

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. части 1,2 Вариант с реакторами 6(10) кВ (из 407-3-609.91)	АЛЬБОМ11 АП Автоматика пожаротушения
АЛЬБОМ6 ЭВ2 Управление и автоматизация. части 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

Главный инженер  
Главный инженер проекта

Е.И.Баранов  
Т.В.Калугина

Минэнерго СССР протокол от 23.09.1991 г. №43  
© Севаэлэнергосетьпроект 1991

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. Сечения, 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...VII	
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 РЗДПом. 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 монорельса, 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 11.09.91  
 И.хонт. Сачук 11.09.91  
 Инстр. Ковалеб 11.09.91  
 Нач. гр. Кулешова 11.09.91  
 Нач. гр. Сачук 11.09.91

Закрывать по 10/6-10кВ по схеме 110-5И трансформатора №63(80)мв/аб в сборном железобетонном шкафу с кабелем №110-5И

Студия Лист Листов

АП 1 68

Общие данные (начало)

СевЭлЭнергосетьпроект Ленинград

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	

Инж. Ильяев, Писарев и др. 25.04.88

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

Исполн:	Литвинский	1.10.81	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформатором 1.10.81 (вариант 63(80)мВ в сборном железобетоне с кабельными вводами)
Н.д.пр.:	Сацук	1.10.81	
Проект:	Писарев	1.10.81	
Нач. зр.:	Кулишова	1.10.81	
Нач. зр.:	Сацук	1.10.81	
			Страницы
			Лист
			Листов
			РП 2
			сев.з.п.энергосетьтрест Ленинград

Общие данные (продолжение)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
Обозначение	Наименование	Примечание						
	<u>Ссылочные документы</u>							
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.		1.050.1-2 вып.1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.		1.041.1-3 вып.0; 5	Сборные железобетонные многоспустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.		1.030.1-1 вып.0-0; 0-1; 0-2; 1-1; 2-1; 3-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий и промышленных предприятий.		71159-С	Железобетонные фундаменты стаканного типа.	Теллваэлектрпроект
ГОСТ 22701.0-77* ГОСТ 22701.2-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий.		1.442.1-1,87 вып.1,2,3	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400мм, укладываемые на полки ригелей (измененный вариант оформления)		Прилагаемые документы		
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов		3.407.9-158 вып.1	Унифицированные конструкции для закрепления опор вли ору подстанций.		407-3-608.91-КМ	Конструкции металлические	ал.6
ГОСТ 24658-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.		3.006.1-2,87 вып.0; 1; 2	Сборные железобетонные каналы и туннели из потковых элементов.		407-3-609.91-АС.И	Строительные изделия	ал.9
ГОСТ 6786-80**	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий.		1.465.1-7/84 вып.0; 1	Плиты покрытий железобетонные предварительно-напряженные ребристые размером 1,5x6м для одноэтажных зданий.		407-3-608.91-АС.ВМ	Ведомость материалов	ал.13
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами		1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.				
ГОСТ 6665-82*	Камни бортовые бетонные и железобетонные.		1.415.1-2 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий.				
ГОСТ 13580-85	Плиты ленточных фундаментов железобетонные		2.430-17 вып.1; 2	Монтажные детали стен многоэтажных производственных зданий.				
2.436-17 вып.0; 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81		1.020-1/83 вып.1-1; 6-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400				
1.450.3-6 вып.0-1; 0-3; 3	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий		1.462.1-1/88 вып.1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.				
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.		3.407.1-144 вып.1	Унифицированные конструкции фундаментов для стальных опор ВЛ 35-500 кВ				
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов							
1.435.9-17 вып.0,3,4	Ворота распашные							
1.420-12 вып.0-1,2,1; 2; 1-6; 10; 12,16,14	Конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x6 и 9x6м							
ИИ 23-1/70	Железобетонные ригели пролетом 6м с полками для опирания плит							
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.							

Прибылом		

407-3-608.91-АС

Исполн.	Проверенный	Директор	Инж. 31	Закрывать ЛС 110/6-10кВ по схеме 110-5кВ с трансформатором МН 63(80)МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами
Н.Лонтер	Сосина	Сидорова	Инж. 31	
Гилетр	Ковалева	Мухоморова	Инж. 31	
Нач. гр.	Кучерова	Мухоморова	Инж. 31	
Нач. зр.	Сосина	Сидорова	Инж. 31	

Статус лист

РП 3

Общие данные (продолжение) СЕВЗАПНЕФТЕПРОЕКТ Ленинград



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 снегового 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 З42, 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 стоечного 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.

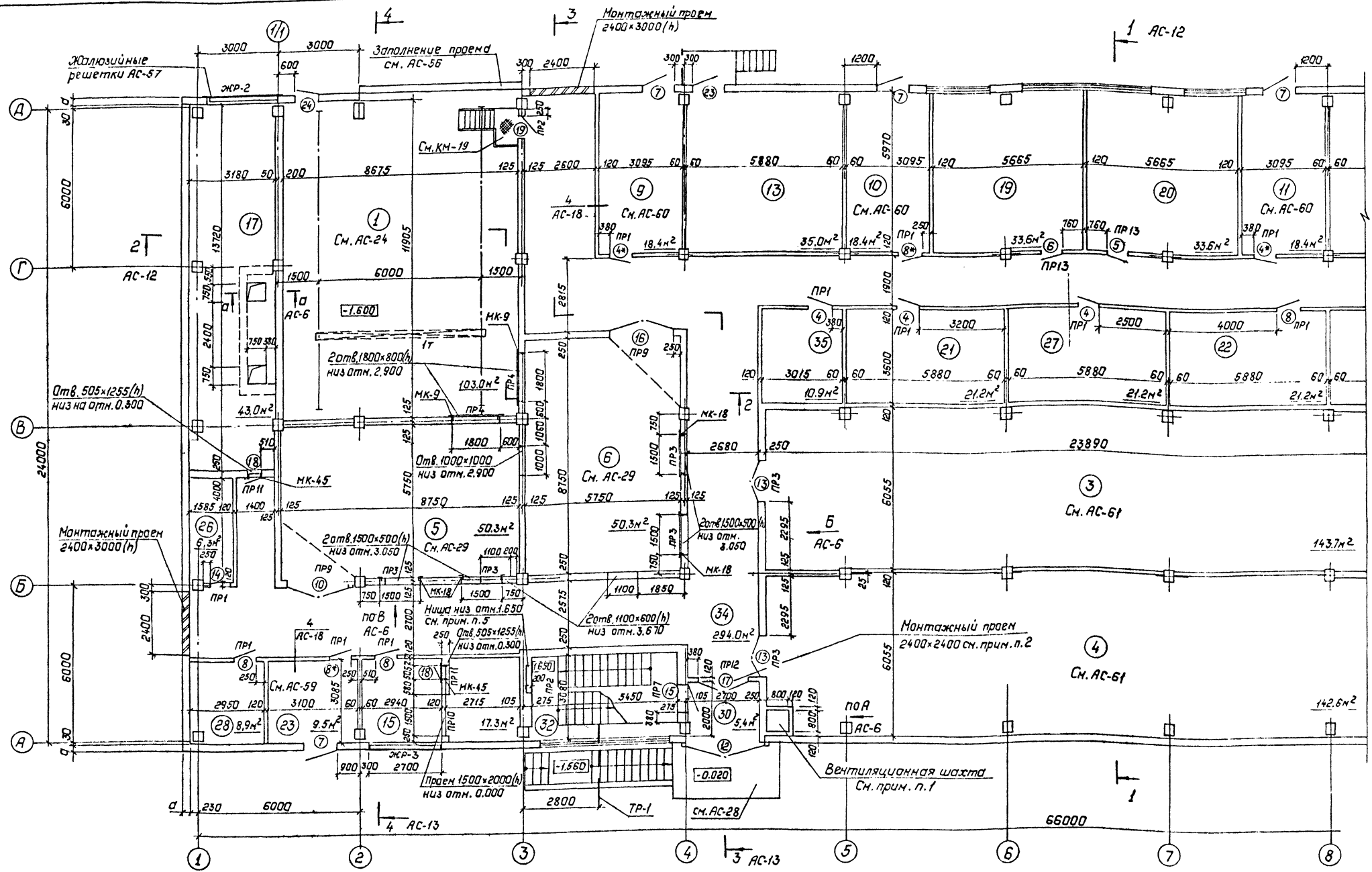
Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

**407-3-608.91-АС**

Закрывающая ОС 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	листо в
Н. контр. Сацук	1/10/91			
Г. И. П. Колышина	1/10/91	РП	4	
Г. И. П. Ковалев	1/10/91			
Нач. зр. Кулешова	1/10/91	Общие данные (окончание)		СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Инж. Зк. Лизунова	1/10/91			

Альбом 7



1. В вентиляционной шахте на отм. 1.500 устанавливается воздушная заслонка по сантехническому чертежу.
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:		Инв. №	
Начальник	Роменский	1.10.91	
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	

407-3-608.91 - АС

Закрывается по 10/6-10 кв. последние 10-5 не трансформаторна 63,80/103. А в сборном железобетонном с асбестовым

План на отм. 0.000 в осях 1-8

Статус: Диск

РП 5

СВЯЗАНОВ

Ленин

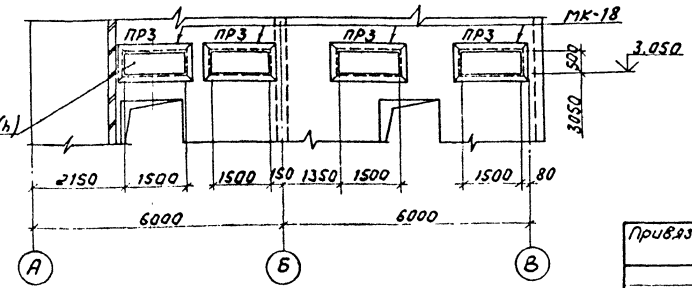
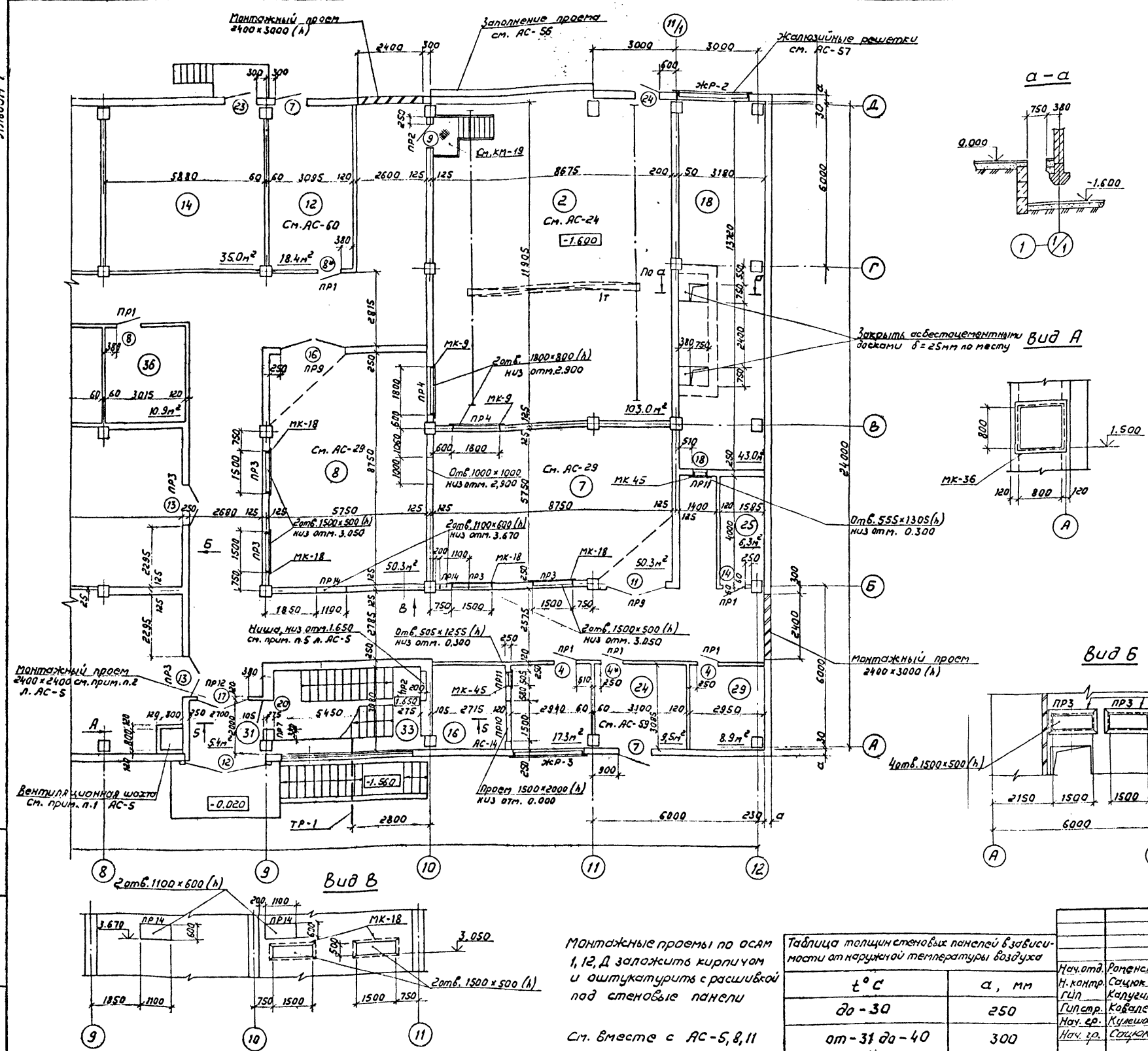
2808-02

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 ОВБ	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



Привязан

УИВ.Н

407-3-608.91-АС

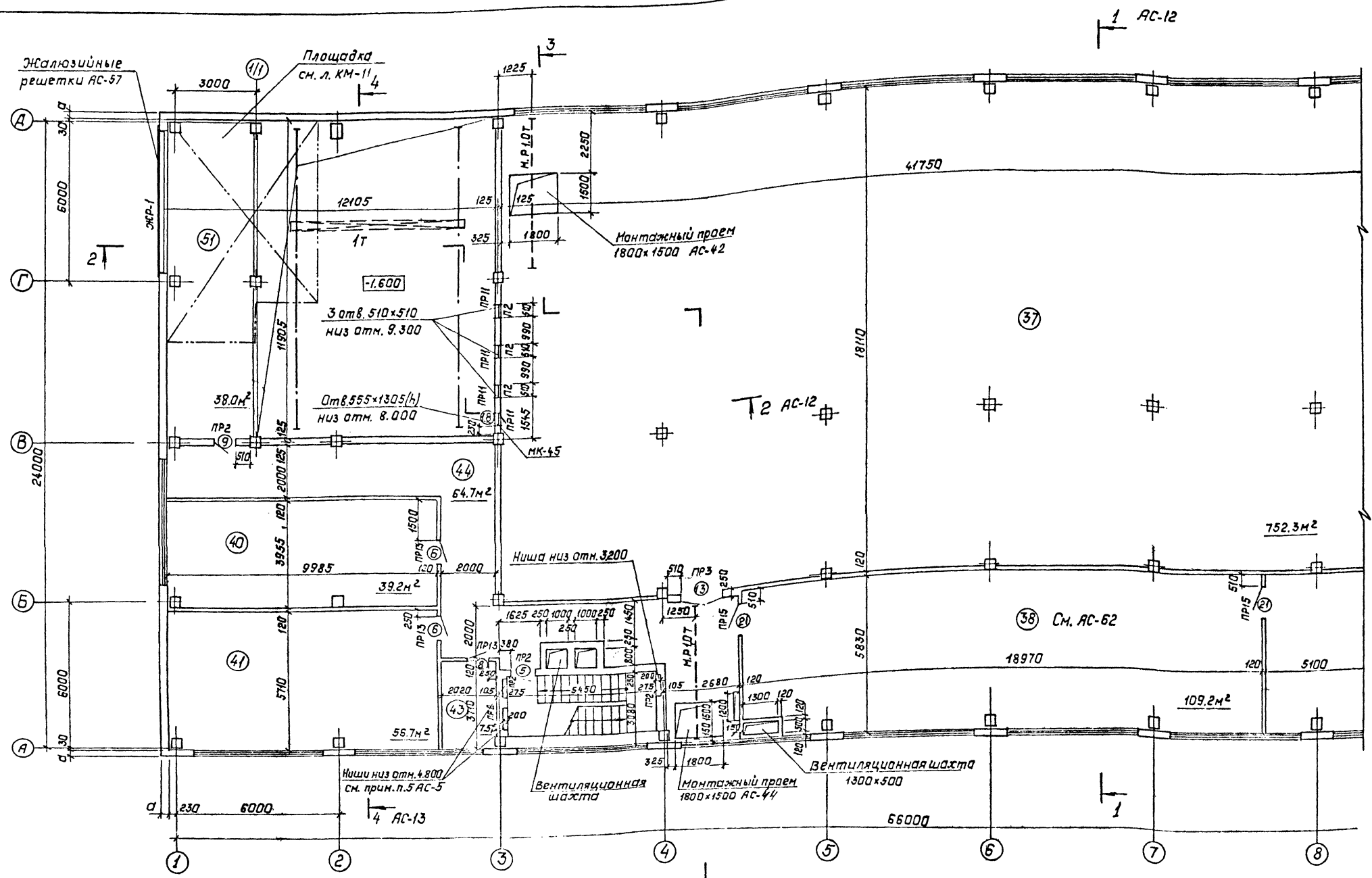
Таблица толщин стеновых панелей в зависимости от наружной температуры воздуха

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

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

Нач. отд.	Ротенский	1.10.91	Закрывать ЛС 110/6-10кВ по схеме 110-5кВ трансформаторной подстанции с кабельными вводами 5кВ	Кладовая	Лист	Лист 6
Н.контр.	Савицкий	1.10.91				
Гл.пр.	Калуцкая	1.10.91				
Нач. ср.	Кулешова	1.10.91				
Нач. зр.	Савицкий	1.10.91	План на отм. 0.000 в осях 8-12.	СВЯЗАН С ЦЕПЬЮ ПРОЕКТ Ленинград		

2808-02



См. № подл. Подпись и дата 15.03.2015 300.008.04

См. вместе с АС-8, 11.

			<b>407-3-608.91 - АС</b>		
Нац. атт.	Раменский	1.10.91	Закр. акт ЛС 10/15-10к по схеме ЛО-5Н с трансформаторами 63(80)кВ в в.с. район железобетонных кабеличных вводов		
И. кантр.	Сацюк	1.10.91	Лист		
Гип.	Калушина	1.10.91	Лист		
Гип. стр.	Кавалев	1.10.91	Лист		
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91	Лист		
Нач. тр.	Сацюк	1.10.91	Лист		
Привязан:			Лист		
Инв. №:			Лист		
			План на отм. 4.800 в осях 1-8		
			РП 7		
			СЕВЗАПНЕПРОСЕКПРОЕКТ Ленинград		

2808 02

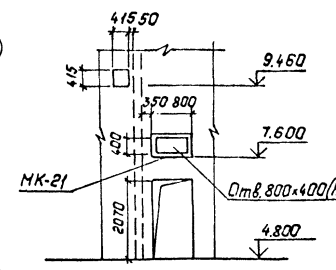
Копир, Полкс

Формат: А2

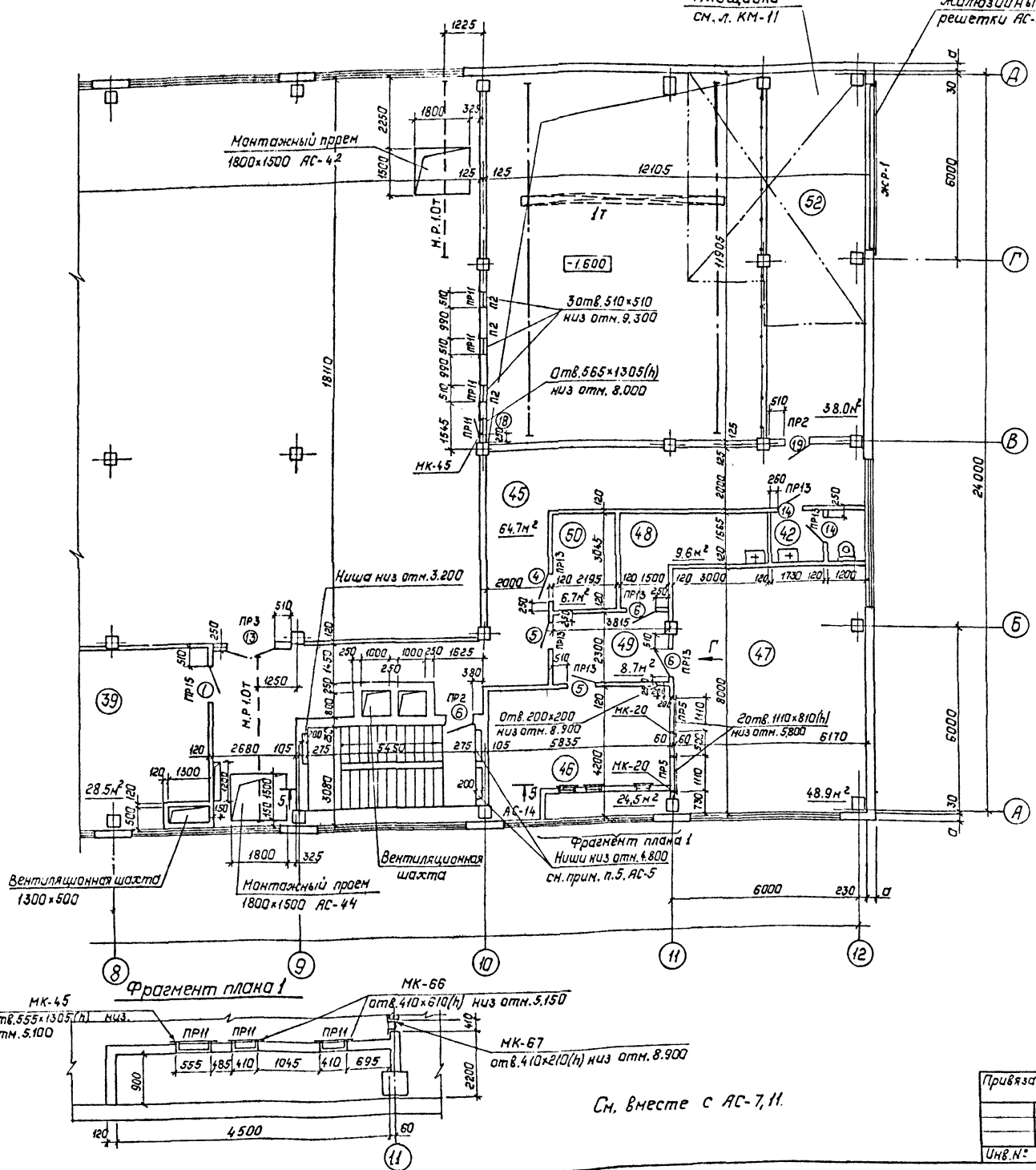
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
37	Помещение ЗРУ 110кВ	752.3	В
38	Помещение релейных панелей	109.2	А
39	Щит управления	28.5	А
40	Помещения релейных бригад	39.2	А
41	Помещение связи	56.7	А
42	Санузел	4.8	А
43	Кладовая	7.5	А
44	Коридор	64.7	А
45	Коридор	64.7	А
46	Венткамера аккумуляторной	24.5	А
47	Аккумуляторная	48.9	А
48	Тамбур	9.6	А
49	Кладовая	6.7	А
51	Площадка обслуживания	38.0	В
52	Площадка обслуживания	38.0	В

Вид Г



Площадка см. л. КМ-11  
Жалюзийные решетки АС-57



Спецификация элементов, замаркированных на планах на отм. 0.000 и 4.800.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<i>Стальные элементы</i>					
МК-18	407-3-609.91-АС.И-43	Изделие МК-18	16	22.2	
МК-9	-47	Изделие МК-9	4	28.4	
МК-36	-71	Деталь закладная МК-36	2	17.5	
МК-45	-79	Изделие МК-45	6	26.2	
П2	407-3-608.91-КМ-51	Панель П2	6	38.0	
МК-20	407-3-608.91-АС.И-56	Изделие МК-20	2	17.0	
МК-21	-56	МК-21	1	35.9	
МК-66	-95	МК-66	2	9.5	
МК-67	-96	МК-67	1	6.4	

**407-3-608.91-АС**

Закрытая ПС 110/6-10кВ с секцией ПС-54С трансформаторами 63/80МВА в сборном железобетонном кабельном вводе

Исполнители: Ровенский (нач. отв.), Сацюк (Н. контр.), ГИП (Калуцкий), ГИПстр (Ковалев), Нач. гр. (Кулешова), Нач. гр. (Сацюк).

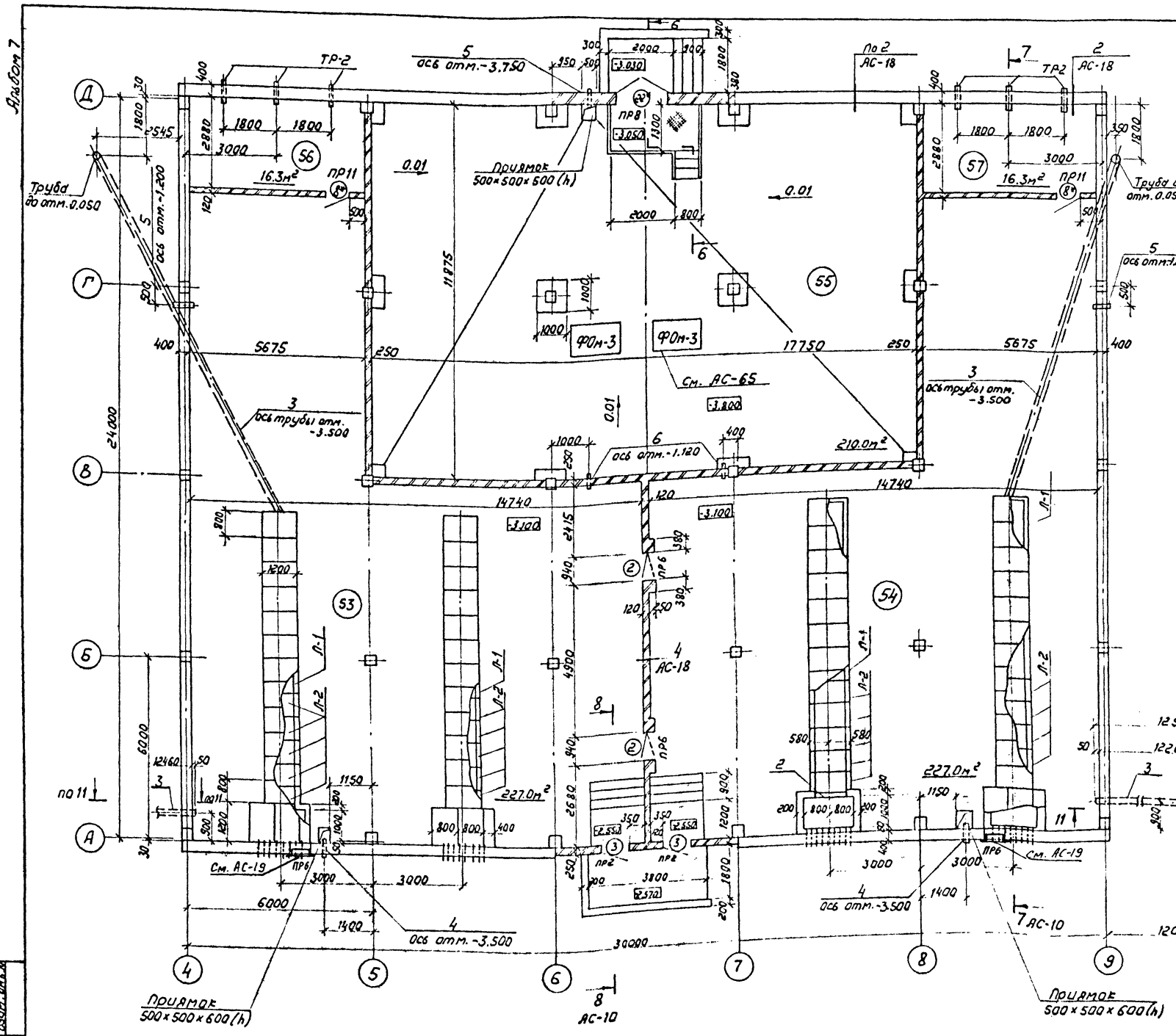
Привязан:

Инд. №:

Лист 8

СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

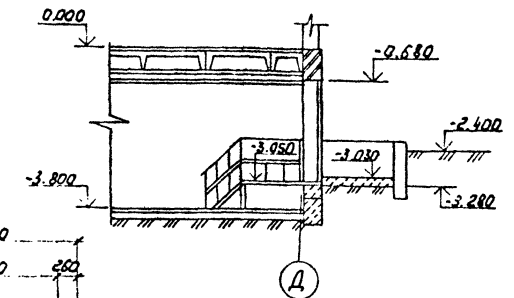
См. вместе с АС-7, 11.



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	1.56 м³
Л-2	3.006.1-2.87	Лоток Л89-5	20	500	0.20 м³
<b>Асбестоцементные элементы</b>					
-	-	АЦЭУД 400-120x80x2,5-			
-	-	Гост 4248-78*	48	43,2	
ТР-1	-	БНТ100-Гост 1839-80*Е-300	96		
ТР-2	-	БНТ200-Гост 1839-80*Е-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*Е-400	2	13,7	
5	-	Труба 245x6-Гост 10704-76*Е-500	2	17,7	
6	-	-С-350	2	12,4	

6-6



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория 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 110 кВ	16,3	В

См. вместе с АС-10,11,17.

**407-3-608.91-АС**

Науч. отд. Ротенский, И.И. 1.10.91  
 Ин. кон. пр. Соцюз, 1.10.91  
 Гипотр. Кабанов, 1.10.91  
 Нач. гр. Кулецов, 1.10.91  
 Нач. ср. Соцюз, 1.10.91

Закрытая ПС 110/16-10кВ по схеме П0-5Нс трансформатором мв 63(80)мв. А в сборном железобетонном шкафу с кабельными вводами.

Стр. Лист Листов  
 РП 9

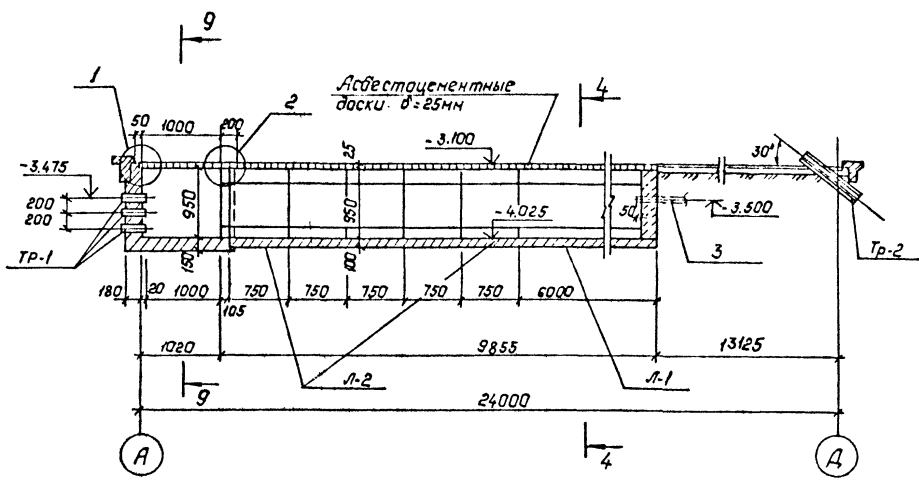
ПЛАН на отм. - 3.100 и - 3.800

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
 Ленинград

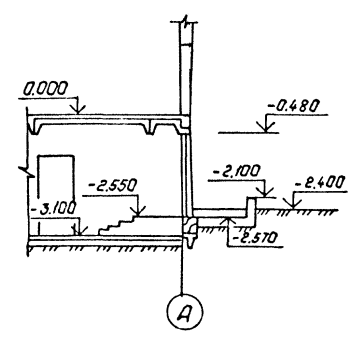
8908-02

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

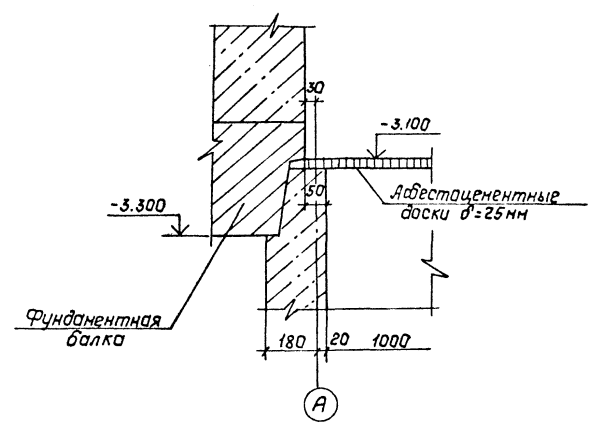
7-7



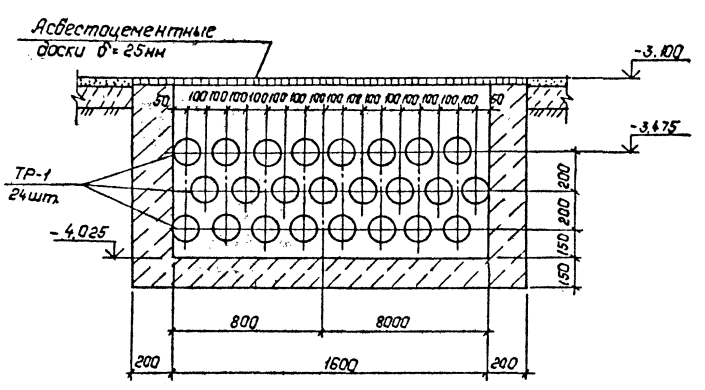
8-8



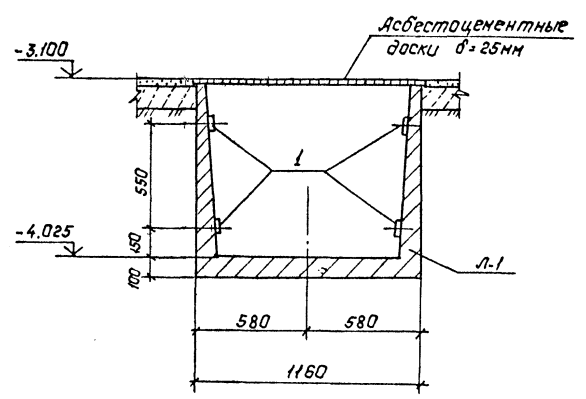
1



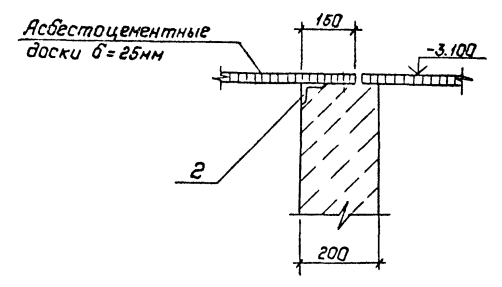
9-9



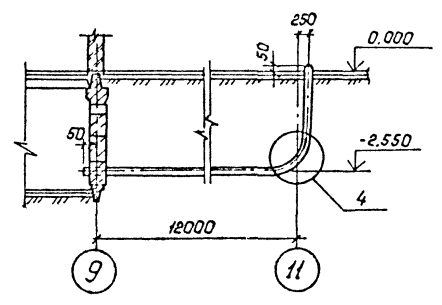
10-10



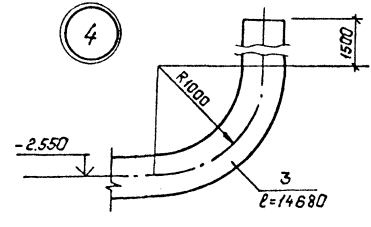
2



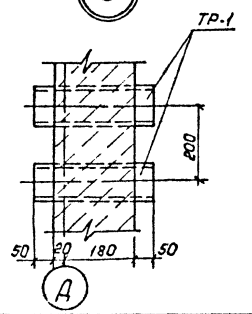
11-11



4



3



См. вместе с АС-9, 11.

				<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд.	Романенский	1.10.91	Закр. акт	ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами			
Н. конт.	Сацук	1.10.91	63(180)МВ. А в сборном железобетоне скафельный вводов				
Гип. стр.	Кудашова	1.10.91					
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91					
Нач. гр.	Сацук	1.10.91					
Привязан:				РП 10		Лист 10	
Инв. №				План на отм. -3.100 и 3.800		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
				Сечения, узлы.		Ленинград	

Указ. № после. Указались и дата выдачи. Инв. №



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	Гост 6629-88	Дверной блок ДГ21-8Л	-	9	1	-	10		Минимум стальной арматуры см. прим. п. 2,3
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	-	-	2	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 (пружины, 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.

Листы в разрезе, в плане и в сечении

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Ропетский	План	1/09	Закрытая ПС 110/6-10-8 по схеме 110-54 с трансформаторной подстанцией в сборном железобетонном кабельном вводе
Н.контр.	Соцюз	Лист	1/69	
Тип стр.	Ковалев	Лист	1/69	
Нач.вр.	Кулешова	Лист	1/69	
Нач.пр.	Соцюз	Лист	1/69	

Проект: ЗОН

И.Н.М.

СВЕДЕНИЯ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

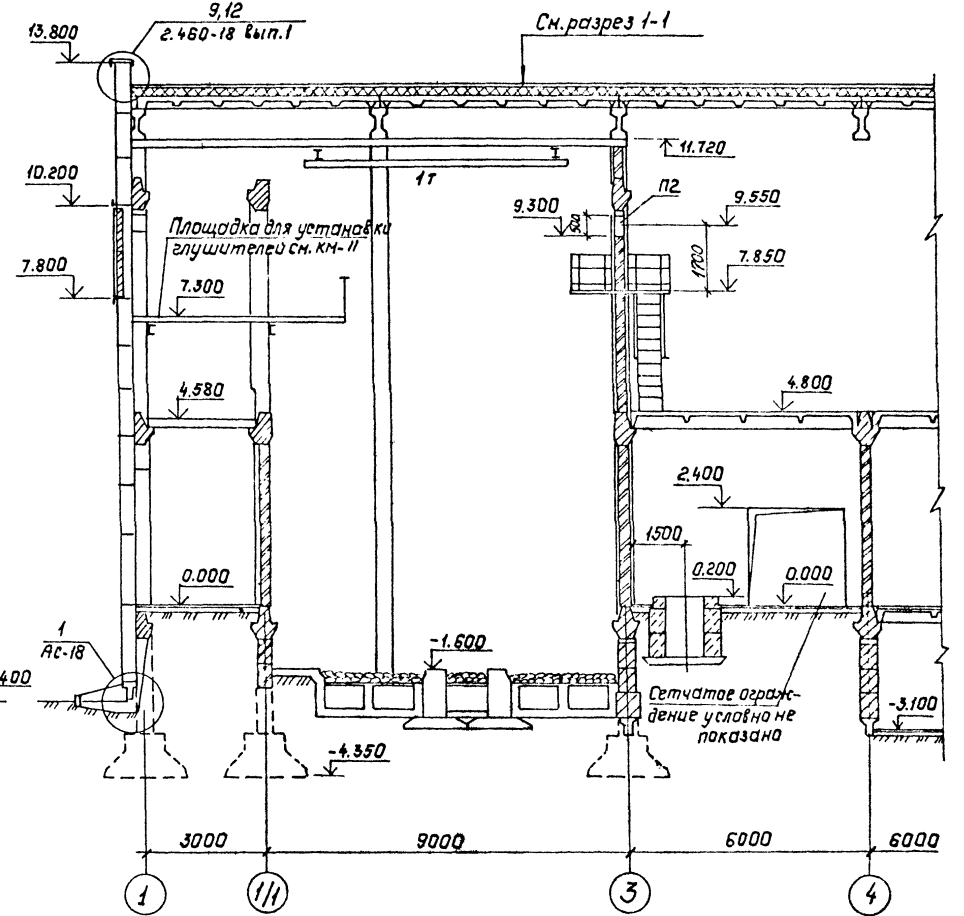
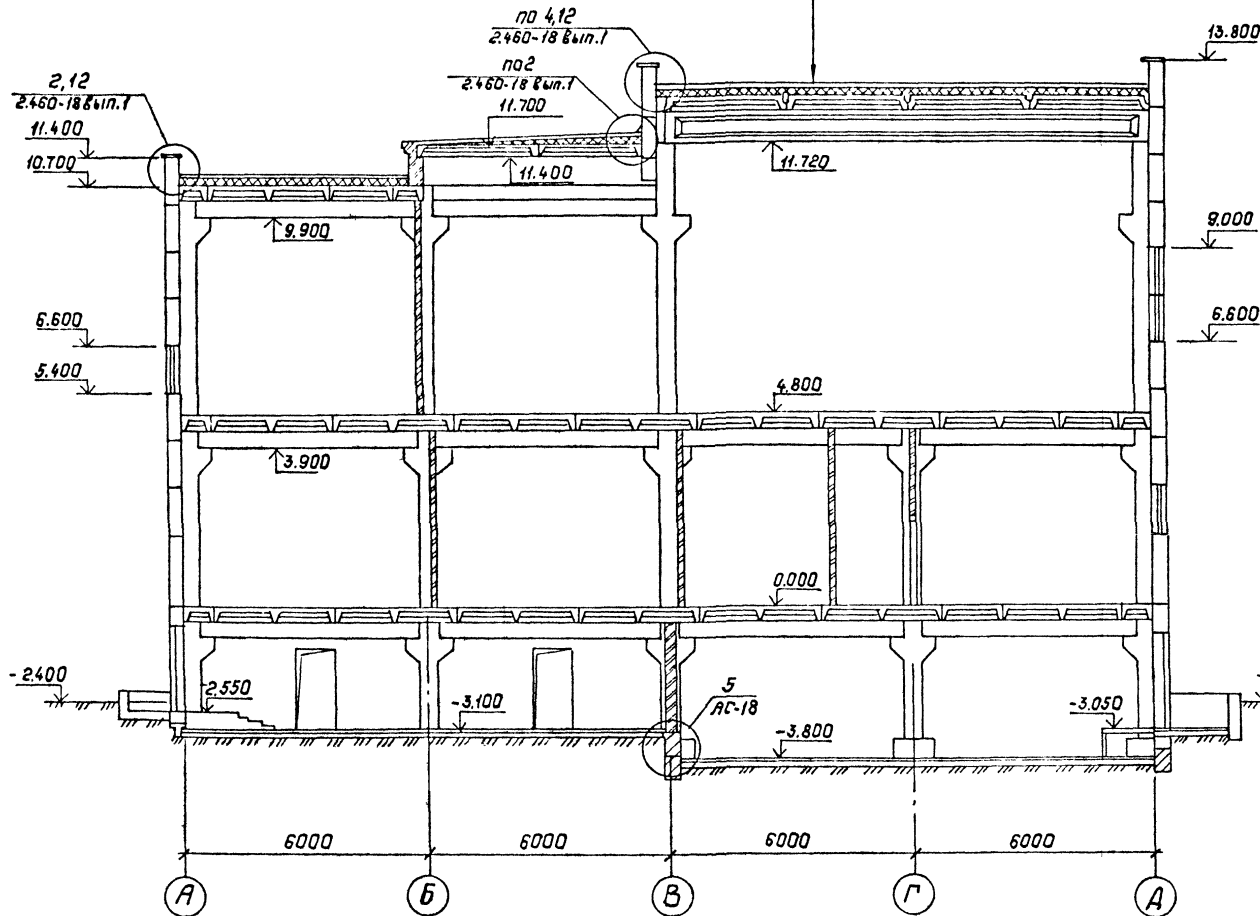


Альбом 7

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Гравий фракции 5-15мм по слою битумной мастики (ГОСТ 859-80) 15мм  
 4 слоя стеклорубероида марки ВРН (ГОСТ 15819-10\*)  
 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\*навл. 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
Исполст.	Ковалев	11.09.91	
Изд. гр.	Кулешова	11.09.91	
Нач. гр.	Сацюк	11.09.91	
Статус	Лист	Листов	
РП	12		
Разрезы 1-1, 2-2			СВЯЗЬ ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ
			Ленинград

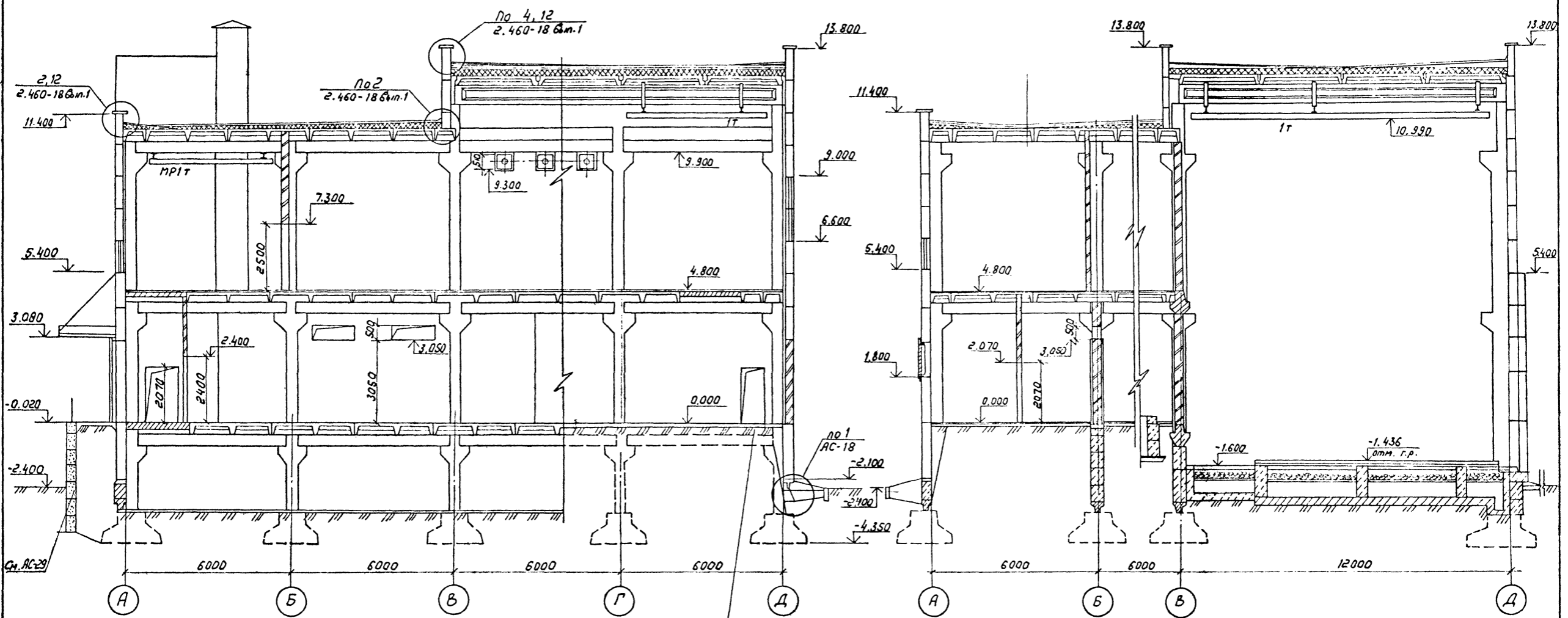
2808-02

Кс. Лилл. Точка: А2

Листом 7

3-3

4-4



Засыпать грунтот с послойным трамбованием до  $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$

Уч. № 1, лист 7, раздел 1.5, дата 19.08.1991 г.

<b>407-3-608.91-AC</b>					
Науч.отд.	Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС-5И с трансформаторами Н.контр. Сацук 63(80) тв.А.В. в сборном железобетоне с кабельными вводами		
Н.контр.	Сацук	1.10.91			
Гл.инж.	Ковалев	1.10.91			
Нач.гр.	Кудашова	1.10.91			
Нач.гр.	Сацук	1.10.91			
Привязан:			Стация	Лист	Литера
			РП	13	
Разрезы 3-3, 4-4			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2808-02

Формат А2

Спецификация элементов лестничной клетки

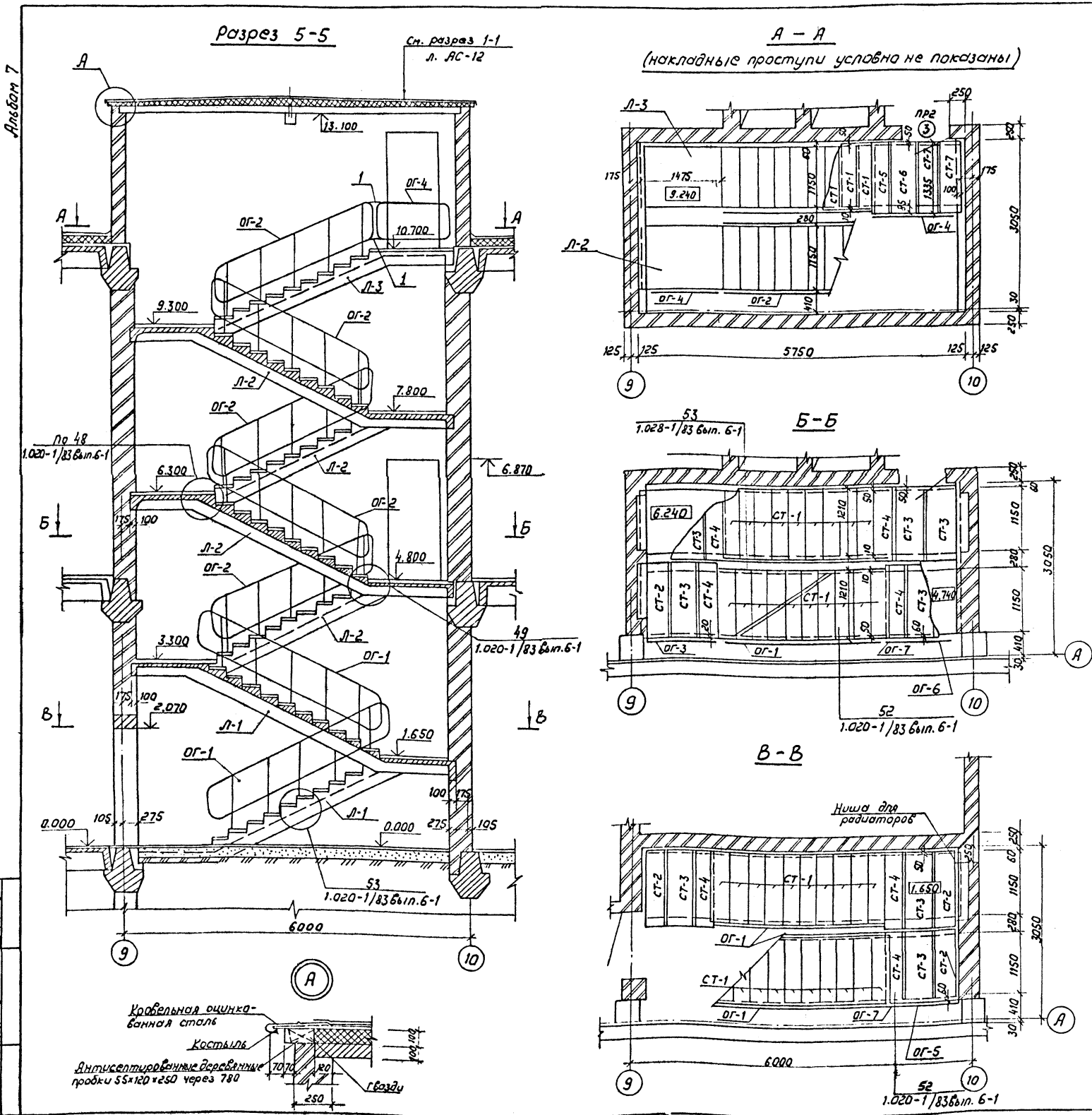
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Лестничные марши</b>					
Л-1	1.050.1-2 вып.1	ЛМН 57.11.17-5	2	2400	0,95 м³
Л-2	1.050.1-2 вып.1	ЛМН 57.11.15-5	4	2300	0,92 м³
Л-3	1.050.1-2 вып.1	ЛМН 57.11.14-5	1	2200	0,90 м³
<b>Накладные проступи</b>					
СТ-1	1.050.1-2 вып.1	1ЛН 12,3	65	40	0,02 м³
СТ-2	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13,3	6	50	0,02 м³
СТ-3	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13,5	24	60	0,03 м³
СТ-4	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 13,38	14	40	0,02 м³
СТ-5	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 12,38	1	40	0,02 м³
СТ-6	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 12,5	1	40	0,02 м³
СТ-7	1.050.1-2 вып.1	2ЛН 12,3	2	40	0,02 м³
<b>Ограждение лестничного марша</b>					
ОГ-1	1.050.1-2 вып.2	ОМ 17-1	3	38,2	
ОГ-2	1.050.1-2 вып.2	ОМ 15-1	7	36,7	
<b>Ограждение площадки</b>					
ОГ-3	1.050.1-2 вып.2	ОМВ 18-1	1	15,4	
ОГ-4	1.050.1-2 вып.2	ОМВ 14-1	3	21,1	
ОГ-5	1.050.1-2 вып.2	ОМН 17-1	1	15,2	
ОГ-6	1.050.1-2 вып.2	ОМН - 14-1	3	15,5	
ОГ-7	1.050.1-2 вып.2	ОМД - 1	3	2,6	
МС-34	—	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76*С=105	3	0,50	
МС-35	—	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76*С=65	32	0,31	
МС-36	—	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76*С=15	35	0,07	
1	—	Полоса 4x40-ГОСТ 103-76*С=150	2	0,19	см. примечан.

1. Лестничная клетка в осях 3-4 выполняется зеркально лестничной клетке в осях 9-10.
2. Спецификация элементов дана на одну лестничную клетку.
3. Спецификацию дверных блоков и перемычек на отк. 10.700 см. АС-11.
4. Поз.1 приворить к маркам ОГ-2; ОГ-4 по месту.
5. Кладку стен выполнять под расшивку швов.
6. Лестничные площадки укладывать на цементном растворе.

Привязан		
ИЗМ		

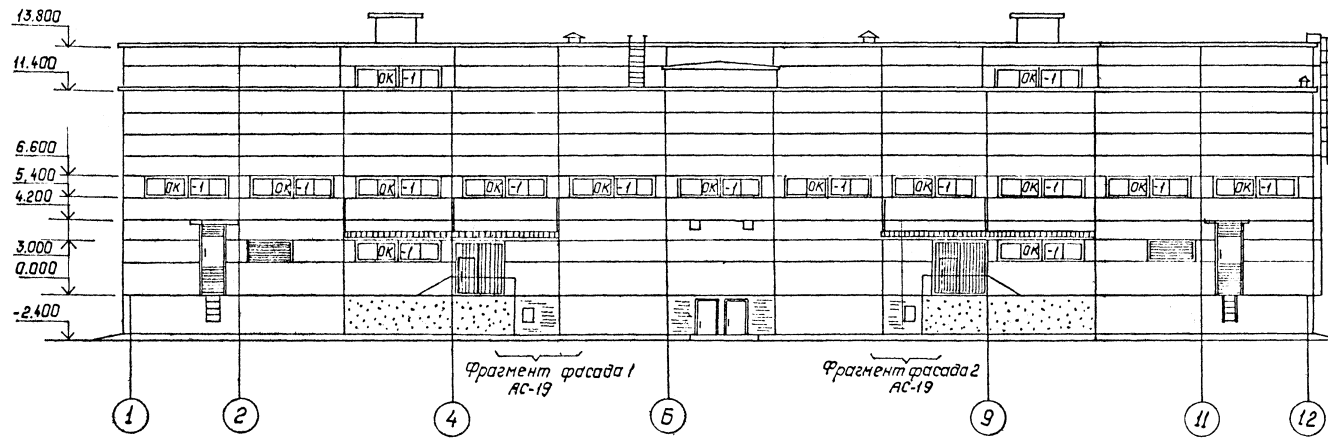
407-3-608.91-АС

Исполн.	Романский	1.10.91	Закрывает ПК 110/6-10xВ по схеме ПД-54 с трансформатором 63(80)кВ. В сборной железобетонной скамейке в боковой части.
Исполн.	Сачук	1.10.91	
Исполн.	Ковалев	1.10.91	Стальной лист
Исполн.	Кулакова	1.10.91	
Исполн.	Сачук	1.10.91	Листов.
Исполн.	Зарубаева	1.10.91	
Разрез 5-5. Лестничная клетка.			
РП	14	СВЯЗАНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

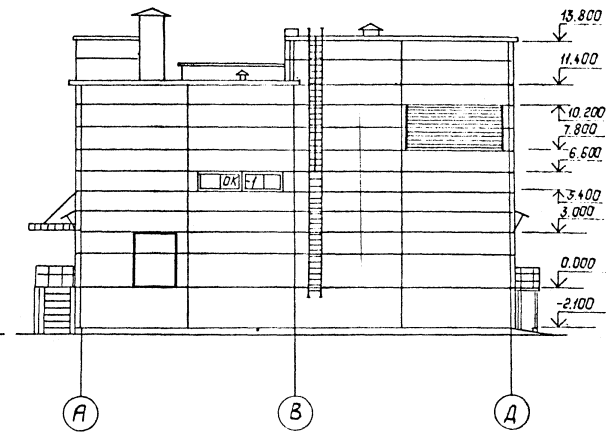


2808-02

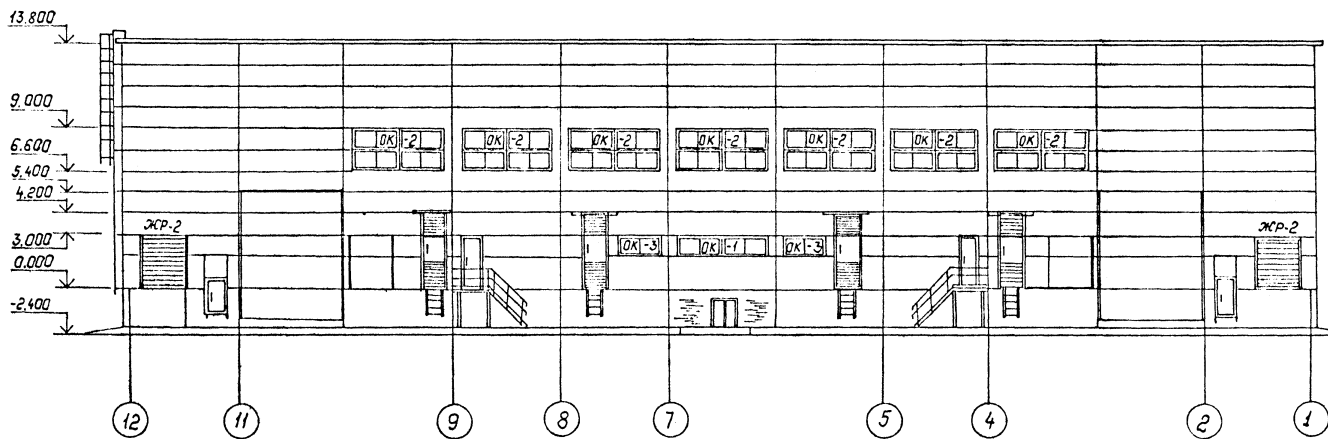
Фасад 1-12



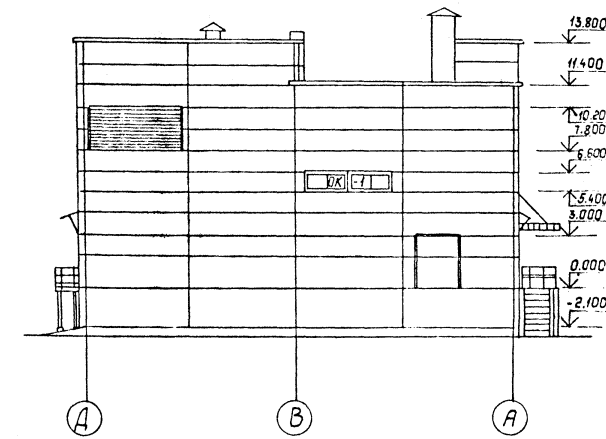
Фасад А-А



Фасад 12-1



Фасад А-А



Схемы заполнения оконных проемов см. АС-20.

Привязан:

Инд. №

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд.	Романский	1.10.91	Закрытая пр. (10/16-10кв по схеме 1/0-3Н с трансформаторной подстанцией) в сварном железобетоне с кабельными вводами
И.контр.	Сацюк	1.10.91	
Гл.пр.	Ковалев	1.10.91	
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91	
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91	
Сталь	Лист	Листов	
	РП	15	
Фасады			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

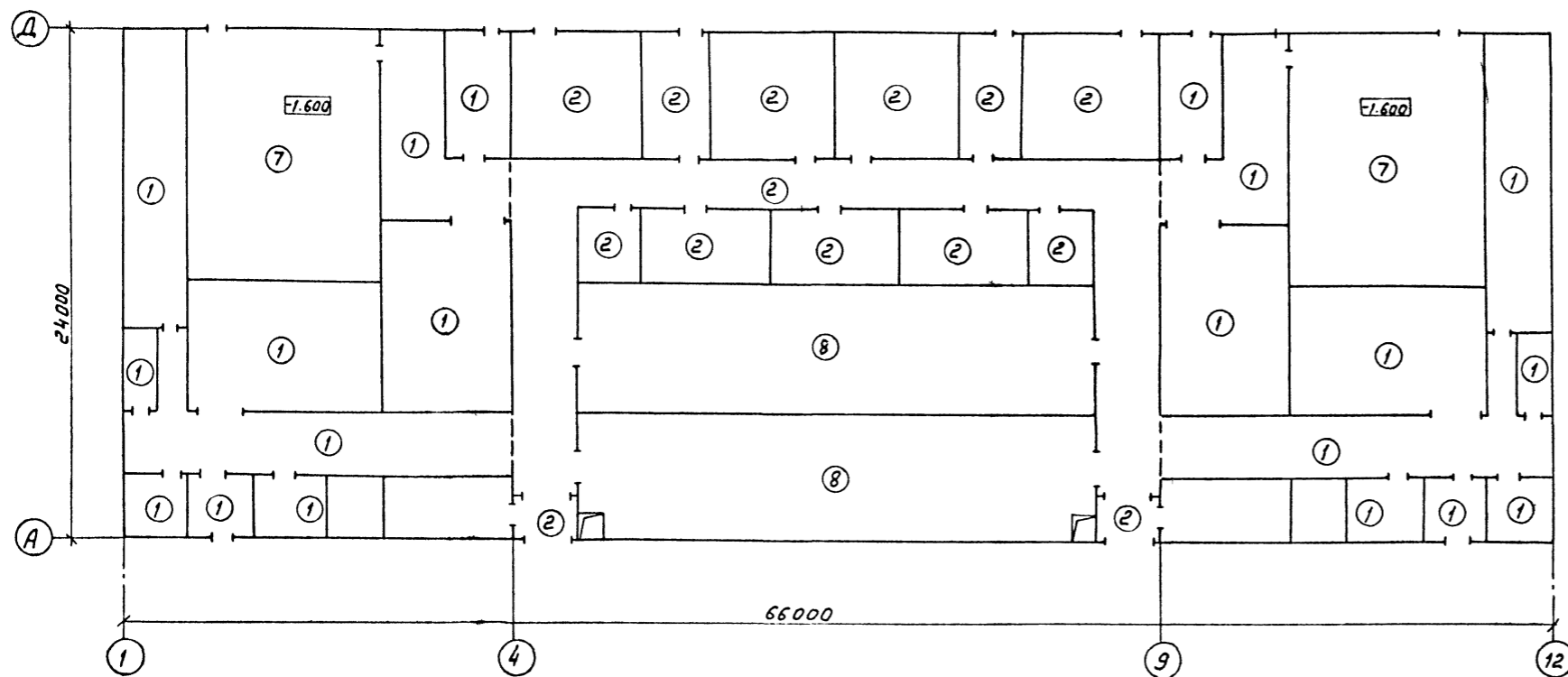
2808-02

Коп. Полн.

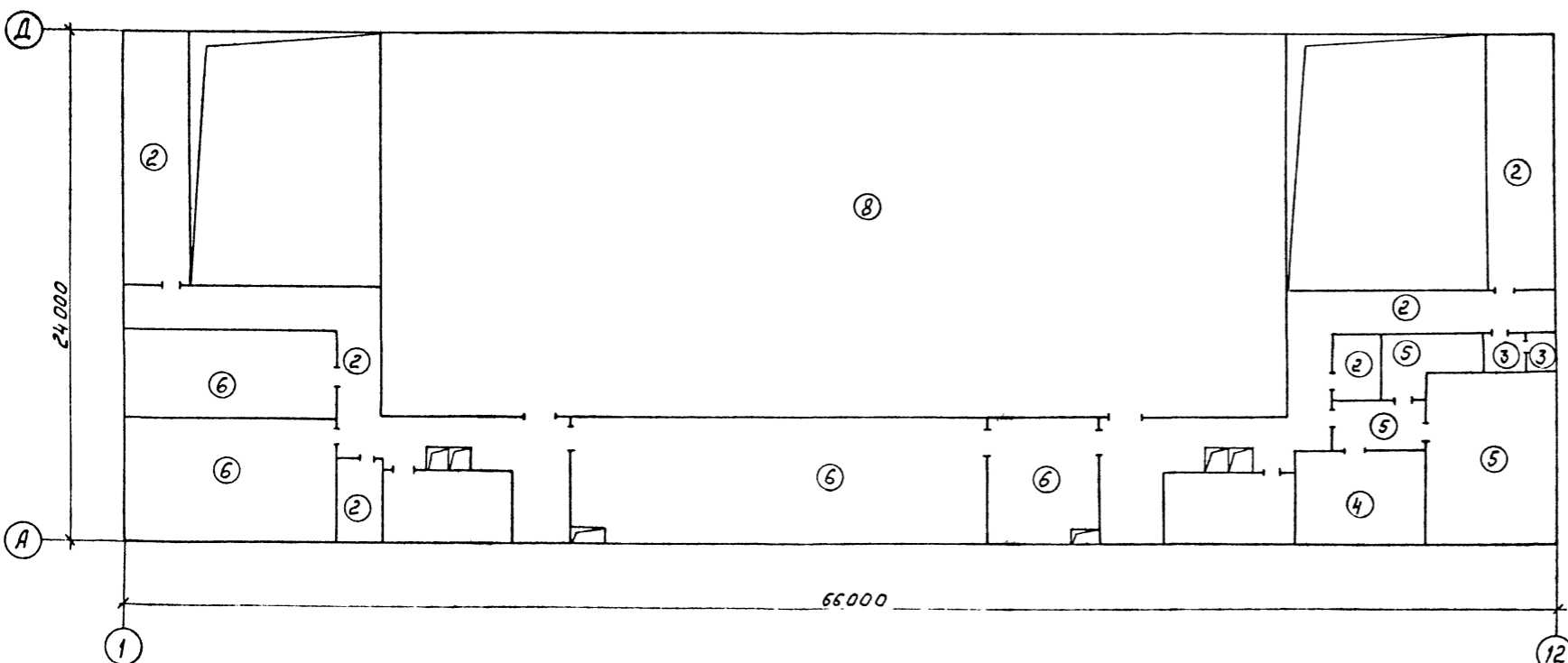
м.т. А2

Альбом 7

План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 4.800

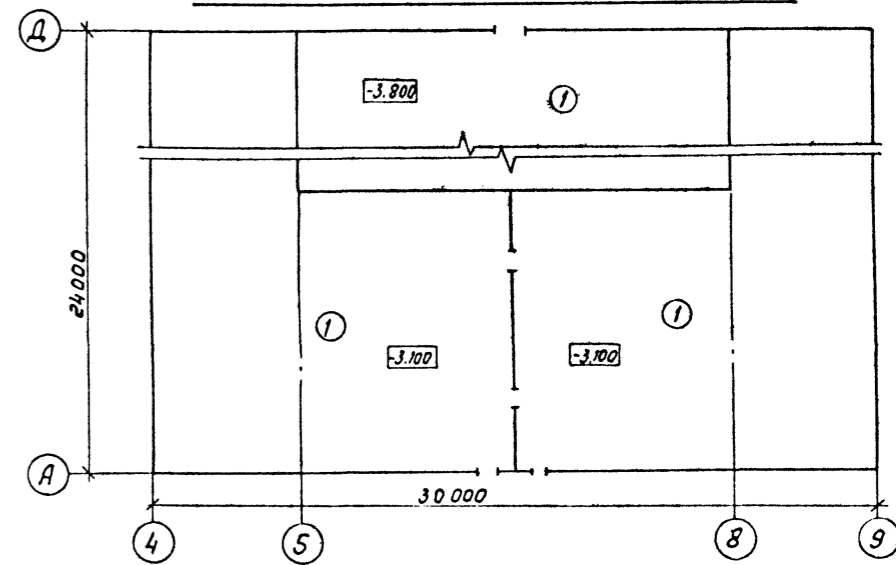


Экспликацию помещений см. АС-6, АС-8, АС-9.

Экспликация полов

Наименование или номер по-мещения 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, 29, 34, 51... 55	1		Покрывтие-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		Покрывтие-цементно-песчаное - 30мм с окраской эмалью Основание - плита перекрытия - 400мм	808
42	3		Покрывтие-керамическая плитка-10мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Узел или гидроизол на битумной мастике Основание - плита перекрытия - 400мм	4,8
46	4		Покрывтие-керамическая плитка-10мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Основание - плита перекрытия - 400мм	24,5
47... 49	5		Покрывтие-керамическая кислотоупорная плитка - 15мм Прослойка - кислотоупорная мастика (битумная) - 15мм Основание - плита перекрытия - 400мм	67,2
38, 39, 40, 41	6		Покрывтие-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		Покрывтие-цементно-песчаное с железнением с окраской эмалью - 30мм Основание - плита перекрытия - 400мм	1038,6

План полов на отм. - 3.100 и - 3.800



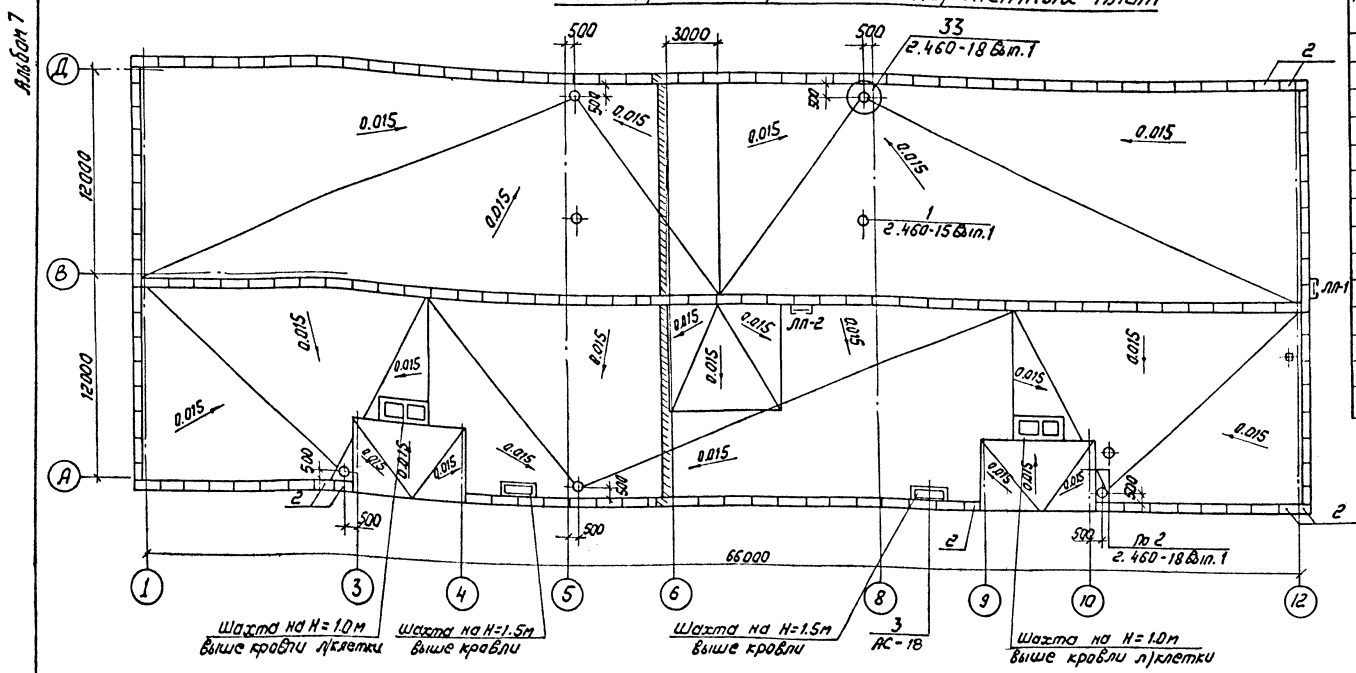
407-3-608.91-АС			
Нач. отд. Ротенский	1.10.91	Закрытая ПС110/6-10х3 по схеме ПС-СНС трансформаторной	
Н. контр. Соцук	1.10.91	63(80)МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами	
Гл. стр. Ковалев	1.10.91	Стация	Лист
Нач. гр. Кудашова	1.10.91	РП	16
Нач. гр. Соцук	1.10.91	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
План полов		Ленинград	

2808-02

Копир. Лодж

Формат А2

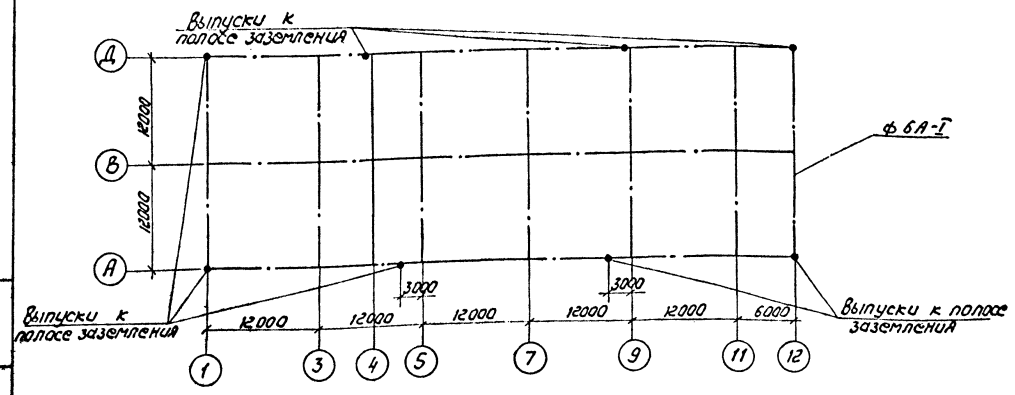
План кровли и раскладка параллельных плит



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 в.п.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.

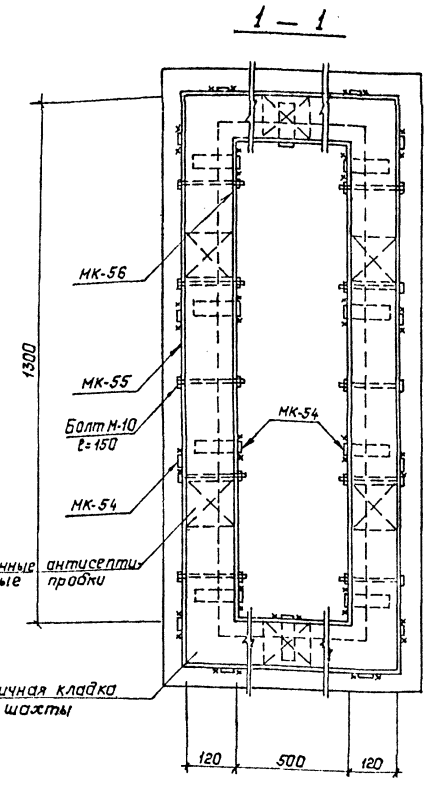
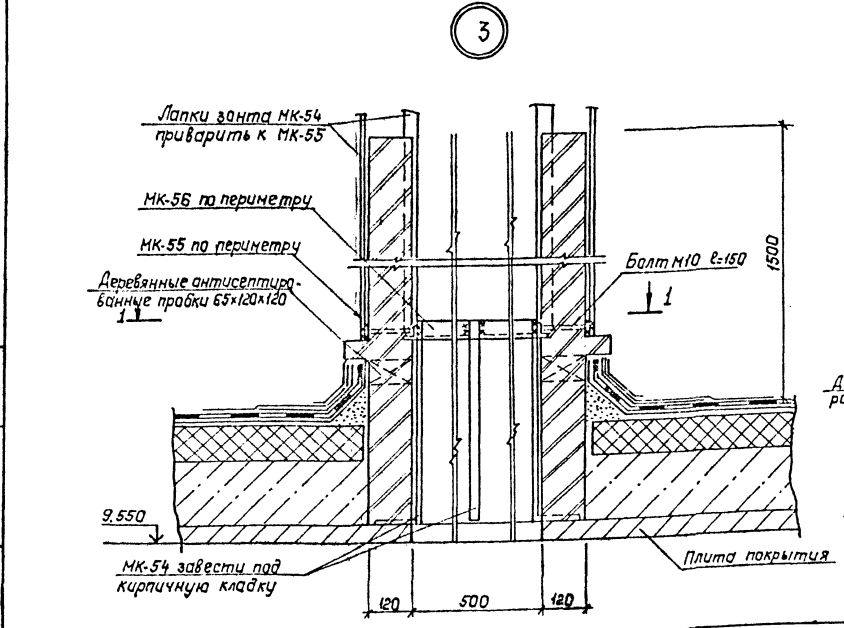
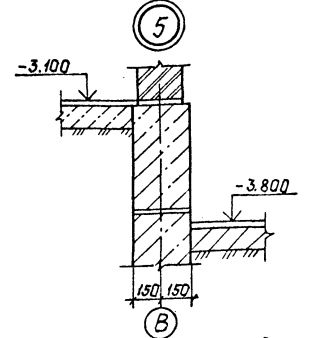
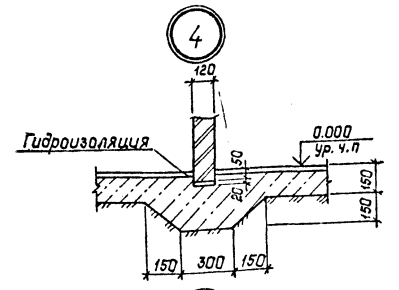
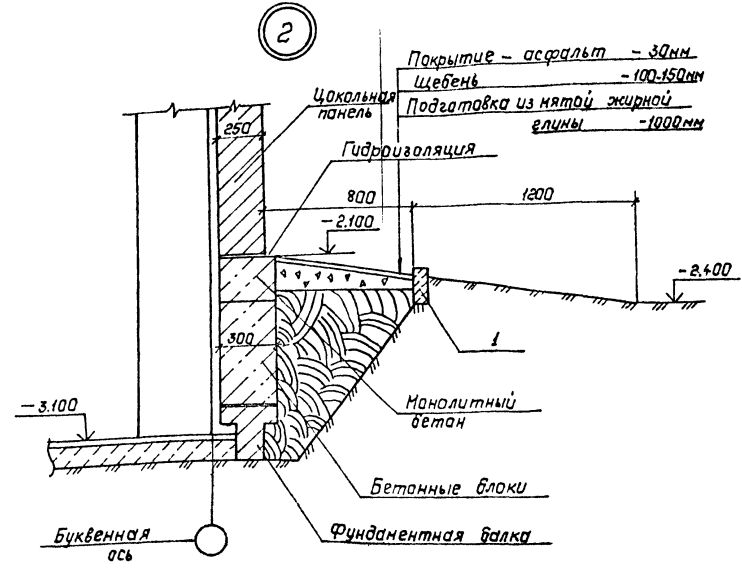
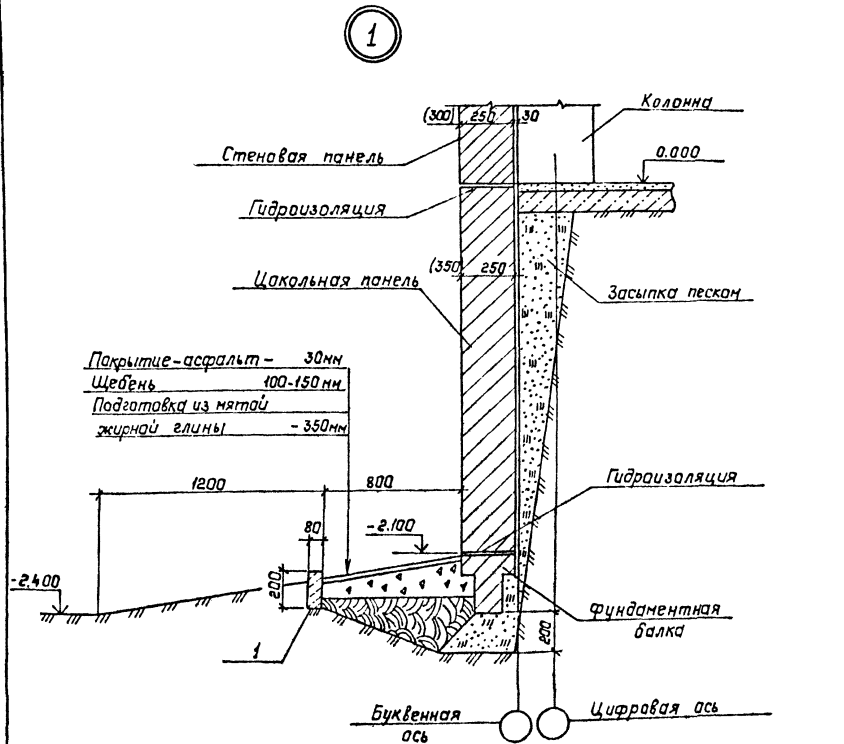
Шифр плана, таблицы и дата

407-3-608.91-АС		Заказ № 9 ПС 110/15-10 кв по схеме 110-511 с трансформаторной подстанцией 63(80)кВ. В сборном железобетонном исполнении с водосточными трубами	
Исполн:	Роменский	1.10.91	
Н.контр:	Соцюз	1.10.91	
Пол.отр:	Кудашев	1.10.91	
Нач.гр.:	Кудашева	1.10.91	
Нач.пр.:	Соцюз	1.10.91	
Привязан			
Шифр			
План кровли			СРП 17
СЕРВАНЗПРОСЕТПРОЕКТ			Ленинград

2808-02

Копия № 11

Формат А2



Спецификация элементов к архитектурным деталям.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Сборные бетонные элементы					
1	ГОСТ 6665-82*	Бетонный бортовой камень БР 100.20.8	190	40	0.016м <sup>3</sup>
Стальные элементы к детали 3.					
МК-54	407-3-608.91-АС.И-89	Изделие МК-54	10	1.26	
МК-55	- 90	То же МК-55	1	8.7	
МК-56	- 91	" МК-56	1	14.2	

- Гидроизоляцию выполнить цементно-песчаной состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумной мастикой).
- Выноска узлов приведена на листах АС-9, 12, 13.

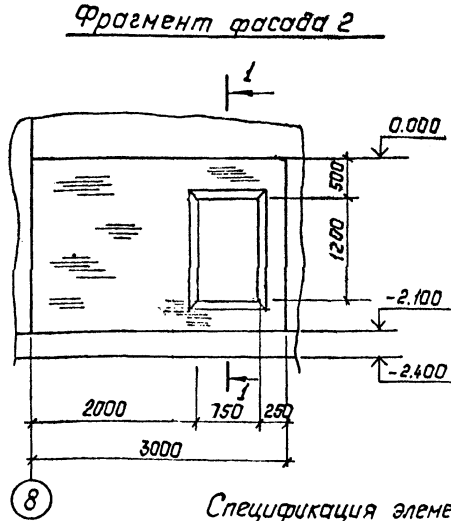
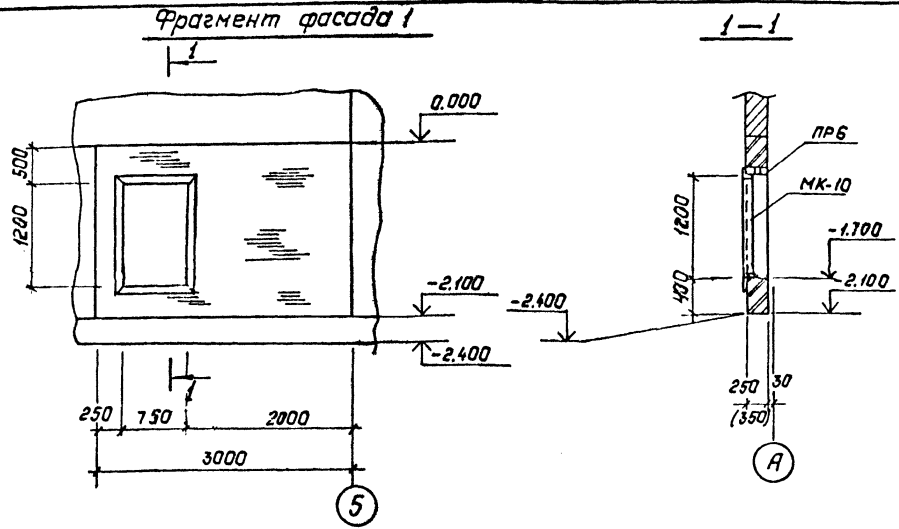
Привязан:


Ивл. №

<b>407-3-608.91-АС</b>					
Нач. отд.	Роменский	11/83	Закрытая ПС 10/16-10кВ по стене 10-5кВ трансформаторной		
Н. контр.	Сачок	11/83	63(80)кВ. А в абразивном исполнении с кабельными вводами		
Гип. ер.	Ковалев	11/83	Ставл.	Лист	Листов
Нач. ер.	Кулешова	11/83	РП	18	
Нач. ер.	Сачок	11/83	Архитектурные детали 1...5		
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2808-02

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	

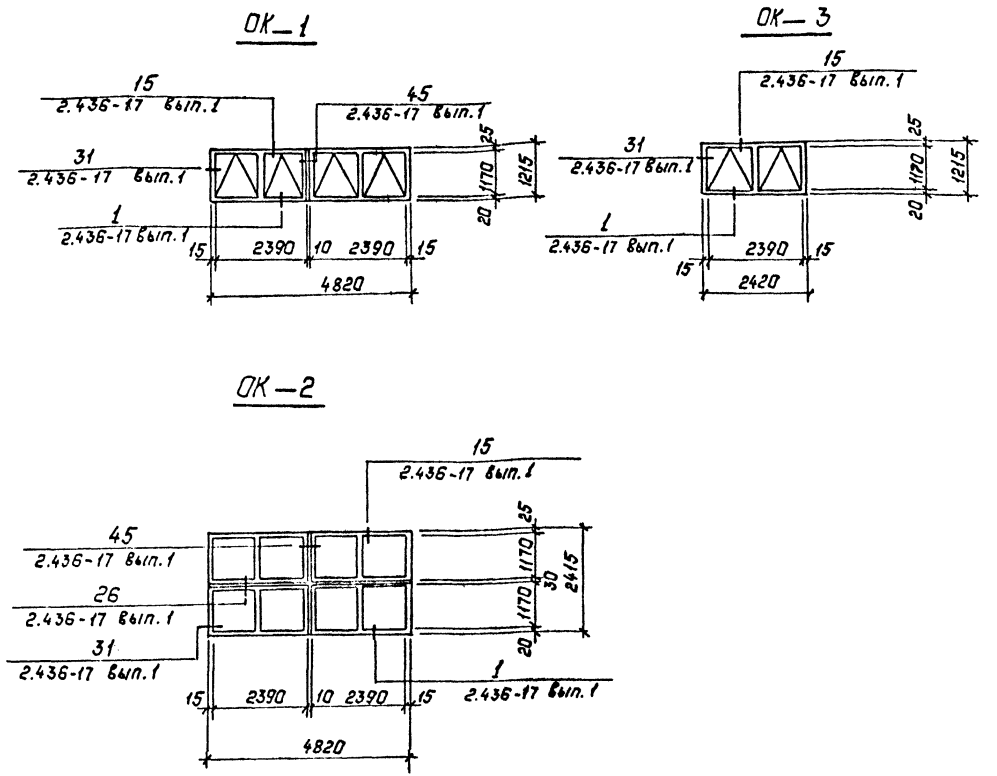
Спецификацию перемычек ПРБ см. АС-11

Инв. №		407-3-608.91-АС		Севзапэнергопроект		
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	Листов
Гипстр.	Ковалев	1.10.91		Фрагменты фасадов 1 и 2		
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91		Севзапэнергопроект		
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91		Ленинград		

Кадур, Павел

Формат: А3

Альбом 7



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

Привязан:			
Инв. №			

Инв. №		407-3-608.91-АС		Севзапэнергопроект		
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	Листов
Гипстр.	Ковалев	1.10.91		Схема заполнения оконных проемов ОК-1... ОК-3.		
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91		Севзапэнергопроект		
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91		Ленинград		

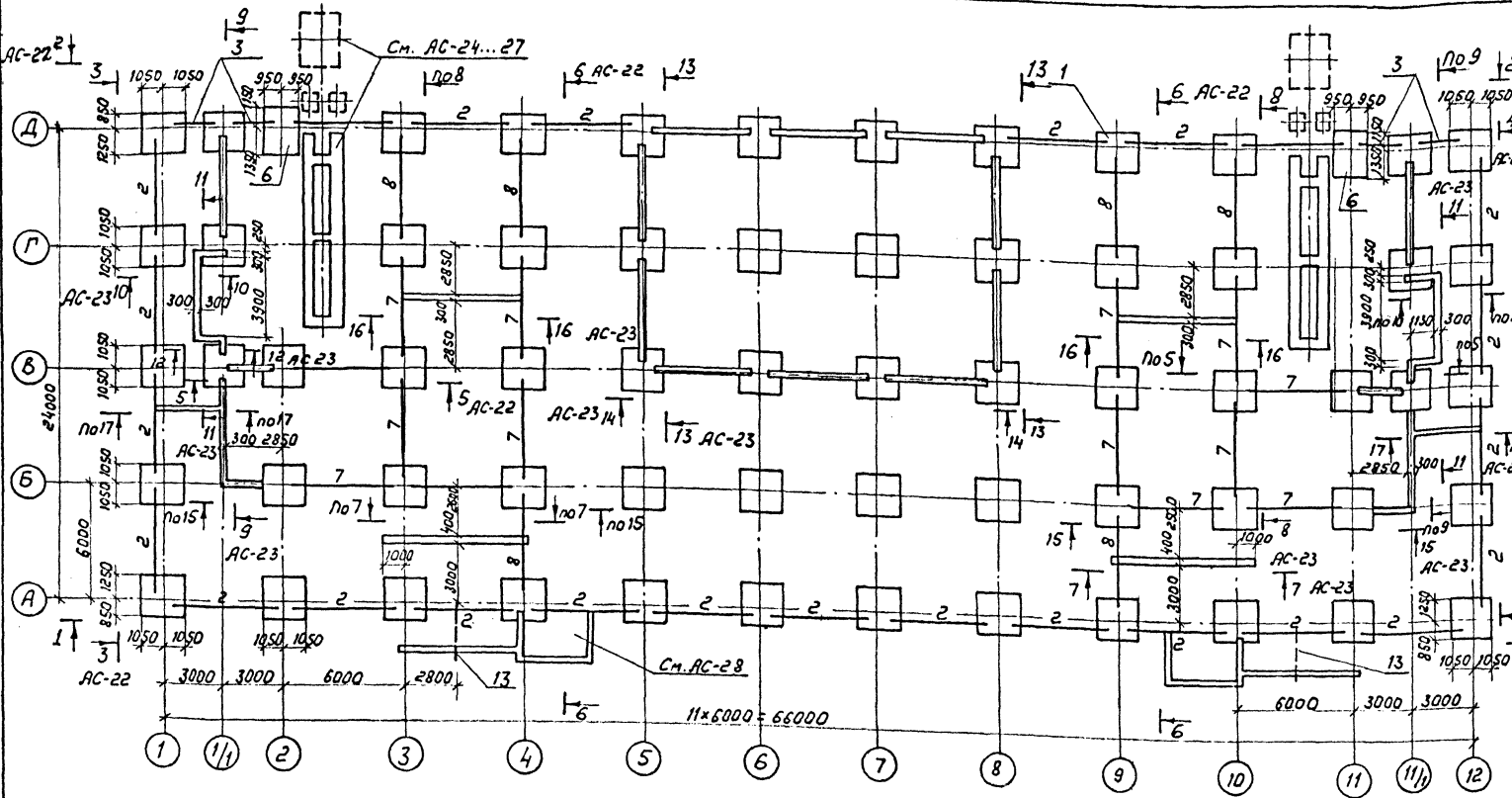
Кадур, Павел

Формат: А3

2808-02



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	2.3м <sup>3</sup>
3	Гост 948-84	Перемычка СПБ30-37	4	410	0.16м <sup>3</sup>
4	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС24.3.6-Т	102	970	0.406м <sup>3</sup>
5	Гост 13575-78*	Блок бетонный ФБС3.3.6-Т	120	350	0.146м <sup>3</sup>
6	71159-С	Фундамент ФН117М-2	2	8050	3.22м <sup>3</sup>
7	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-8А IV	14	920	0.37м <sup>3</sup>
8	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-13А IV	6	850	0.34м <sup>3</sup>
9	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС24.6.6-Т	4	1960	0.815м <sup>3</sup>
10	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС24.4.6-Т	138	1300	0.54м <sup>3</sup>
11	Гост 13579-79*	Блок бетонный ФБС12.4.6-Т	64	640	0.265м <sup>3</sup>
12	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС3.4.6-Т	44	470	0.195м <sup>3</sup>
		Для стен δ = 250 мм			
2	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-4А IV	23	1000	0.4м <sup>3</sup>
		Для стен δ = 300 мм			
2	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-3А IV	23	1000	0.4м <sup>3</sup>
		Бетон монолитный кл. В10	28		м <sup>3</sup>
13	-	Труба железобетонная φ 200 С = 3000	2		

Схема максимальных расчетных усилий на фундаменты

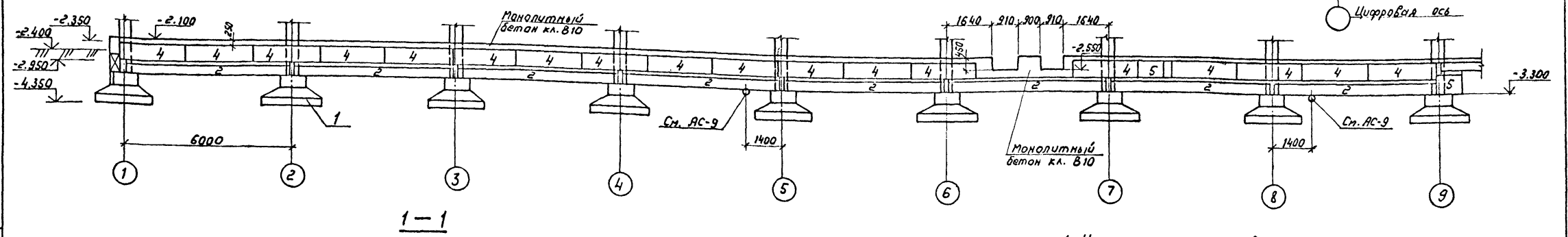
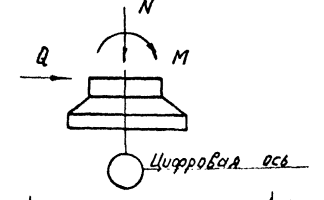


Таблица расчетных максимальных усилий на фундаменты

Обозначение осей		Расчетные усилия на фундамент		
Буквенная	Цифровая	M, 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 кабельными вводами	Станд. Лист Листов
Н.контр. Сацюк	1.10.81		
Тип стр. Ковалев	1.10.81		
Нач.пр. Купечов	1.10.81		
Нач.пр. Сацюк	1.10.81		

Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1.

СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

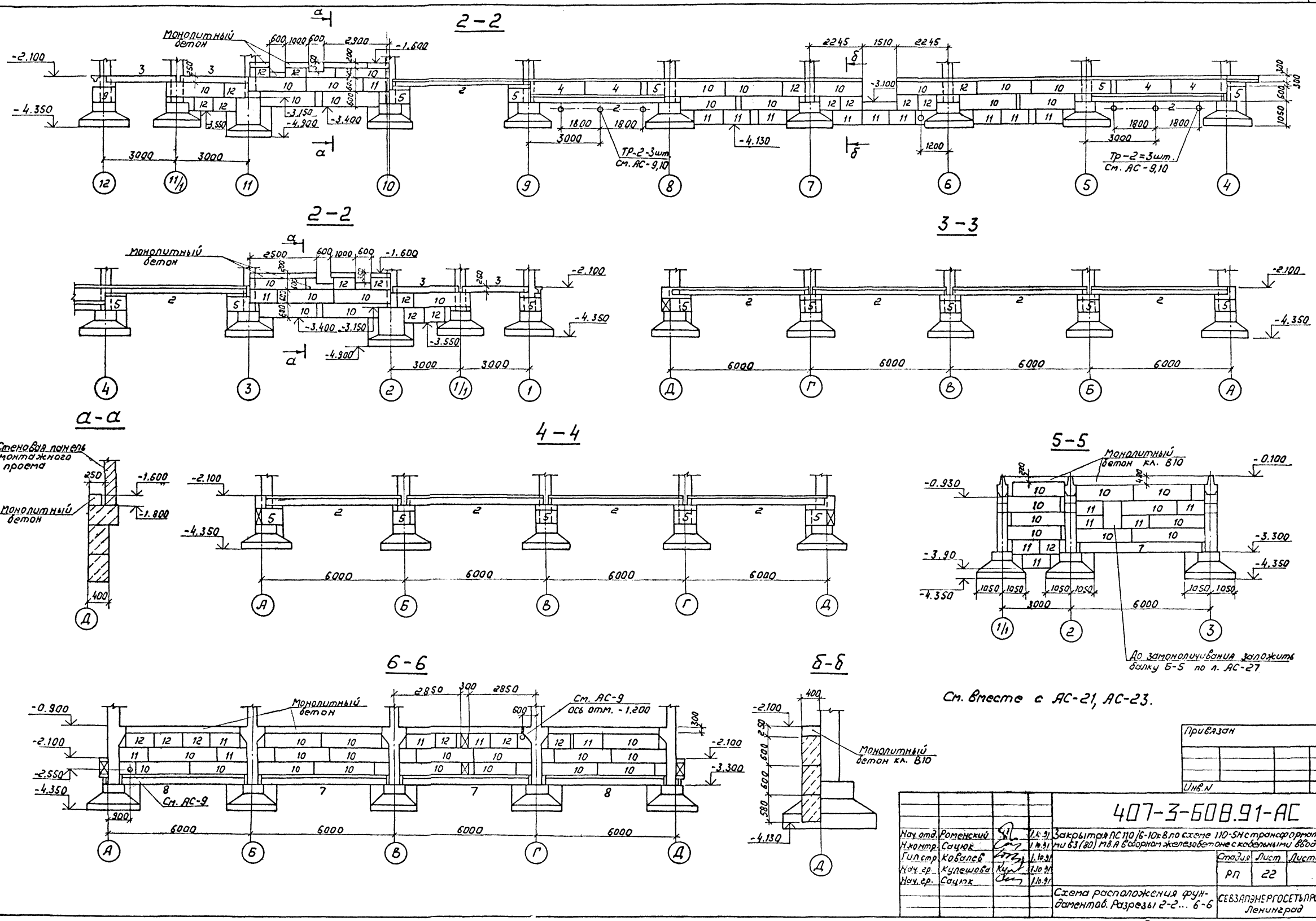
И.И.В.И. Подпись и дата 18.11.81

2808-02

Копия 024

Формат А2.

Альбом 7



Стеновая панель монтажного проема  
Монолитный бетон

Монолитный бетон кл. В10  
До замоноличивания заложить балку Б-5 по л. АС-27

Ст. вместе с АС-21, АС-23.

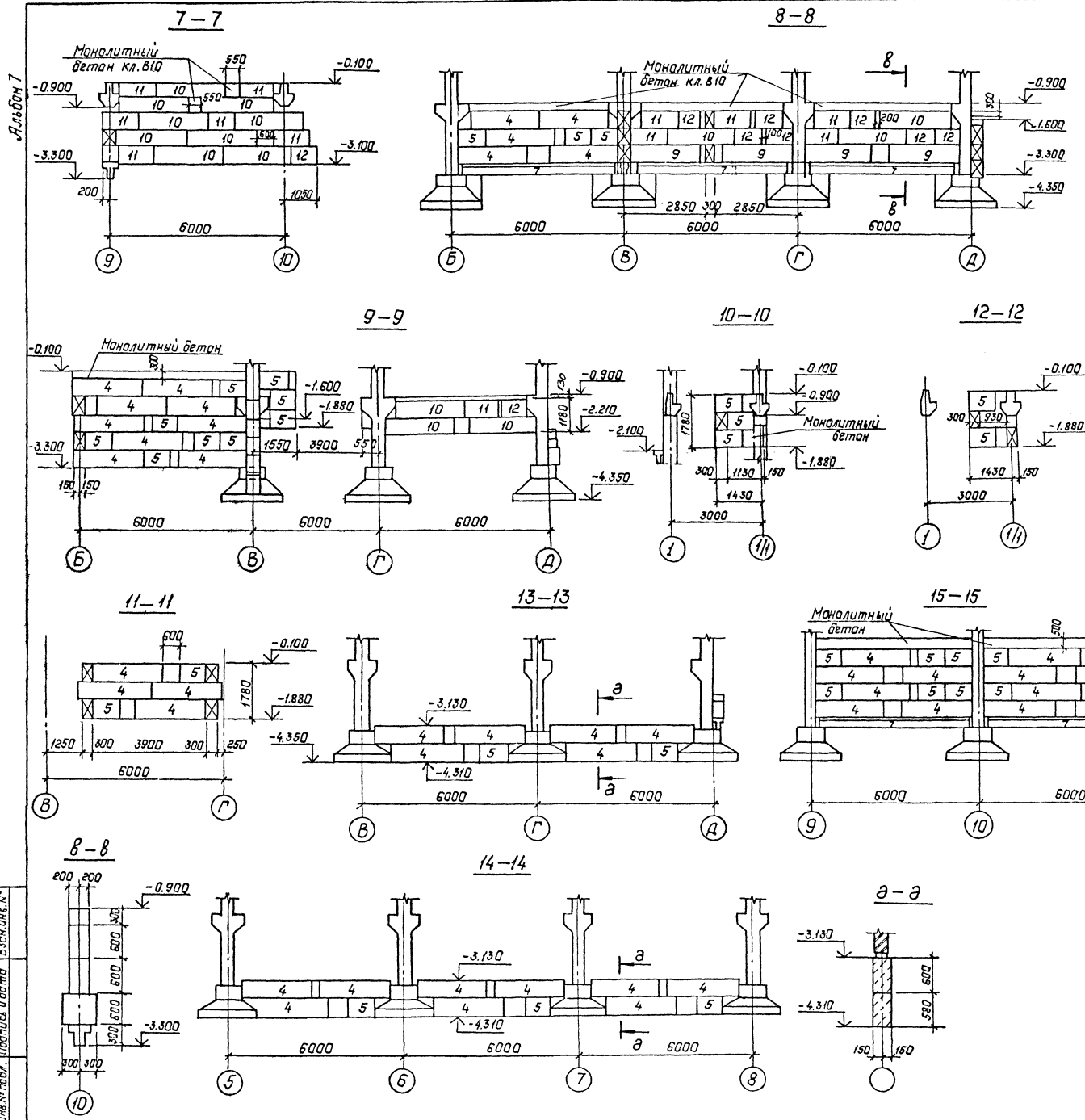
Привязан
ИМВ.Н

407-3-608.91-АС

Нах. отд. Романский	1/10/91	Закр. таб. ПС 110/6-10: В по схеме 110-5Н трансформатора	Сталь	Лист	Листов
И. контр. Соцюз	1/10/91	Ум. 31 (80) М. В. Сборная железобетонная с кабельными вводами	РП	22	
Гип. стр. Ковалев	1/10/91				
Нах. ср. Купцова	1/10/91				
Нах. ср. Соцюз	1/10/91				

Схема расположения фундаментов. Разрезы 2-2... 6-6  
СБЗВАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

2808-02



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 на портландцементе.
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 котлована 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

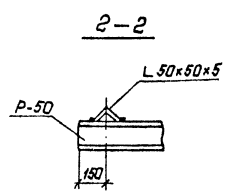
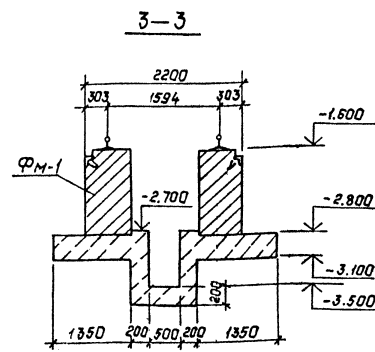
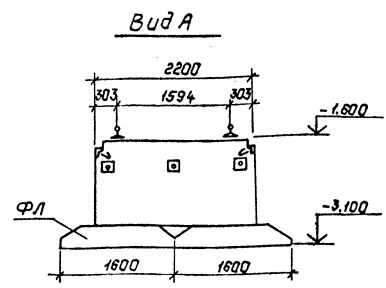
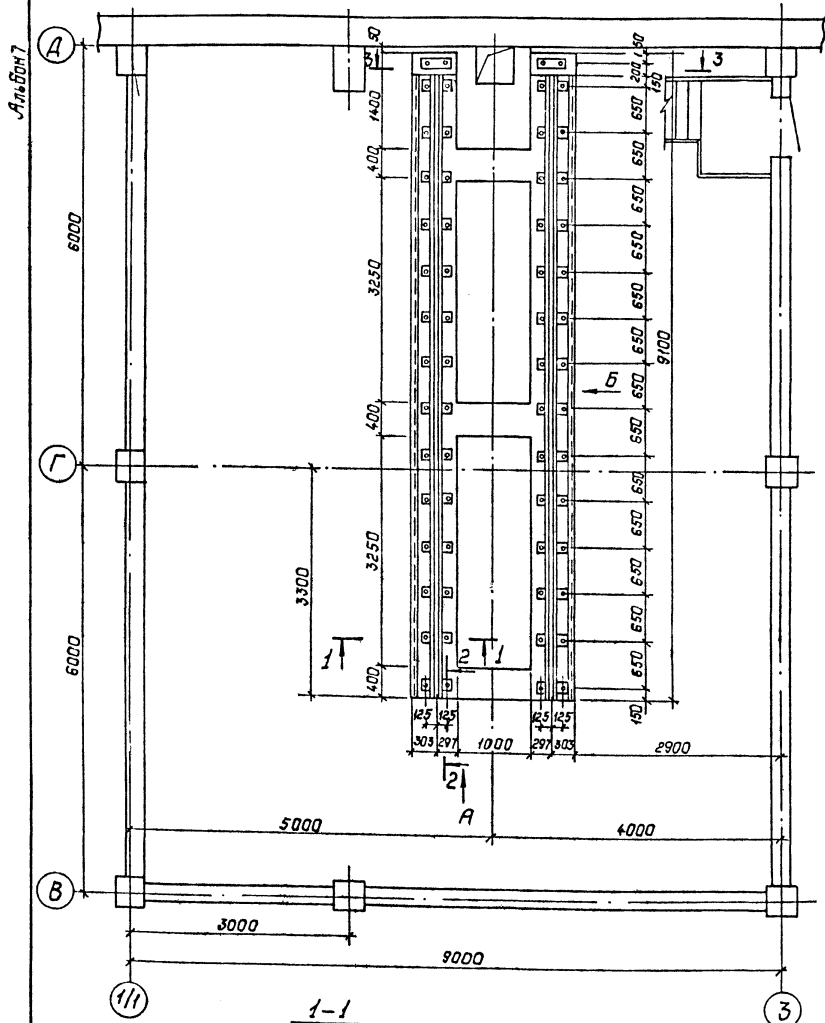
Привязка:	
Инв. №:	

407-3-608.91-АС	
Нач. отд. Роненский	1.10.91
Нач. отд. Солюк	1.10.91
Спецстр. Ковалев	1.10.91
Нач. гр. Кулеватов	1.10.91
Нач. гр. Сачук	1.10.91
Закрывающая ПСНО 6-10х3 по схеме 110-5н трансформаторной подстанции в сборном железобетонном здании	
Страница	Лист
РП	23
Схема расположения фундаментов. 16-16	
СЕВАЗПЕНПРОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2808-02

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

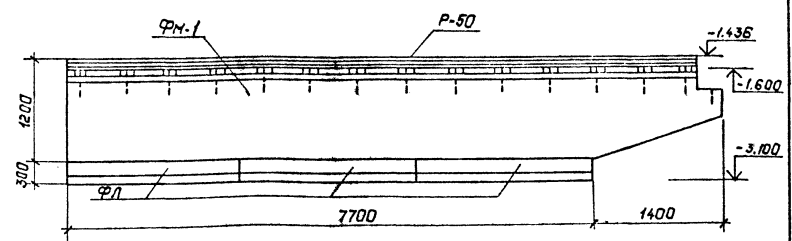
Схема расположения фундамента под трансформатор



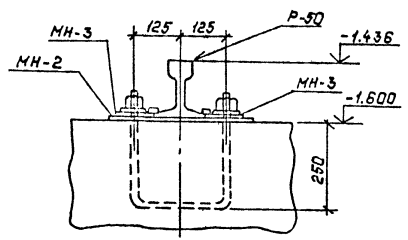
Спецификация элементов к схеме расположения фундамента под трансформатор

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>					
ФЛ	ГОСТ 13580-85	Фундаментные плиты	6	2150	0.86 м <sup>3</sup>
<u>Стальные конструкции</u>					
МН-2	407-3-609.91-АС.У-113	Изделие МН-2	30	4.2	
МН-3	- 114	МН-3	60	1.0	
Р-50	-	Рельс Р-50	17.5	51.6	м
ФМ-1	407-3-608.91-АС-25	Монолитный фундамент под трансформатор	1		14.6 м <sup>3</sup>
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В15			1.6 м <sup>3</sup>
		Учлоп 50x50x5 ГОСТ 8509-86	2	0.4	
		ℓ=100			

Вид Б



См. вместе с АС-25, 26, 32



1. Камера трансформатора в осях 10-11//зеркальна камере трансформатора в осях 1/1-3.
2. Под фундаментными плитами устраивается щебеночная подготовка h=100мм.
3. Спецификация элементов дана на одну камеру трансформатора.

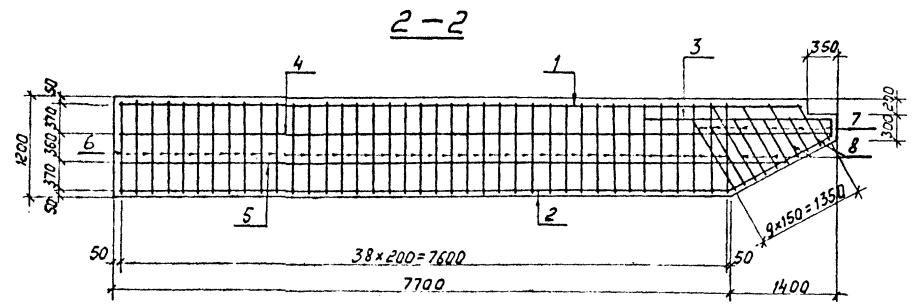
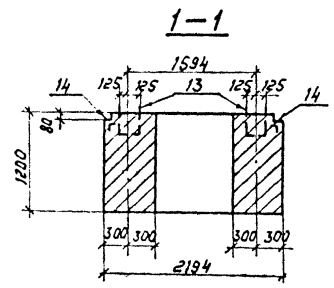
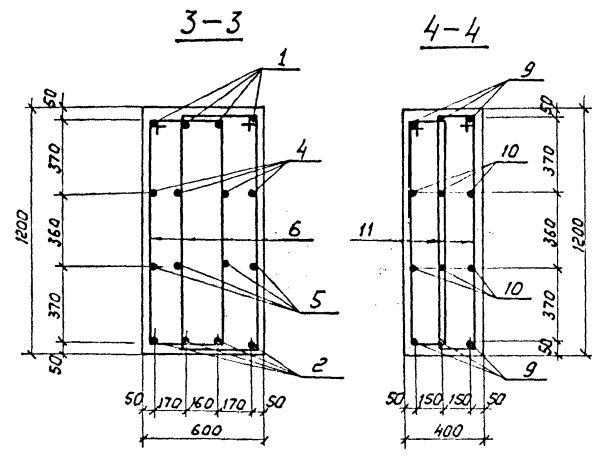
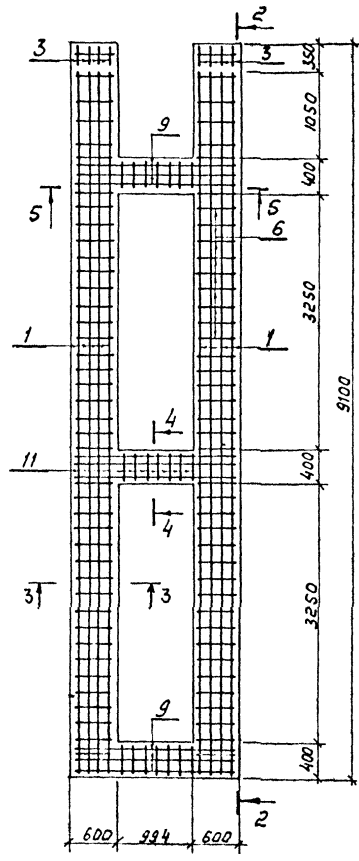
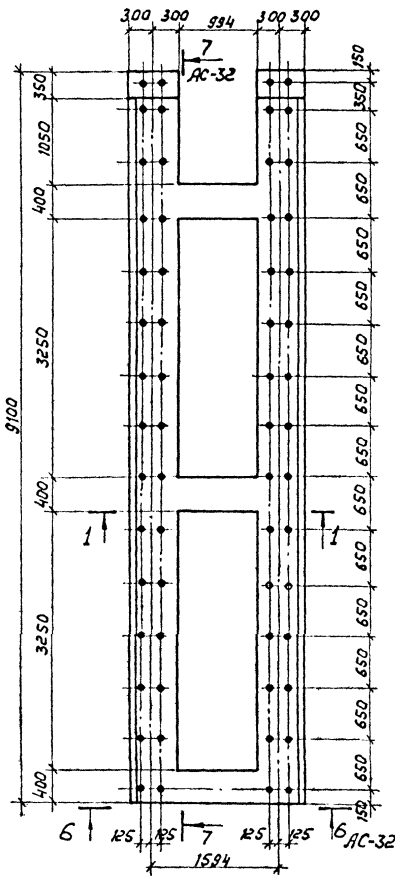
Привязан:


Им.№:

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд.	Роменский	№ 31	Закрытая ПС 110/5-10кВ по схеме ПС-5Н с трансформаторами 63(80)кВА в сборном железобетонном с кабельными вводами
Нач. интр.	Сацюк	№ 31	
Гл. интр.	Ковалев	№ 31	
Нач. гр.	Кучишова	№ 31	Стация Лист Листов
Нач. гр.	Сацюк	№ 31	
Инженер	Заробьева	№ 31	
Камера трансформатора Т1, схема расположения фундамента под трансформатор.			РП 24
			СЕВАЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Инв.№ подл. Поступил в дата Электрон. инв.№

Листом 7



№ позиции	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Изделия закладные						
11	12		407-3-608.91-АСМ-111	МН-1	51	2,2кг
11	13		- 119	МН-4	30	2,9кг
11	14		- 112	МН-5	17,5	н 9,9кг
Детали						
64	1		-	φ14А-III Гост 5781-82*С=8650	8	10,5кг
64	2		-	φ22А-III Гост 5781-82*С=7600	8	22,7кг
64	3*		-	φ22А-III Гост 5781-82*С=4100	8	12,2кг
64	4		-	φ12А-I Гост 5781-82*С=9000	8	8,0кг
64	5		-	φ12А-I Гост 5781-82*С=8300	8	7,4кг
64	6*		-	φ14А-I Гост 5781-82*С=3150	156	3,8кг
64	7*		-	φ14А-I Гост 5781-82*С=2210	24	2,7кг
64	8*		-	φ14А-I Гост 5781-82*С=2510	16	3,0кг
64	9		-	φ14А-III Гост 5781-82*С=2100	18	2,5кг
64	10		-	φ8А-I Гост 5781-82*С=2100	18	0,8кг
64	11*		-	φ8А-I Гост 5781-82*С=2770	48	1,1кг
Материалы						
Бетон класса В15					14,6	м <sup>3</sup>

\* Позиции 3,6...8,11 см. ведомость деталей на листе АС-32.

Ун. № 1. маш. Подпись и дата В. В. В. 1951 г.

Приказан			
Ун. №			

407-3-608.91-АС			
Нач. отд. Ротенки	11.0.91	Закрытая ЛС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Нс трансформатор	
Н. контр. Соцнак	11.0.91	ли 63(80)МВА в сварном железобетоне с кабельными вводами	
Пл. стр. Кабанов	11.0.91	Стр. №	Лист
Нач. гр. Кулешов	11.0.91	РП	25
Нач. гр. Соцнак	11.0.91	Фундамент под трансформатор 5Н-Г. Геометрические размеры. Армирование. Сечение П... 5-5	

См. вместе с АС-24, 32.

2808-02

Формат А2

Лист 50н 7

План маслоприемника

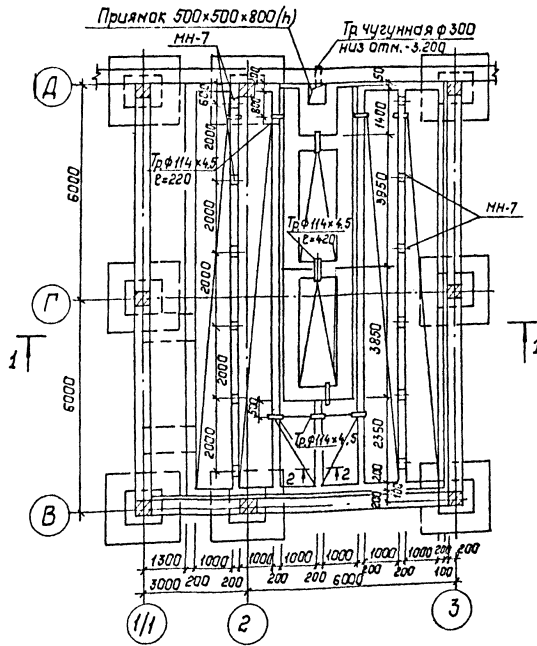
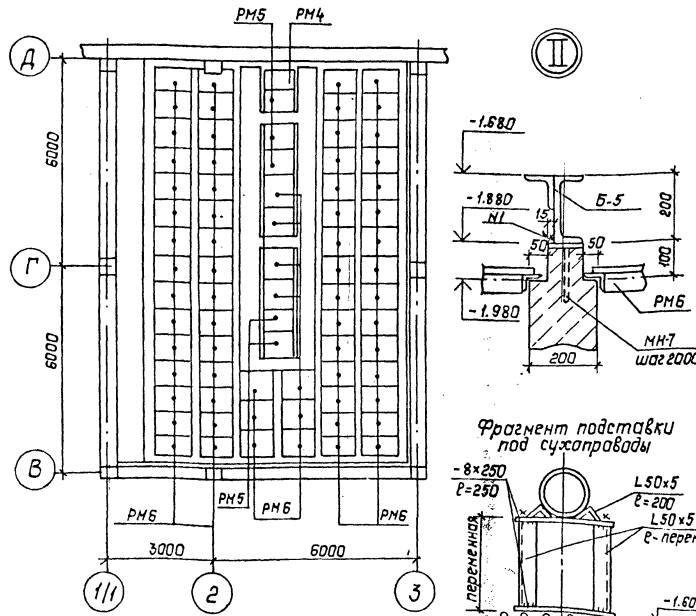
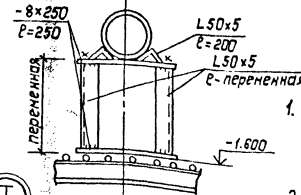


Схема расположения решеток  
на отм. -1.980



Фрагмент подставки под сухопроводы



Спецификация элементов к схеме расположения решеток

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
РМ4	407.3-608.91-АС.У-102	Решетка РМ4	1	55	
РМ5	-103	Решетка РМ5	9	68.3	
РМ6	-103	Решетка РМ6	66	63.7	
МН-7	-110	Деталь закладная МН-7	12	1.0	
Материалы					
		Труба 114x4.5-ГОСТ10704-76*	3.02	36.7	М
		Труба чугунная ф300 e=4.50	1		
		Уголок 50x50x5-ГОСТ8509-86	100	3.77	М
		Лист 8-ГОСТ19903-74* S=2.50x250	80	3.93	

1. Поверх металлических решеток насыпать слой промытого гравия или щебня непористых пород крупностью фракций 30-50мм, толщиной 250мм.
2. Дно маслоприемника выполнять с уклоном 2‰ в сторону приямка.
3. Стенки и днище маслоприемника выполнять из бетона класса В10.
4. Трубы ф114x4.5 заложить в процессе бетонирования.
5. В плане маслоприемника засыпка условно не показана.
6. Марки для опирания решеток верхнего ряда учтены на листе АС-25,27.
7. Маслоприемник в осях 10-И/1 выполняется зеркально.
8. Спецификация элементов дана на 1 камеру трансформатора.
9. Подставки устанавливаются под обвязкой сухопроводов обязательно под каждый вертикальный отвод труб.

См. вместе с АС-24,27.

Привязан:	
Инд. №	

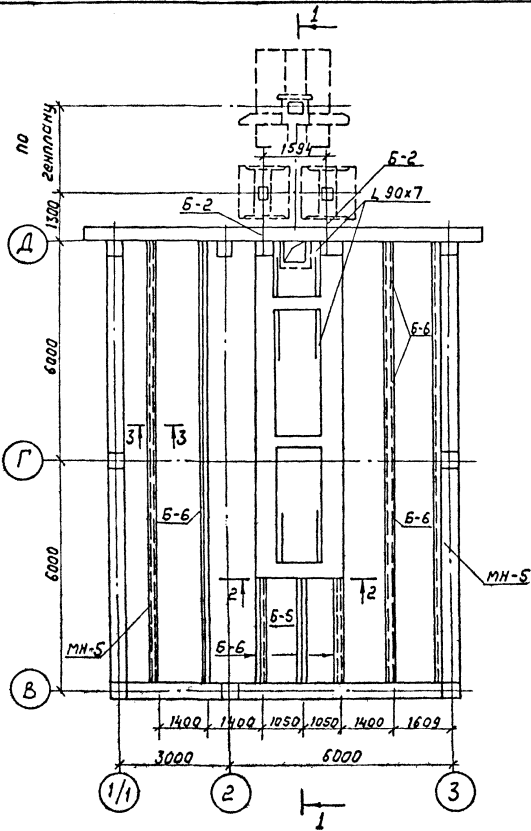
<b>407-3-608.91-АС</b>					
Нач. отд.	Роменский	11.09.91	Закрытая ПС (10/6-10кВ) на вводе 110-5кВ трансформатора		
Н.контр.	Саччак	11.09.91	на 63(80)кВ. А в сборке железобетонные скважины в кладку		
Гл.стр.	Ковалев	11.09.91	Стандартный лист		
Нач.пр.	Кулешова	11.09.91	Лист 26		
Нач.вр.	Саччак	11.09.91	Камера трансформатора Т1. План маслоприемника. Схема расположения решеток на отм. -1.980.		
			связь энергосетьпроект Ленинград		

2808-02

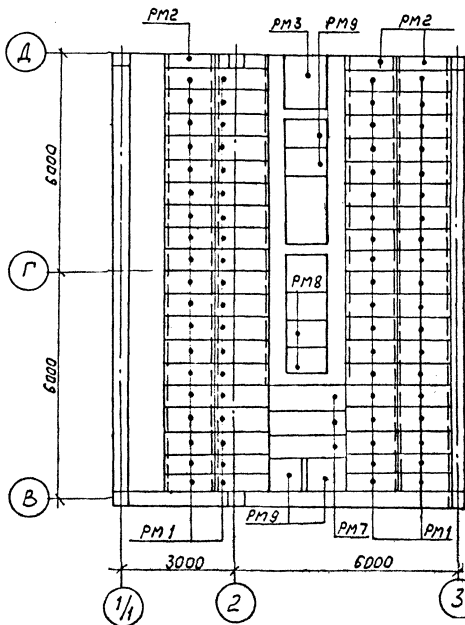
Копия: План

Формат: А2

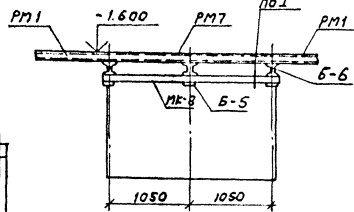
Лист № 50н 7. Подпись и дата (взак. инв. №)



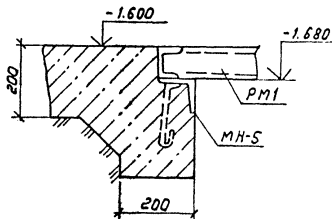
Раскладка решеток на атм. -1.600



2-2

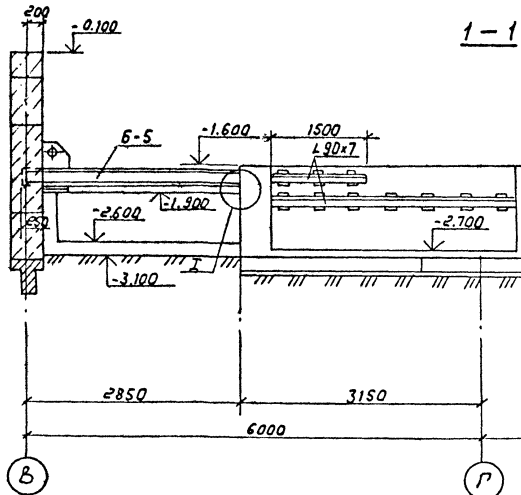


3-3

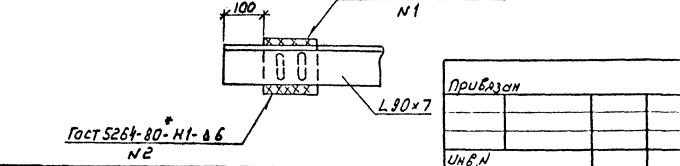
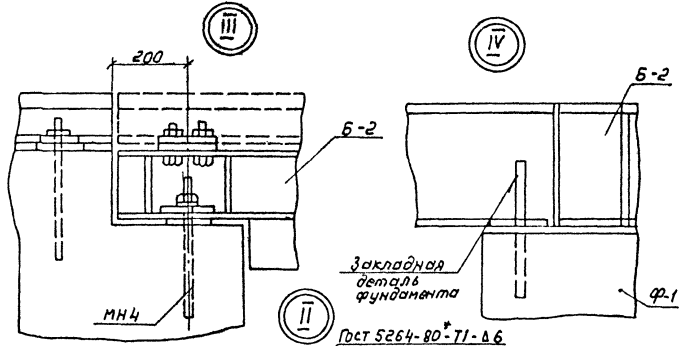
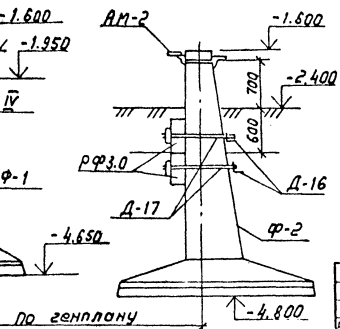
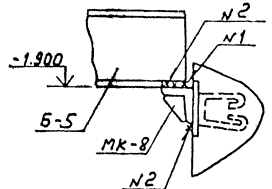


Спецификация элементов к схеме расположения

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>					
		Бетонак 30х90х7-Гост 8509-86	24,6	9,64	п.м.



1-1



См. вместе с АС-26

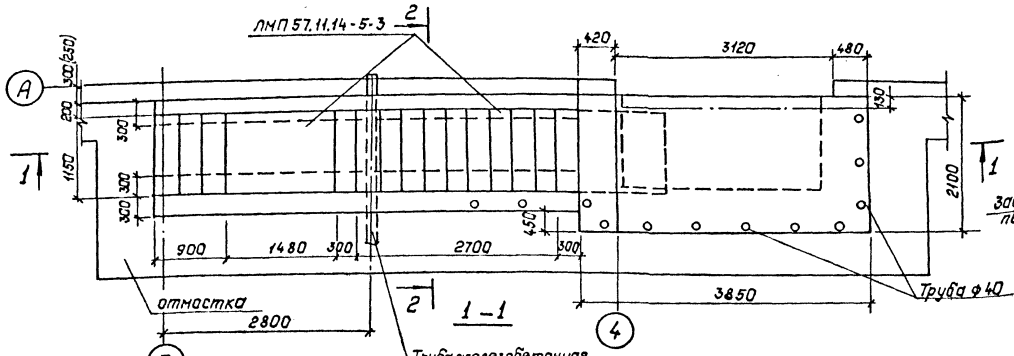
В проекте применено изобретение «Якорное устройство» по авторскому свидетельству № 647407.

407-3-608.91-АС					
Нач. отд.	Резанский	1/16/91	Закрывающая ПС 110/6-10кВ по схеме ПС-3Н с трансформатора		
Н.контр.	Сацюк	1/18/91	ли 63(80)МВЛ в сборном железобетонном кабельном вводе		
Гл. инж.	Ковалев	5/7/91			
Нач.вр.	Кулешова	1/18/91			
Нач.вр.	Сацюк	1/18/91			
Инженер	Ворова	2/13/91	Камера трансформатора П.		
			Схема расположения стальных конструкций и анкеров	СВЗ/ЭНЕРГОСЕТЬ/ПРОЕКТ	Лист 27

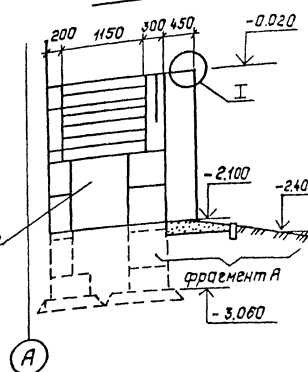
2808-02



План крыльца



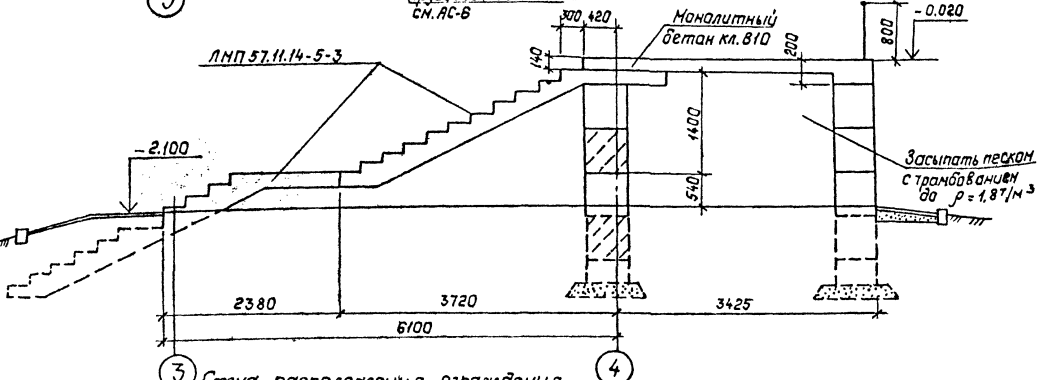
2-2



Спецификация к схеме расположения элементов крыльца

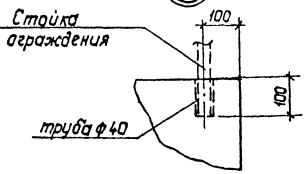
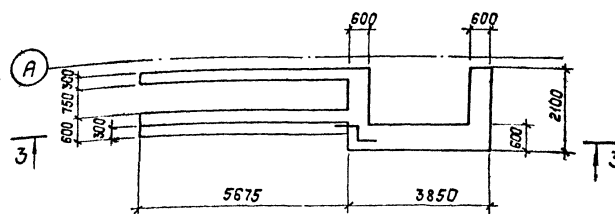
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78*	Блок фундаментный ФБС 24-6-Т	7	1960	0.815 м <sup>3</sup>
2	То же	» ФБС 12.6.6-Т	10	960	0.398 м <sup>3</sup>
3	»	» ФБС 24.3.6-Т	10	970	0.406 м <sup>3</sup>
4	»	» ФБС 9.6.6-Т	2	700	0.293 м <sup>3</sup>
5	»	» ФБС 12.6.3-Т	7	460	0.191 м <sup>3</sup>
—	1.050.1-2 вып.1	Лестничные марши ЛМП 57.11.14-5-3	2	1900	0.73 м <sup>3</sup>
6	407-3-608.91-КМ — 48	Ограждение ЛО1	3	10.5	
7	— 48	ЛО2	1	7.0	
		Бетон кл. В10	15		м <sup>3</sup>
		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	

ЛМП 57.11.14-5-3

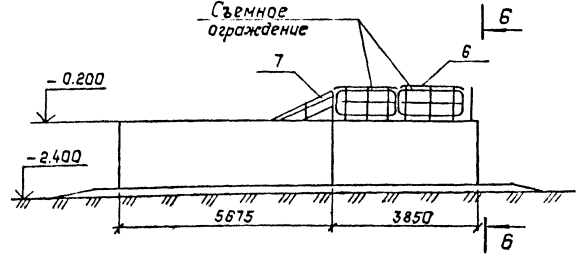


3 Схема расположения ограждения

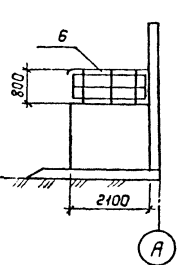
План фундаментов



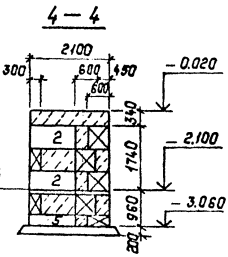
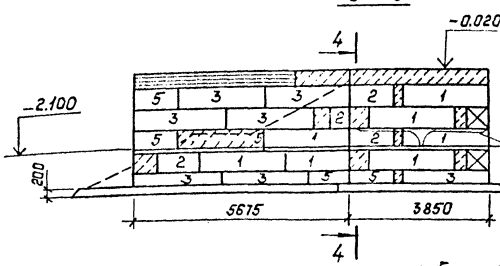
Съемное ограждение



6-6

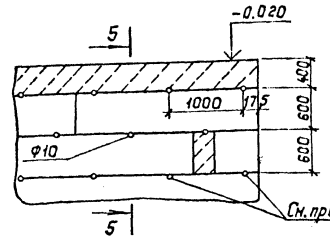


4-4

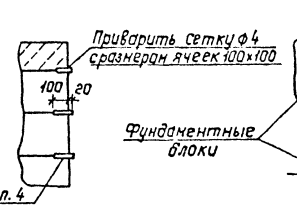


1. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В10.
2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.
3. Под блоки ФБС выполнить песчаную подготовку толщиной 20 см.
4. В швы между блоками с наружной стороны уложить стержни ф 10 А1 в 100 мм. По окончании монтажа к стержням приварить сетку из арматуры ф 4 с размером ячеек 100x100 и оштукатурить.

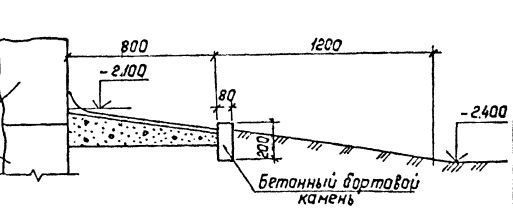
Фрагмент В



5-5



Фрагмент А



407-3-608.91-АС

Нач. отд.	В.К. Сацук	11.09	Закрываю ПС 10/6-10 кв по стене 110-5Н с трансформаторами и каб. с/м в сборном железобетонном с кабельными вводами	Стр. в/д	Лист	Листов	
Н.контр.	Сацук	11.09		63(80) мм в сборном железобетонном с кабельными вводами	РП	28	
Г.пр.стр.	Кавалев	11.09					
Нач. зр.	Кудачова	11.09					
Нач. гр.	Сацук	11.09					
И.в.н.№				Крыльцо входа		СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

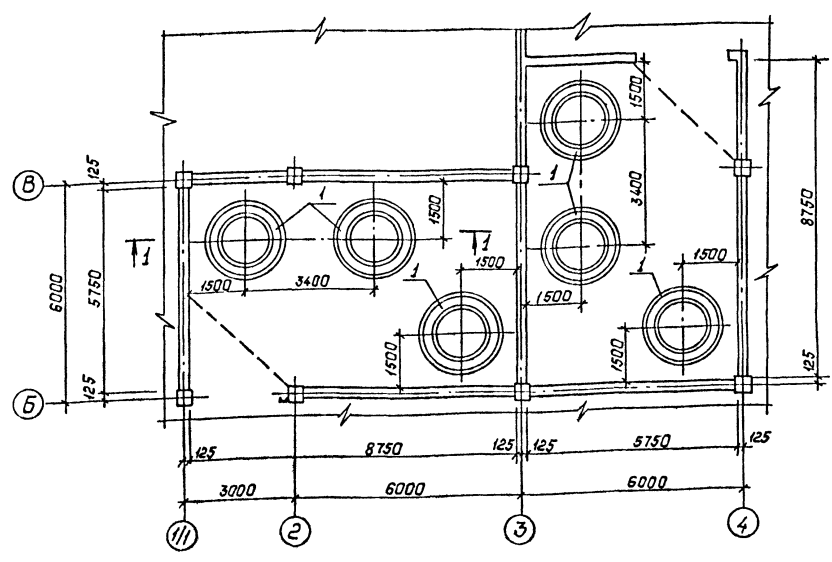
2808 02

Альбом 7

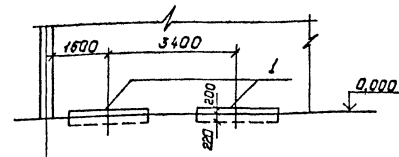
Ш.в.№ табл. Подпись и дата Взам. инв. №



А-льбом 7



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 ФОм	12	

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

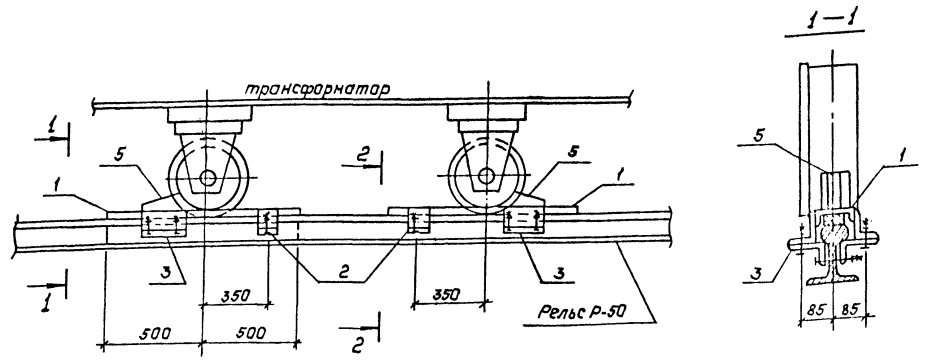
407-3-608.91-АС

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		

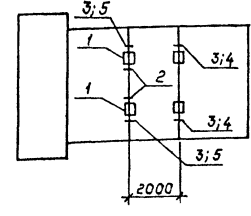
Привязан:

Им. №	
-------	--

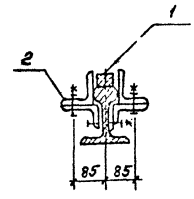
А-льбом 7



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 листовый 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

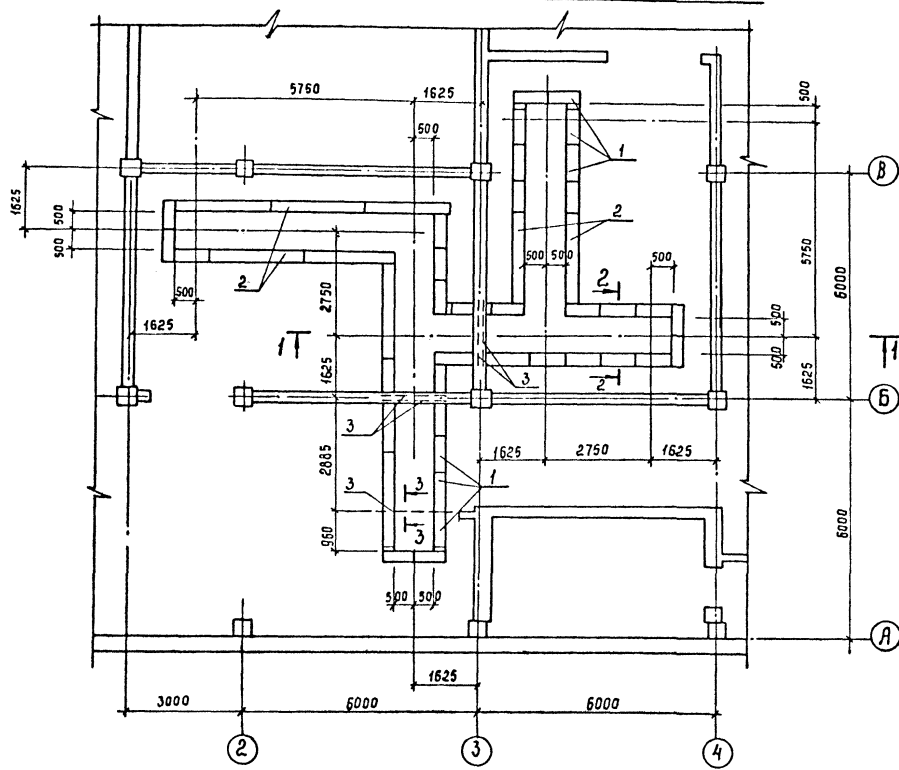
Нач. отд.	Рябенский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами	Страниц	Лист	Листов
Н.контр.	Сацук	1.10.91		РП	30	
Г.И.П.стр.	Ковалев	1.10.91				
Нач.ер.	Кулешова	1.10.91				
Нач.ер.	Сацук	1.10.91		Устройство для создания уклона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

Привязан:

Им. №	
-------	--

2808-02

Схема расположения каналов в осях 2...4



1-1

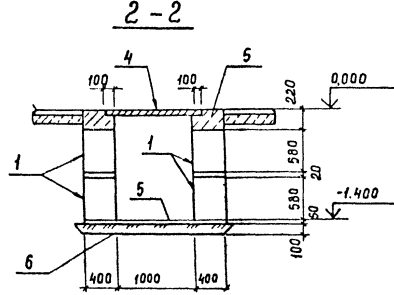
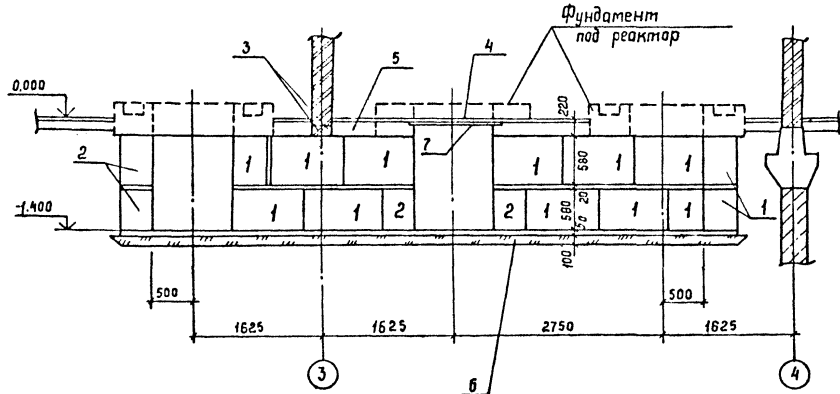
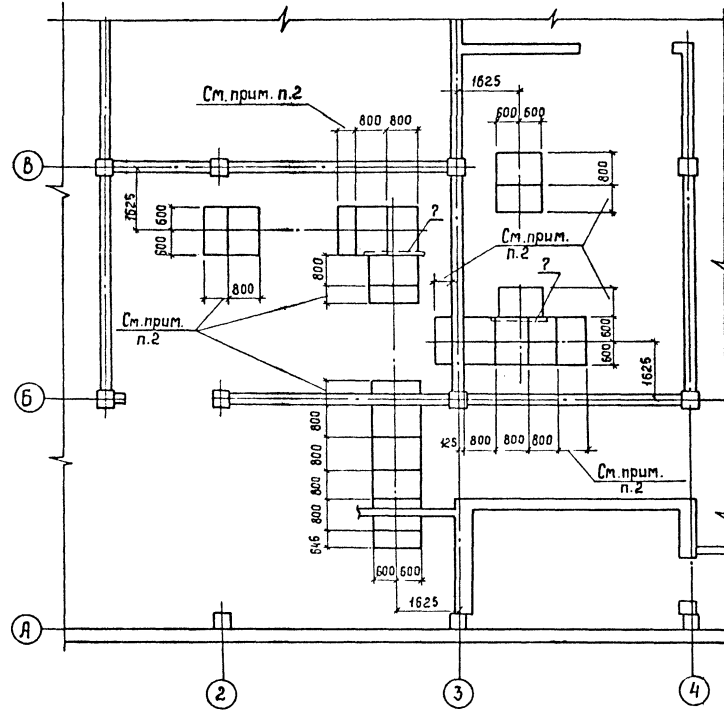
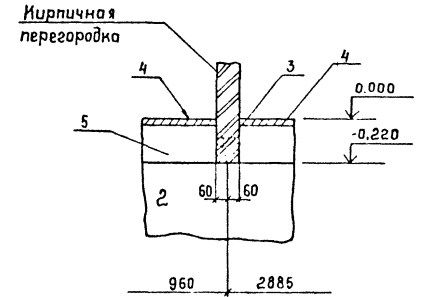


Схема расположения асбестоцементных досок



3-3



1. Фундаментные блоки укладывать на бетоне класса В10 на мелком заполнителе.
2. Размеры асбестоцементных досок определяются в зависимости от типа фундаментов под реакторы.
3. Схемы расположения каналов и асбестоцементных досок в камерах реакторов в осях 9-11 выполняются зеркально.
4. Схема расположения каналов в осях 9...11 зеркальна схеме в осях 2...4
5. Спецификация элементов дана на 4 камеры реакторов.

Спецификация элементов к схематическому расположению

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
<b>Железобетонные элементы</b>					
1	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 9.4.6-Т	120	470	0,195 м <sup>3</sup>
2	То же	То же ФБС 24.4.6-Т	48	1300	0,543 м <sup>3</sup>
3	ГОСТ 948-84	Перемычка 2ПБ 13-1-П	10	54	0,022 м <sup>3</sup>
<b>Материалы</b>					
4	ГОСТ 4248-78*	Асбестоцементные доски 400-1200x800x25	42	-	
5		Бетон класса В10	6,4	-	м <sup>3</sup>
6		Щебень	10	-	м <sup>3</sup>
7	ГОСТ 8509-86	Уголок 75x75x6 П=1200	4	8,3	

Шифр № подл. Избранные и дата

Выполнит. №

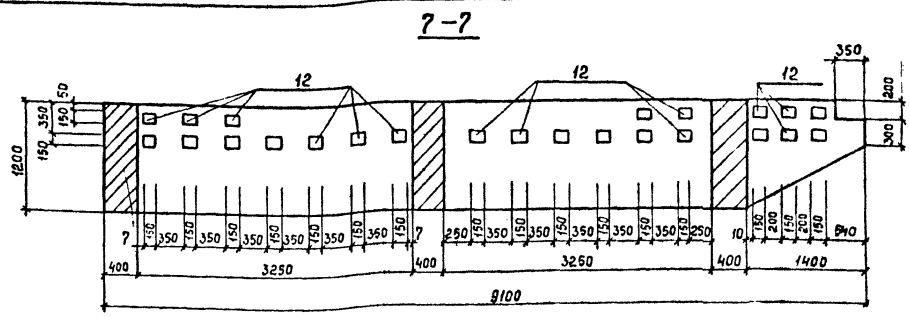
<b>407-3-608.91-АС</b>					
Нач. отд.	Роменский	1/10/91	Закрытая пр. №16-10 м/по схеме 110-5Н с трансформаторами		
Н. контр.	Сацук	1/10/91	63(80)МВ. ЯВ сборном железобетоне с модельными вводами		
Гл. стр.	Навалев	1/10/91	Ставия	Лист	Листов
Нач. гр.	Мулешова	1/10/91	РН	31	
Нач. гр.	Сацук	1/10/91	СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инженер	Варьяева	1/10/91	Ленинград		
Камеры реакторов. Схемы расположения каналов и асбестоцементных досок					

2808-02

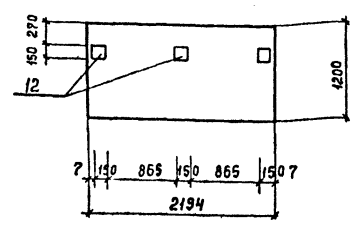
Издан ГосС

Формат А2

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	Всего		
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
Н. контр.	Сацук	1.10.91	
Гл. инж.	Ковалев	1.10.91	
Нач. гр.	Милешова	1.10.91	
Нач. гр.	Сацук	1.10.91	
Инженер	Ворообьева	1.10.91	
Фундамент под трансформатор Фм-1. Арматурование. Сечения б-б, 7-7. Ведомости деталей, расхода стали.			
Страница	Лист	Листов	
АТ	32		

Формат А3

Альбом 7

Ф0м-1, Ф0м-2

1-1

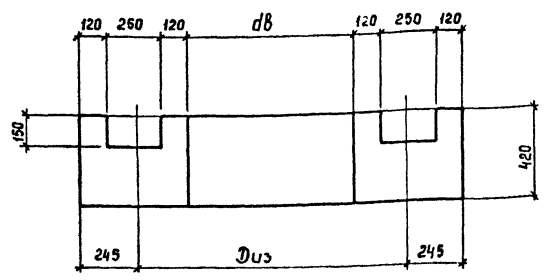
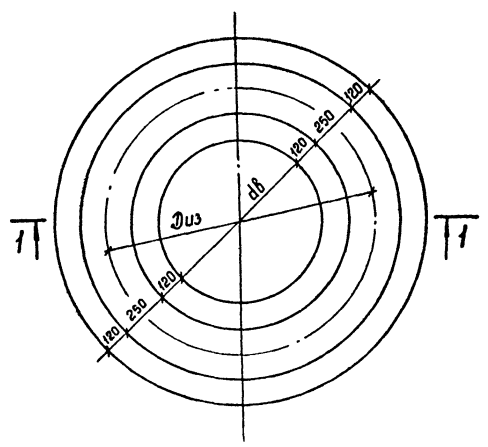


Таблица фундаментов под реакторы

Марка фундамента	Объем бетона м³	Диам. в мм	дВ 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
Н. контр.	Сацук	1.10.91	
Гл. инж.	Ковалев	1.10.91	
Нач. гр.	Милешова	1.10.91	
Нач. гр.	Сацук	1.10.91	
Инженер	Ворообьева	1.10.91	
Фундаменты под реакторы Ф0м-1, Ф0м-2			
Страница	Лист	Листов	
РП	33		

Формат А3

2808-02

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 0,000

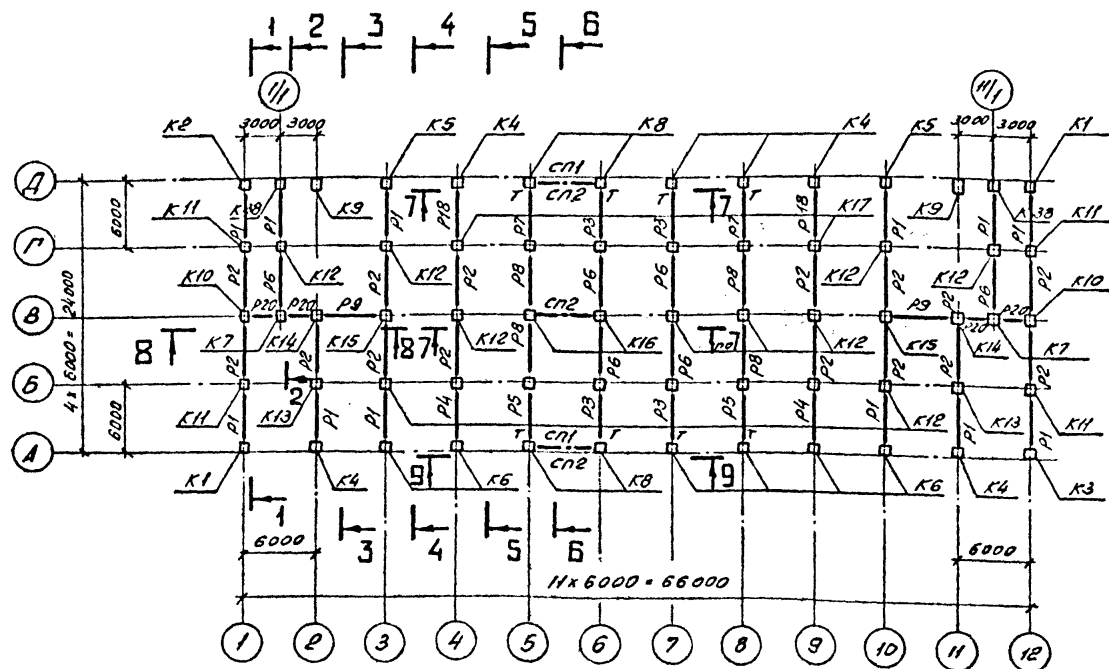


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 10,620

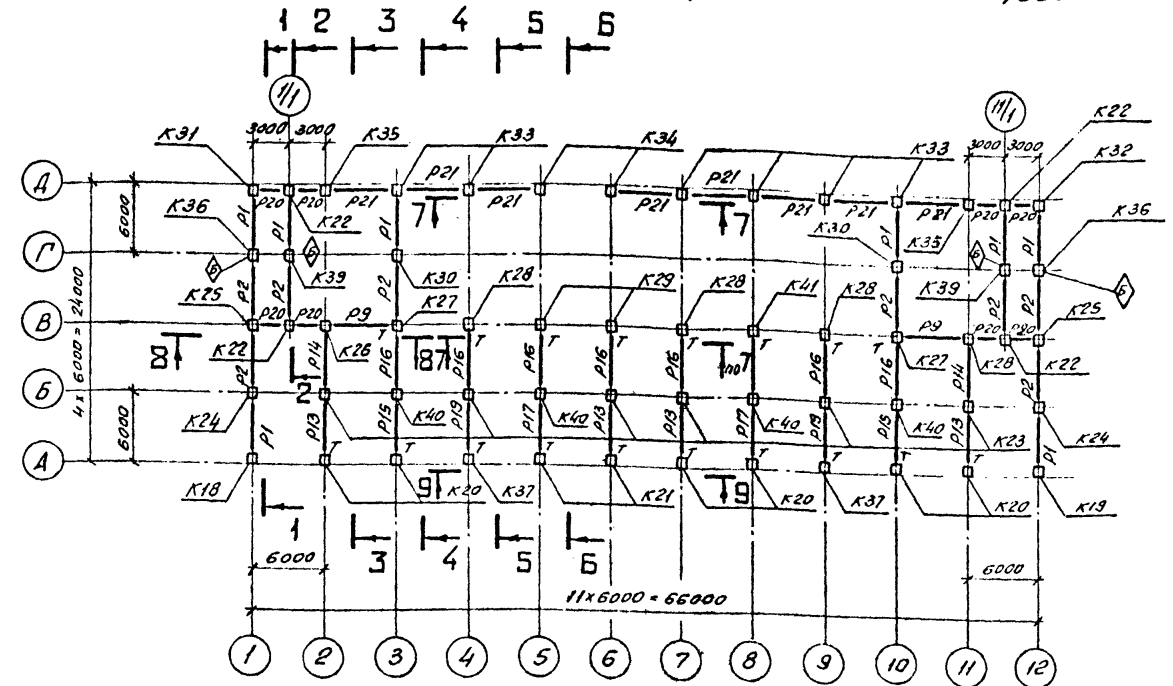


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 4,800

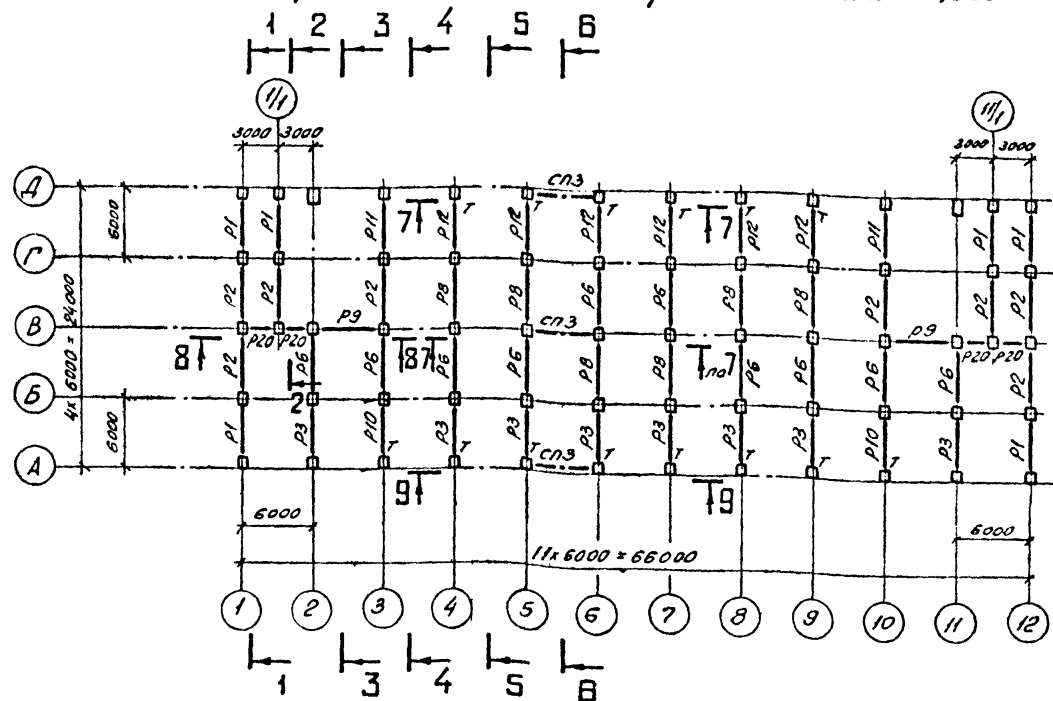
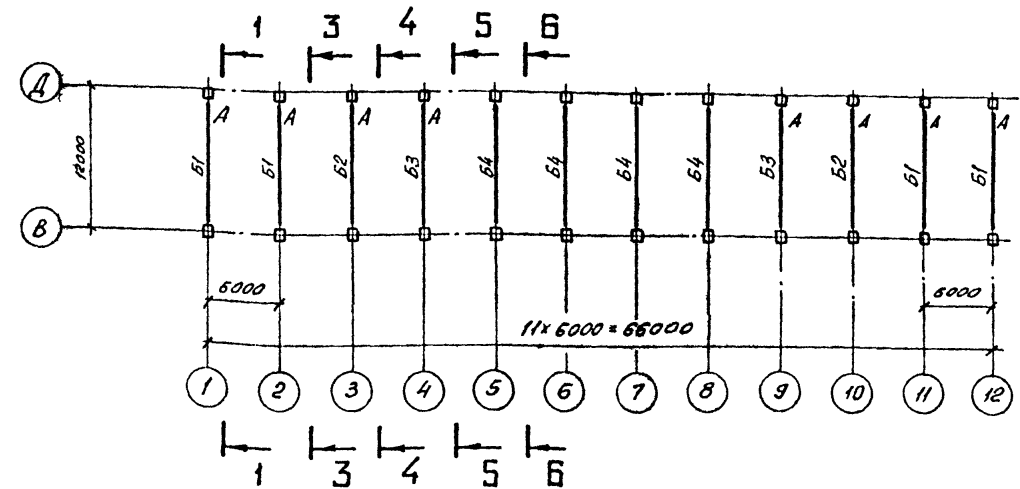


Схема расположения балок кровельного покрытия



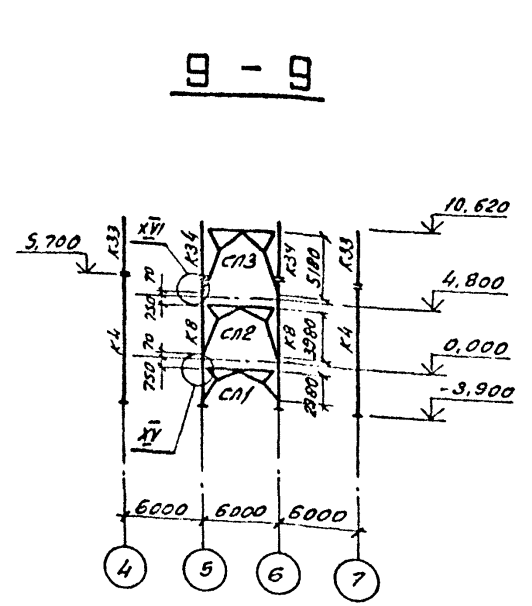
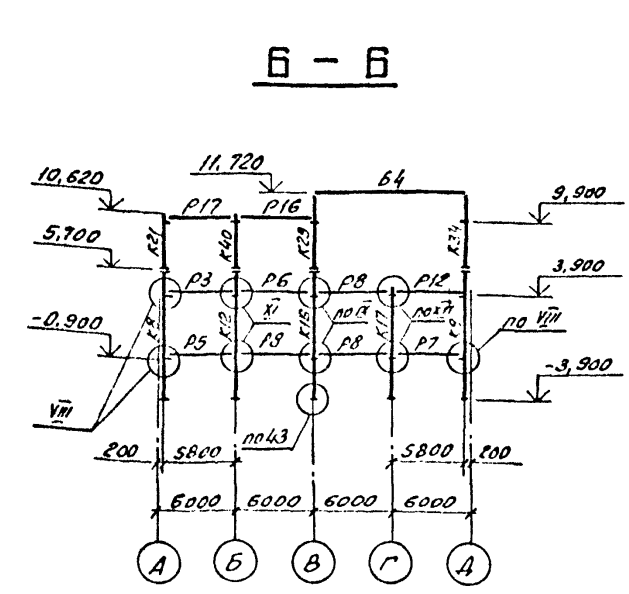
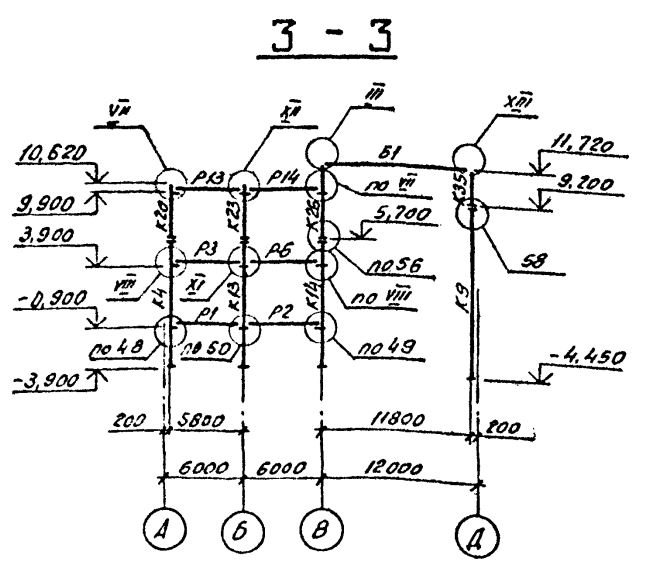
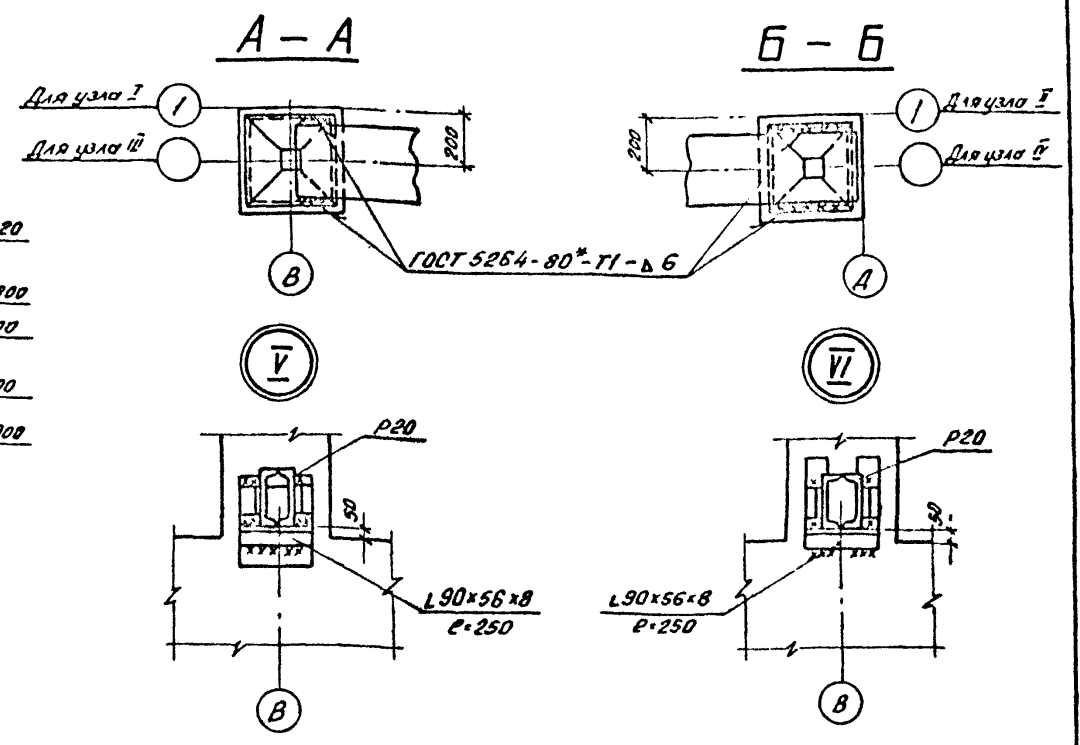
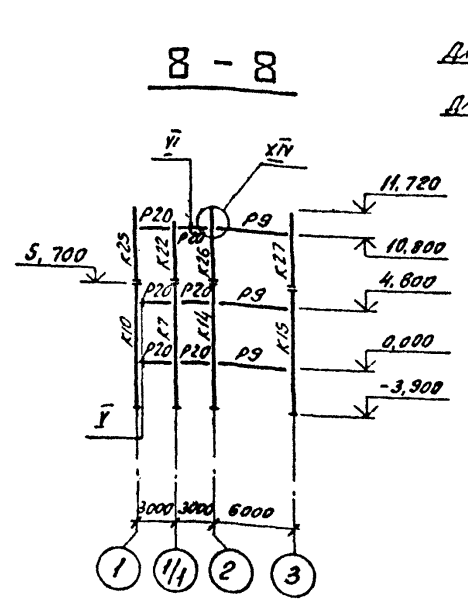
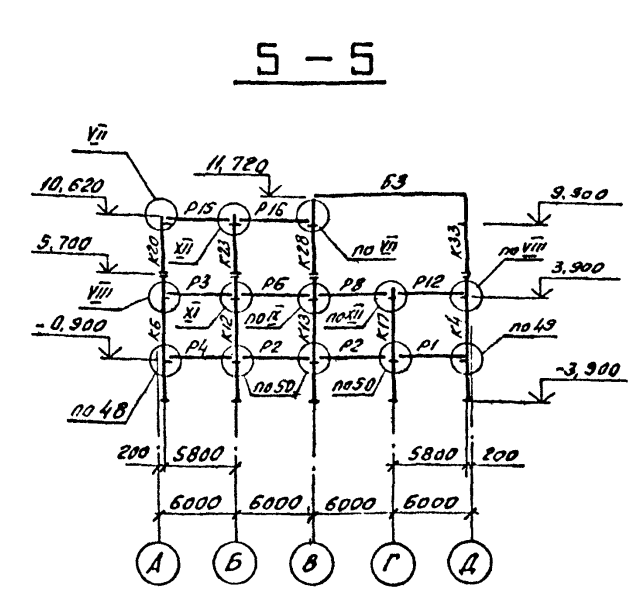
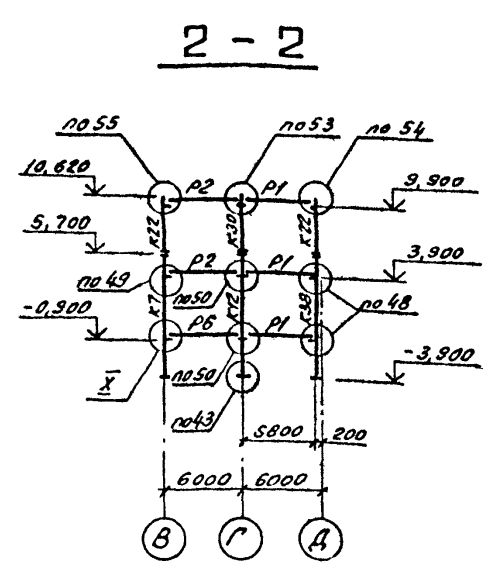
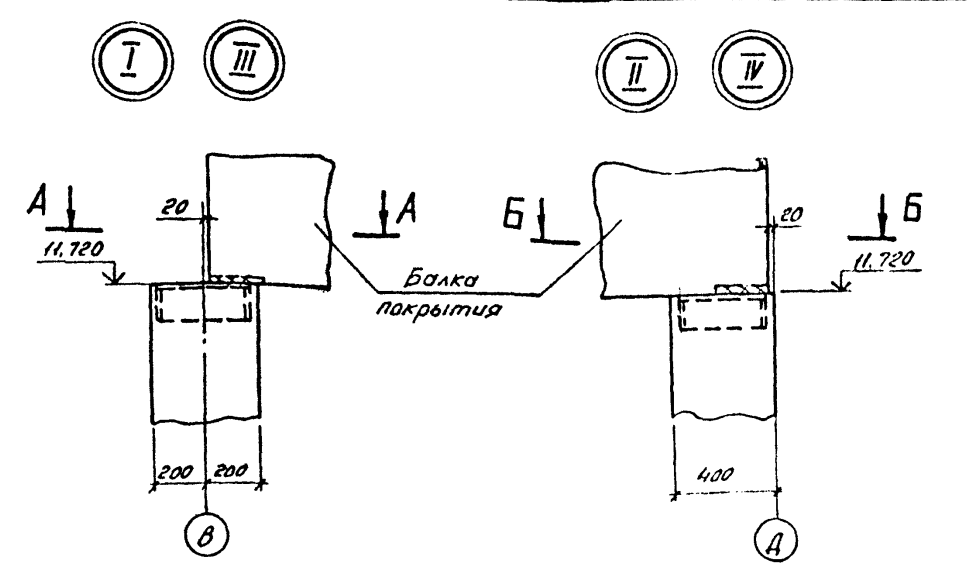
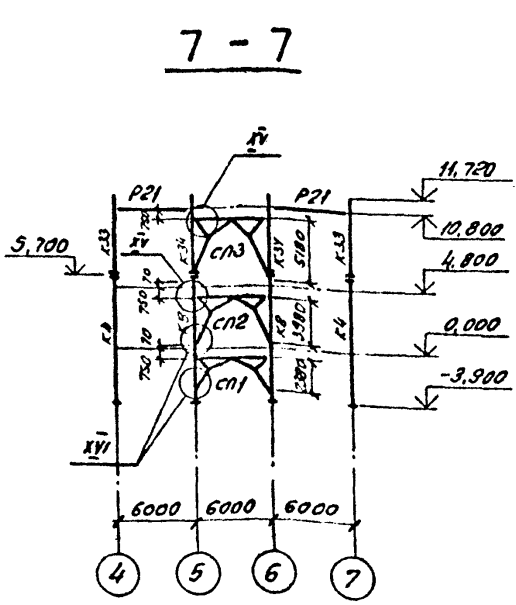
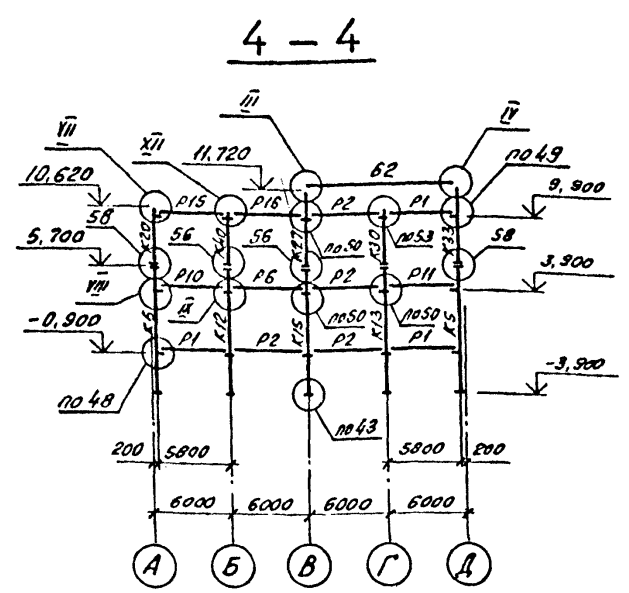
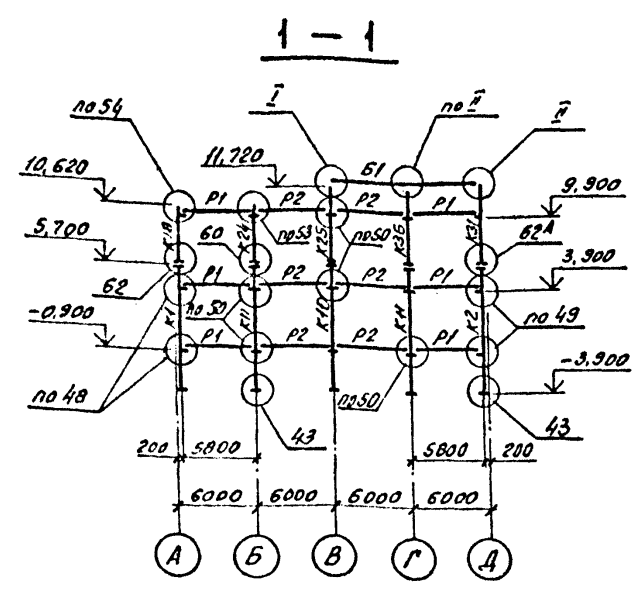
1. Индекс „Т“ дан для ориентации ригелей при монтаже, „А“ - балок покрытия, ⊕ - колонн.
2. Монтаж каркаса производить в соответствии с указаниями серии 1.420-12.
3. Ориентацию торцовых ригелей см. схемы расположения плит перекрытий и покрытий (л. АС-39, 40).
4. Смотреть вместе с л. АС-35, 36.

Привязан:		

Инв. №			407-3-608.91 - АС		
Науч. отд. Романский			Закрытая ПС110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кобальтовыми вводами		
Н. контр.	Соцюк	1.16.91			
Гид. стр.	Ковалев	1.16.91			
Науч. гр.	Кулешова	1.16.91			
Испол. гр.	Соцюк	1.16.91			
Схемы расположения элементов каркаса			ставил	лист	листов
			РП	34	
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Копирован: 08. 2808-02 Формат А2

Лобов 7



1. Смотреть вместе с листами АС-34, 36.
2. Ригели на отм. -0.300, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке.
3. Все узлы, обозначенные арабскими цифрами, см. в серии 1.420-12 Вып. 10.
4. Узлы VII...XVI см. л. АС-37, 38.

Учб. № пойд. Подпись и дата: 03. илб. № 7

Привязка	
Учб. №	

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Маш. отв.	Гоменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме ПС-5Н с трансформаторами 63/60/11В А в сборном железобетоне с кабельными вводами
И. контр.	Сацюк	1.10.91	
Г/И/Стр.	Ковалев	1.10.91	
Маш. ср.	Кудашова	1.10.91	
Маш. ср.	Сацюк	1.10.91	
Схемы расположения элементов каркаса. Сечения. Узлы I...VI.			стр. и лист листов
			РП 35
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Копирован. № 2808-02 Ф орнат А2

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	
Гл. инж.	Ковалев	1/16.81	
Нач. гр.	Купешова	1/16.81	
Нач. гр.	Сацюк	1/16.81	

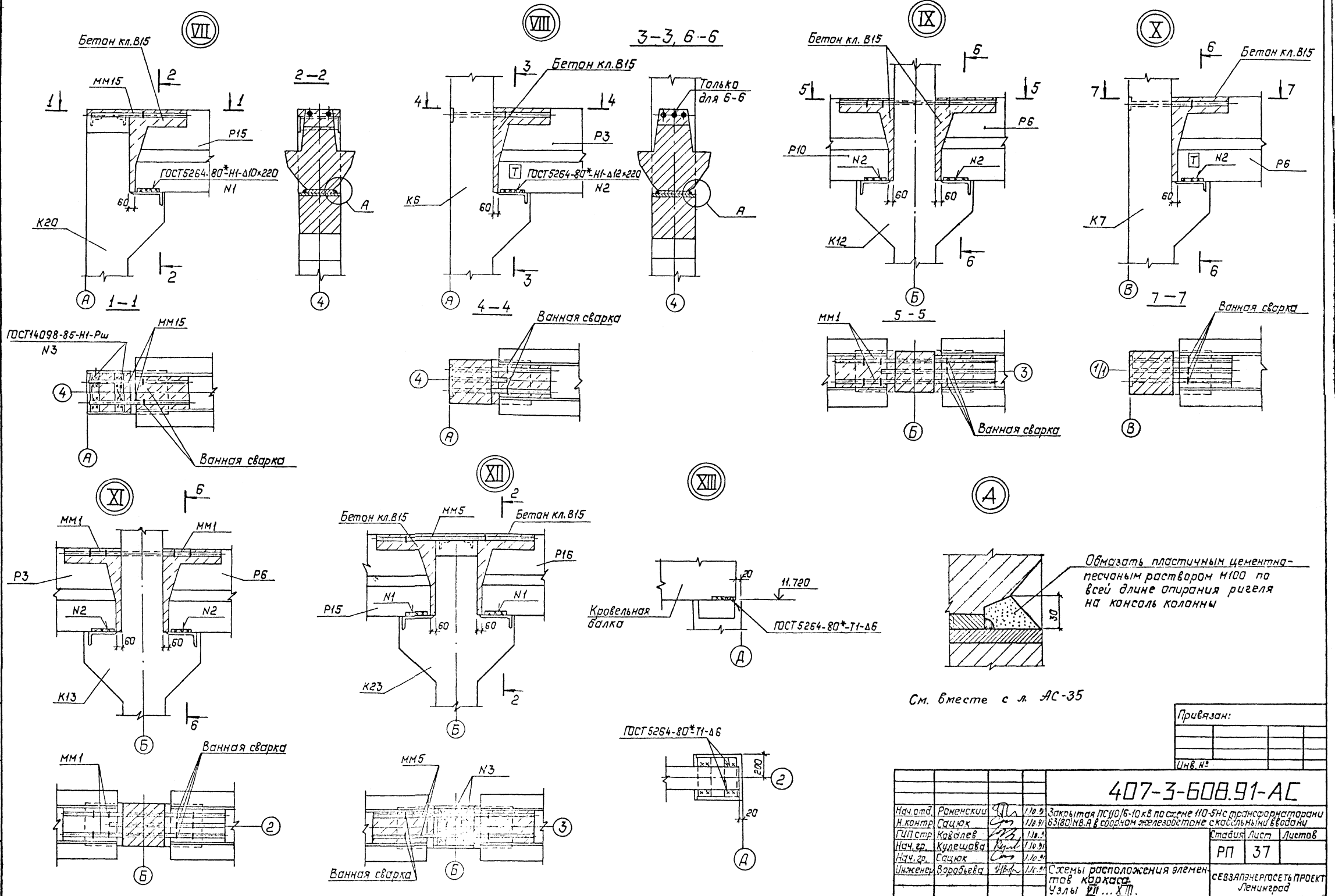
Схемы расположения элементов каркаса. Спецификация.

СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Лист 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	Л.П.	1/10.9	Закрытая ПС 10/6-10 кВ по схеме 110-5Нс трансформаторами 63/80 кВ. А в сборном железобетоне скосильными вводами
Н. контр.	Сацюк	Л.П.	1/10.9	
ГЧП стр.	Кавалев	Л.П.	1/10.9	
Нач. впр.	Кулешова	Л.П.	1/10.9	
Нач. гр.	Сацюк	Л.П.	1/10.9	
Инженер	Варабьева	Л.П.	1/10.9	Схемы расположения элементов каркаса. Узлы VII... XIII.
				СХЕМА ЭЛЕМЕНТАРНОГО ПРОЕКТА Ленинград

2808-02

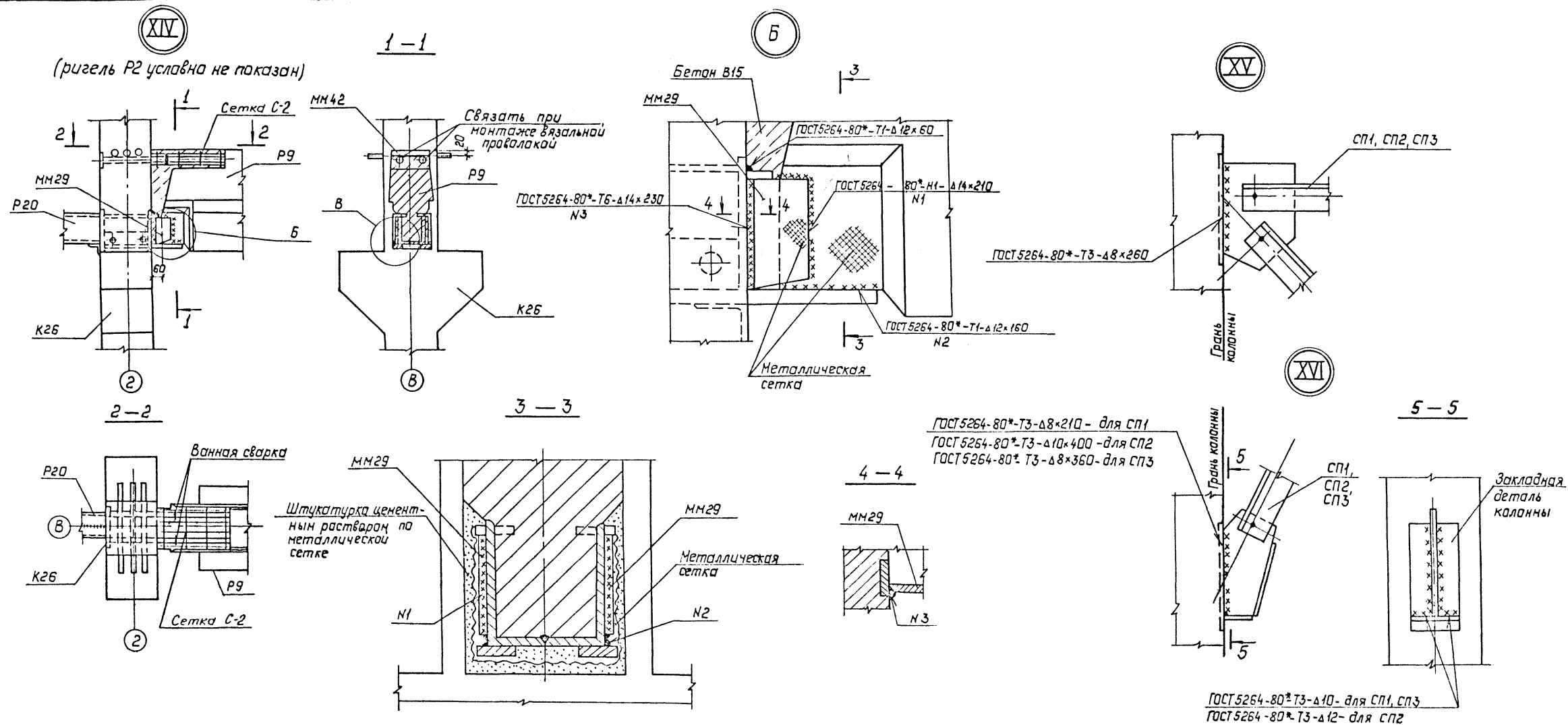
Копир. Польс

Формат: А2

Инв. № табл. Листов в альбоме 33



Альбом 7



Ст. вместе с листом АС-35

Привязан:		
Инв. №		

407-3-608.91-АС		
Нач. отд.	Роменский	1.10.91
Н. контр.	Сацюк	1.10.91
Гл. инж.	Кавалев	1.10.91
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91
Инженер	Всрובהва	1.10.91
Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме ПС-5Н с трансформаторами 63(80)кВА в сборном железобетонном здании		Стр./Лист
Схемы расположения элементов каркаса. Узлы XIV... XVI.		Лист 38
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2808-02

Копия чертежа

Формат: А2

Инв. № табл. Подпись и дата



Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000

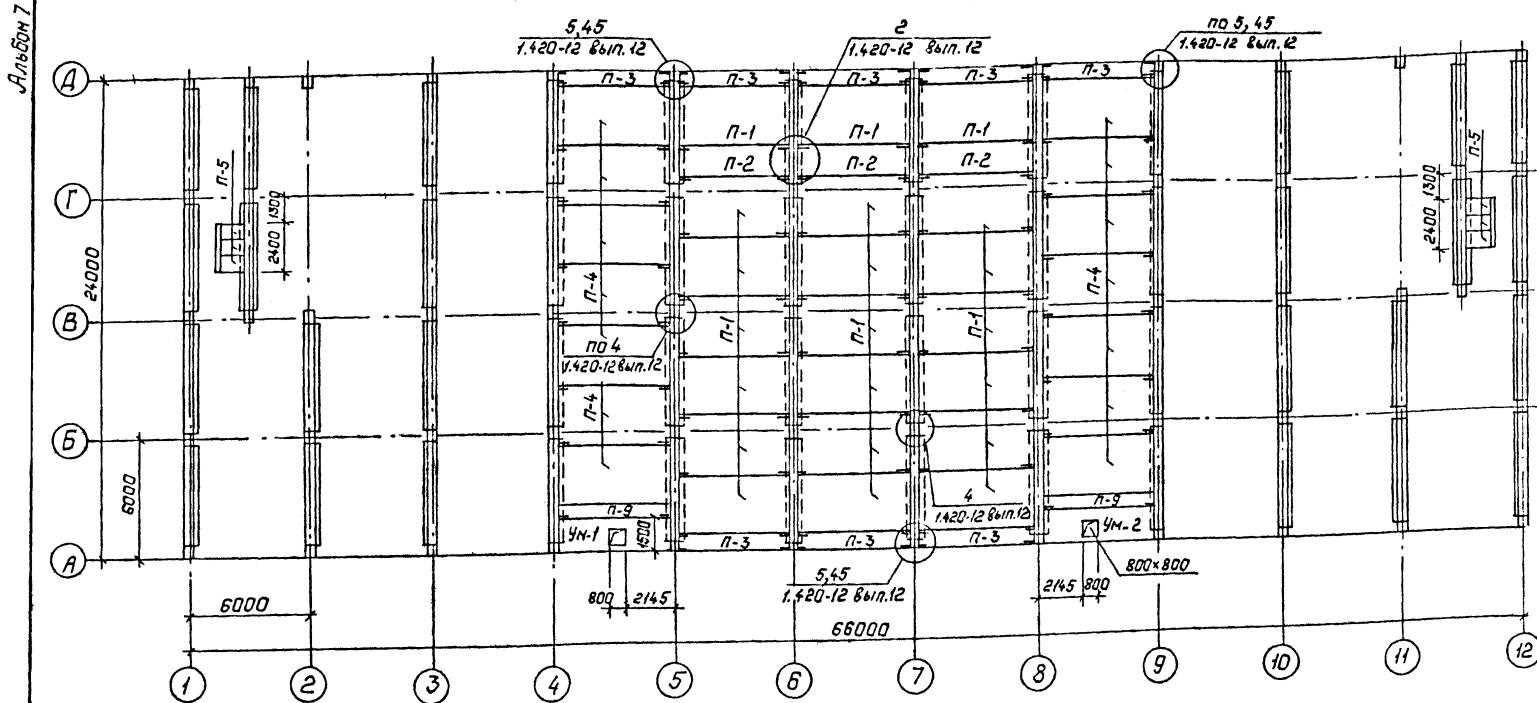
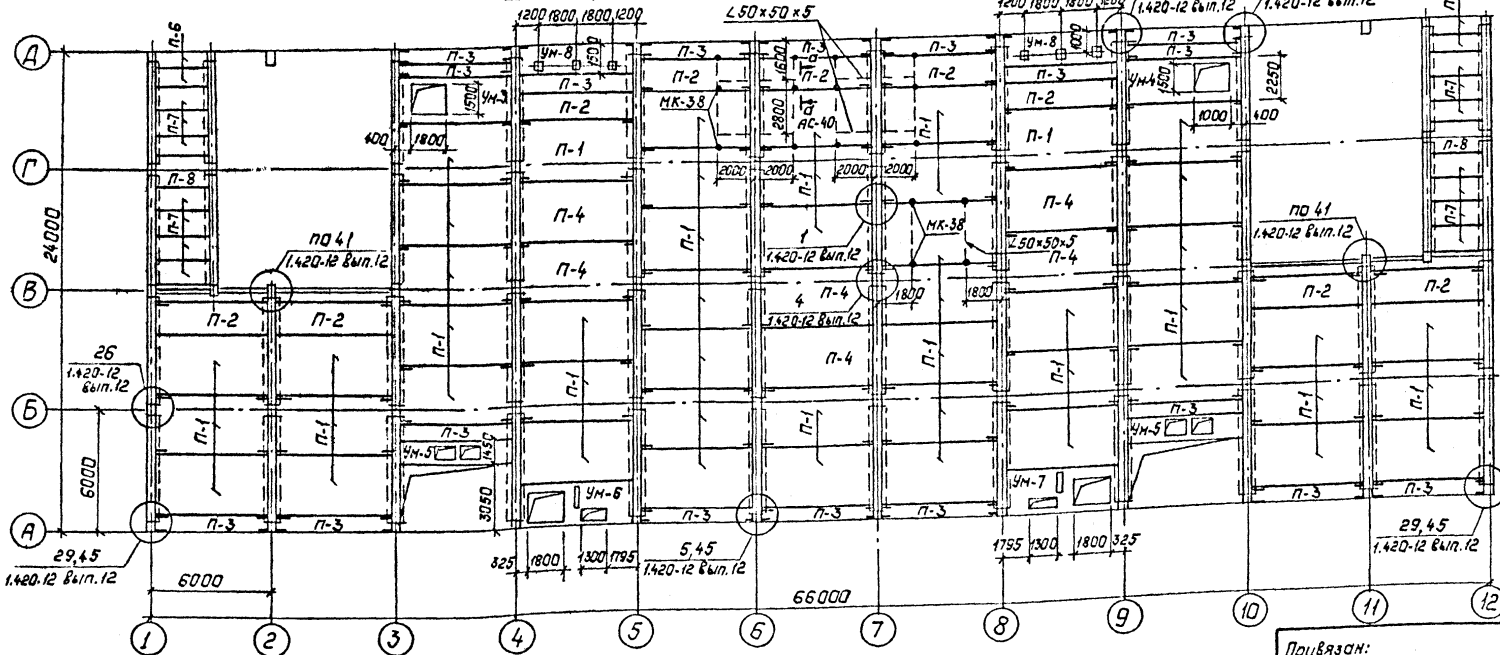


Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.800



Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<b>Плиты перекрытия</b>					
П-1	1.442.1-1.87 Вып.1.2	Плита ПП-2А ДТ	70	4730	1.89 м³
П-2	1.442.1-1.87 Вып.1.2	ПТЗ-2А ДТ	12	2200	0.9 м³
П-3	1.442.1-1.87 Вып.3	ПТ7-2А ШТ	24	1500	0.6 м³
П-4	1.442.1-1.87 Вып.1.2	ПП-5А ДТ	20	4730	1.89 м³
П-5	3.006.1-2.87 Вып.2	П8д-8	6	210	0.09 м³
П-6	1.041.1-3 Вып.5	ПК27.9-6А Ш	4	800	0.31 м³
П-7	1.041.1-3 Вып.5	ПК27.12-8А Ш	14	900	0.37 м³
П-8	1.041.1-3 Вып.5	ПК27.15-6А Ш-2	2	1200	0.48 м³
П-9	1.442.1-1.87 Вып.3	ПТ7-4А ШТ	2	1500	0.6 м³
<b>Монолитные участки</b>					
УМ-1	407-3-608.91-АС-41	Монолитный участок УМ-1	1		
УМ-2	-41	УМ-2	1		
УМ-3	-42	УМ-3	1		
УМ-4	-42	УМ-4	1		
УМ-5	-43	УМ-5	2		
УМ-6	-44	УМ-6	1		
УМ-7	-44	УМ-7	1		
УМ-8	-45	УМ-8	2		
<b>Стальные элементы</b>					
С-3	407-3-609.91-АС.Ц-107	Сетка С-3	4	8.0	
С-4	-108	С-4	4	5.6	
МК-29	-64	Соединительный элемент	40	14.0	
МК-38	-74	Сталь закладная МК-38	16	5.5	
ММ-72	1.420-12 Вып.6	Соединительный элемент	4	64.6	
-	-	Челок 50x50x5 ГОСТ 8509-85	44.6	3.77	М

Максимальные нормативные нагрузки на плиты перекрытия приняты: на отм. 0.000 - 1000 кгс/м²; на отм. 4.800 - 700 кгс/м²; за исключением плит П-4 и П-9, нагрузка на которые принята 2500 кгс/м².

См. вместе с АС-40.

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Раменский	1.10.91	Закрываю ПС1016-10к3 по схеме №0.5Н с траншейной частью 63/80x45 ЯБ сварным железобетонным кабельными вставками		
Н.контр.	Сацюк	1.10.91			
Гл.инж.	Ковалев	1.10.91			
Нач.вр.	Кулешова	1.10.91			
Нач.ер.	Сацюк	1.10.91			
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
УИВ.№?			РП	39	
Схемы расположения плит перекрытия на отм. 0.000 и 4.800.			СВЗПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2808-02

УИВ.№? Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения плит покрытия на отм. 10,700

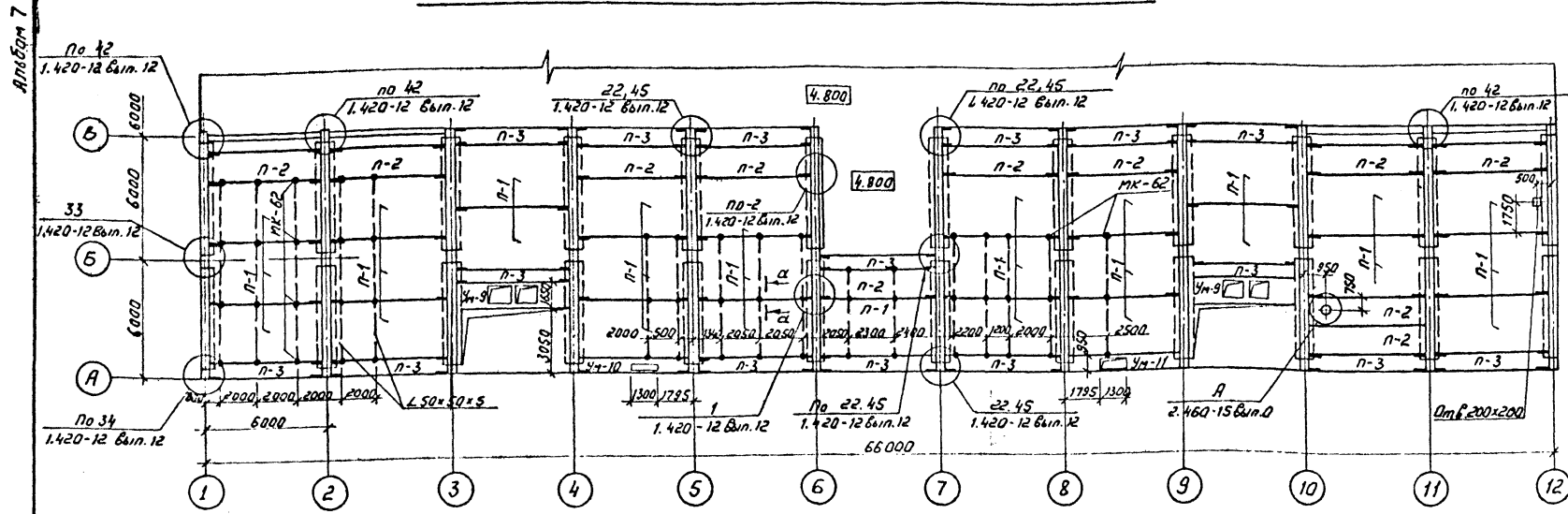
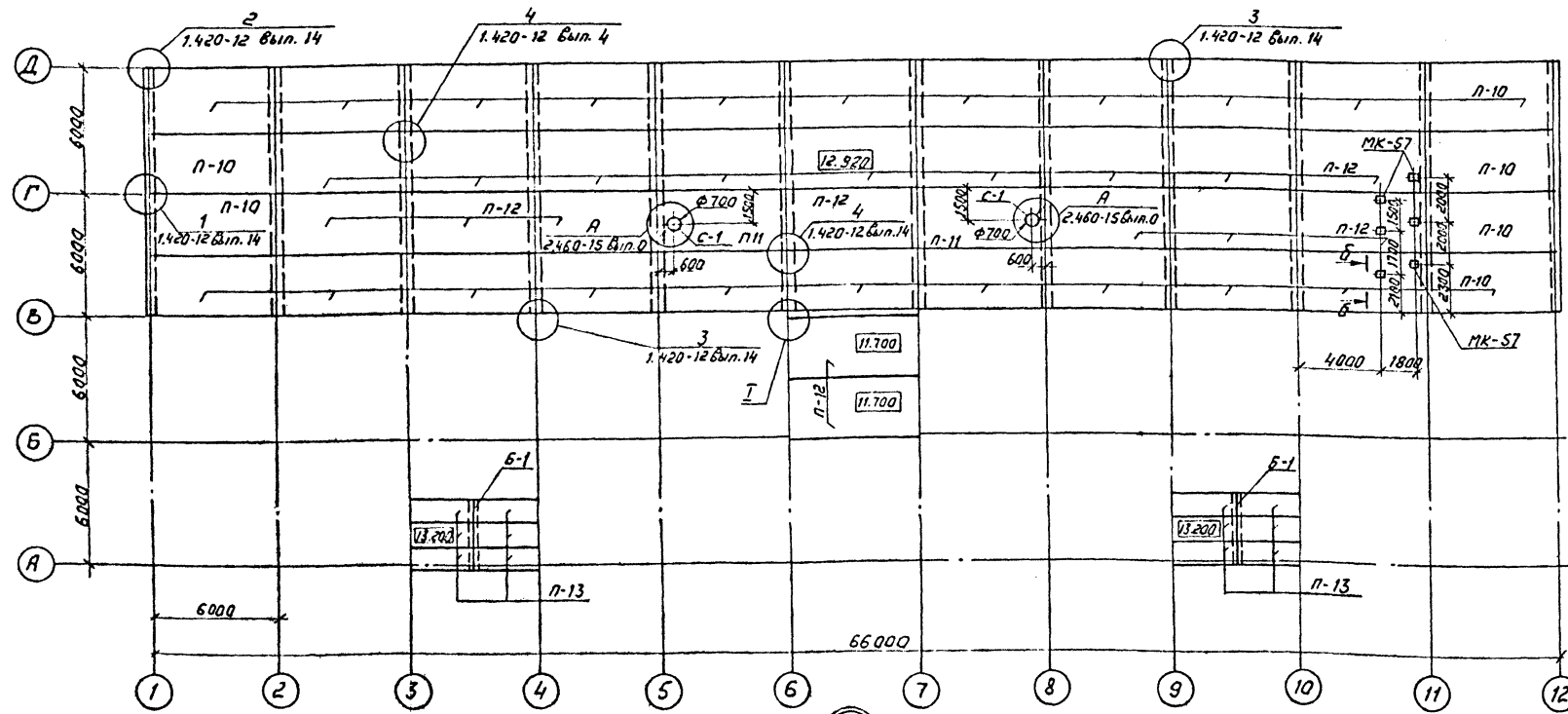


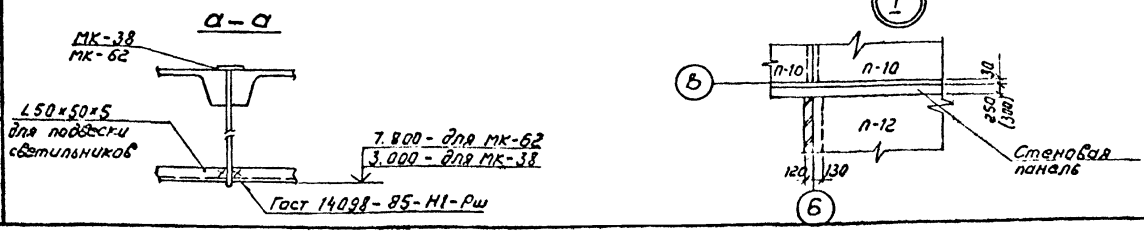
Схема расположения плит покрытия на отм. 12,880; 11,700 и 13,200



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 П1-2АШТ	28	4730	1,89 м <sup>3</sup>
П-2	1.442.1-1.87 Вып.1	П13-2АШТ	11	2200	0,9 м <sup>3</sup>
П-3	1.442.1-1.87 Вып.3	П17-2АШТ	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.И-42	Плита ПГ-3АШТ-А	26	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-11	Гост 22701.2-77*	ПВ7-2АШТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>
П-12	Гост 22701.1-77*	П1-3АШТ	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.И-42	Плита ПГ-4АШТ-А	26	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-11	Гост 22701.2-77*	ПВ7-3АШТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>
П-12	Гост 22701.1-77*	ПГ-4АШТ	18	2650	1,07 м <sup>3</sup>
<b>Стакан для крышных вентиляторов</b>					
С-1	1.494-24 Вып.1	Стакан С67А-1	2	290	
С-2	1.494-24 Вып.1	Стакан С64	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	То же	8	5,6	
МК-29	407-3-608.91-АС.И-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 листа. Подпись и дата. Вып. Инв. №



См. вместе с АС-39

407-3-608.91-АС

Исполн.	Ромецкий	11.09.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС-51 трансформаторной подстанции с кабельными вводами
Провер.	Соцкая	11.10.91	
Гл. инж.	Ковалев	11.10.91	
Инж. пр.	Кулешова	11.10.91	
Инж. пр.	Соцкая	11.10.91	

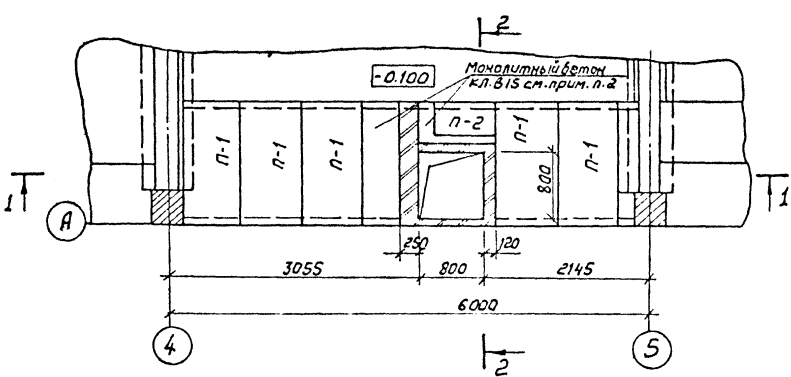
Приказ			
Инв. №			


СВЗЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

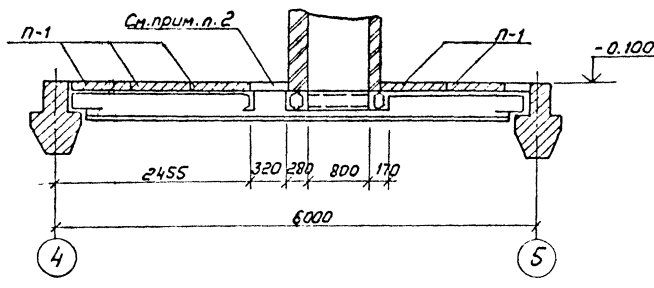
2808-02

Лист 7

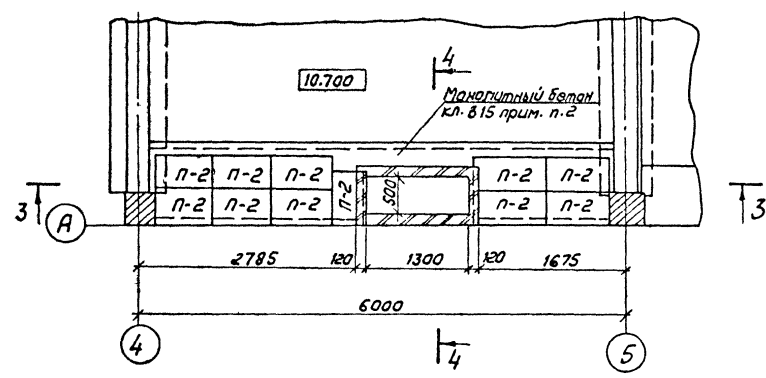
УМ-1, УМ-2 (зеркально УМ-1)



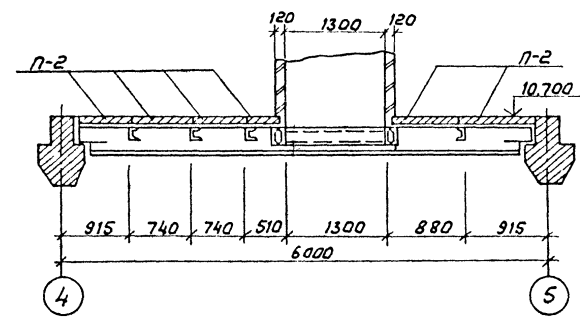
1-1



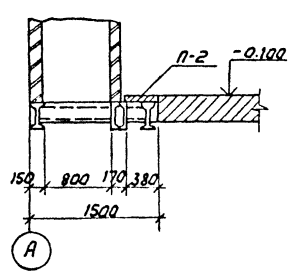
УМ-10, УМ-11 (зеркально УМ-10)



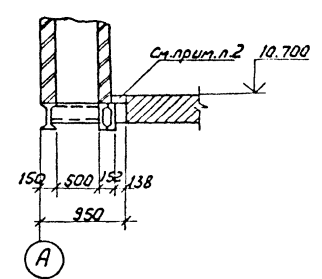
3-3



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.

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. Сацук	1/10.91	рам 63/80) МВ. Абсорбционная железобетонная	
Лит. стр. Ковалев	1/10.91	Станд. Лист Листов	
Нач. гр. Купцова	1/10.91	РП	41
Нач. гр. Сацук	1/10.91	Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-10, УМ-11.	
Инженер Бороваева	1/10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

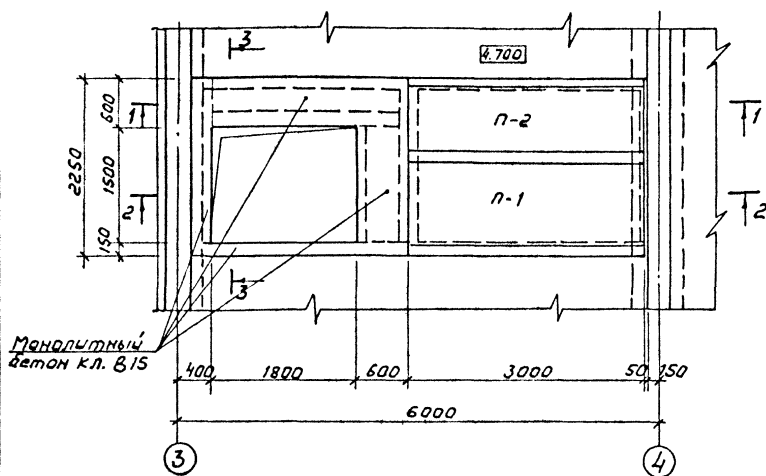
2808-02

Формат А2

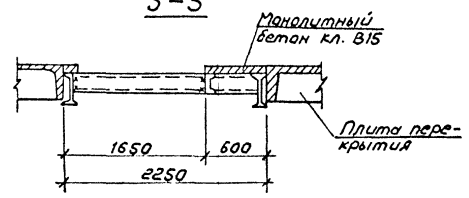
Инв. Младш. Инженер и дата 18.03.2011 г.

Лист 7

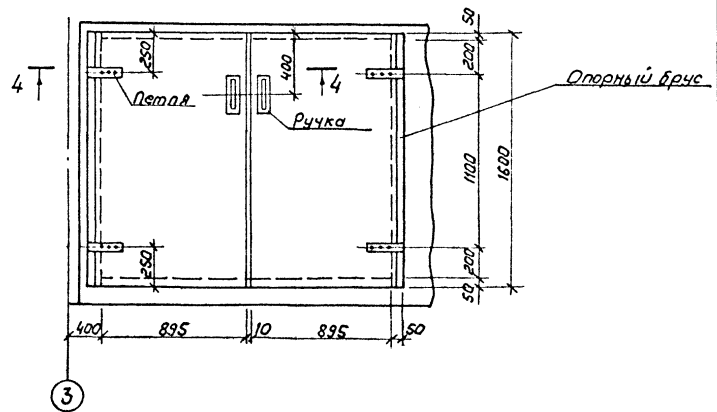
Ум-3, Ум-4 (зеркально Ум-3)



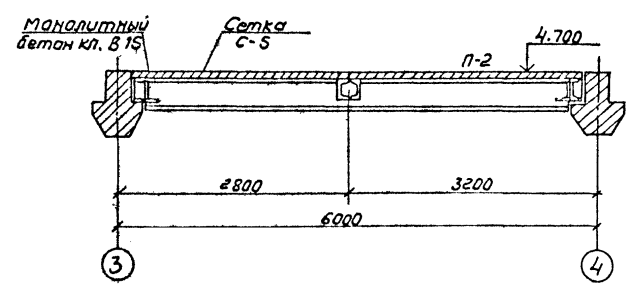
3-3



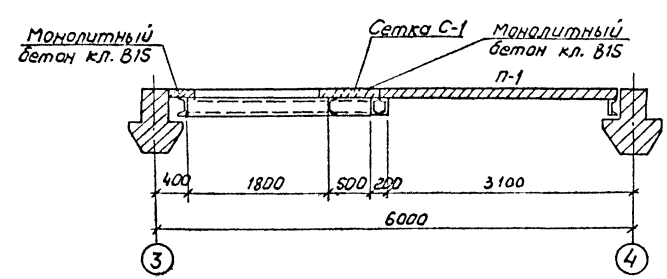
Крышка люка



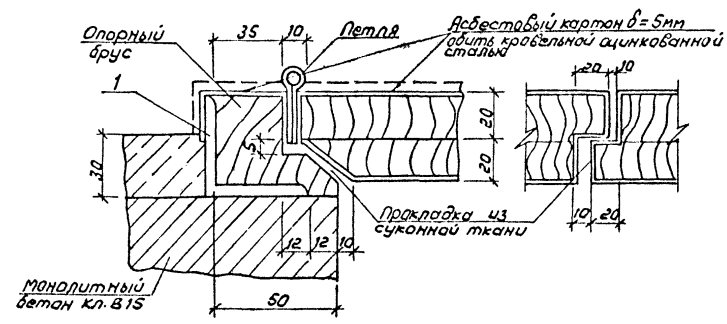
1-1



2-2



4-4



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. 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 уложите арматурные сетки.
3. Участок Ум-4 выполняется в осях 9-10 зеркально участку Ум-3.
4. Схемы расположения стальных балок см. КМ-7

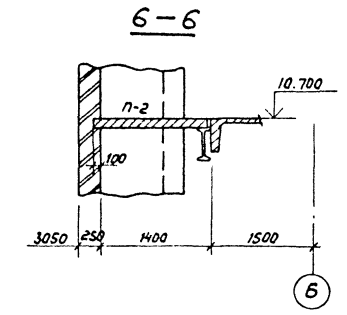
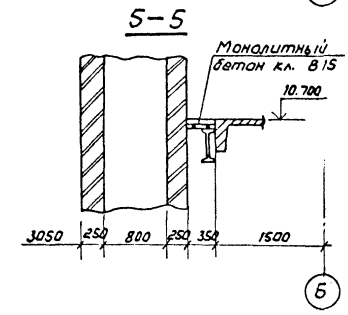
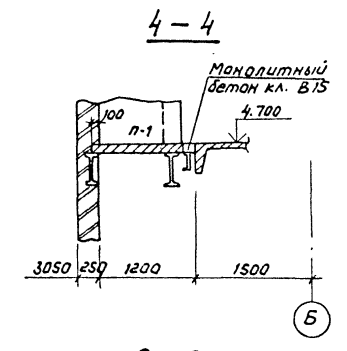
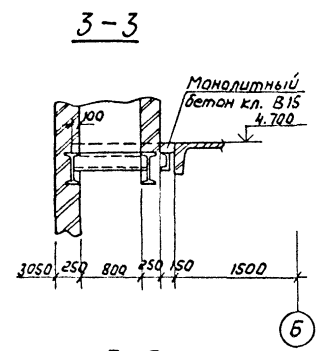
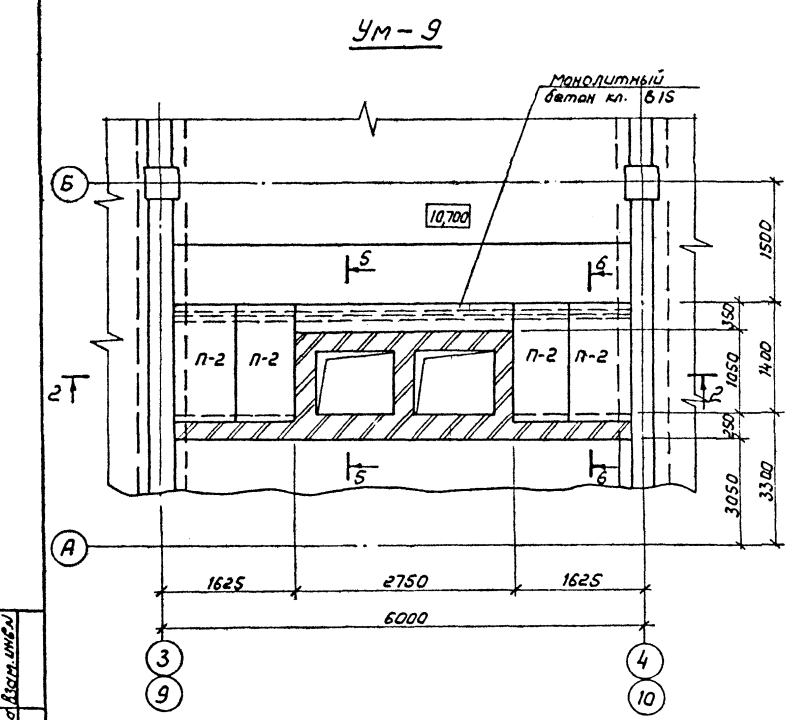
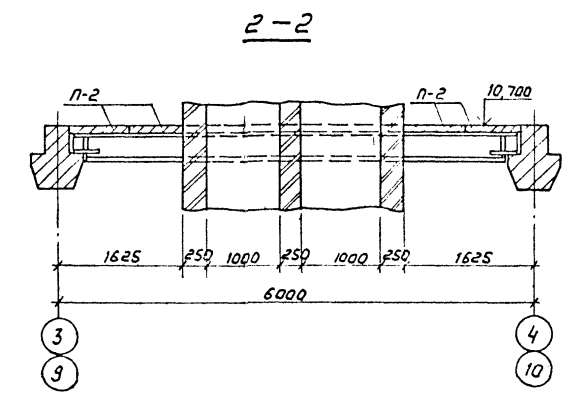
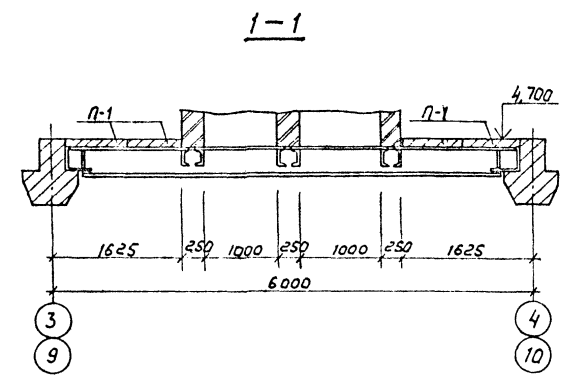
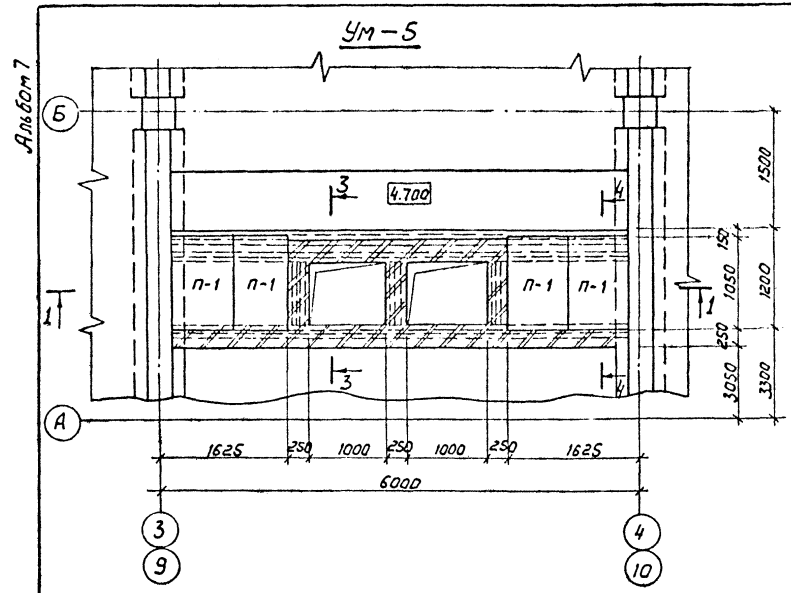
Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. инф.

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>
		Ф6А-І-Гост5781-82	12,5		м

1. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок.
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматуру Ф6А-І с шагом 150 мм.
3. Схемы расположения стальных блоков см. КМ-8

Инв. и маш. чертежи. Подписи и даты. Вскрытие.

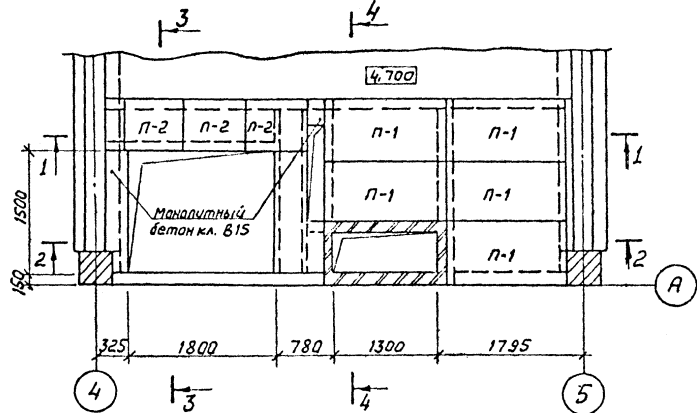
Привязан			

<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 (8а) 118 А в сборном железобетоне с кабельными вводами	Статус	Лист	Листов
Н. 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	СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

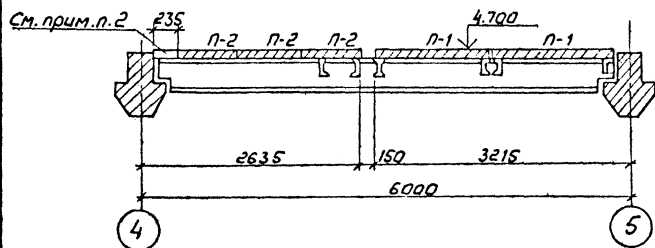
2808-02

Лист 7

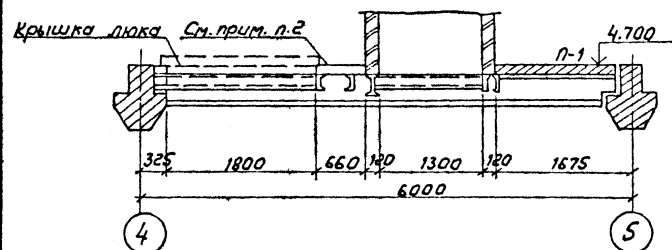
УМ-6, УМ-7 (зеркально УМ-6)



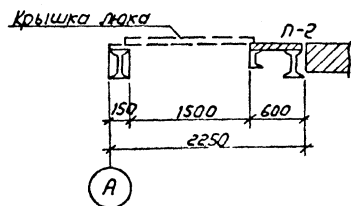
1-1



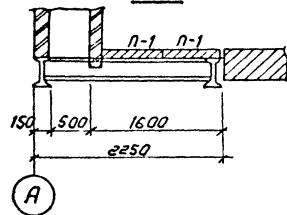
2-2



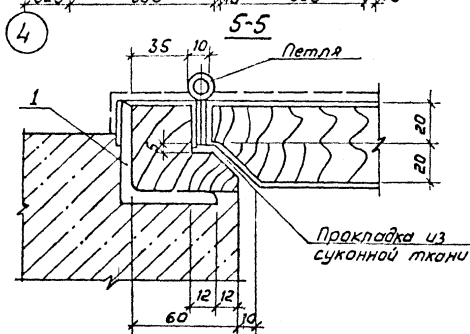
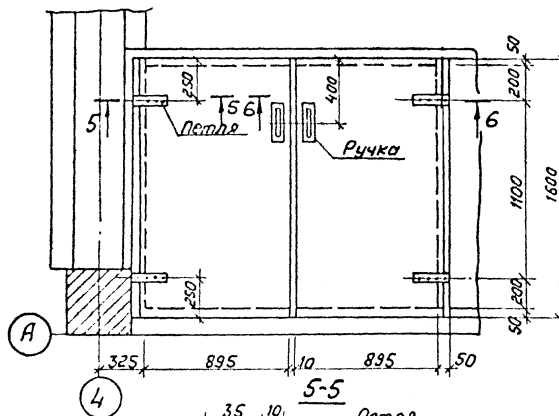
3-3



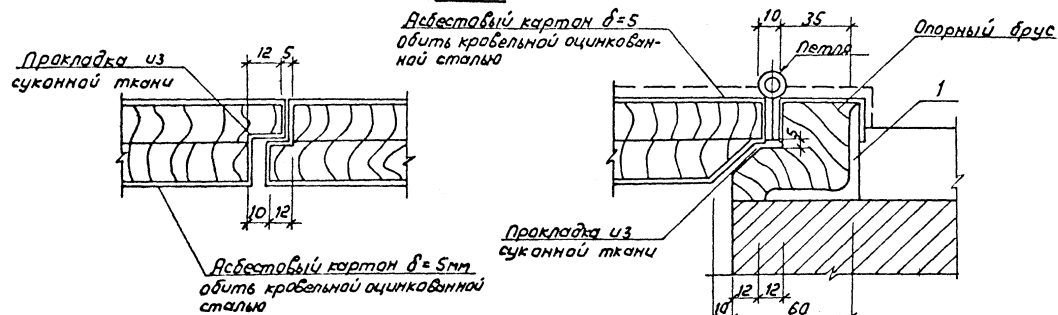
4-4



Крышка люка



6-6



Спецификация элементов на монолитные участки УМ-6, 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		Углолок 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.

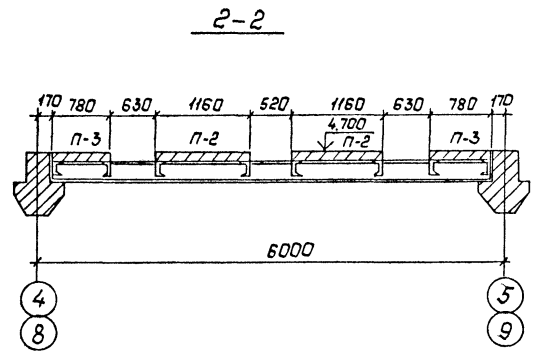
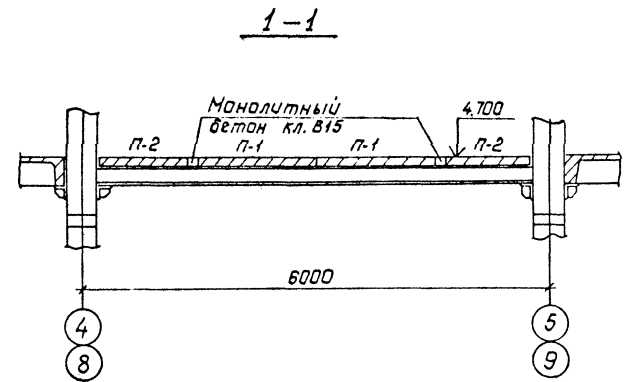
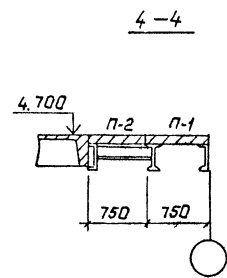
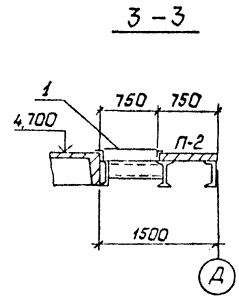
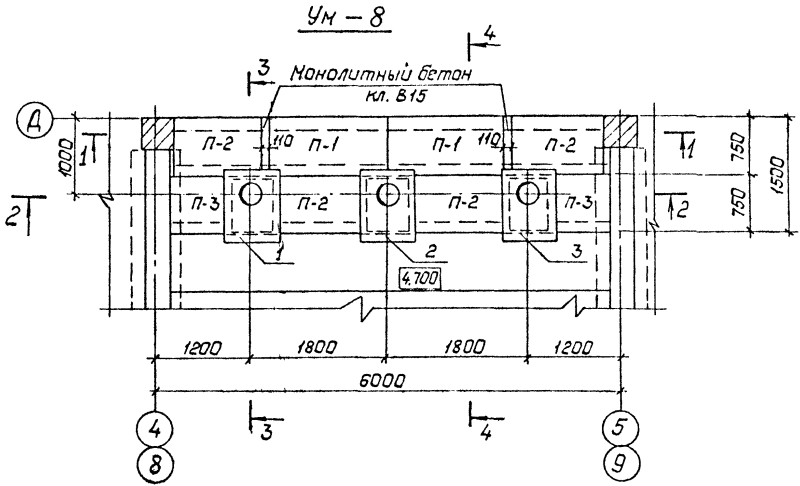
привязан			
ИНВ			

				<b>407-3-608.91-АС</b>		
Нач. авт.	Роменский	1/12/91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС-5Н с трансформатором 63(80) МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сачок	1/12/91		РП	44	Листов
Нач. стр.	Кабелев	1/12/91				
Нач. эр.	Кулешова	1/12/91				
Инженер	Воробьева	1/16/91	Монолитные участки УМ-6, УМ-7.	СВЭЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2808-02

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

Альбом 7



Спецификация элементов на монолитный участок Уч-8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
П-1	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П19-8	2	270	0.11 м³
П-2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П89-11	4	210	0.09 м³
П-3	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П69-15	2	170	0.07 м³
1	407-3-608.91-КМ-51	Панель П3	1	76	
2	-51	П4	1	76	
3	-51	П1	1	67	

- Спецификация элементов дана на монолитный участок.
- Схемы расположения стальных балок см. КМ-В

И.В. Иванов, Подпись и дата

Привязан:


И.И. №

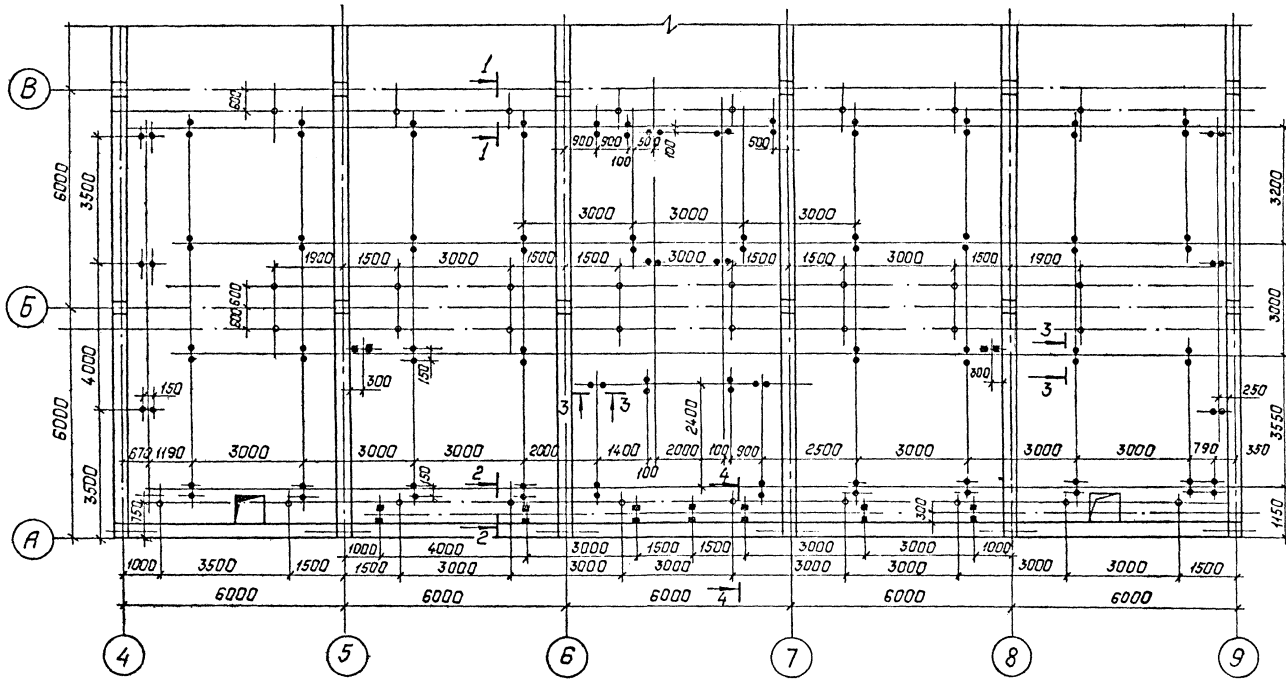
407-3-608.91-АС			
Нач. отд.	Раменский	1.10.91	Закрывающая ПС 10/6-10кВ по схеме 110-54с трансформаторами
Н.контр.	Сацук	1.10.91	
Гип.стр.	Ковалев	1.10.91	
Нач.гр.	Кудашова	1.10.91	63/60кВ в в.сборном железобетоне с кабельными вводами
Нач.гр.	Сацук	1.10.91	
Монолитный участок Уч-8			Этадия Лист Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			РП 45

2808-02



Льсон 7

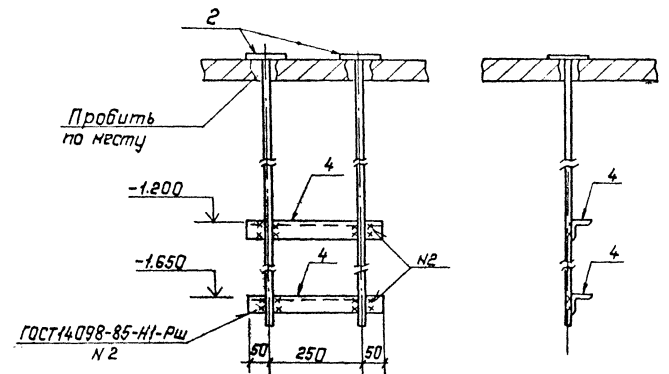
Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000



Спецификация к схеме расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	407-3-608.91-АС.И-61	Деталь закладная МК-24	138	1.4	
2	-61	То же МК-25	18	1.7	
3	—	Узелок 50x70x5 ГОСТ 8301.85 П-250	52	0.94	
4	—	То же П-350	18	1.32	

4-4



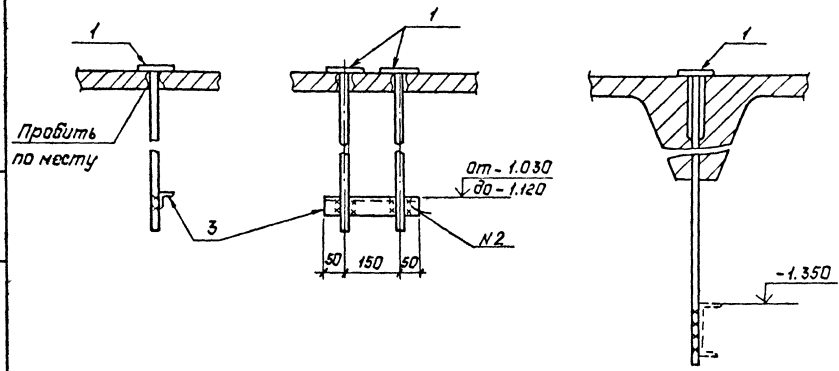
Условные обозначения:

- — конструкция для подвески труб
- — конструкция для подвески кабелей
- — конструкция для подвески труб насосной.

3-3

2-2

1-1



Привязан:


Инд. №

<b>407-3-608.91-АС</b>					
Начальд.	Раченский	1.10.91	Закрывается ПС 10/6-10жБ по схеме 10-5И с трансформаторами 110/31/63/80МВ-Л в сборном железобетоне с кабельными вводами		
Н.контр.	Сащук	1.10.91			
Гл.стр.	Ковалев	1.10.91			
Нач.гр.	Кудашова	1.10.91			
Нач.гр.	Сащук	1.10.91			
			Ставля	Лист	Листов
			РП	46	
Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000.				СВЗЭЛЭНЕРГЕСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

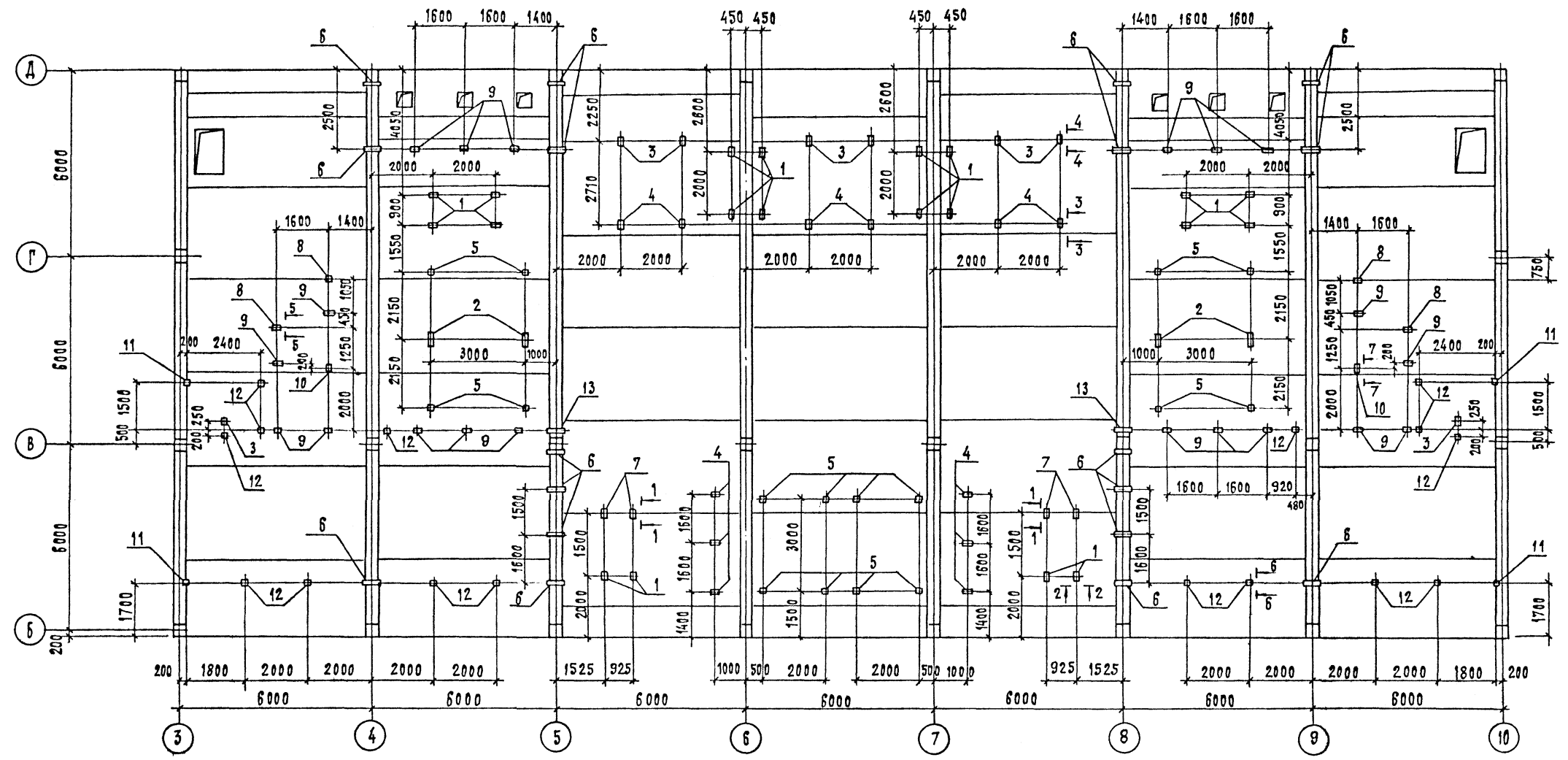
2808-02

Льсон

Формат: А2

Инд. № подл. Подпись и дата 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	

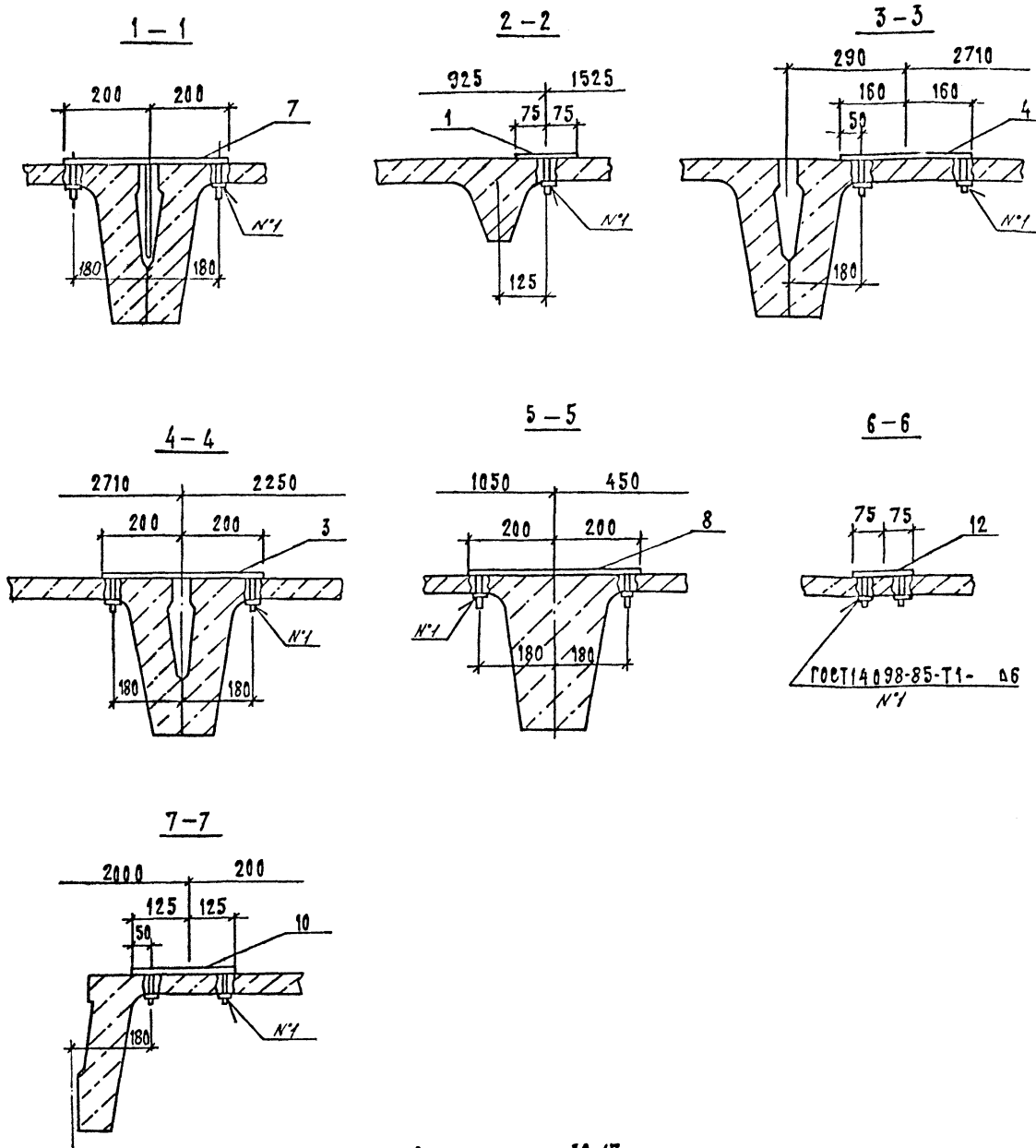
МАРКА, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	407-3-608.91-АС.Ц-81	Деталь крепежная МК-68	16	2.4	
13	-57	то же МК-42	2	17.0	

См. вместе с АС-48

Привязки		
ИШ.Н		

**407-3-608.91-АС**

Нач. отд.	Роменский	Х.И.	1/23	Закрытая пс 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.	1/23		рп	47	
Гип. стр.	КОВАЛЕВ	И.С.	1/23		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕКРЫТИИ В ЗРУ 110 КВ		
Нач. гр.	КУЛШОВА	К.С.	1/23				
Инж. 2.к	ПАВКРАТЯВА	И.С.	1/23	СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
				ЛЕНИНГРАД			



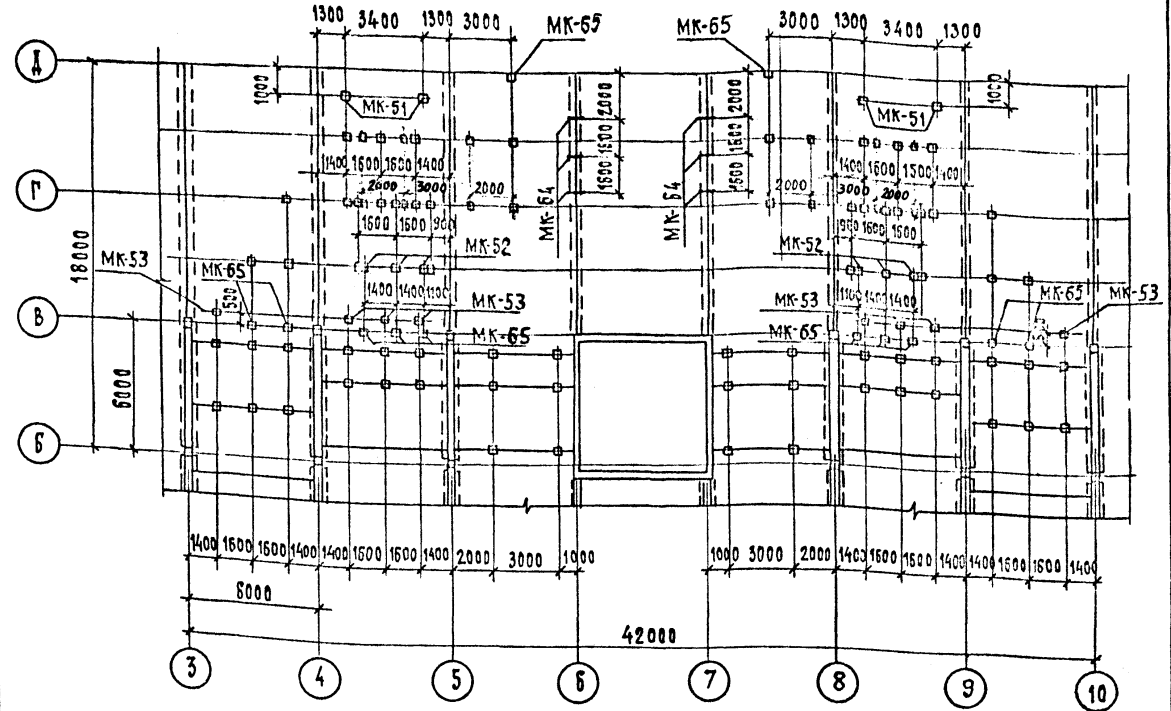
См. вместе с АС-47

Привязан			
ИЧВ.Н			

<b>407-3-608.91-АС</b>					
ИЧВ.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.КОМПР.	Сяцук	1/10.91			
ГИПСТР.	Ковалев	1/10.91			
ИЧВ.ГР.	Кулешова	1/10.91			
ИЧВ.2К.	Ланкратьева	1/10.91			
			Стандия	Лист	Листов
			РП	48	
			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД		

Формат А3

ИЧВ.ПОДК. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗН.ИЧВ.Н)



МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Масса, 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

ИЧВ.ПОДК. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗН.ИЧВ.Н)

<b>407-3-608.91-АС</b>					
ИЧВ.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.КОМПР.	Сяцук	1/10.91			
ГИПСТР.	Ковалев	1/10.91			
ИЧВ.ГР.	Кулешова	1/10.91			
ИЧВ.ГР.	Сяцук	1/10.91			
			Стандия	Лист	Листов
			РП	49	
			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД		

2808-02

Формат А3

Схема расположения стеновых панелей по оси А

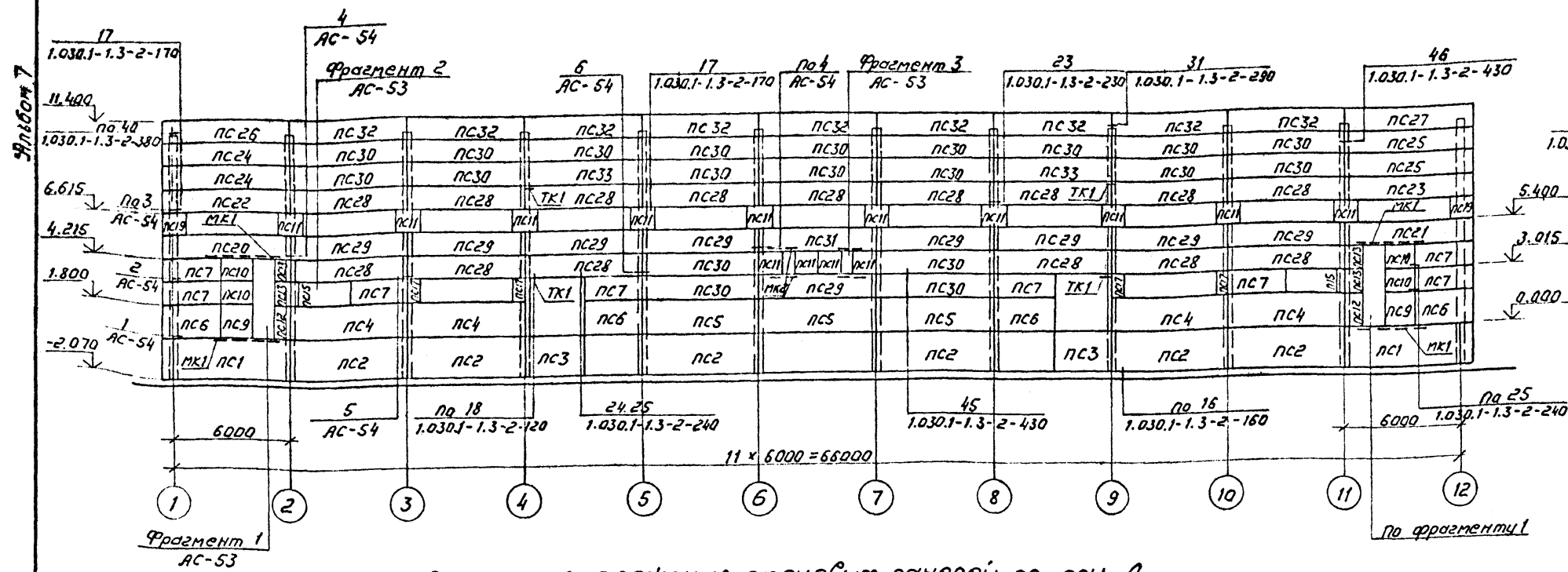


Схема расположения стеновых панелей по оси 12

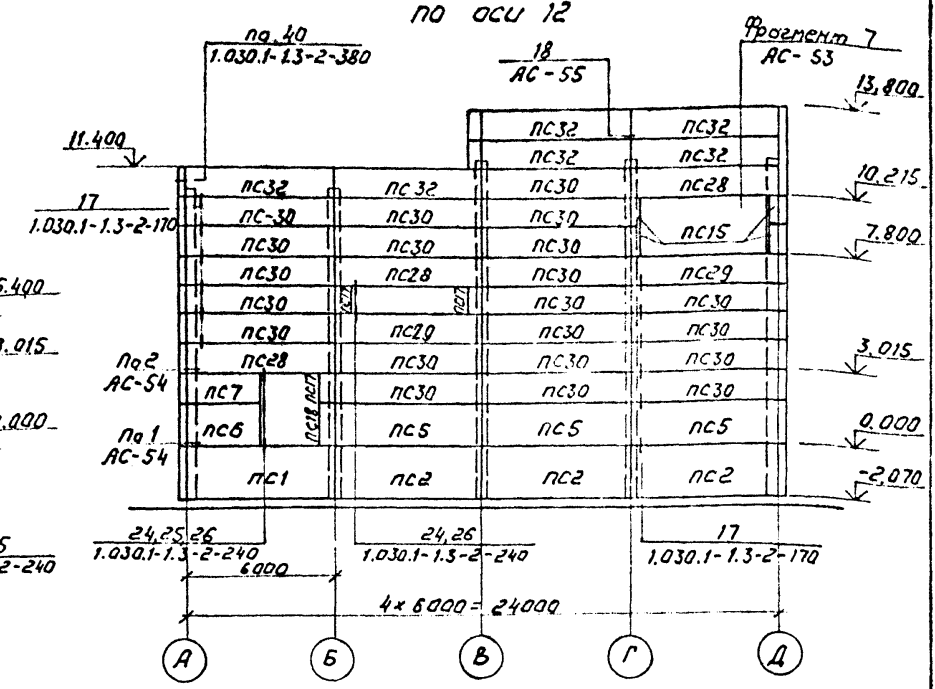


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

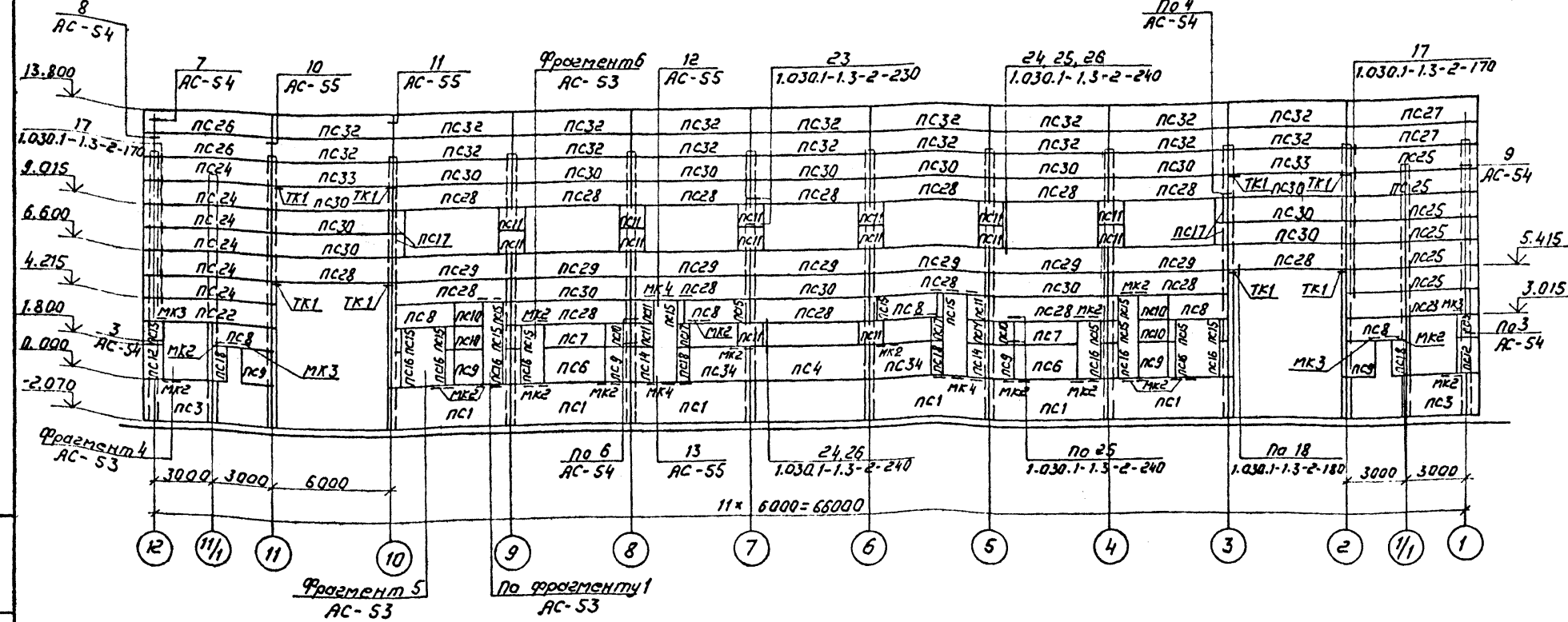
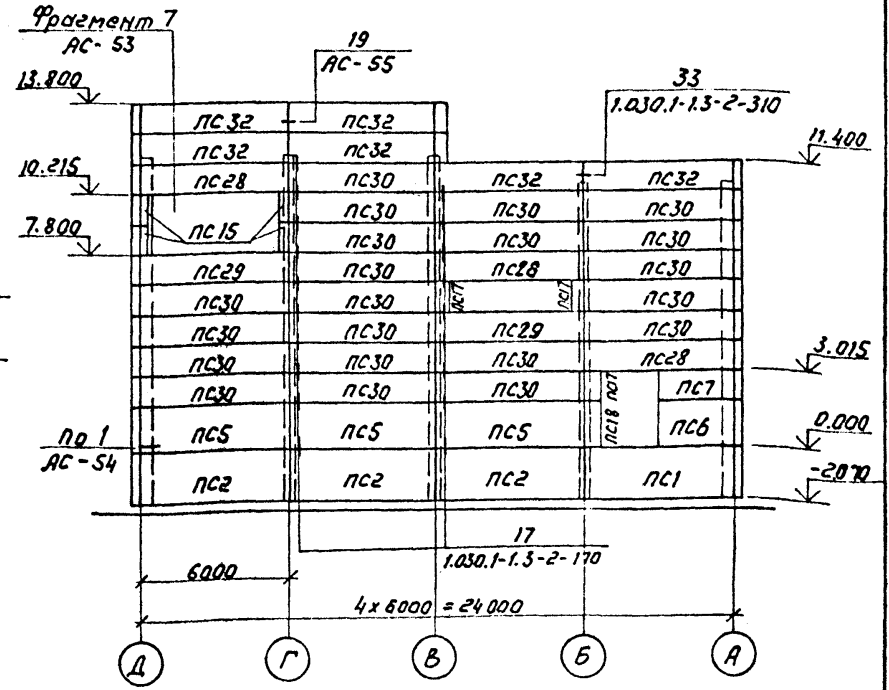


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



См. вместе с АС-51.

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд.	Раменский	1/10/91	Закрытая ПС 110/16-10кВ по схеме 110-5И1 транзитной системы 63(80)МВ в сборном железобетонном кабельном бункере
Н.контр.	Соцюк	1/10/91	
Гл. стр.	Ковалев	1/10/91	
Нач. гр.	Кудряшова	1/10/91	
Нач. гр.	Соцюк	1/10/91	
Привязан			Стация
			Лист
			Листов
			РП
			50
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 12, 1			СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

2808-02

Фрагмент А2

Лобот 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	ПСЦ 60.21.2,5-Л-36	10	4790	3.1 м³
ПС 2	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.2,5-Л-31	12	4790	3.1 м³
ПС 3	1.030.1-1.1-1 75	ПСЦ 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	ПСЦ 60.21.3,5-Л-36	10	6620	4.35 м³
ПС 2	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.3,5-Л-31	12	6620	4.35 м³
ПС 3	1.030.1-1.1-1 75	ПСЦ 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

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

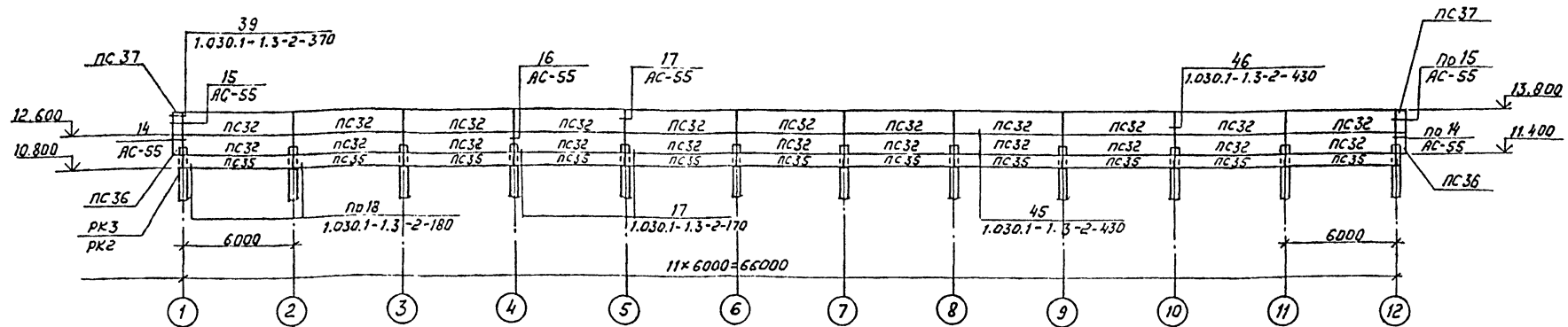
Инд. № подл. Подпись и дата

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.	Купешова	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=250мм			
PC32	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3.Л-34	22	2120	1,77м³
PC35	1.030.1-1.1-1 04	ПС60.6.2.5-6.Л-32	11	1080	0,9м³
PC36	407-3-609.91-АС.И-34	ЗПС46.120.25-Л-2-А	2	240	0,2м³
PC37	-34	ЗПС46.120.25-Л-2-Б	2	240	0,2м³
		Для t от -31°C до -40°C			
	Панели	стеновые δ=300мм			
PC32	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3.0-6.Л-34	22	2520	2,13м³
PC35	1.030.1-1.1-1 04	ПС60.6.3.0-6.Л-32	11	1270	1,05м³
PC36	407-3-609.91-АС.И-34	ЗПС51.120.25-Л-2-А	2	300	0,26м³
PC37	-34	ЗПС51.120.25-Л-2-Б	2	300	0,26м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стальные элементы			
PK3	1.030.1-1.4-1-060-04	Консоль опорная	12	13.3	для δ=250мм для δ=300мм
PK2	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.И-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.И-34

Цифры в скобках относятся к деталям и элементам

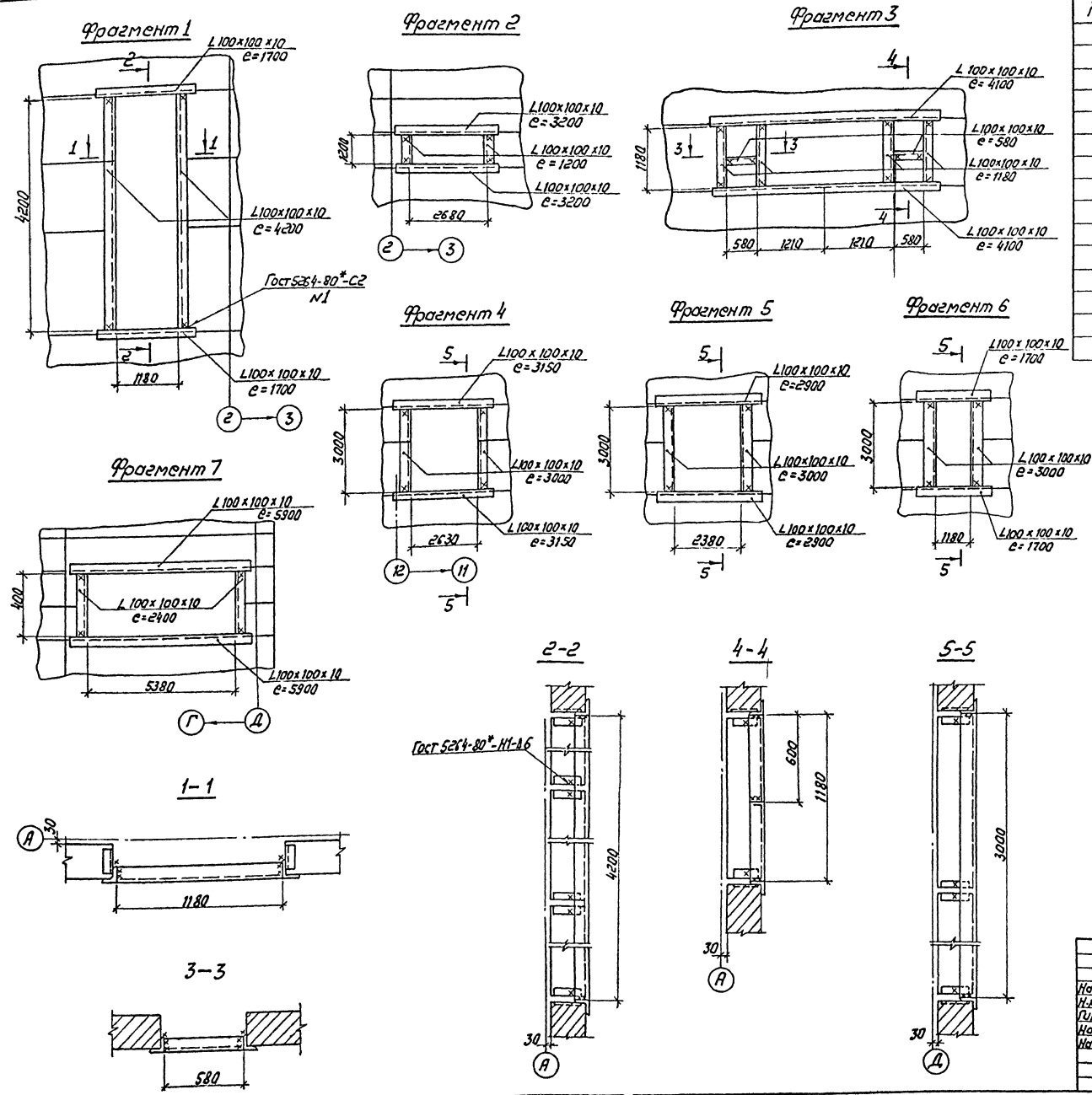
Прибыло		

407-3-609.91-АС		
Нач. отв. Раменский	1.10.91	Закрытая ПС110/Б-10кВ на стене 110-5Нс трансформаторами Н.контр. Сацюк
Нач. стр. Кривалев	1.10.91	
Нач. гр. Кудашова	1.10.91	63(80)МВА в сборном железобетоне скамеечными фундаментами
Нач. стр. Сацюк	1.10.91	
Стadia	Лист	Листов
РП	52	
Схема расположения стеновых панелей по оси В		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02



Л1680М7



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

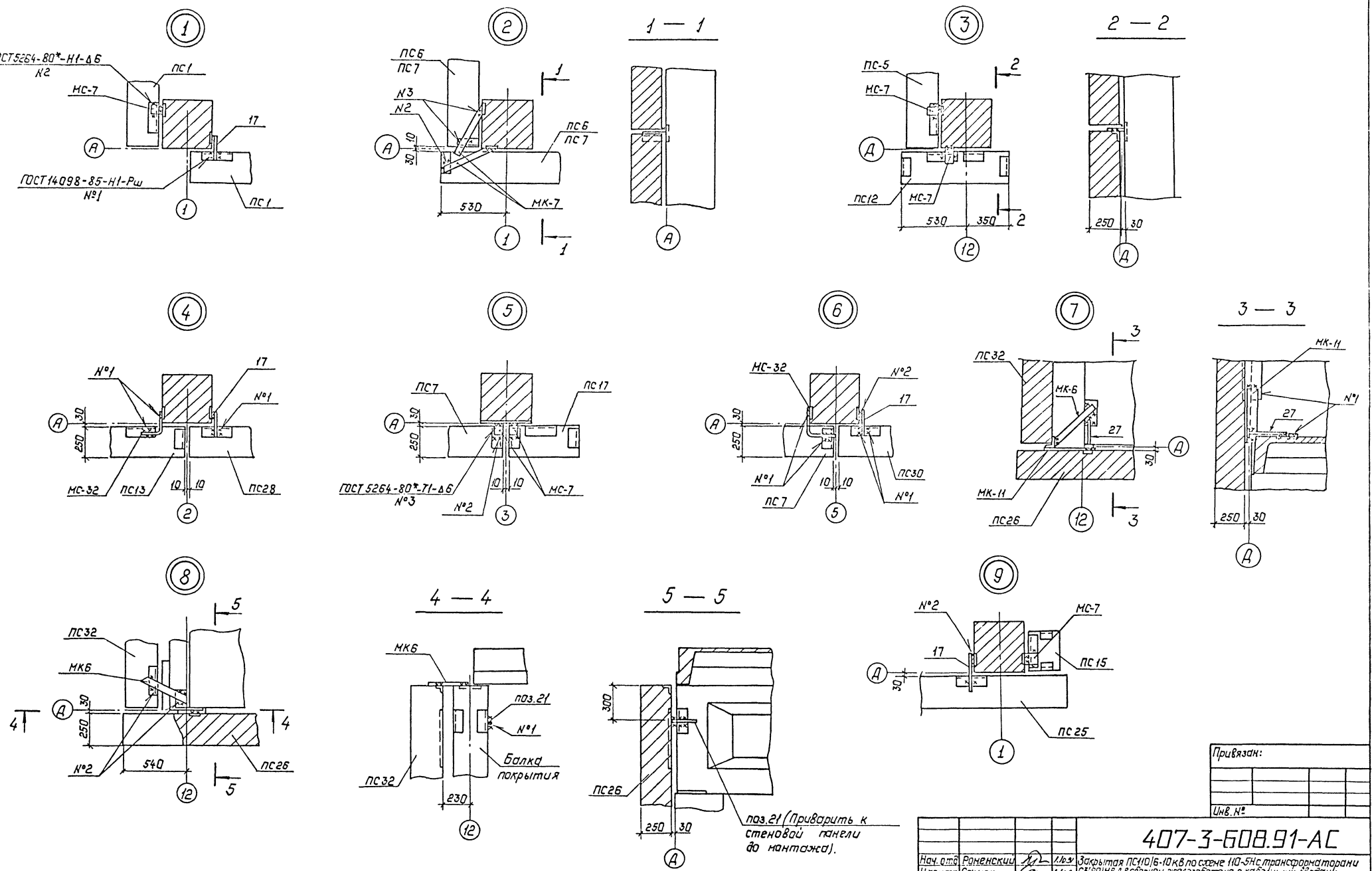
407-3-60891-АС			
Нач. отд.	Раменский	И.И.	1.12.91
Нач. отд.	Сейчук	С.В.	1.12.91
Нач. отд.	Ковалев	В.В.	1.12.91
Нач. отд.	Купченко	И.И.	1.12.91
Нач. отд.	Сейчук	С.В.	1.12.91
Закрытая ТС 110-10 кВ по схеме П0-5 кВ трансформатора с трансформатором 10/0.4 кВ (80) МВА в сборном железобетонном здании 1500х1500 мм			Стекло
Система расположения стеновых панелей фрагменты 1...7.			Лист
СЕЗЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Лист 53
Ленинград			

2808-02

Формат А2



4-1600М7



поз.21 (Приварить к стеновой панели до монтажа).

Смотреть вместе с л.л. АС-50, АС-51.

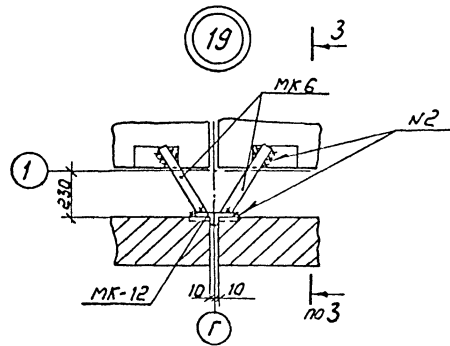
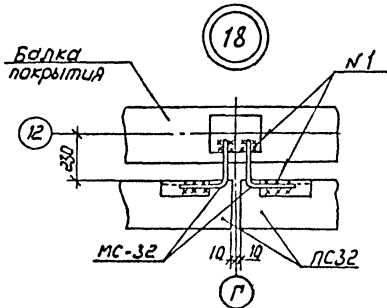
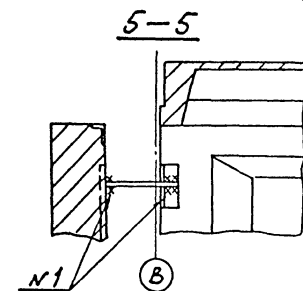
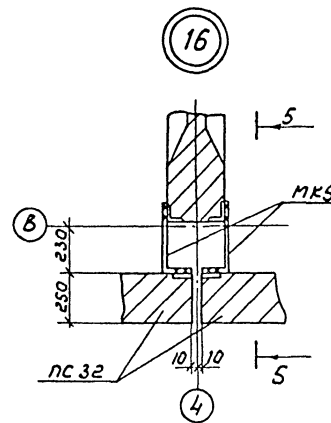
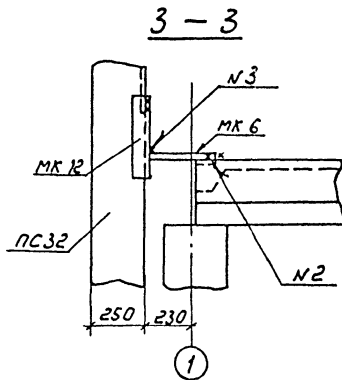
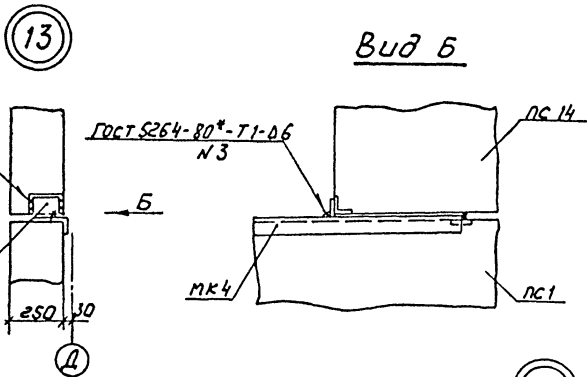
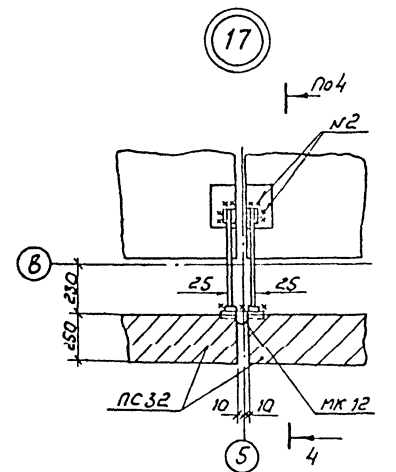
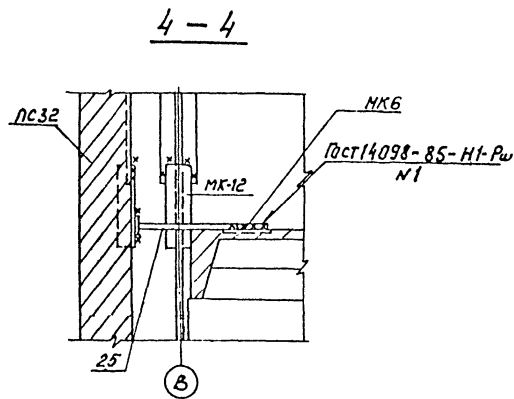
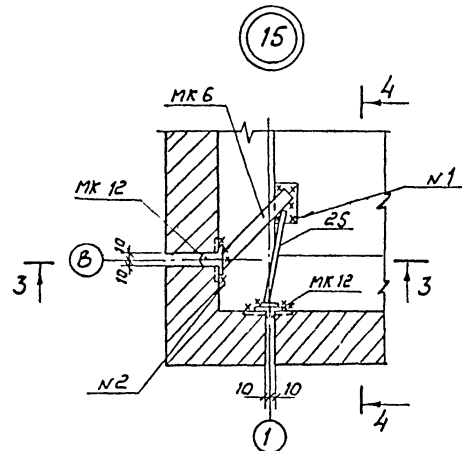
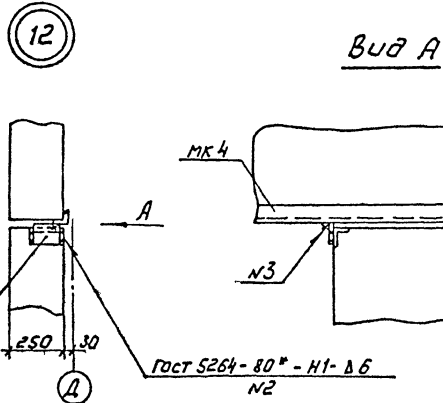
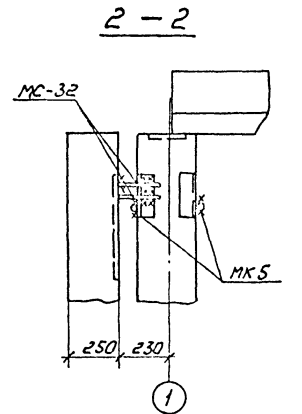
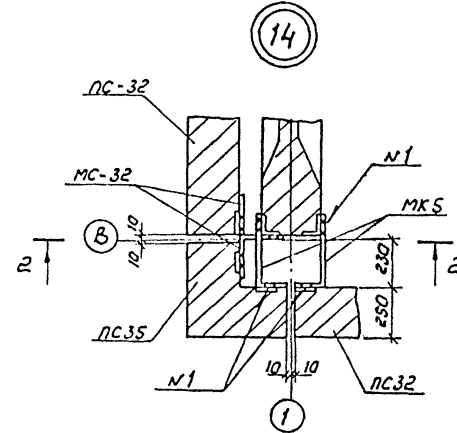
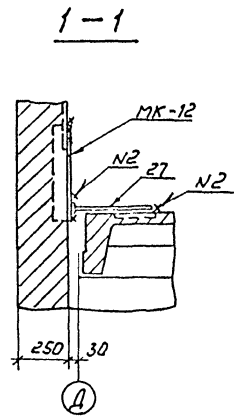
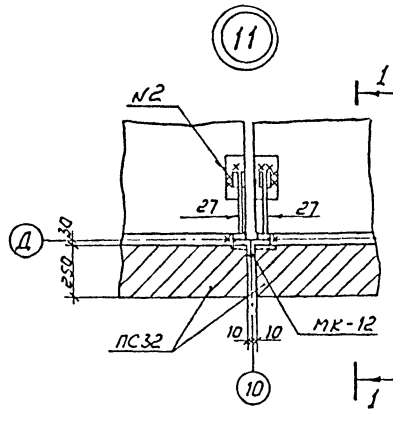
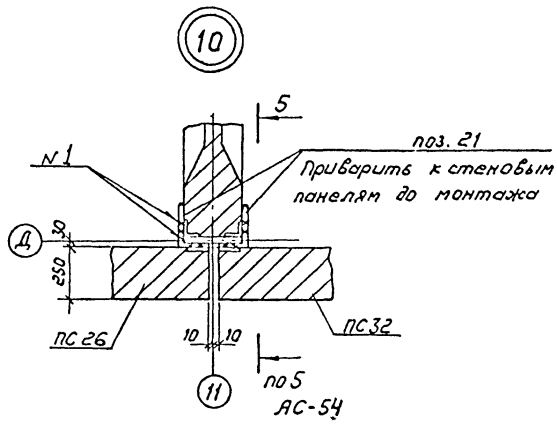
Привязан:	
Инв. №	

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд.	Роменский	1/10.91	Закрытая ПС(10)6-10кВ по стене 110-5кВ трансформаторной подстанции в здании железобетона с кабельными вводами
Нач.пр.	Сацюк	1/10.91	
Инженер	Ковалев	1/10.91	Стандарт Лист
Нач.пр.	Кулашова	1/10.91	
Нач.пр.	Сацюк	1/10.91	РЛ 54
Схемы расположения стеновых панелей. Узлы 1...9.			СВЯЗЬЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

Инв. № подл. Подпись и дата. В.С.Н.И.И.К.

Лист 7



Привязан		

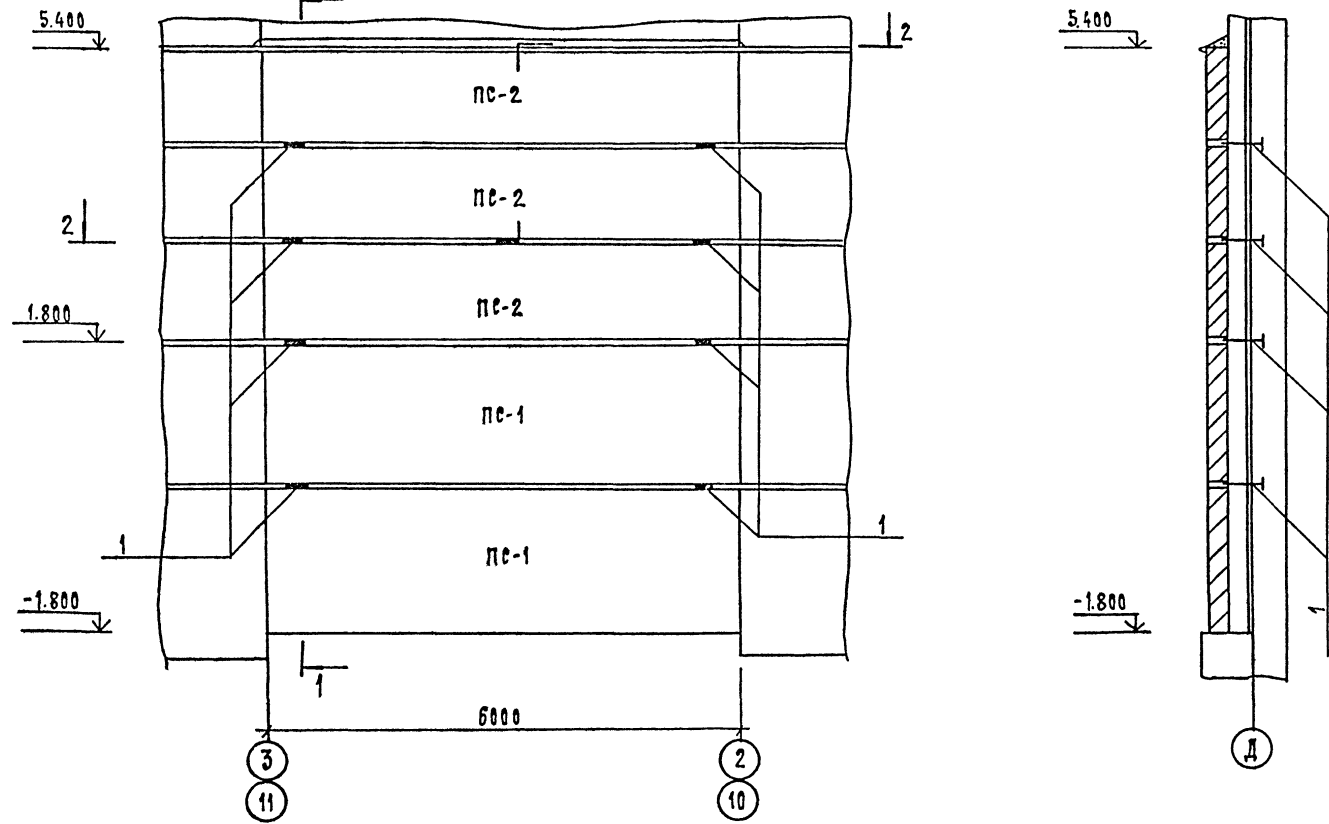
407-3-608.91-АС						
Нач. отд.	Рябенский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС-5И с трансформаторами 63(10) МВ. А в сборном железобетоне с кабельными вводами	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Соцюк	1.10.91		РП	55	
Нач. стр.	Ковалев	1.10.91		Схемы расположения стеновых панелей 53 и 10...19	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Ленинград
Нач. пер.	Кудашова	1.10.91				
Нач. пер.	Соцюк	1.10.91				

Смотреть вместе с л. л. АС-50, АС-51.

2808-02

Альбом 7

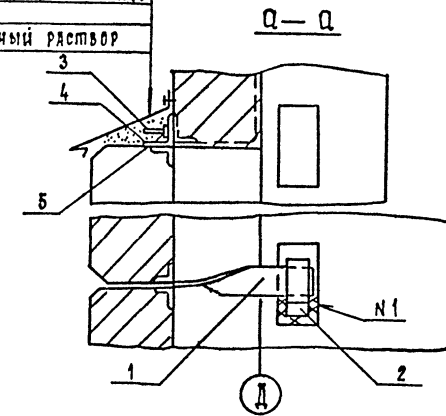
### Схема расположения панелей монтажного проема



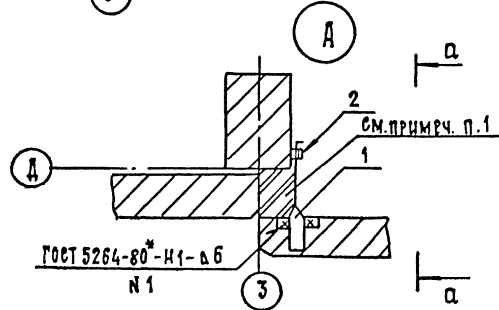
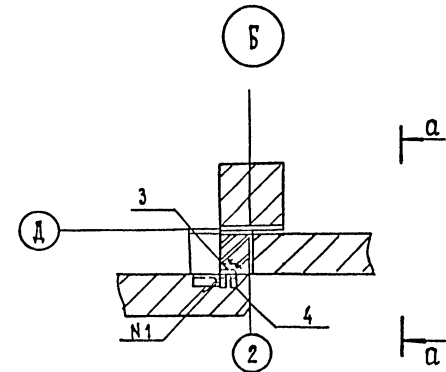
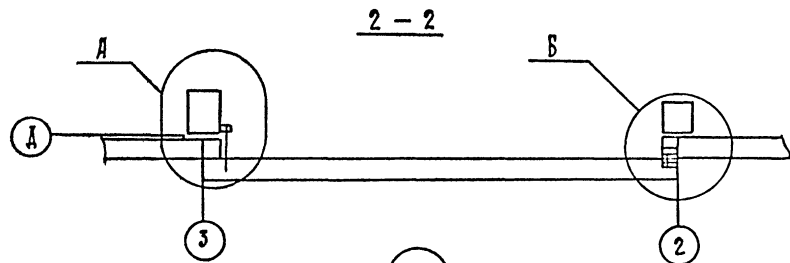
### Спецификация к схеме расположения панелей монтажного проема

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	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



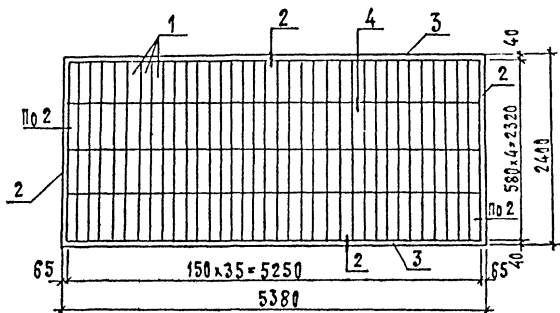
Привязки			
Ив. N			

				<b>407-3-608.91-АС</b>	
нач. отд.	Рамешикин	1/10/91		закрывать по 110/8-10 кв по схеме 110-51с трансформаторами	
и контр.	Сяцук	1/10/91		63(60) мв.л в сборном железобетоне с кабельными вводами	
тип. стр.	Ковалев	1/10/91		этадия	лист
нач. гр.	Купешова	1/10/91		РП	56
нач. гр.	Сяцук	1/10/91		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ МОНТАЖНОГО ПРОЕМА	
				СЕВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

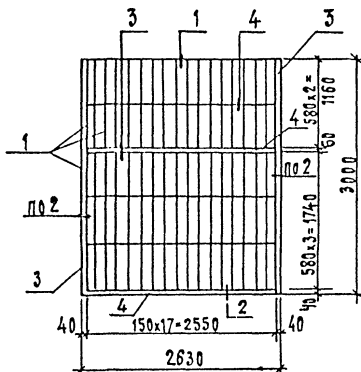
Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. N

НАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ

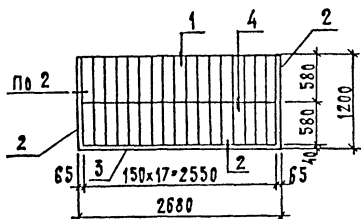
**НР-1**  
Проем 2400 x 5380 /шт.2/



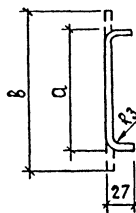
**НР-2**  
Проем 3000 x 2630 /шт.2/



**НР-3**  
Проем 1200 x 2680 /шт.2/



Эскиз поз. 2,3,4

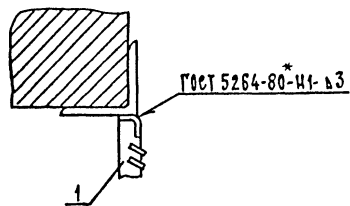


Поз.	а мм	в мм
2	65	105
3	50	90
4	40	80

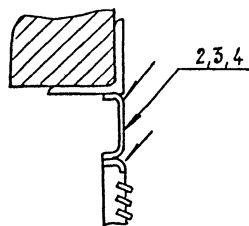
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.

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

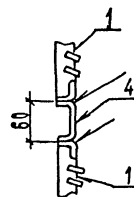
1



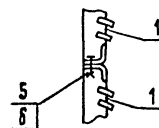
2



3



4

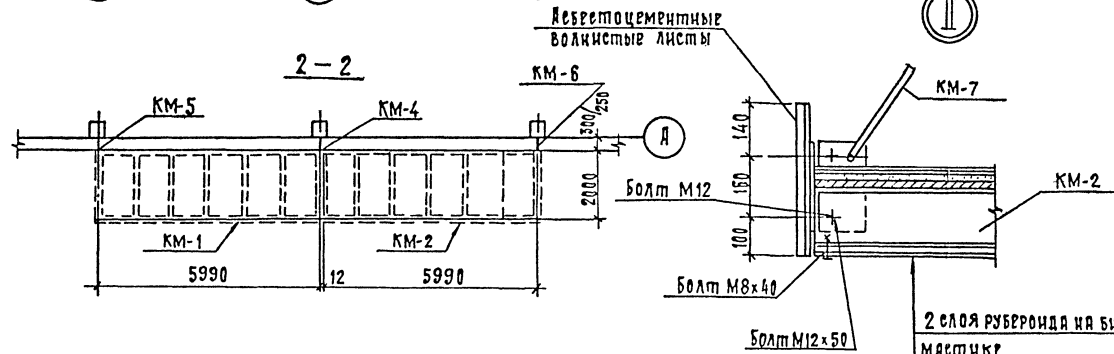
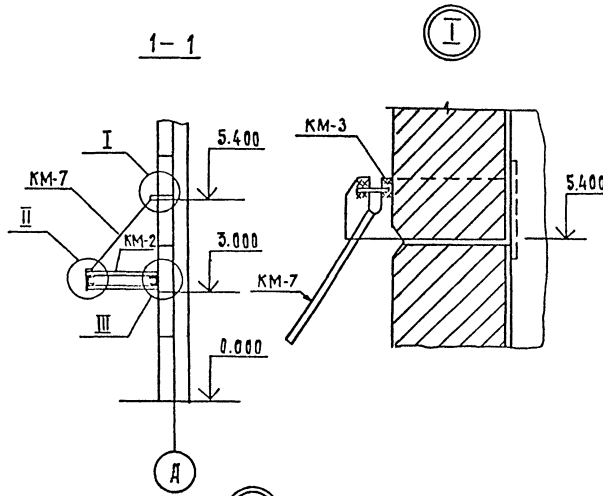
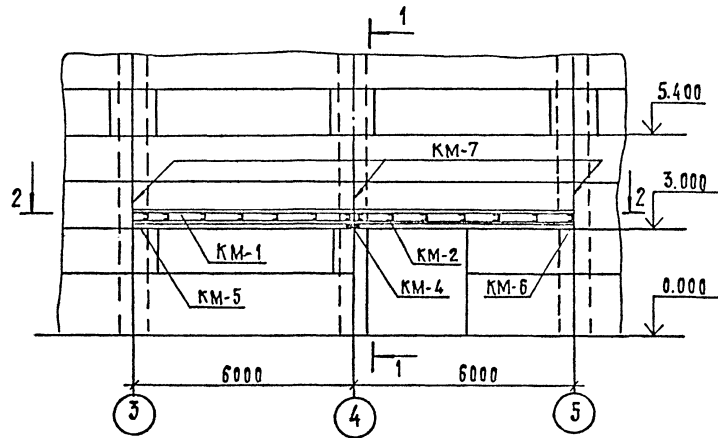


ПРИВЯЗАН			
ИЗВ. №			

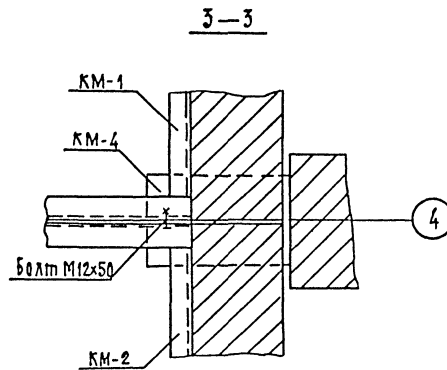
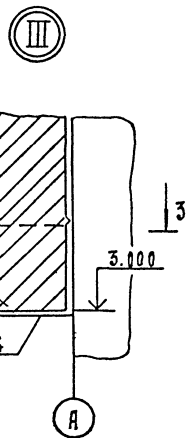
407-3-608.91-АС

ИЗЧ.ОПД	Промежконтр. СЯЦ ЮК	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
ИЗЧ.СТР.	Ковалев	1/10.91		рп	57	
ИЗЧ.ГР.	Кулешова	1/10.91		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.		
ИЗЧ.ГР.	Сяцук	1/10.91		СЕБАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД		

Схема элементов козырька входа



- 2 слоя рубероида на битумной мастике
- Цементная стяжка - 20 мм
- Асбестоцемент. Доски - 10 мм
- Металлическая рама - 160 мм
- Деревянные доски шириной 70 мм - 25 мм.
- Стеклопластик - 4 мм



Спецификация к схеме элементов козырька входа.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стальные элементы					
КМ-1	407-3-608.91-АС.И - 115	Рамы КМ-1	1	415	
КМ-2	- 115	Рамы КМ-2	1	412	
КМ-3	- 116	Издрели КМ-3	3	23,8	
КМ-4	- 117	Столик КМ-4	1	22,9	
КМ-5	- 118	Издрели КМ-5	1	18,8	
КМ-6	- 118	Полки КМ-6	1	18,8	
КМ-7	- 120	" КМ-7	3	4,8	
Стандартные издрели					
		Гайка М8х40 ГОСТ 5915-70*	84		
		Гайка М12х50 ГОСТ 5915-70*	78		
		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	84		
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	78		
Материалы					
		Асбестоцементные Доски			
		400-1200x800x10 ГОСТ 4248-78*	30	17,3	
		Асбестоцементные волнистые листы ГОСТ 20430-84	6,4		м <sup>2</sup>
		Стеклопластик δ = 4 мм	24,0		м <sup>2</sup>

1. Козырек входа в осях 8-10 выполняется зеркально данной схеме.
2. Спецификация элементов дана на один козырек.

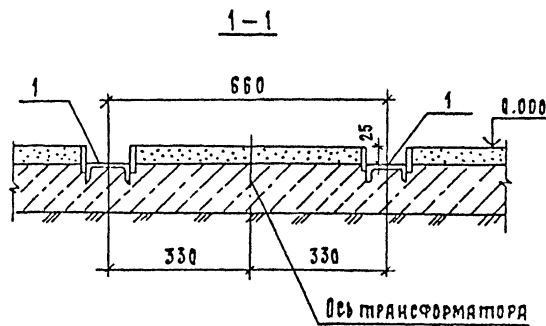
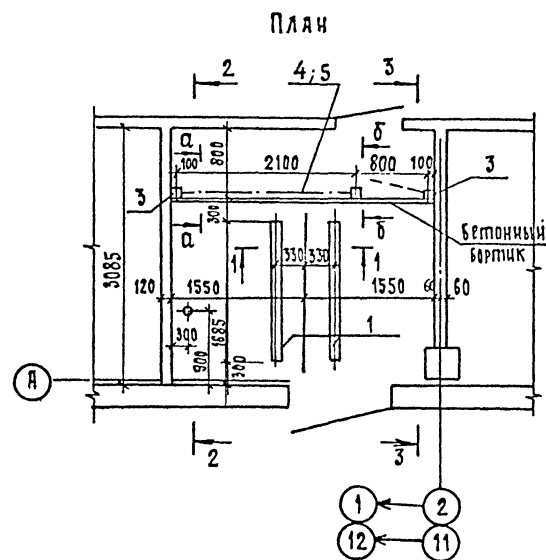
Привязан			
ИВ.И			

407-3-608.91-АС			
И.И.И.И.	Романский	1/10/91	Закрытая петля 110/6-10кВ по схеме 110-5И в трансформаторах и 63(80)кВ в сборном железобетоне с кабельными вводами.
И.И.И.И.	Сидячек	1/10/91	
И.И.И.И.	Ковалев	1/10/91	
И.И.И.И.	Кулешова	1/10/91	
И.И.И.И.	Сидячек	1/10/91	Листы
Схема элементов козырька входа			рп 58
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Ленинград

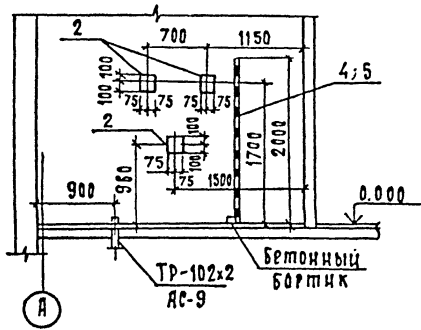
ДЛБ60М7

Спецификация элементов к схеме расположения металлоконструкций

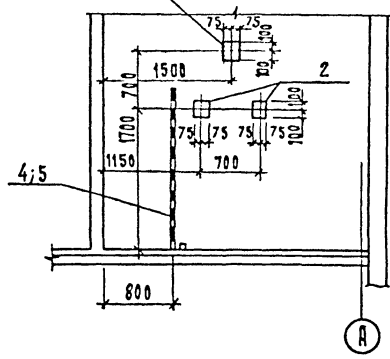
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	407-3-608.91-ДС-83	Деталь закладная МК-50	4	19.3	
2	-77	то же МК-43	12	2.3	
3	-60	" МК-6	6	2.2	
4	407-3-608.91-КМ-63	Сетчатое ограждение С0-1	1	110	в осях 1-2
5	-63	то же С0-2	1	110	в осях 11-12
Материалы					
		Бетон кл. В10	0.01	-	м³



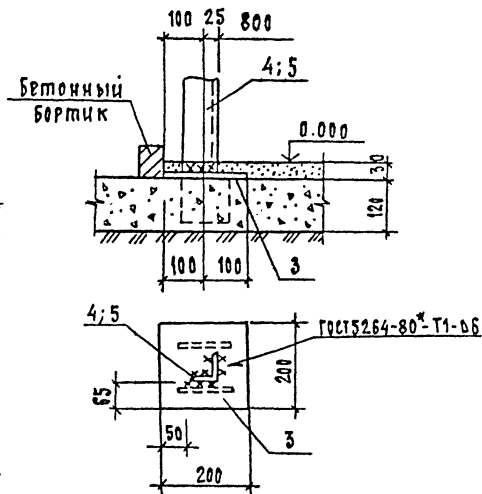
2-2



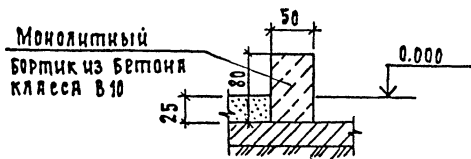
3-3



б-б



а-а



ПРИВЯЗКА		
ИВ. N		

<b>407-3-608.91-АС</b>						
НАЧ. ОТА	Роменский	AS	1.10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС 110-5Н с трансформаторами		
И. КОИТР.	Елцук	ES	1.10.91	63(80)МВ.А в сборном железобетоне с кафельными вставками		
ГЛАВ. СПР.	Ковалев	KS	1.10.91	Листов	Лист	Листов
НАЧ. ГР.	Кулешова	KS	1.10.91	РП	59	
ИИЖ. 2К	Панкратова	KS	1.10.91	КАДРЕЯ ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ		
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

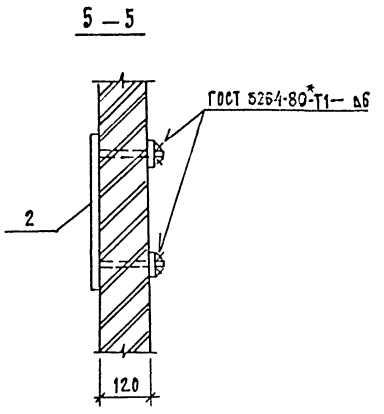
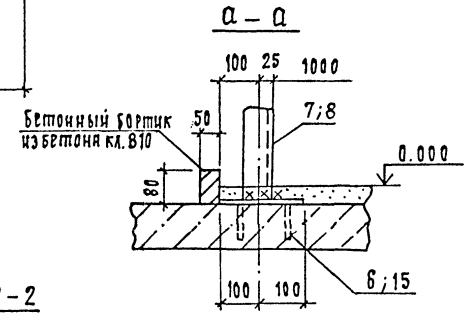
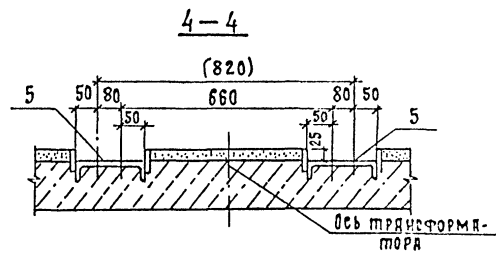
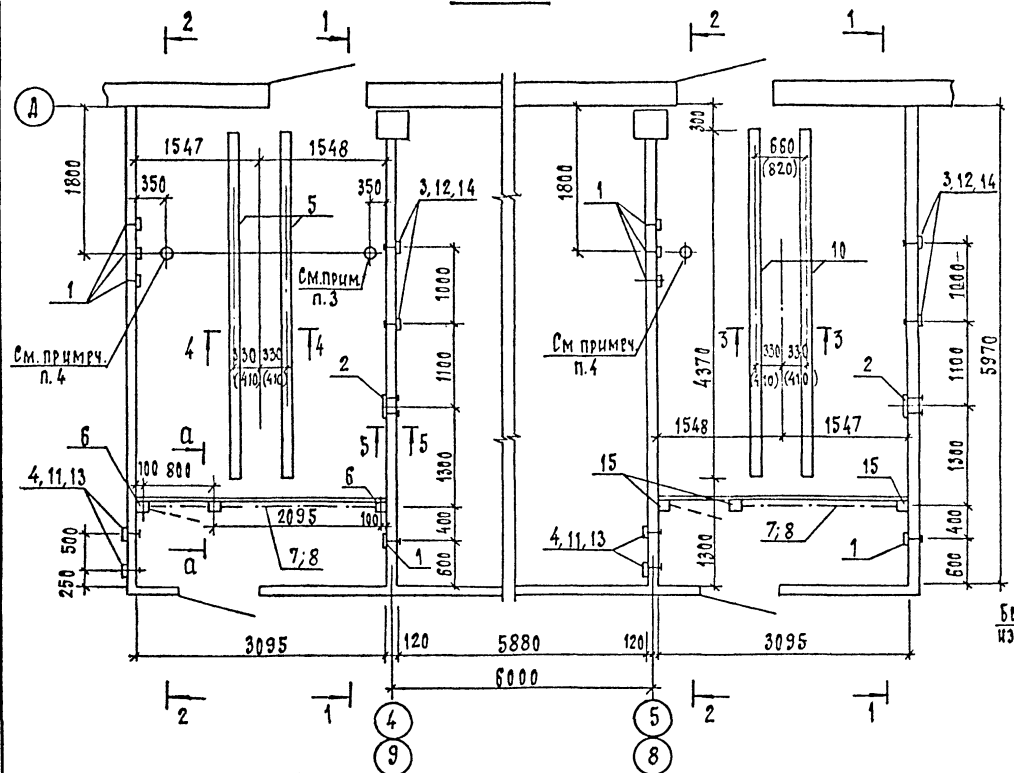
2808-02

ФОРМА №2

ИВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧЛ. N

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	Сетка для ограждения 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 ЧИСТ. К

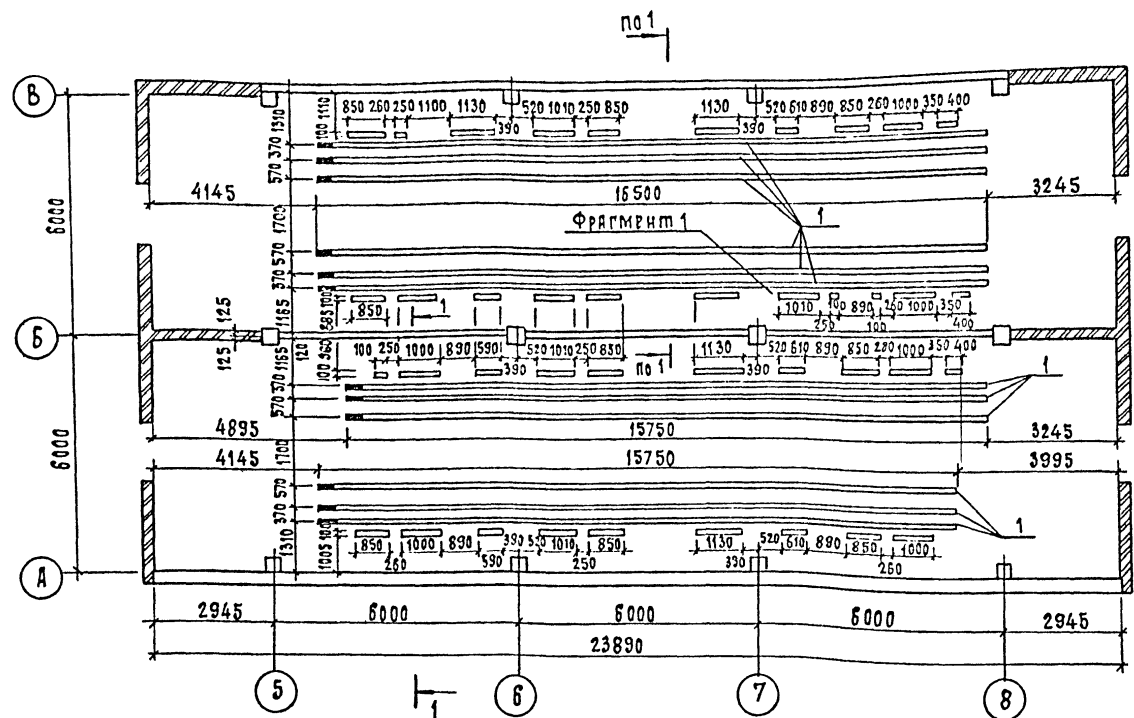
<b>407-3-608.91-АС</b>			
ИВ.Н. ПОДП.	РОМЕНЕВИЧ	1.10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5/не трансформатора-ми 63(60)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами.
ИВ.Н. ПОДП.	КОВАЛЕВ	1.10.91	
ИВ.Н. ПОДП.	КУЗЬШОВА	1.10.91	
ИВ.Н. ПОДП.	ПАНКРАТЬЕВА	1.10.91	
ПРИВЯЗАН			Камера трансформатора ТМ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

2808-02

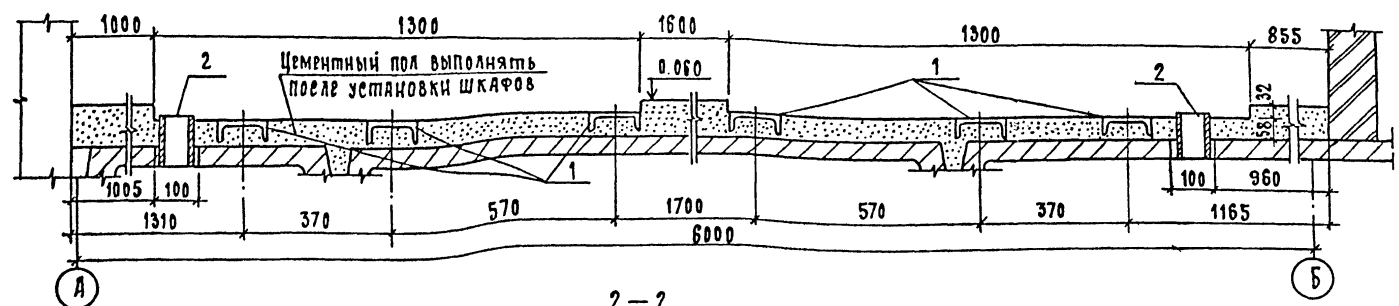
Формат А2



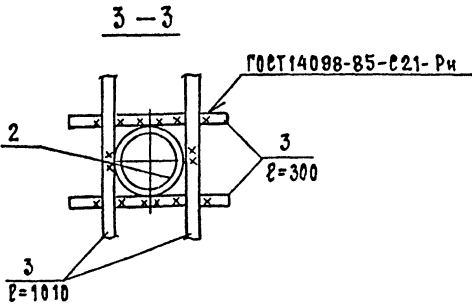
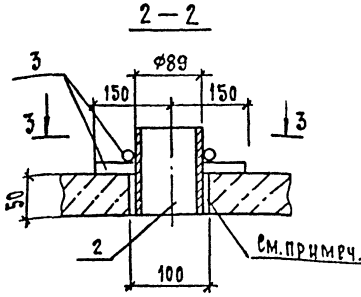
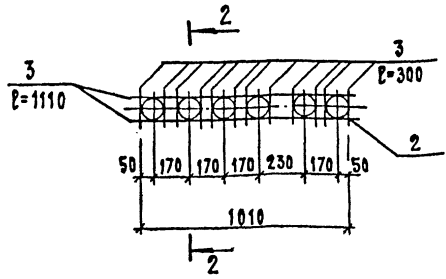
Альбом 7



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
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
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

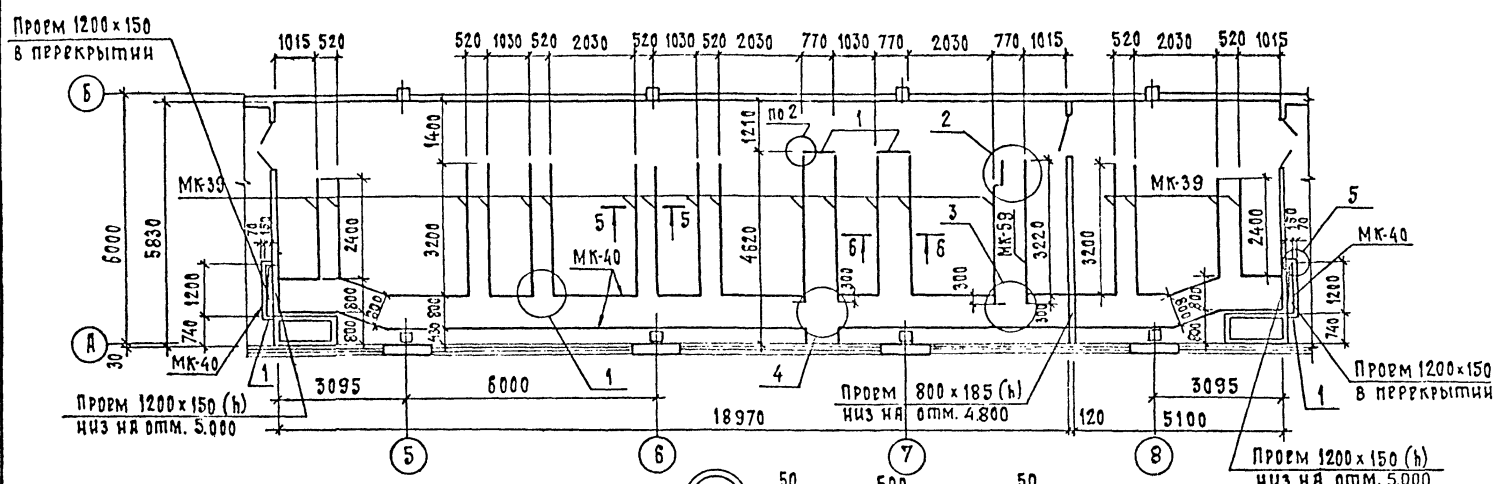
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

<b>407-3-608.91-AC</b>			
И.В. ЛОЖ.	Роменский	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Свцук	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Ковалев	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Кузнецова	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Свцук	С.П.	11.02
Заявитель: ПТ 110/6-10 кв по схеме 110-5И с трансформаторами БЗ(60) мв. в сборном железобетонном шкафовыми вводами			Стандия Листы Листов
План ЗРУ 10(6) кв на 8 секций со шкафами КМ-1Ф на ток 1600 А			РП 61
СВЭЗЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

2808-02

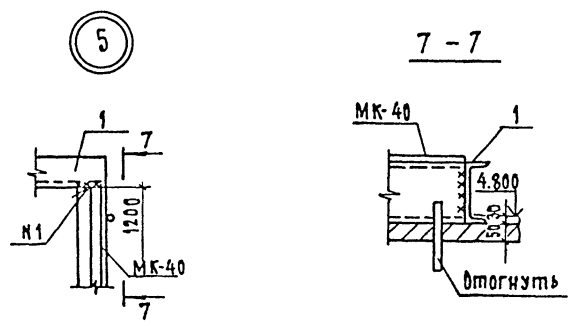
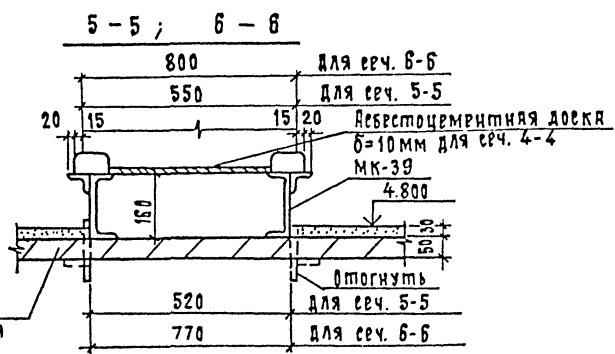
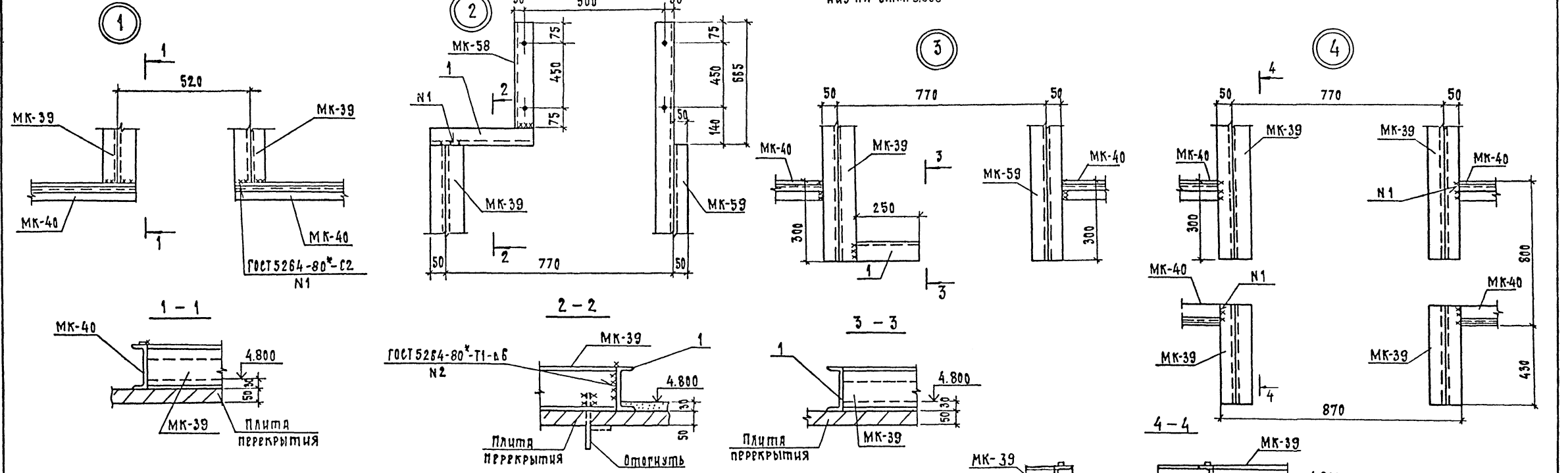
Формат А2

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. №			

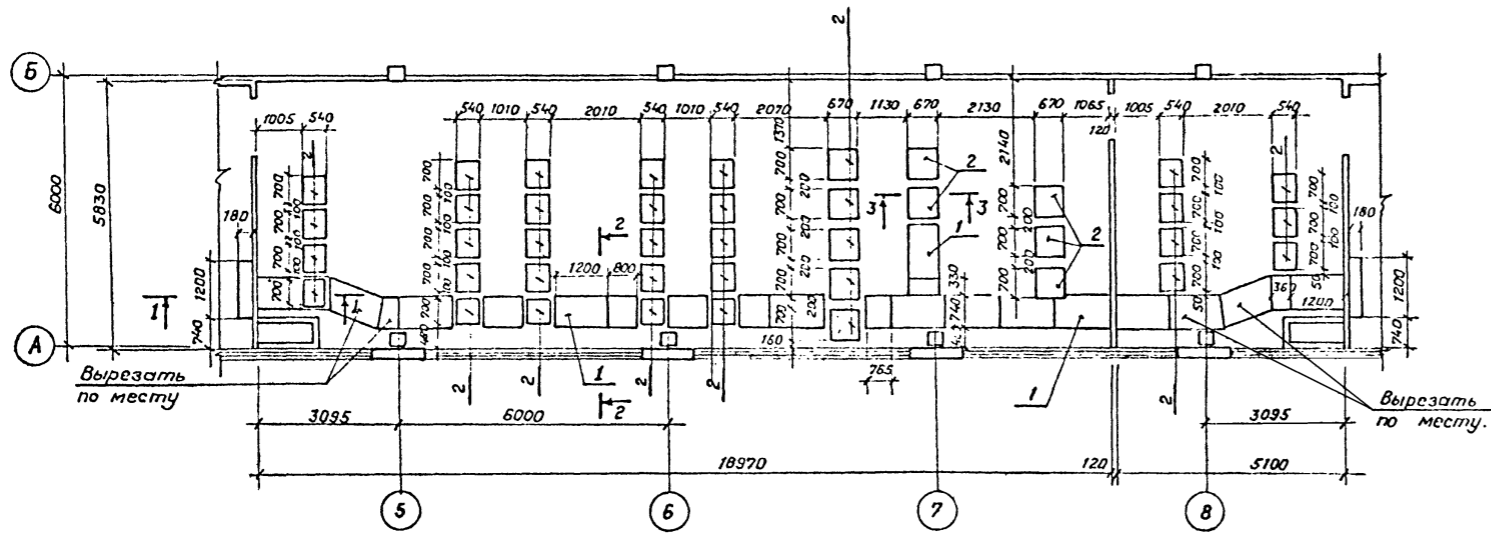
<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд. и контр.	Романенкин	1/03	Закрытая пс 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 53(80)мв в сборном железобетонном кабельными вводами
Инженер	Садюк	1/03	
Инженер	Ковалев	1/03	
Нач. гр.	Кулешова	1/03	
Нач. гр.	Садюк	1/03	
Инж.	Воробьева	1/03	
			Стация Лист
			Листов
			РП 62
			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

2808-02

Формат А2

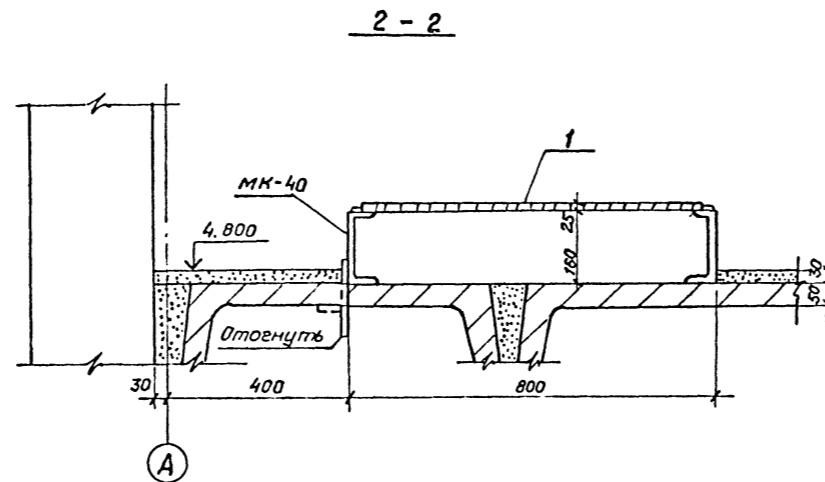
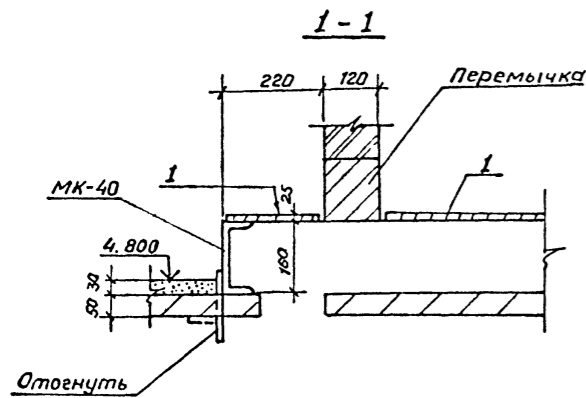
ШВЕЛЛЕР ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.КВ.Н

Альбом 7

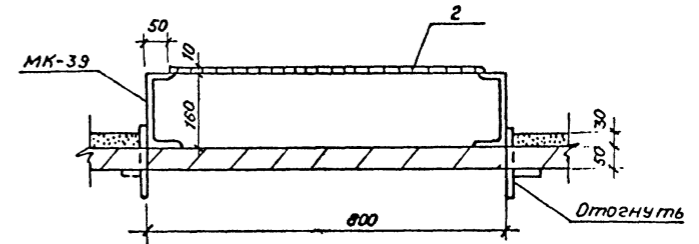


Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

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

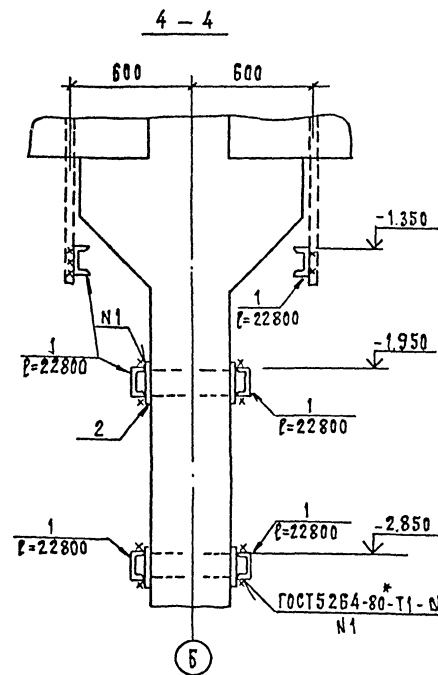
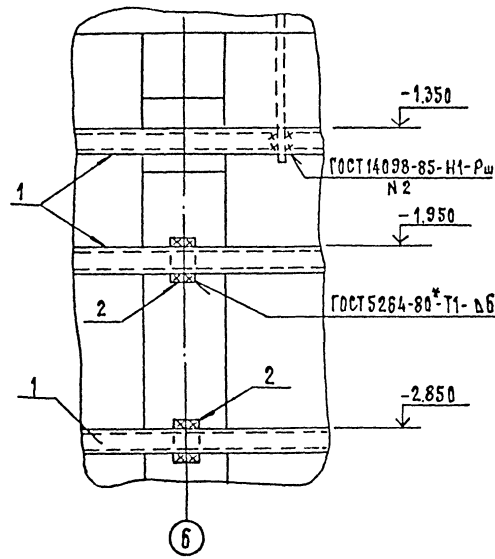
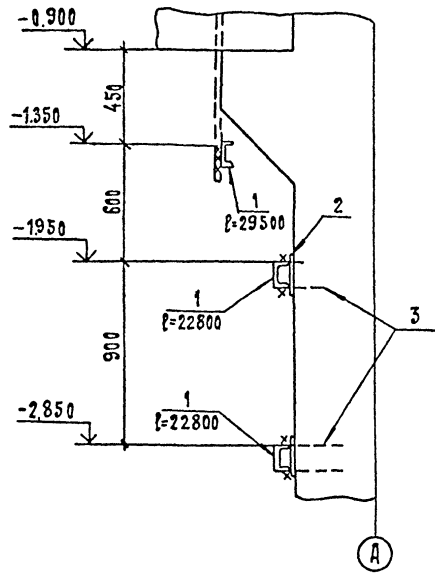
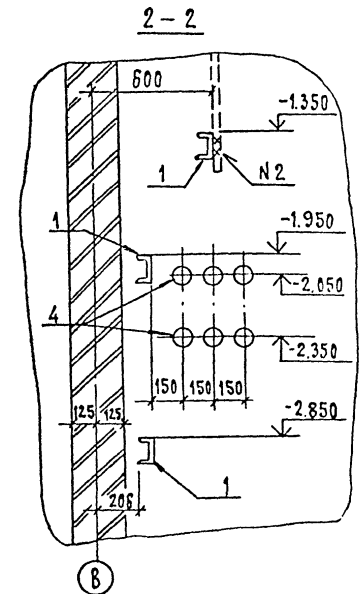
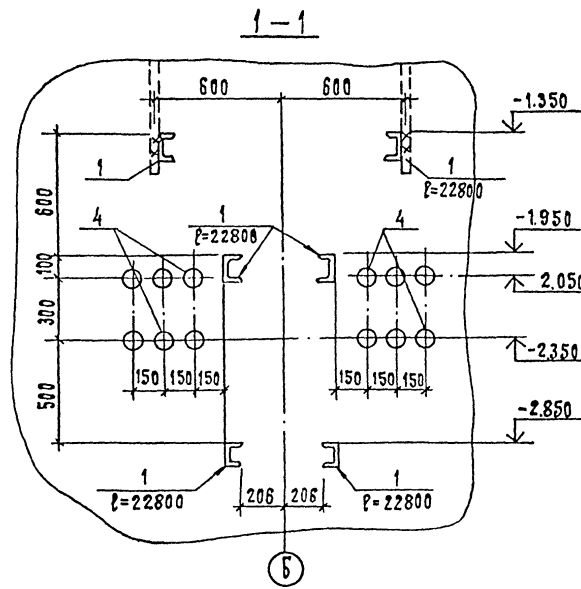
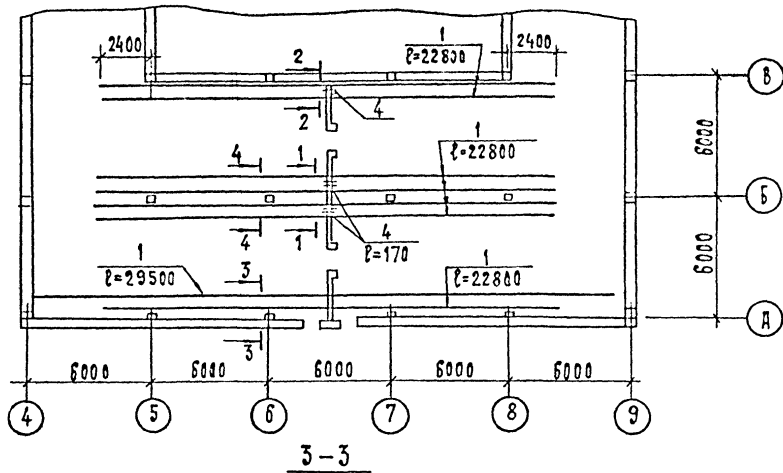
Лист 3/3 по шп. Подпись и дата Взам инв. 35

Привязка		
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			
			Стация	Лист	Листов
			РП	63	
			Помещение релейных панелей. Схема расположения асбестоцементных досок.		
			СЕВЗАПЭНЕРГИСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Коп. Семенова 2808-02 Формат А2

Схема расположения стальных элементов.



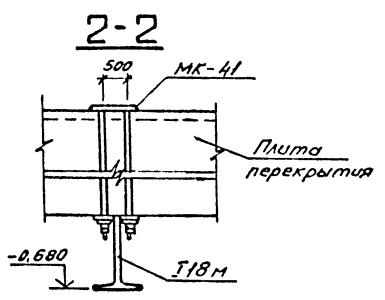
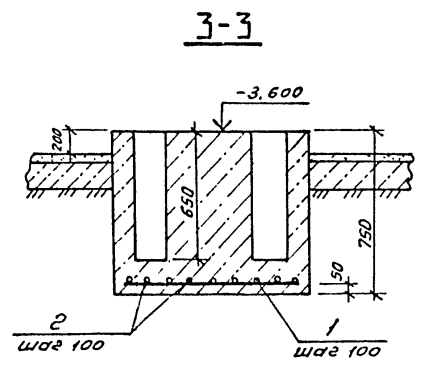
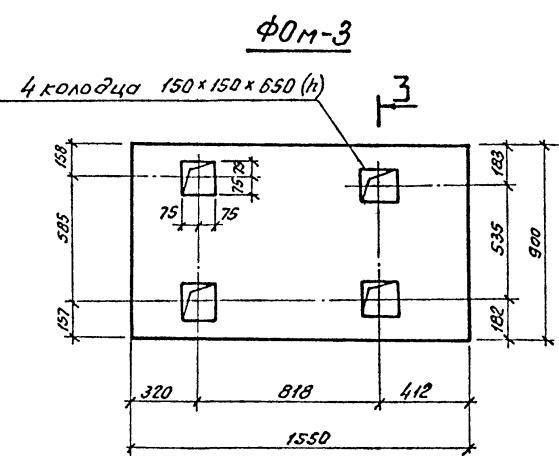
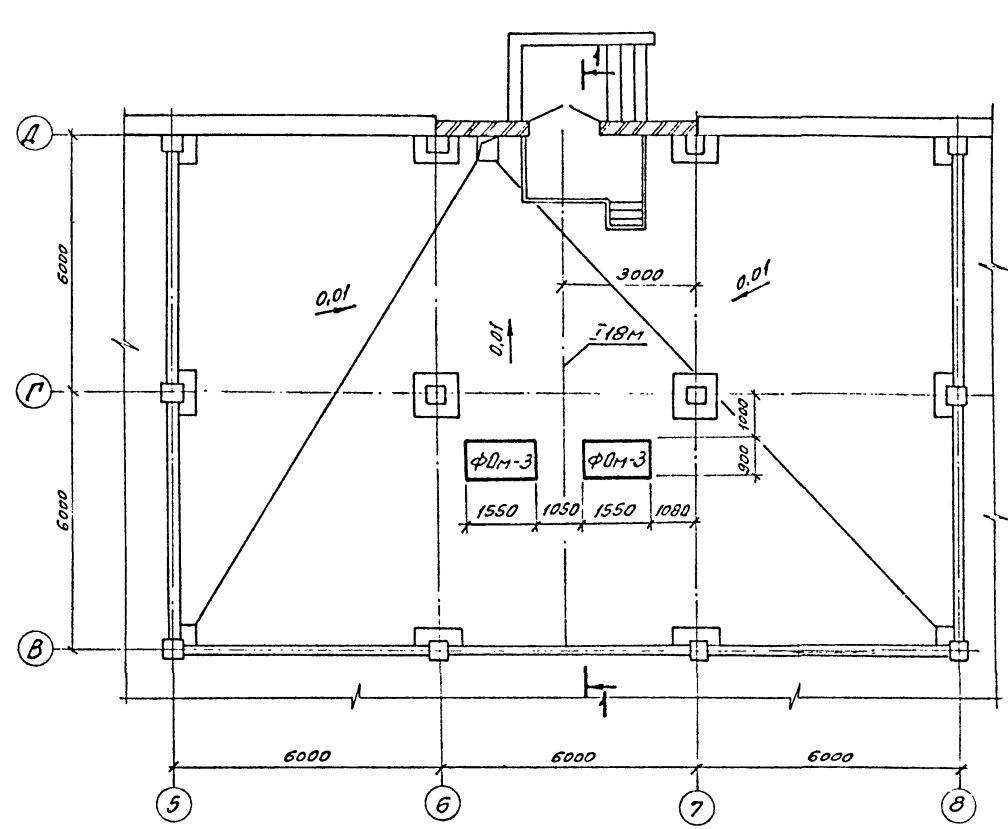
Спецификация к схеме расположения стальных элементов в кабельном помещении.

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. 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.	Ромненский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами
Н.контр.	Сяцук	1.10.91	
Нач. гр.	Ковалев	1.10.91	
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91	
Нач. гр.	Сяцук	1.10.91	
Схема расположения стальных элементов в кабельном помещении			СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

Лист



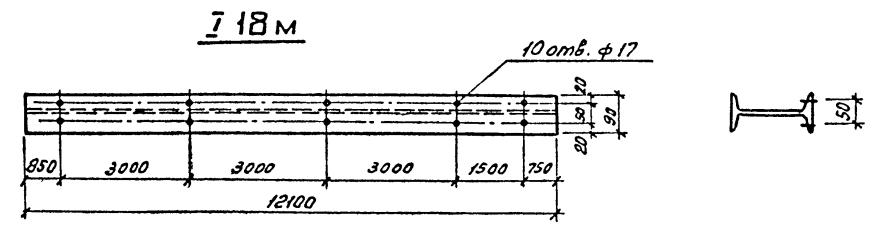
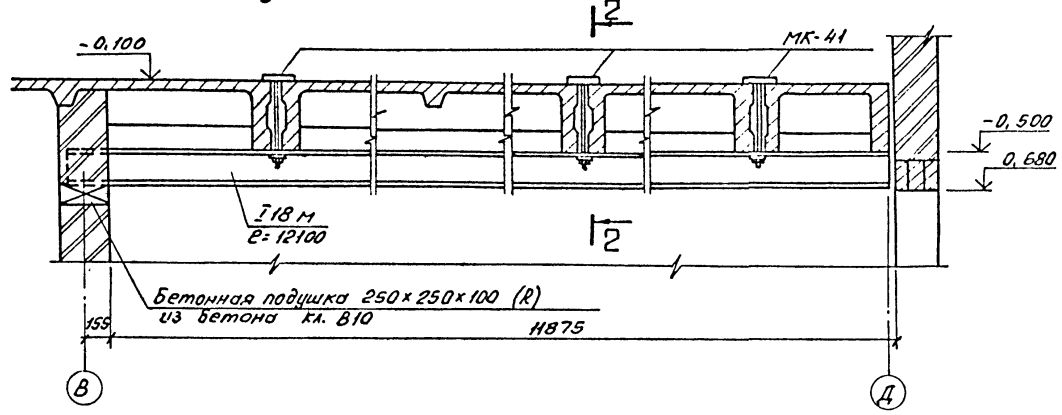
Спецификация к схеме расположения панорельсы и фундаментов

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 ф58р I E=880	9
2	Проволока ф58р I E=1530	16
3	Бетон класса В10, м <sup>3</sup>	1,05

**1-1**  
Кольцо и пол условно не показаны.



407-3-608.91-АС			
Нач. отд.	Рименский	1/10.9	Закрывающая ПС-110/16-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами переключения задвижек. Схема расположения панорельсы, фундаментов Ф0М-3
Н. контр.	Соцюк	1/11.9	
Н.И.Стр.	Ковалев	1/12.9	
Нач. зр.	Кулишова	1/13.9	
Нач. гр.	Соцюк	1/14.9	
Привязан:			
Инв. №			

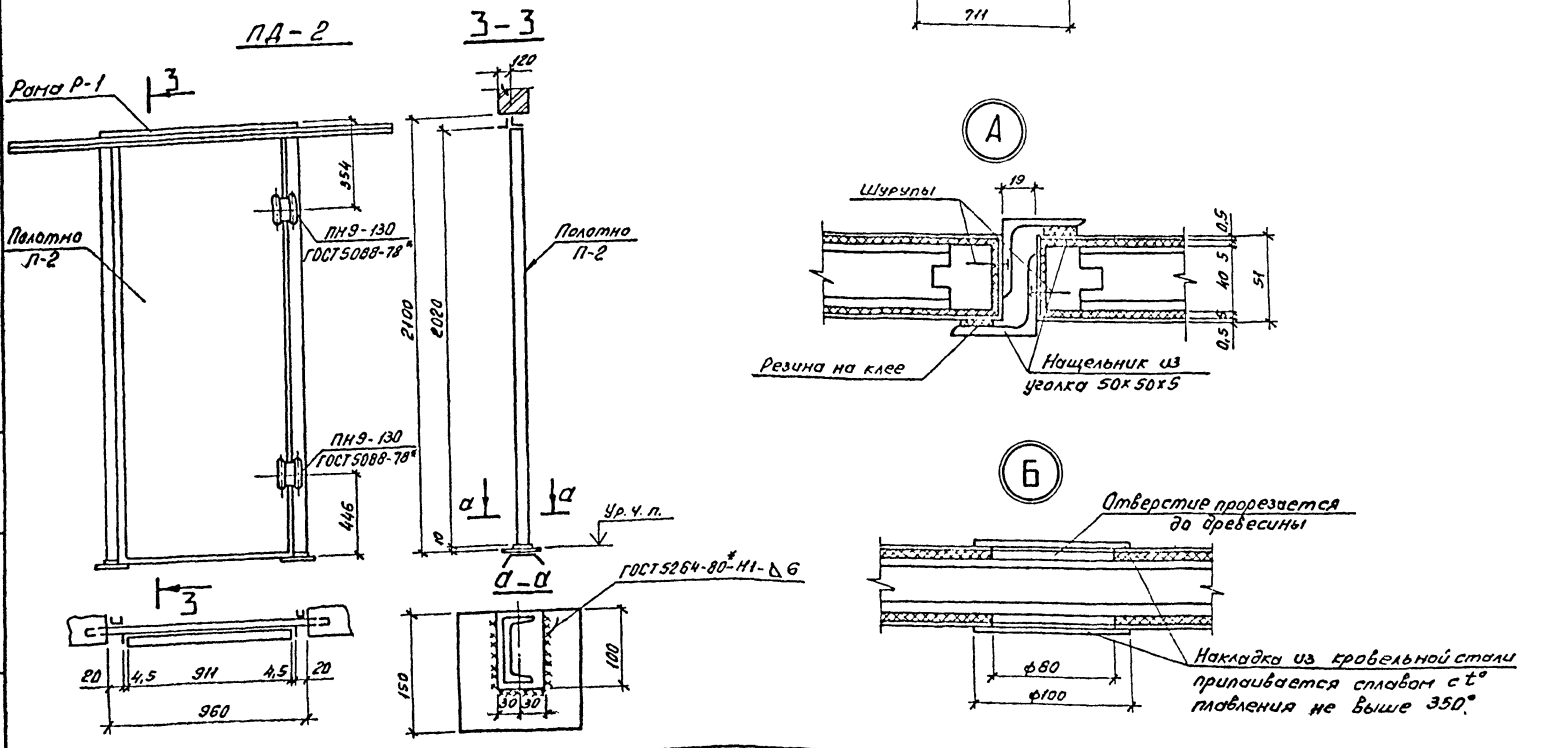
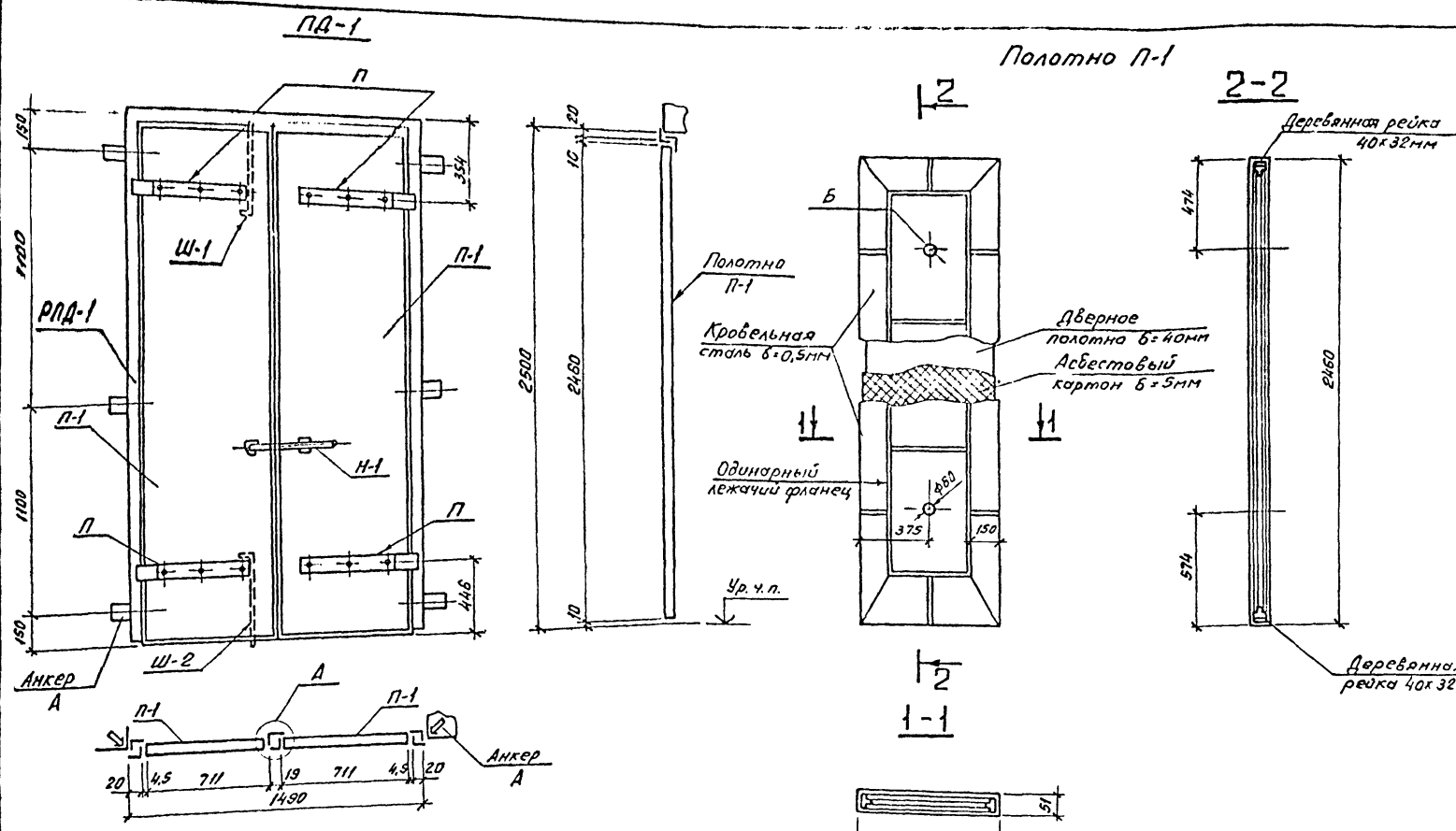
Стация	Лист	Листов
РП	65	

2808-02

Копировал: вф.

Формат А2

Инв. №, дата, подпись и дата, в. инв. №



**Спецификация элементов на двери ПД-1 и ПД-2**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
<b>ПД-1</b>					
РПД-1	407-3-608.91-АС.Н-121	Рамка РПД-1	1	93,0	
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	Шпунглет Ш-1	1	2,3	
Ш-2	- 124	Шпунглет Ш-2	1	2,4	
Н-1	- 125	Накладка Н-1	1	4,5	
А	- 92	Анкер А	6	1,5	
<b>ПД-2</b>					
Р-1	407-3-608.91-АС.Н-106	Рамка 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. Полотно П-1 и П-2 обшиваются кровельной сталью б=0,5 мм по асбестовому картону б=5 мм с обеих сторон.

Прибытия:

№	Имя	Подпись	Дата

Чиб. №

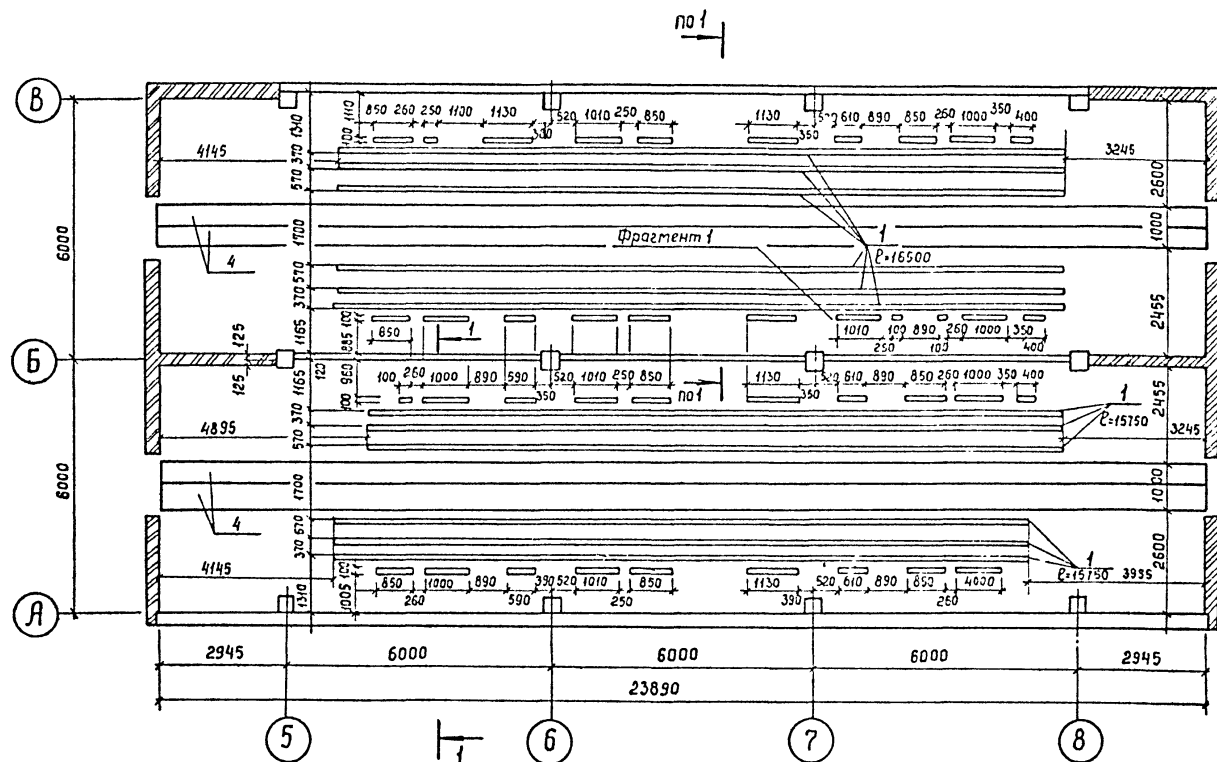
<b>407-3-608.91-АС</b>					
Исполн.	Роменский	Л-1	1.10.93	Закрывает ПС 110/6-10 кв. по сдвину 110-5Н с трансформаторной	
И.контр.	Соцюз			1.10.93 63 (80) М8. А в сдвинутом железобетоне с кабельными вводами	
Инсп.	Ковалев				
Ист. зр.	Кувешова				
Ист. зр.	Соцюз				
				Стенд	Лист
				РП	66
Установочный чертеж дверей ПД-1 и ПД-2				СЕВЗАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Копирован: Вб - 2808-02 Формат А2

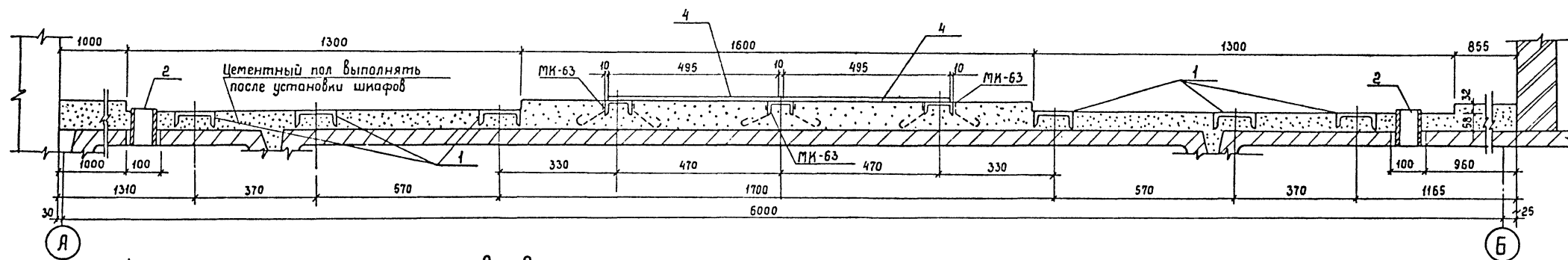
И.в. и.п.п.п. Подпись и дата

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 - ГОСТ 5781-82*	184	1,58	м
4	—	Лист 6 - ГОСТ 19903-74* S=495×1000	96	70	

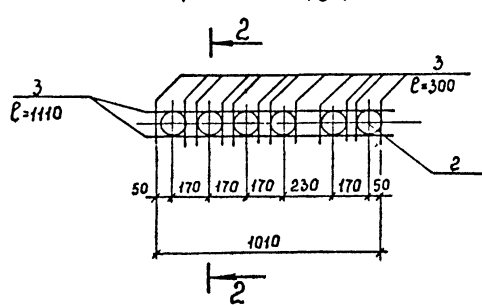


1 — 1

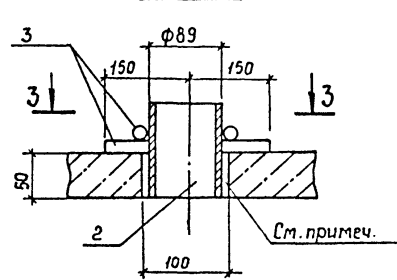


Фрагмент 1

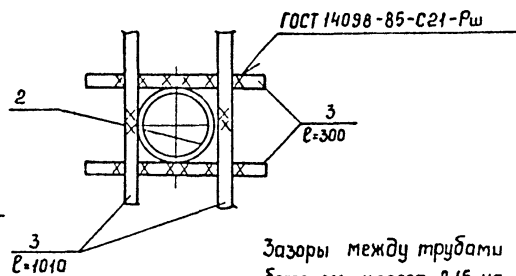
(Пример расположения и крепления труб)



2-2



3-3



Зазоры между трубами заделывать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

Привязан

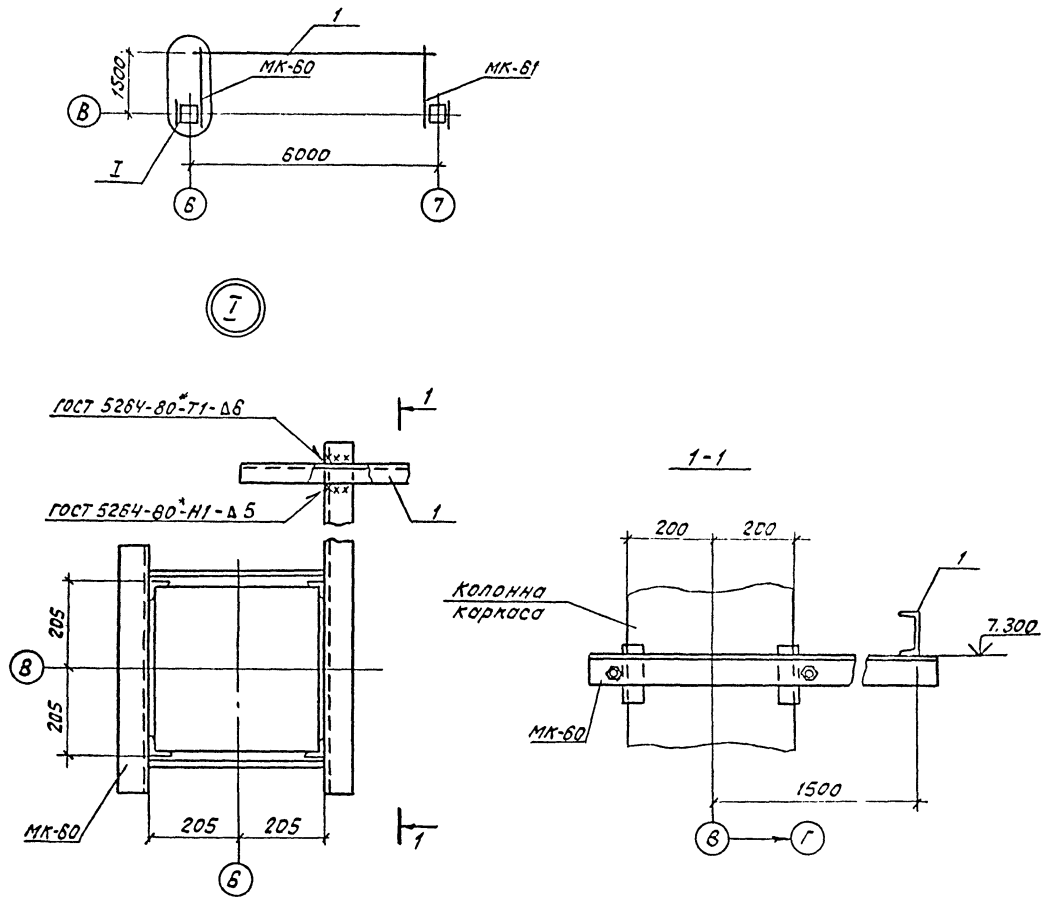
Штб. №

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 железобетонном с кабельными вводами	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк	1/10/97		РП	67	
ГПП стр.	Ковалев	1/10/97		СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Купешова	1/10/97		Ленинград		
Нач. гр.	Сацюк	1/10/97	План ЗРЧ 10(6)кВ на в секции со шкафами КМ-1Ф на ток 1600А (Вариант)			



Лист



Спецификация к схеме расположения элементов крепления светильников

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	Стальные элементы				
МК-60	407-3-608.91-АС-129	Узделие МК-60	1	20.8	
МК-61	-129	МК-61	1	20.8	
1	-	Швеллер 10-ГОСТ 8240-82, P-8000A	1	51.5	

Ш.В.И.И. Подпись и дата 18.01.82

<b>407-3-608.91-АС</b>					
Нач. отд.	Роменский	И.И.	И.И.	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5кВ с трансформаторами	
Нач. зр.	Сачок	И.И.	И.И.	63(80)МВА в сборном железобетонном кабельном вводе	
Привязан	Гипер. Кобелев	И.И.	И.И.	Станд.	Лист Листов
	Нач. зр. Кулешова	И.И.	И.И.	РП	68
	Нач. зр. Сачок	И.И.	И.И.	Схема расположения элементов крепления светильников ВЗРУ 10 кВ	
Ш.В.И.				СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

формат А3

2808-02