

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-608.91

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ  
ПО СХЕМЕ 110-5Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А  
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 110 кВ  
АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |  |  |
|--|--|
| Альбом1 ПЗ Пояснительная записка и указания по применению (из 407-3-609.91)                        | Альбом7 АС Архитектурно-строительные решения                               |
| Альбом2 ЭП1 Электротехнические решения. Схемы и компоновочные чертежи                              | Альбом8 КМ Конструкции металлические                                       |
| Альбом3 ЭП2 Электротехнические решения. Конструктивно-монтажные чертежи (из 407-3-609.91)          | Альбом9 АС.И Строительные изделия (из 407-3-609.91)                        |
| Альбом4 ЭП3 Электротехнические решения. Установка оборудования и детали. (из 407-3-609.91)         | Альбом10 ОВ ВК Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация |
| Альбом5 ЭВ1 Управление и автоматизация. часть 1,2 Вариант с реакторами 6(10) кВ (из 407-3-609.91)  | Альбом11 АП Автоматика пожаротушения                                       |
| Альбом6 ЭВ2 Управление и автоматизация. часть 1,2 Вариант без реакторов 6(10) кВ (из 407-3-609.91) | Альбом12 СО Спецификации оборудования                                      |
| Разработан институтом "Севаэлэнергосетьпроект"   | Альбом13 ВМ Ведомости потребности в материалах                             |
|  | Альбом14 С Сметная документация части 1,2 Рабочий проект                   |
|  | утвержден и введен в действие  |

Минэнерго СССР протокол от 23.09.1991 г. № 3

© Севаэлэнергосетьпроект 1991

Главный инженер  
Главный инженер проекта



Е.И.Баранов  
Т.В.Калугина

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист 50 м 7

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2,3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (оканчание)	
5	План на отм. 0.000 в осях 1...8	
6	То же, в осях 8...12	
7	План на отм. 4.800 в осях 1...8	
8	То же, в осях 8...12	
9	План на отм. -3.100 и -3.800	
10	То же. Сечение, узлы	
11	Ведомости проемов, врат, дверей и перемычек. Спецификации перемычек, элементов проемов	
12	Разрезы 1-1, 2-2	
13	Разрезы 3-3, 4-4	
14	Разрез 5-5. Лестничная клетка	
15	Фасады	
16	План полов	
17	План кровли	
18	Архитектурные детали 1...5	
19	Фрагменты фасадов 1 и 2	
20	Схемы заполнения оконных проемов ОК-1...ОК-3	
21	Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1	
22	То же. Разрезы 2-2... 6-6	
23	То же. Разрезы 7-7... 16-16	
24	Камера трансформатора Т1. Схема расположения фундамента под трансформатор.	
25	Фундамент под трансформатор ФМ-1. Геометрические размеры. Армирование. Сечения 1-1... 5-5	
26	Камера трансформатора Т1. План маслоприемника. Схема расположения решеток на отм. -1.980	
27	То же. Схема расположения стальных конструкций и анкеров.	
28	Крыльцо Входа.	
29	Камеры реакторов. Схема расположения фундаментов.	
30	Устройства для создания уклона трансформатора	

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

Главный инженер проекта *Л. В. Калугина*

Лист	Наименование	Примечание
	тора	
31	Камеры реакторов. Схемы расположения каналов и асбестоцементных досок	
32	Фундамент под трансформатор ФМ-1. Армирование. Сечения 6-6, 7-7. Ведомости деталей, расхода стали	
33	Фундаменты под реакторы, ФМ-1, ФМ-2	
34	Схемы расположения элементов каркаса	
35	То же. Сечения, узлы I...VI	
36	То же. Спецификация.	
37	То же. Узлы VII...VIII	
38	То же. Узлы XIV...XVI	
39	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 0.000 и 4.800	
40	Схемы расположения плит покрытия на отм. 12.920, 11.700 и 13.200	
41	Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-10, УМ-11	
42	То же, УМ-3, УМ-4	
43	То же, УМ-5, УМ-9	
44	То же, УМ-6, УМ-7	
45	То же, УМ-8	
46	Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000	
47	Схема расположения закладных элементов в перекрытии в ЗРУ 110кВ	
48	Схема расположения закладных элементов в перекрытии в ЗРУ 110кВ. Сечения 1-1... 7-7	
49	Схема расположения закладных элементов в покрытии над ЗРУ 110кВ	
50	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 12, 1	
51	То же, спецификация элементов	
52	Схема расположения стеновых панелей по оси В	
53	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1...7	
54	То же. Узлы 1...9	
55	То же. Узлы 10...19	
56	Схема расположения панелей монтажного проема	
57	Схемы расположения жалюзийных решеток в наружных стенах.	
58	Схема элементов козырька Входа.	
59	Камера трансформатора собственных нужд. Схема расположения металлоконструкций	
60	Камера трансформатора ТМ и заземляющего реактора РЗДПМ. Схема расположения металло-	

Лист	Наименование	Примечание
	конструкций.	
61	План ЗРУ 10(6)кВ на 8 секций со шкафами КМ-1ф на ток 1600А	
62	Помещение релейных панелей. Схема расположения металлоконструкций.	
63	То же. Схема расположения асбестоцементных досок.	
64	Схема расположения стальных элементов в кабельном помещении.	
65	Помещение насосной и камеры переключения задвижек. Схема расположения манорельса, фундаментов ФМ-3	
66	Установочный чертеж дверей ПД-1, ПД-2	
67	План ЗРУ 10(6)кВ на 8 секций со шкафами КМ-1ф на ток 1600А (вариант)	
68	Схема расположения элементов крепления осветильников в ЗРУ 110кВ	

Прибылан

ИИВ-Н

407-3-608.9 -АС

Исч. отд. Роменский 110.91  
И.хонт. Сачук 110.91  
ИИПстр. Ковалеб 110.91  
Науч. гр. Кулешова 110.91  
Науч. гр. Сачук 110.91

Закрывать по 10/6-10кВ по схеме 110-5И трансформатора №63(80)мвз в сборном железобетонном шкафовыми вводами

Станд. Лист Листов

АП 1 68

Общие данные (начало)

Севэзэнергосетьпроект Ленинград

2808-02 формат А2

ИИВ-Н. ИИПстр. Ковалеб и ИИПстр. Кулешова

Ведомость спецификаций

Лист 7

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах на отм. 0.000 и 4.800	
9	Спецификация элементов кабельного помещения.	
11	Спецификации элементов заполнения проемов, перемычек.	
14	Спецификация элементов лестничной клетки	
17	Спецификация элементов кровли	
18	Спецификация элементов к архитектурным деталям.	
19	Спецификация элементов к фрагментам фасадов 1, 2.	
21	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
24,25	Спецификация элементов к схеме расположения фундамента под трансформатор.	
26	Спецификация элементов к схеме расположения решеток камеры трансформатора	
27	Спецификация элементов к схеме расположения стальных конструкций и анкеров камеры трансформаторов	
28	Спецификация к схеме расположения элементов крыльца.	
29	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов камер реакторов.	
30	Спецификация элементов для создания уклона трансформатора.	
31	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и асбестоцементных досок камер реакторов.	
36	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
39	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия на отм. 0.000 и 4.800	
40	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия.	
41	Спецификация элементов на монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-10, УМ-11	
42	То же, на монолитные участки УМ-3, УМ-4	
43	То же, на монолитные участки УМ-5, УМ-9	
44	То же, на монолитные участки УМ-6, УМ-7	
45	То же, на монолитный участок УМ-8	

Шифр, индекс, дата, автор, инженер

Лист	Наименование	Примечание
46	Спецификация к схеме расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000	
47	Спецификация к схеме расположения закладных элементов в перекрытии в ЗРУ 110 кВ	
49	То же, в перекрытии над ЗРУ 110 кВ	
49	Спецификация закладных элементов в перекрытии над камерами реакторов.	
51	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей по осям А, Д, 12, 1	
52	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей по оси В	
53	Спецификация элементов к фрагментам 1...7	
56	Спецификация к схеме расположения панелей монтажного проема	
57	Спецификация к схемам расположения жалюзийных решеток в наружных стенах	
58	Спецификация к схеме элементов козырька входа.	
59	Спецификация элементов к схемам расположения металлоконструкций в камере ТСН	
60	Спецификация элементов к схеме расположения металлоконструкций в камерах ТМ и РЗДЛОМ	
61	Спецификация элементов к схеме расположения закладных деталей в полу в ЗРУ 10(6)кВ	
62	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций в помещении релейных панелей	
63	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок в помещении релейных панелей.	
64	Спецификация к схеме расположения стальных элементов в кабельном помещении.	
65	Спецификация к схеме расположения манорельсы и фундаментов в насосной и камере переключения задвижек.	
66	Спецификация материалов на двери ПД-1, ПД-2	
67	Спецификация элементов к схеме расположения закладных деталей в полу в ЗРУ 10(6)кВ (вариант)	
68	Спецификация к схеме расположения элементов крепления светильников в ЗРУ 110 кВ	

407-3-608.91-АС

Нач. зр.	Литвинский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформатором 1.10.91 (вариант 63(80)мВ в сборном железобетоне с кабельными вводами)			
Н. контр.	Сацук	1.10.91				
Проект.	Павлова	1.10.91				
Нач. зр.	Кулишова	1.10.91				
Нач. зр.	Сацук	1.10.91				
				Страниц	Лист	Листов
				РП	2	
				сезвэлэнергосетьагрег Лeningrad		





Ведомость отделки помещений  
Площадь в м<sup>2</sup>

Аннотация 7

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1... 18, 21, 23... 29, 35... 31, 43, 46, 50... 57	2840	Затирка шпоб, известковая побелка	4214	Затирка, известковая побелка				
19, 20, 22, 30... 34, 40, 44, 45	1120	Затирка шпоб, известковая побелка	2100	Затирка, клеевая побелка				
38, 39	480	Затирка шпоб, известковая побелка	310	Штукатурка, клеевая побелка	120	Окраска масляная	1500	
42	7,0	Затирка шпоб, известковая побелка	26	Затирка, известковая побелка	7,0	Керамическая плитка	1500	
41	70	Затирка шпоб, известковая побелка	40	Штукатурка, масляная окраска				
47... 49	86	Затирка шпоб, известковая побелка	260	Затирка стен штукатурка перегородок, эмалевая клеевая побелка окраска				

Общие указания

- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке □, принят уровень чистого пола здания.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства до 6 баллов, расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:  
- вес снежного покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли принят 0.7; 1.0 и 1.5 кПа (70, 100 и 150 кгс/м<sup>2</sup>) по СНиП 2.01.07-85  
- нормативное значение ветрового давления на высоте до 10 м от поверхности земли принята 0.38 кПа (38 кгс/м<sup>2</sup>) по III району СНиП 2.01.07-85.
- Координаты здания даны на чертеже генплана.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 20°С, 30°С, 40°С.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из легкого бетона по серии 1.030.1-1.
- Плиты сборные железобетонные по сериям 1.442.1-87; 1.465.1-7/84; 1.041.1-3 и ГОСТ 22701.0-77\*.. 22701.2-77\*.
- Кирпичные стены выполнять из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50. Перегородки толщиной 120 мм выполнять с установкой в швах двух арматурных стержней Ø4А1 через 5 рядов кладки. Во время кладки перегородок установить антисептированные деревянные пробки для крепления дверных коробок не менее двух с каждой стороны.
- Отмостка здания - асфальтовая по щебеночному основанию шириной 0.8 м.
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, облицованных глазурованной плиткой светлых тонов. Кирпичные вставки оштукатурить и расшить под панель.
- Стальные элементы и поверхности закладных деталей, все деревянные изделия окрасить масляной окраской за 2 раза.
- Материал стальных элементов - сталь марки С235 по ГОСТ 27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42, ГОСТ 9467-75\*.
- Монтаж сборных бетонных и железобетонных изделий должен производиться в соответствии с указаниями, приведенными в ГОСТ'ах и сериях.
- При замоноличивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси перед укладкой должна быть не менее +5°С за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20°С, песка 60°С и щебня 40°С, цемент не подогревается.

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	276,15	
2	Фундаменты стakanного типа и башмаки	581200	165,8	
3	Балки фундаментные	582400	16,42	
4	Колонны	582100	166,54	
5	Балки стропильные и подстропильные, ригели	582200	250,1	
6	Перекрытия	582800	6,09	
7	Панели стеновые наружные	583100	614,04	
8	Плиты перекрытия и покрытия	584200, 584100	338,77	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	31,44	
10	Конструкции инженерных сооружений	585000	10,66	
Итого:			1876,31	

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

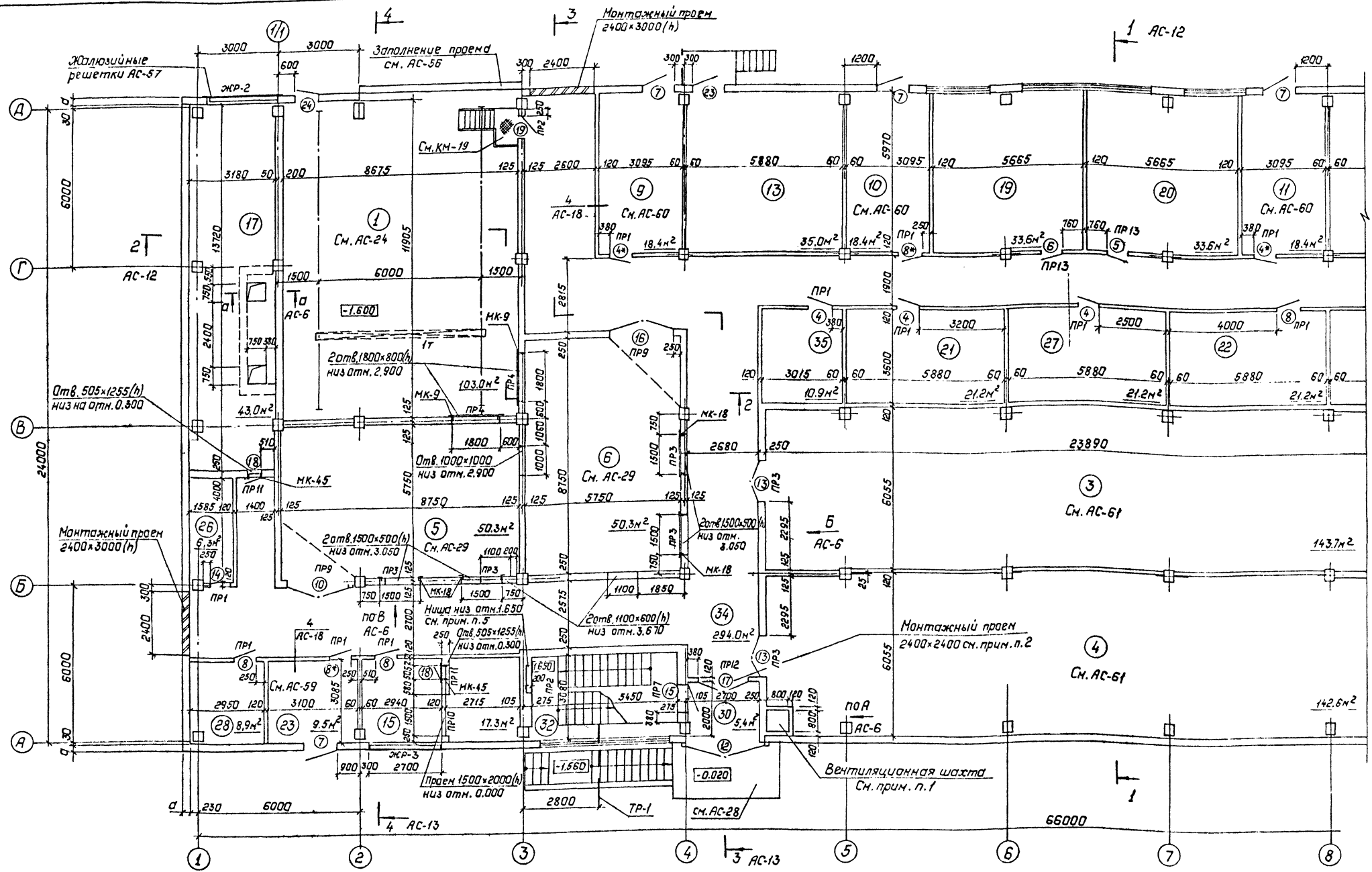
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

**407-3-608.91-АС**

Закрывающая ЛС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63 (80) МВ. А в сборном железобетоне с кабельными вводами

Нач. отд. Рюменский	1/10/91	стадия	лист	листов
Н. контр. Сацук	1/10/91			
Г. И. П. Колышина	1/10/91	РП	4	
Г. И. П. стр. Ковалев	1/10/91			
Нач. гр. Кулешова	1/10/91	Общие данные (окончание)		СЕВЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Инж. Зк. Лизунова	1/10/91			

Альбом 7



1. В вентиляционной шахте на отм. 1.500 устанавливается воздушная заслонка по санитарно-техническим чертежам.
2. Монтажный проем заполняется асбестовым блоком после установки оборудования.
3. Затаскивание вентиляторов в вентиляционную камеру трансформаторов производится до установки жалюзийных решеток.
4. Заполнение асбестового проема в камерах реакторов производится только после монтажа реакторов.

5. Ниши для электрочаш: для 2<sup>я</sup>-1000x1200(н), для 3<sup>я</sup>-1000x1500(н); для 4<sup>я</sup>-1000x1800(н)-принимаются в зависимости от наружной температуры воздуха.
  6. Спецификация стальных элементов обрамления и заполнения проемов см. АС-8.
- см. вместе с АС-6...АС-8; 11

Привязан:		407-3-608.91 - АС	
Начальник	Роменский	1.10.91	Закрывает ПС 10/6-10 кв последние 10-5 не трансформаторна 63,801 кв. А в сборном железобетонном с асбестовым
Н.контр.	Сачук	1.10.91	
Г.И.П.	Качурина	1.10.91	
Г.И.П.стр.	Кабалев	1.10.91	
Нач.вр.	Кулешова	1.10.91	
Нач.ф.	Сачук	1.10.91	План на отм. 0.000 в осях 1-8
Инв. №			Статус: Дверь
			РП 5
			СВЯЗАНЕР Ленин

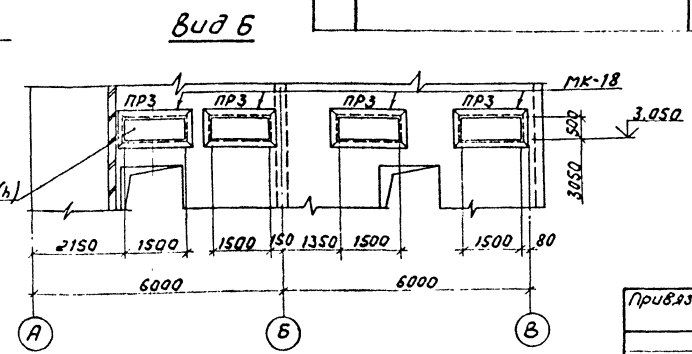
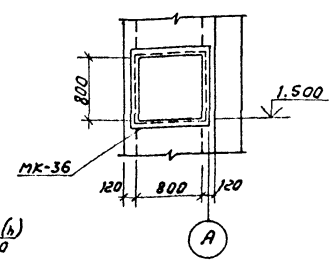
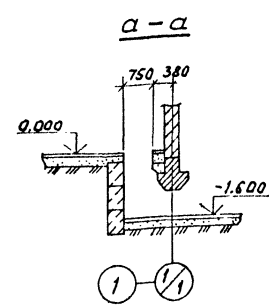
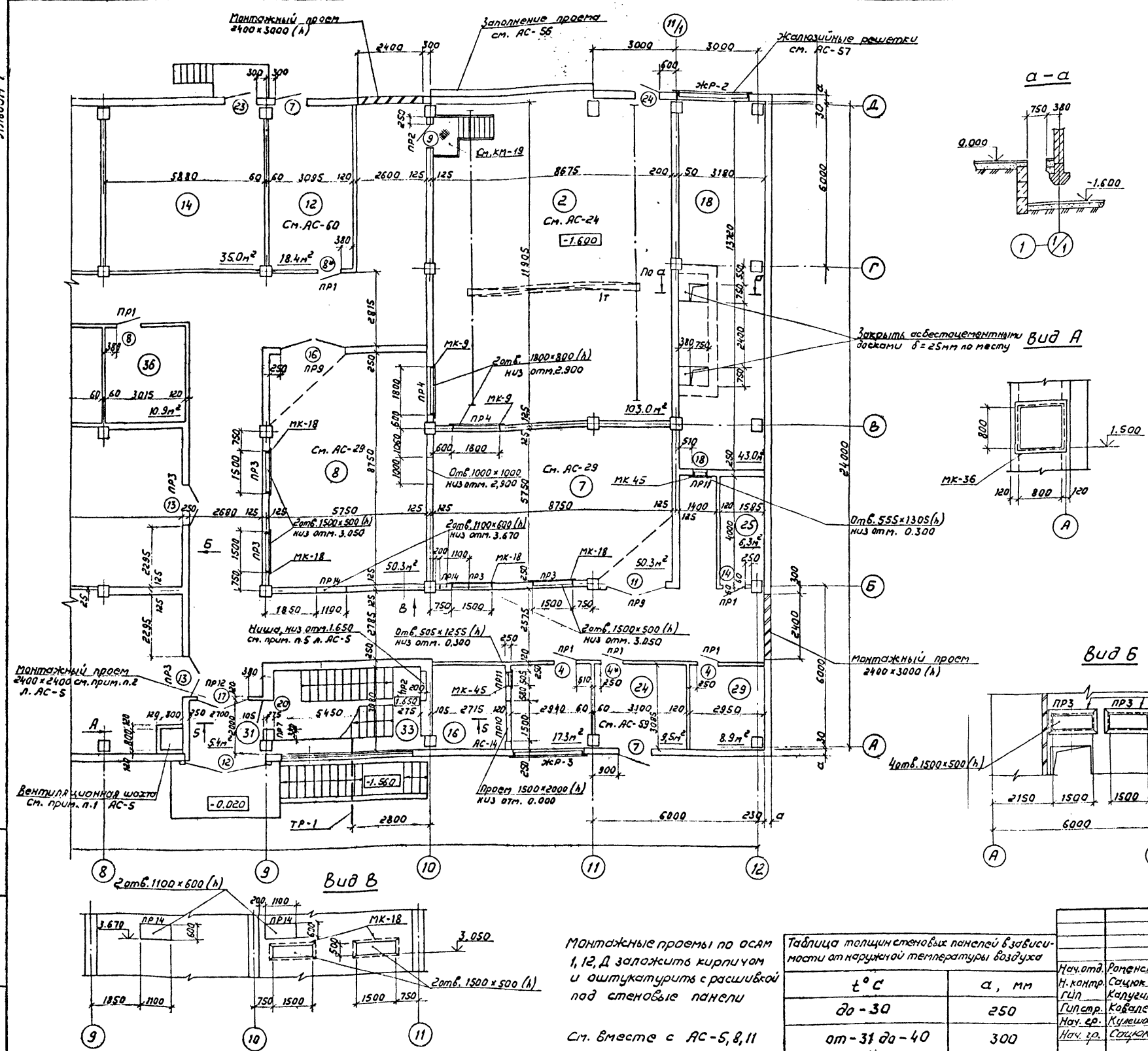
2808-02

Копия Г. 16с

Альбом 7

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1,2	Камера трансформатора	103.0	В
3	Помещение ЗРУ 10 (6) кВ	143.7	Д
4	То же	142.6	Д
5..8	Реакторная	50.3	Г
9..12	Помещение трансформаторов и заземляющих реакторов РЗД пом	18.4	В
13,14	Помещение кабельных муфт	35.0	В
15,16	Венткамера реакторов	17.3	Г
17,18	Венткамера трансформатора	43.0	В
19	Помещение для ДВС	33.6	Д
20	Мастерская	33,6	Д
21	Склад запчастей	32,5	Д
22	Вспомогательное помещение	32,5	Д
23,24	Помещение трансформатора собственных нужд	9,5	В
25	Водомерный узел	6,3	Д
26	Кладовая	6,3	Д
27	То же	21,2	Д
28,29	То же	8,9	Д
30,31	Тамбур	5,4	Д
32,33	Лестница	16,2	Д
34	Коридор	294.0	Д
35,36	Помещение для кабелей связи	10,9	Д



Привязки		

Монтажные проемы по осям 1, 12, Д заложить кирпичом и оштукатурить с расшивкой под стеновые панели  
См. вместе с АС-5, 8, 11

Таблица толщин стеновых панелей в зависимости от наружной температуры воздуха

t °C	α, мм
до -30	250
от -31 до -40	300

407-3-608.91-АС

Закрывать ЛС 110/6-10кВ по схеме 110-5кВ трансформаторной подстанции с кабельными муфтами в сборном железобетонном корпусе

Имя.отд.	Роль	Дата	Лист
Н.контр.	Савицкий	11.09.91	6
Г.инж.	Калуцкая	11.09.91	
Г.инж.	Калуцкая	11.09.91	
Нач.вр.	Кулешова	11.09.91	
Нач.гр.	Савицкий	11.09.91	

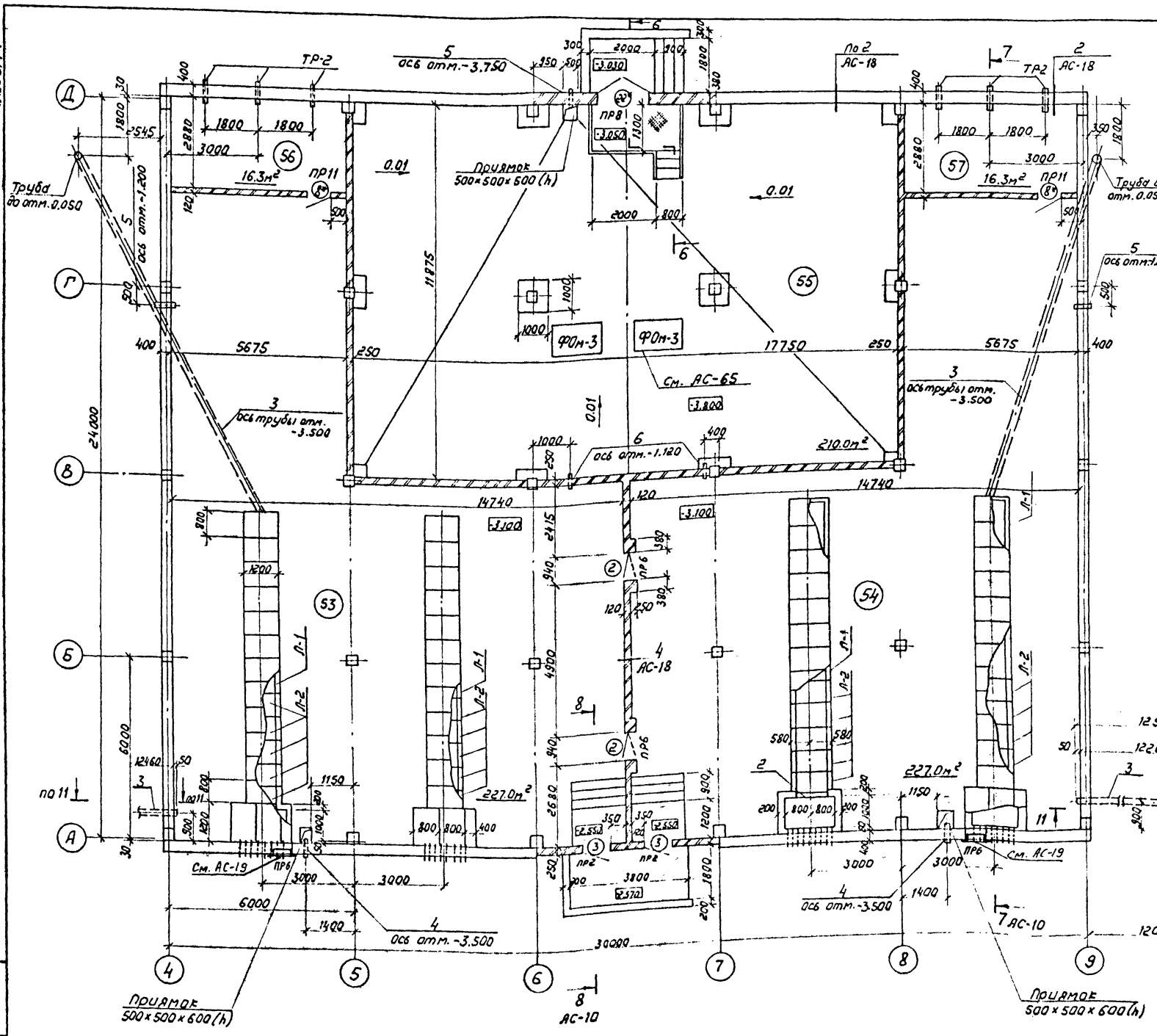
ПЛАН на отм. 0.000 в осях 8-12.  
СЕВАЗАНПРОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02





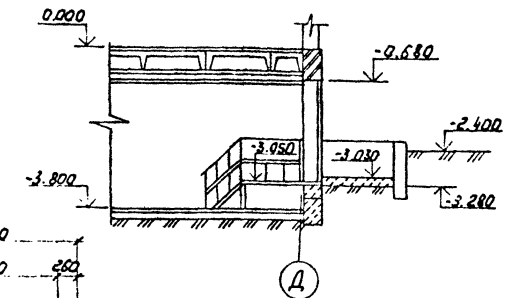
Лист 7



Спецификация элементов кабельного помещения

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Кабельные лотки</b>					
Л-1	3.006.1-2.87	Лоток Л8-5	4	3900	1.56м³
Л-2	3.006.1-2.87	Лоток Л89-5	20	500	0.20м³
<b>Асбестоцементные элементы</b>					
-	-	АЦЭУД 400-120x80x2,5-			
-	-	Гост 4248-78*	48	43,2	
ТР-1	-	БНТ100-Гост1839-80*С-300	96		
ТР-2	-	БНТ200-Гост1839-80*С-300	6		
<b>Материалы</b>					
1	-	Полоса 6x60-Гост 103-76*	158	2.83	м
2	-	Утепл. 50x50x5-Гост 8529-86	6,4	3,77	м
3	-	Труба 102x2-Гост 10704-76*	46,0	4,93	м
-	-	Бетон кл. В 7,5	5,0		м³
4	-	Труба 337x4-Гост 10704-76*С-400	2	13,7	
5	-	Труба 245x6-Гост 10704-76*С-500	2	17,7	
6	-	-С-350	2	12,4	

6-6



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
53,54	Кабельное помещение	227,0	В
55	Насосная и камера переключения за рубежом	210,0	Д
56,57	Помещение для кабелей 110кВ	16,3	В

См. вместе с АС-10,11,17.

**407-3-608.91-АС**

Науч. отд. Ротенский В.И. 1.10.91  
 Ин. кон. пр. Соцюз С.И. 1.10.91  
 Гипотр. Кабанов В.И. 1.10.91  
 Нач. гр. Кулешов В.И. 1.10.91  
 Нач. гр. Соцюз С.И. 1.10.91

Закрытая ПС 110/16-10кВ по схеме ПС-5Н с трансформатором 10/63(80)МВ. А в сборном железобетонном кабельном вводе.

Стр. Лист Листов  
 РП 9

ПЛАН на отм. - 3.100 и - 3.800

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
 Ленинград

8908-02

УИЭС.Л.содн. Доработка и сборка. В.Сар. ин.С.А.





Листом 7

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке мм
1,21	1210 x 2370
2	940 x 2040
3	910 x 2070
4,8	810 x 2070
5	910 x 2070
6	910 x 2070
7	1200 x 4200
18	505 x 1255
9,19	800 x 2100
10	2400 x 2400
11	2400 x 2400
12	3000 x 3000
13	1490 x 2500
14	710 x 2070
15,20	1210 x 2070
16	2400 x 2400
17	1910 x 2370
22	1510 x 2370
23	1200 x 3000
24	900 x 2000

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на атм.				Всего	Масса	Примечание
			3.100	0.000	4.800	1.700			
1	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ24-12	-	-	1	-	1		
2	407-3-608.91-АС-66	Дверь ПД-2	2	-	-	-	2		
3	Гост 24698-81	Дверной блок ДН21-9Л	2	-	-	-	2	4	Линейный элемент по существующим конструкциям см. прим. п. 2,3
4	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-8Л	-	9	1	-	10		
5	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-9Л	-	1	3	-	4		
6	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-9	-	1	5	-	6		
7	407-3-608.91-КМ-75	Дверь металлическая МТ-1	-	6	-	-	6	230	
8	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-8	2	7	1	-	10		см. примеч. п. 2,3
9	407-3-608.91-КМ-81	Дверь металлическая шумопоглощающая МДШ-М	-	1	1	-	2	273	
10	- КМ-76	Дверь металлическая МТ-2	-	1	-	-	1	282	
11	- КМ-78	Дверь металлическая МТ-3	-	1	-	-	1	282	
12	Серия 1.435.9-17	Ворота ВР30x30-К	-	2	-	-	2		
13	407-3-608.91-АС-66	Дверь ПД-1	-	4	2	-	6		
14	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-7	-	2	2	-	4		
15	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-12	-	1	-	-	1		
16	407-3-608.91-КМ-79	Дверь металлическая МТ-4	-	2	-	-	2	292	
17	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ24-19	-	2	-	-	2		
18	Серия 5.904-4	Дверь герметическая ДС 1,25 x 0,5 с6	-	4	-	-	6		
19	407-3-608.91-КМ-81	Дверь металлическая шумопоглощающая МДШ-М	-	1	1	-	2	273	
ОК-1	Гост 12506-81	Окно ПНД 12-24	-	6	26	4	36		
ОК-2	Гост 12506-81	Окно ПГД 12-24.1	-	-	28	-	28		
ОК-3	Гост 12506-81	Окно ПНД 12-24	-	2	-	-	2		
23	407-3-608.91-КМ-80	Дверь металлическая МТ-5	-	2	-	-	2		
20	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-12Л	-	1	-	-	1		
21	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ24-12Л	-	-	2	-	2		
22	Гост 24698-81	Дверной блок ДН24-15	1	-	-	-	1		см. прим. п. 2,3
24	407-3-608.91-КМ-88	Дверь металлическая шумопоглощающая МДШ-М	-	2	-	-	2		

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР10		ПР14	
ПР11			
ПР12			
ПР13			

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на атм.				Всего	Масса	Примечание
			3.100	0.000	4.800	1.700			
1	Гост 948-84	ПБ 10-1	2	17	-	-	19	20	
2	"	ПБ 13-1	4	10	29	4	47	54	
3	"	ПБ 19-3	3	42	4	-	49	81	
4	"	ПБ 22-3	-	10	-	-	10	92	
5	"	ПБ 16-37	-	6	2	-	8	102	
6	"	ПБ 13-1	6	-	-	-	6	25	
7	"	ПБ 29-4	-	8	-	-	8	120	
8	"	ПБ 10-1	-	8	22	-	30	43	
9	"	ПБ 16-2	-	8	5	-	13	65	

1. Дверной блок марки 17 установить после монтажа оборудования.
2. Двери, тип которых отмечен на планах со звездочкой, обшить листовой сталью по асбесту с двух сторон.
3. Противопожарные двери (тип со звездочкой) при установке должны быть оборудованы устройством для самозакрывания (пружин, пневматические приборы и т.д.).
4. В дверном проеме между санузлом и коридором на атм. 4,800 устроить порог высотой 20-30 мм.

См. вместе с АС-5... АС-9.

Лист 1 из 12. Проверка и дата выдачи

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Ропенский	План	1/09	Закрытая ПС 110/6-10-8 по схеме 110-54 с трансформаторной обмоткой 63(80) МВА в сборном железобетонном кабельном вводе
Н.контр.	Соколов	Лист	1/09	
Тип стр.	Ковалев	Лист	1/09	
Нач. впр.	Кулешова	Лист	1/09	
Нач. впр.	Соколов	Лист	1/09	

Проект: ЗОН

Инв. №

СВЕДЕНИЯ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

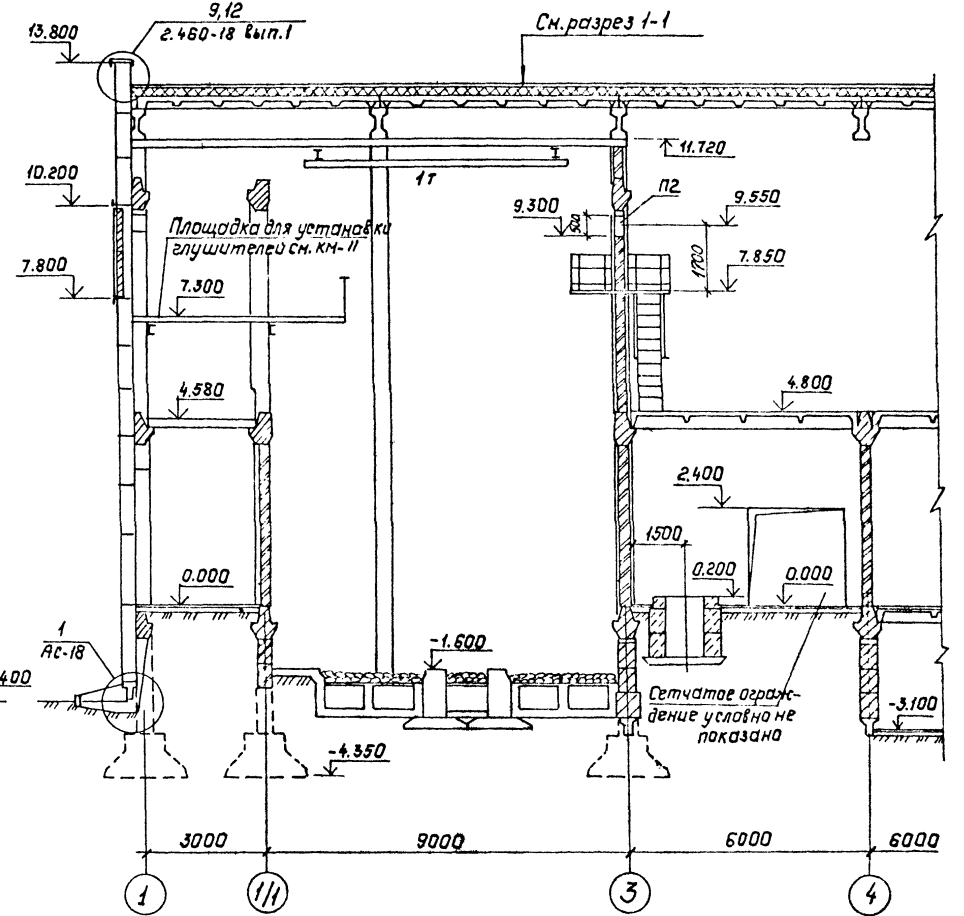
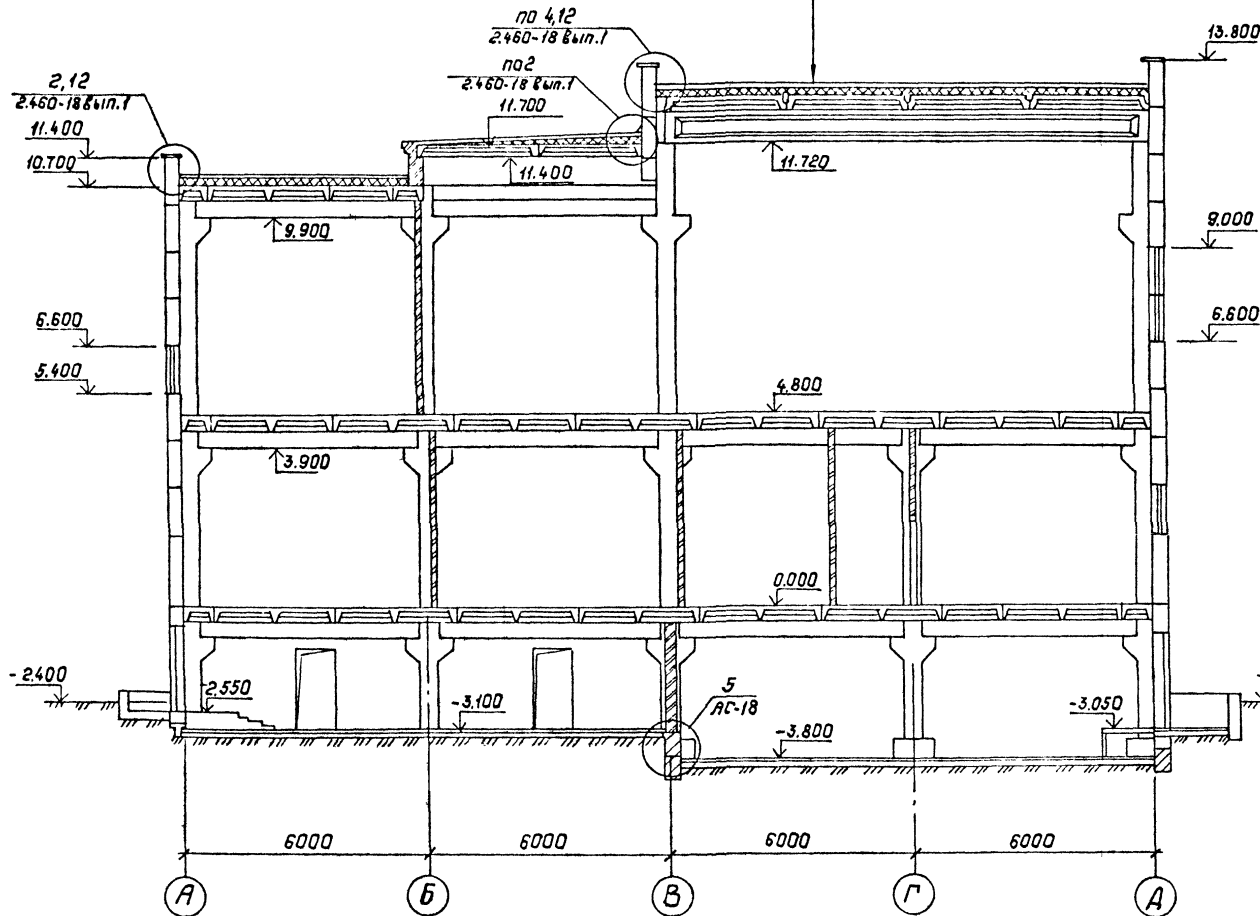


Альбом 7

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Гравий фракции 5-15мм по слою битумной мастики (ГОСТ 859-80) 15мм  
 4 слоя стеклорубероида марки ВРН (ГОСТ 15819-72)  
 Холодная битумная грунтовка  
 Цементно-песчаный раствор марки 50 - 15мм  
 Утеплитель плитный из ячеистого бетона средней  
 Пластины 400кг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 5742-76) - 100...200мм  
 Сетка, заземления (см. АС-17)  
 Пароизоляция-рубероид марки РКП-350А/РКП-350Б  
 Железобетонные плиты



УИИ\*полн. Лавровск и дата ВЗСМ.ИФ.А

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд.	Роменский	11.09.91	Закрытая пс 110/6-10кв по схеме 110-5И трансформатора
Н. контр.	Сацюк	11.09.91	рамы 63/80) нв. А в соответствии с требованиями ВЗСМ
Исполн.	Ковалев	11.09.91	
Изд. гр.	Кулешова	11.09.91	
Нач. отд.	Сацюк	11.09.91	
Привязан:			Стация Лист Листов
			РП 12
Инв. №			СВЯЗЬ ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
			Ленинград

Разрезы 1-1, 2-2

2808-02

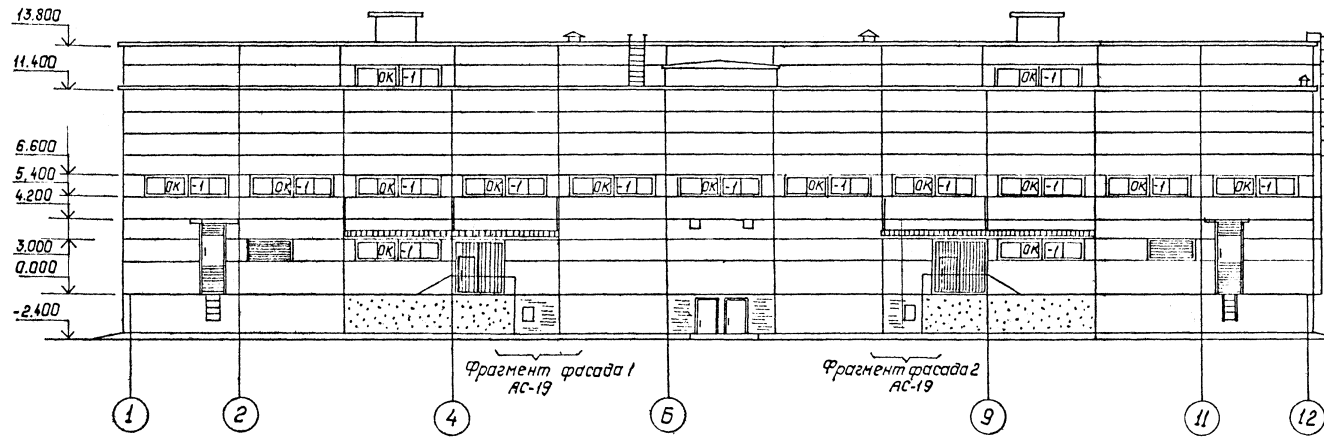
Кс. Лавр.

Формат: А2

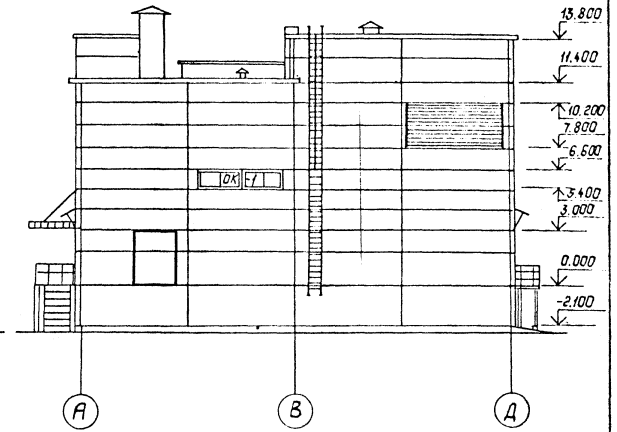




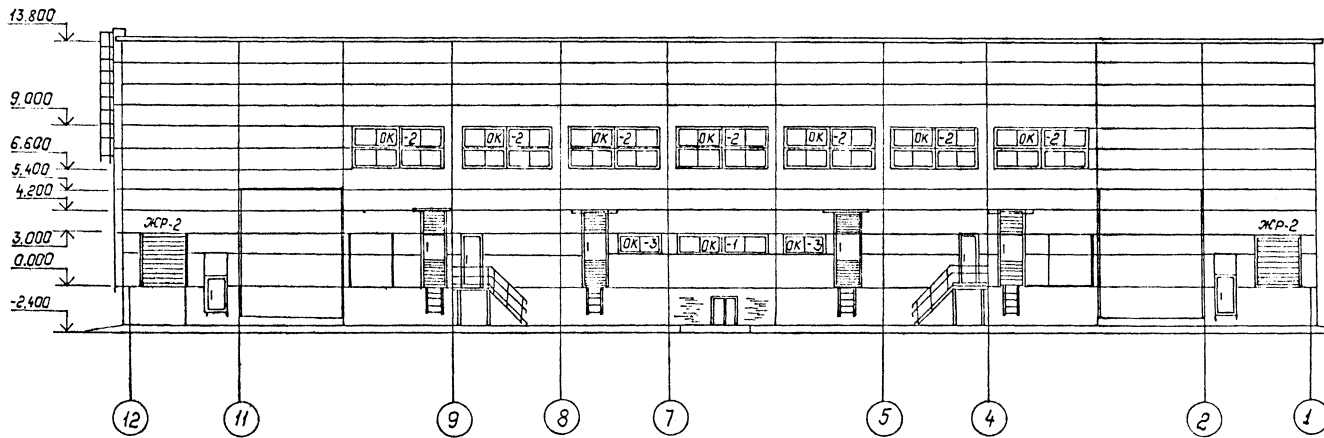
Фасад 1-12



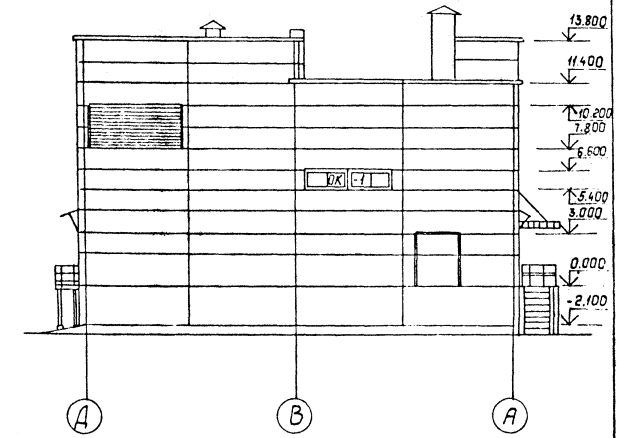
Фасад А-А



Фасад 12-1



Фасад А-А



Схемы заполнения оконных проемов см. АС-20.

Привязка:	
Унв. №	

<b>407-3-608.91-АС</b>	
Нач. отд. Романский	1.10.91
Н.контр. Сацюк	1.10.91
Гл.пр. Ковалев	1.10.91
Нач. гр. Кулешова	1.10.91
Нач. гр. Сацюк	1.10.91
Закрытая пр. (10/16-10кв по схеме 1/0-3Н с трансформаторами 63/60) №8 А в сварном железобетоне с кабельными вводами	
Сталь	Лист
РП	15
Фасады	СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

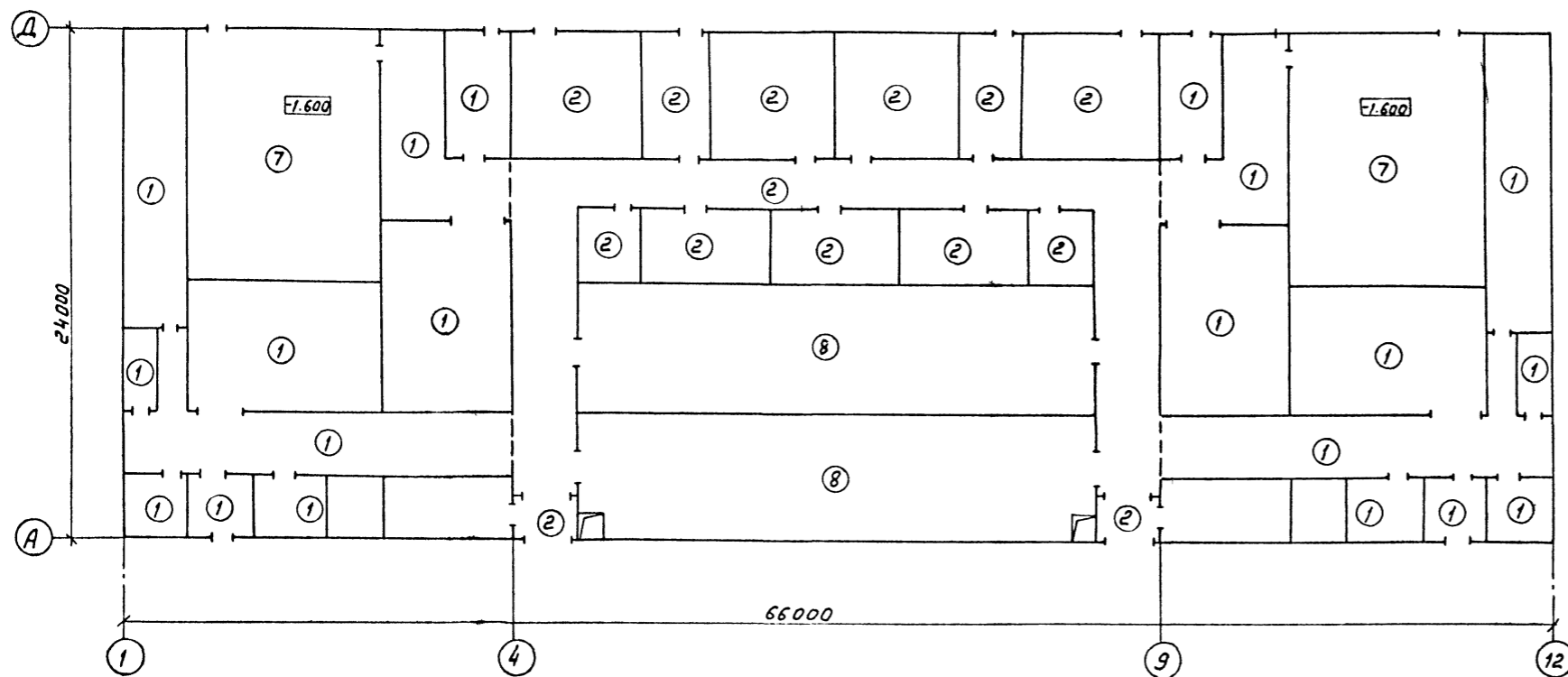
Коп. Полн.

м.т. А2

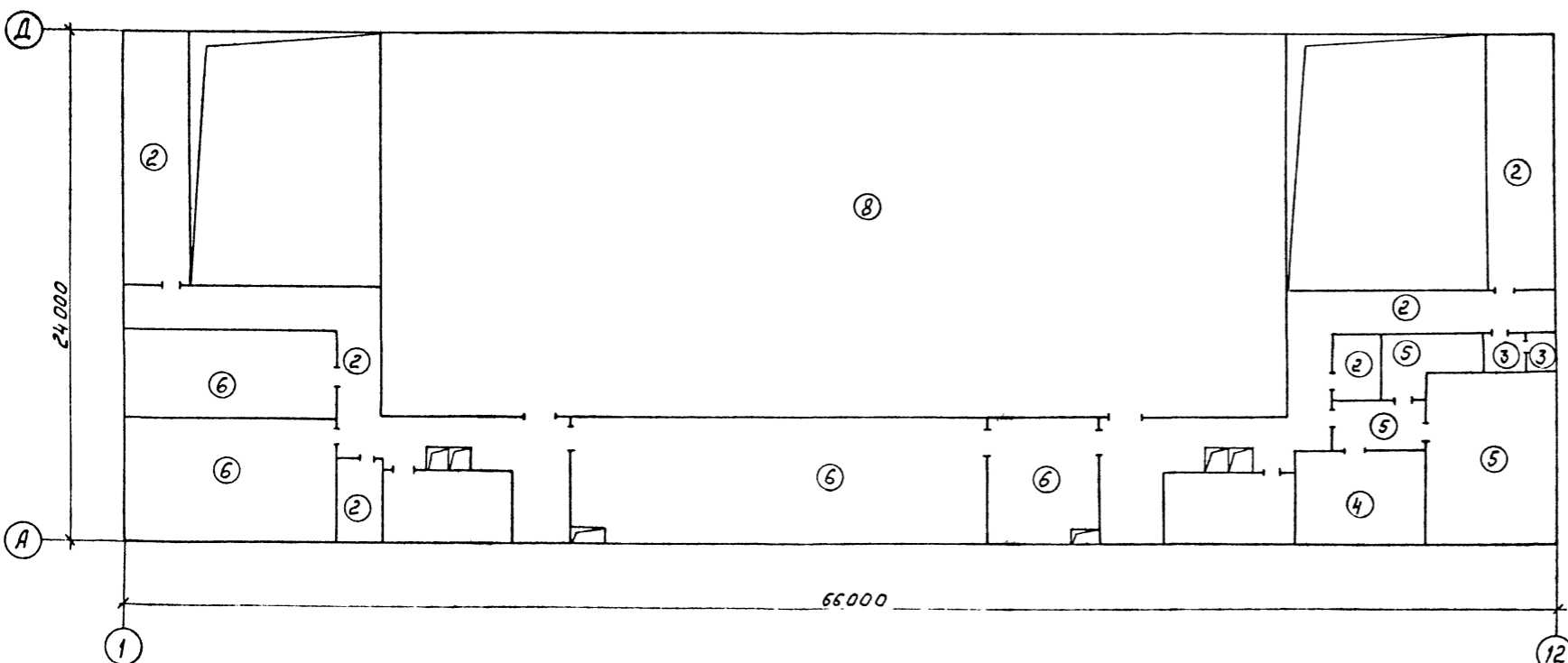
Унв. № по бл. 1. Собирается в альбом

Альбом 7

План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 4.800

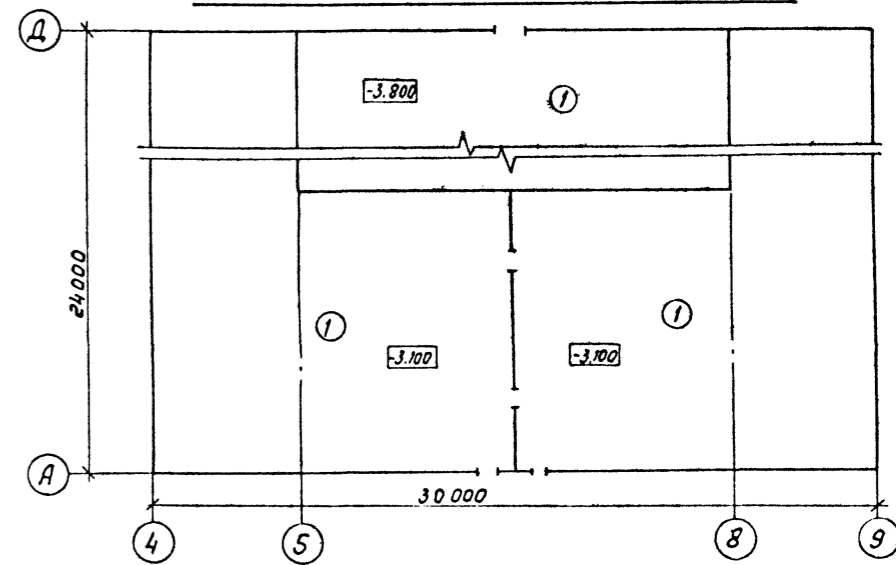


Экспликацию помещений см. АС-6, АС-8, АС-9.

Экспликация полов

Наименование или номер по-местности по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
5... 9, 12, 15... 18, 23... 28, 28, 29, 34, 51... 55	1		Покрывание - цементно-песчаное - 30мм с окраской эмалью Подстилающий слой - бетон кл. В 7.5 - 40мм Основание - уплотненный щебень - грунт	1246
10, 11, 13, 14, 19, 22, 27, 30, 31, 35, 36, 43... 45, 50... 52	2		Покрывание - цементно-песчаное - 30мм с окраской эмалью Основание - плита перекрытия - 400мм	808
42	3		Покрывание - керамическая плитка - 10мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Узел или гидроизол на битумной мастике Основание - плита перекрытия - 400мм	4,8
46	4		Покрывание - керамическая плитка - 10мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Основание - плита перекрытия - 400мм	24,5
47... 49	5		Покрывание - керамическая кислотоупорная плитка - 15мм Прослойка - кислотоупорная мастика (битумная) - 15мм Основание - плита перекрытия - 400мм	67,2
38, 39, 40, 41	6		Покрывание - линолеум на мастике, ГОСТ 7251-77 - 5мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М100 - 25мм Основание - плита перекрытия - 400мм	95,9
1, 2	7	—	Решетчатый настил	206
3, 4, 37	8		Покрывание - цементно-песчаное с железнением с окраской эмалью - 30мм Основание - плита перекрытия - 400мм	1038,6

План полов на отм. - 3.100 и - 3.800



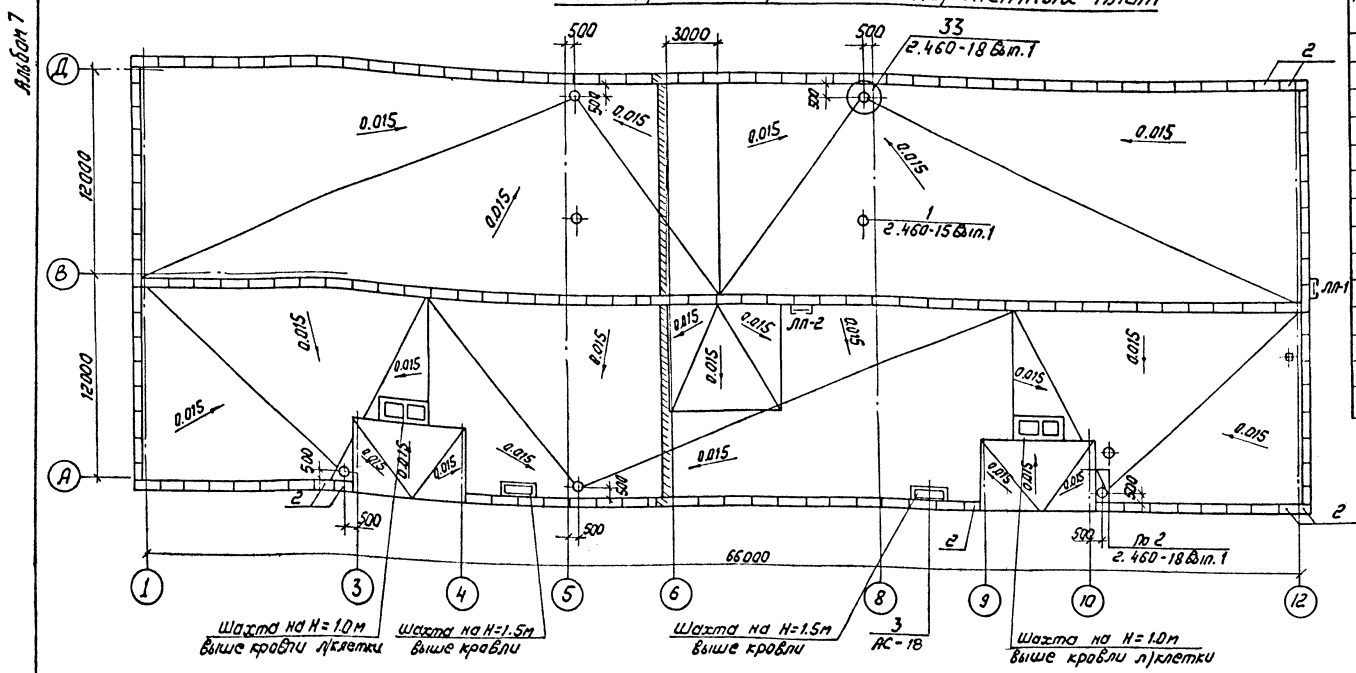
407-3-608.91-АС			
Нач. отд. Ротенский	1.10.91	Закрытая ПС110/6-10x3 по схеме ПС-НС трансформаторной	
Н. контр. Соцук	1.10.91	63(80)МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами	
Гл. стр. Ковалев	1.10.91	Стация	Лист
Нач. гр. Кудашова	1.10.91	РП	16
Нач. гр. Соцук	1.10.91	Листов	
План полов		СВЭАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2808-02

Копир. Лодж

Формат А2

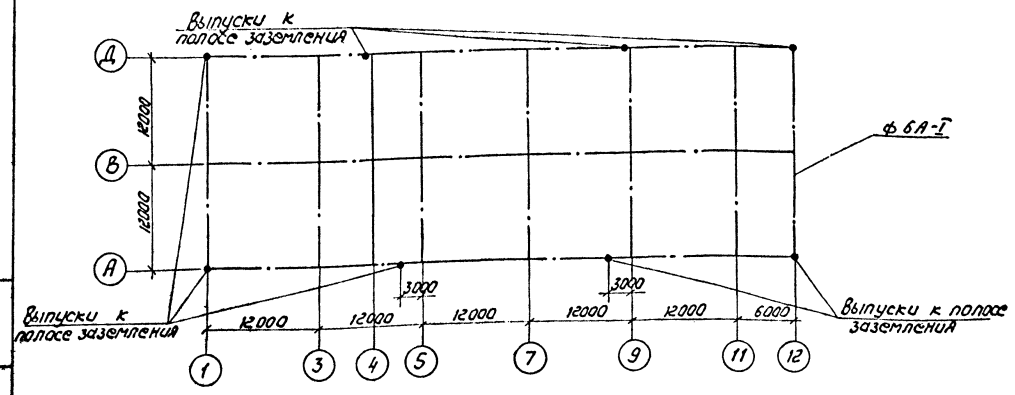
План кровли и раскладка параллельных плит



Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
1	Гост 6786-80**	Плита параллельная ПП10.4-Т	7	80	0.032 м <sup>3</sup>
2	та же	Плита параллельная ПП15.4-Т	152	120	0.048 м <sup>3</sup>
<b>Стальные элементы</b>					
ЛП-1	407-3-608.91-КМ-22	Лестница ЛП-1	1	351,0	
ЛП-2	- 22	ЛП-2	1	141,0	
КР1	2.460-15 Вып.1 л.4	Марка КР1	2	5.36	
ФР-2	л.5	ФР2	2	9.1	
ПП2	л.6	ПП2	2	1.69	
<b>Материалы</b>					
		Ф 6 А -Т - Гост 5781-82*	366		М

План молниеприемной сетки



Все незомаркированные плиты - поз. 1.

Шифр плана, таблицы и дата

		<b>407-3-608.91-AC</b>	
Исполн.	Роменский	1.10.91	Заказ выполнен по схеме ПП-511 с трансформаторной подстанцией 63(80)кВ. В сборном железобетонном исполнении с водосточными желобами.
Исполн.	Соцук	1.10.91	
Исполн.	Кудашова	1.10.91	
Исполн.	Кулешова	1.10.91	
Исполн.	Соцук	1.10.91	
Привязан			Стр. 17
План кровли			СЕРИЯ ПЭН. ПРОСЕТЬ ПРОЕКТ Ленинград

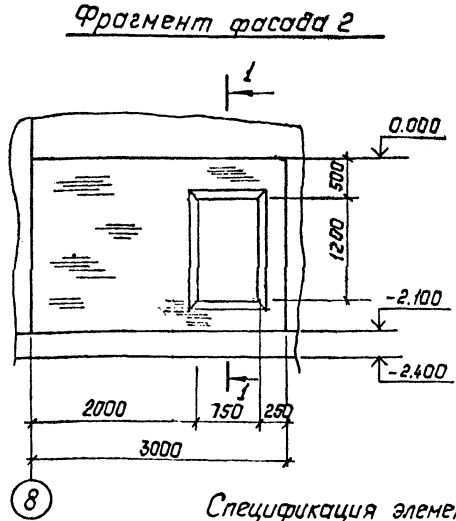
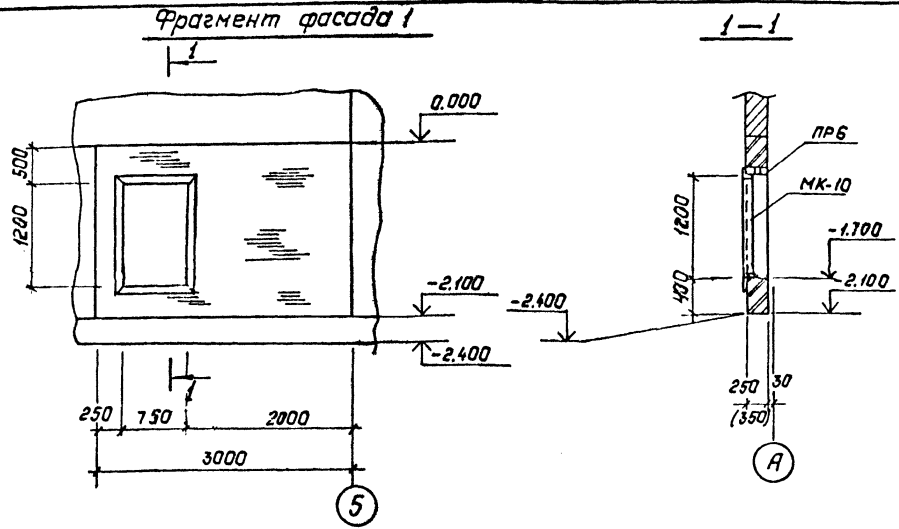
2808-02

Копия № 1

Формат А2



Альбом 7



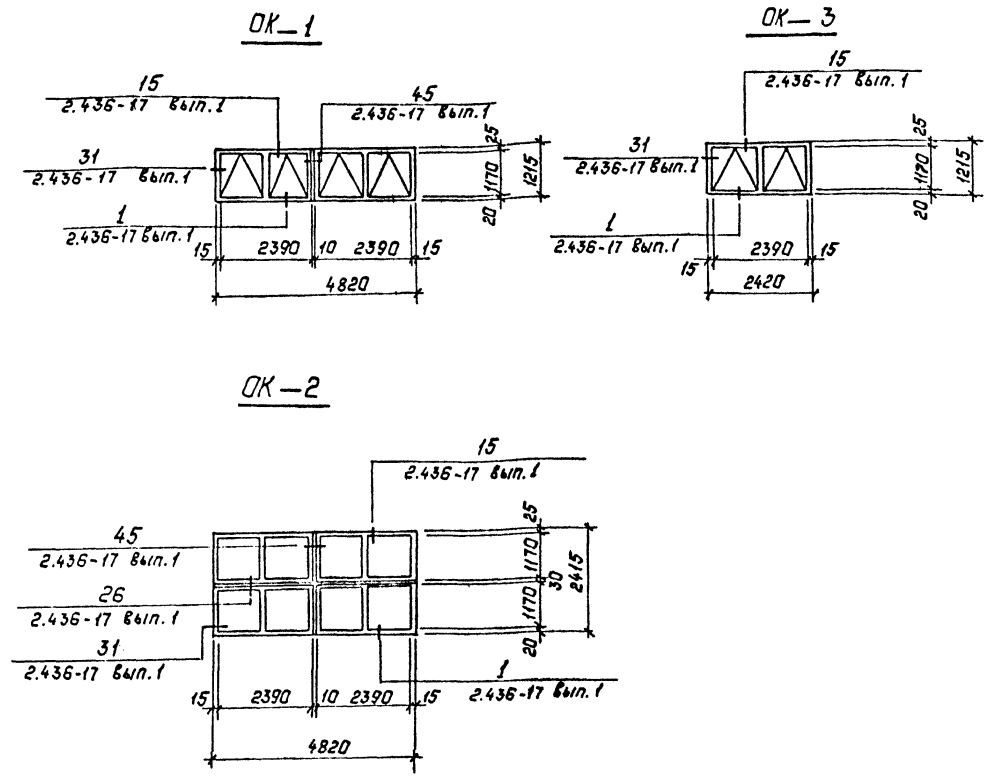
Спецификация элементов к фрагментам фасадов 1 и 2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фрагмент фасада	1(2)	=1шт.	
МК-10	407-3-608.91-АС.У-48	Изделие МК-10	1	32,6	

Спецификацию перемычек ПРБ см. АС-11

Инв. № подл.		Дата		Взам. инв. №		Инв. №	
Нач. отд.		Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/180 МВ.А в сборном железобетонном кабельном вводе.		Стандия	Лист
Н.контр.		Сацюк	1.10.91			РП	19
Г.И.П.стр.		Ковалев	1.10.91			Фрагменты фасадов 1 и 2	
Нач. гр.		Кулешова	1.10.91			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр.		Сацюк	1.10.91			Ленинград	

Альбом 7



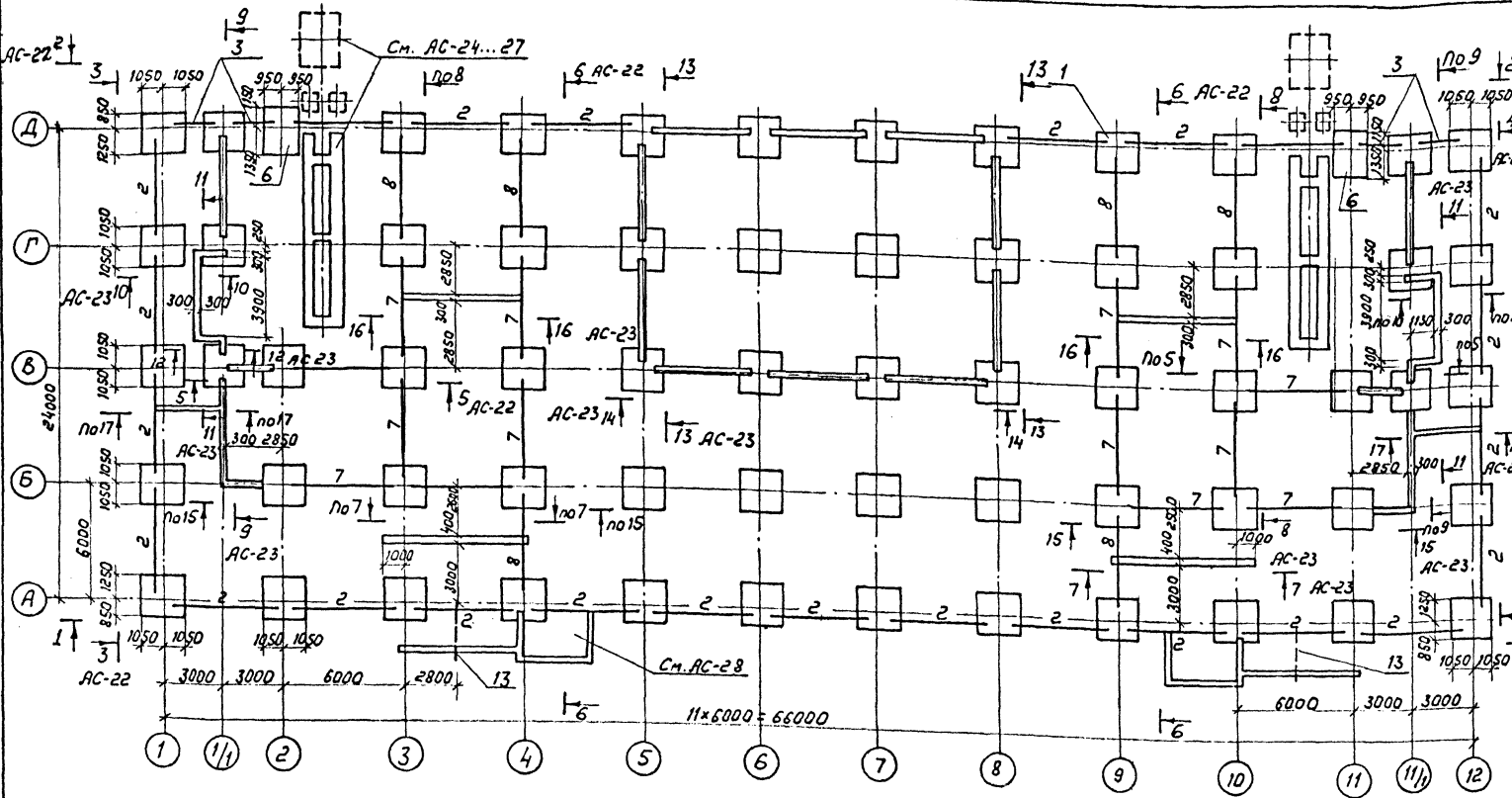
Спецификация элементов заполнения оконных проемов приведена на листе АС-11.

Инв. № подл.		Дата		Взам. инв. №	
Нач. отд.		Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/180 МВ.А в сборном железобетонном кабельном вводе.	
Н.контр.		Сацюк	1.10.91		
Г.И.П.стр.		Ковалев	1.10.91		
Нач. гр.		Кулешова	1.10.91		
Нач. гр.		Сацюк	1.10.91		

Инв. № подл.		Дата		Взам. инв. №		Инв. №	
Нач. отд.		Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/180 МВ.А в сборном железобетонном кабельном вводе.		Стандия	Лист
Н.контр.		Сацюк	1.10.91			РП	20
Г.И.П.стр.		Ковалев	1.10.91			Схема заполнения оконных проемов ОК-1... ОК-3.	
Нач. гр.		Кулешова	1.10.91			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр.		Сацюк	1.10.91			Ленинград	



Лист 5 от 7



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.020-1/83 Вып. 1-1	Фундамент 2Ф21.11-1	62	5800	2.3м³
3	Гост 948-84	Перемычка СПБ30-37	4	410	0.16м³
4	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС24.3.6-7	102	970	0.406м³
5	Гост 13575-78*	Блок бетонный ФБС3.3.6-7	120	350	0.146м³
6	71159-С	Фундамент ФН117М-2	2	8050	3.22м³
7	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-8А IV	14	920	0.37м³
8	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-13А IV	6	850	0.34м³
9	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС24.6.6-7	4	1960	0.815м³
10	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС24.4.6-7	138	1300	0.54м³
11	Гост 13579-79*	Блок бетонный ФБС12.4.6-7	64	640	0.265м³
12	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС3.4.6-7	44	470	0.195м³
		Для стен δ=250мм			
2	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-4А IV	23	1000	0.4м³
		Для стен δ=300мм			
2	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-3А IV	23	1000	0.4м³
		Бетон монолитный кл. В10	28		м³
13	-	Труба железобетонная φ200 С=3000	2		

Схема максимальных расчетных усилий на фундаменты

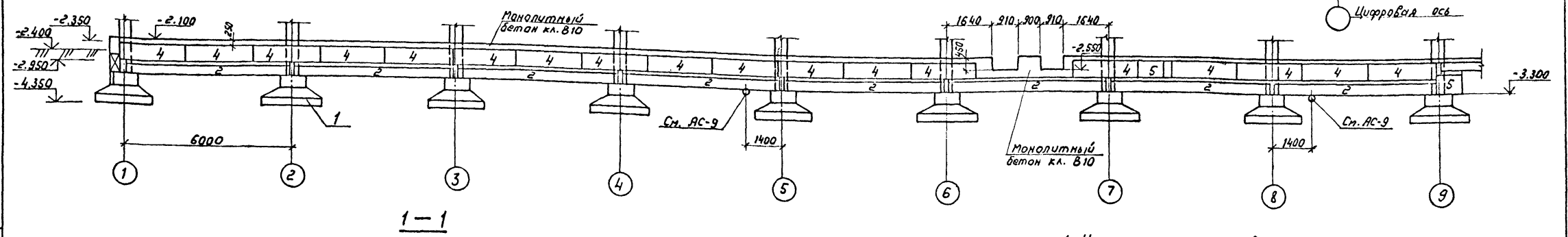
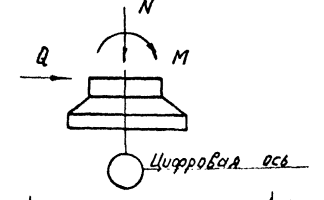


Таблица расчетных максимальных усилий на фундаменты

Обозначение осей		Расчетные усилия на фундамент		
Буквенная	Цифровая	М, тс	N, тс	Q, тс
А, Г	1...12	6,6	96,0	6,1
В	1...12	2,0	124,6	1,4
Д	2; 11	10,0	51,2	2,1
Д	1; 3...10; 12	4,2	104,0	3,4

1. На схеме ригели условные показаны.
2. Фундаменты под реакторы см. АС-29.
3. См. с листами АС-22, АС-23.

Привязан:	
И.И.В.И.	

**407-3-608.91-АС**

Нач.пр. Ротенский	21.0.81	Закрытая пс110/6-10к8 по схеме 110-54с транзакторными и контрол. Сачюк	63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами
Н.контр. Сачюк	1.10.81		
Тип стр. Ковалев	1.10.81		
Нач.пр. Купечов	11.0.81		
Нач.пр. Сачюк	11.0.81		

Станд. Лист Листов  
РП 21

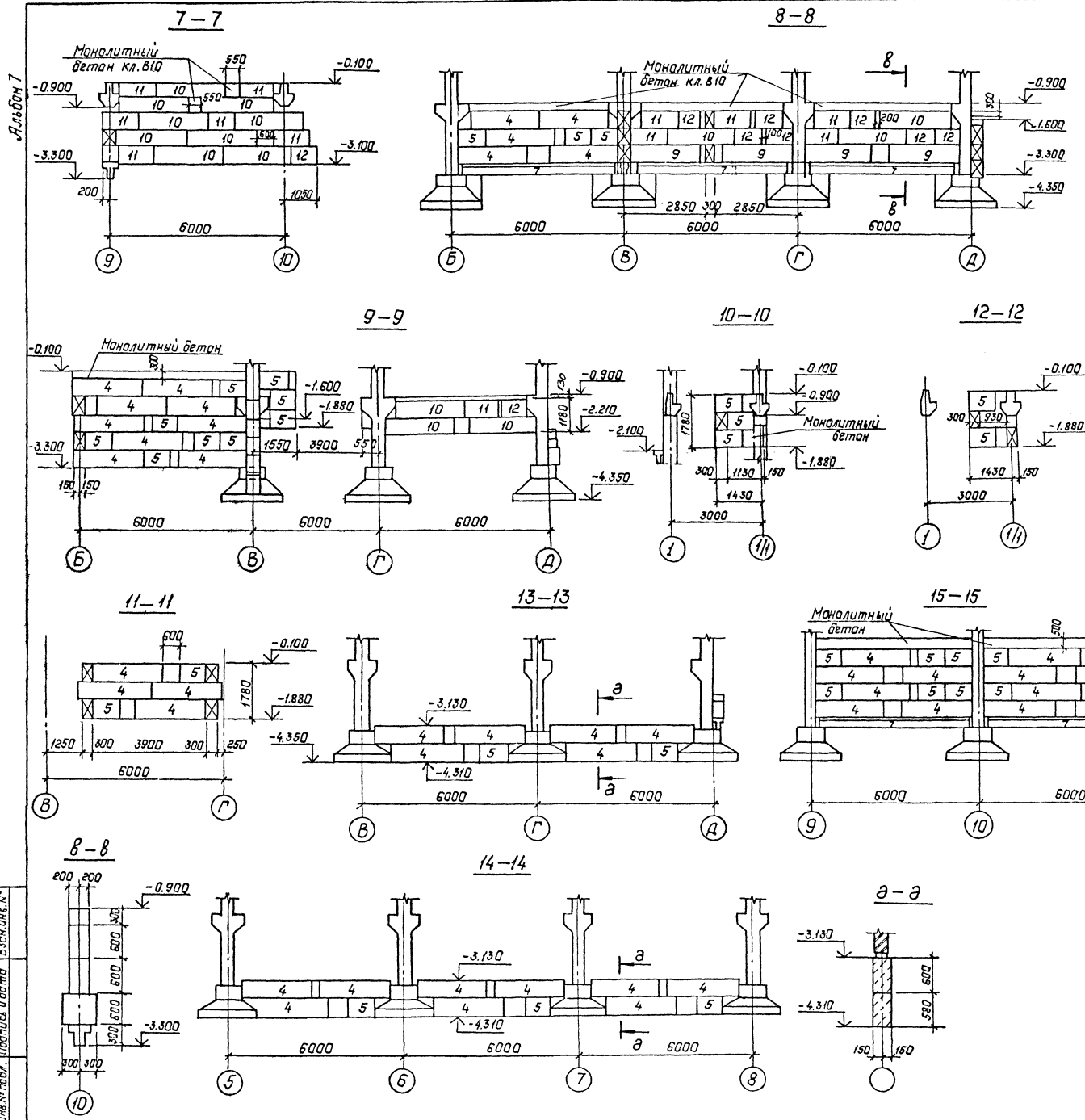
СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

И.И.В.И. Подпись и дата 18.11.81

2808-02

Формат А2.





1. Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками:  $\varphi^H = 0.49$  рад;  $C = 2 \text{ кПа}$  ( $0.02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 15 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\gamma^H = 1.8 \text{ т/м}^3$ .
2. Наивысший уровень грунтовых вод должен быть на 1м ниже отметки планировки земли.
3. Грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону нормальной плотности по портландцементу.
4. По верху фундаментные балки и блоки на отм. -2.100; -0.100; -3.130; -0.300 выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 300мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20см с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности  $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$ . Подсыпку под наливные полы на отм. 0.000 выполнить из песчаного грунта с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности  $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$ .
6. Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подсыпку толщиной 10см.
7. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В10.
8. Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.
9. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.

См. вместе с АС-22, АС-21

Привязка:	
Инв. №:	

407-3-608.91-АС	
Нач. отд. Роменский	1.10.91
Нач. отд. Соколов	1.10.91
Спецстр. Ковалев	1.10.91
Нач. экр. Кулеватов	1.10.91
Нач. экр. Сачук	1.10.91
Вскрытая ПС(10)6-10х3 по схеме 110-5н трансформаторной подстанции в здании железобетонных надземных водопроводов	
Таблица	Лист 23
Схема расположения фундаментов. 16-16	
СЕВАЗПЕНПРОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

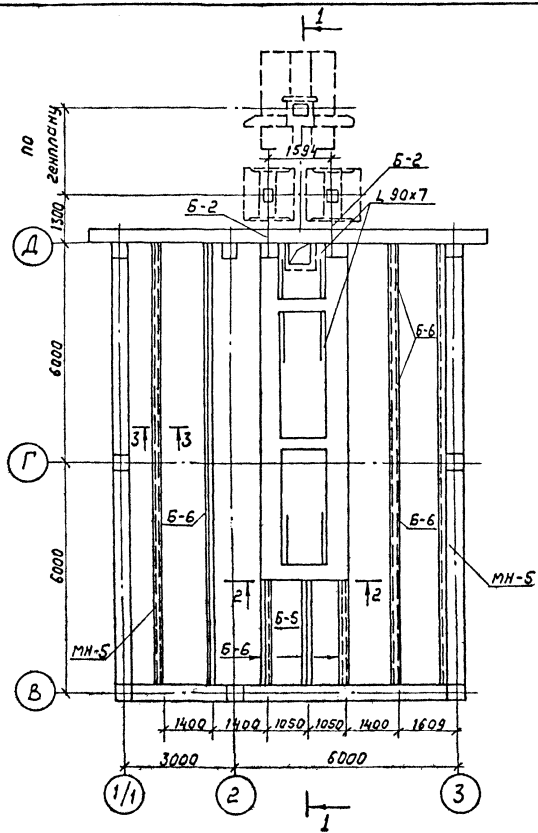
2808-02

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

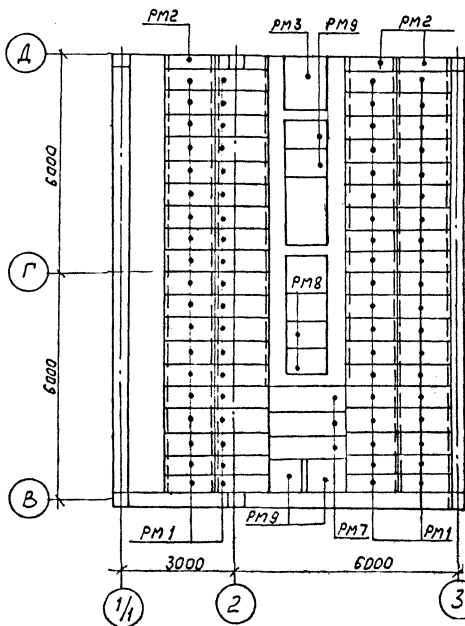




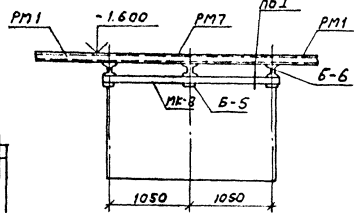




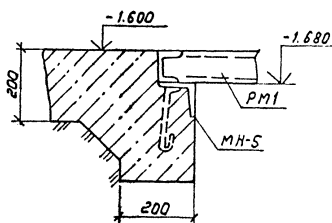
Раскладка решеток на атм. -1.600



2-2

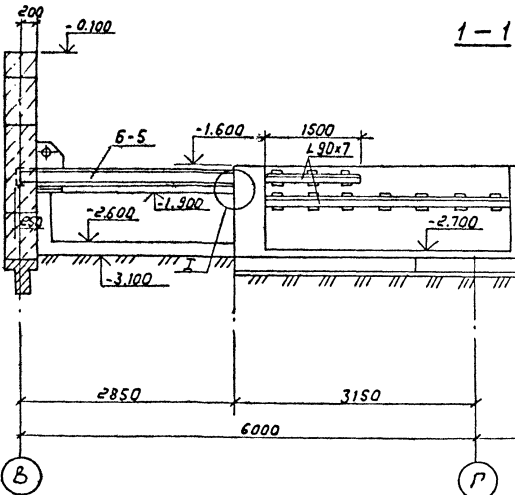


3-3

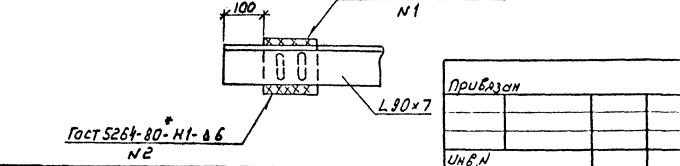
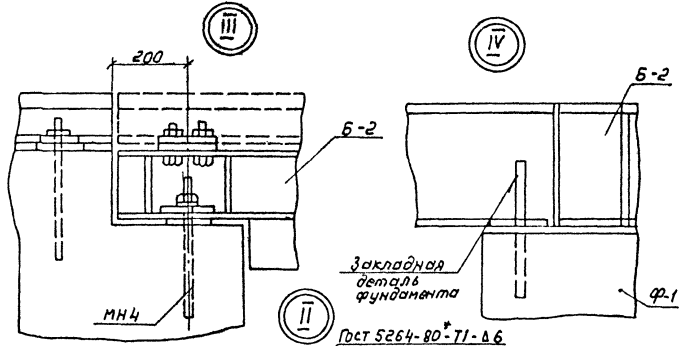
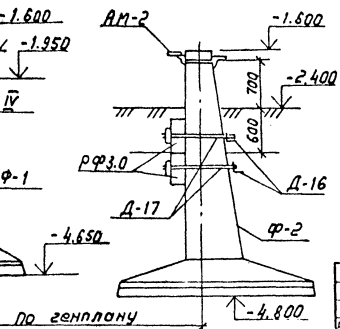
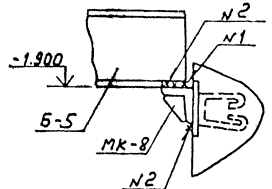


Спецификация элементов к схеме расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Сборные железобетонные элементы</b>					
Ф-1	3.407.1-144 вып.1	Фундамент Ф1,5х1,5-2	2	1980	0,79 м <sup>3</sup>
Ф-2	3.407.1-144 вып.1	Фундамент Ф2х2,8-2	1	4250	1,7 м <sup>3</sup>
РФ3,0	3.407.9-158 вып.1	Ригель РФ3,0	2	500	0,2 м <sup>3</sup>
<b>Стальные конструкции</b>					
PM1	407-3-609.91-АС.У-100	Решетка PM1	76	74	
PM2	-100	Решетка PM2	3	54	
PM3	-101	Решетка PM3	1	116	
PM7	-104	Решетка PM7	3	120,8	
PM8	-105	Решетка PM8	6	62,6	
Б-5	407-3-608.91 - КМ-40	Балка Б-5	1	132	
Б-6	- КМ-40	Балка Б-6	10	81	
МК-8	407-3-609.91 - АСУ-100	Изделие МК-8	1	22,4	
МН-5	-112	Деталь закладная МН-5	23	9,9	п.м.
Б-2	407-3-608.91- КМ-36	Балка Б-2	2	200	
Д-16	3.407.9-158 вып.1	Металлическая деталь Д-16	2	11,5	
Д-17	То же	Металлическая деталь Д-17	4	5,4	
АМ-2	3.407.1-148 вып.2	Элемент крепежный АМ-2	1	39,6	
<b>Материалы</b>					
		Бетон 30х90х7-Гост 8509-86	24,6	9,64	п.м.



1-1



См. вместе с АС-26

В проекте применено изобретение «Якорное устройство» по авторскому свидетельству № 647407.

407-3-608.91-АС					
Нач. отд.	Рязанский	1/10/91	Закрывающая ПС 110/6-10кВ по схеме ПС-3Н с трансформатора		
Н.контр.	Сапожков	1/10/91	ли 63(80)МВ в сборном железобетонном кабельном вводе		
Гл. инж.	Кудашова	1/10/91			
Инж.пр.	Сапожков	1/10/91			
Инж.пр.	Ворова	1/10/91	Камера трансформатора П.		
			Схема расположения стальных конструкций и анкеров	СВЗ/ЭНЕРГОСЕТЬ/ПРОЕКТ	Ленинград
				РП	27

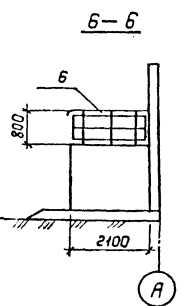
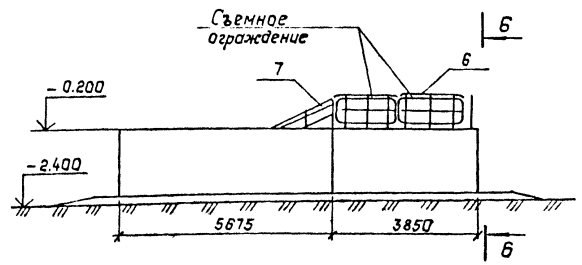
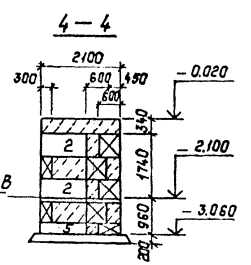
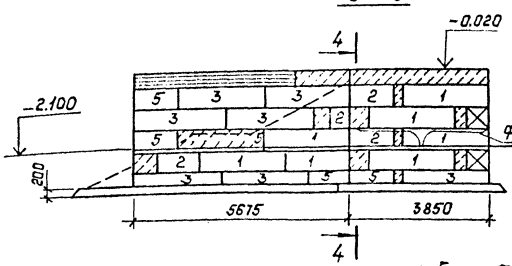
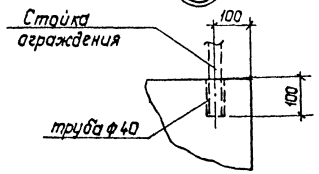
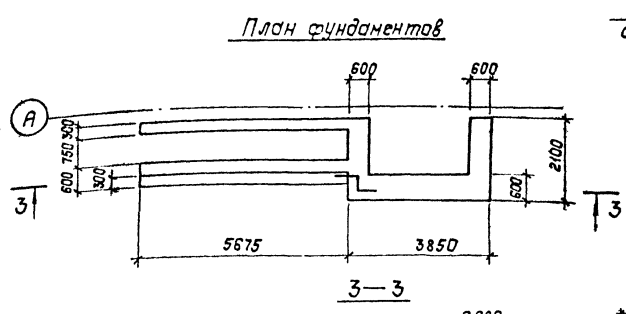
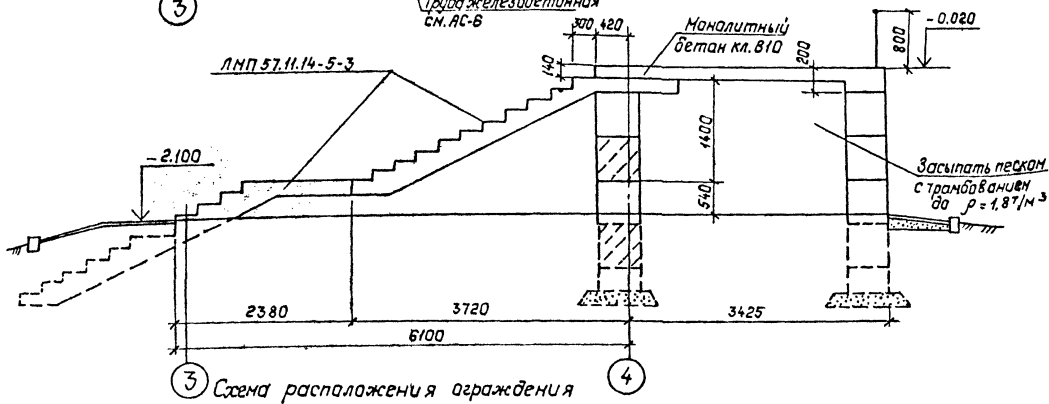
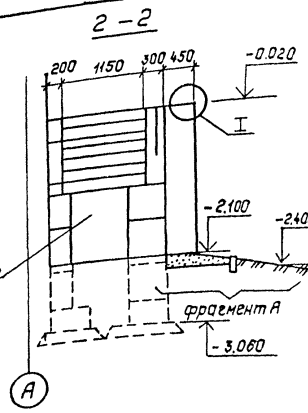
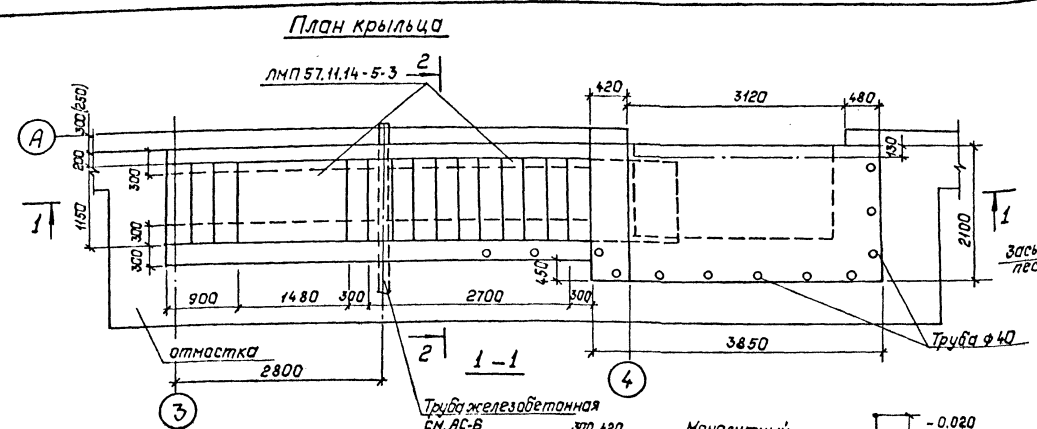
2808-02



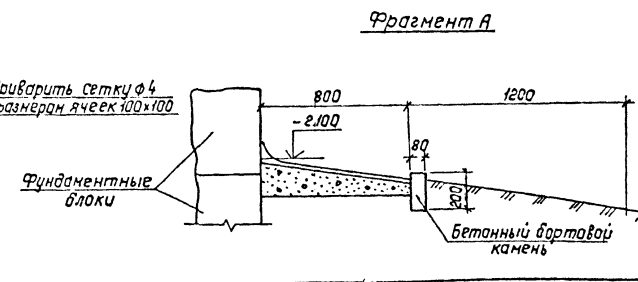
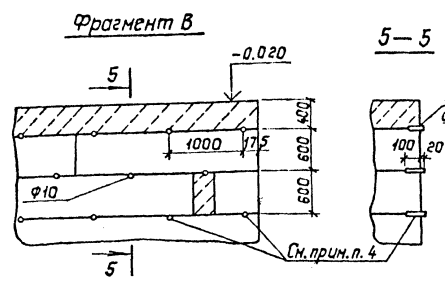
Альбом 7

Спецификация к схеме расположения элементов крыльца

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78*	Блок фундаментный ФБС 24.6Б-Т	7	1960	0.815 м³
2	То же	" ФБС 12.6.Б-Т	10	960	0.398 м³
3	"	" ФБС 24.3.Б-Т	10	970	0.406 м³
4	"	" ФБС 9.6.Б-Т	2	700	0.293 м³
5	"	" ФБС 12.6.Б-Т	7	460	0.191 м³
—	1.050.1-2 вып.1	Лестничные марши ЛМП 57.11.14-5-3	2	1900	0.73 м³
6	407-3-608.91-КМ — 48	Ограждение ЛО1	3	10.5	
7	— 48	ЛО2	1	7.0	
		Бетон кл. В10	15		м³
		Ф10 А1 — ГОСТ 5781-82* P=100	20	0.06	
		Ф4 А1 — ГОСТ 5781-82*	250	0.1	м
		Труба 40x3.5 — ГОСТ 326275* P=100	12	0.4	



1. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В10.
2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.
3. Под блоки ФБС выполнить песчаную подготовку толщиной 20см.
4. В швы между блоками с наружной стороны уложить стержни ф10 А1 в-100мм. По окончании монтажа к стержням приварить сетку из арматуры ф4 с размером ячеек 100x100 и оштукатурить.

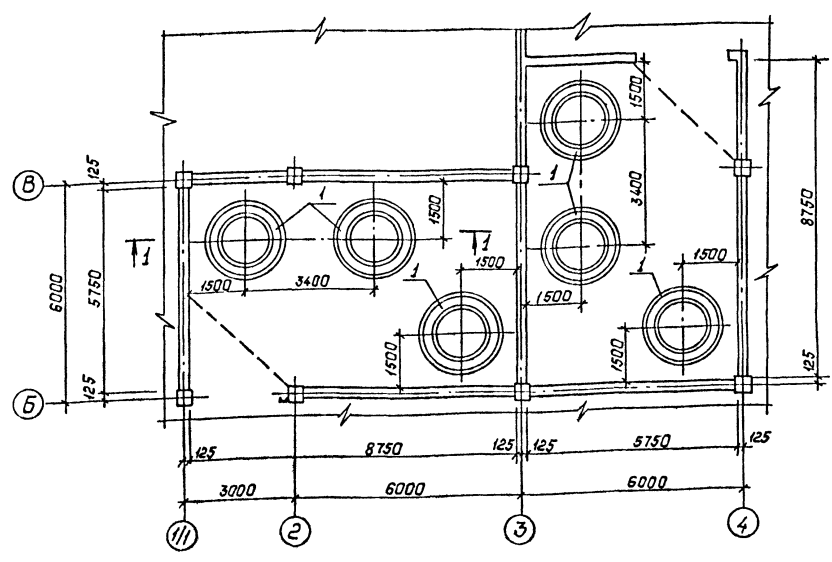


407-3-608.91-АС			
Нач. отд. Н. кнтр. ГИПстр. Нач. гр. Нач. гр.	Раменский Сацюк Кавалев Кудашова Сацюк	110.91/110.91/110.91/110.91/110.91	Закрываю ПС 10/6-10 кв по стене 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами
Имв. №	Приказ:	Стр. 28	Лист 28
Крыльцо входа			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

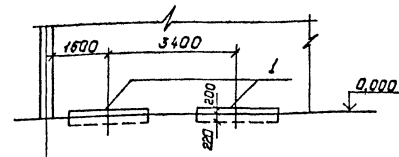
2808 02



А-льбонт



1-1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг.	Примечание
		Бетонные элементы		
1	407-3-608.91-АС-33	Фундамент Ф0м	12	

1. Камеры реакторов в осях 9-11/1 выполняются зеркально.
2. Спецификация элементов дана на 4 камеры реакторов.

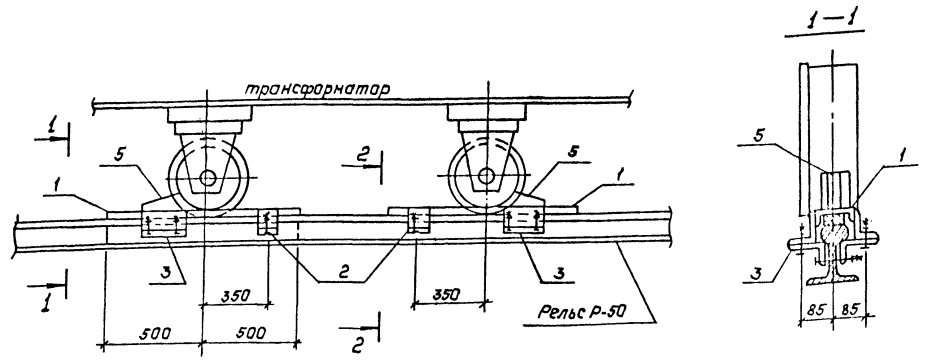
407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Рябенский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук	1.10.91		РП	29	
Г.И.П.стр.	Ковалев	1.10.91				
Нач.ер.	Кулешова	1.10.91				
Нач.ер.	Сацук	1.10.91				
Инж.	Варьяева	1.10.91	Камеры реакторов. Схема расположения фундаментов.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

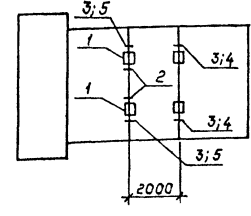
Привязан:

Имя. №	
--------	--

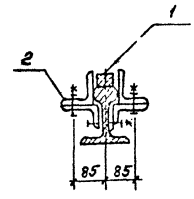
А-льбонт



Уклон 1%



2-2



Спецификация элементов для создания уклона трансформаторов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг.	Примечание
1		Полоса 20x70 - ГОСТ 103-76* L = 1000	2	11.0
2	407-3-608.91-АС.И -126	Изделие АМ-1	2	4.1
3	-127	АМ-2	4	4.6
4	-128	АМ-3	2	6.6
5	-128	АМ-4	2	7.2

1. Зазоры между катками и упорами заклинить листовой сталью.
2. Разметку отверстий в рельсе при установке марок АМ-1 и АМ-2 произвести по месту. При невозможности просверлить отверстия разрешается данные марки приварить сварным швом по ГОСТ 5264-80<sup>с</sup> Н1-66.

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Рябенский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук	1.10.91		РП	30	
Г.И.П.стр.	Ковалев	1.10.91				
Нач.ер.	Кулешова	1.10.91				
Нач.ер.	Сацук	1.10.91				
Инж.	Варьяева	1.10.91	Устройство для создания уклона трансформатора	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

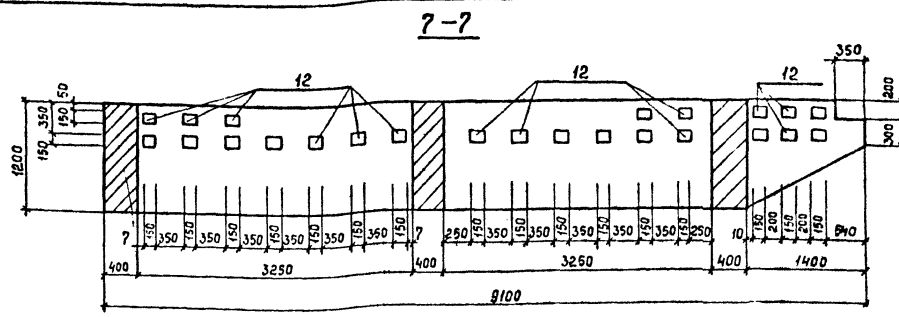
Привязан:

Имя. №	
--------	--

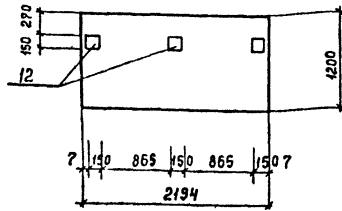
2808-02



Альбом 7



6-6



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
6	
7	
8	
11	
3	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса А-III						Арматура класса А-I										
	А-III			А-I			А-I			С235							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-86							
	φ14	φ22	Итого	φ8	φ12	φ14	Итого	φ16	φ22	Итого	10x150	Итого	190x7	Итого			
Фм-1	129,0	279,2	408,2	67,2	123,2	705,6	896,0	1304,2	208,2	84,0	292,2	91,8	91,8	170,5	170,5	554,5	1858,7

Ст. вместе с АС-25

Привязан

И.н.в. №

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами БЗ(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами	Стация	Лист	Листов	
Н. контр.	Сацюк	1.10.91		Фундамент под трансформатор Фм-1. Армирование. Сечения б-б, 7-7 ведомости детали, расхода стали.	АП	32	Ленинград
Гл. инж.	Ковалев	1.10.91					
Нач. гр.	Милешова	1.10.91					
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91					
Инженер	Ворожеева	1.10.91					

Альбом 7

Ф0м-1, Ф0м-2

1-1

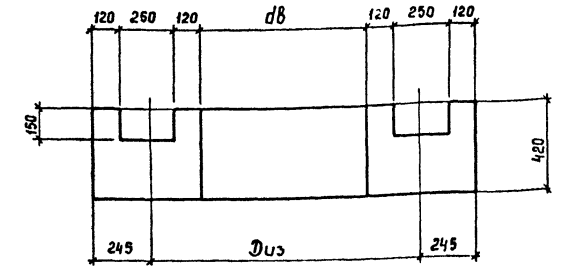
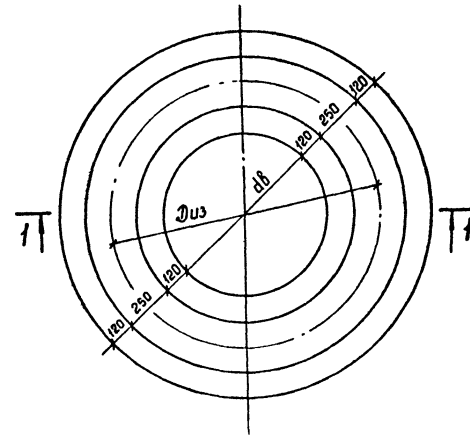


Таблица фундаментов под реакторы

Марка фундамента	Объем бетона м³	Диаметр в мм	Диаметр в мм	Тип реактора
Ф0м-1	0,8	1505	1015	РБС ДГ-10-2x2500-0,14 УЭ
Ф0м-2	0,73	1365	875	РБС Г-10-2x1600-0,14 УЭ

1. Фундаменты Ф0м выполнять из бетона класса В10

Привязан

И.н.в. №

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами БЗ(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами	Стация	Лист	Листов	
Н. контр.	Сацюк	1.10.91		Фундаменты под реакторы Ф0м-1, Ф0м-2	РП	33	Ленинград
Гл. инж.	Ковалев	1.10.91					
Нач. гр.	Милешова	1.10.91					
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91					
Инженер	Ворожеева	1.10.91					

2808-02

Копия: Косы

Формат А3





Альбом 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Колонны			
K1	407-3-609.91-АС.У-1	K19a-1-5A	2	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K2	-2	K19a-1-5B	1	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K3	-3	K19a-1-5B	1	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K4	-4	K19a-1-3A	6	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K5	-5	K19a-1-3B	2	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K6	-6	K19a-1-3B	6	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K7	-7	K19a-1-3Г	2	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K8	-8	K19a-1-1A	4	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K9	-9	K29a-1-4A	2	8100	3,22 м <sup>3</sup>
K10	-10	K20a-1-5A	2	4500	1,78 м <sup>3</sup>
K11	-11	K20a-1-5B	4	4500	1,78 м <sup>3</sup>
K12	1.420-12 Вып. 2	K20a-1	6	4500	1,78 м <sup>3</sup>
K13	407-3-609.91-АС.У-12	K20a-1A	2	4500	1,78 м <sup>3</sup>
K14	-13	K20a-3-3A	2	4500	1,78 м <sup>3</sup>
K15	1.420-12 Вып. 2	K20a-3-3	2	4500	1,78 м <sup>3</sup>
K16	407-3-609.91-АС.У-14	K20a-2-1A	2	4500	1,78 м <sup>3</sup>
K17	1.420-12 Вып. 2	K16a-1	6	4000	1,61 м <sup>3</sup>
K18	407-3-609.91-АС.У-15	K25a-1-5A	1	2100	0,86 м <sup>3</sup>
K19	-16	K25a-1-5B	1	2100	0,86 м <sup>3</sup>
K20	-17	K25a-1-3A	6	2100	0,86 м <sup>3</sup>
K21	-18	K25a-1-3B	2	2100	0,86 м <sup>3</sup>
K22	-19	K25a-1-3B	4	2100	0,86 м <sup>3</sup>
K23	1.420-12 Вып. 3	K26a-1	6	2300	0,92 м <sup>3</sup>
K24	407-3-609.91-АС.У-20	K26a-1-5A	2	2300	0,92 м <sup>3</sup>
K25	-21	K32a-3-3A	2	2700	1,08 м <sup>3</sup>
K26	-22	K32a-3-3B	2	2700	1,08 м <sup>3</sup>
K27	-22	K32a-3-3B	2	2700	1,08 м <sup>3</sup>
K28	-23	K32a-1A	3	2700	1,08 м <sup>3</sup>
K29	-23	K32a-2-1A	2	2700	1,08 м <sup>3</sup>
K30	1.420-12 Вып. 3	K26a-2	2	2300	0,92 м <sup>3</sup>
K31	407-3-609.91-АС.У-24	K31a-1-5A	1	2500	1,02 м <sup>3</sup>
K32	-25	K31a-1-5B	1	2500	1,02 м <sup>3</sup>
K33	-26	K31a-1-3A	6	2500	1,02 м <sup>3</sup>
K34	-27	K31a-1-3B	2	2500	1,02 м <sup>3</sup>
K35	-28	K1a-1-5A	2	1150	0,46 м <sup>3</sup>
K36	-29	K32a-2-5A	2	2700	1,08 м <sup>3</sup>
K37	-17	K25a-1-3Г	2	2100	0,86 м <sup>3</sup>
K38	1.420-12 Вып. 2	K19a-1-3	2	4100	1,64 м <sup>3</sup>
K39	407-3-609.91-АС.У-30	K26a-2A	2	2300	0,92 м <sup>3</sup>
K40	-30	K26a-1A	4	2300	0,92 м <sup>3</sup>
K41	-23	K32a-1B	1	2700	1,08 м <sup>3</sup>

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Ригели			
P1	1.420-12 Вып. 6	Б40-1	26	3700	1,49 м <sup>3</sup>
P2	1.420-12 Вып. 6	Б41-1	30	3800	1,53 м <sup>3</sup>
P3	УУ 23-1/70	УБ2-1	12	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P4	407-3-609.91-АС.У-31	Б40-1A	2	3700	1,49 м <sup>3</sup>
P5	-32	УБ2-2A	2	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P6	УУ 23-1/70	УБ3-17	16	4400	1,76 м <sup>3</sup>
P7	УУ 23-1/70	УБ2-2B	2	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P8	УУ 23-1/70	УБ3-4	10	4400	1,76 м <sup>3</sup>
P9	УУ 23-1/70	УБ28-1	6	4400	1,76 м <sup>3</sup>
P10	407-3-609.91-АС.У-32	УБ2-1A	2	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P11	-31	Б40-1B	2	3700	1,49 м <sup>3</sup>
P12	-32	УБ2-1B	6	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P13	УУ 23-1/70	УБ2-20	4	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P14	УУ 23-1/70	УБ3-13	2	4400	1,76 м <sup>3</sup>
P15	407-3-609.91-АС.У-33	УБ2-20A	2	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P16	-35	УБ3-13A	8	4400	1,76 м <sup>3</sup>
P17	-33	УБ2-20B	2	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P18	-31	Б40-1B	2	3700	1,49 м <sup>3</sup>
P19	-36	УБ2-20B	2	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P20	407-3-608.91-КМ-35	Б3	16	101	
P21	-35	Б4	8	215	
		Балки			
Б1	407-3-609.91-АС.У-37	2БСП12-4АГ-У-а	4	5000	2,0 м <sup>3</sup>
Б2	-38	2БСП12-4АГ-У-б	2	5000	2,0 м <sup>3</sup>
Б3	-39	2БСП12-4АГ-У-в	2	5000	2,0 м <sup>3</sup>
Б4	-40	2БСП12-4АГ-У-г	4	5000	2,0 м <sup>3</sup>

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Стальные элементы			
СП1	407-3-608.91-КМ-48	Связь вертикальная СП1	2	571	
СП2	-48		3	807	
СП3	-49		3	790	
С2	407-3-609.91-АС.У-65	Сетка С2	12	0,8	
ММ1	-	Ф36А-Ш-ГОСТ 5781-82 E=130	234	1,0	
ММ4	-	Ф36А-Ш-ГОСТ 5781-82 E=490	12	3,9	
ММ5	-	E=780	44	6,3	
ММ15	-	Ф20А-Ш-ГОСТ 5781-82 E=490	36	1,2	
ММ64	1.420-12 Вып. 16	Элемент соединительный ММ64	48	1,6	
ММ65	1.420-12 Вып. 16		ММ65	58	2,1
ММ67	1.420-15 Вып. 16		ММ67	58	0,9
ММ69	1.420-12 Вып. 16		ММ69	232	0,1
ММ70	1.420-12 Вып. 16		ММ70	464	0,5
ММ74	1.420-12 Вып. 16		ММ74	52	1,9
ММ81	1.420-12 Вып. 16		ММ81	6	4,1
ММ82	1.420-12 Вып. 16		ММ82	4	2,9
ММ88	1.420-12 Вып. 16		ММ88	12	4,5
МК 26	407-3-609.91-АС.У-62		МК 26	12	3,3
МК 27	-62		МК 27	12	3,3
МК 28	-63		МК 28	440	0,9

Унб. м. табл. Подпись и дата 30.01.87

Смотреть вместе с л. АС-34, 35

Прибавки

У-8.А			
-------	--	--	--

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1/10.81	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5кВ трансформаторной подстанции в сборном железобетоне с кабельными вводами
Н.контр.	Сацюк	1/16.81	
Гипстр.	Ковалев	1/16.81	
Нач. гр.	Купешова	1/16.81	
Нач. гр.	Сацюк	1/16.81	

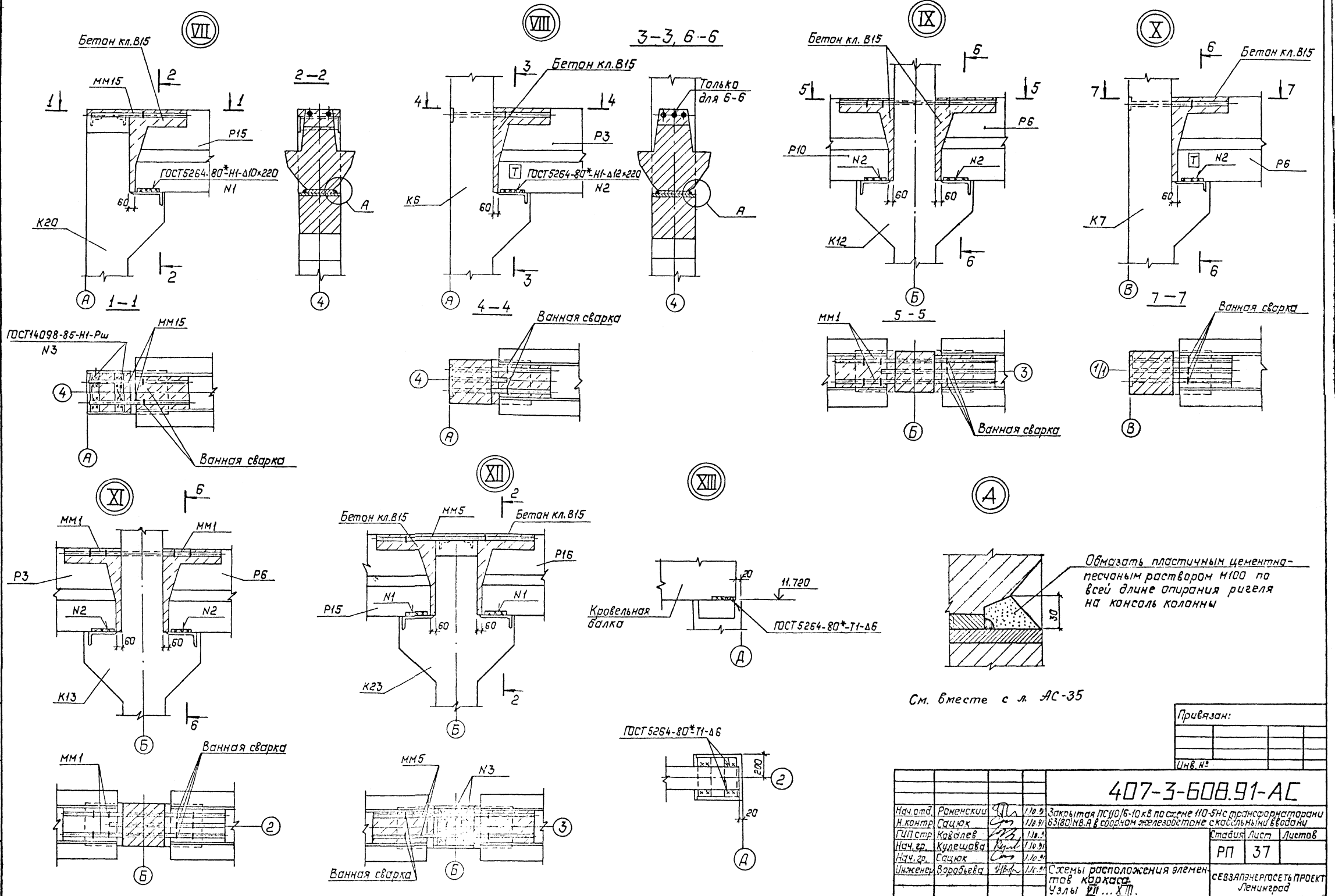
Схемы расположения элементов каркаса. Спецификация.

СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

РП 36

2808-02 формат А2

Альбом 7



Обмазать пластичным цементно-песчаным раствором М100 по всей длине опирания ригеля на консоль колонны

См. вместе с л. АС-35

Привязан:	
Инв. №	

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Раненский	И.И.	11.09	Закрытая ПС 10/6-10 кВ по схеме 110-5Нс трансформаторами 63/80 кВ. А в сборном железобетоне скамьины в вводе
Н. контр.	Сацюк	И.И.	11.09	
ГЧП стр.	Кавалев	И.И.	11.09	
Нач. впр.	Кулешова	И.И.	11.09	
Нач. гр.	Сацюк	И.И.	11.09	
Инженер	Варабьева	И.И.	11.09	Схемы расположения элементов каркаса. Узлы VII... XIII.
				Стеблия Лист Листвав
				РП 37
				СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

Копир. Польс

Формат: А2

Инв. № табл. Листов в альбоме 35









Схема расположения плит покрытия на отм. 10,700

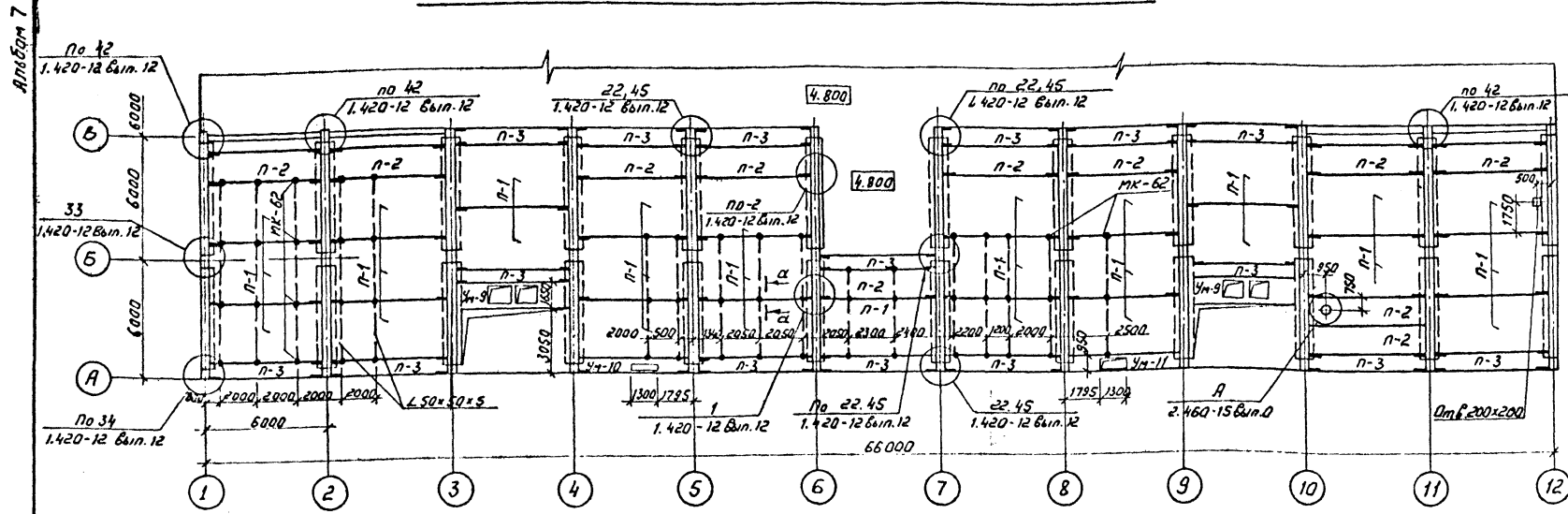
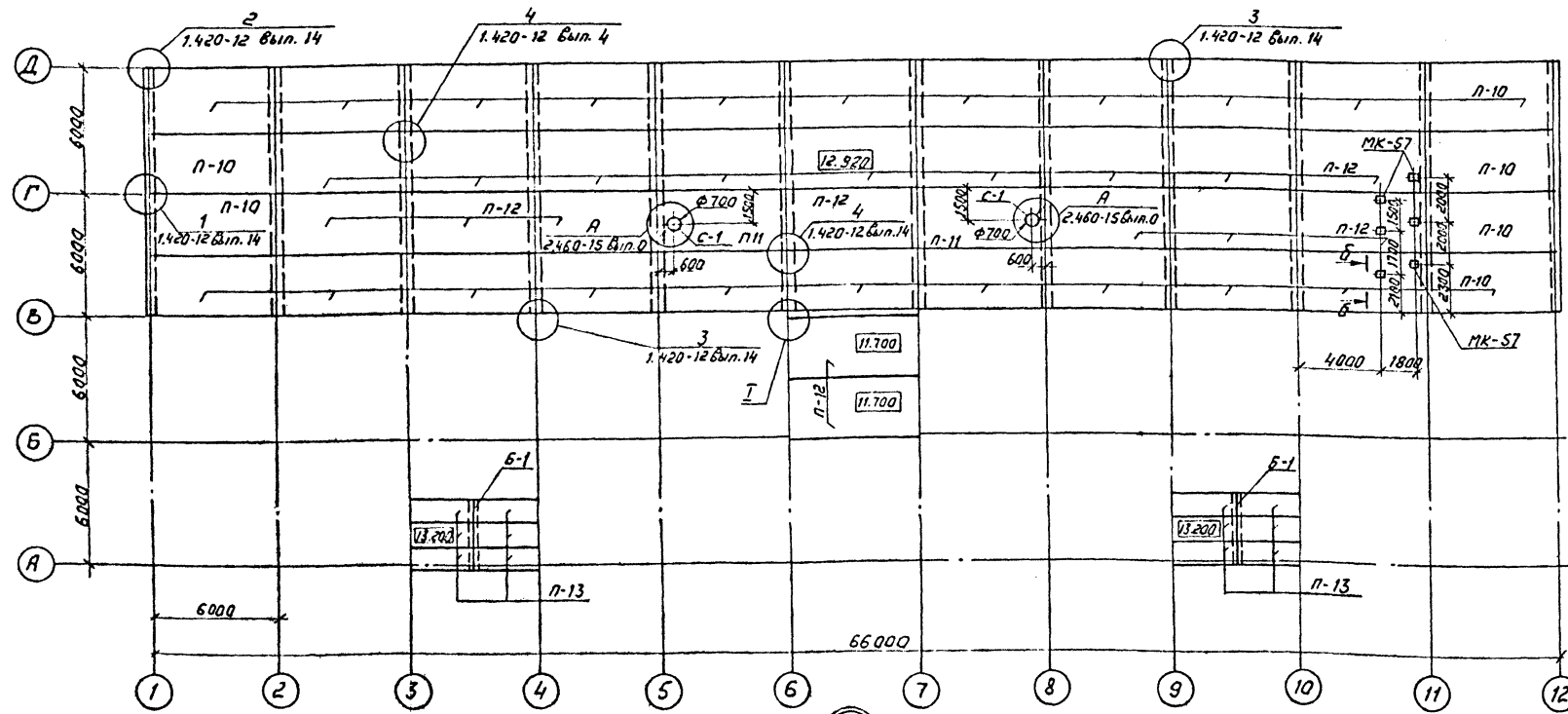


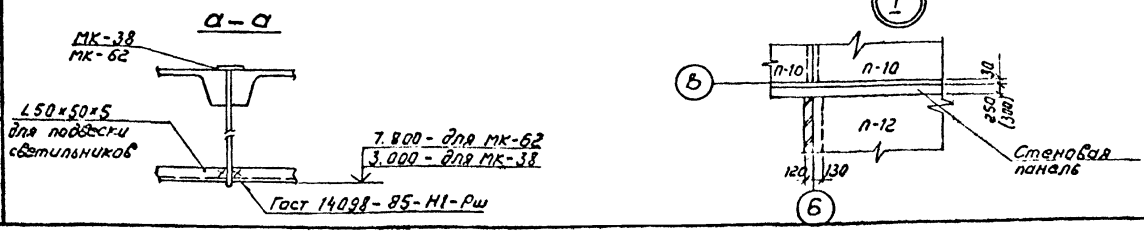
Схема расположения плит покрытия на отм. 12,880; 11,700 и 13,200



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Плиты покрытия</b>					
<b>Снеговая нагрузка 0,7; 1,0; 1,5 кПа (70)100;</b>					
П-1	1.442.1-1.87 Вып.1	Плита П1-2АУТ	28	4730	1,89 м <sup>3</sup>
П-2	1.442.1-1.87 Вып.1	П13-2АУТ	11	2200	0,9 м <sup>3</sup>
П-3	1.442.1-1.87 Вып.3	П17-2АУТ	16	1500	0,6 м <sup>3</sup>
П-13	3.006.1-2.87 Вып.2	П8-8	12	870	0,39 м <sup>3</sup>
<b>Снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кгс/м<sup>2</sup>)</b>					
П-10	407-3-608.91-АС.У-42	Плита ПГ-3АУТ-А	26	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-11	Гост 22701.2-77*	ПВ7-2АУТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>
П-12	Гост 22701.1-77*	П1-3АУТ	18	2650	1,07 м <sup>3</sup>
<b>Снеговая нагрузка 1,0; 1,5 кПа (100; 150 кгс/м<sup>2</sup>)</b>					
П-10	407-3-608.91-АС.У-42	Плита ПГ-4АУТ-А	26	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-11	Гост 22701.2-77*	ПВ7-3АУТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>
П-12	Гост 22701.1-77*	ПГ-4АУТ	18	2650	1,07 м <sup>3</sup>
<b>Стакан для крышных вентиляторов</b>					
С-1	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ7А-1	2	290	
С-2	1.494-24 Вып.1	Стакан СБ4	1		
<b>Перемиčky</b>					
Б-1	Гост 948-84	ЗПБ34-4	2	222	0,089 м <sup>3</sup>
<b>Монолитные участки</b>					
Ум-9	407-3-608.91-АС-43	Монолитный участок Ум-9	2		
Ум-10	-41	Ум-10	1		
Ум-11	-41	Ум-11	1		
<b>Стальные элементы</b>					
ММ-72	1.420-12 Вып.16	Соединительный элемент	4	64,6	
ММ-80	1.420-12 Вып.16	Та же	8	5,6	
МК-29	407-3-608.91-АС.У-64	"	32	14,0	
МК-62	-74	Деталь закладная МК-62	56	8,5	
МК-57	-93	МК-57	6	9,6	
С-3	-107	Сетка С-3	4	8,0	
С-4	-108	С-4	4	5,6	
		Уголок 50x50x5-Гост 8509-86	115,7	3,77	м

Шифр разд. Подпись и дата Вып. Инв. №



См. вместе с АС-39

Прибавки	
Инв. №	

**407-3-608.91-АС**

Нач. отд.	Ромецкий	11.09.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС-51 трансформаторной подстанции с кабельными вводами
Нач. экз.	Соцкая	11.10.91	
Гл. стр.	Ковалев	11.10.91	
Нач. экз.	Купцова	11.10.91	
Нач. экз.	Соцкая	11.10.91	
Статус	Лист	Листов	
РП	40		

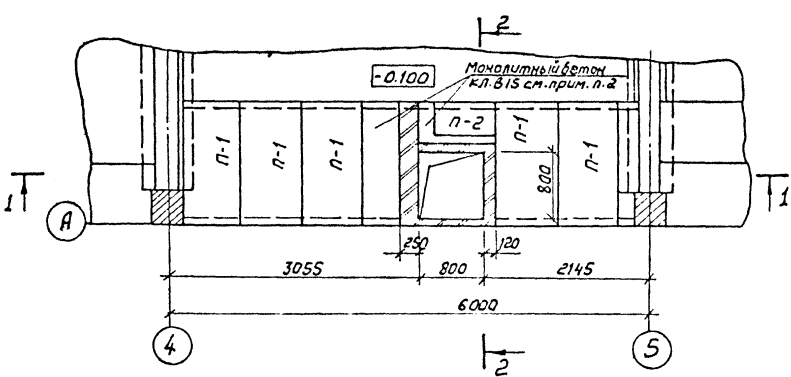
Схемы расположения плит покрытия на отм. 10,700; 12,920; 11,700 и 13,200

2808-02

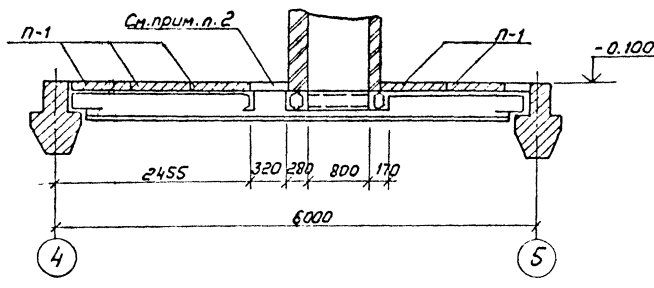
СВЗЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Лист 7

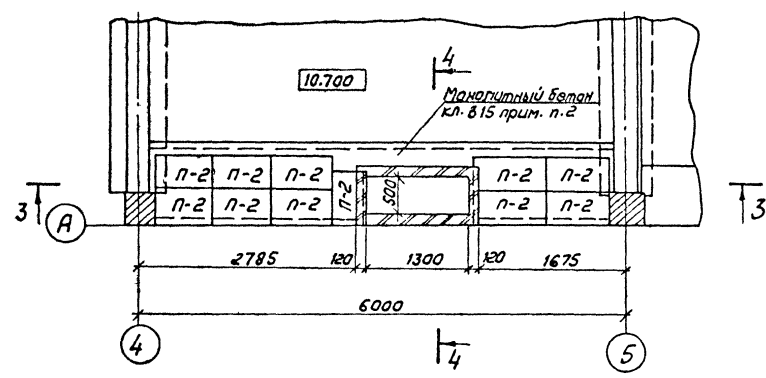
УМ-1, УМ-2 (зеркально УМ-1)



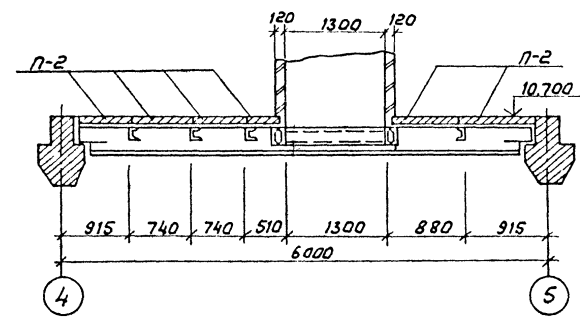
1-1



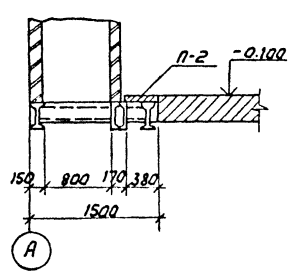
УМ-10, УМ-11 (зеркально УМ-10)



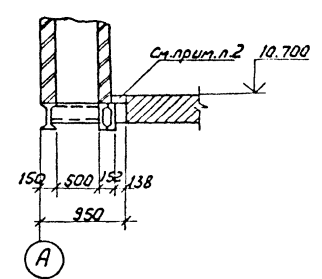
3-3



2-2



4-4



Спецификация элементов на монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-10, УМ-11

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>УМ-1, УМ-2</u>			
п-1	3.006.1-2.87 вып.2	Плита п119-8	5	270	0,11 м <sup>3</sup>
п-2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита п2-15	1	80	0,03 м <sup>3</sup>
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15	0,15		м <sup>3</sup>
		Ф6А-Т-Гост 5781-82 *	27		м
		<u>УМ-10, УМ-11</u>			
п-2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита п2-15	11	80	0,03 м <sup>3</sup>
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15	0,1		м <sup>3</sup>
		Ф6А-Т-Гост 5781-82 *	22		м

1. Схемы расположения стальных балок см. КМ-7, 9
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматуру ф 6А-Т с шагом 150мм.
3. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок.

Инв. Младш. Инженер и дата 18.03.2011 г.

Привязан			
ЛИНЕН			

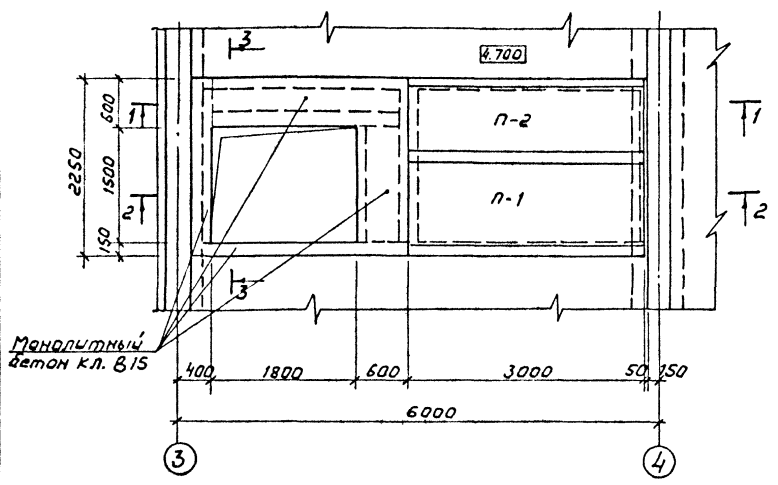
<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд. Ратенский	1/10.91	Закр. ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н трансформаторной подстанции с кабельными вводами	
Н.контр. Сацюк	1/10.91	рамки(3/10)1мв. Абсорбционная железобетонная	
Инж.стр. Ковалев	1/10.91	Станд. Лист Листов	
Нач. гр. Купцова	1/10.91	РП 41	
Нач. гр. Сацюк	1/10.91	Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-10, УМ-11.	
Инженер Бороваева	1/10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2808-02

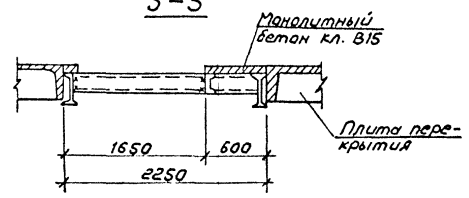
Формат А2

Лист 7

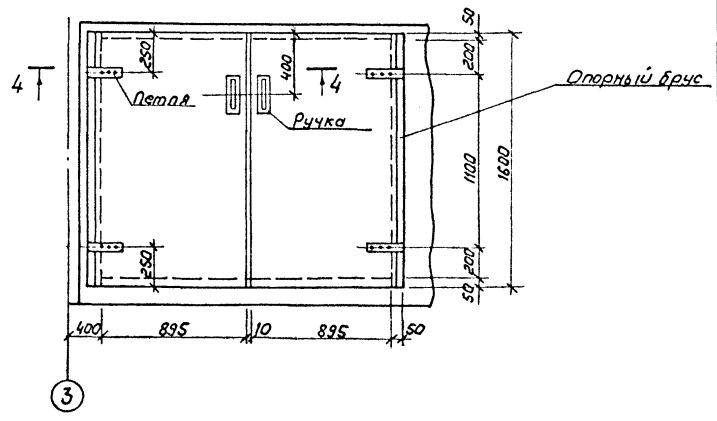
Ум-3, Ум-4 (зеркально Ум-3)



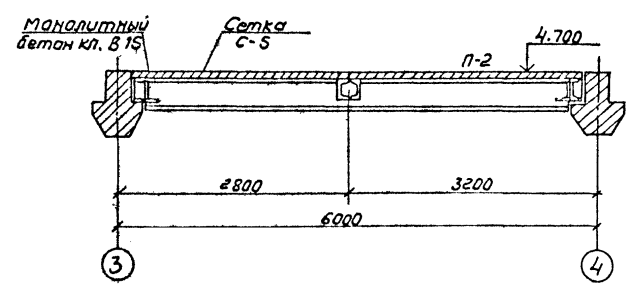
3-3



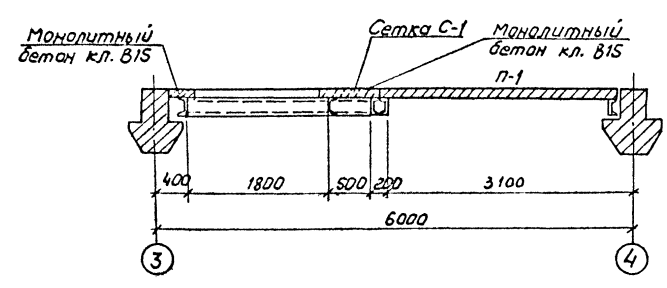
Крышка люка



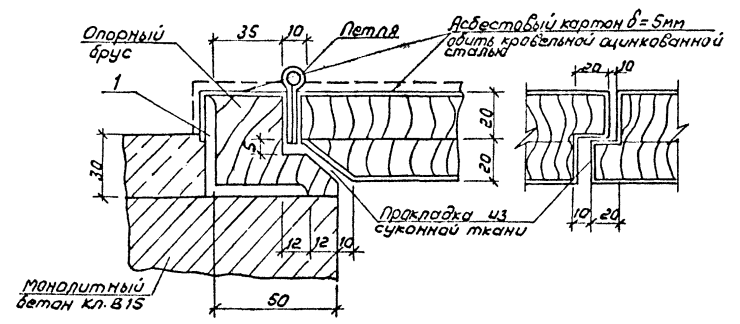
1-1



2-2



4-4



Спецификация элементов на монолитные участки Ум-3, Ум-4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кг	Примечание
		Ум-3, Ум-4			
П-1	3.006.1-2.87 Вып.2	Плита П8-8	1	870	0,35м <sup>3</sup>
П-2	3.006.1-2.87 Вып.2	Плита П6-15	1	700	0,28м <sup>3</sup>
С-1	407-3-609.91-АС.И-72	Сетка С-1	1	2,3	
С-5	-109	С-5	1	3,0	
Петля	Гост 5088-78*	Петля ПН1-130	2		
Люк	407-3-608.91-АС-42	Люк	1		
<b>Материалы</b>					
—	—	Бетон кл. В15	0,3		м <sup>3</sup>
1	—	Уголок 50x50x5 Гост 8509-83	3,2	3,77	м

1. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок.
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматурные сетки.
3. Участок Ум-4 выполняется в осях 9-10 зеркально участку Ум-3.
4. Схемы расположения стальных балок см. КМ-7

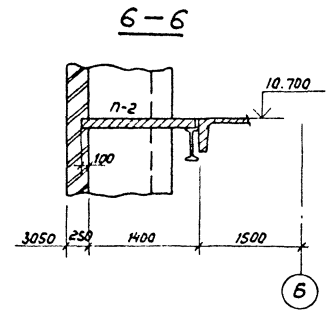
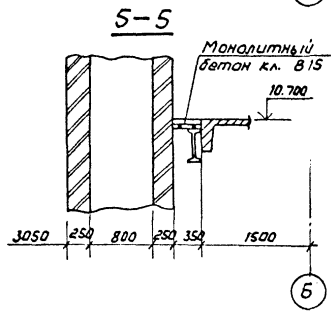
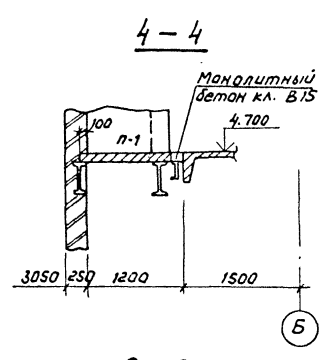
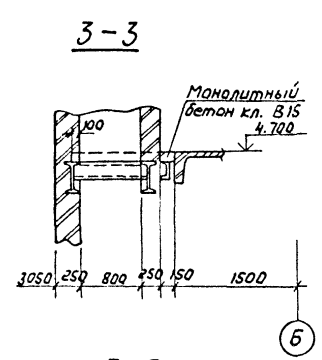
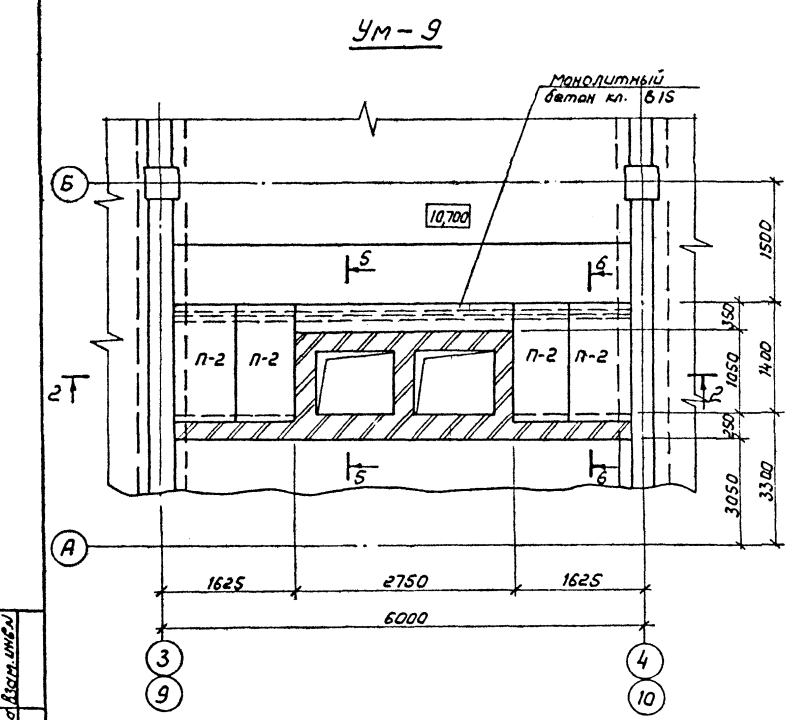
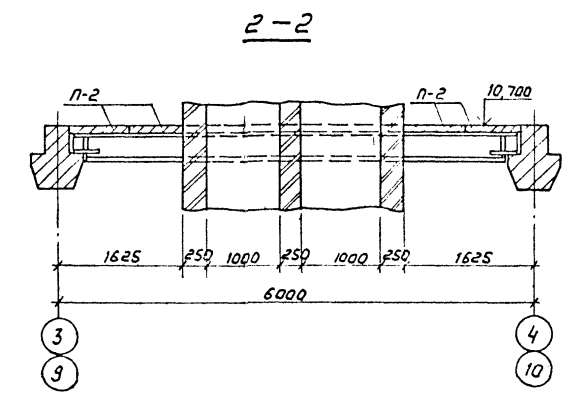
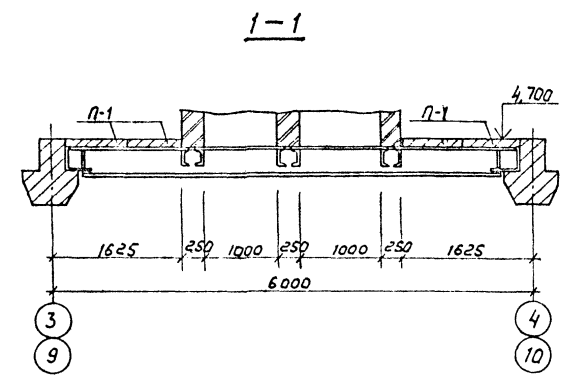
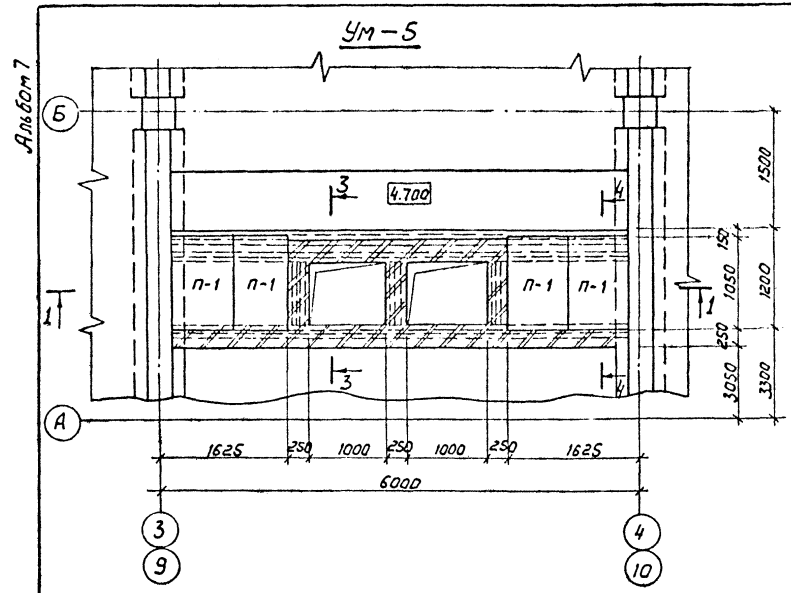
Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. инв. №

Проектант			
Инв. №			

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нах. атт.	Витенский	1.10.91	Закрытая ПС110/6-10кВ по схеме ПС-5Н трансформатора сати 63(80)мВ.А в сборном железобетонном основании в здании
Н. контр.	Соцук	1.10.91	
Лит. стр.	Кабалев	1.10.91	
Нах. эр.	Кулешова	1.10.91	
Нах. ср.	Соцук	1.10.91	
			Станд. Лист Листов
			РП 42
Монолитные участки Ум-3, Ум-4			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

Ф. И. О. А. Р.



Спецификация элементов на монолитные участки УМ-5, УМ-9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>УМ-5</b>			
п-1	3.006.1-2.87 Вып.2	Плита П8 а-8	4	210	0,08 м <sup>3</sup>
		<b>УМ-9</b>			
п-2	3.006.1-2.87 Вып.2	Плита П11 а-8	4	270	0,11 м <sup>3</sup>
		<b>Материалы</b>			
		бетон кл. В15	0,4		м <sup>3</sup>
		φ6А-І-Гост5781-82	12,5		м

1. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок.
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматуру φ6А-І с шагом 150 мм.
3. Схемы расположения стальных балок см. КМ-8

Инв. и маш. чертежи в отдел. чертежи

Привязан			
ИИВ.Л			

<b>407-3-608.91-АС</b>					
Нач. отд. Ротенский	1.10.91	Закрытая ПС110/6-10 к в по схеме П10-5Н с трансформаторами 63 (80) 118 А в сборном железобетоне с кабельными вводами	Страниц	Лист	Листов
И. контр. Сацюк	1.10.91		РП	43	
Лит. стр. Кабалев	1.10.91		Монолитные участки УМ-5, УМ-9		
Нач. зр. Кудашова	1.10.91				
Нач. зр. Сацюк	1.10.91	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

2808-02

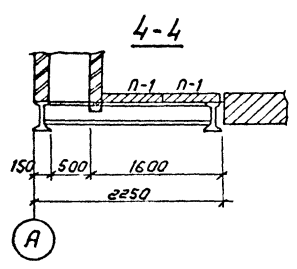
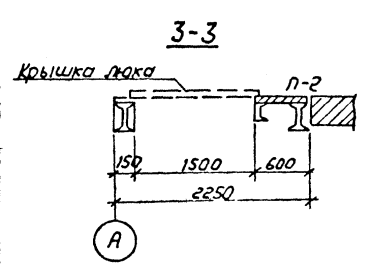
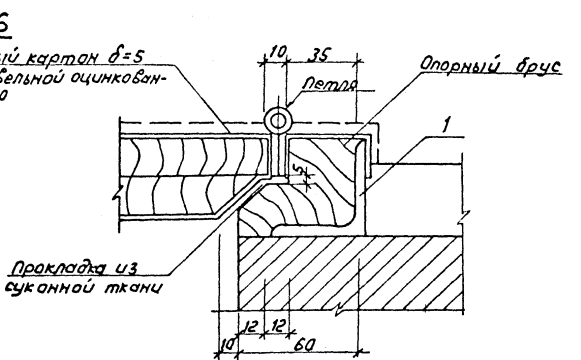
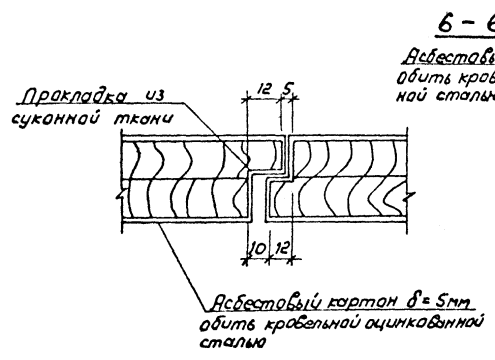
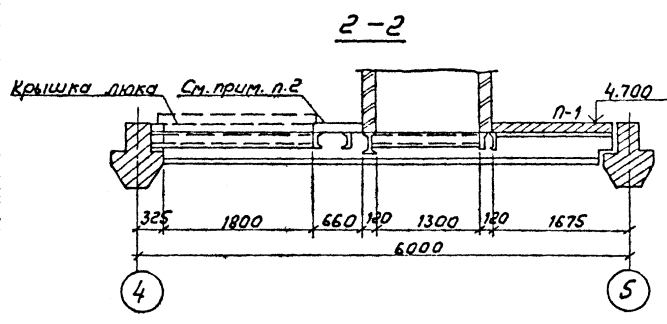
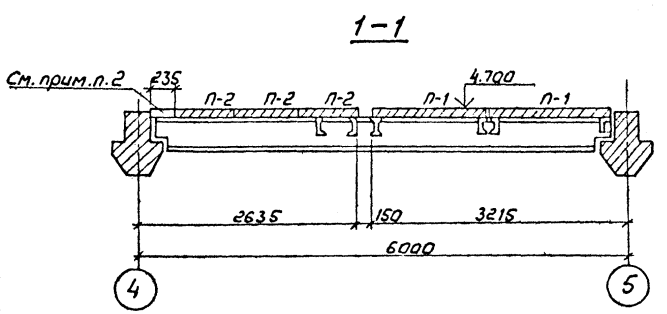
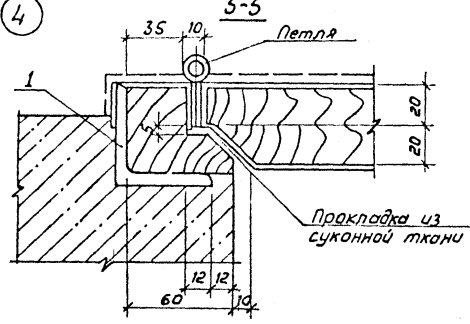
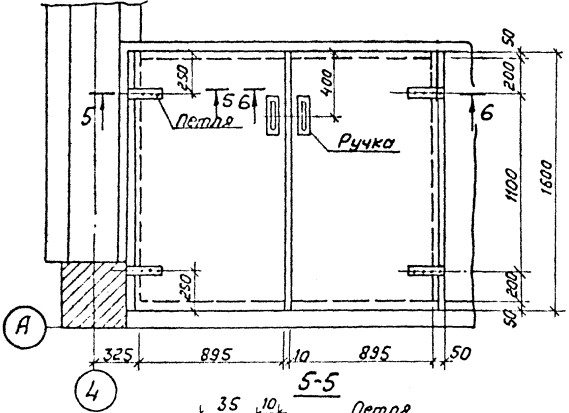
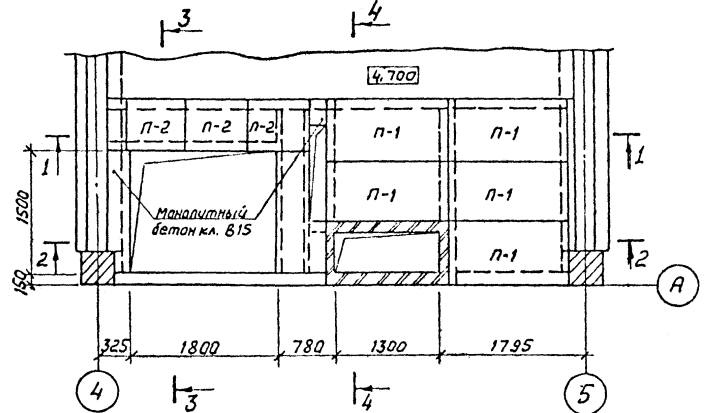
Лист 7

УМ-6, УМ-7 (зеркально УМ-6)

Крышка люка

Спецификация элементов на монолитные участки УМ-5, УМ-7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
		УМ-6, УМ-7			
П-1	3.006.1-2.87 Вып. 2	Плита П119-8	5	270	0,11 м <sup>3</sup>
П-2	3.006.1-2.87 Вып. 2	Плита П4-15	3	110	0,04 м <sup>3</sup>
ЛЮК	407-3-608.91-АС-44	Люк	1		
Петля	Гост-5088-78*	Петля ПНТ-130	2		
<b>Материалы</b>					
—	—	Бетон класса В15	1.0		м <sup>3</sup>
—	—	Ф 6А-Г-Гост 5781-82*	22		м
1		Уголок 50x50x5-Гост 8509-88	3,2		м



1. Схему расположения стальных балок см. КМ-9
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматуру ф 6А-Г с шагом 150 мм.
3. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок.
4. Крышка люка изготавливается по типу люка ДП13-15 по ГОСТ 24698-81 размерами, приведенными на данном чертеже.

привязан			
ИНВ			

<b>407-3-608.91-АС</b>				
Нач. апд.	Роменский	1/12/91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме П10-5Н с трансформатором 63(80) МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами	
Н. контр.	Сацюк	1/12/91		
Пл. стр.	Кабелев	1/16/91	Стация	
Нач. зр.	Кулешова	1/16/91		Лист
Инженер	Воробьева	1/16/91	Листов	
				РП
Монолитные участки УМ-6, УМ-7.			СВЭЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2808-02

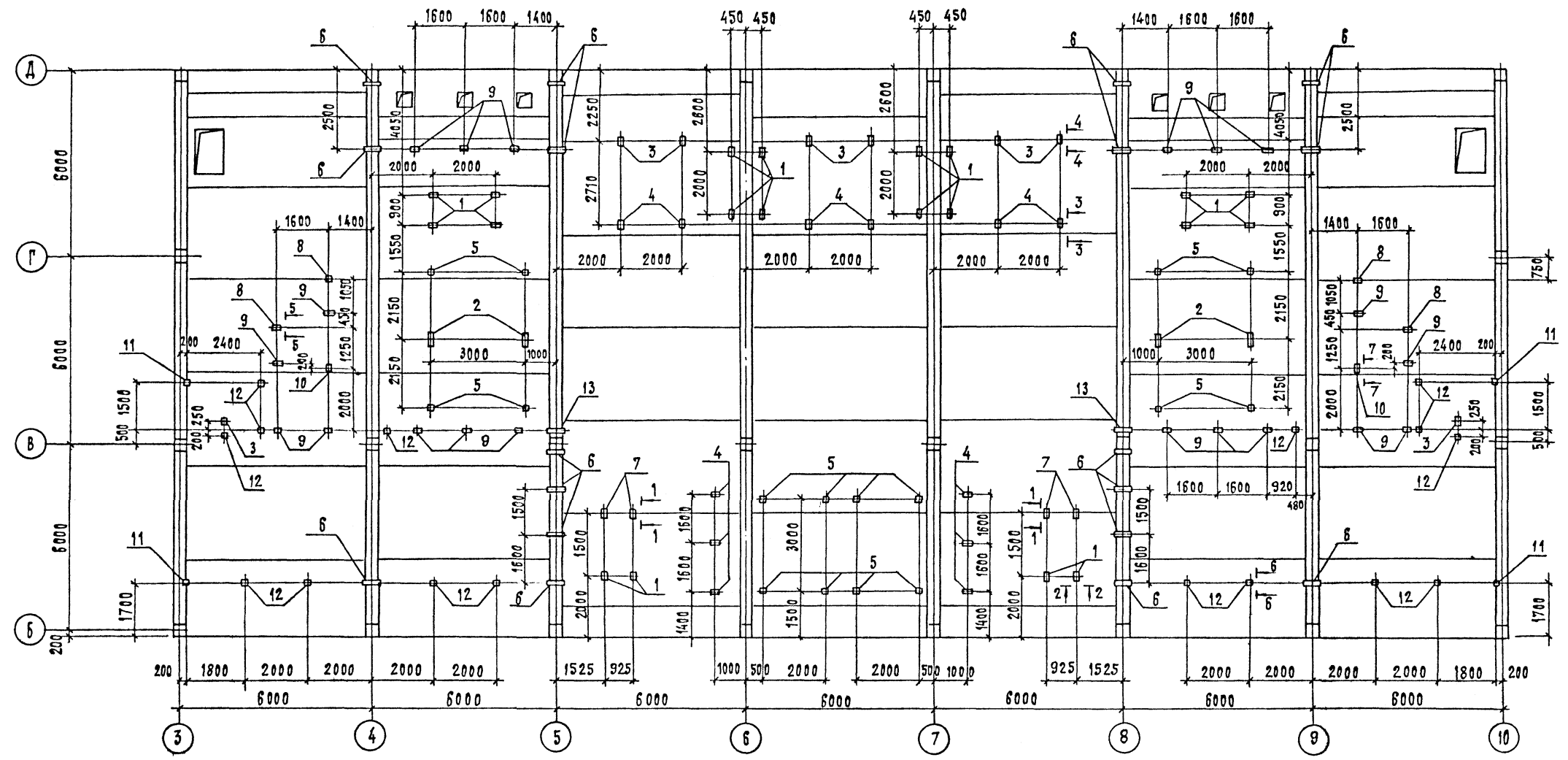
УИВ. Директор Подписи и даты. Взам. Инв. №.







Альбом 7



Спецификация к схеме расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 4.800

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	407-3-608.91-АС.Ц-66	Деталь закладная МК-30	20	5.6	
2	-99	то же МК-74	4	9.7	
3	-68	" МК-32	8	7.5	
4	-55	" МК-17	12	6.2	
5	-68	" МК-33	16	4.3	
6	-57	" МК-22	18	10.4	
7	-67	" МК-31	4	5.6	
8	-55	" МК-19	4	13.8	
9	-55	" МК-72	20	7.5	
10	-68	" МК-34	2	5.1	
11	-82	" МК-48	4	2.6	

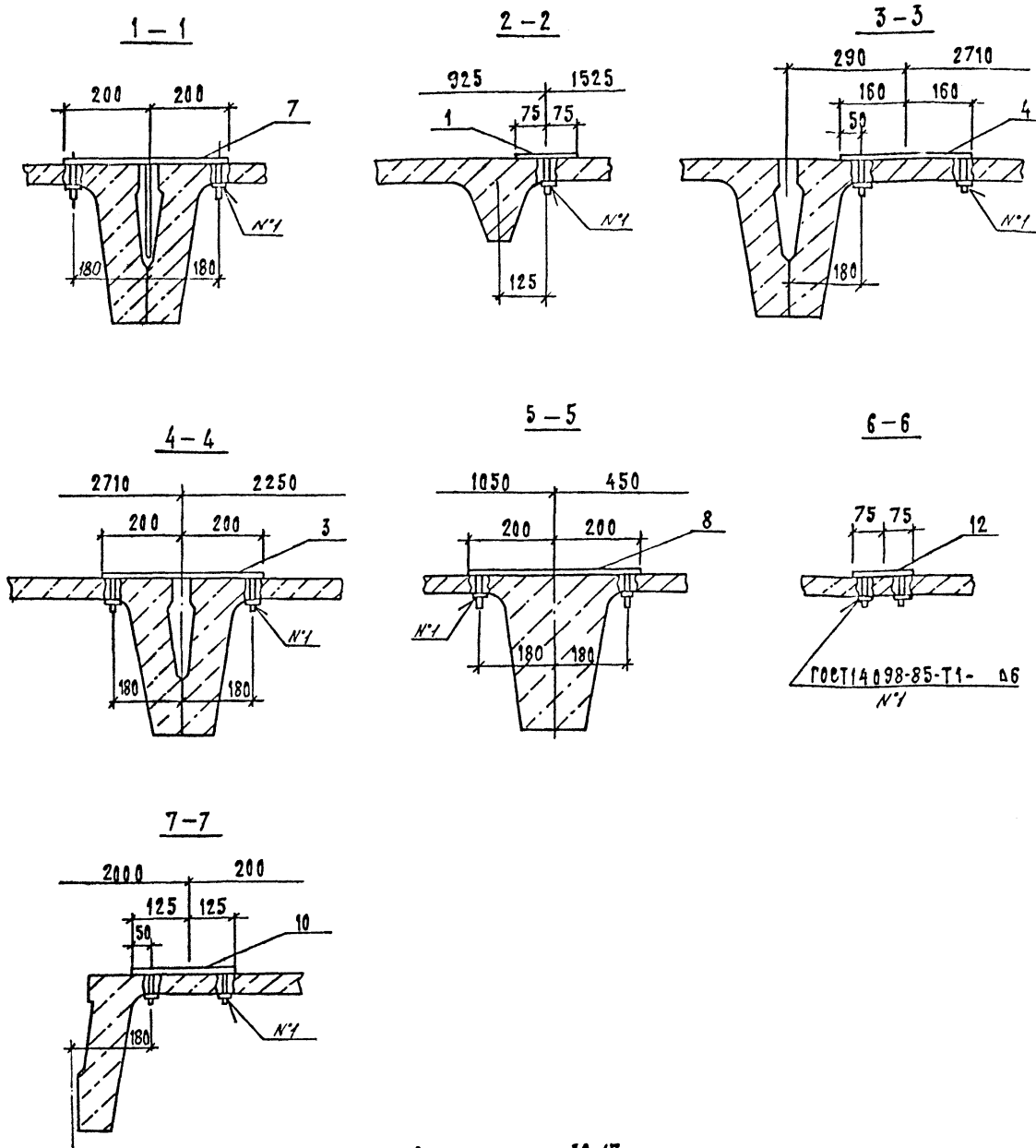
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	407-3-608.91-АС.Ц-81	Деталь крепежная МК-68	16	2.4	
13	-57	то же МК-42	2	17.0	

См. вместе с АС-48

Привязки		
ИШ.Н		

**407-3-608.91-АС**

Нач. отд.	Роменский	Х.И.	11.2.91	Закрытия по 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами.	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Б.А.Ц.В.К.	С.И.	11.2.91		рп	47	
Гип. стр.	Ковалев	И.С.	11.2.91		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕКРЫТИИ В ЗРУ 110 кв		
Нач. гр.	Кулшова	К.С.	11.2.91				
Инж. 2.к	Панкратьева	И.С.	11.2.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
				ЛЕНИНГРАД			



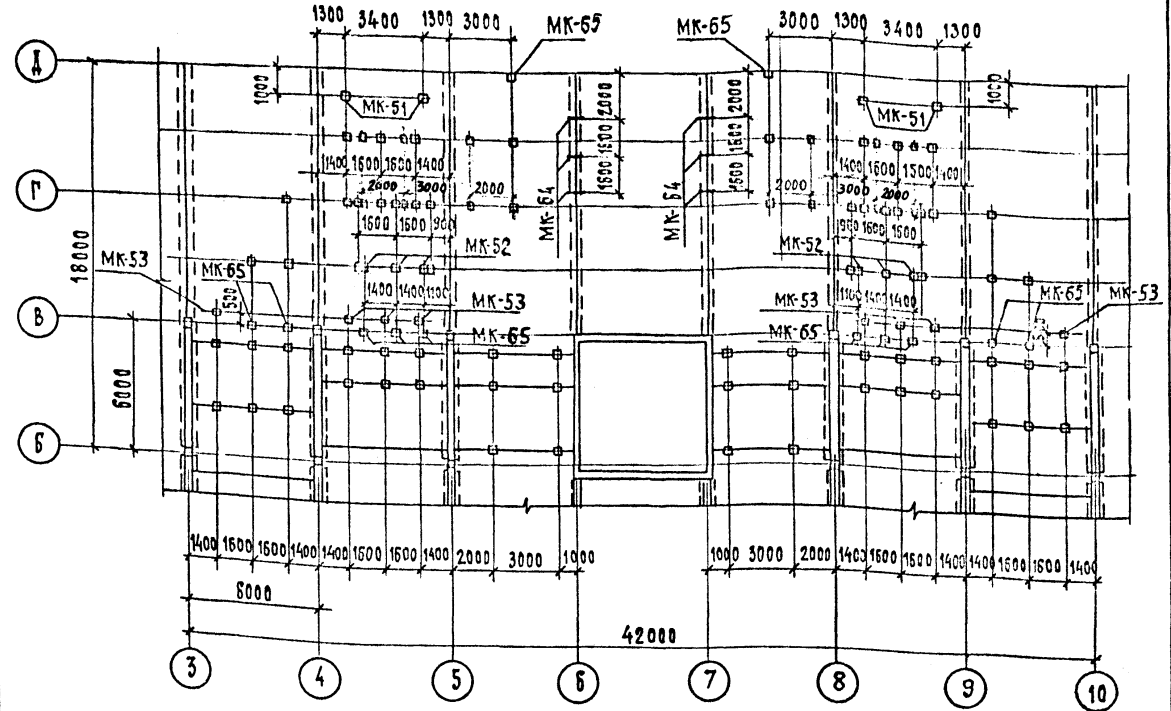
См. вместе с АС-47

Привязан			
ИВ.Н			

<b>407-3-608.91-АС</b>			
И.ч. отд.	Роменский	1/10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами СЗ(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами.
И.контр.	Сяцук	1/10.91	
И.п.стр.	Ковалев	1/10.91	
И.ч. гр.	Кулешова	1/10.91	
И.ин. 2.к.	Ланкратьева	1/10.91	
			Стация Лист Листов
			РП 48
			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

Формат А3

И.ч.к. подл. Подпись и дата (ИВ.Н. ИВ.Н.)



МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вкл., кг	примечание
МК-37	407-3-608.91-АС.ч-85	Деталь закладная МК-37	80	6.0	
МК-51	-84	МК-51	4	6.7	
МК-52	-73	МК-52	6	14.8	
МК-53	-86	МК-53	8	8.0	
МК-64	-88	МК-64	6	5.8	
МК-65	-94	МК-65	12	7.3	

1. Все незаямкрованные закладные элементы - МК-37
2. Схему расположения блочк см. КМ - 16

И.ч.к. подл. Подпись и дата (ИВ.Н. ИВ.Н.)

<b>407-3-608.91-АС</b>			
И.ч. отд.	Роменский	1/10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами СЗ(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами.
И.контр.	Сяцук	1/10.91	
И.п.стр.	Ковалев	1/10.91	
И.ч. гр.	Кулешова	1/10.91	
И.ин. 2.к.	Ланкратьева	1/10.91	
			Стация Лист Листов
			РП 49
			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

2808-02

Формат А3



Лист 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Для t до -30°C			
	Панели стеновые δ = 250 мм				
ПС 1	1.030.1-1.1-1 77	ПС 60.21.2,5-Л-36	10	4790	3.1 м³
ПС 2	1.030.1-1.1-1 77	ПС 60.21.2,5-Л-31	12	4790	3.1 м³
ПС 3	1.030.1-1.1-1 75	ПС 30.21.2,5-Л-57	4	2380	1.57 м³
ПС 4	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2,5-2.Л-36	5	3190	2.66 м³
ПС 5	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2,5-2.Л-31	9	3190	2.66 м³
ПС 6	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.2,5-6.Л-57	8	1600	1.33 м³
ПС 7	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.2,5-6.Л-57	12	1060	0.88 м³
ПС 8	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.2,5-6.Л-56	6	1060	0.88 м³
ПС 9	1.030.1-1.1-1 62	2ПС 15.18.2,5-Л-58	8	790	0.67 м³
ПС 10	1.030.1-1.1-1 62	2ПС 15.12.2,5-Л-58	10	530	0.45 м³
ПС 11	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12.12.2,5-Л-59	32	420	0.35 м³
ПС 12	407-3-609.91-АС.И-41	3 ПС 9.18.2,5-Л-72-А	4	470	0.40 м³
ПС 13	407-3-609.91-АС.И-41	3 ПС 9.12.2,5-Л-72-А	6	320	0.27 м³
ПС 14	1.030.1-1.1-1 61	2 ПС 12.18.2,5-Л-59	2	630	0.47 м³
ПС 15	1.030.1-1.1-1 57	2 ПС 3.12.2,5-Л-1	24	110	0.09 м³
ПС 16	1.030.1-1.1-1 57	2 ПС 3.18.2,5-Л-1	8	160	0.12 м³
ПС 17	1.030.1-1.1-1 58	2 ПС 6.12.2,5-Л-60	12	210	0.17 м³
ПС 18	1.030.1-1.1-1 59	2 ПС 6.18.2,5-Л-60	6	320	0.26 м³
ПС 19	407-3-609.91-АС.И-41	3 ПС 11.3.12.2,5-Л-72-А	2	400	0.33 м³
ПС 20	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-2.38	1	2320	1.95 м³
ПС 21	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-1.38	1	2320	1.95 м³
ПС 22	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-2.37	2	2320	1.95 м³
ПС 23	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-1.37	2	2320	1.95 м³
ПС 24	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-2.31	8	2320	1.95 м³
ПС 25	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-1.31	8	2320	1.95 м³
ПС 26	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-2.34	3	2320	1.95 м³
ПС 27	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3.Л-1.34	3	2320	1.95 м³
ПС 28	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3.Л-37	37	2120	1.77 м³
ПС 29	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3.Л-36	20	2120	1.77 м³
ПС 30	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3.Л-31	77	2120	1.77 м³
ПС 31	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3.Л-38	1	2120	1.77 м³
ПС 32	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3.Л-34	39	2120	1.77 м³
ПС 33	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-6.Л-32	4	2120	1.77 м³
ПС 34	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.2,5-6.Л-57	2	1600	1.33 м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Для t от -31°C до -40°C			
	Панели стеновые δ = 300 мм				
ПС 1	1.030.1-1.1-1 77	ПС 60.21.3,5-Л-36	10	6620	4.35 м³
ПС 2	1.030.1-1.1-1 77	ПС 60.21.3,5-Л-31	12	6620	4.35 м³
ПС 3	1.030.1-1.1-1 75	ПС 30.21.3,5-Л-57	4	3300	2.18 м³
ПС 4	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3,0-6.Л-36	5	3780	3.2 м³
ПС 5	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3,0-6.Л-31	9	3780	3.2 м³
ПС 6	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.3,0-6.Л-57	8	1890	1.6 м³
ПС 7	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3,0-6.Л-57	12	1250	1.06 м³
ПС 8	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3,0-6.Л-56	6	1250	1.06 м³
ПС 9	1.030.1-1.1-1 62	2ПС 15.18.3,0-Л-58	8	930	0.79 м³
ПС 10	1.030.1-1.1-1 62	2ПС 15.12.3,0-Л-58	10	620	0.52 м³
ПС 11	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12.12.3,0-Л-59	32	500	0.42 м³
ПС 12	407-3-609.91-АС.И-41	3 ПС 9.3*18.3,0-Л-72-А	4	580	0.49 м³
ПС 13	407-3-609.91-АС.И-41	3 ПС 9.3.12.3,0-Л-72-А	6	390	0.33 м³
ПС 14	1.030.1-1.1-1 61	2 ПС 12.18.3,0-Л-59	2	740	0.62 м³
ПС 15	1.030.1-1.1-1 57	2 ПС 3.12.3,0-Л-1	24	120	0.21 м³
ПС 16	1.030.1-1.1-1 57	2 ПС 3.18.3,0-Л-1	8	190	0.3 м³
ПС 17	1.030.1-1.1-1 58	2 ПС 6.12.3,0-Л-60	12	250	0.2 м³
ПС 18	1.030.1-1.1-1 59	2 ПС 6.18.3,0-Л-60	6	370	0.31 м³
ПС 19	1.030.1-1.1-1 60	2 ПС 12.12.3,0-Л-59	2	500	0.42 м³
ПС 20	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3.Л-2.38	1	2770	2.35 м³
ПС 21	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3.Л-1.38	1	2770	2.35 м³
ПС 22	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3.Л-2.37	2	2770	2.35 м³
ПС 23	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3.Л-1.37	2	2770	2.35 м³
ПС 24	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3.Л-2.31	8	2770	2.35 м³
ПС 25	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3.Л-1.31	8	2770	2.35 м³
ПС 26	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3.Л-2.34	3	2770	2.35 м³
ПС 27	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3.Л-1.34	3	2770	2.35 м³
ПС 28	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6.Л-37	37	2520	2.13 м³
ПС 29	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6.Л-36	20	2520	2.13 м³
ПС 30	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6.Л-31	77	2520	2.13 м³
ПС 31	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6.Л-38	1	2520	2.13 м³
ПС 32	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6.Л-34	39	2520	2.13 м³
ПС 33	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6.Л-32	4	2520	2.13 м³
ПС 34	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.3,0-6.Л-57	2	1890	1.6 м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Стальные элементы				
Фрагменты 1-7	407-3-608.91-АС-53	Узловок 100*100*10-ГОСТ8509-86	179	5	15.1 м
ТК 1	1.030.1-1.4-1-170	Консоль опорная	12		27.7
МК 1		Узловок 75*75*6-ГОСТ8509-86 ℓ = 3600	4		24.8
МК 2		То же, ℓ = 1200	24		8.3
МК 3		То же, ℓ = 600	4		4.1
МК 4		То же, ℓ = 2400	4		16.5
МК 6	407-3-609.91-АС.И-44	Деталь крепежная	8		0.9
МК 7	-44	То же	10		0.9
МК 11	-49	То же	2		11.5
МК 12	-50	То же	12		5.4
МС-7	-	Полоса 6*60-ГОСТ103-76, ℓ=80	40		0.32
МС-32	1.030.1-1.4-1-370	Изделие соединительное	18		0.4
13	-220-01	Деталь крепления Т 18	28		0.4
17	-120	Т 3	464		0.4
18	-220	Т 17	14		0.3
21	-140	Т 8	22		0.5
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8*80*140-ГОСТ 19903-74*	196		0.7
23	-456	Лист 8*140*140-ГОСТ 19903-74*	86		1.2
26	1.030.1-1.4-1-180	Деталь крепления Т 13	14		14.9
27	-220	Т 20	20		0.6

1. Схемы расположения закладных изделий в панелях принять по серии 1.030.1-1 вып. 0-2.
2. Смотреть вместе с АС-50.

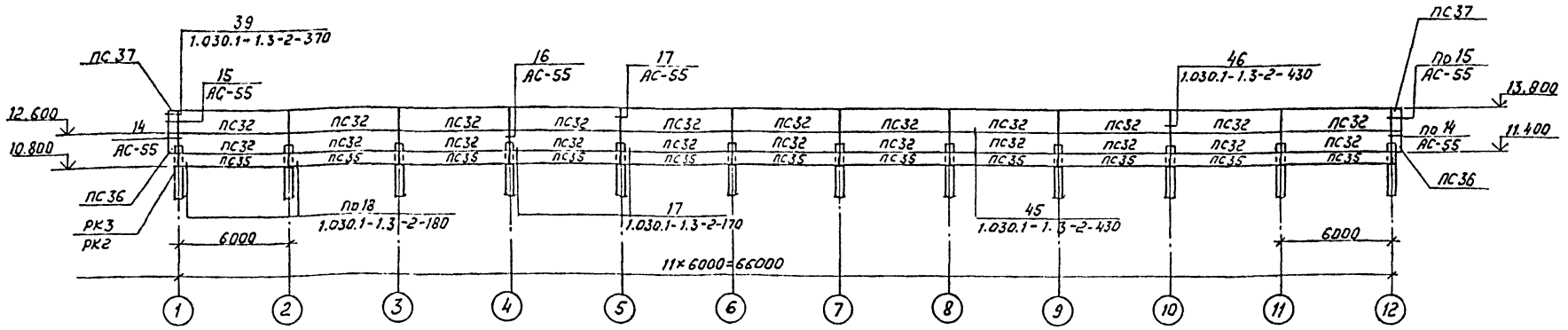
Инд. № подл. Подпись и дата

Приблизно
Инд. №

**407-3-608.91-АС**

Нач. отд.	Роменский	1/23	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5НС трансформаторной б.з (80) мв. А в сборном железобетоне с кобальтовыми вводами	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	1/23		РП	51	
Нач. зр.	Козлешова	1/23	Схемы расположения стеновых панелей по осям Я.Д. 12.1 Спецификация элементов	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач. зр.	Сацюк	1/23		Копиробал 2808-02 Формат А2		

Литом 7



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Для t до -30°C			
	Панели	стеновые δ = 250 мм			
ПК32	1.030.1-1.1-1 05	ПК60.12.2.5-3.Л-34	22	2120	1,77 м³
ПК35	1.030.1-1.1-1 04	ПК60.6.2.5-6.Л-32	11	1080	0,9 м³
ПК36	407-3-609.91-АС.У-34	3ПК46.120.25-Л-2-А	2	240	0,2 м³
ПК37	-34	3ПК46.120.25-Л-2-Б	2	240	0,2 м³
		Для t от -31°C до -40°C			
	Панели	стеновые δ = 300 мм			
ПК32	1.030.1-1.1-1 05	ПК60.12.3.0-6.Л-34	22	2520	2,13 м³
ПК35	1.030.1-1.1-1 04	ПК60.6.3.0-6.Л-32	11	1270	1,05 м³
ПК36	407-3-609.91-АС.У-34	3ПК51.120.25-Л-2-А	2	300	0,26 м³
ПК37	-34	3ПК51.120.25-Л-2-Б	2	300	0,26 м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стальные элементы			
ПК3	1.030.1-1.4-1-060-04	Консоль опорная	12	13.3	для δ=250 мм для δ=300 мм
ПК2	1.030.1-1.4-1-060-02	То же	12	15.6	
17	1.030.1-1.4-1-120	деталь крепления ТЗ	22	0.4	
18	-220	Т17	22	0.3	
25	-220-04	Т21	22	0.8	
29	1.030.1-1.4-1-190	Т14	8	0.8	
МК-5	407-3-609.91-АС.У-45	деталь крепежная	24	0.7	
МК-6	-44	"	2	0.9	
МК-12	-50	"	14	5.4	
МС-32	1.030.1-1.4-1-370	изделие соединительное	4	0.4	

- Опорные консоли крепить к колоннам по узлу 12 серии 1.030.1-1 вып. 3-2.
- Схемы расположения закладных изделий в панелях приняты по вып. 0-2, угловых панелей - по 407-3-609.91-АС.У-34

Литом 7

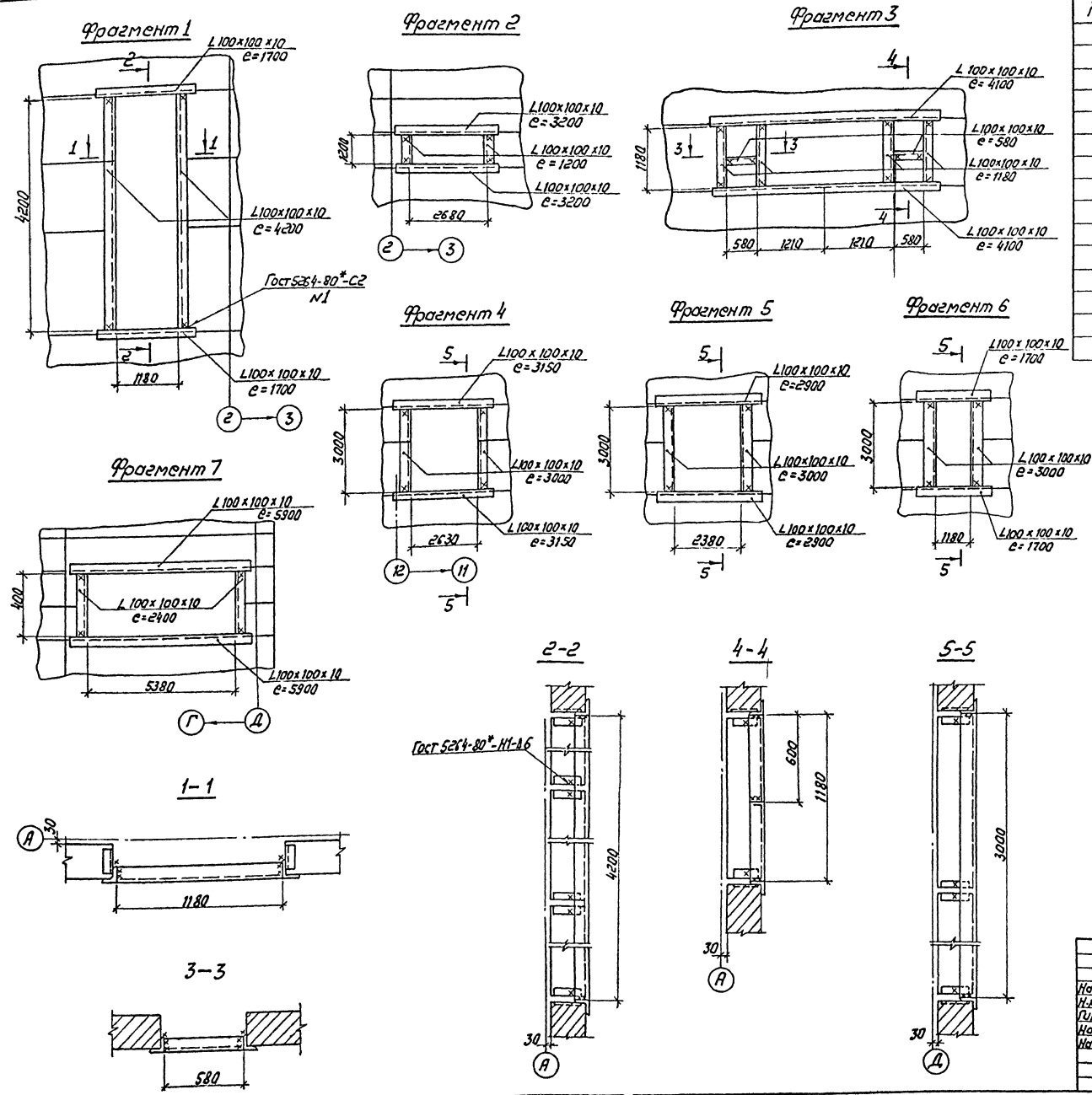
Прибыло		

<b>407-3-609.91-АС</b>		
Нач. отд.	Раменский	1.10.91
Н. контр.	Сацюк	1.10.91
Пл. стр.	Кривалев	1.10.91
Нач. гр.	Кудашова	1.10.91
Нач. чер.	Сацюк	1.10.91
Схема расположения стеновых панелей по оси В		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02



Л1680М7



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фрагмент 1 (шт. 4)	4		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	11.8		М
		Фрагмент 2 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	8.8		М
		Фрагмент 3 (шт. 1)	1		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	14.1		М
		Фрагмент 4 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	12.3		М
		Фрагмент 5 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	11.8		М
		Фрагмент 6 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	9.4		М
		Фрагмент 7 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	16.6		М

1. Выборка металла в спецификации дана на 1 фрагмент.
2. Смотреть вместе с листом АС-50.

Приказ	
№	дт

407-3-60891-АС			
Исполн.	М.В.	И.В.	Закрывающий ТС 10-10-88 по схеме П0-54х транзитом: с/арх
Нач.пр.	С.В.	И.В.	И.В. 63 (80) М.В. в сборном исполнении с/арх/инж/инж/инж/инж
Нач.вр.	К.В.	И.В.	
Нач.пр.	С.В.	И.В.	
			Стекло Лист Листов
			РП 53
Система расположения стеновых панелей. Фрагменты 1...7.			СБЗЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

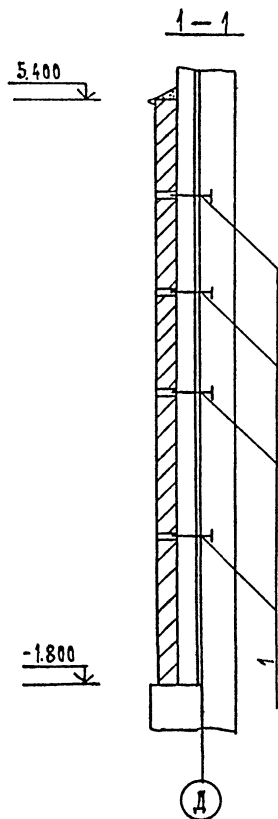
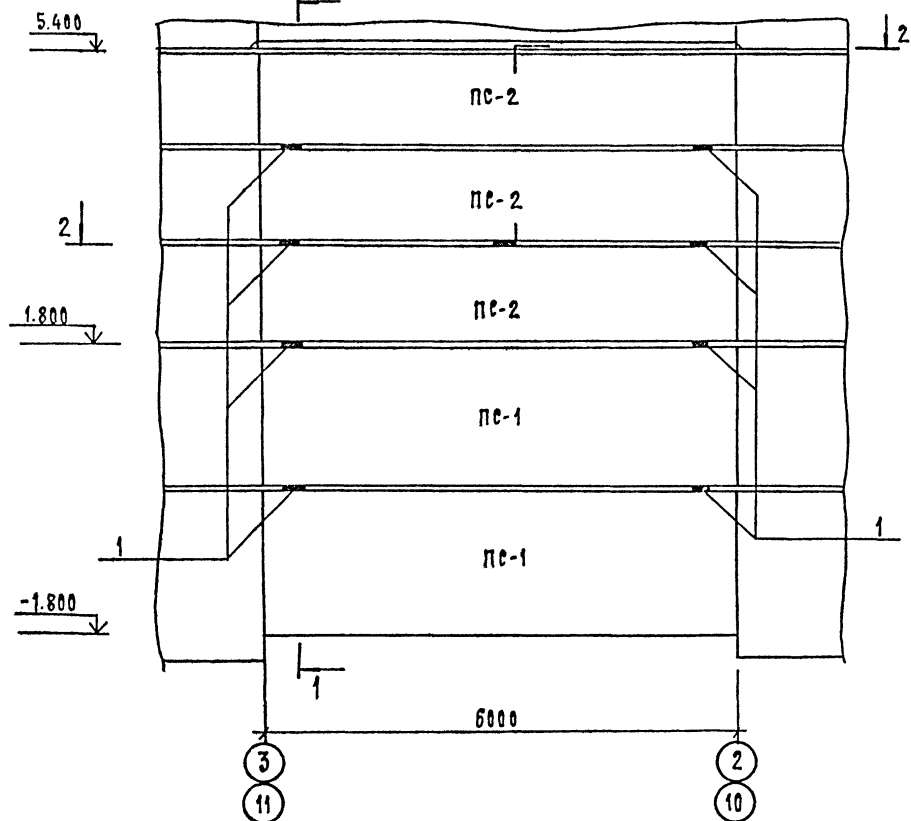
Формат А2







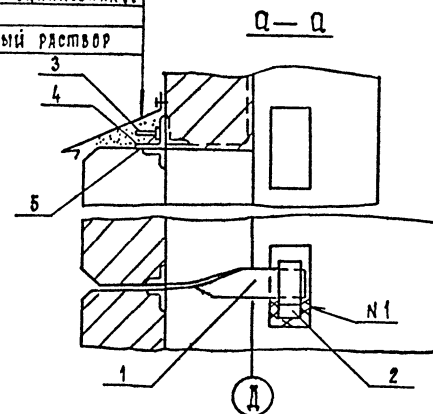
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ МОНТАЖНОГО ПРОЕМА



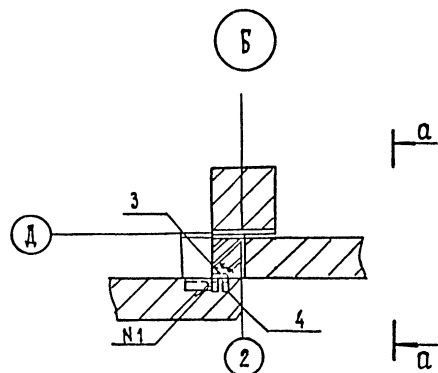
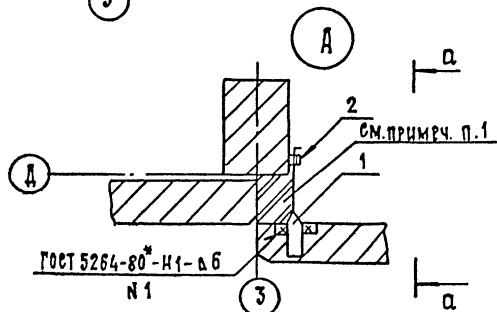
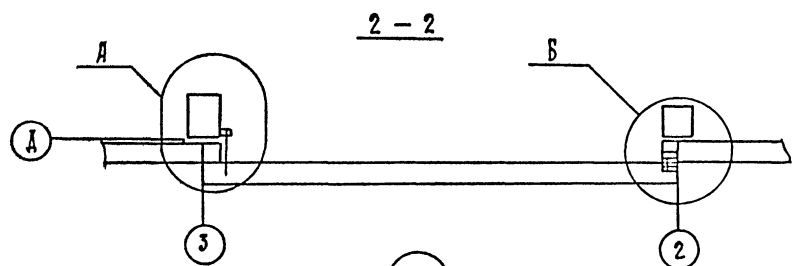
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ МОНТАЖНОГО ПРОЕМА

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в д. кп.	Примечание
		Для t до -30°с			
		Стеновые панели δ=250мм			
ПС-1	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.25-2.Л-31	2	3190	2.66 м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.25-3.Л-31	3	2120	1.77 м³
		Для t от -30° до -40°с			
		Стеновые панели δ=300мм			
ПС-1	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.30-6.Л-31	2	3780	3.2 м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.30-6.Л-31	3	2520	2.13 м³
		Стальные элементы			
1	407-3-608.91-АС.И-54	Издающие МК-16	8	1.0	
2	-51	МК-13	8	0.4	
3	-52	МК-14	2	0.7	
4	-53	МК-15	2	0.7	
5	-	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2		

Кровельное оцинкованное железо  
Цементный раствор



1. Пространство между колоннами и панелями заложить кирпичом.
2. Электроды для сварных швов Э-42 ГОСТ 9467-75\*
3. Расположение колонн монтажного проема в осях 11-10 зеркально данному чертежу.
4. Спецификация элементов дана на один проем.
5. Стеновые панели изготавливаются из керамзитобетона γ=900 кг/м³



Привязан			
Ив. N			

<b>407-3-608.91-АС</b>			
нач. отд.	Рамекичи	1/10/91	закрывать по 110/6-10 кв по схеме 110-5кв трансформаторами 63(60)мв.а в сборном железобетоне с кабельными вводами
и.контр.	Саяук	1/10/91	
тип.стр.	Ковалев	1/10/91	этадия лист листов
нач. гр.	Купешова	1/10/91	
нач. гр.	Саяук	1/10/91	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ МОНТАЖНОГО ПРОЕМА			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

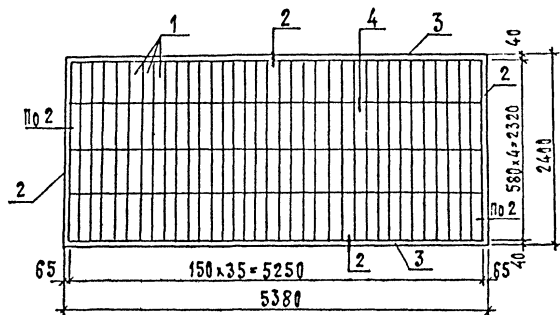
2808-02

Формат А2

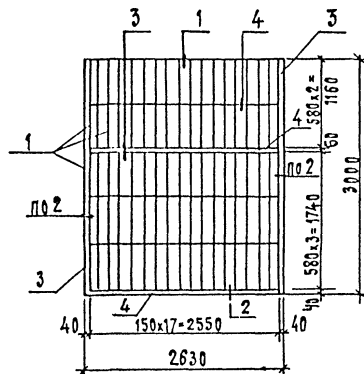
Цив. N подл. Подпись и дата Ив. N

НАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ

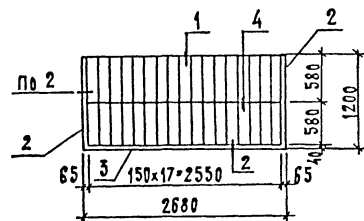
**НР-1**  
Проем 2400 x 5380 /шт.2/



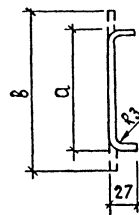
**НР-2**  
Проем 3000 x 2630 /шт.2/



**НР-3**  
Проем 1200 x 2680 /шт.2/



Эскиз поз. 2,3,4

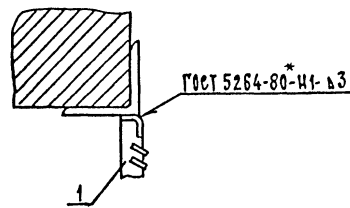


Поз.	а мм	в мм
2	65	105
3	50	90
4	40	80

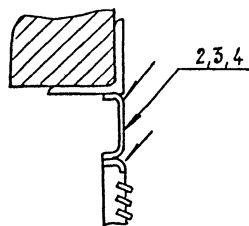
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп	Примечание
<b>НР-1</b>					
1		Проем 2400x5380 (шт.2)			
		Решетка налюзийная воздухозаборная неподвижная №2 ТУЗБ-1517-84	140	1.2	
2		Лист 3 - ГОСТ 19904-90	4.8	2.48	м
3		Полоса 3x80 - ГОСТ 103-76*	10.5	1.89	м
5		Винт М5x14.58 ГОСТ 17473-80*	738		
6		Гайка М5.4 ГОСТ 5915-70*	738		
<b>НР-2</b>					
		Проем 3000x2630 (шт.2)			
1		Решетка налюзийная воздухозаборная неподвижная №2 ТУЗБ-1517-84	85	1.2	
3		Полоса 3x80 - ГОСТ 103-76*	5.0	1.89	м
4		Полоса 3x90 - ГОСТ 103-76*	5.1	2.12	м
5		Винт М5x14.58 ГОСТ 17473-80*	372		
6		Гайка М5.4 ГОСТ 5915-70*	372		
<b>НР-3</b>					
		Проем 1200x2680 (шт.2)			
1		Решетка налюзийная воздухозаборная неподвижная №2 ТУЗБ-1517-84	34	1.2	
2		Лист 3 - ГОСТ 19904-90	2.4	2.48	м
3		Полоса 3x80 - ГОСТ 103-76*	2.42	1.89	м
5		Винт М5x14.58 ГОСТ 17473-80*	162		
6		Гайка М5.4 ГОСТ 5915-70*	162		

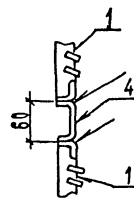
1



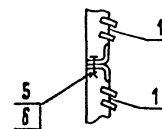
2



3



4



ПРИВЯЗАН			
ИЗВ. №			

407-3-608.91-АС

ИЗЧ.ОПД	Промежконт	1/10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами БЗ(80)МВ.И в сборном железобетонном с кабельными вводами	Страница	Лист	Листов
И.КОНТР.	СЯЦЮК	1/10.91		рп	57	
ГИП.СТР.	КОВАЛЯВ	1/10.91		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.		
НАЧ.ГР.	КУЛЕШОВА	1/10.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
НАЧ.ГР.	СЯЦЮК	1/10.91	ЛЕНИНГРАД			

Альбом 7

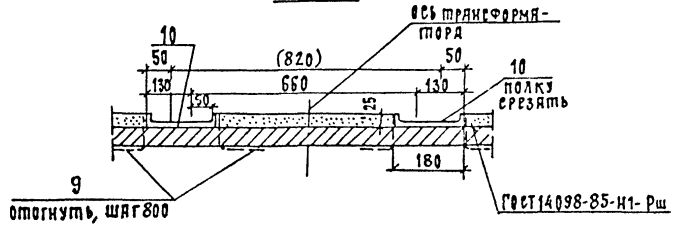
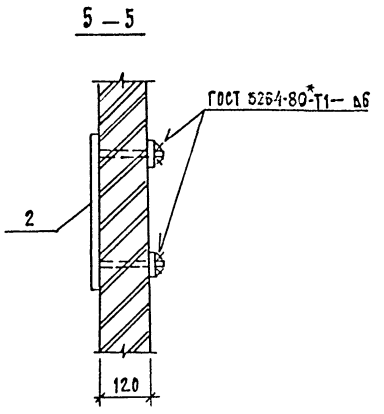
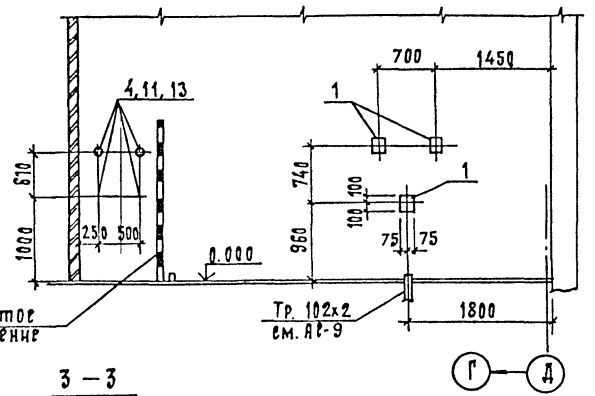
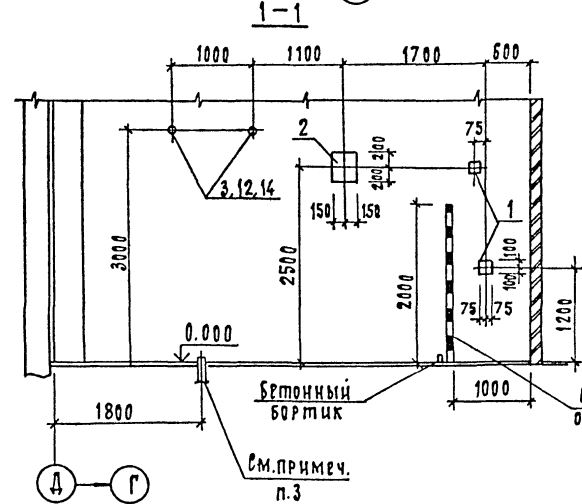
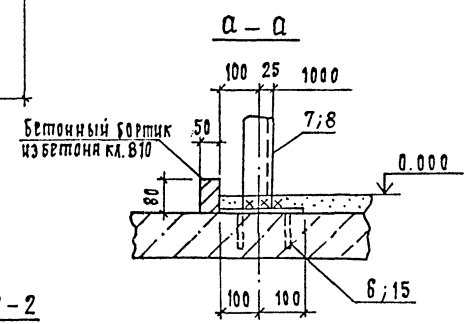
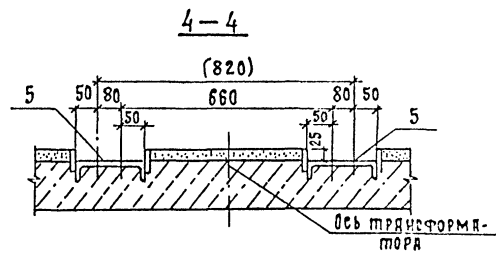
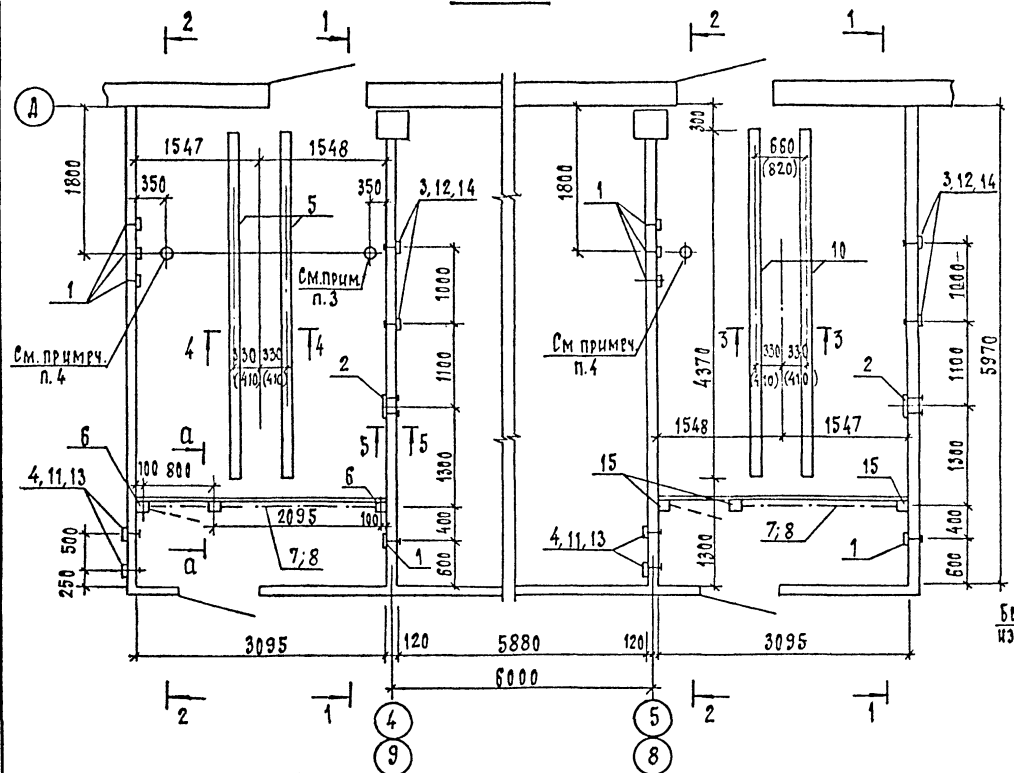
ИЗЧ.И.ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА СВЯЗ. ИСЧ. №





АЛБ0М7

ПЛАН



Спецификация элементов к схеме расположения металлоконструкций

МЯРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	407-3-609.91-АС.И-77	Деталь закладная МК-43	20	2,3	
2	- 78	по жр, МК-44	4	7,3	
3	- 80	" МК-46	8	0,82	
4	- 80	" МК-47	16	0,61	
5	- 83	" МК-49	4	83,6	
6	- 60	" МН-6	6	2,2	
7	407-3-608.91-КМ-63	Сетчатое ограждение СО-1	2	110	У осей 4, 5
8	- 63	по жр СО-2	2	110	У осей 8, 9
15	407-3-609.91-АС.И-96	Деталь закладная МК-67	6	2,8	
<b>Детали</b>					
9		Круг 16 - ГОСТ 2590-88			
		r=150	48	0,24	
10		Швеллер 18-ГОСТ 8240-90			
		r=4370	4	71,2	
<b>Стандартные изделия</b>					
11		Гайка М12.5-ГОСТ 5915-70*	16	-	
12		Гайка М16.5-ГОСТ 5915-70*	8	-	
13		Шайба 12-ГОСТ 11371-78*	16	-	
14		Шайба 16-ГОСТ 11371-78*	8	-	
<b>Материалы</b>					
-		Бетон кл. В10	0,05	-	м <sup>3</sup>

1. Спецификация элементов дана на 4 камеры ТМ и РЗДПМ.
2. Размеры в скобках относятся к заземляющему реактору РЗДПМ-480/10
3. Труба 102x2 расположена в камере только у оси 9.
4. Труба 102x2 расположена в камерах у осей 4, 5, 8.

ИВ.Н. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТИЯ ЧИ. К

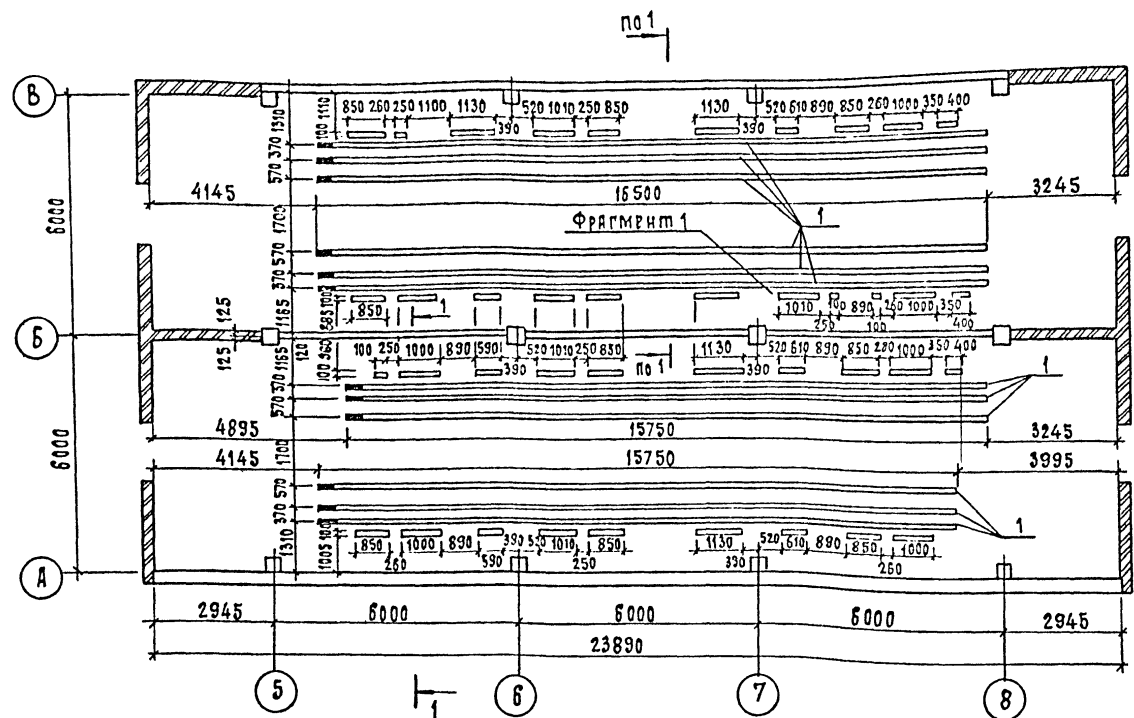
<b>407-3-608.91-АС</b>			
ИВ.Н. ПОДП.	РОМЕНЕВИЧ	1.10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами 63(60)МВ.А в сборном железобетонном каркасе с кабельными вводами.
ИВ.Н. ПОДП.	КОВАЛЕВ	1.10.91	
ИВ.Н. ПОДП.	КУЗЬШОВА	1.10.91	
ИВ.Н. ПОДП.	ПАНКРАТЬЕВА	1.10.91	
ПРИВЯЗАН			Камера трансформатора ТМ и заземляющего реактора РЗДПМ. Схема расположения металлоконструкций.
ИВ.Н.			Страница 60

2808-02

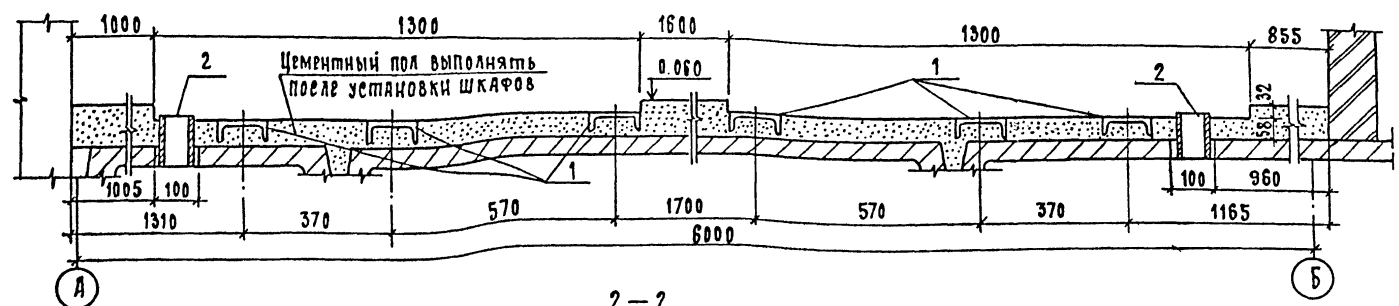
Формат А2



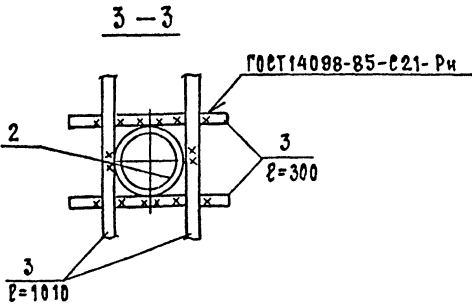
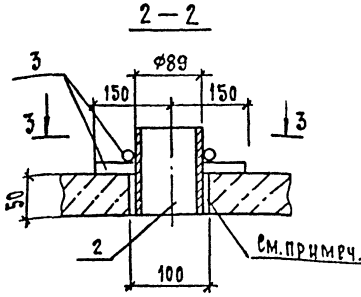
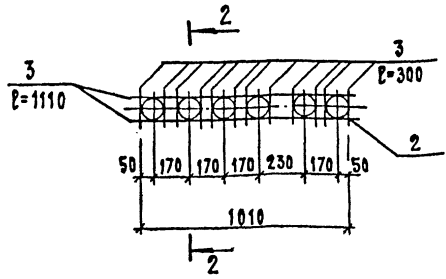
Альбом 7



1-1



Фрагмент 1  
/Пример расположения  
и закрепления труб/



Спецификация элементов к схеме расположения закладных деталей в полу.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
Материалы					
1	—	Швеллер 12-ГОСТ 8240-89	193,5	10,4	м
2	—	Труба 89x3,5-ГОСТ 8732-78 № 2-110	187	0,8	
3	—	Ф16А-I-ГОСТ 5781-82*	184	1,58	м

Зазоры между трубами заделывать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

И.В. ЛОЖ. ПОДПИСЬ СТАРТА ВЕРМ. ЧИВ. Н

ПРИВЯЗАН			
ИВ.Н			

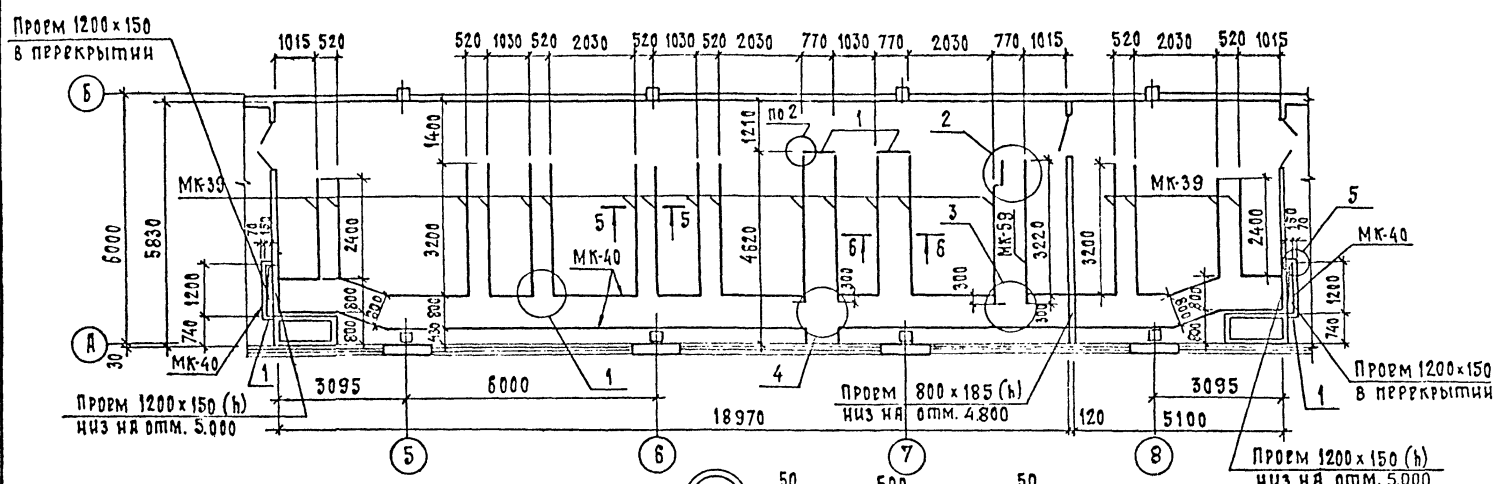
407-3-608.91-АС			
И.В. О. П. Д.	РОМЕНЕКИЙ	С.П.	11.02
И.В. К. О. Н. Т. Р.	СВЦЮК	С.П.	11.02
И.В. П. С. Т. Р.	КОВАЛЕВ	С.П.	11.02
И.В. Ч. Г. Р.	КУЛИШОВА	С.П.	11.02
И.В. Ч. Г. Р.	САЦЮК	С.П.	11.02
Заявленная ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5И с трансформаторами БЗ(60) мв. в сборном железобетонном шкафовидном вводе			Листов
План ЗРУ 10(6) кв на 8 секций со шкафами КМ-1Ф на ток 1600 А			РП 61
СВЭЗЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

2808-02

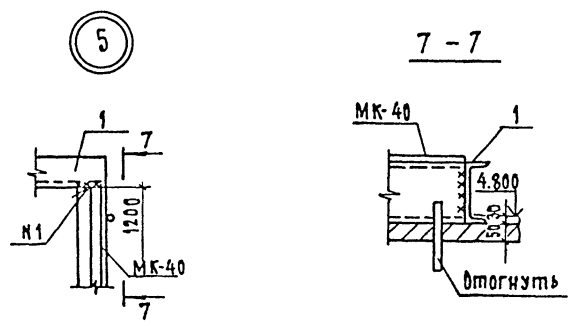
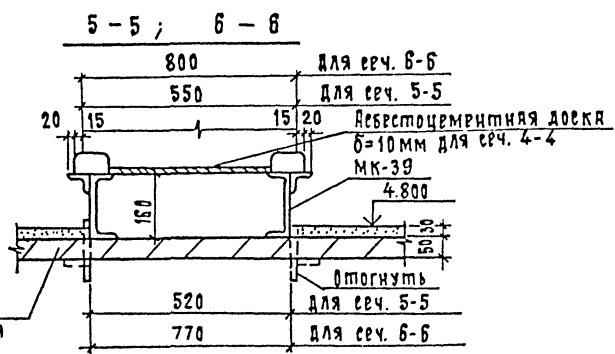
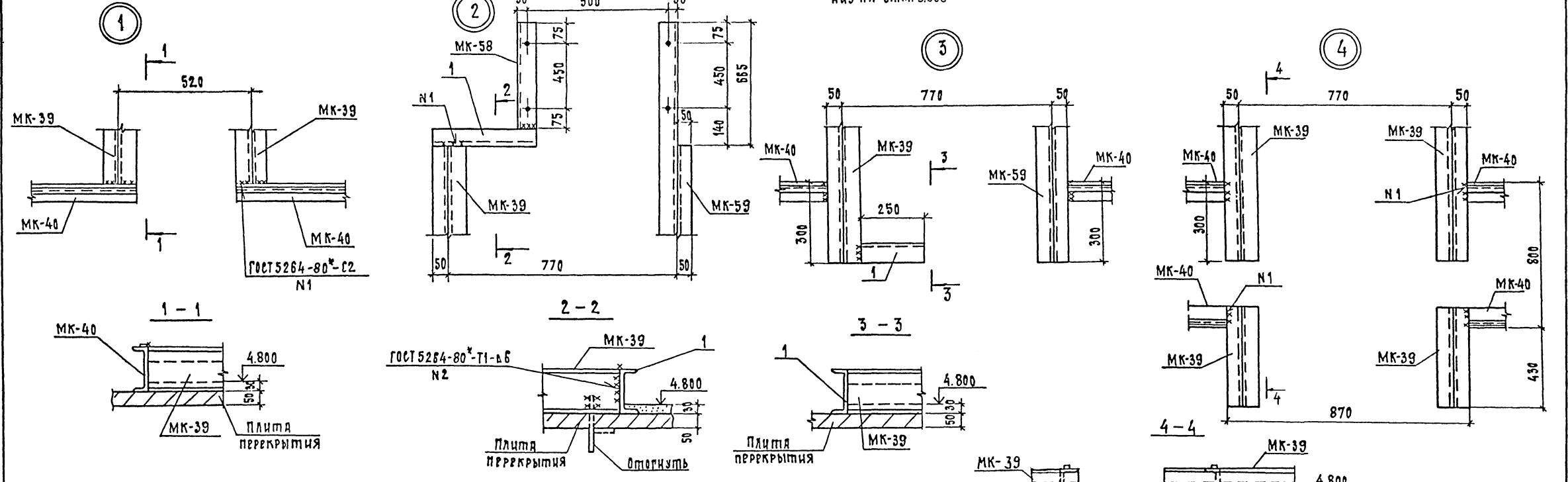
Формат А2

Альбом 7

Спецификация к схеме расположения металлоконструкций



Мярка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МК-39	407-3-608.91-А.С.И-75	Деталь закладная	62.6	18.1	м
МК-40	-76	То же	44.8	15.2	м
МК-58	-87	Издрале	1	4.3	
МК-59	-59	Издрале	1	60.7	
Материалы					
1		Швеллер 16-ГОСТ 8240-89	4.4	14.2	м



Привязки	
Инв. №	

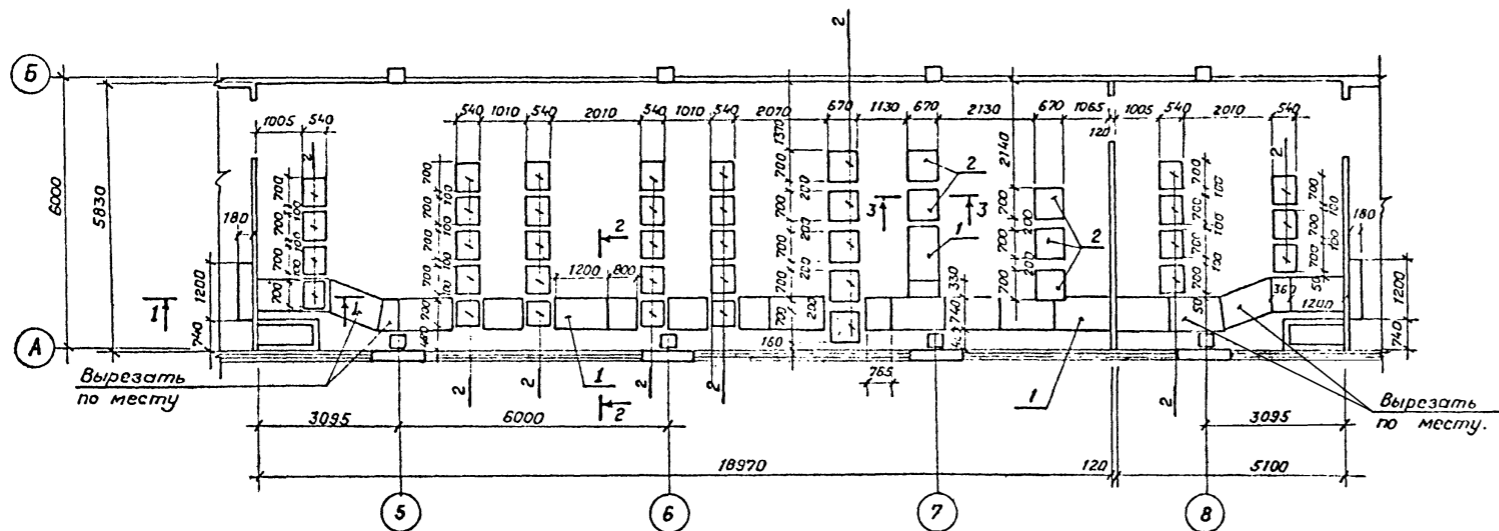
<b>407-3-608.91-АС</b>		
Нач. отд. и контр. САЧУК	1/03	Закрытая пс 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 53(80)мв в сборном железобетонном кабельными вводами
Инж. КОВАЛЕВ	1/03	
Нач. гр. КУЛШОВА	1/03	Степень лист
Нач. гр. САЧУК	1/03	
Инж. ВОРОБЬЕВА	1/03	РП 62
ПОМЕРЕНИЕ РЕЛЕЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ		СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

2808-02

Формат А2

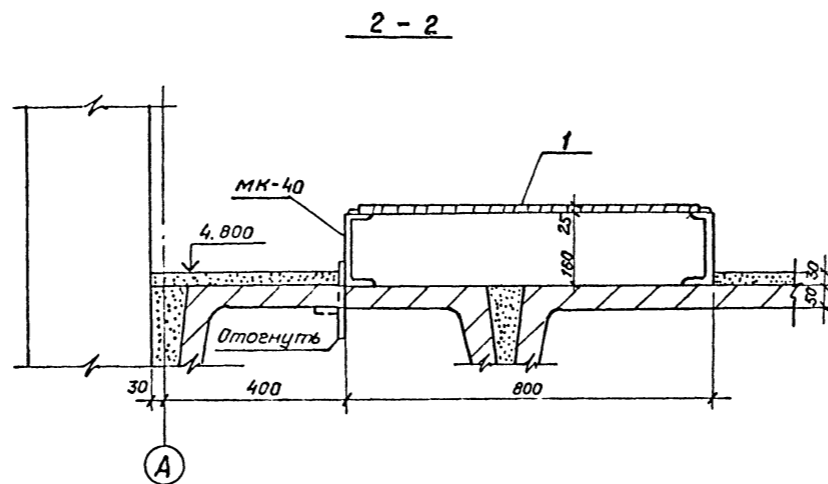
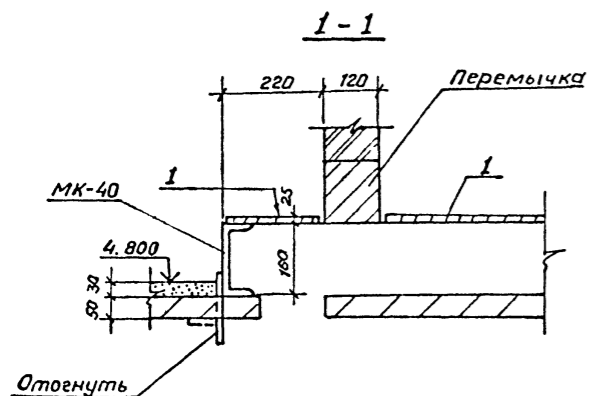
ШВЕЛЛЕР ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.КОН.Н

Альбом 7

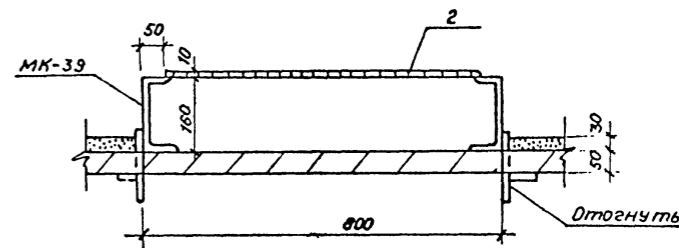


Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Ассортимент, кг	Примечание
1	ГОСТ 4248-78*	Доска асбестоцементная			
		400-1200x800x25	16	43.2	
2	ГОСТ 4248-78*	Доска асбестоцементная			
		400-1200x800x10	26	17.3	



3-3



См. вместе с листом АС-62

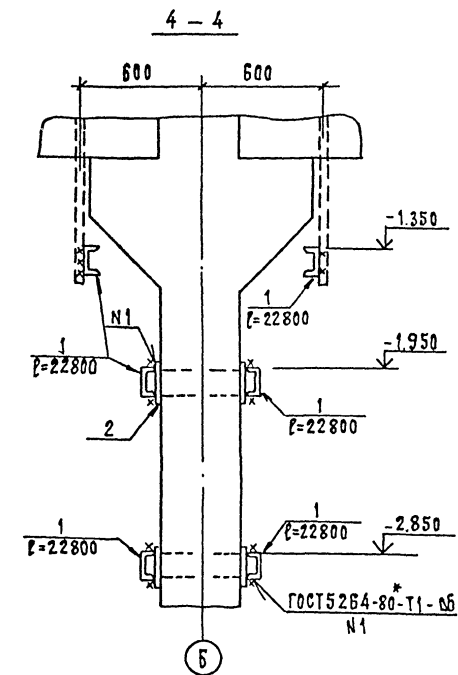
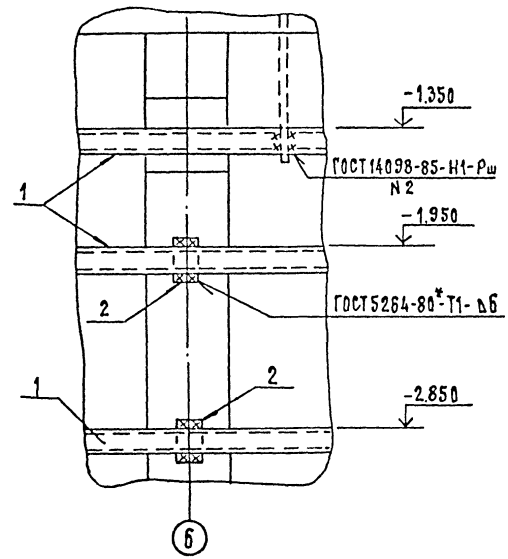
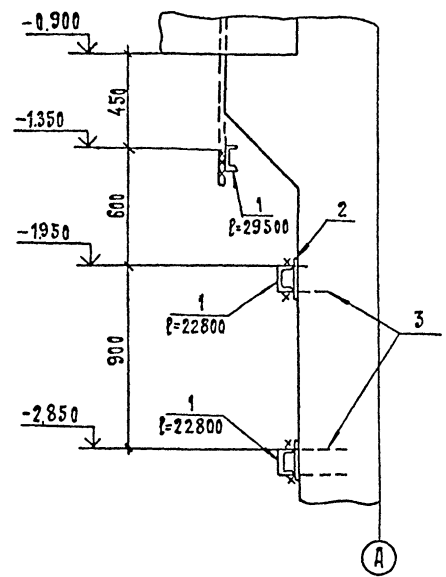
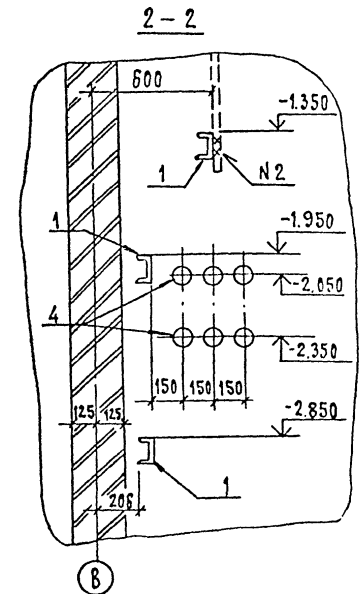
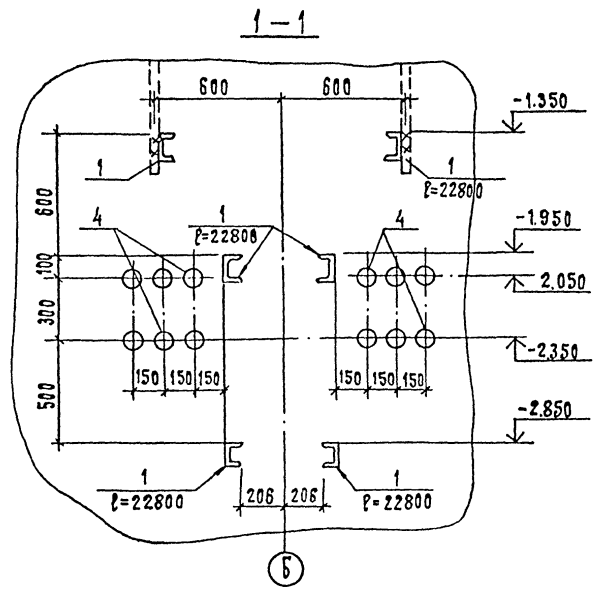
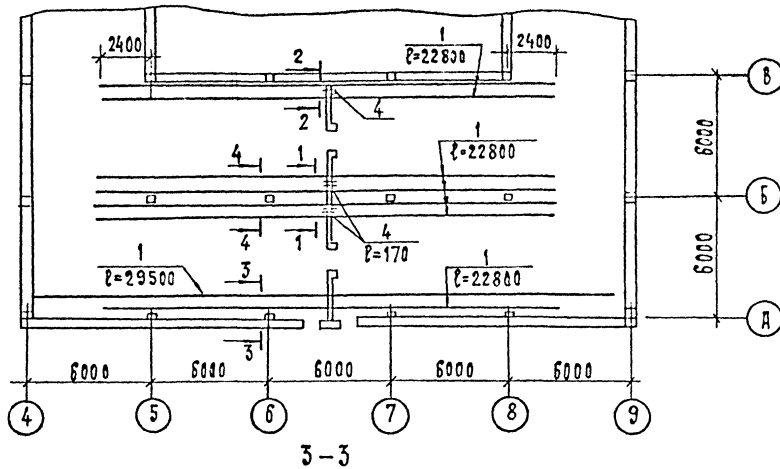
Лист 7 из 7  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		

<b>407-3-608.91-AC</b>					
Нач. отд.	Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-511 с трансформаторами 63(80) МВ. А в сборном железобетоне с кабельными вводами		
Н.контр.	Сачюк	1.10.91			
Гипстр.	Ковалев	1.10.91			
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91			
Нач. гр.	Сачюк	1.10.91			
Инженер	Воробьева	1.10.91			
Помещение релейных панелей. Схема расположения асбестоцементных досок.			Стация	Лист	Листов
			РП	63	
			СЕВЗАПЭНЕРГИСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Коп. Семенова 2808-02 Формат А2

Схема расположения стальных элементов.



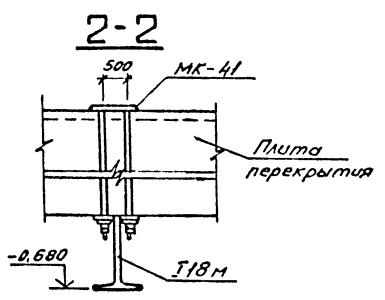
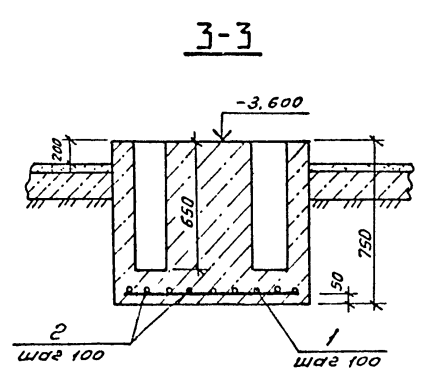
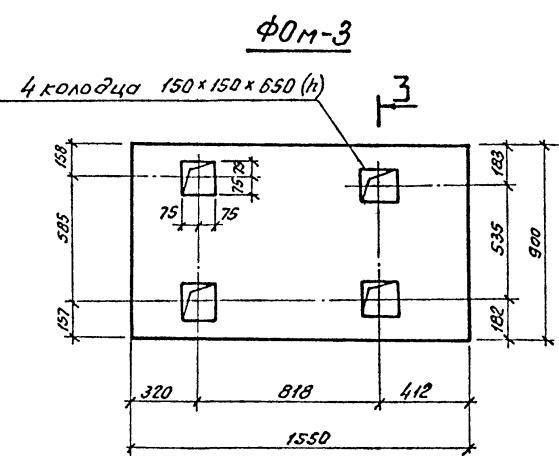
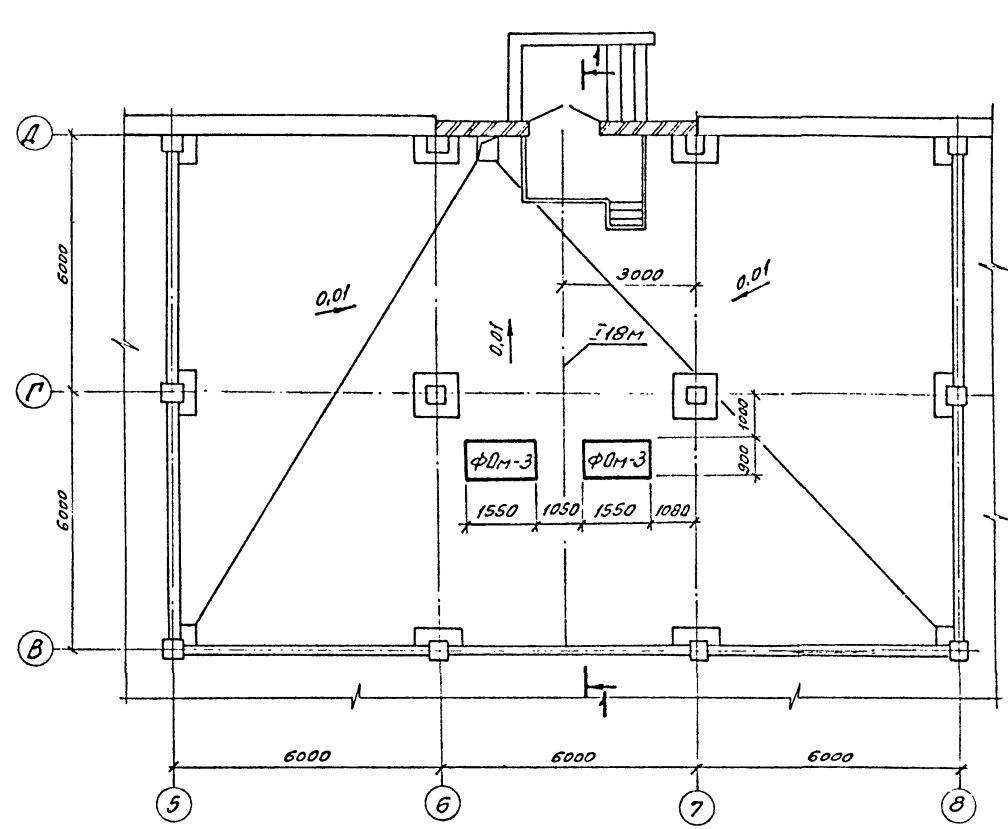
Спецификация к схеме расположения стальных элементов в кабельном помещении.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	—	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89	280,5	10,4	м
2	—	Полоса 6x100-ГОСТ 103-75* Р-150	32	0,7	
3	—	Дюбель ДГ 4,5x50	64	—	
4	—	Асбестоцементные трубы Ø100 ГОСТ 1839-80* Р-170	18	—	

407-3-608.91-АС			
НАЧ. ОТД.	РОМНЕНСКИ	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами
И. КОМП.	САЦУК	1.10.91	
НАЧ. ГР.	КУЛЕРШОВА	1.10.91	
НАЧ. ГР.	САЦУК	1.10.91	Станция Лист Листов
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В КАБЕЛЬНОМ ПОМЕЩЕНИИ			РП 64
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			ЛЕНИНГРАД

2808-02

Л160



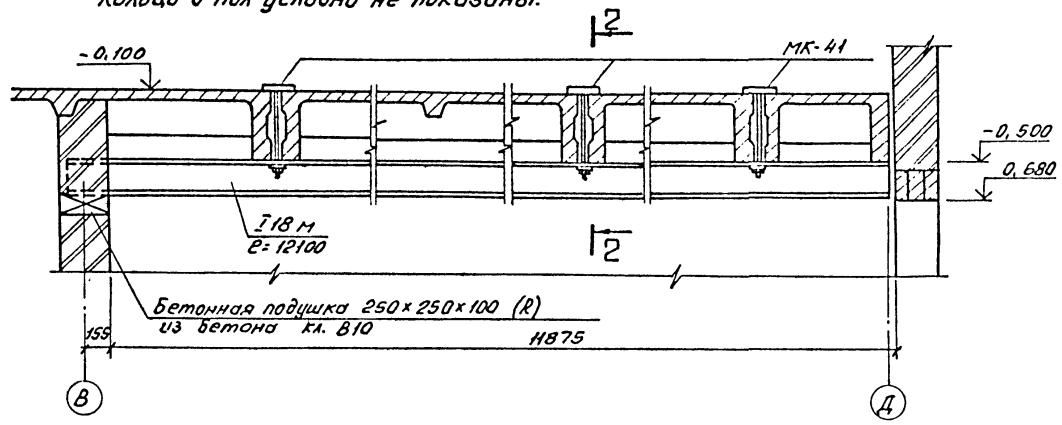
Спецификация к схеме расположения панорельсы и фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
МК-41	407-3-608.91-АС.И-70	Деталь закладная МК-41	5	4,2	
-	-	Проволока 18м ГОСТ 19425-74 в-18м	1	312,2	
Ф0М-3	407-3-608.91-АС - 65	Фундамент Ф0М-3	2	-	1,05 м <sup>3</sup>

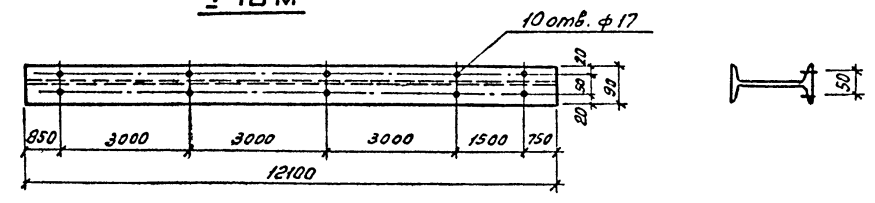
Спецификация Ф0М-3

Поз.	Наименование	Кол.
1	Проволока ф5вр I E=880	9
2	Проволока ф5вр I E=1530	16
3	Бетон класса В10, м <sup>3</sup>	1,05

1-1  
Кольцо и пол условно не показаны.



I 18M



407-3-608.91-АС			
Нач. отд.	Рименский	1/10.9	Закрывающая ПС-10/16-10кв. по схеме 110-5Нс трансформаторами переключения задвижек. Схема расположения панорельсы, фундаментов Ф0М-3
Н. контр.	Соцюк	1/11.9	
ИП. стр.	Ковалев	1/12.9	
Нач. зр.	Кушова	1/13.9	
Нач. гр.	Соцюк	1/14.9	
Привязан:			
Инд. №			

Стация	Лист	Листов
РП	65	

Севзапэнергопроект  
Ленинград

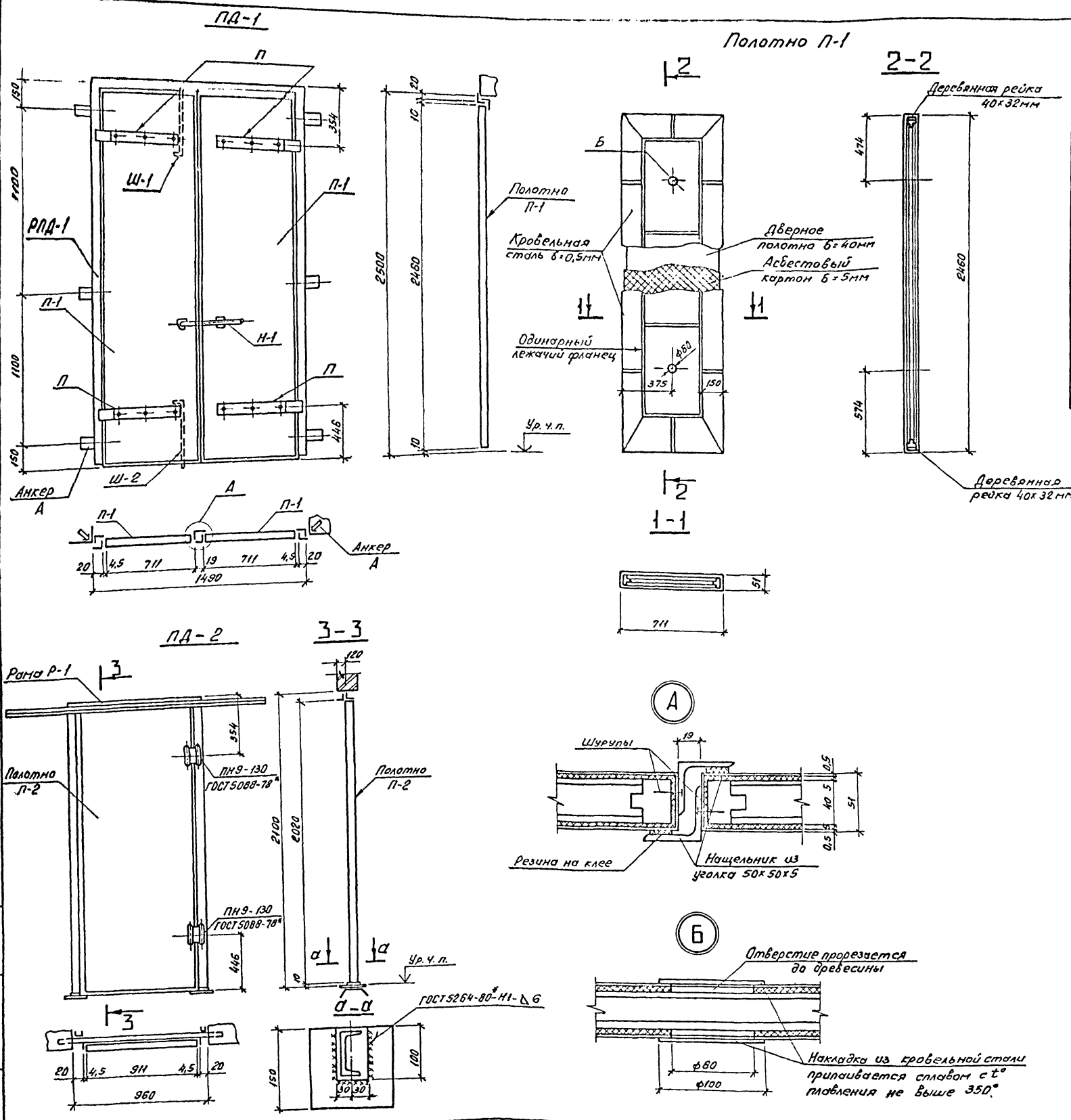
2808-02

Копировал: вф.

Формат А2

Инд. №, дата, подпись и дата, в з. инв. №

Вом 7



Спецификация элементов на двери ПА-1 и ПА-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
<b>ПА-1</b>					
РПА-1	407-3-608.91-АС.Н-121	Рама РПА-1	1	23,0	
П-1	407-3-608.91-АС - 66	Полотно П-1	1		
П	407-3-608.91-АС.Н-122	Петля П	4	5,2	
Ш-1	- 123	Шпингалет Ш-1	1	2,3	
Ш-2	- 124	Шпингалет Ш-2	1	2,4	
Н-1	- 125	Накладка Н-1	1	4,5	
А	- 92	Анкер А	6	1,5	
<b>ПА-2</b>					
Р-1	407-3-608.91-АС.Н-106	Рама Р-1	1	50,0	
П-2	407-3-608.91-АС - 66	Полотно П-2	1	80,3	
ПНЗ-130	ГОСТ 5088-78*	Петля ПНЗ-130	2	-	

1. Полотно П-1 выполняется по ГОСТ 6629-88 с увеличением высоты до Н=2385 мм.
2. Полотно П-2 выполняется по ГОСТ 6629-88.
3. Полотна П-1 и П-2 обшиваются кровельной сталью б=0,5мм по асбестовому картону б=0,5мм с двух сторон.

Привязан:


Ш.ч. №

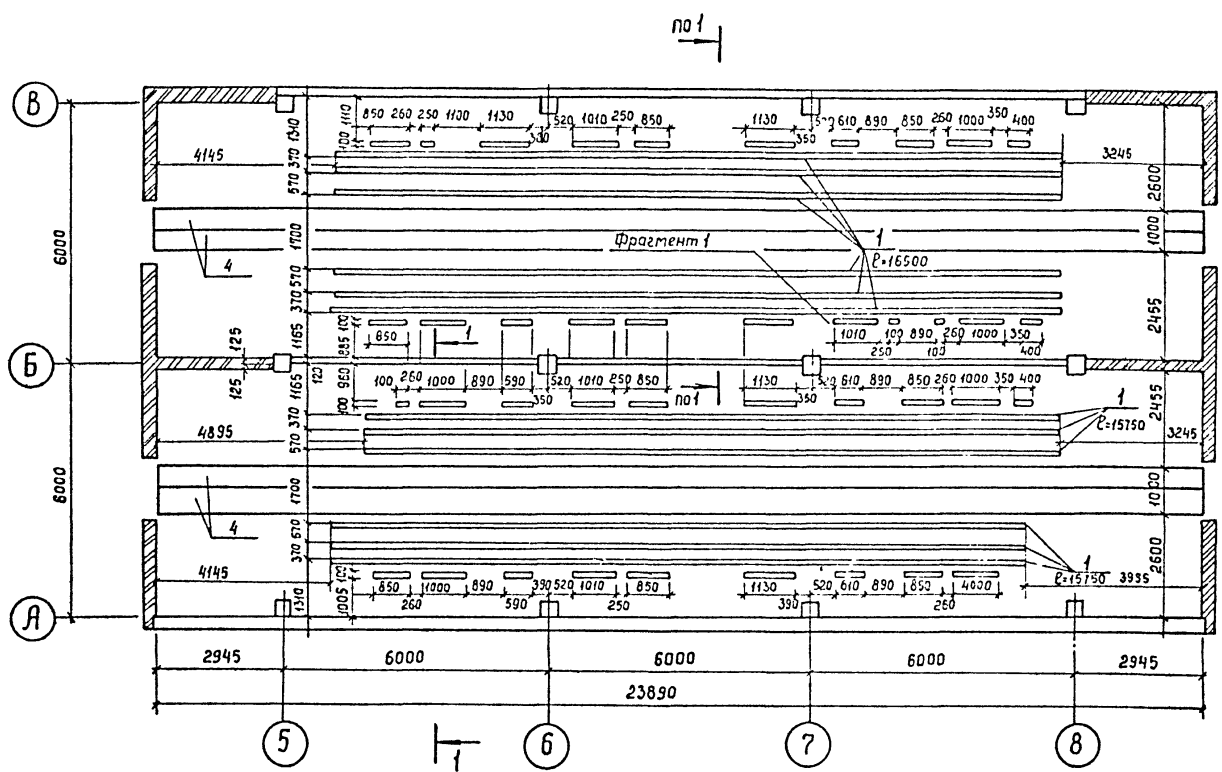
<b>407-3-608.91-АС</b>			
Исполн.	Роменский	Л-1	1.10.93
Н.контр.	Соцюз	С	1.10.93
Инсп.	Кобалев	С	1.10.93
Нач.гр.	Кувешова	М.М.	1.10.93
Нач.гр.	Соцюз	С	1.10.93
Установочный чертеж дверей ПА-1 и ПА-2			СВЭЗАГЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Копирован: Вб - 2808-02 Формат А2

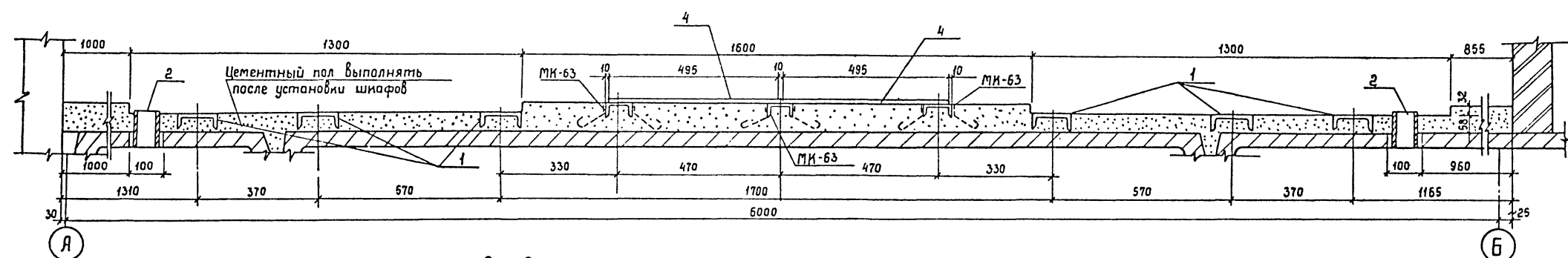
И.б. и.р.л.в.д. Подпись и дата

Спецификация элементов к схеме расположения закладных деталей в полу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МК-63	407-3-608.91-АС.Ц-97	Деталь закладная МК-63	143,4	7,2	м
<b>Материалы</b>					
1	—	Швеллер 12 - ГОСТ 8240-89	133,5	10,4	м
2	—	Труба 89×3,5 - ГОСТ 8732-78 С-110	187	0,8	
3	—	Ф16 А - Т - ГОСТ 5781-82*	184	1,58	м
4	—	Лист 6 - ГОСТ 19903-74* S=495×1000	96	70	

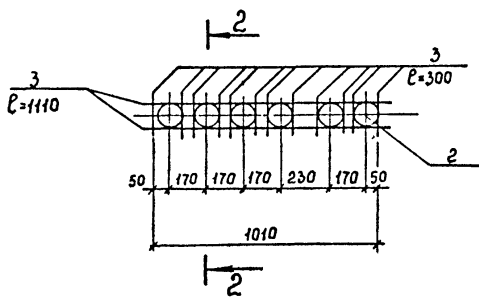


1 — 1

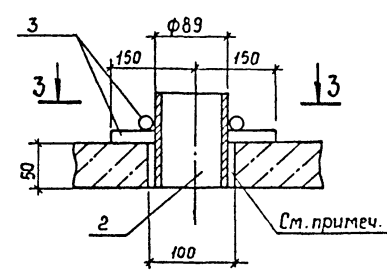


Фрагмент 1

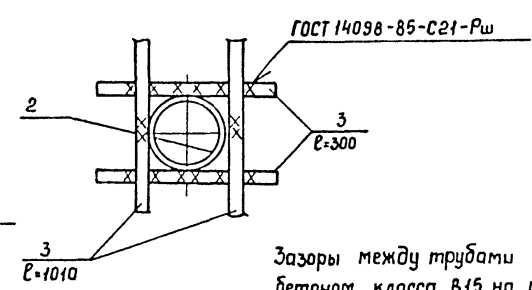
(Пример расположения и крепления труб)



2-2



3-3



Зазоры между трубами заделывать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

Привязан			
Шт. №			

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1/10/97	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк	1/10/97		РП	67	
Глп стр.	Ковалев	1/10/97				
Нач. гр.	Купцова	1/10/97				
Нач. гр.	Сацюк	1/10/97				
План ЗРУ 10(6)кВ на 8 секций со шкафами КМ-1Ф на ток 1600А (Вариант)				СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Шт. №, год, дата, подпись и дата



