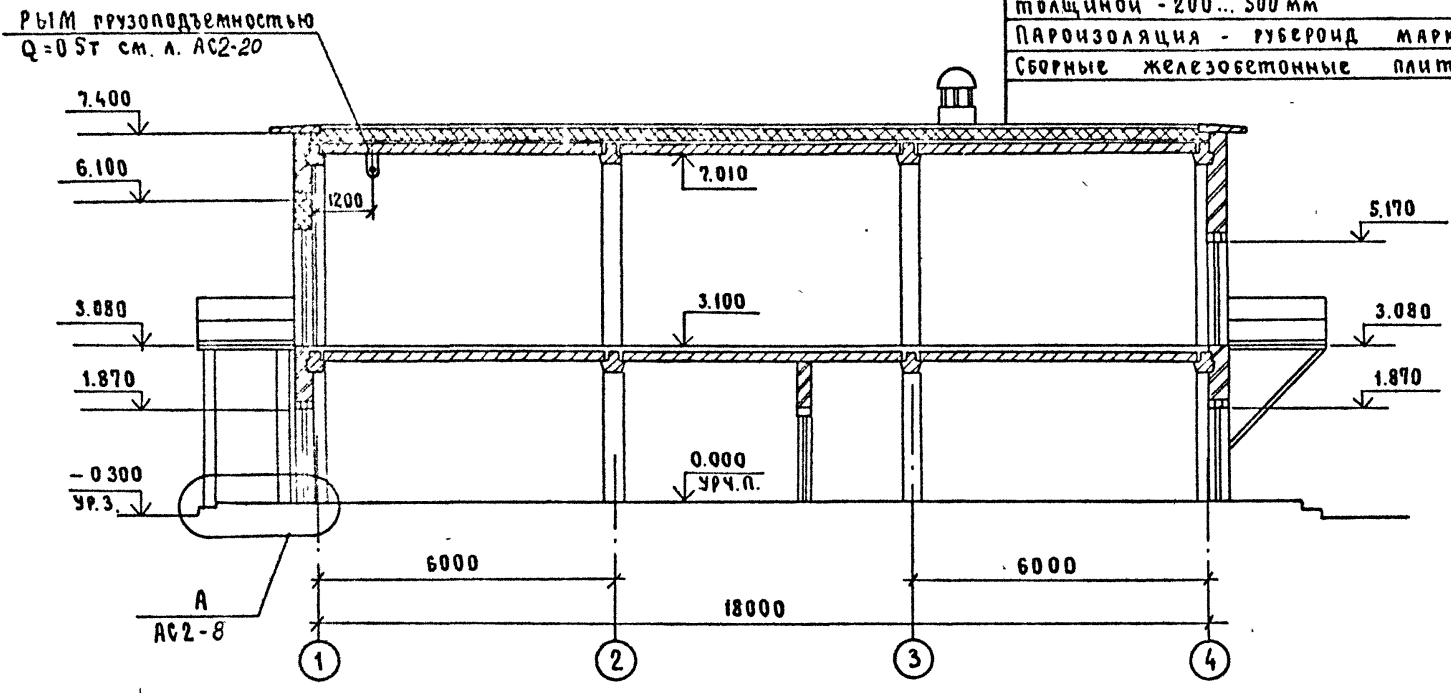
| | | | |
|-------------------------|--------|--------|---|
| 407-3-586.90-АС2 | | | |
| Нач. отд. Проектировщик | И.И.И. | М.И.И. | ЗРУ10 (6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) |
| Нач. отд. Служба | И.И.И. | М.И.И. | План на отд. 3.100 |
| Гл. инж. Ковалева | И.И.И. | М.И.И. | План кровли. |
| Нач. гр. Шенцова | И.И.И. | М.И.И. | |
| Стр. 1 | РП | Лист 5 | Листов |
| | | | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград |

АЛБЕОМ 3

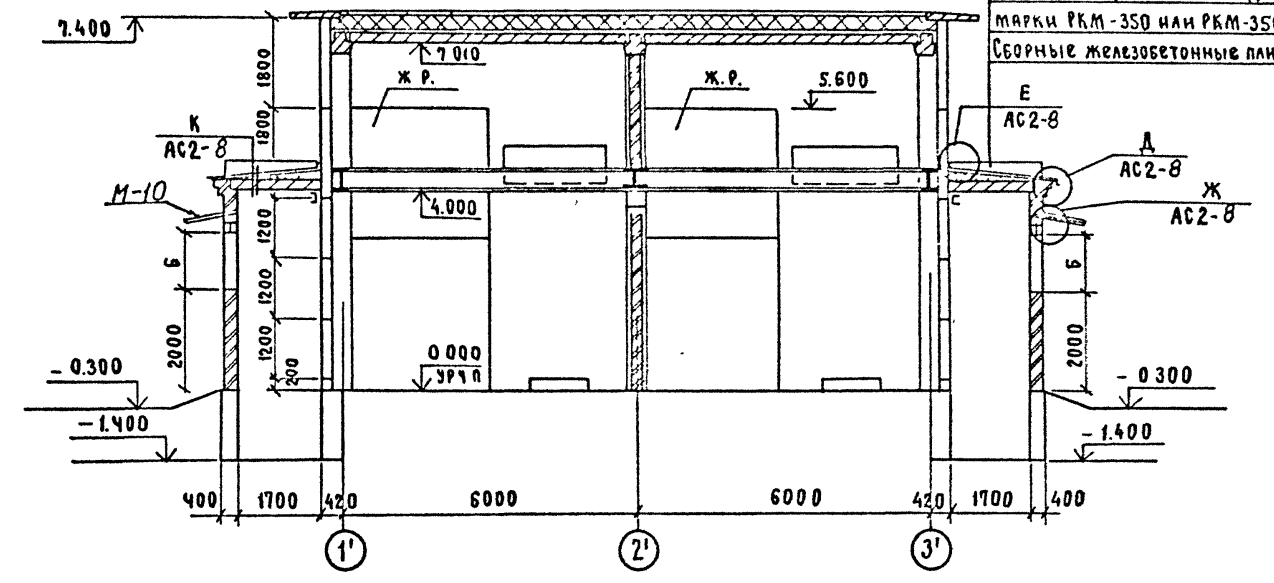
Гравий фракции 5-15 мм по слою битумной мастики
 ГОСТ 2889 - 80 - 15 мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15879-70)
 на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50-15 мм
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона
 средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76)
 толщиной - 200... 500 мм
 Пароизоляция - рубероид марки РКМ-350 или РКМ-350Б
 Сборные железобетонные плиты

Гравий фракции 5-15 мм по слою
 битумной мастики ГОСТ 2889-80-15 мм
 4 слоя стеклорубероида марки С-РМ
 (ГОСТ 15879-70) на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного
 раствора М50 - 15 мм
 Утеплитель плитный из
 ячеистого бетона средней
 плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 5742-76)
 толщиной - 100 мм 200 мм
 Пароизоляция - рубероид
 марки РКМ-350 или РКМ-350Б
 Сборные железобетонные плиты

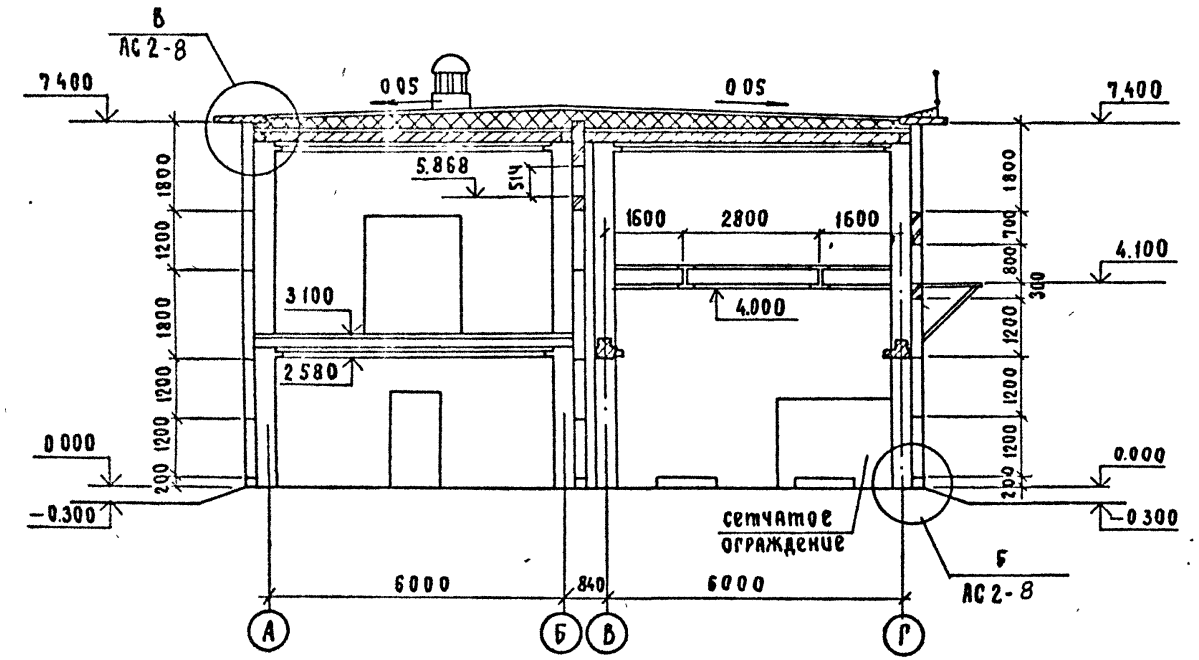
1-1



2-2



3-3



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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| ИНВ. № | | | |

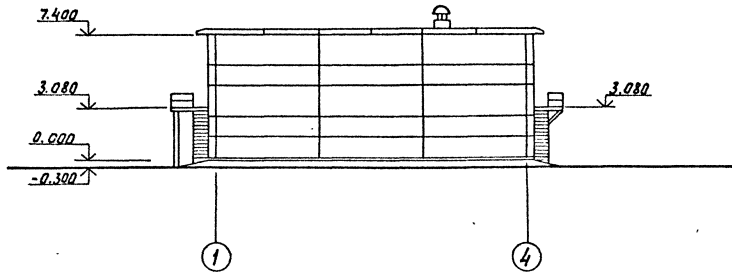
407-3-586.90-АС2

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

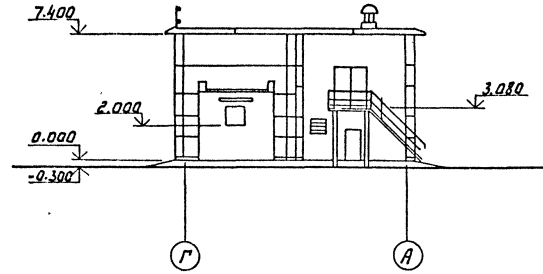
Формат А2

ар1031-03

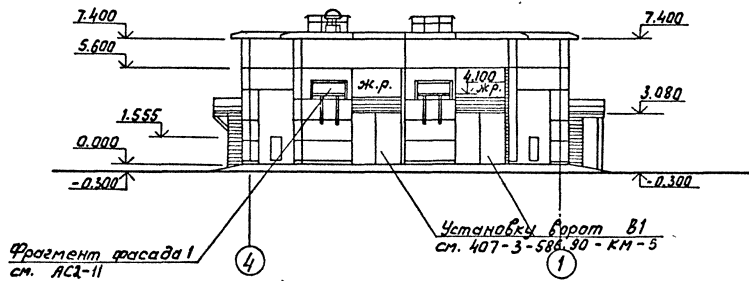
Фасад 1-4



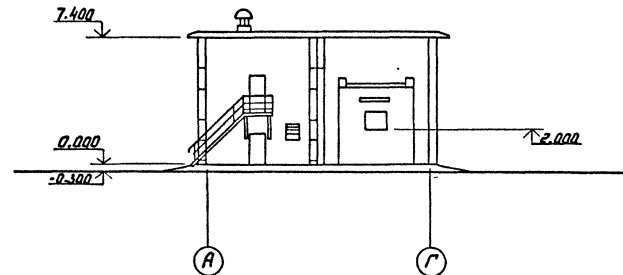
Фасад Г-А



Фасад 4-1

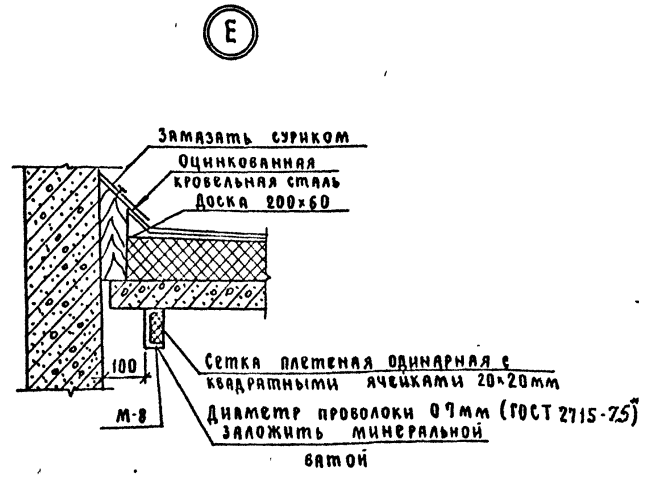
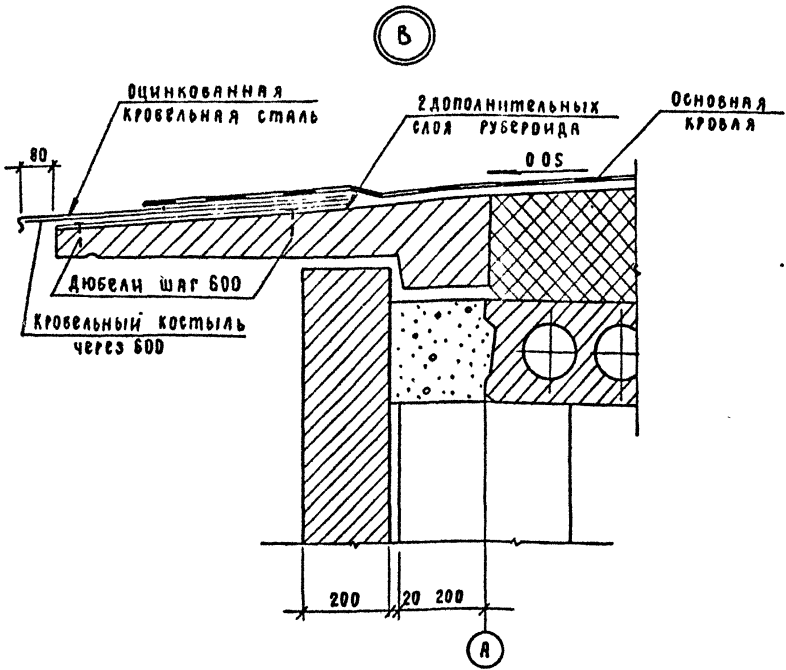
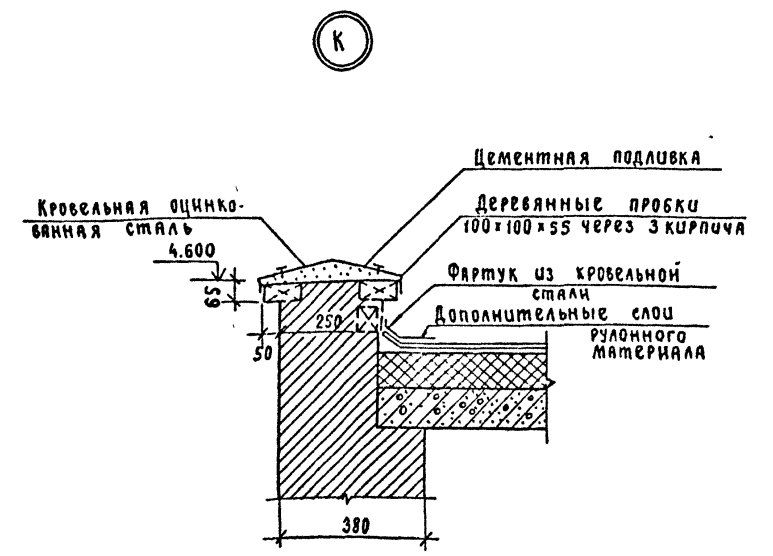
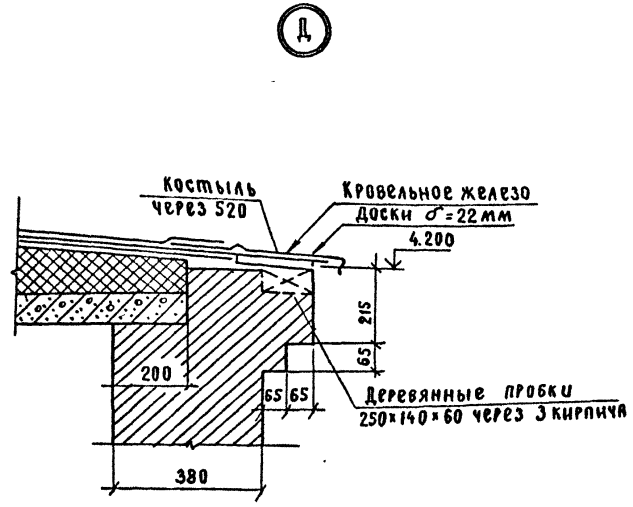
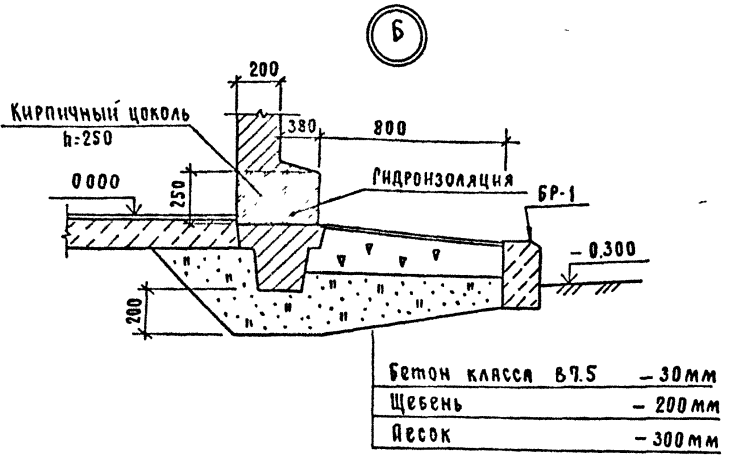
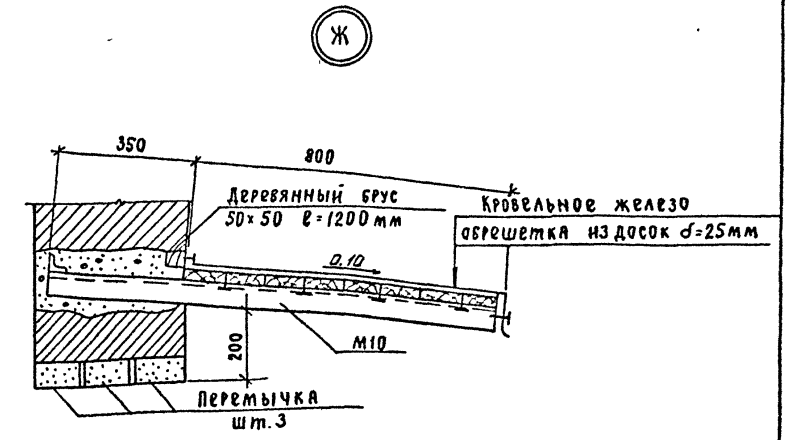
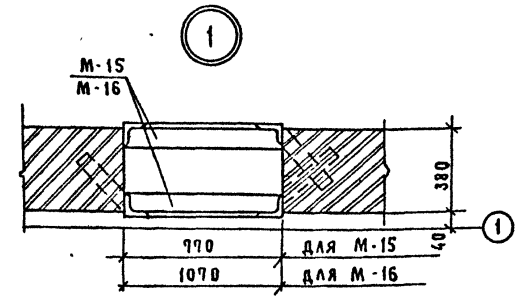
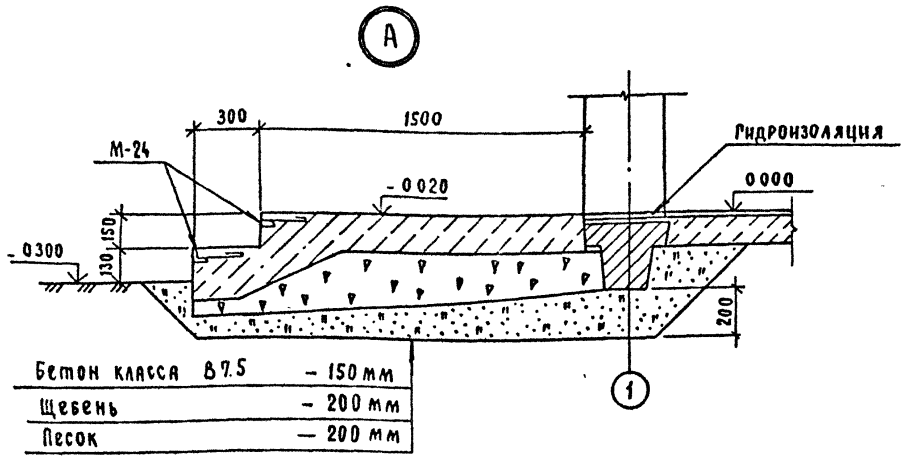


Фасад А-Г



См. вместе с листами АС2-4:5.

| | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|------|-------------------------------|-------------------------------------|------|--------|
| | | | | 407-3-586.90-АС2 | | | |
| Привязан | Исполн. | Романский | Инж. | ЗРЧ10(6)ФВ с кабельным этажом | Стаян | Лист | Листов |
| | И контр. | Соцук | Инж. | и реакторными камерами | РП | 7 | |
| | Г.И.П. | Фамин | Инж. | (ЗРЧ10-6x18-жб-3С-1-КЭ-Р) | | | |
| | Ген.стр. | Ковалев | Инж. | | | | |
| | Исполн. | Иленов | Инж. | | | | |
| Инв.л | | Вардынец | Инж. | | | | |
| Фасады | | | | | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | | |

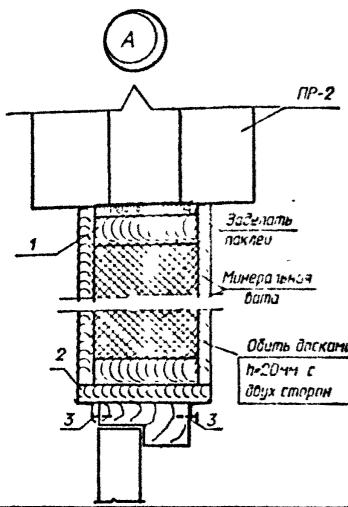
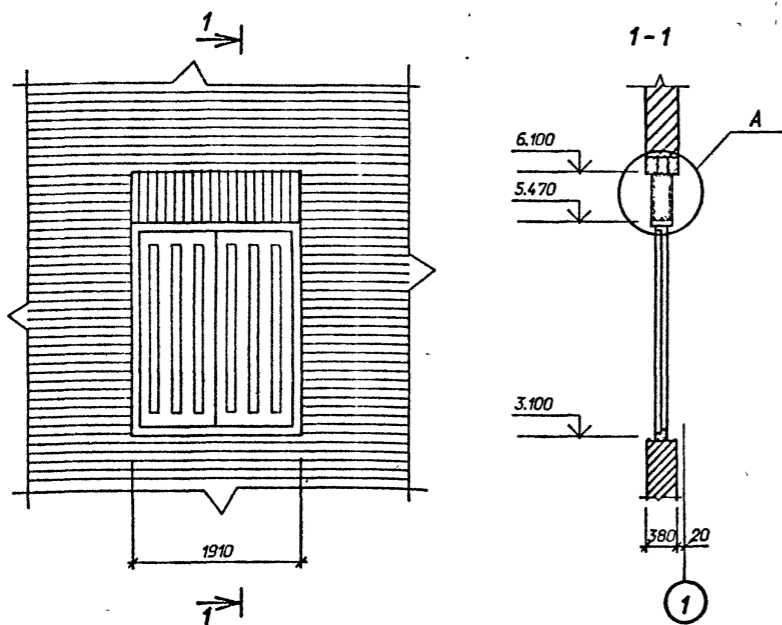


| | | | |
|---|-----------|------|--|
| Привязан | | | |
| ИНВ Л | | | |
| 407-3-586.90-AC2 | | | |
| Илч. отд. | Роменский | 1981 | ЗРУ10 (6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ) |
| Илч. контр. | Савчук | 1981 | |
| Илч. дет. | Ковалев | 1981 | |
| Илч. гр. | Шленова | 1981 | |
| Архитектурные узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, Е, К | | | Степанянц |
| | | | Лист 8 |
| | | | БЕЛЭНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ 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



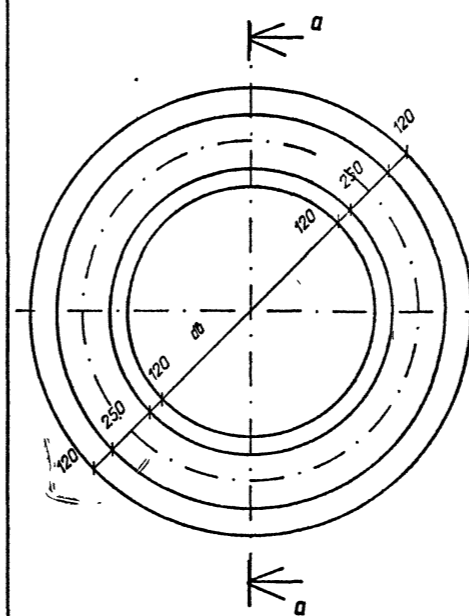
| Приказ | | | |
|-------------------------|-----------|--------|---|
| | | | |
| Инд.И | | | |
| 407-3-586.90-АС2 | | | |
| Нач. отд. | Раменский | 010891 | ЗРУ10(Б)Ж с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1В-КЭ-Р) |
| Н.контр. | Савчук | 010891 | |
| Гл.стр. | Ковалев | 010891 | |
| Нач.гр. | Шленова | 010891 | |
| Фрагмент входа 1 | | | Славия Липа Ленинград |
| СЕВЗАПЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ | | | |

Формат А3

Таблица фундаментов под реакторы

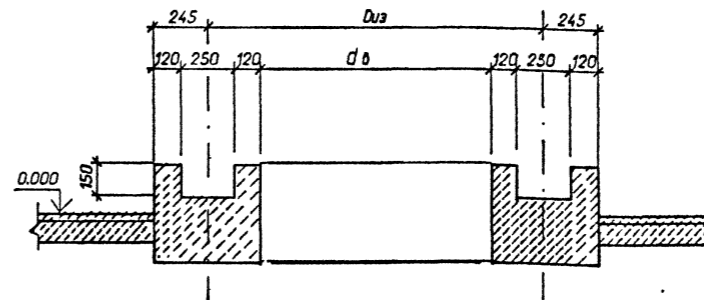
| Марка фундамента | Объем бетона, м ³ | Д _{из} в мм | д в мм | Тип реактора |
|------------------|------------------------------|----------------------|--------|----------------------|
| ФР-1 | 0.51 | 965 | 475 | РБГ-10-1600-0.14 |
| ФР-2 | 0.55 | 1045 | 555 | РБГ-10-1600-0.20 |
| ФР-3 | 0.7 | 1325 | 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.

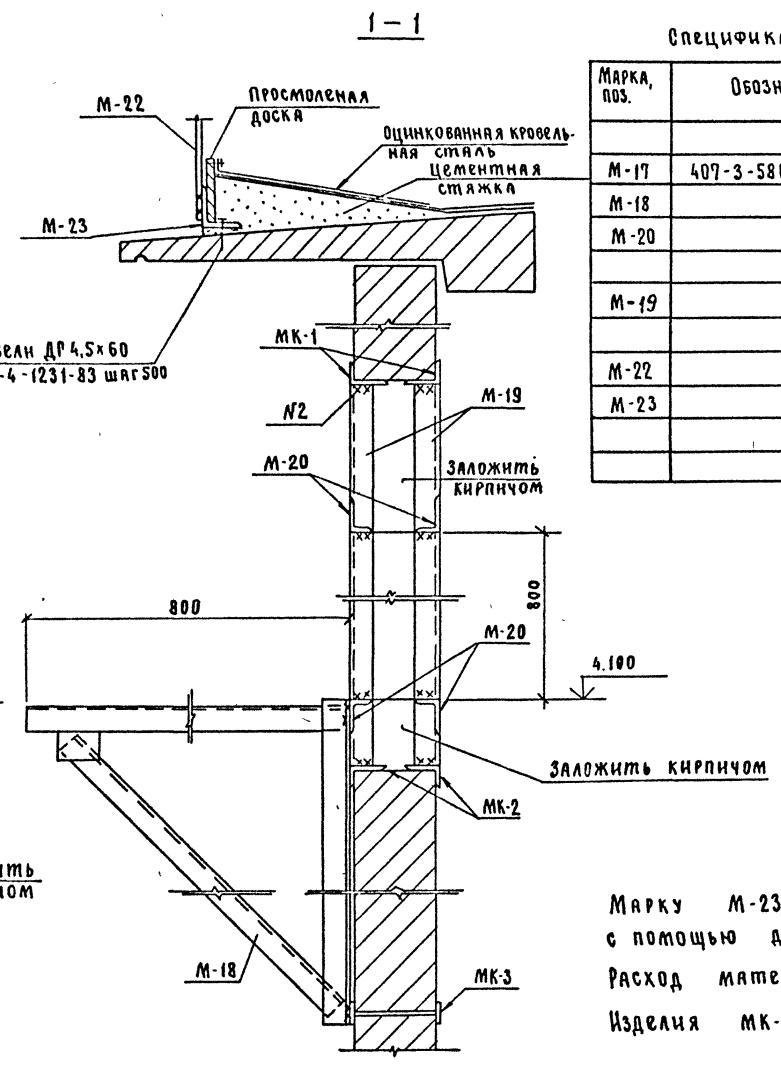
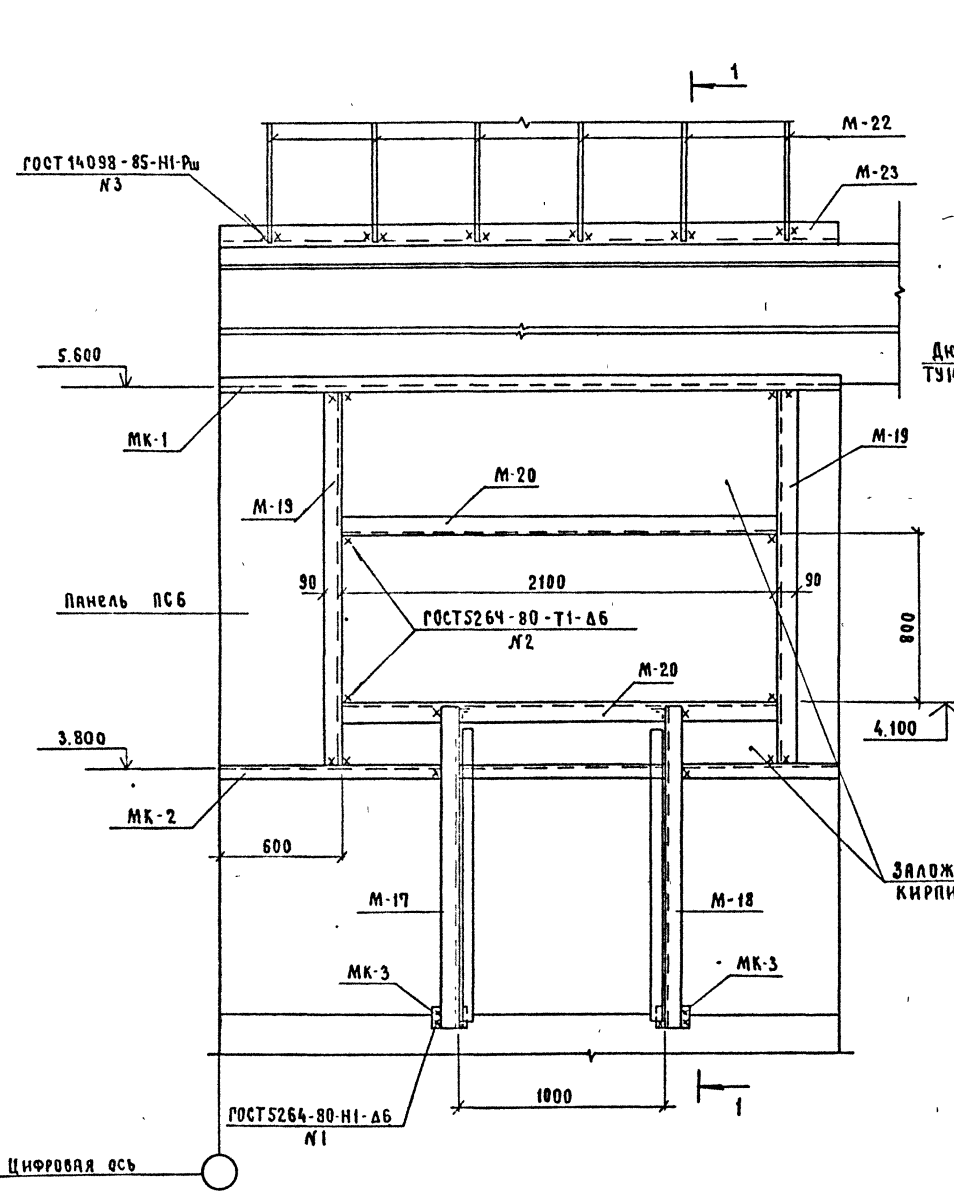
а-а



| Приказ | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------|---|
| | | | |
| Инд.И | | | |
| 407-3-586.90-АС2 | | | |
| Нач. отд. | Раменский | 010891 | ЗРУ10(Б)Ж с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ10-6х18-ЖБ-36-1КЭ-Р) |
| Н.контр. | Савчук | 010891 | |
| Гл.стр. | Ковалев | 010891 | |
| Нач.гр. | Шленова | 010891 | |
| Фундаменты под реакторы ФР-1, ФР-13 | | | Славия Липа Ленинград |
| СЕВЗАПЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ | | | |

Формат А3

ср 1031-03



Спецификация к фрагменту фасада 1

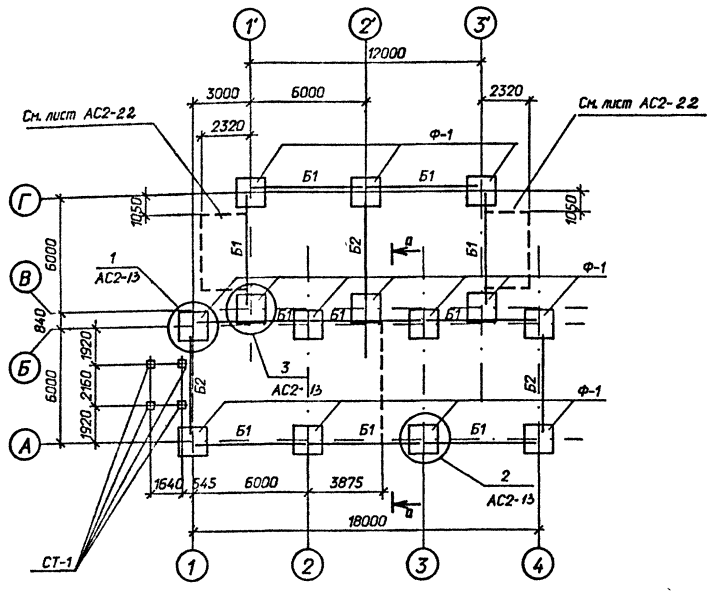
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед. к.г. | Примечание |
|-------------|---------------------|----------------------------|-----|----------------|------------|
| | | Металлоконструкции | | | |
| М-17 | 407-3-586 90-АСИ-17 | Изделие М-17 | 1 | 20 8 | |
| М-18 | - 17 | Изделие М-18 | 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 листов АС2-18

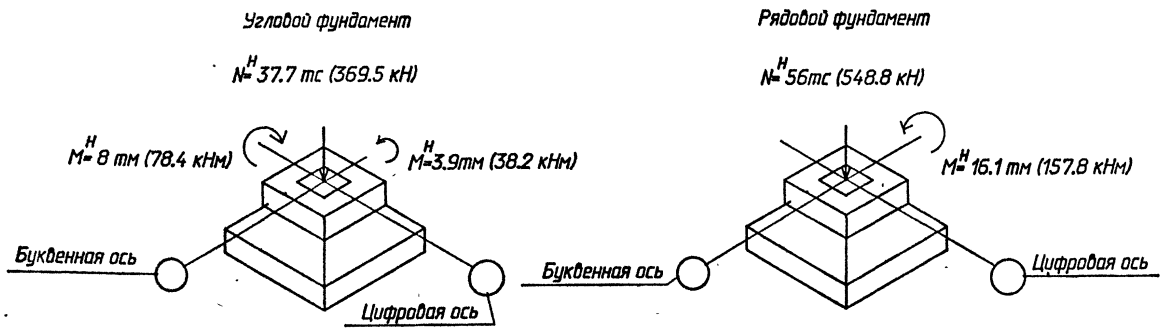
| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------|----------|---|----------------------------------|------|
| 407-3-586 90-АС2 | | | | | |
| Нач. отд. | Роменский | 2002 г. | ЗРУ10(6) кв с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | Стация | лист |
| Н. контр. | Сацюк | 21.02.02 | | РП | // |
| И.п.стр. | Ковалев | 20.02.02 | | | |
| Нач. гр. | Шелова | 20.02.02 | | | |
| Фрагмент фасада 1 | | | | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | |

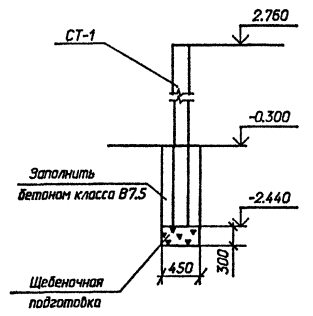
Альбом 3



Расчетные схемы нагрузок



Деталь установки стойки СТ-1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

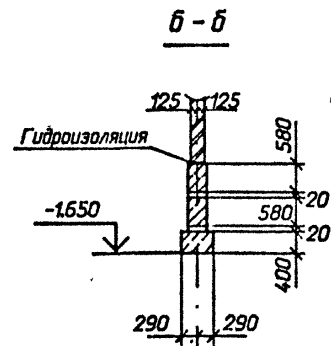
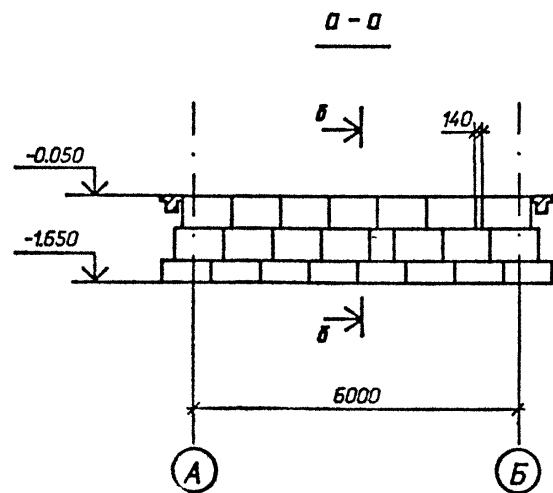
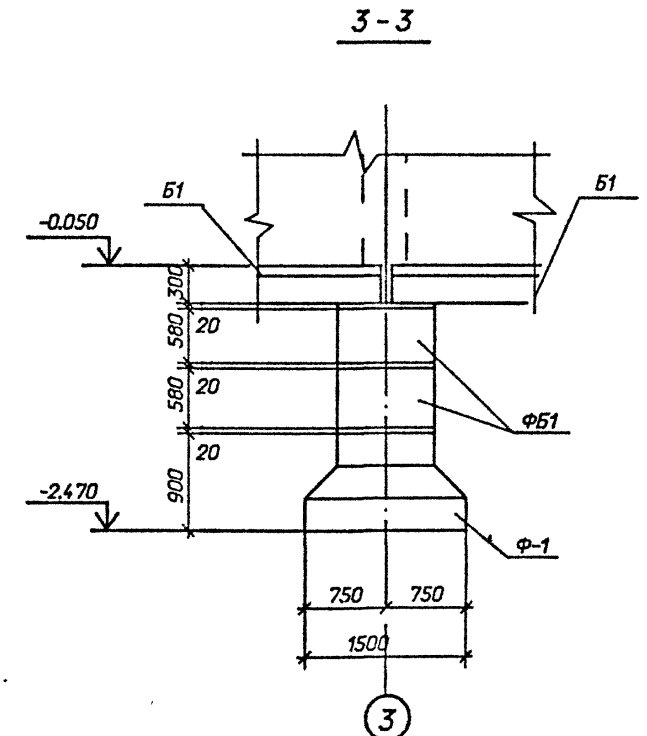
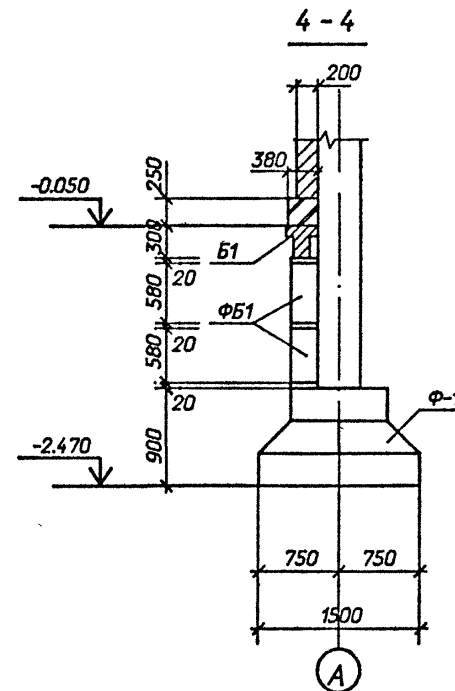
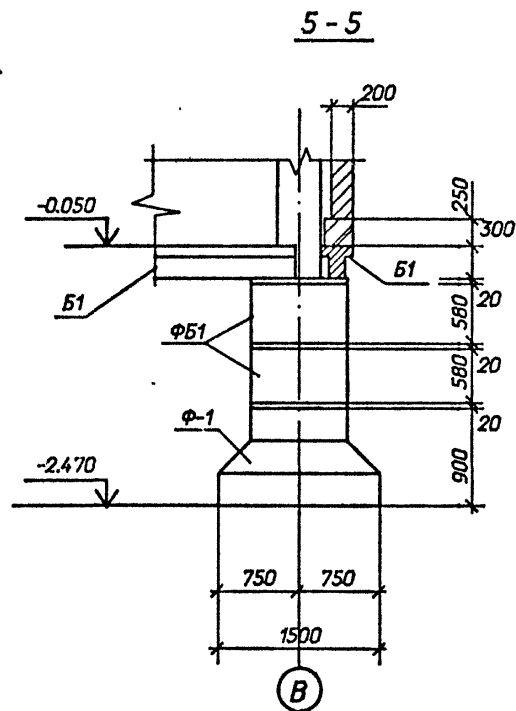
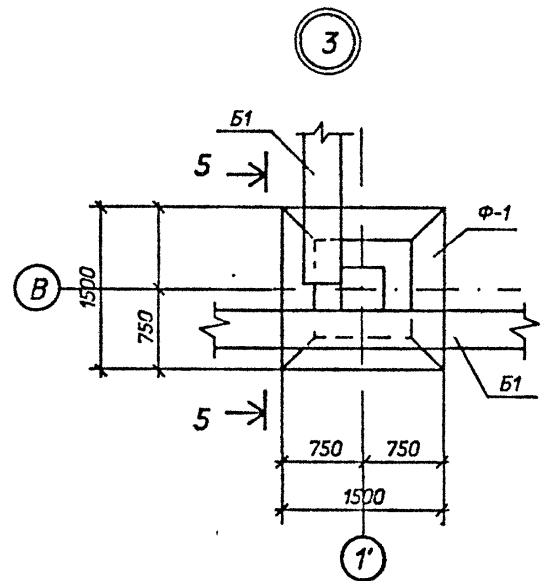
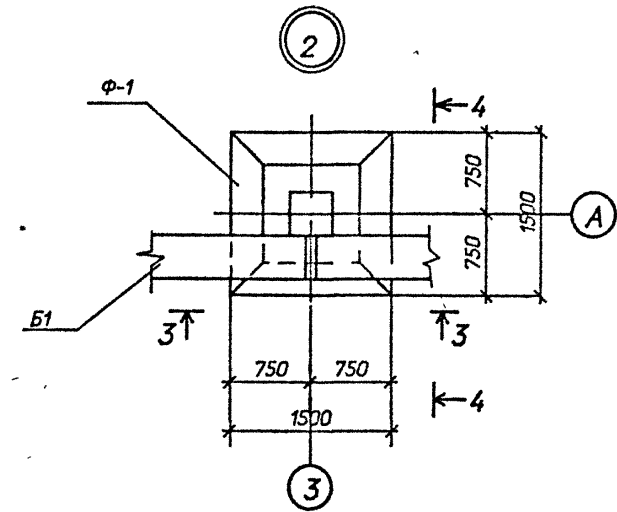
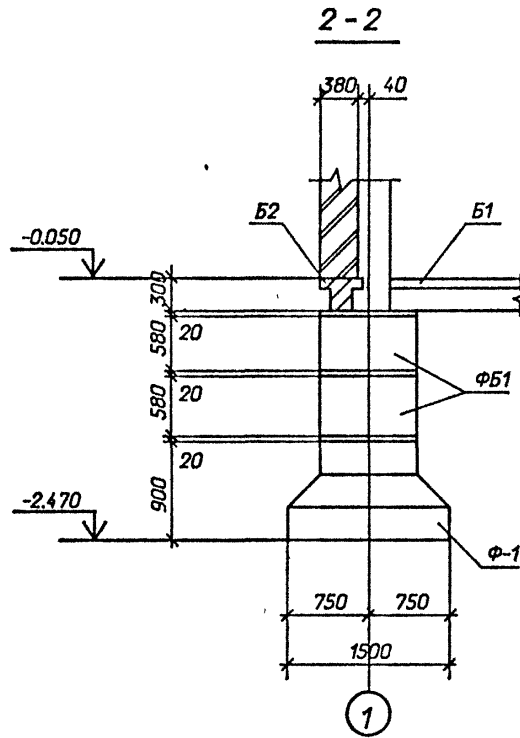
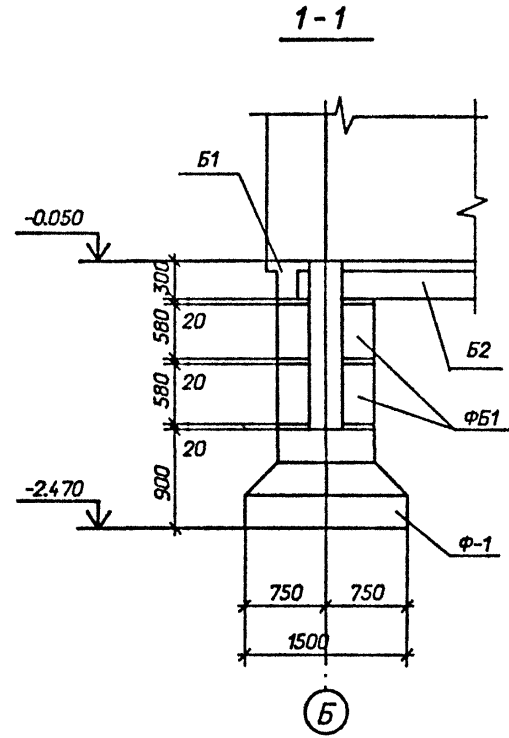
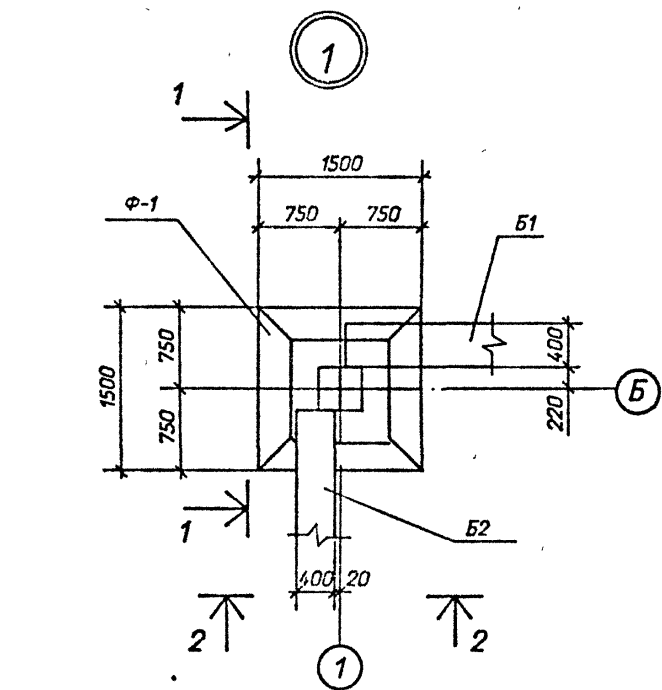
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кз | Примечание |
|------------|-------------------|--------------------|------|--------------------|---------------------|
| Ф-1 | 1.020-1/В3 вып.1 | Фундамент 2Ф15.9-1 | 14 | 3000 | 1.2м ³ |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | Блок ФБС9.3.6-Т | 40 | 350 | 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 | |

- 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 блоков и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (черезит, 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; 22.

| | |
|--------|--|
| Приказ | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Инд.Л | |

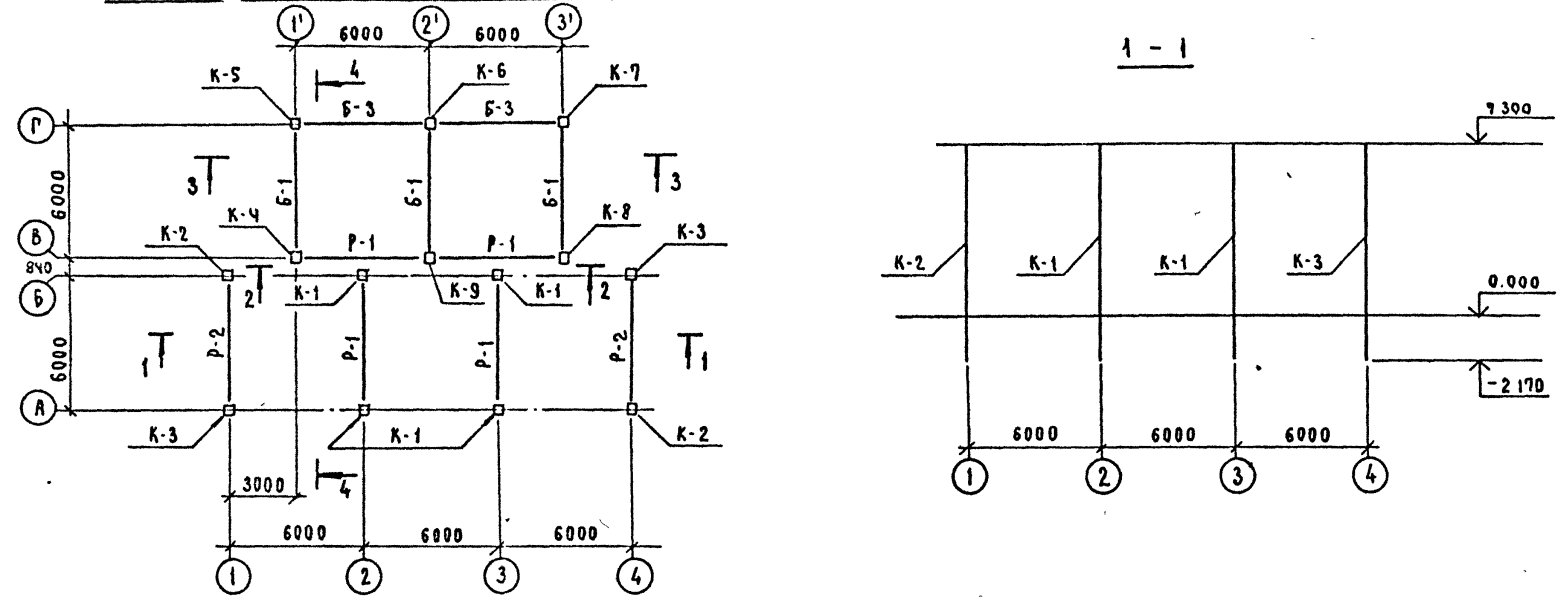
| | | | | | | |
|------------------|-----------|----------|--|--|------|--------|
| 407-3-586.90-АС2 | | | | | | |
| Нач. отд. | Раченский | 20.08.11 | ЭРУ 10 (6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х18-ХБ-36-1-КЭ-Р) | Стация | Лист | Листов |
| Н.контр. | Сачок | 20.08.11 | | РП |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



| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приязан | | | |
| Инв.№ | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---|------------------------|------|--------|
| | | | | 407-3-586.90-AC2 | | | |
| Нач. отд. | Раменский | (ин) | 20.08.91 | ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р) | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Сацюк | Сав | 20.08.91 | | РП | 13 | |
| Гл. инж. | Ковалев | Сав | 20.08.91 | Схема расположения элементов фундамента здания. Узлы 1...3. | СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | | |
| Нач. гр. | Шленова | Сав | 20.08.91 | | Ленинград | | |
| Инж. эк. | Лизунова | Сав | 20.08.91 | | | | |

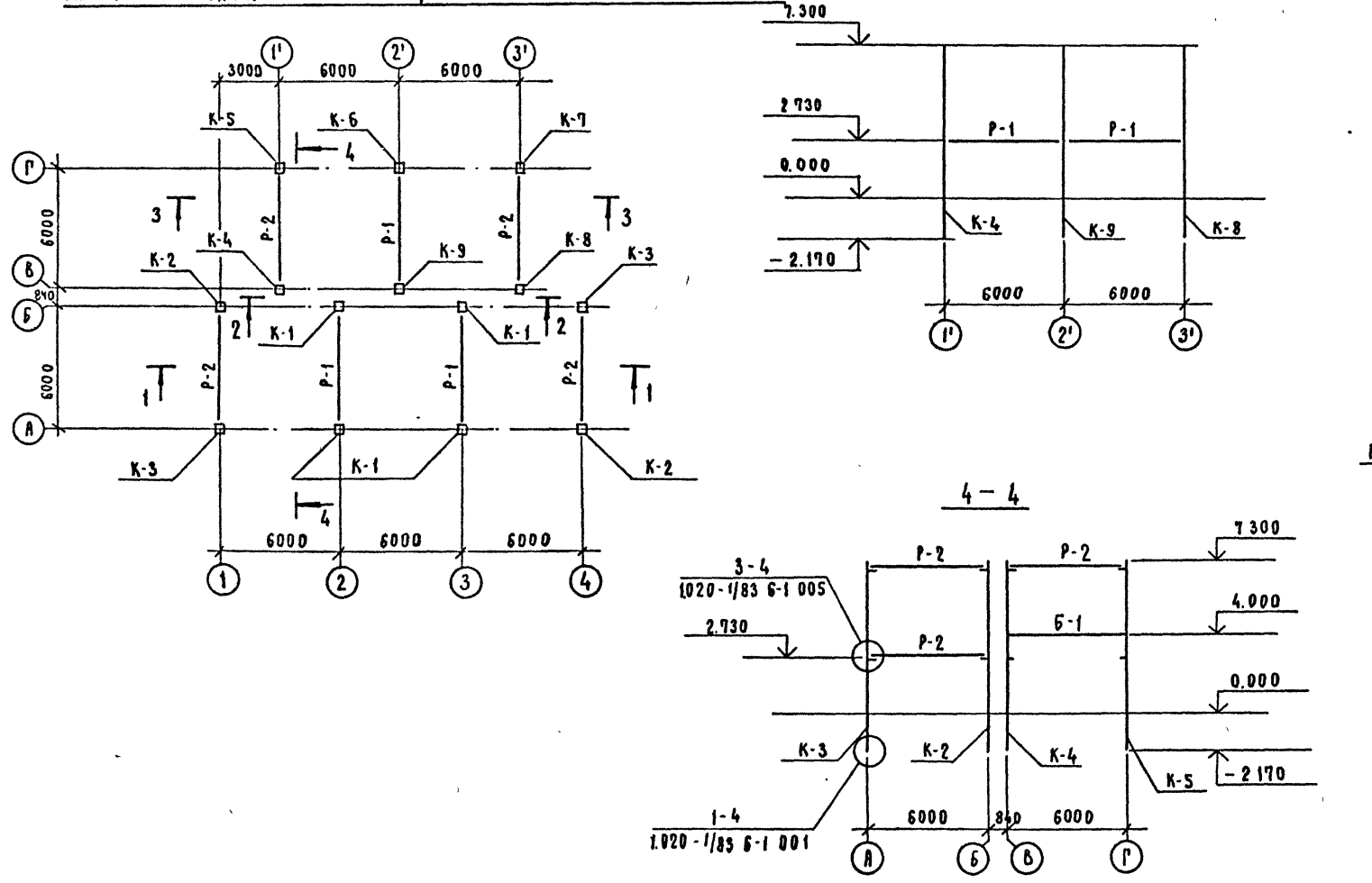
Схемы расположения колонн, ригелей и балок на отм. 4.000



Спецификация к схемам расположения колонн, ригелей и балок

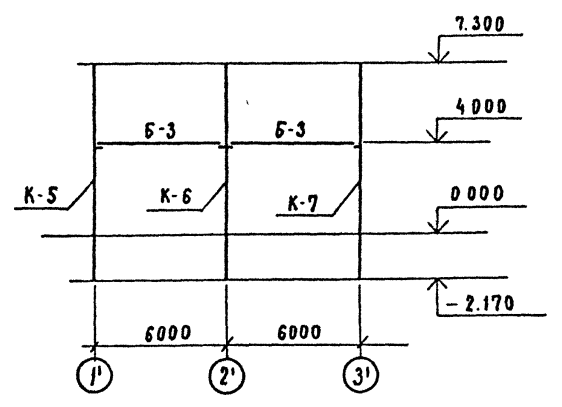
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|-----------------------|-----------------|------|----------------|---------------------|
| Колонны | | | | | |
| К-1 | 407-3-586 90-АС У - 2 | 2КБ04.42-21-А | 4 | 3880 | 1,55 м ³ |
| К-2 | - 3 | 2КБ04.42-21-Б | 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

3-3



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Изм № | | | |

| | | | |
|---------------------------------|-----------|----------|---|
| 407-3-586.90-АС2 | | | |
| Нач. отд. | Роменский | 20.02.21 | ЗРУ 10(Б)КБ с кабельным этажом |
| И контр. | Саянок | 20.02.21 | и реакторными камерами |
| Гип. стр. | Ковалев | 20.02.21 | (ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЗ-Р) |
| Нач. гр. | Шленова | 20.02.21 | Схемы расположения колонн, ригелей и балок. |
| Стация | РП | Лист | 14 |
| СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | | | |

Схема расположения плит покрытия

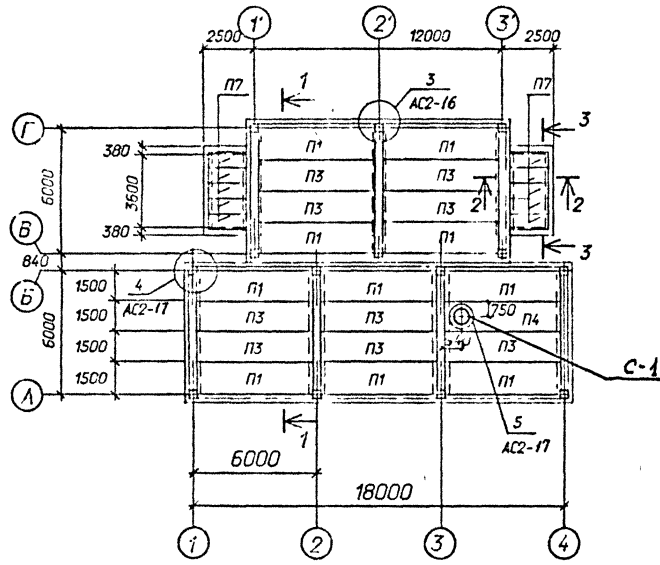
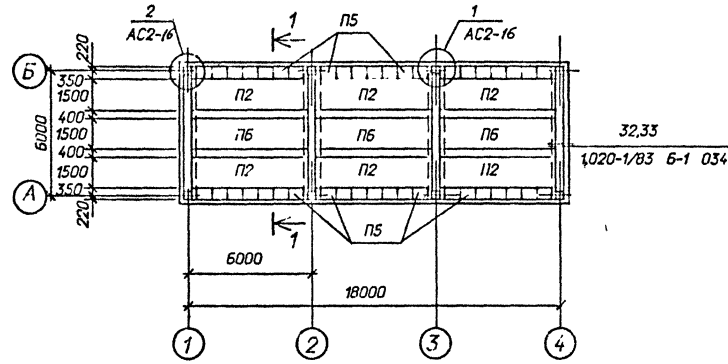
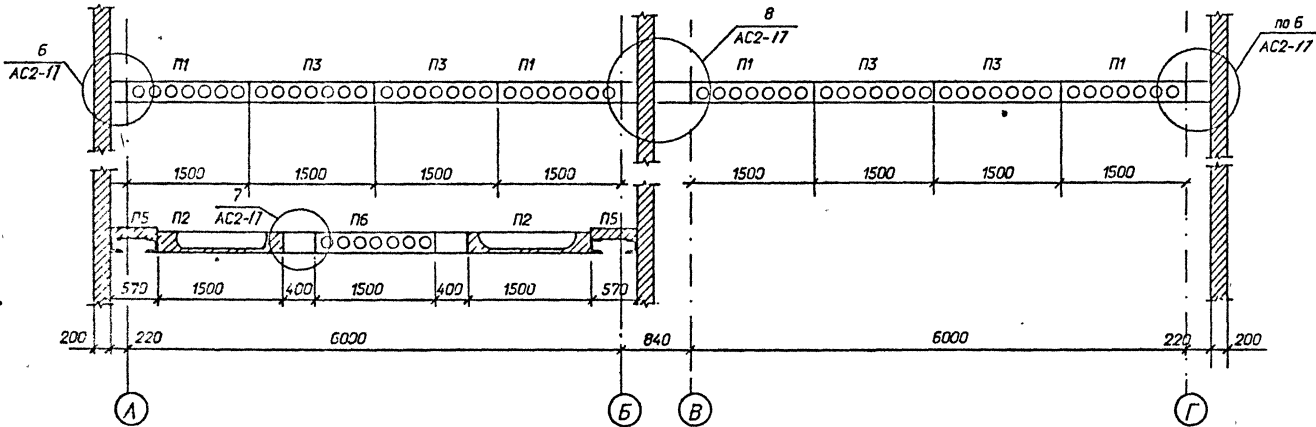


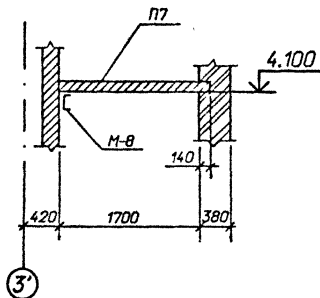
Схема расположения плит перекрытия



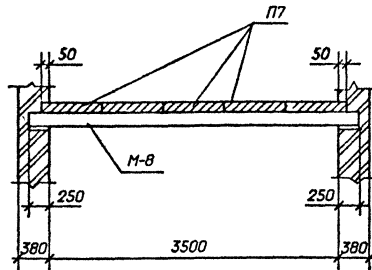
1-1



2-2



3-3



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------|-------------|--------------------|
| Плиты покрытия | | | | | |
| П1 | 1.041.1-3 вып.1 | ПК56.15-6АIVm-I | 10 | 2690 | 1.05м ³ |
| П3 | 1.041.1-3 вып.1 | ПК56.15-6АIVm | 9 | 2600 | 1.04м ³ |
| П4 | 4.07-3-586.90-АС.И-1 | ПРС56.15-6АIVm-A | 1 | 2890 | 1.13м ³ |
| П7 | 3.006.1-2.87 вып.2 | П15δ-5 | 10 | 410 | 0.16м ³ |
| Плиты перекрытия | | | | | |
| П2 | 1.041.1-3 вып.6 | ПРС56.15-16АIVm | 6 | 2890 | 1.13м ³ |
| П5 | 1.041.1-3 вып.1 | ПК56.15-12АIVm | 3 | 2690 | 1.05м ³ |
| П5 | 3.006.1-2.87 вып.2 | Плита П4-15δ | 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 6AII-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 6AII-ГОСТ 5781-82* L=200 | 336 | 0.04 | |
| | | Бетон класса В25 | - | | 1.2м ³ |

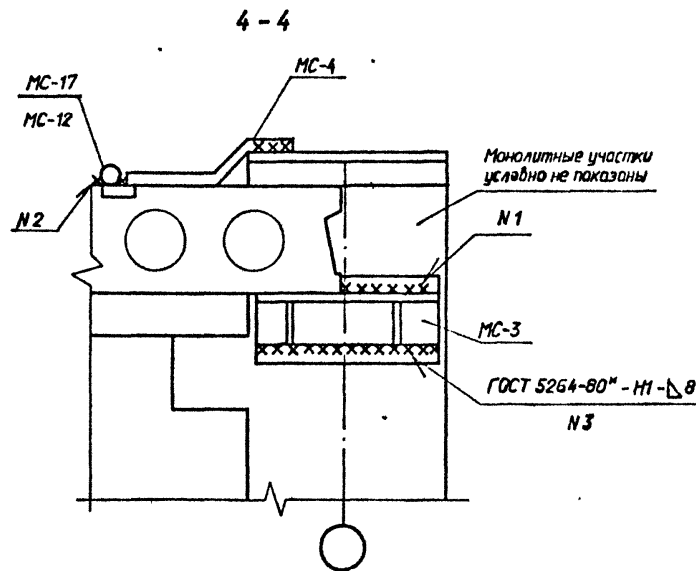
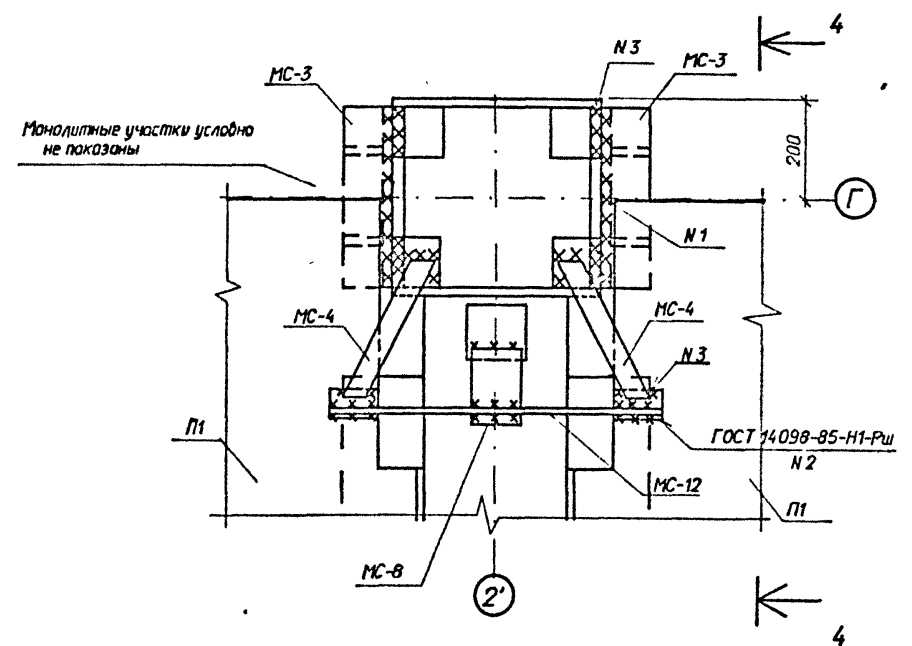
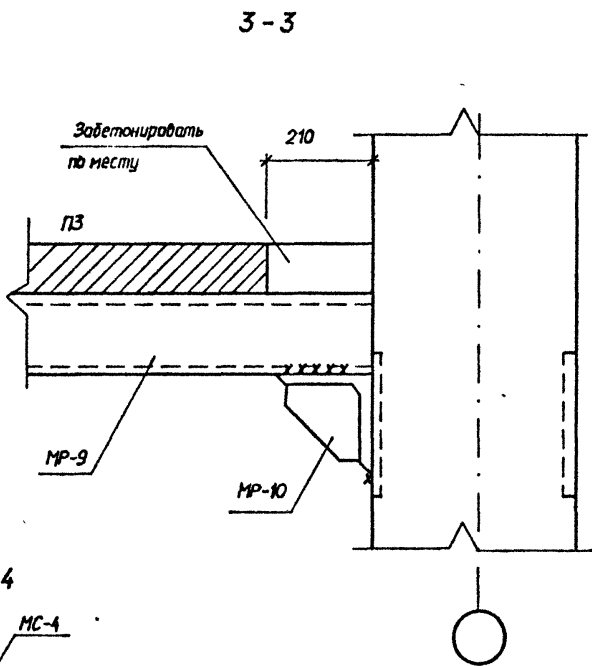
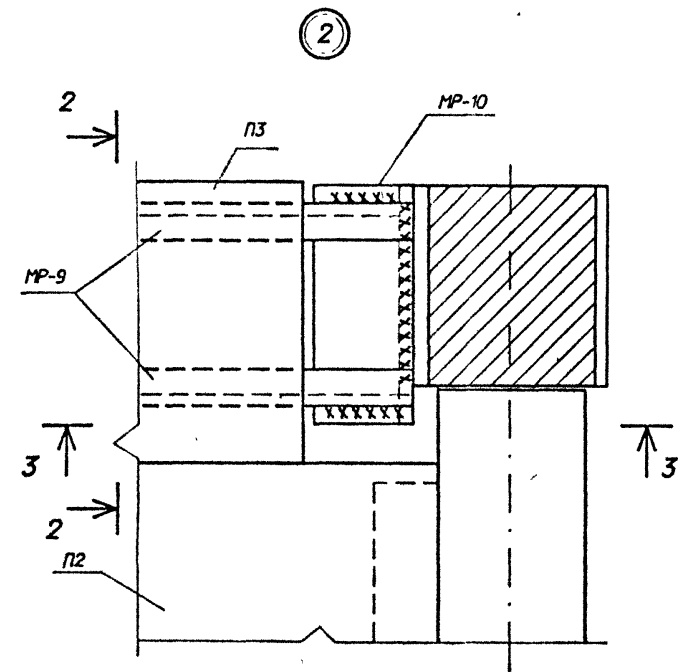
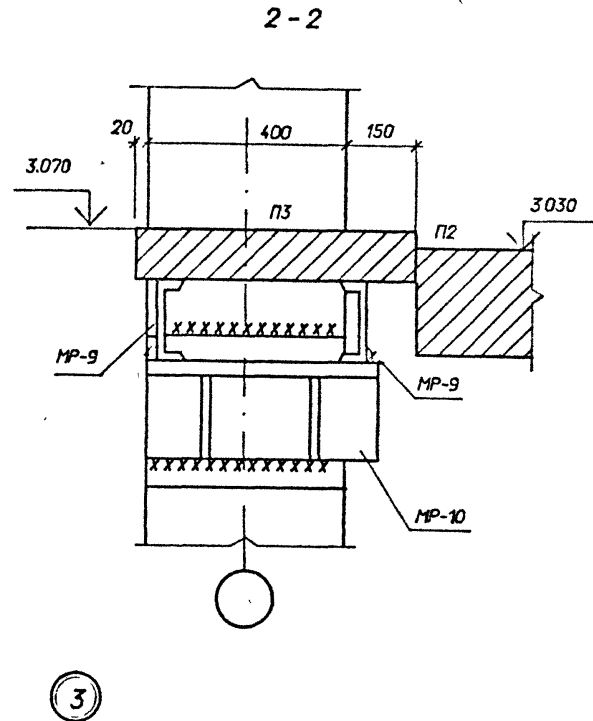
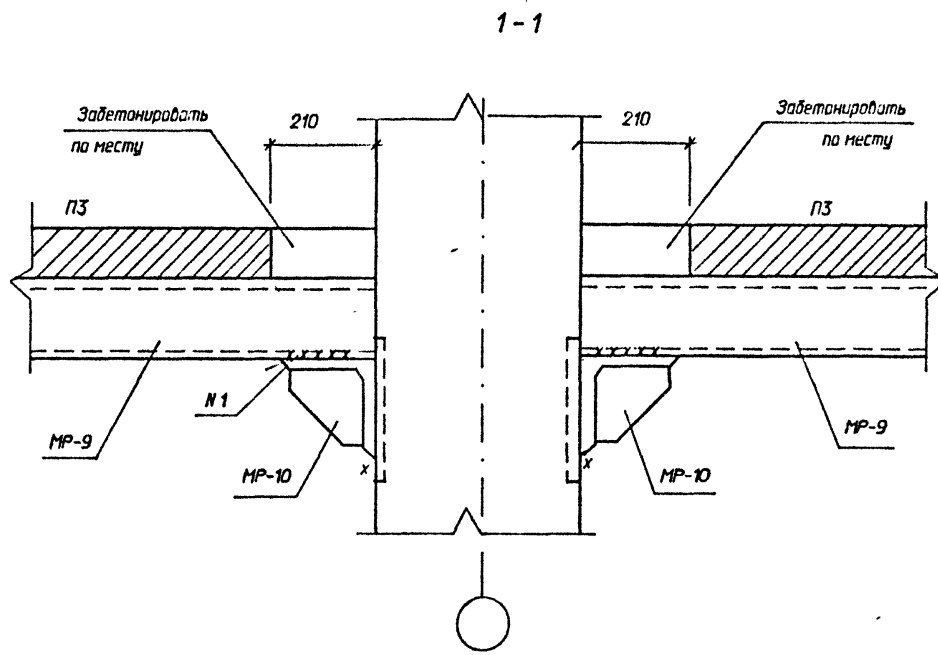
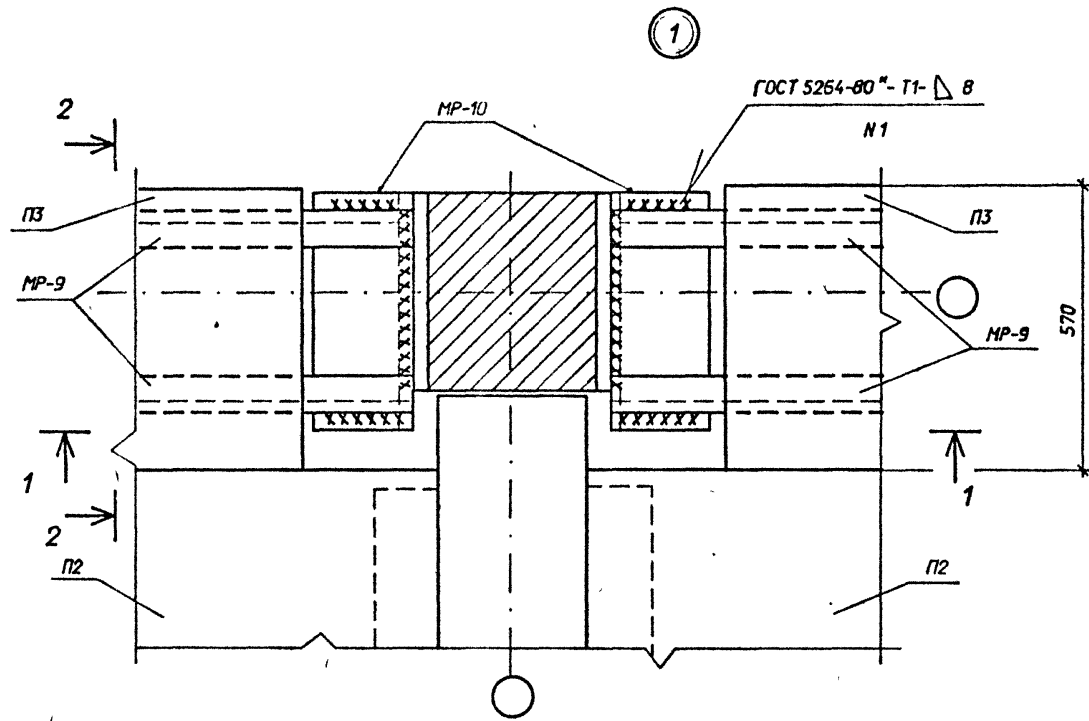
| | | |
|---------|--|--|
| Прибыль | | |
| | | |
| Итого | | |

4.07-3-586.90-АС2

| | | | | | | |
|--|-----------|----------|--|-------------------------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Ромечский | 20.02.91 | ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами | Стация | Лист | Листов |
| Н.контр. | Свиж | 20.02.91 | (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | РП | 15 | |
| Гл. стр. | Кодалеб | 20.02.91 | | | | |
| Нач. гр. | Шленова | 20.02.91 | | | | |
| Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. | | | | СВЭЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | | |

Имя, И.подл., Подпись и дата, Взам. инв. И

Альбом 3

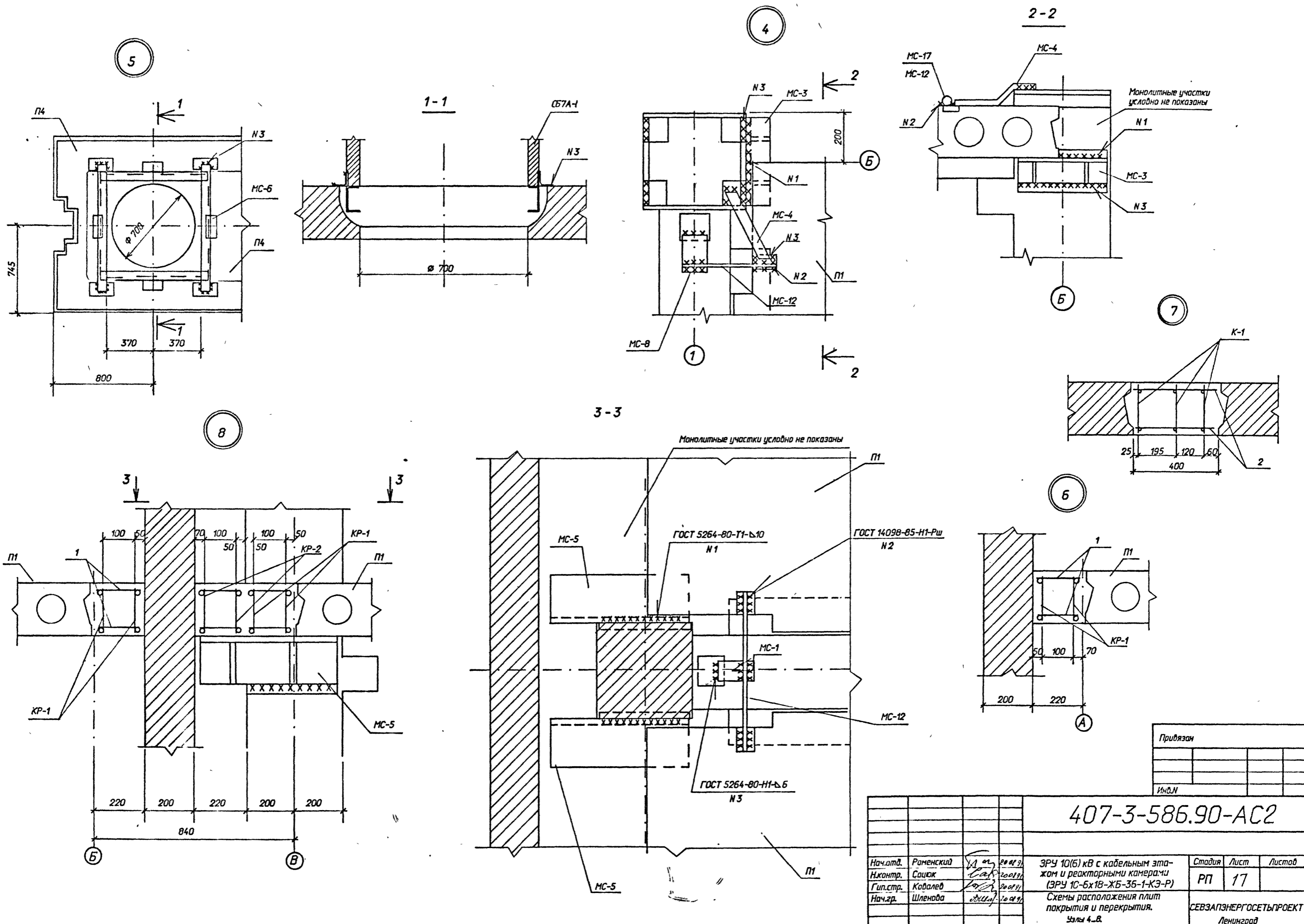


| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инд. N | | | |

| | | | | | | |
|------------------|-----------|----------|--|---|------|--------|
| 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

Альбом 3
Инв. № по бл. Подпись и дата Взам. инв. №

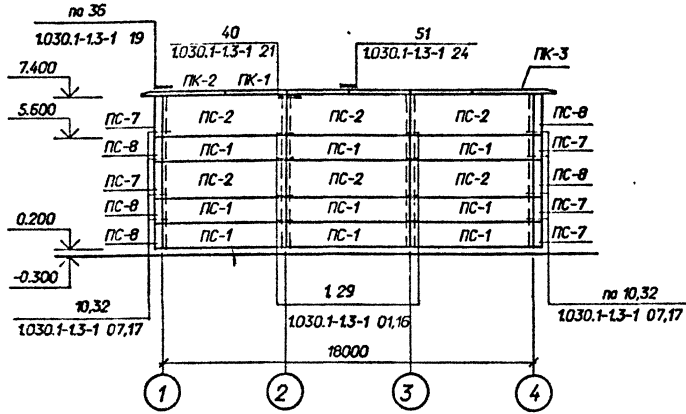


| | | |
|---|-----------|--------|
| Привязка | | |
| | | |
| | | |
| Инв.№ | | |
| 407-3-586.90-AC2 | | |
| Нач. отд. | Роменский | |
| Н.контр. | Соцюк | |
| Гип.стр. | Кодалев | |
| Нач.зр. | Шленова | |
| | | |
| ЭРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 1С-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р) | | |
| | | |
| | | |
| Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. Узлы 4-В. | | |
| Стация | Лист | Листов |
| РП | 17 | |
| СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | | |

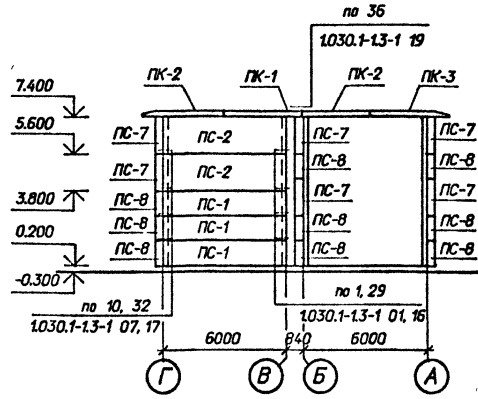
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

| 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 | |

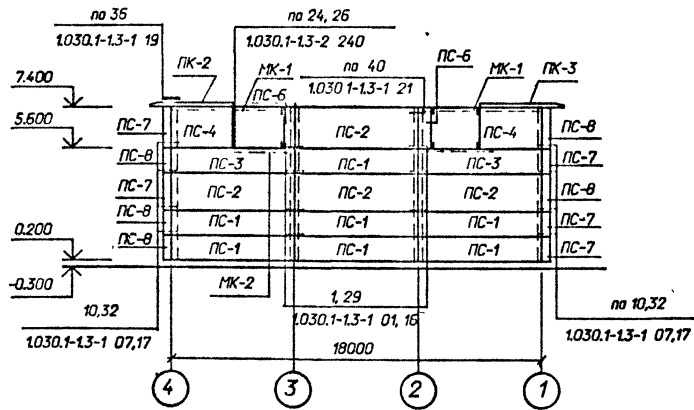
По оси А



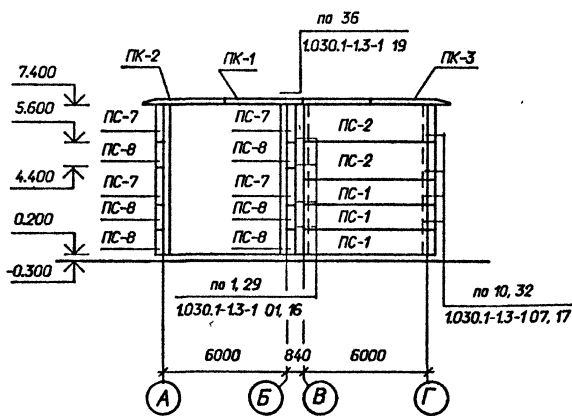
по осям 1 и 1'



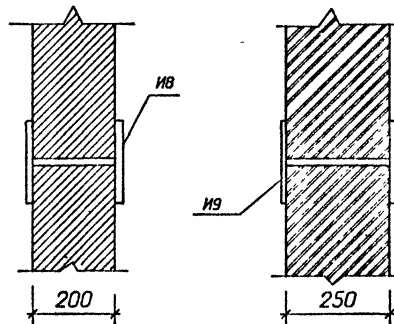
По оси Б



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.

| | | |
|----------|--|--|
| Привязки | | |
| 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 |
| Н.контр. | Соуск | 20.08.01 | | РП | 18 | |
| Г.опстр. | Ковалеб | 20.08.01 | | Схемы расположения стеновых панелей | | |
| Нач.гр. | Шленова | 20.08.01 | | ВСЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | | |

Альбом 3

Схема расположения отверстий в перекрытии на ток 1600 А

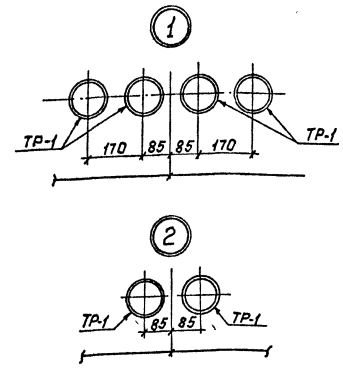
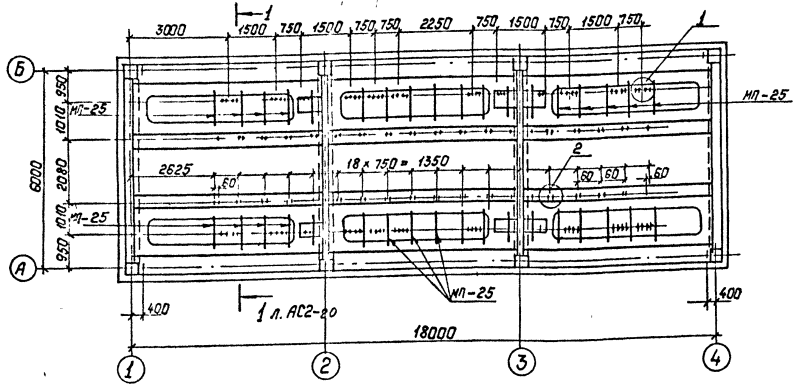


Схема расположения отверстий в перекрытии на ток 3150 А

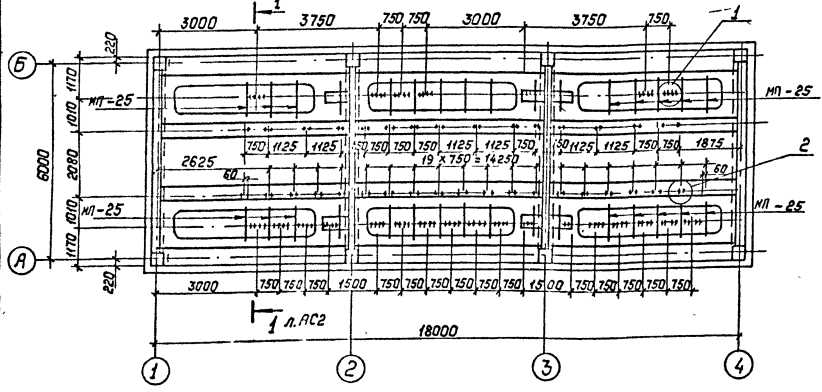


Схема расположения металлоконструкций в полу 2-го этажа

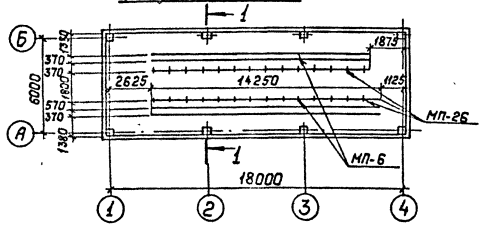
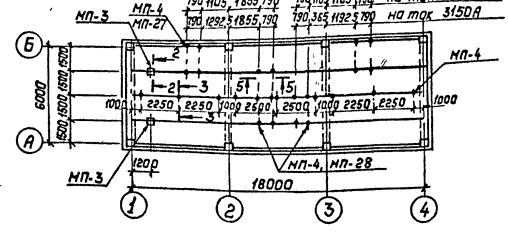


Схема расположения металлоконструкций покрытий на ток 1600 А



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.И-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.И-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:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

Изм. №

| | | | |
|---|-----------|------------------------------------|----------|
| 407-3-586.90-АС2 | | | |
| Нач. отд. | Раменский | МУ | 08.01.91 |
| Н.контр. | Сацюк | МУ | 08.01.91 |
| Г.И.стр. | Кобалец | МУ | 08.01.91 |
| Нач.вр. | Шлякваша | МУ | 08.01.91 |
| ЗРУ(О)6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. (ЗРУ(О)6кВ-18-ЖС5-35-1-К2-Р) | | Станция | Лист 19 |
| Схемы расположения отверстий и металлоконструкций в покрытиях и перекрытиях. | | СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград | |

Изм. №

Альбом 3

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

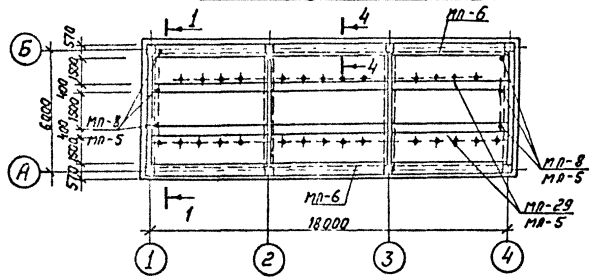
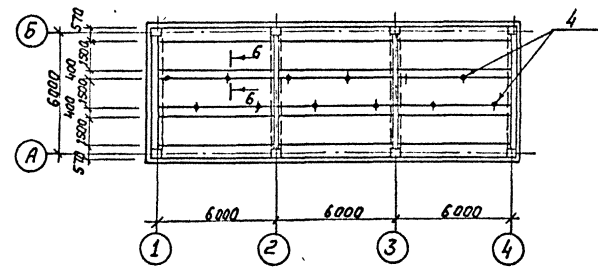
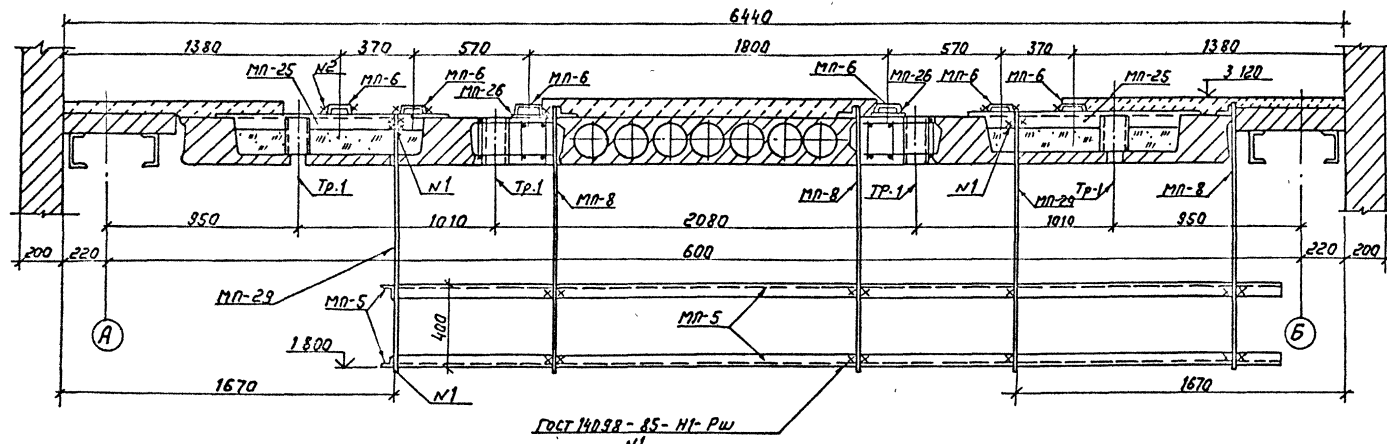


Схема расположения металлоконструкций в перекрытии для освещения на атм. 3.030



1-1



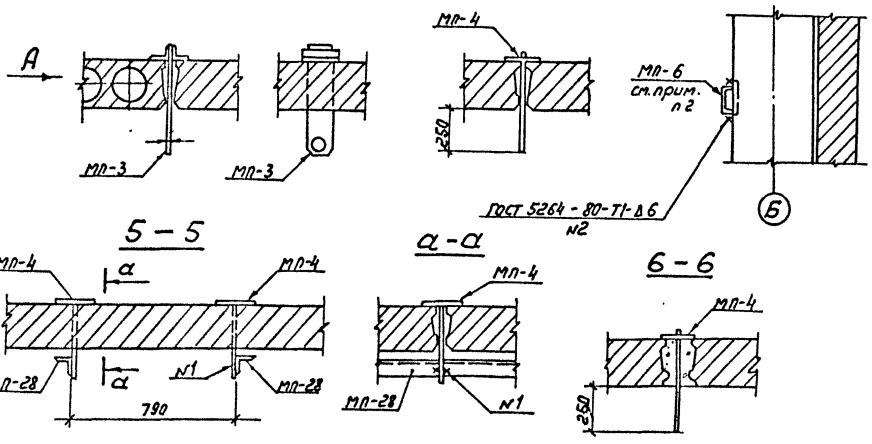
1. Марки МП-3, МП-4, МП-8 укладывают на цементный раствор до устройства чистых полов.
2. Марку МП-6 приварить к закладной колонны на высоте 800мм от пола 1^{го} этажа.
3. Выемки в сантехнических плитах заполнить керамзитовым гравиом $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ до атм. 3.030. См. вместе с листами АС2-15,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

2-2

Вид по А

3-3

4-4

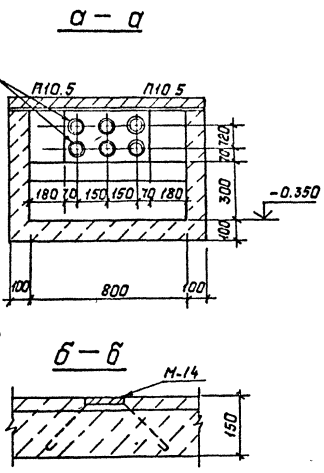
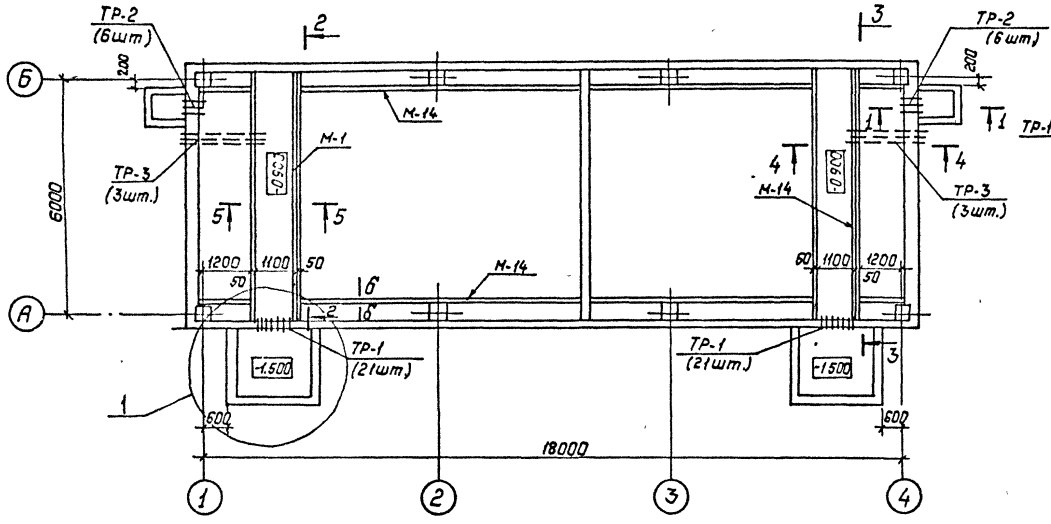


| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| И.И.И. | | |

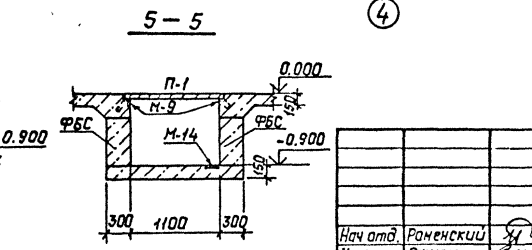
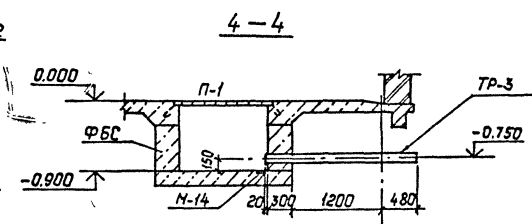
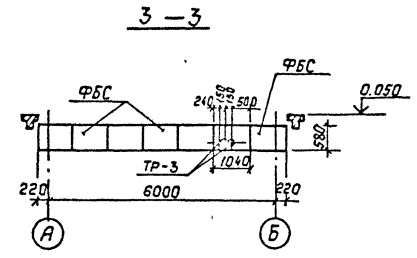
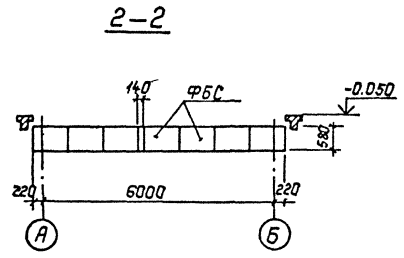
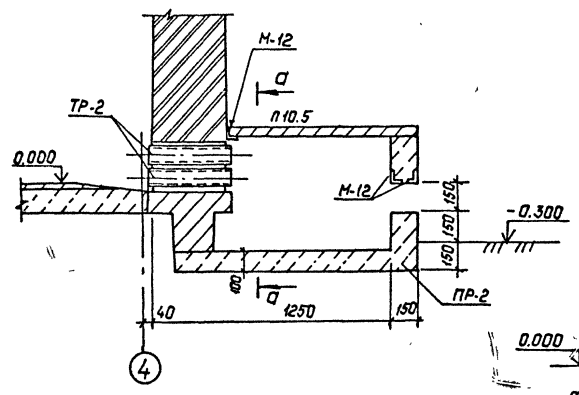
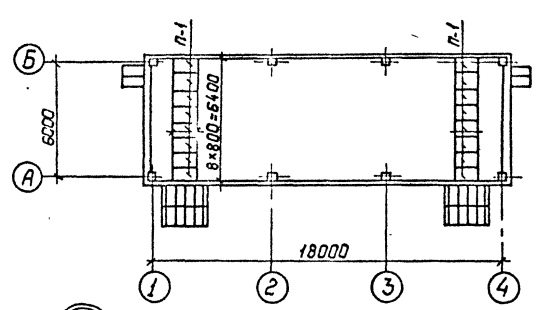
407-3-586.90-АС2

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Роганский | Инж. И.И. | ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом | Стация | Лист | Листов |
| И.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 | | |
| | | | перекрытия. Сечения 1-1... 6-6 | Ленинград | | |

Схема расположения каналов и приямков



План покрытия каналов и приямков



Спецификация к схеме расположения каналов и приямков

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса ед., 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 |

Лист 3

Инж. А.В. Писарев и др.

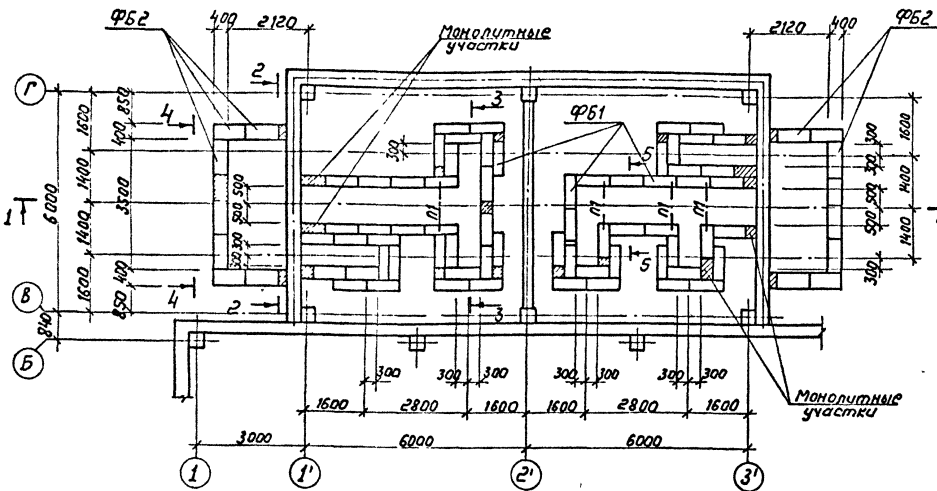
| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязки: | | | |
| Инд. №: | | | |

407-3-586.90-АС2

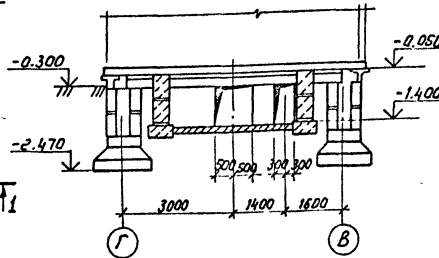
| | | | | | | |
|-----------|-----------|------|---|----------|------|--------|
| Нач. отд. | Романский | Инж. | ЗРУ 10(6)кВ с кабельным этажом и реакторными камерами | Стандарт | Лист | Листов |
| Н.контр. | Сачок | Инж. | ЗРУ 10-6кВ-ЖБ-35-1-кз-Р | РП | 21 | |
| ГИП | Фомин | Инж. | | | | |
| ГИПстр. | Кавалев | Инж. | | | | |
| Нач. гр. | Шленова | Инж. | | | | |
| Инж. | Ворожыба | Инж. | | | | |

Листом 3

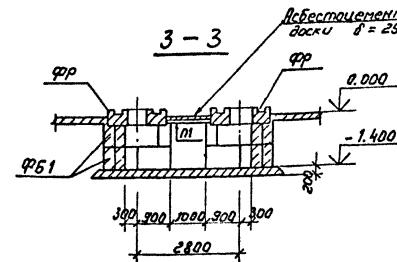
Схема расположения каналов



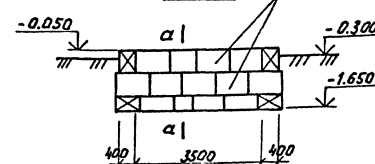
2-2



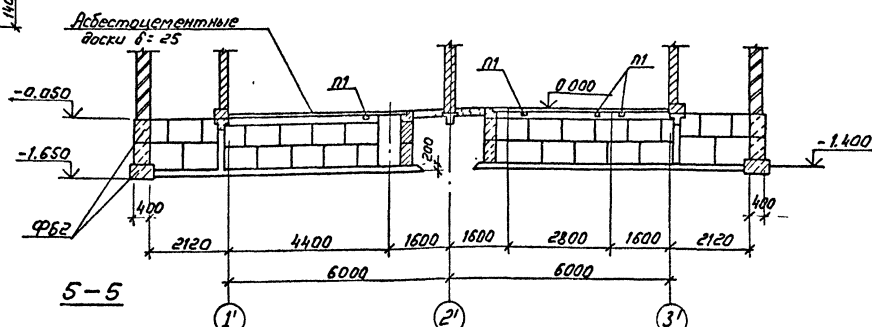
3-3



4-4



1-1



5-5

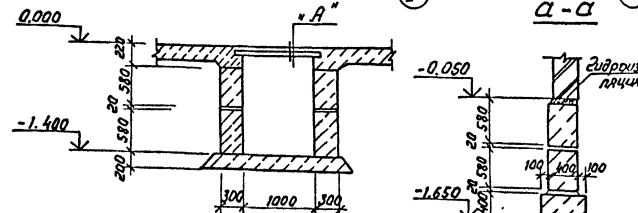
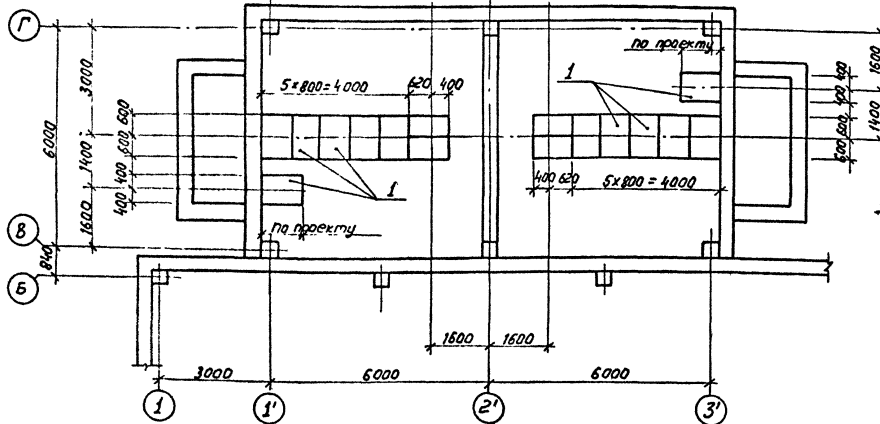
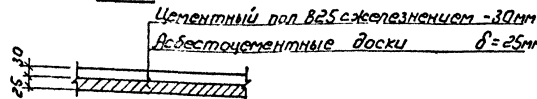


Схема расположения асбестоцементных досок



"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 |
| 1 | Гост 4248 - 79 | Асбестоцементные доски - 400-1200 x 800 x 25 | 16 | 432 | |
| | | Монолитный бетон класса В10 | | | 16,7 м ³ |

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

Привязан

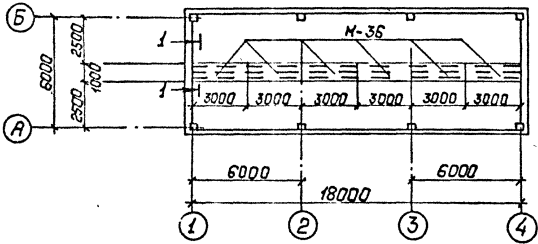
ИМБ.Н

407-3-586.90-АС2

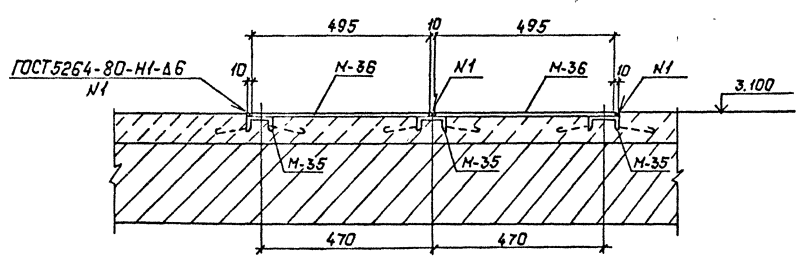
| | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|--|-----------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Ратенский | С.П. | 02.11.11 | ЗРУ10(6)кв скабелным этажам | Студия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Сацюк | С.В. | 02.11.11 | и реакторными камерами | РП | 22 | |
| Исполн. | Кобалев | 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: | | | |
| | | | |
| Инд. №: | | | |

407-3-586.90-АС2

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---|--------------------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Роменский | 20.08.81 | ЗРУ10/6кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ10-6x18-ЖБ-3Б-1-КЗ-Р) | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Сачук | 20.08.81 | | РП | 23 | |
| Г.П.стр. | Колдеев | 20.08.81 | | | | |
| Нач. гр. | Шленова | 20.08.81 | Стена расположения металлоконструкций для транспортировки оборудования. | СЕВЗАПЭНЕРГОСТПРОЕКТ Ленинград | | |
| Чертеж | Пудлова | 20.08.81 | | | | |

Альбом 3

Инд. № 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 |

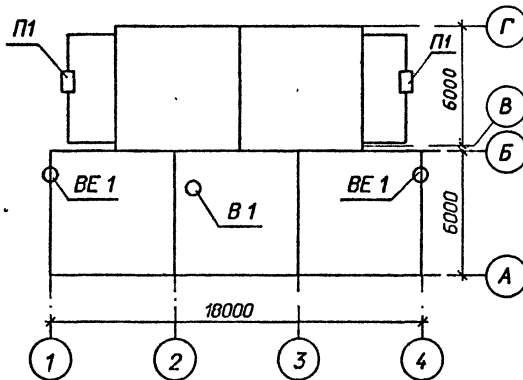
Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

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 | осевдой | В-06-300 | 4А | | | 4000 | 34 | 22 | 4А71А2 | 0,75 | 2840 | |
| | 2 | РБГ-10-1600-0,20 | осевдой | В-06-300 | 5,3А | | | 7300 | 7 | | 4А71А6 | 0,37 | 910 | |
| | | РБГ-10-1600-0,25 | | | | | | 8500 | 5 | | | | | |
| | 2 | РБГ-10-1600-0,35 | осевдой | В-06-300 | 5,3А | | | 9200 | 20 | | 4А80А4 | 1,10 | 1420 | |
| | | РБГ-10-2500-0,14 | | | | | | 11000 | 14 | | | | | |
| | 2 | РБГ-10-2500-0,20 | осевдой | В-06-300 | 8А | | | 15000 | 14 | | 4А80А6 | 0,75 | 915 | |
| | | РБДГ-10-2500-0,25 | | | | | | 17500 | 7 | | | | | |
| | 2 | РБДГ-10-2500-0,35 | осевдой | В-06-300 | 8А | | | 18200 | 34 | | 4А100С4 | 3,0 | 1435 | |
| | | РБДГ-10-4000-0,10 | | | | | | 23000 | 25 | | | | | |
| | 2 | РБДГ-10-4000-0,18 | осевдой | 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.

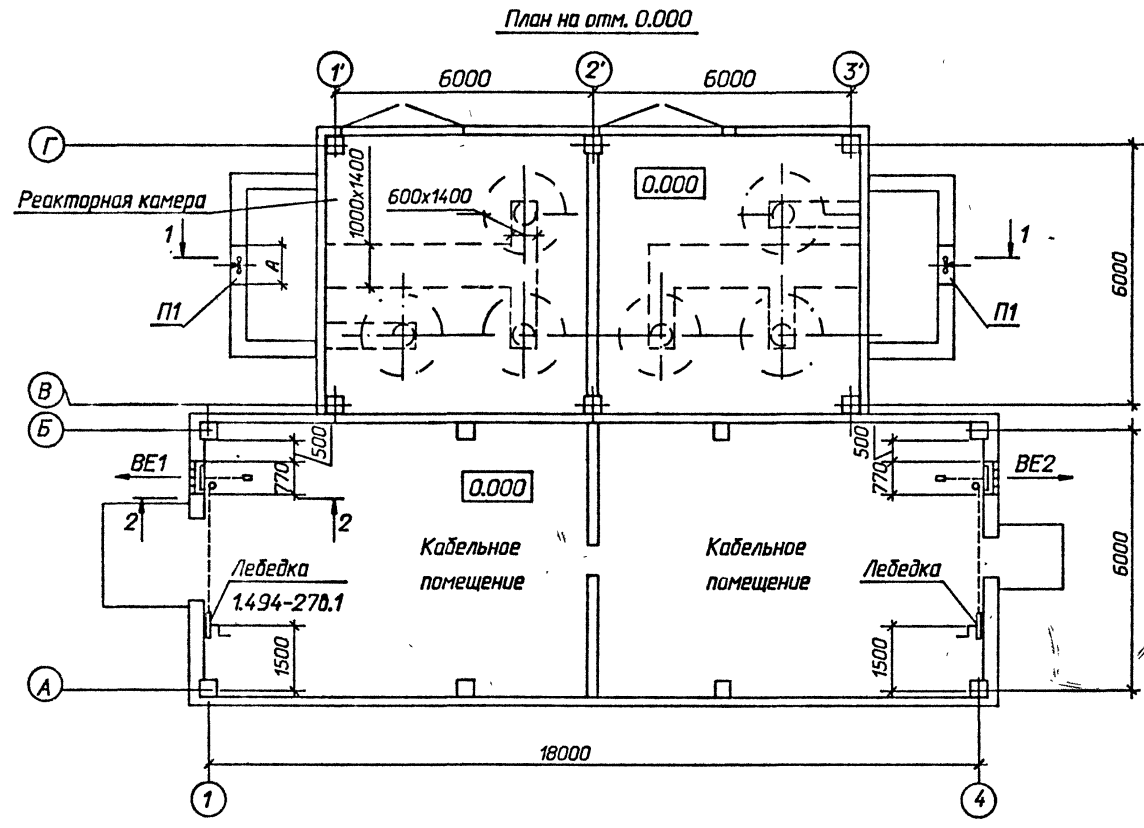
Воздухообмены и теплотыделения реакторных установок

| № 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 |

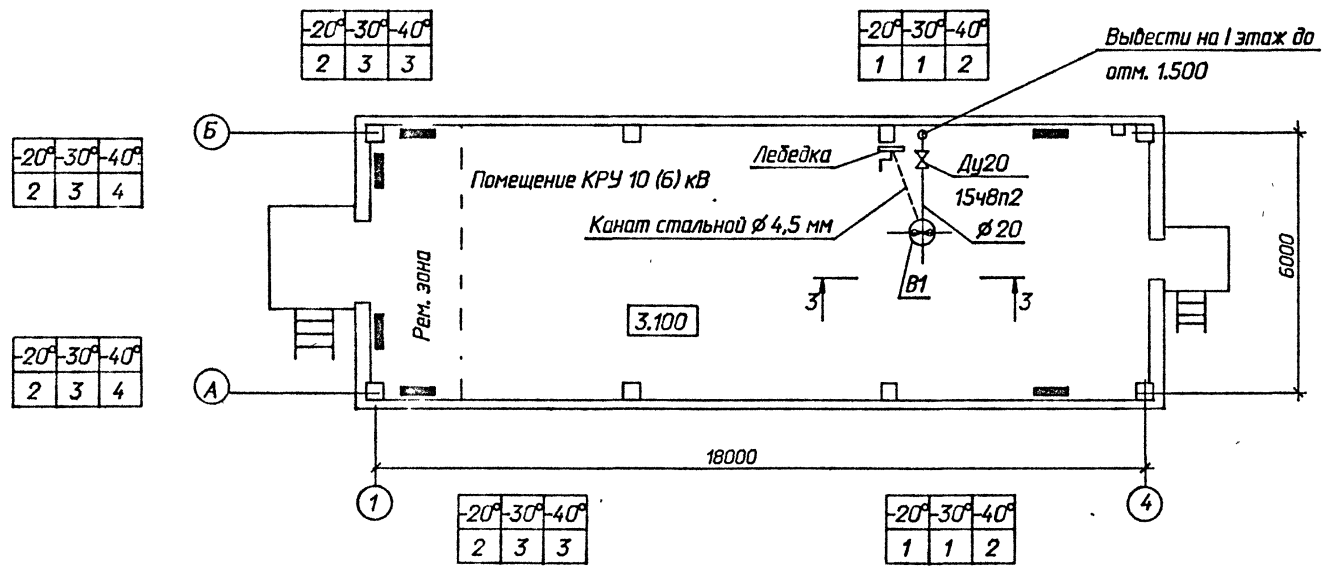
| | | | | |
|-----------|-----------|-------------------|--|------|
| Инд. N | | 407-3-586.90 - ОВ | | |
| Нач. отд. | Раменский | 07.91 | ЭРУ 10(6) кВт с кабельным этажом и реакторными камерами (ЭРУ 10-6х10-ЖБ-36-1-КЭ-Р) | |
| Нач.гр. | Ланчосава | 07.91 | | |
| Гип | Фомин | 07.91 | Страниц | Лист |
| 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. 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 10-6x18-ЖБ-3Б-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

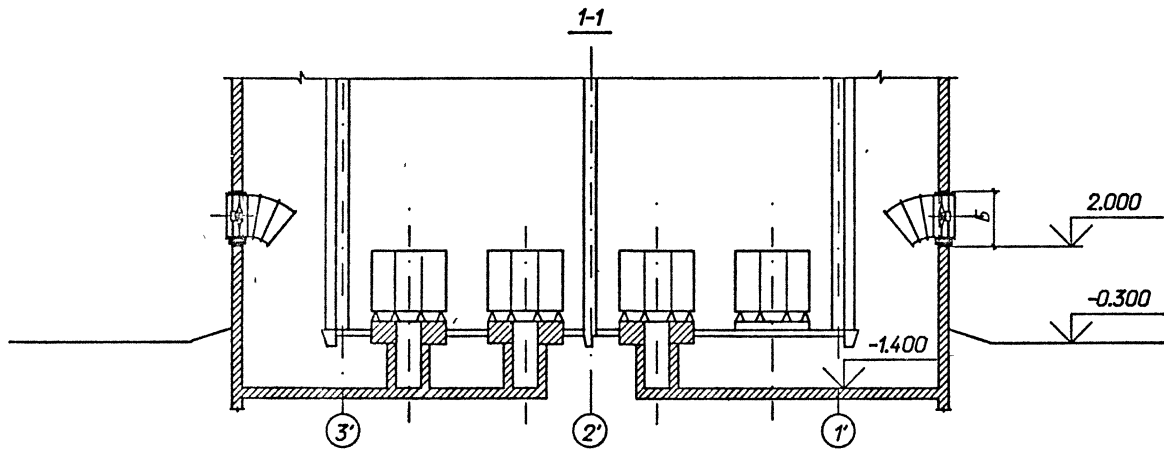
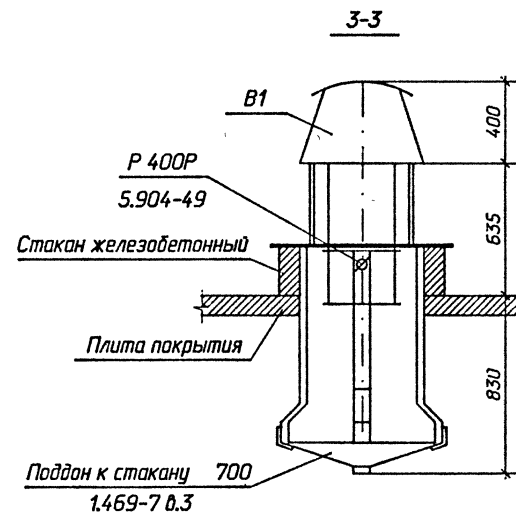
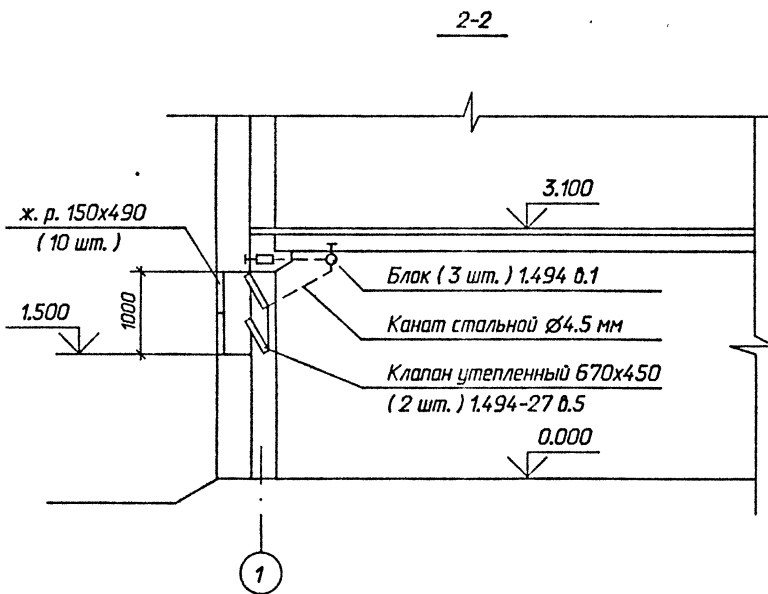


Таблица 1

| 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 |



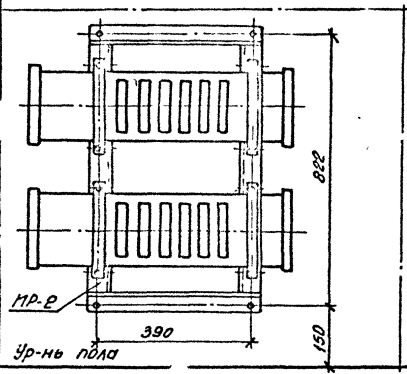
| | | |
|----------|--|--|
| Прибязан | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Инв. N | | |

| | | | | | |
|-----------------|------------|-------|---|-----------------------------------|------|
| 407-3-586.90-0В | | | | | |
| Начальн. | Ромянский | 07.91 | ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЗ-Р) | Стация | Лист |
| Начальн. | Ломанасова | 07.91 | | РП | 3 |
| ГИП | Фомин | 07.91 | | | |
| Гл.спец. | Львье | 07.91 | | | |
| Инженер | Хейстер | 07.91 | Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. | "СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград | |

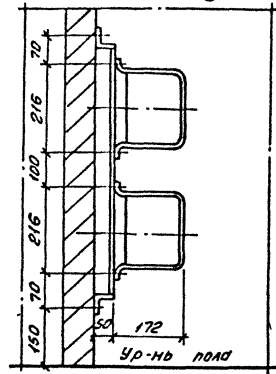
Лист 3

Установка 2^х печей

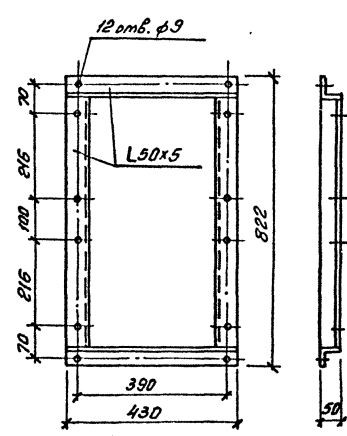
Вид спереди



Вид сбоку

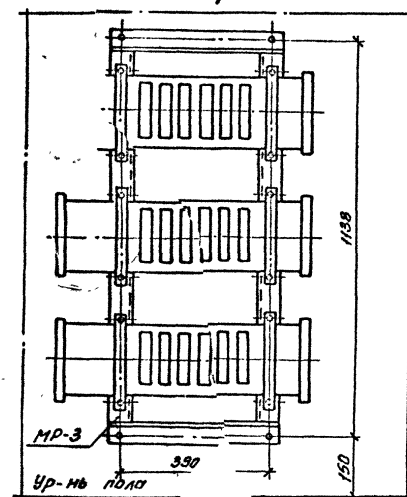


MP-2

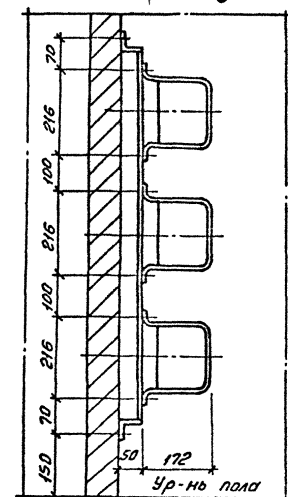


Установка 3^х печей

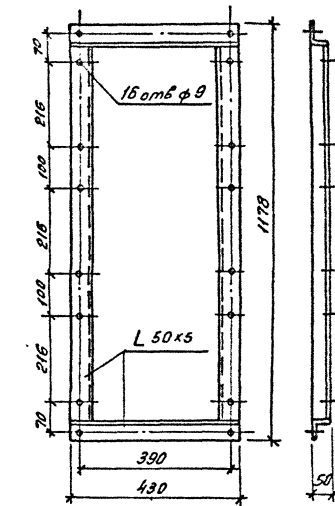
Вид спереди



Вид сбоку

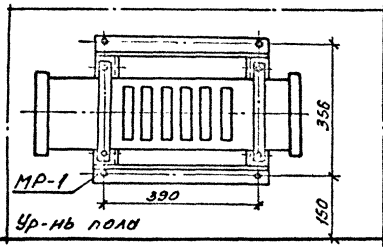


MP-3

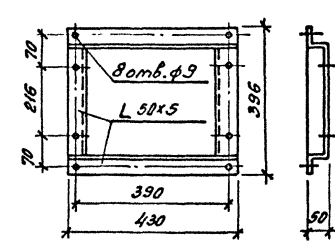


Установка 1ой печи

Вид спереди

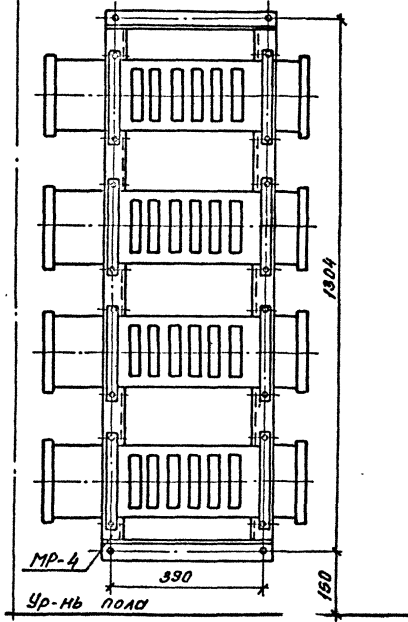


MP-1

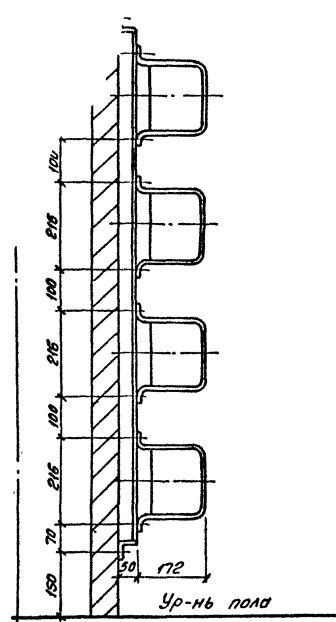


Установка 4^х печей

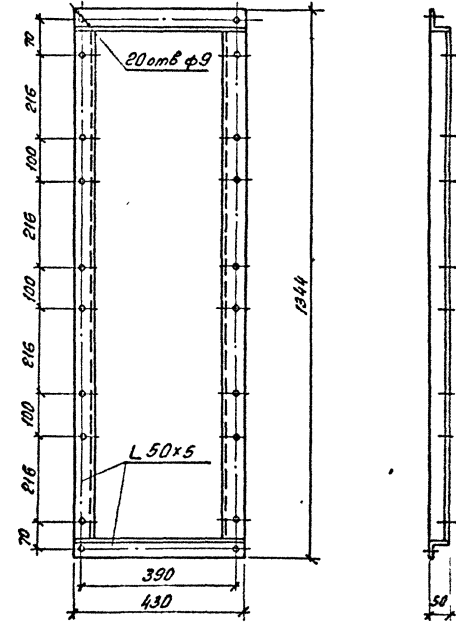
Вид спереди



Вид сбоку



MP-4



407-3-586.90-08

| Привязки: | Мат. отв. | Датировка | И. № | Дата | Содержание | И. № | Лист |
|-----------|-----------|-----------|------|------|------------|------|------|
| | Мат. отв. | Датировка | И. № | Дата | Содержание | И. № | Лист |
| | Мат. отв. | Датировка | И. № | Дата | Содержание | И. № | Лист |
| | Мат. отв. | Датировка | И. № | Дата | Содержание | И. № | Лист |
| | Мат. отв. | Датировка | И. № | Дата | Содержание | И. № | Лист |

И. № 2

Кол. № 66

У. № 100 (под) (подпись) (дата) (И. №) (лист) (л. №)