

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. № 3  
© 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 (окончание)	
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, прохода 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 110 кв	
48	Схема расположения закладных элементов в перекрытии в ЗРУ 110 кв. Сечения 1-1... 7-7	
49	Схема расположения закладных элементов в покрытии над ЗРУ 110 кв	
50	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 12, 1	
51	То же, спецификация элементов	
52	Схема расположения стеновых панелей по оси В	
53	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1...7	
54	То же. Узлы 1...9	
55	То же. Узлы 10...19	
56	Схема расположения панелей монтажного проема	
57	Схемы расположения жалюзийных решеток в наружных стенах.	
58	Схема элементов козырька Входа.	
59	Камера трансформатора собственных нужд. Схема расположения металлоконструкций	
60	Камера трансформатора ТМ и заземляющего реактора РЗДПМ. Схема расположения металло-	

Лист	Наименование	Примечание
	конструкций.	
61	План ЗРУ 10(6) кв на 8 секций со шкафами КМ-1ф на ток 1600 А	
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 1600 А (вариант)	
68	Схема расположения элементов крепления осветительных в ЗРУ 110 кв	

Прибылан

ИИВ.Н

407-3-608.9 -АС

Исч. отд. Роменский 11.0.91  
 И.хонт. Сачок 11.0.91  
 Инстр. Ковалеб 11.0.91  
 Нач. гр. Кулешова 11.0.91  
 Нач. гр. Сачок 11.0.91

Закрывать по 110/6-10 кв по схеме 110-5И трансформатора № 63(80) м/в в сборном железобетонном шкафовыми в 8 секциях

Станд. Лист Листов

АП 1 68

Общие данные (начало)

СевЭлЭнергосеть проект 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. 25.01.82

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

407-3-608.91-АС

Нач. зр.	Литвинский	1.10.81	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				
Пр.пр.	Писарев	1.10.81				
Нач. зр.	Кулишова	1.10.81				
Нач. зр.	Сацук	1.10.81				
				Страницы	Листы	Листов
				РП	2	
				сев.з.п.энергосетьстройек Ленинград		

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 многослойные 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.	Теллваэлектротрапроект
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 в/л оруд подстанций.		407-3-608.91-КМ	Конструкции металлические	ал.8
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.		407-3-608.91-АС		
ГОСТ 6685-82*	Камни бортовые бетонные и железобетонные.		1.415.1-2 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий.		Общие данные (продолжение)		
ГОСТ 13580-85	Плиты ленточных фундаментов железобетонные		2.430-17 вып.1; 2	Монтажные детали стен многоэтажных производственных зданий.		Связь с проектом Ленинград		
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		ИМБ.н		
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.		407-3-608.91-АС		
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		Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5кВ с трансформаторами 63(80)МВА. Сборном железобетоне с кабельными вводами		
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов					Статус лист		
1.435.9-17 вып.0,3,4	Ворота распашные					РП 3		
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					Лист		
ИИ 23-1/70	Железобетонные ригели пролетом 6м с полками для опирания плит					Лист		
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.					Лист		

И.В.М.П.П. Подпись и дата 1982 г. 12.12

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

Аннотация 7

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

Общие указания

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

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

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

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

Инв. № подл. Подпись и дата, инв. №

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

Прибыло	Нач. отд. Рюменский	11.09.91		
	Н. контр. Сацук	11.09.91		
	Г. И. П. Колышина	11.09.91		
	Г. И. П. ст. Ковалев	11.09.91		
	Нач. гр. Кулешова	11.09.91		
	Инж. Зк. Лизунова	11.09.91		

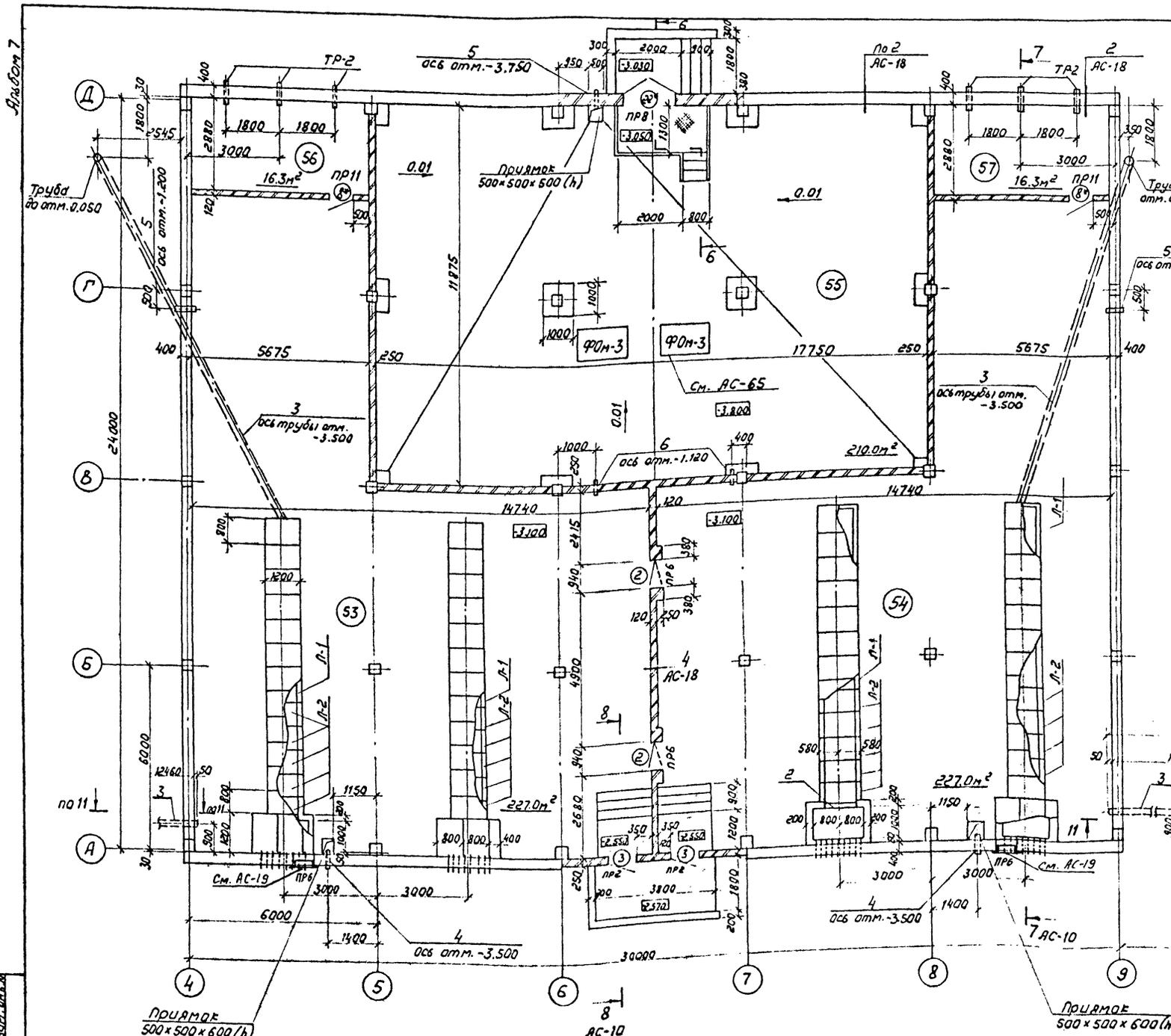
Общие данные (окончание)	РП	4	
СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Ленинград		







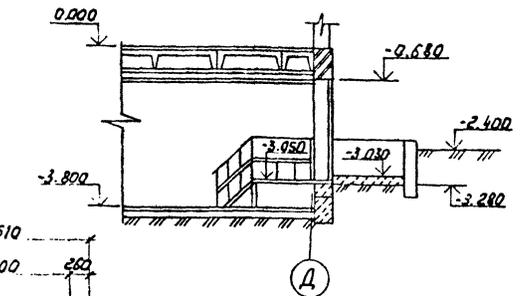




Спецификация элементов кабельного помещения

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*С-300	96		
ТР-2	-	БНТ200-Гост 1839-80*С-300	6		
<b>Материалы</b>					
1	-	Полоса 6x60-Гост 103-76*	158	2.83	м
2	-	Утепл. 50x50x5-Гост 8529-86	6,4	3,77	м
3	-	Труба 102x2-Гост 10704-76*	46,0	4,93	м
-	-	Бетон кл. В 7,5	5,0		м³
4	-	Труба 337x4-Гост 10704-76*С-400	2	13,7	
5	-	Труба 245x6-Гост 10704-76*С-500	2	17,7	
6	-	-С-350	2	12,4	

6-6



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория 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. гр. Соцюз, 1.10.91

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

Стр. Лист Листов  
 РП 9

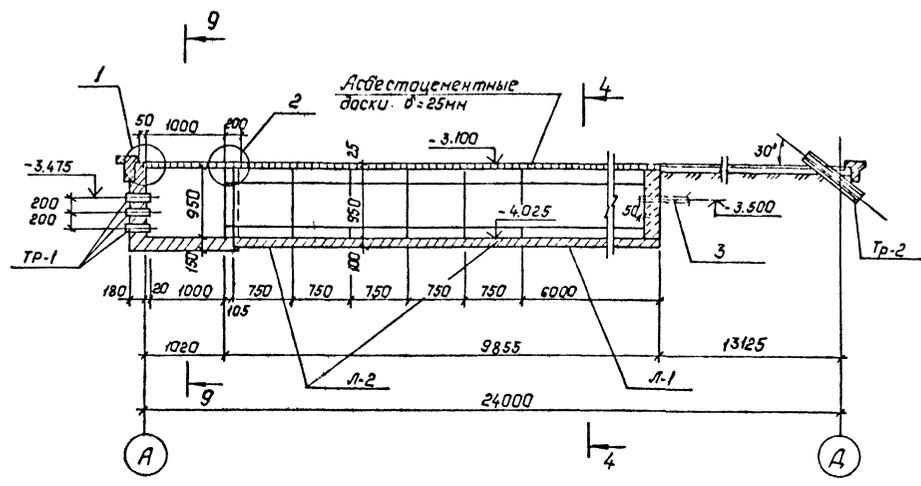
ПЛАН на отм. - 3.100 и - 3.800

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
 Ленинград

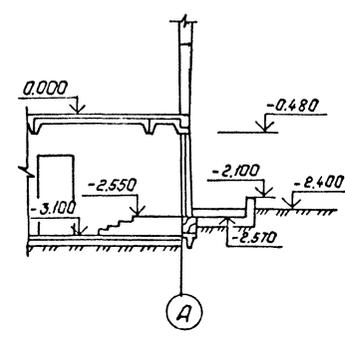
8908-02

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

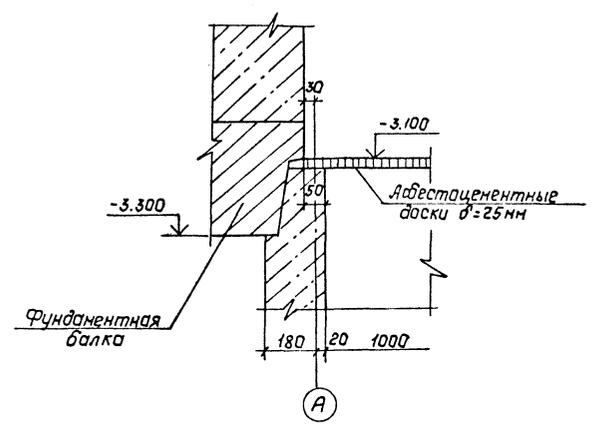
7-7



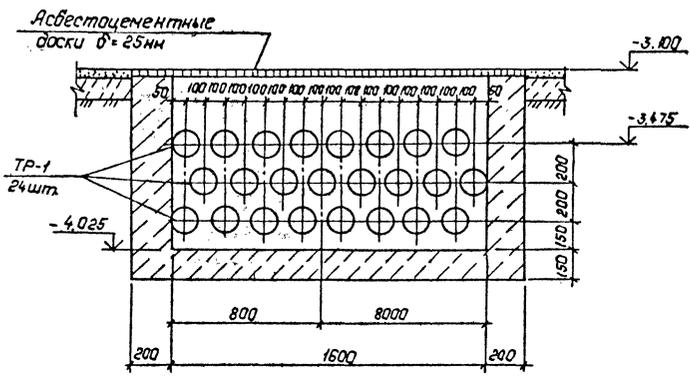
8-8



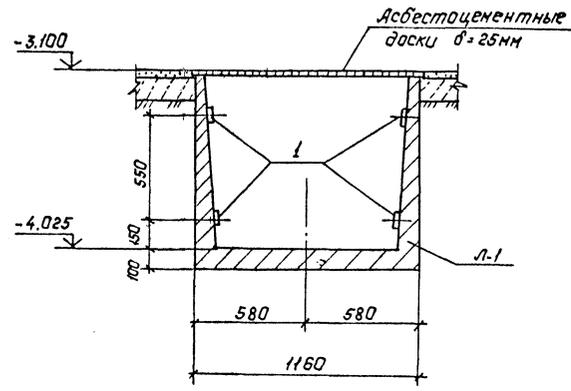
1



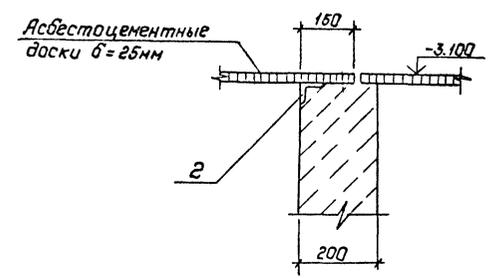
9-9



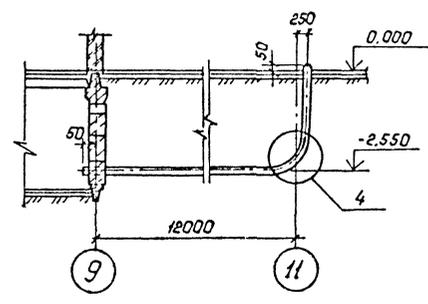
10-10



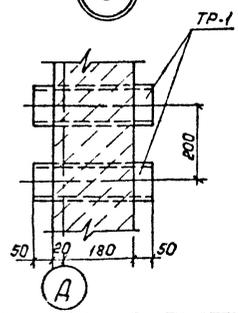
2



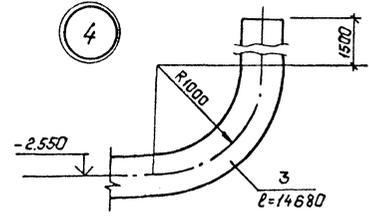
11-11



3



4



См. вместе с АС-9, 11.

				<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд.	Роменский	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 скакельный вьезданч				
Гип. стр.	Кудашова	1.10.91				Статус	Лист
Нач. гр.	Кудашова	1.10.91				РП	10
Нач. гр.	Сацук	1.10.91				ПЛАН НА ОТМ. -3.100 И 3.800	
				Сечения, узлы.			
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
				Ленинград			

Указ. № после. Указались и дата вставки

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 отм.				Всего	Масса ед.кг	Примечание
			-3.100	0.000	4.800	12.700			
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		
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		

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм.				Всего	Масса ед.кг	Примечание
			-3.100	0.000	4.800	12.700			
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	

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

См. вместе с АС-5... АС-9.

Листы в разрезе, планов и детали в разрезе

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР10		ПР14	
ПР11			
ПР12			
ПР13			

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.	Союз	№	1/69	
Тип стр.	Ковалев	№	1/69	
Нач.вр.	Кулешова	№	1/69	
Нач.пр.	Союз	№	1/69	

Проект: ЗОН

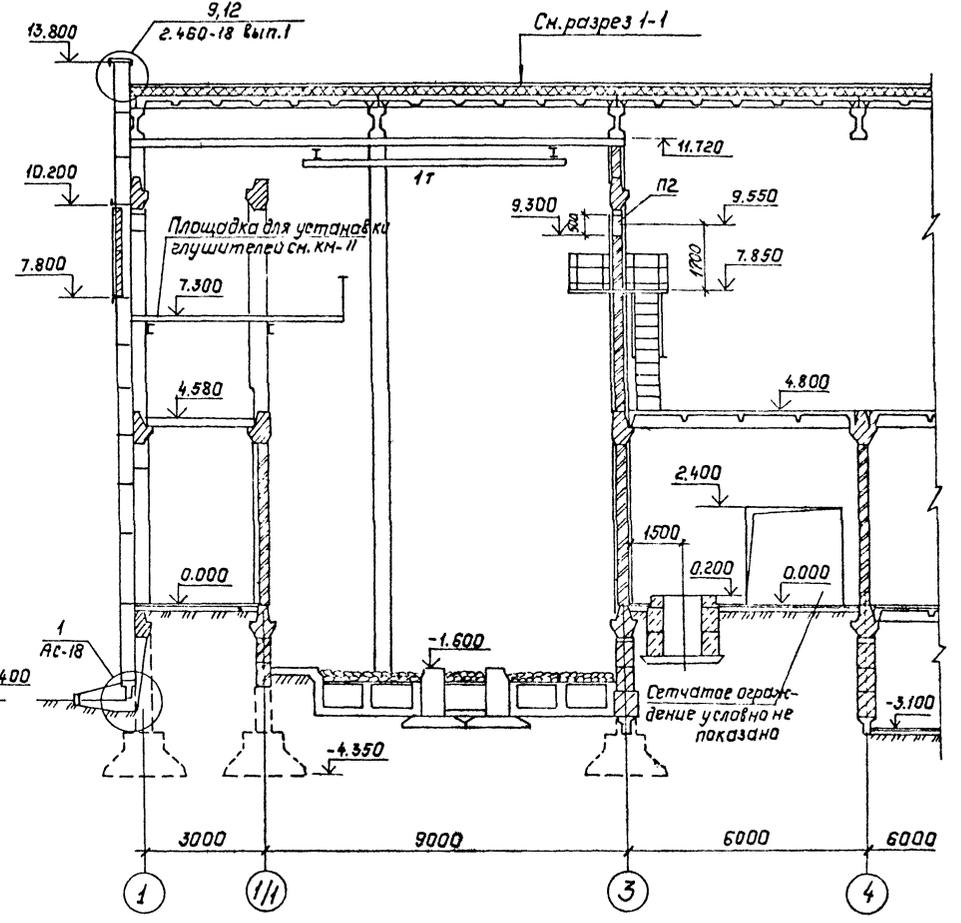
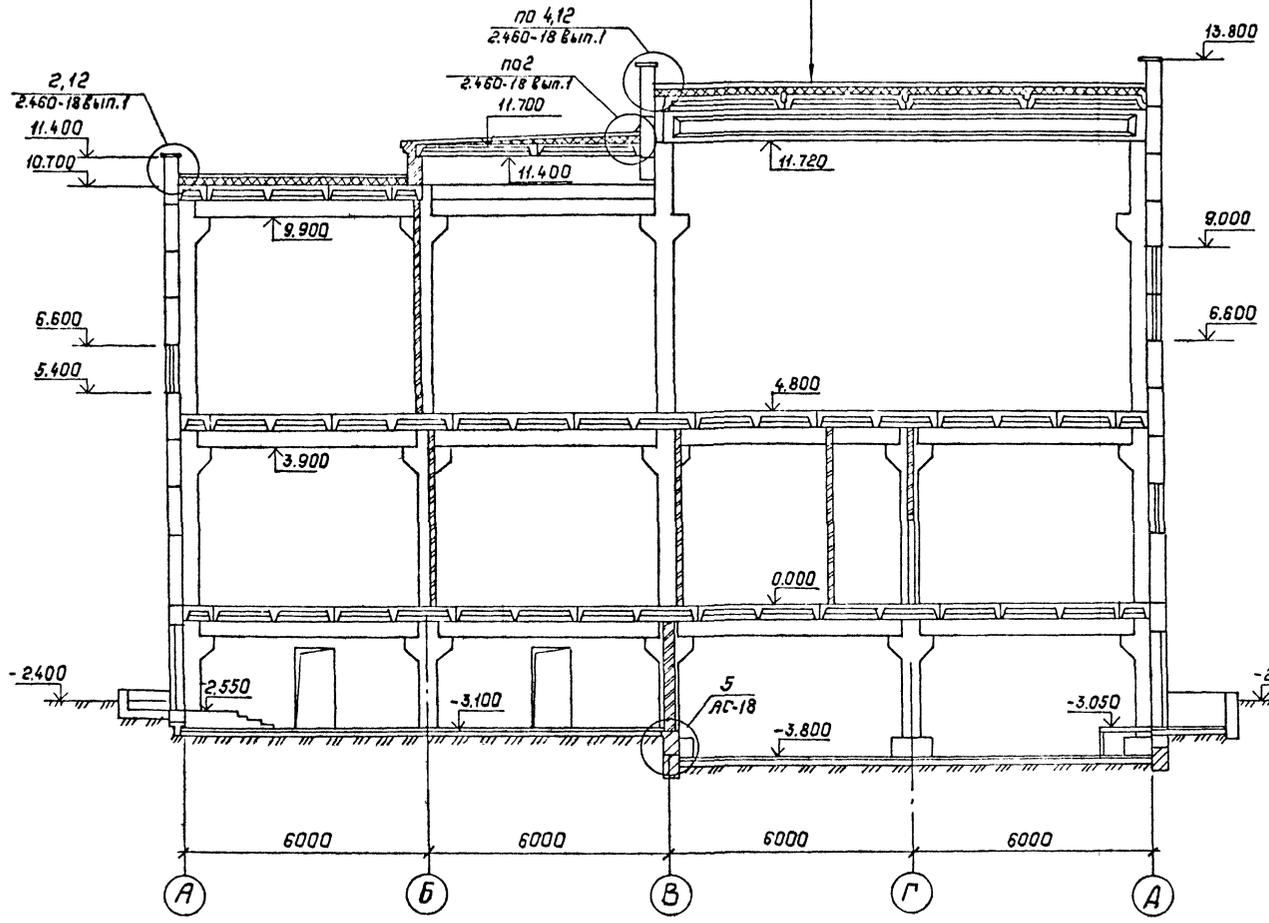
И.Н.М.

СВЕДЕНИЯ ПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

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\*полн. Подпись и дата В.С.М.И.Н.

<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) в.я в соответствии с требованиями ВЭД
Г.И.О.ст.	Ковалев	11.09.91	
Изм. гр.	Кулешова	11.09.91	
Нач. гр.	Сацюк	11.09.91	
Привязан:			Стадия Лист Листов
			РП 12
Инв. №			СВЯЗЬЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

Разрезы 1-1, 2-2

2808-02

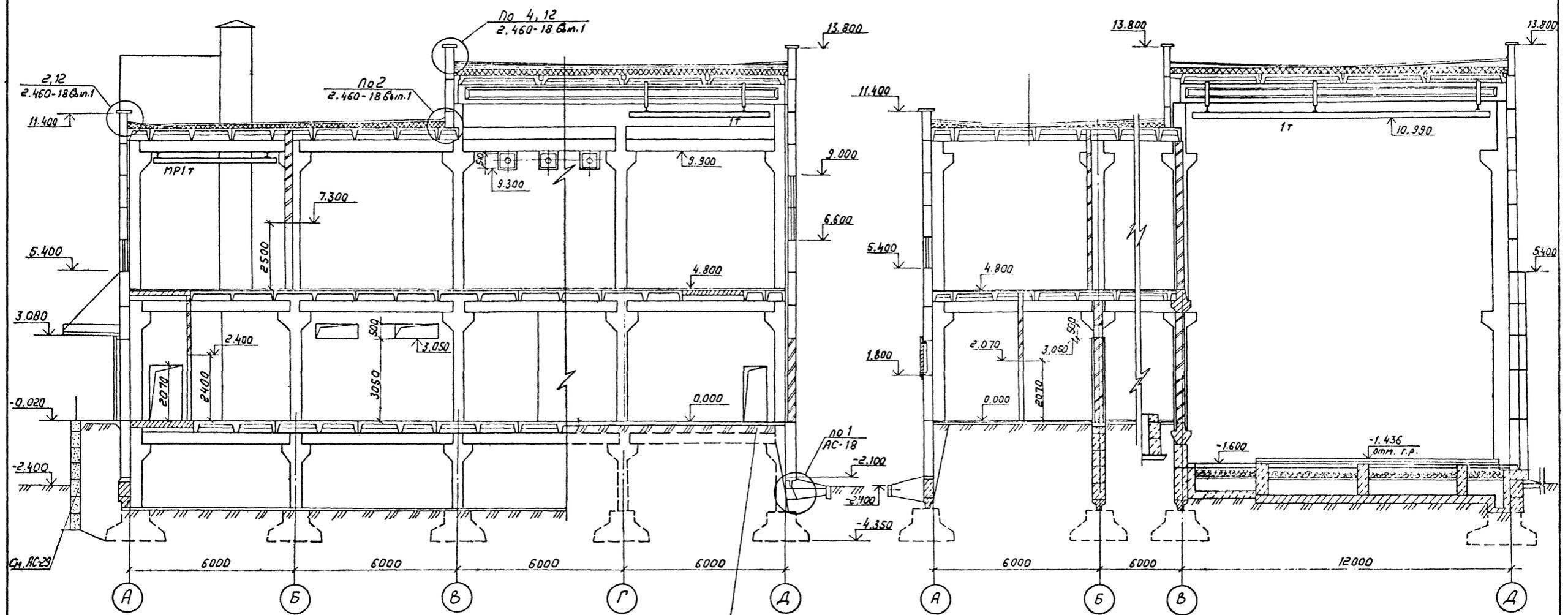
Кс. Лил.

Формат: А2

Листом 7

3-3

4-4



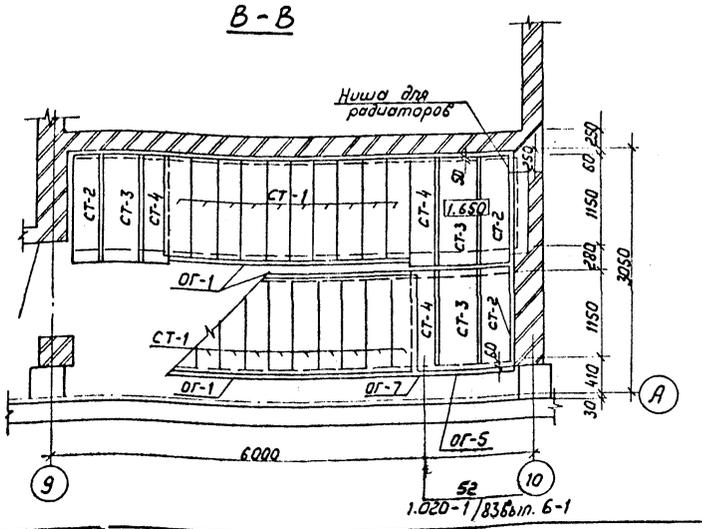
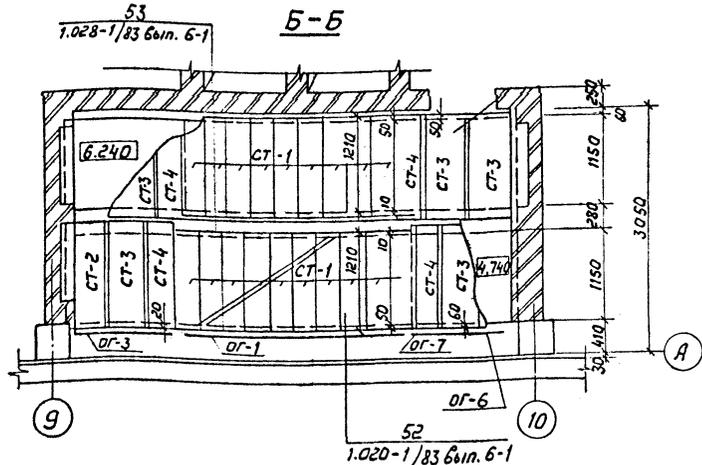
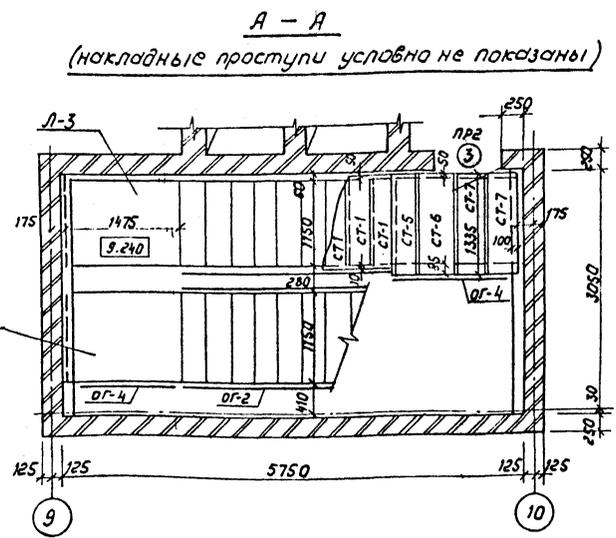
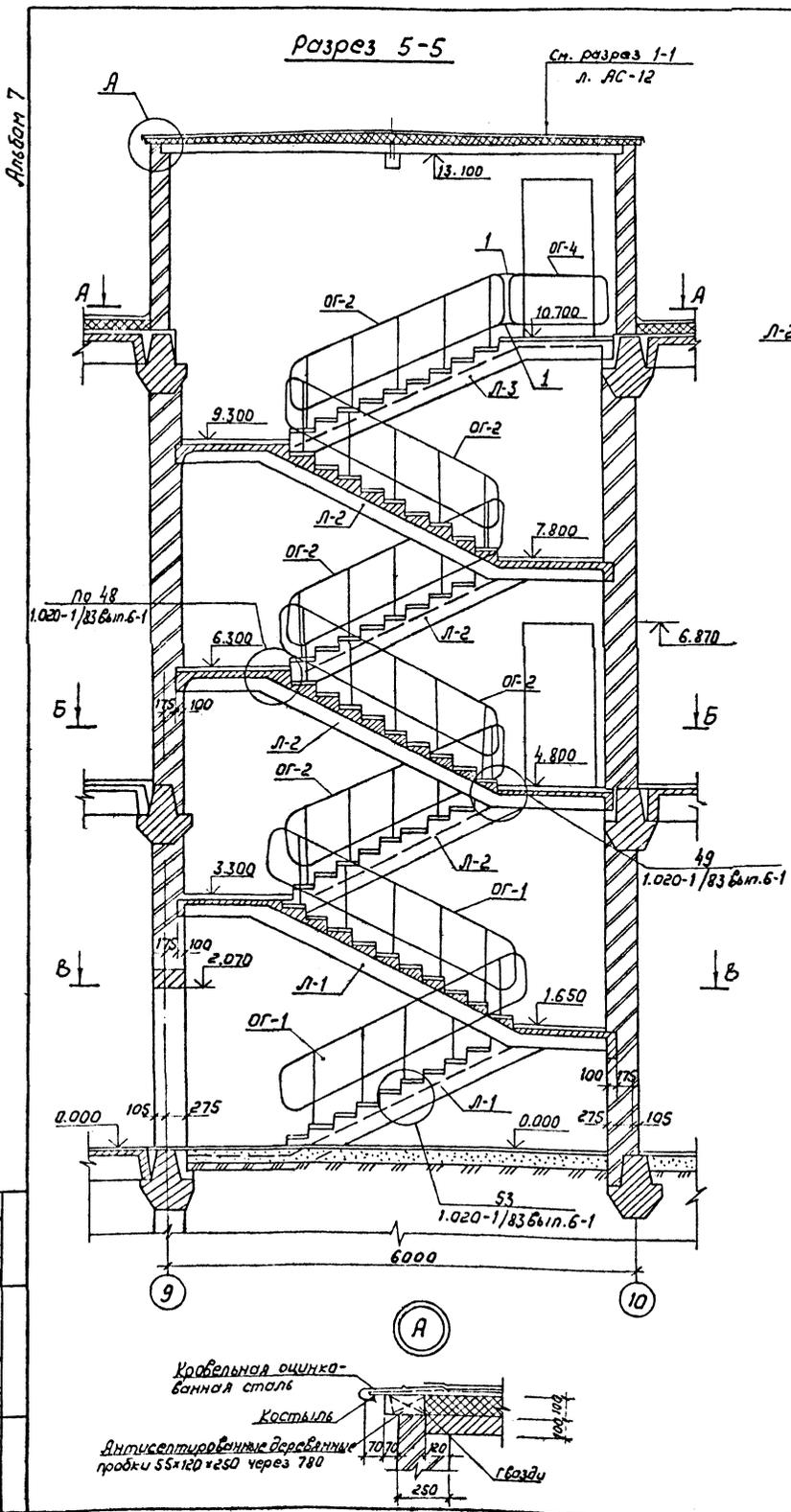
Засыпать грунт с послойным трамбованием до  $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$

Листом 7

<b>407-3-608.91-AC</b>			
Наим.д.	Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС-5И с трансформаторами Н.контр. Сацук 1.10.91 БЗ(80) ПБ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами
Н.контр.	Сацук	1.10.91	
Гил.стр.	Ковалев	1.10.91	
Нач.гр.	Кудашова	1.10.91	
Нач.гр.	Сацук	1.10.91	
Привязан:			Стация Лист Листов
			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 м <sup>3</sup>
Л-2	1.050.1-2 вып.1	ЛМН 57.11.15-5	4	2300	0,92 м <sup>3</sup>
Л-3	1.050.1-2 вып.1	ЛМН 57.11.14-5	1	2200	0,90 м <sup>3</sup>
<b>Накладные проступи</b>					
СТ-1	1.050.1-2 вып.1	1 ЛН 12,3	65	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-2	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 13,3	6	50	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-3	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 13,5	24	60	0,03 м <sup>3</sup>
СТ-4	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 13,38	14	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-5	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 12,38	1	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-6	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 12,5	1	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-7	1.050.1-2 вып.1	2 ЛН 12,3	2	40	0,02 м <sup>3</sup>
<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.

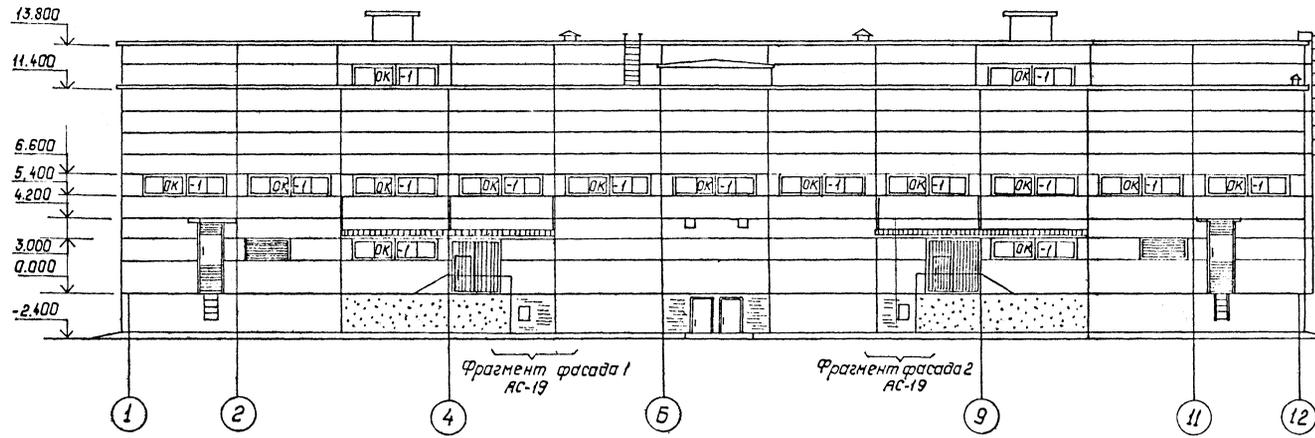
1. Лестничная клетка в осях 3-4 выполняется зеркально лестничной клетке в осях 9-10.
2. Спецификация элементов дана на одну лестничную клетку.
3. Спецификацию дверных блоков и перемычек на отк. 10.700 см. АС-11.
4. Поз.1 приворить к маркам ОГ-2; ОГ-4 по месту.
5. Кладку стен выполнять под расшивку швов.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

Приказан			
Инв.м			
<b>407-3-608.91-АС</b>			
Исполн.	Романский	1.10.91	Закрываю ПС 110/6-10кВ по схеме ПД-54 с трансформатором 63(80)кВ. В сборной железобетонной скамейке в боковой
М.контр.	Сачук	1.10.91	
Гл.инж.	Ковалев	1.10.91	
Исполн.	Куляшова	1.10.91	
Исполн.	Сачук	1.10.91	
Исполн.	Зараваева	1.10.91	
		РП	14
		Листов	
Разрез 5-5. Лестничная клетка.			
СВЯЗАНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

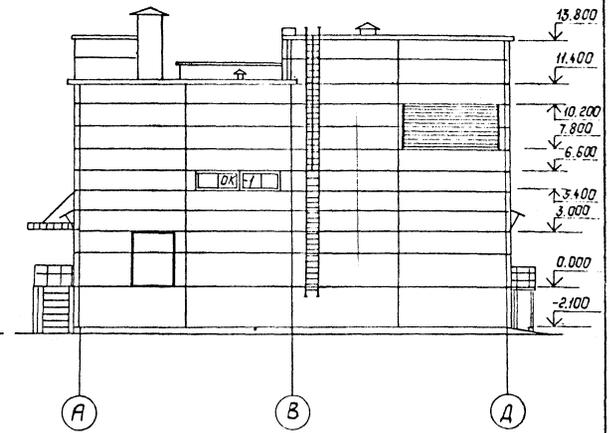
2808-02

м.м.ч.м. 87

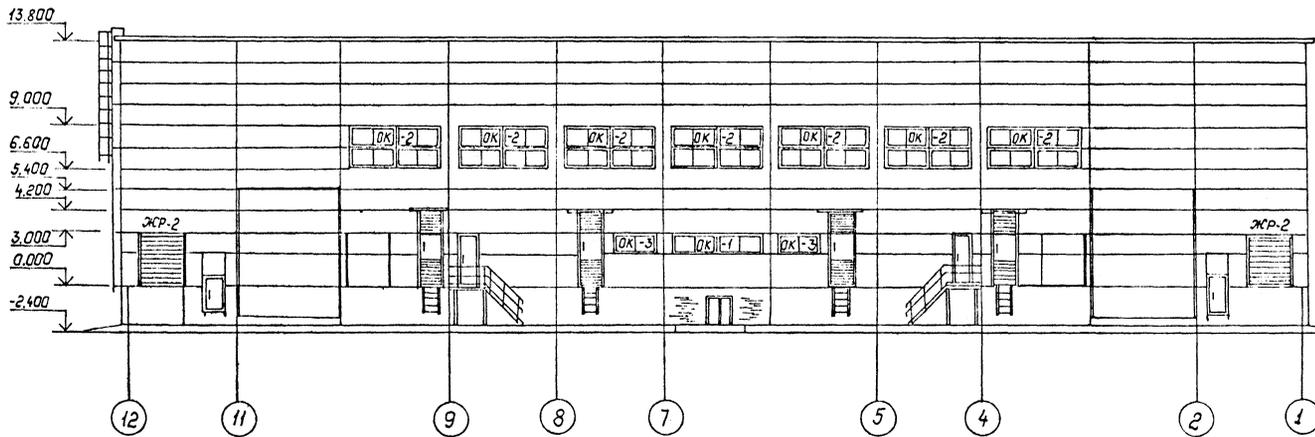
Фасад 1-12



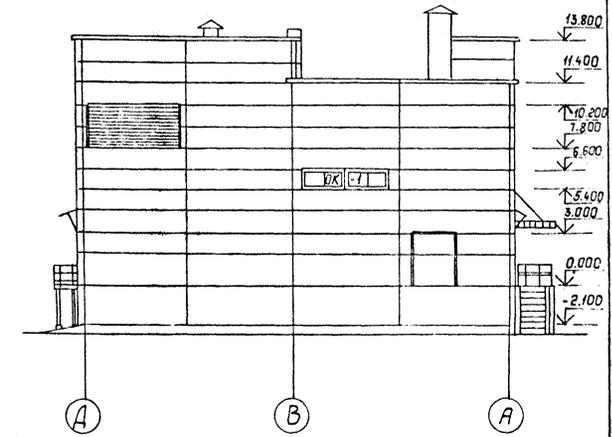
Фасад А-А



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 трансформаторами 63/60) №8 А 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

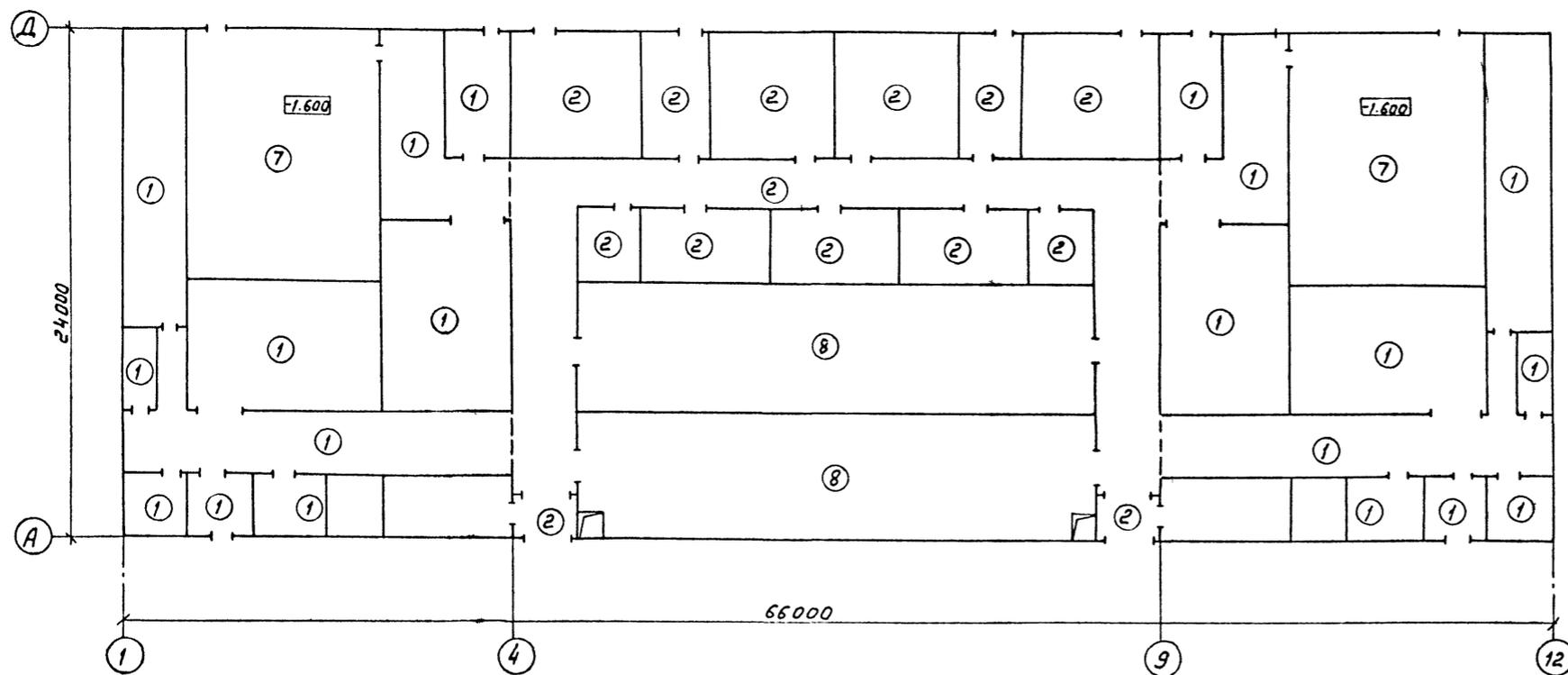
2808-02

Коп. Полн.

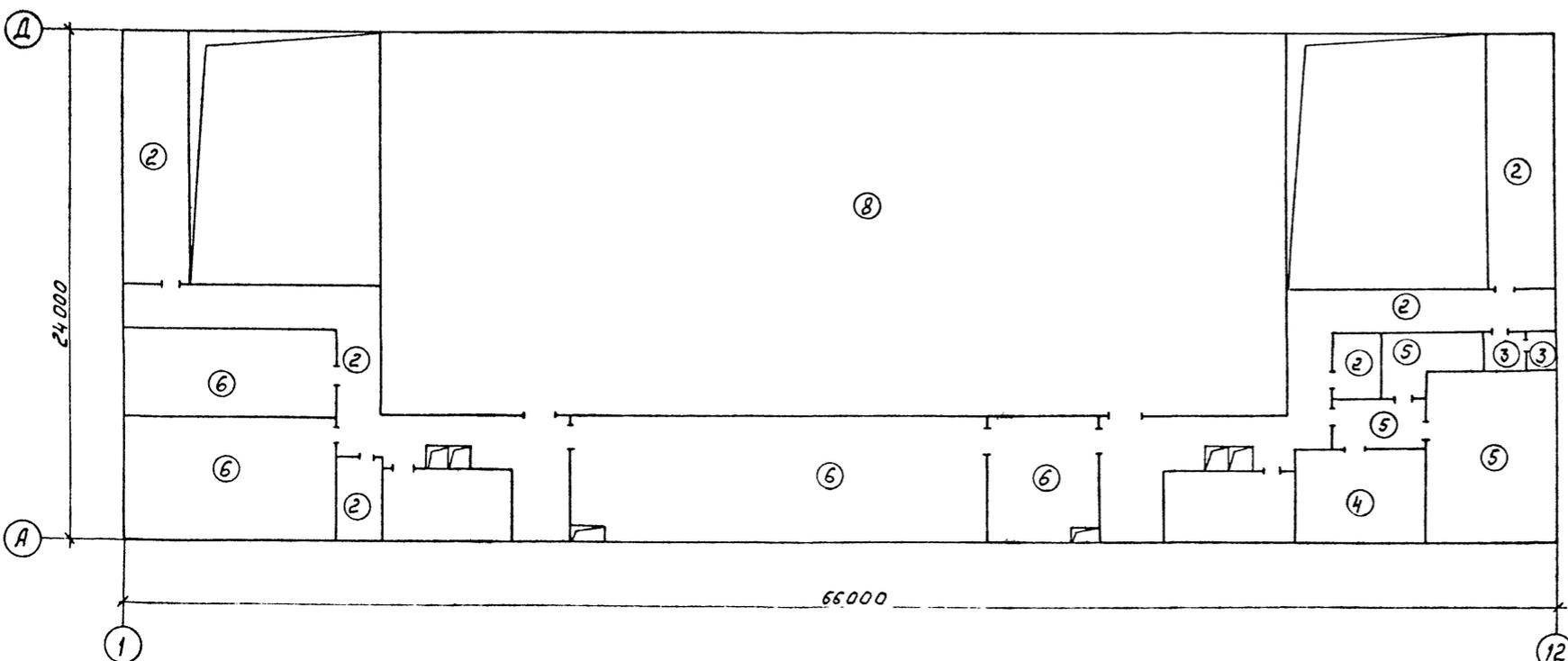
м.т. А2

Альбом 7

План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 4.800

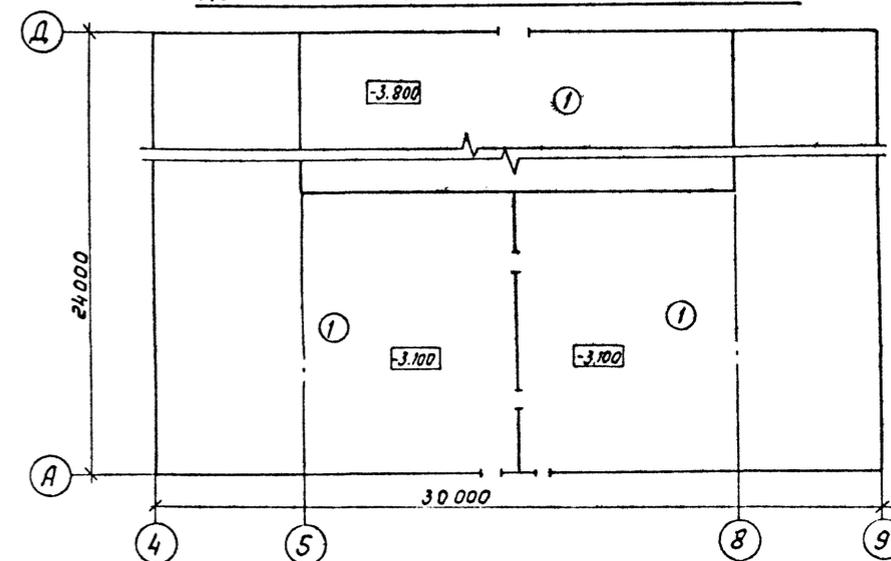


Экспликацию помещений см. АС-6, АС-8, АС-9.

Экспликация полов

Наименование или номер по-местности по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
5... 9, 12, 15... 18, 23... 28, 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



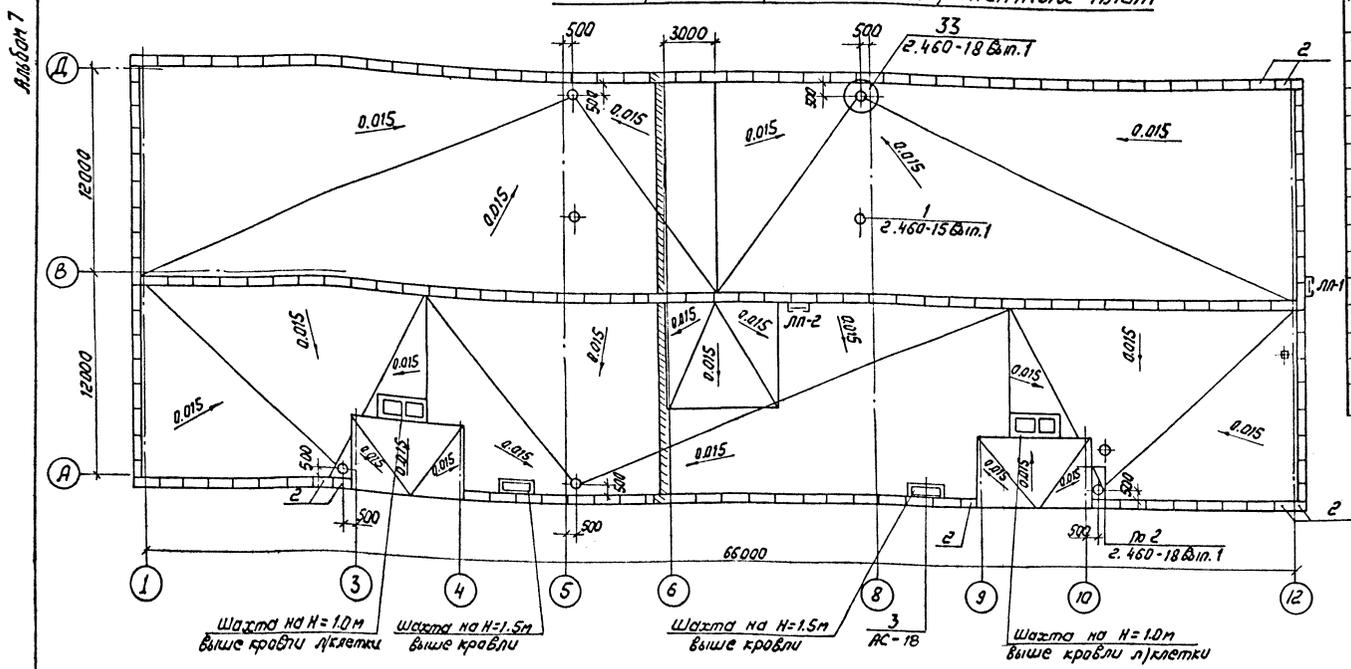
407-3-608.91-АС			
Нач. отд. Ротенский	1.10.91	Закрытая ПС110/6-10к3 по схеме ПС-СНС трансформаторной	
Н. контр. Соцук	1.10.91	63(80)МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами	
Гл. стр. Ковалев	1.10.91	Стация	Лист
Нач. гр. Кудашова	1.10.91	РП	16
Нач. гр. Соцук	1.10.91	Листов	
План полов		СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2808-02

Копир ЛСД

Формат А2

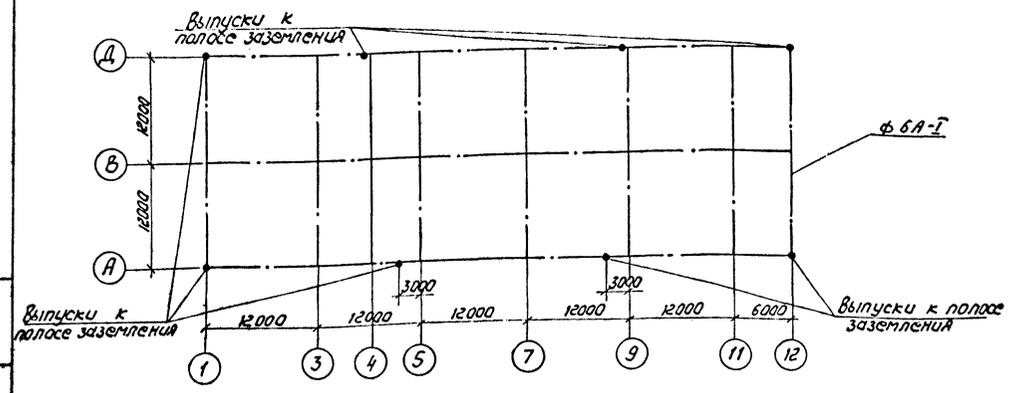
План кровли и раскладка параллельных плит



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 6А-Т-Гост 5781-82*	366		м

План молниеприемной сетки



Все незомаркированные плиты - поз. 1.

Шифр плана, таблицы и дата

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Исполн:	Роменский	1.10.91	Заказ № 9 ПС 110/15-10 кв по схеме ПП-511 с трансформаторной подстанцией 63(80)кВ. В сборном железобетонном исполнении с водосточными трубами.
И.контр:	Соцюз	1.10.91	
И.м.стр.:	Кудашев	1.10.91	
И.к.гр.:	Кудашева	1.10.91	
И.м.гр.:	Соцюз	1.10.91	
Привязан			Стр. 17
Шифр			Лист 17
План кровли			СЕР. 34 ПЗ. П. ГОС. ТЕЛ. ПРОЕК. Ленинград

2808-02

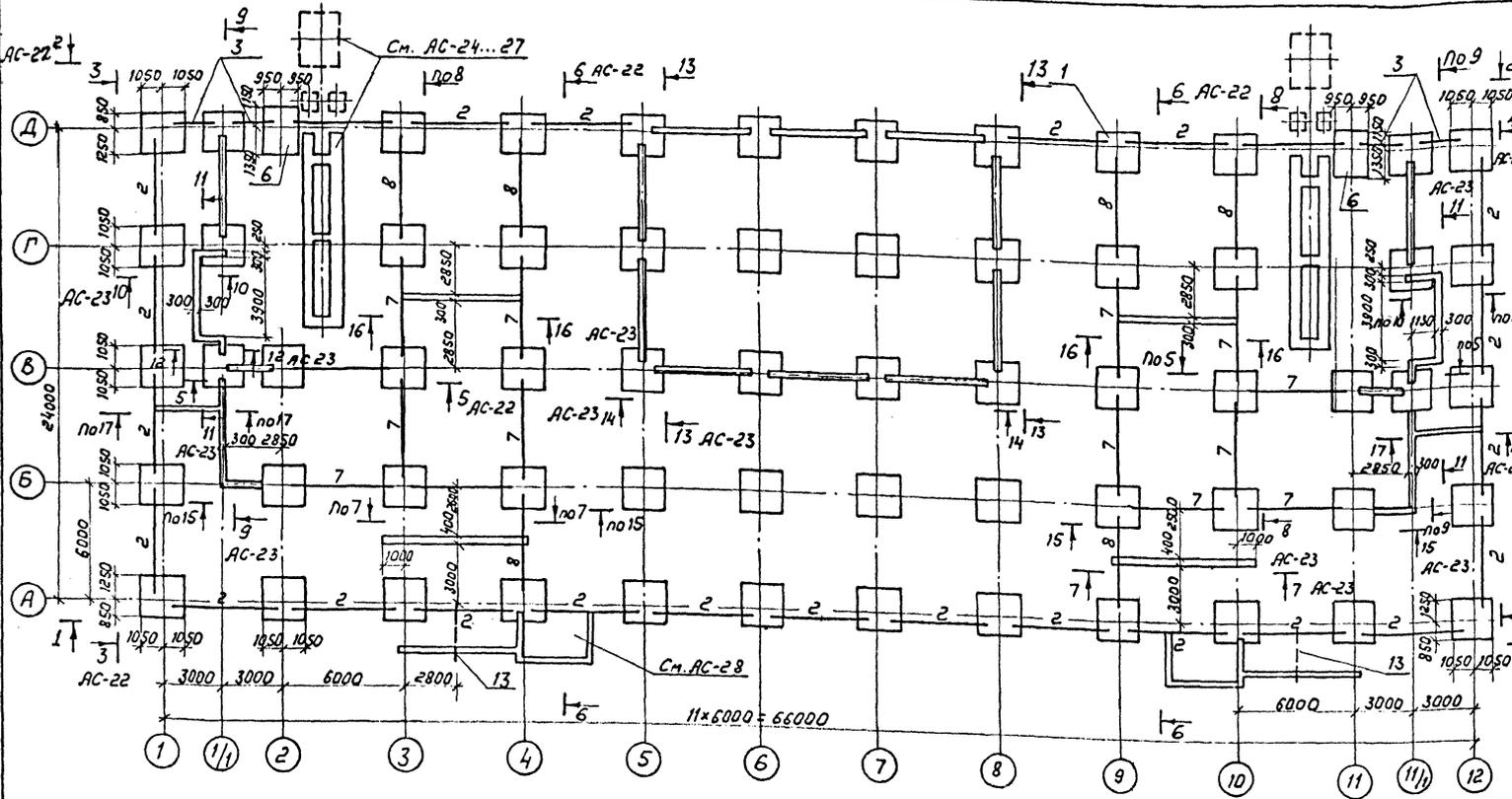
Копия № 1

Формат А2





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 ФБС24.3.6-7	102	970	0.406м <sup>3</sup>
5	Гост 13575-78*	Блок бетонный ФБС3.3.6-7	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 ФБС24.6.6-7	4	1960	0.815м <sup>3</sup>
10	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС24.4.6-7	138	1300	0.54м <sup>3</sup>
11	Гост 13579-79*	Блок бетонный ФБС12.4.6-7	64	640	0.265м <sup>3</sup>
12	Гост 13579-78*	Блок бетонный ФБС3.4.6-7	44	470	0.195м <sup>3</sup>
2	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-4А IV	23	1000	0.4м <sup>3</sup>
2	1.415.1-2 Вып.1	Балка типа 2БФБ-3А IV	23	1000	0.4м <sup>3</sup>
13	-	Бетон монолитный кл. В10 Труба железобетонная φ 200 С = 3000	28 2		м <sup>3</sup>

Схема максимальных расчетных усилий на фундаменты

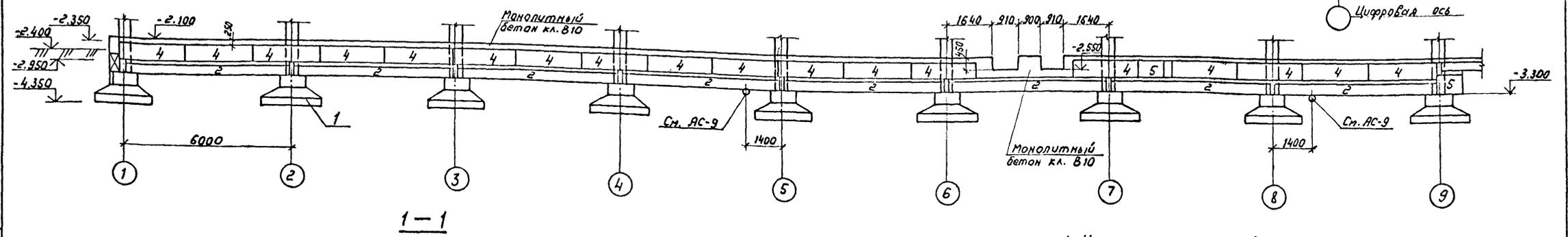
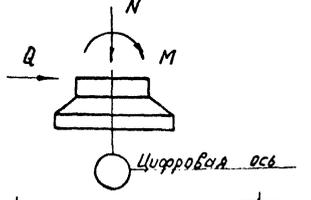


Таблица расчетных максимальных усилий на фундаменты

Обозначение осей		Расчетные усилия на фундамент		
Буквенная	Цифровая	М, тсм	N, тс	Q, тс
А, Г	1...12	6,6	96.0	6.1
В	1...12	2.0	124.6	1.4
Д	2; 11	10.0	51.2	2.1
Д	1; 3...10; 12	4,2	104.0	3.4

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

Привязан:	
И.И.В.И.	

407-3-608.91-АС

Нач.пр. Ротенский	21.0.81	Закрытая пс110/6-10к8 по схеме 110-54с транзакторными и контрол. Сачюк	63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами	Ст.д.к. Лист
Нач.пр. Ковалев	1.10.81			Листав.
Нач.пр. Купечов	1.10.81			РП
Нач.пр. Сачюк	1.10.81			21
Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1.				СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

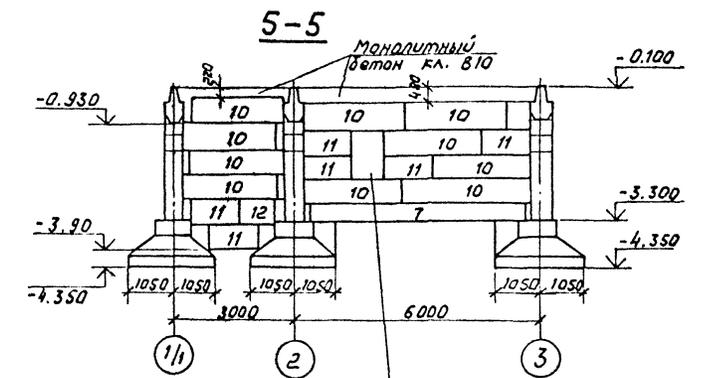
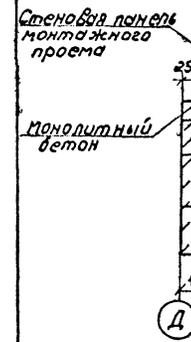
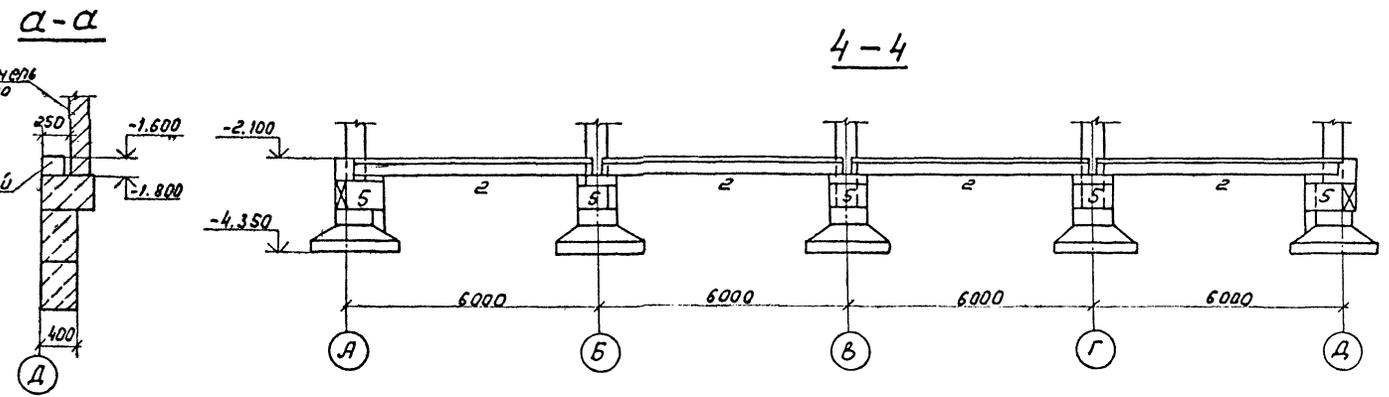
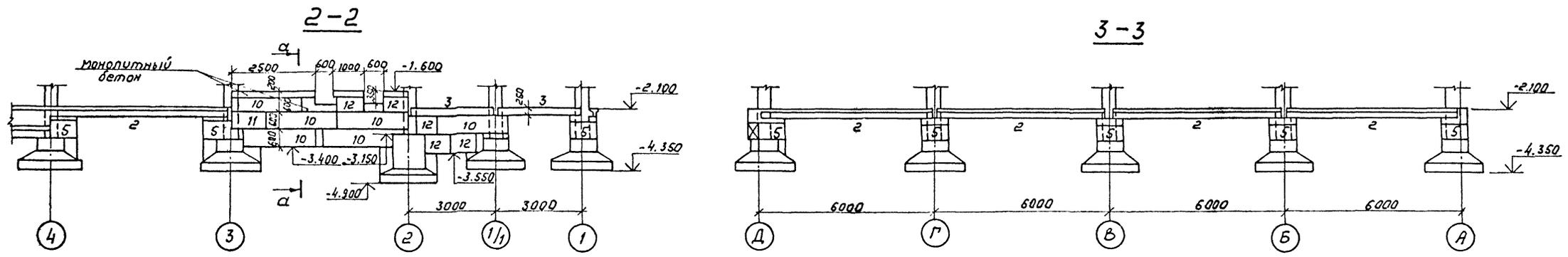
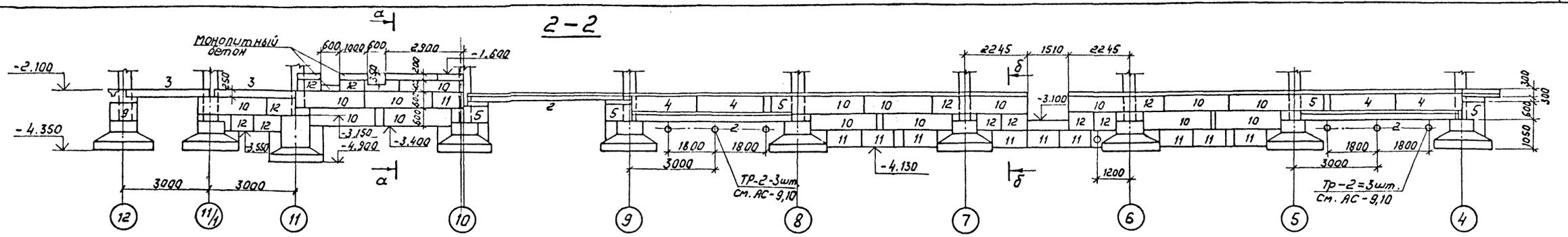
2808-02

Копия 024

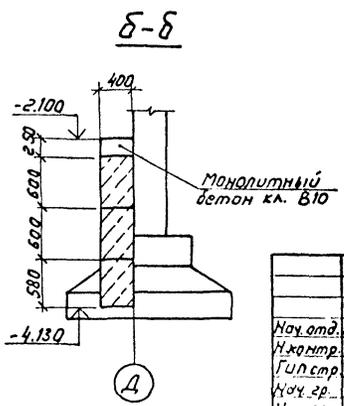
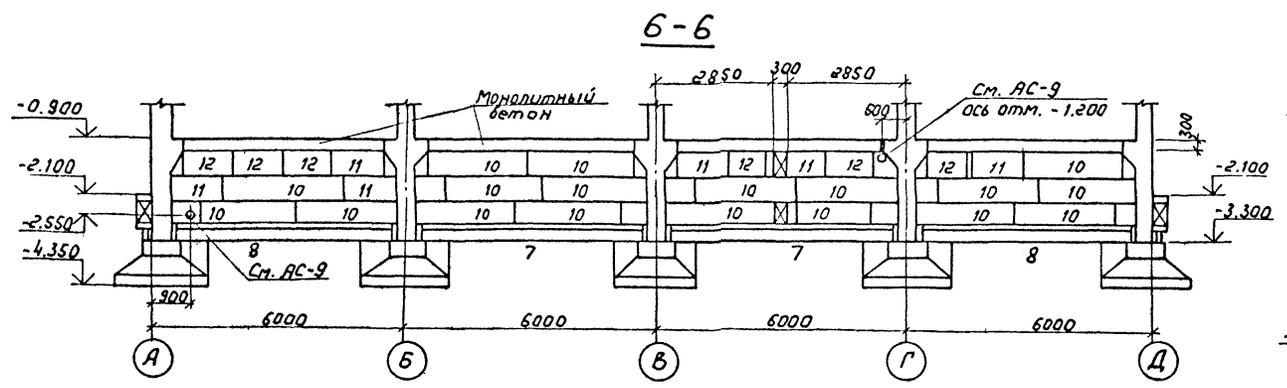
Формат А2.

И.И.В.И. Подпись и дата 1981 г. 10.10.81

Альбом 7



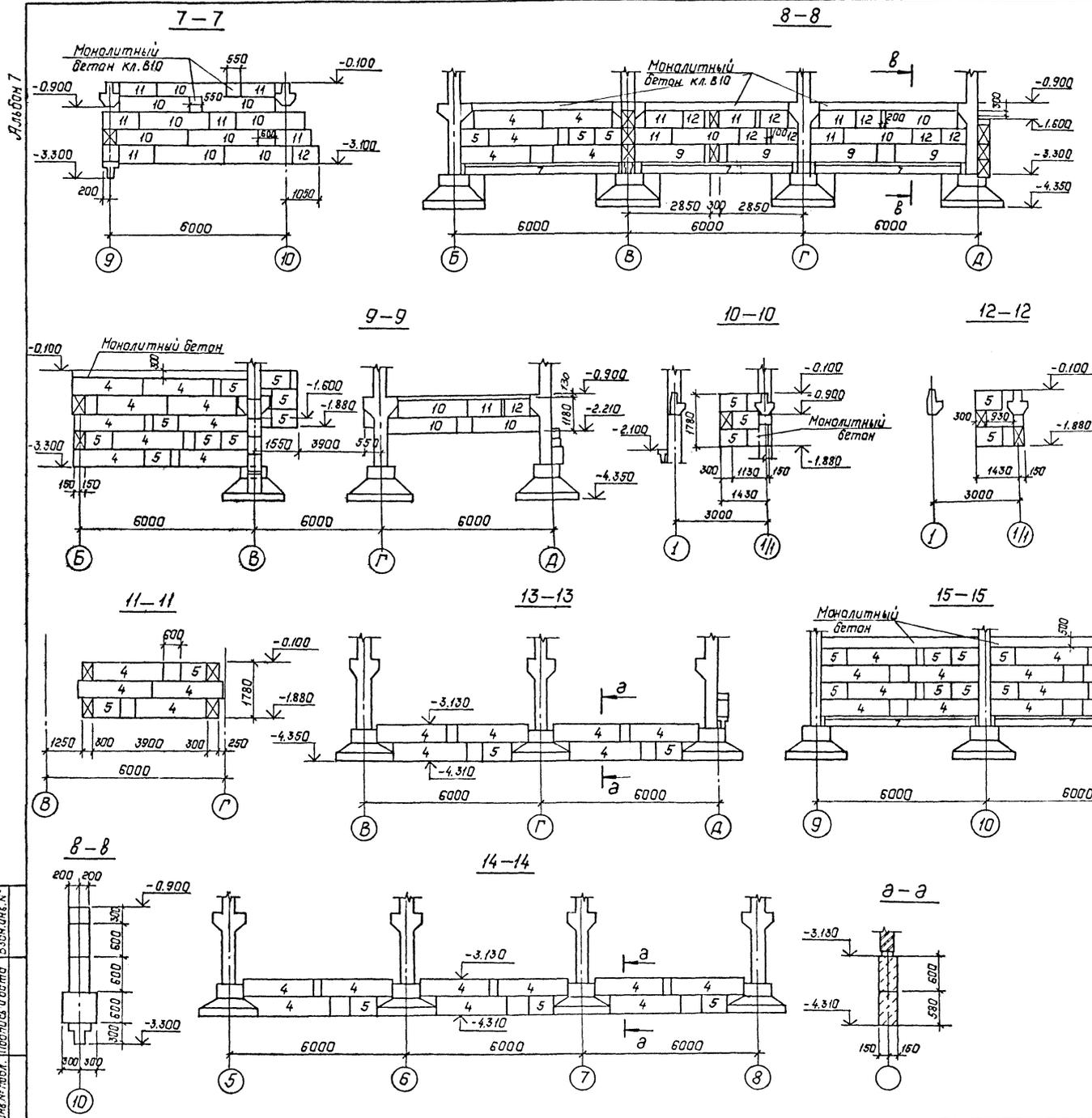
См. вместе с АС-21, АС-23.



Привязан
ИМВ.И

407-3-608.91-АС			
Нах. отд. Романский	1/10	Закр. ст. 110/10-10:8 по схеме 110-5Н	Стран. трансформатор
И. контр. Соцюз	1/10	1/10	1/10
Гип. стр. Ковалев	1/10	1/10	1/10
Нах. гр. Купцова	1/10	1/10	1/10
Нах. гр. Соцюз	1/10	1/10	1/10
Сталь	Лист	Листов	
РП	22		
Схема расположения фундамента. Разрезы 2-2... 6-6		СБЗВАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ 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 по портландцементу.
4. По верху фундаментных балок и блоков на отм. -2.100; -0.100; -3.130; -0.300 выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 300мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20см с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности  $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$ . Подсыпку под набивные 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 подготовку 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

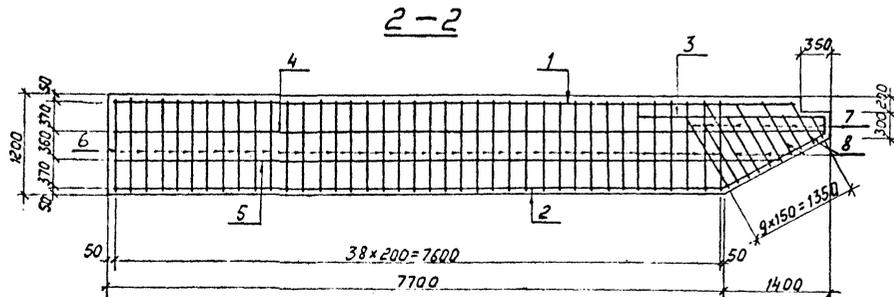
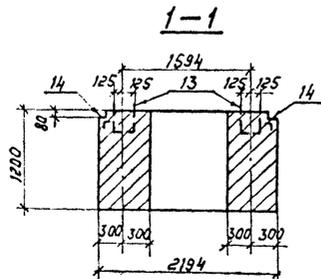
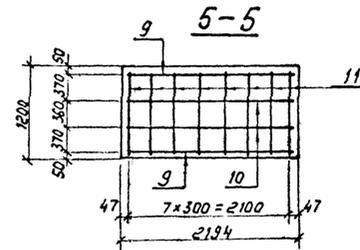
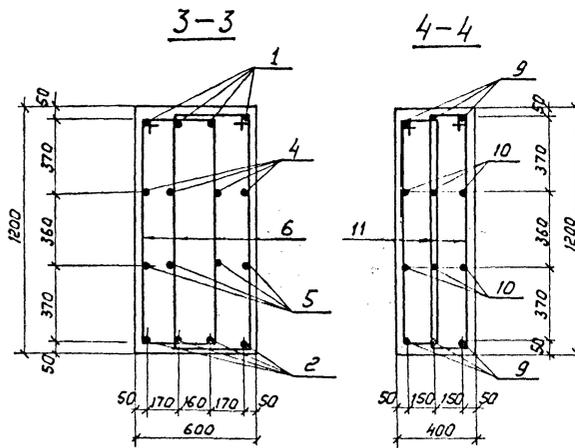
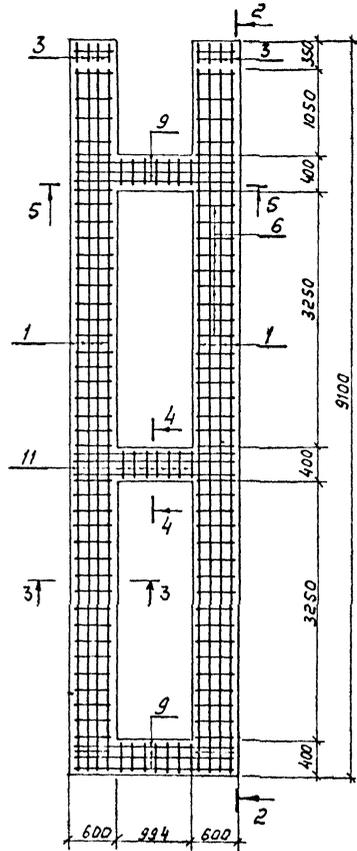
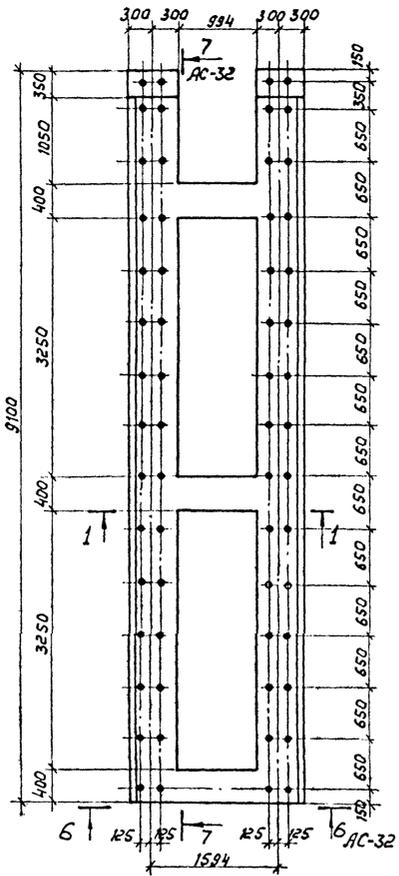
Привязки:	
Инв. №:	

407-3-608.91-АС	
Нач. отд. Роменский	1.10.91
Нач. отд. Соколов	1.10.91
Спецстр. Ковалев	1.10.91
Нач. гр. Кулеватов	1.10.91
Нач. гр. Сачук	1.10.91
Вскрытая ПСНО 6-10 кВ по схеме 110-5н трансформаторной подстанции в здании железобетонных надземных водопроводов	
Страница	Лист
РП	23
Схема расположения фундаментов. 16-16	
СЕВАЗПЕНПРОСЕТ ПРОЕКТ Ленинград	

2808-02

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





№ позиции	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы						
Изделия закладные						
11	12		407-3-608.91-АСМ-111	МН-1	51	2.2 кг
11	13		- 119	МН-4	30	2.9 кг
11	14		- 112	МН-5	17.5	н 9.9 кг
Детали						
64	1		—	φ14А-III ГОСТ 5781-82°C=8650	8	10.5 кг
64	2		—	φ22А-III ГОСТ 5781-82°C=7600	8	22.7 кг
64	3*		—	φ22А-III ГОСТ 5781-82°C=4100	8	12.2 кг
64	4		—	φ12А-I ГОСТ 5781-82°C=9000	8	8.0 кг
64	5		—	φ12А-I ГОСТ 5781-82°C=8300	8	7.4 кг
64	6*		—	φ14А-I ГОСТ 5781-82°C=3150	156	3.8 кг
64	7*		—	φ14А-I ГОСТ 5781-82°C=2210	24	2.7 кг
64	8*		—	φ14А-I ГОСТ 5781-82°C=2510	16	3.0 кг
64	9		—	φ14А-III ГОСТ 5781-82°C=2100	18	2.5 кг
64	10		—	φ8А-I ГОСТ 5781-82°C=2100	18	0.8 кг
64	11*		—	φ8А-I ГОСТ 5781-82°C=2770	48	1.1 кг
Материалы						
Бетон класса В15					14,6	м <sup>3</sup>

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

Уч. №, маш. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		

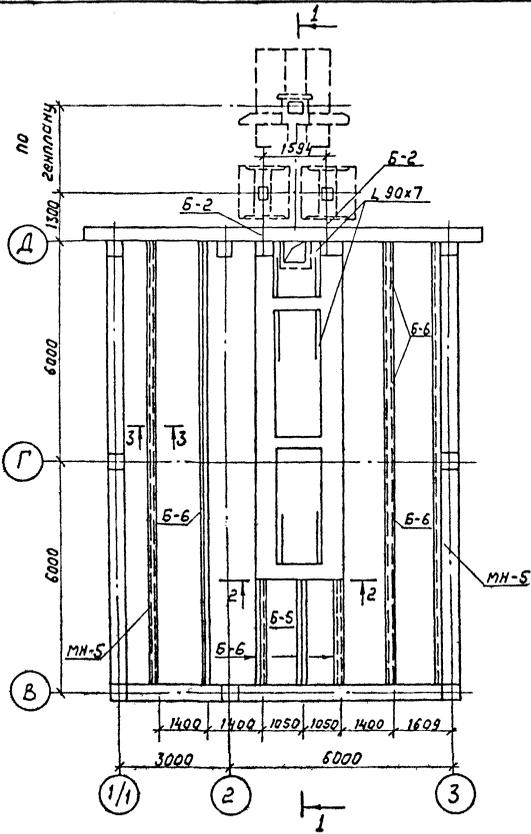
407-3-608.91-АС		
Нач. отд. <i>Романский</i>	11.0.91	Закрытая ЛС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Нс трансформатор
Н. контр. <i>Сацук</i>	11.0.91	ли 63(80)МВ в сварном железобетоне с кабельными вводами
Пл. стр. <i>Кабалев</i>	11.0.91	
Нач. гр. <i>Кулешов</i>	11.0.91	
Нач. гр. <i>Сацук</i>	11.0.91	
Стр. №	Лист	Листов
РП	25	
Фундамент под трансформатор СВЗЭАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
ФМ-1. Геометрические размеры. Ленинград		
Арматурные. Сечения П... 5-5		

См. вместе с АС-24, 32.

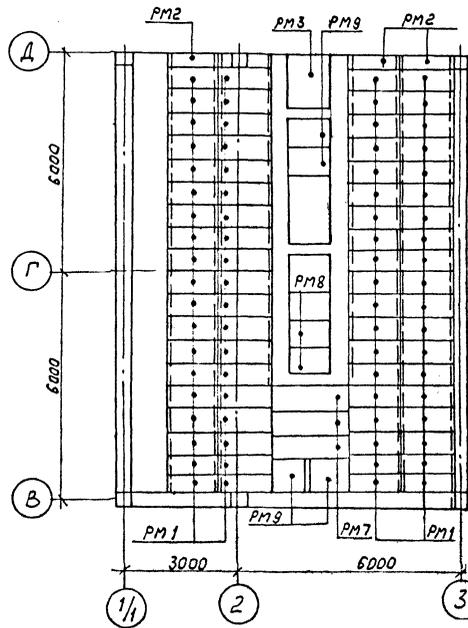
2808-02

Формат А2

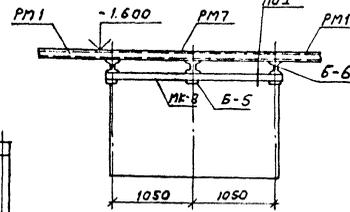




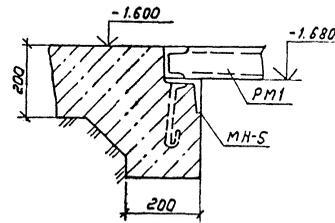
Раскладка решеток на атм. -1.600



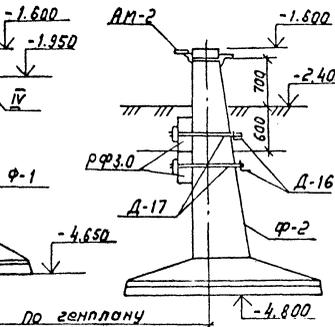
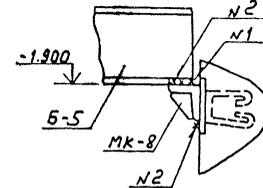
2-2



3-3

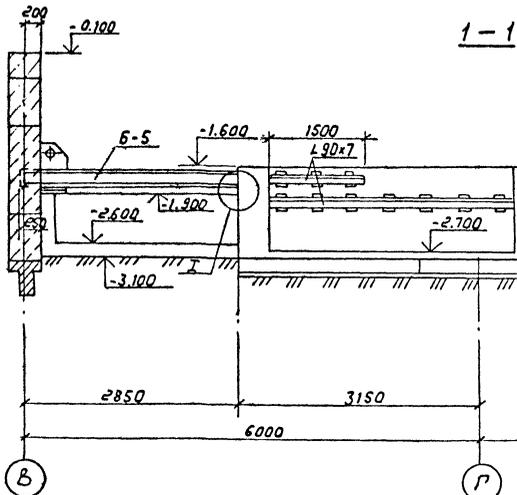


I



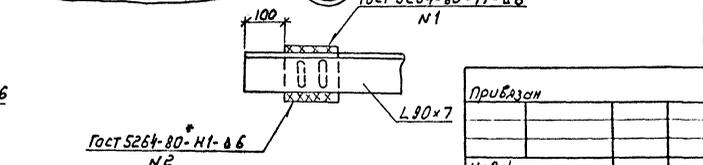
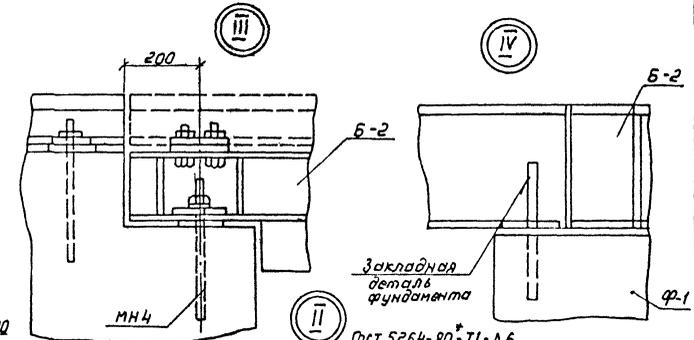
Спецификация элементов к схеме расположения

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 - АС.У-100	Изделие МК-8	1	22,4	
МН-5	-112	Деталь закладная МН-5	23	9,9	п.м.
Б-2	407-3-608.91- км-36	Балка Б-2	2	200	
Д-16	3.407.9-158 вып.1	Металлическая деталь Д-16	2	11,5	
Д-17	То же	Металлическая деталь Д-17	4	5,4	
АМ-2	3.407.1-148 вып.2	Элемент крепежный АМ-2	1	39,6	
<b>Материалы</b>					
		Бетон 30х90х7-Гост 8509-86	24,6	9,64	п.м.



См. вместе с АС-26

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



407-3-608.91-АС	
Члч. отд. Работный	1/16/91
Н.контр. Сацюк	1/18/91
Глп. стр. Ковалев	5/2/91
Н.ч.вр. Кулешова	1/18/91
Н.ч.вр. Сацюк	1/18/91
Инженер Воробьева	1/18/91

Закрепленная ПС 110/6-10кВ по схеме ПС-ЗН с трансформатора-ми 63(80)МВА в сборном железобетонном кабельном вводе

Спецификация Лист Листов

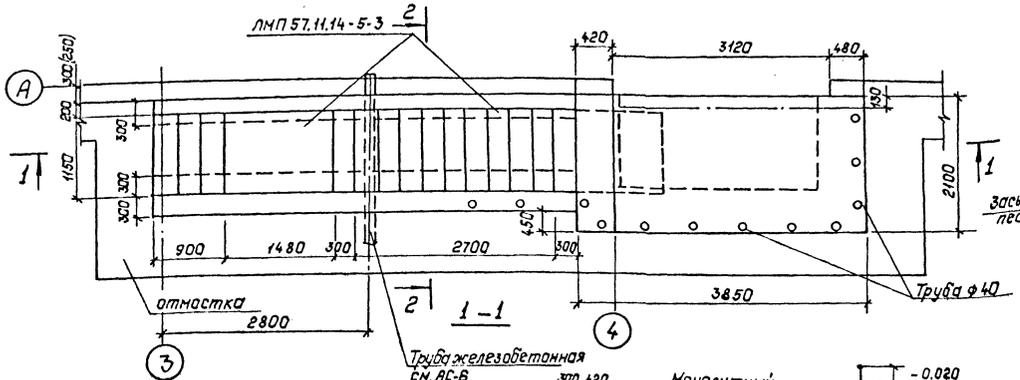
РП 27

Камера трансформатора П. Система расположения стальных конструкций и анкеров

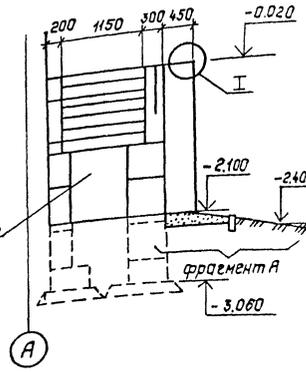
СВЭАЗ/ЭНЕРГОСЕТЬ/ПРОЕКТ Ленинград

Альбом 7

План крыльца



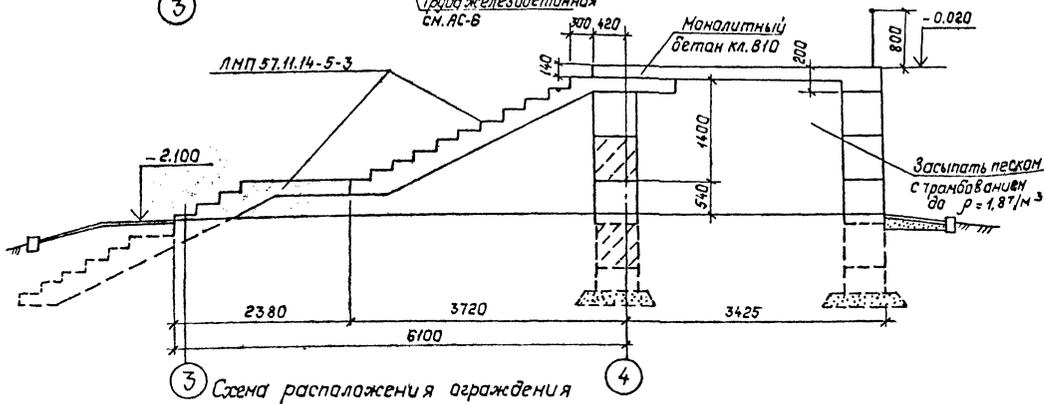
2-2



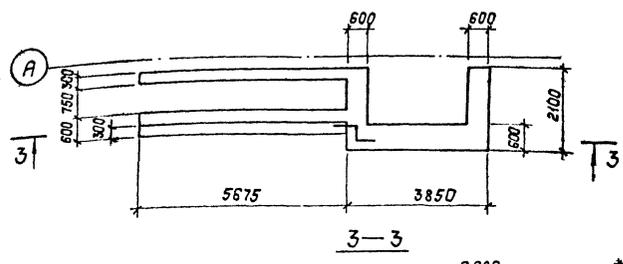
Спецификация к схеме расположения элементов крыльца

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78*	Блок фундаментный ФБС 24.66-Т	7	1960	0.815 м³
2	То же	» ФБС 12.6.6-Т	10	960	0.398 м³
3	»	» ФБС 24.3.6-Т	10	970	0.406 м³
4	»	» ФБС 9.6.6-Т	2	700	0.293 м³
5	»	» ФБС 12.6.3-Т	7	460	0.191 м³
—	1.050.1-2 вып.1	Лестничные марши ЛМП 57.11.14-5-3	2	1900	0.73 м³
6	407-3-608.91-КМ — 48	Ограждение ЛО1	3	10.5	
7	— 48	ЛО2	1	7.0	
		Бетон кл. В10	15		м³
		Ф10 А1 — ГОСТ 5781-82* P=100	20	0.06	
		Ф4 А1 — ГОСТ 5781-82*	250	0.1	м
		Труба 40x3.5 — ГОСТ 326275* P=100	12	0.4	

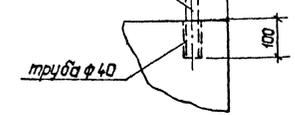
ЛМП 57.11.14-5-3



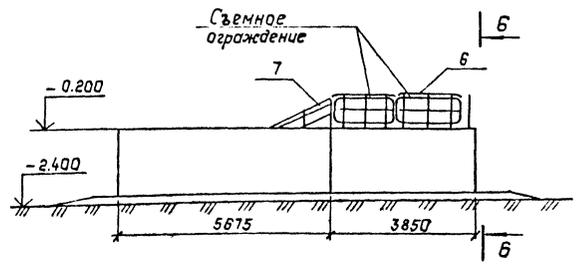
План фундаментов



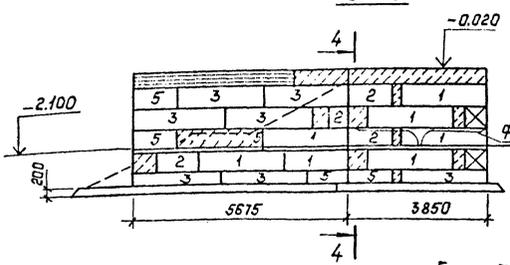
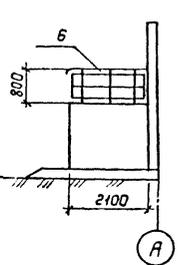
Стойка ограждения



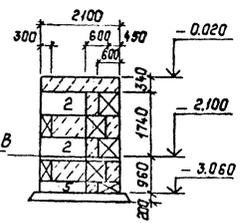
3 Схема расположения ограждения



6-6

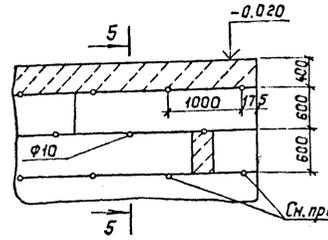


4-4

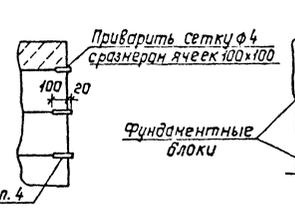


1. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В10.
2. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.
3. Под блоки ФБС выполнить песчаную подготовку толщиной 20 см.
4. В швы между блоками с наружной стороны уложить стержни ф10 А1 с-100 мм. По окончании монтажа к стержням приварить сетку из арматуры ф4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

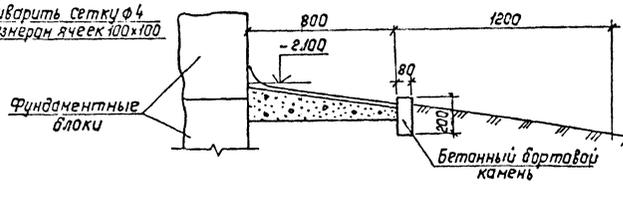
Фрагмент В



5-5



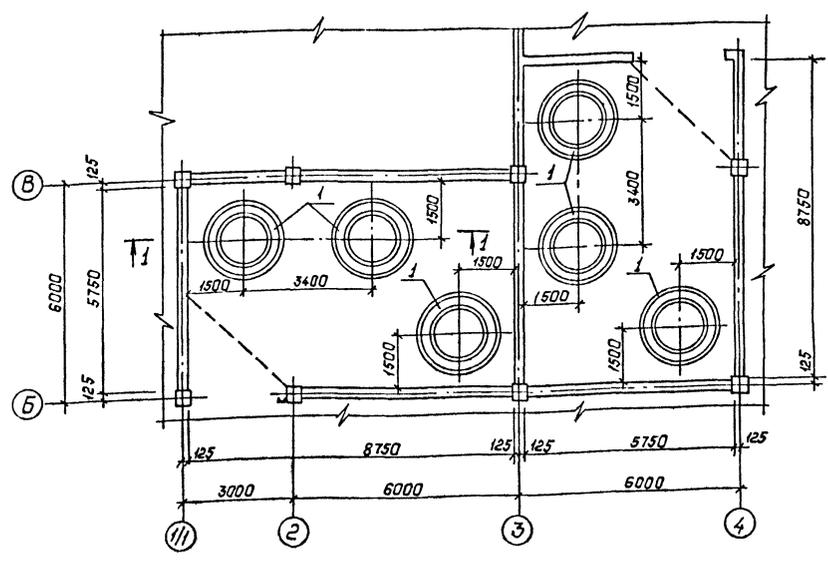
Фрагмент А



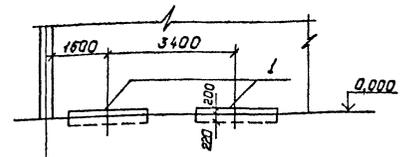
407-3-608.91-АС			
Нач. отд. Н. Кр. стр. Нач. гр.	Раменский Сацюк Кавалев Кудашова Сацюк	11.09.91 11.09.91 11.09.91 11.09.91	Закрываю ПС 10/6-10 кв по стене 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами
Им. №	Приказ:	Стр. 28	Лист 28
Крыльцо входа			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

2808 02

А-льбонт



1-1



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов.

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

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

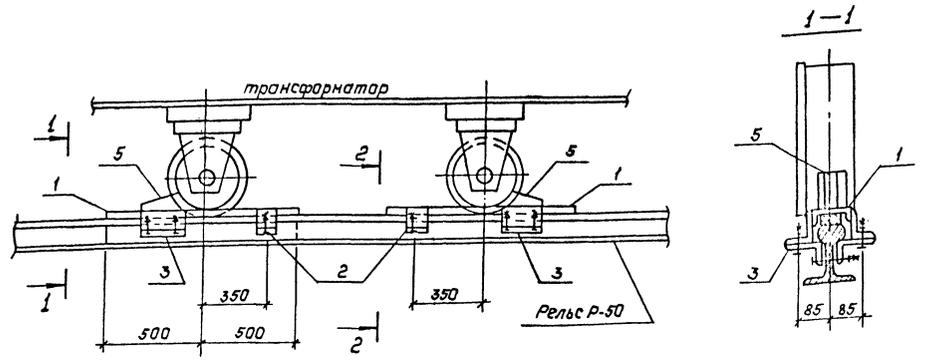
407-3-608.91-АС

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

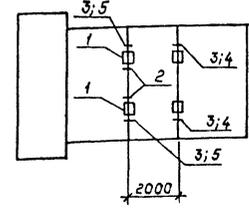
Привязан:

Им. №	
-------	--

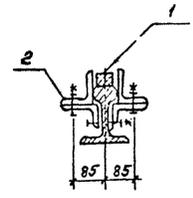
А-льбонт



Уклон 1%



2-2



Спецификация элементов для создания уклона трансформаторов.

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

1. Зазоры между катками и упорами заклинить 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				
Инж.	Варьяева	1.10.91	Устройство для создания уклона трансформатора	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

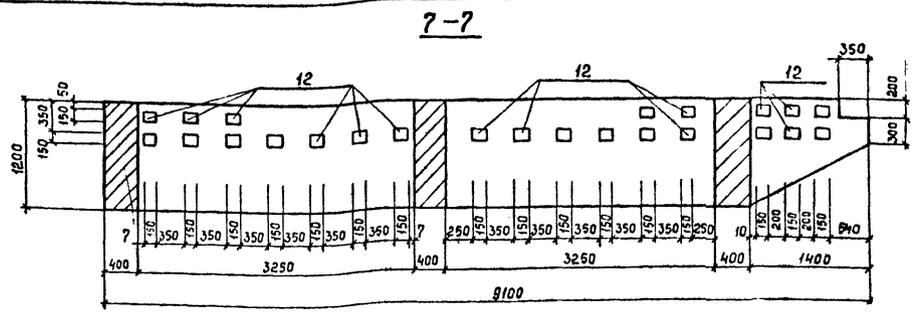
Привязан:

Им. №	
-------	--

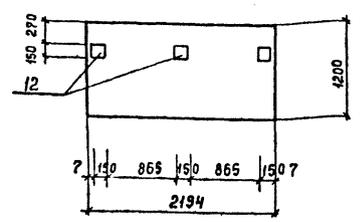
2808-02



Альбом 7



6-6



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
6	
7	
8	
11	
3	

Ведомость расхода стали, кг

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

Ст. вместе с АС-25

Привязан			
И.н.в. №			

407-3-608.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами БЗ(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами	Страницы	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк	1.10.91		А1	32	
Гл. инж.	Ковалев	1.10.91				
Нач. гр.	Милешова	1.10.91				
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91				
Инженер	Ворообьева	1.10.91				

Фундамент под трансформатор Фм-1. Армирование. Сечения б-б, 7-7 ведомости детали, расхода стали.

Севзапэнергопроект Ленинград

Альбом 7

Ф0м-1, Ф0м-2

1-1

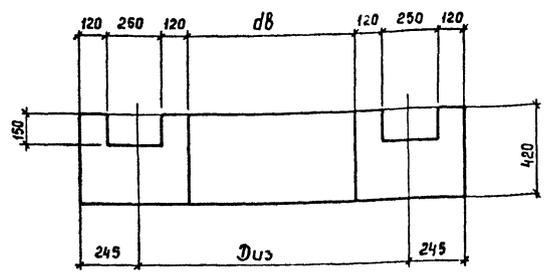
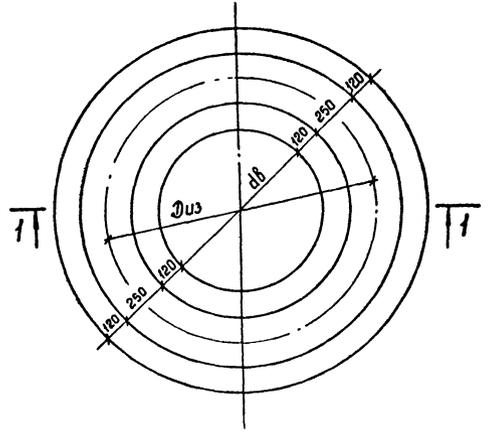


Таблица фундаментов под реакторы

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	Страницы	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк	1.10.91		РП	33	
Гл. инж.	Ковалев	1.10.91				
Нач. гр.	Милешова	1.10.91				
Нач. гр.	Сацюк	1.10.91				
Инженер	Ворообьева	1.10.91				

Фундаменты под реакторы Ф0м-1, Ф0м-2

Севзапэнергопроект Ленинград

2808-02

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 0,000

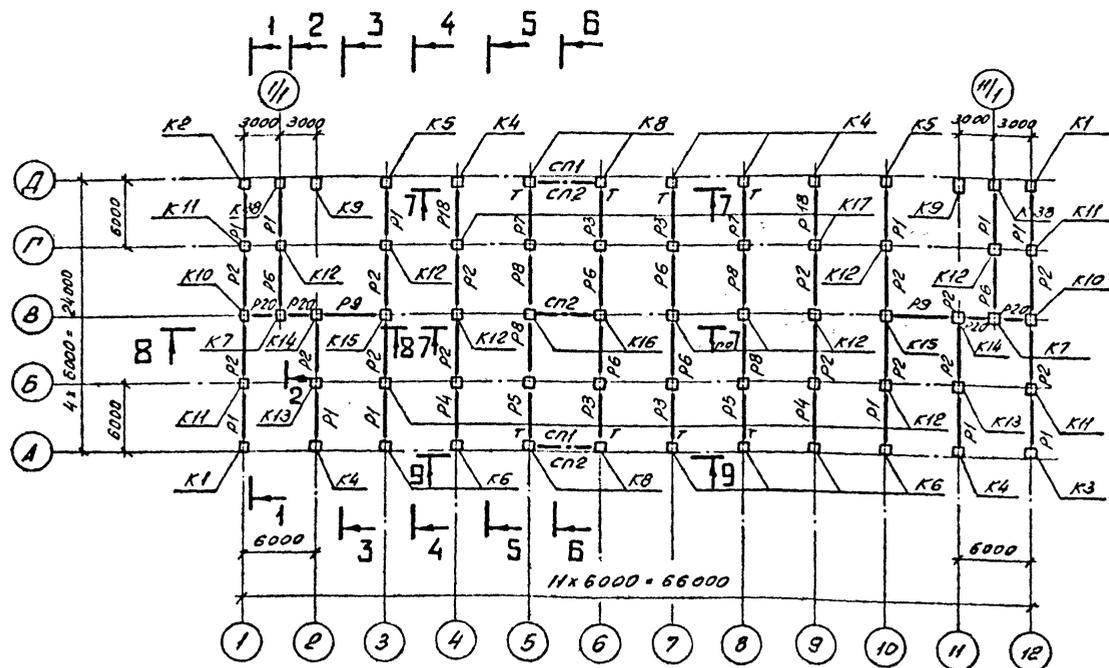


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 10,620

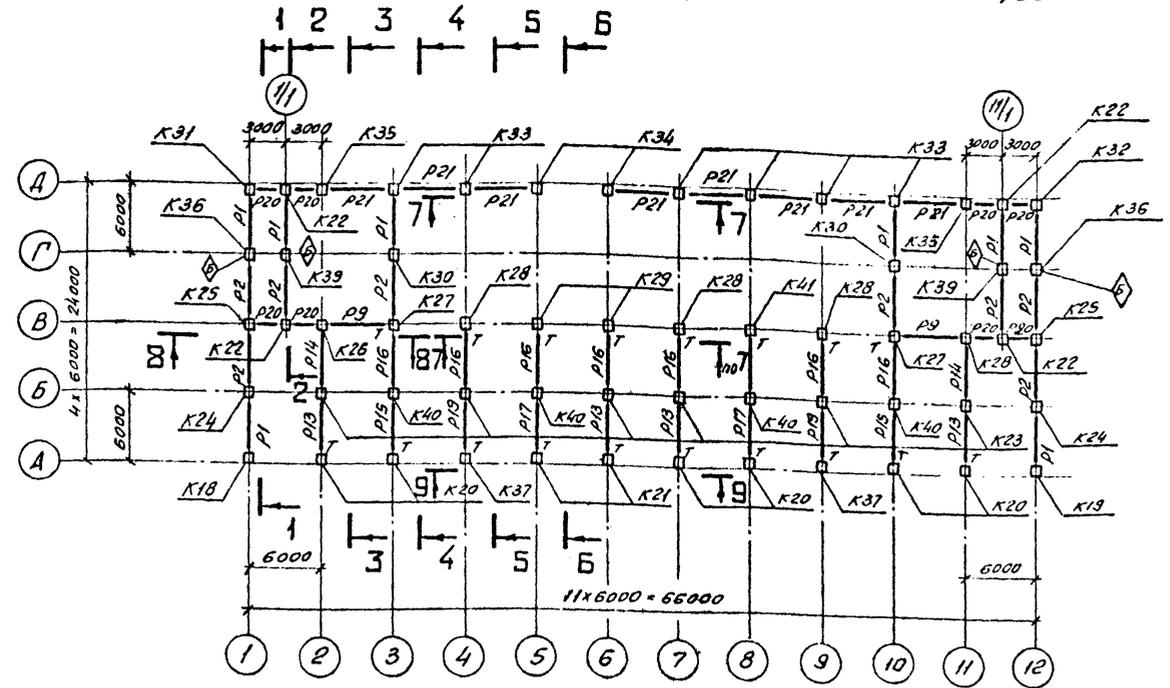


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 4,800

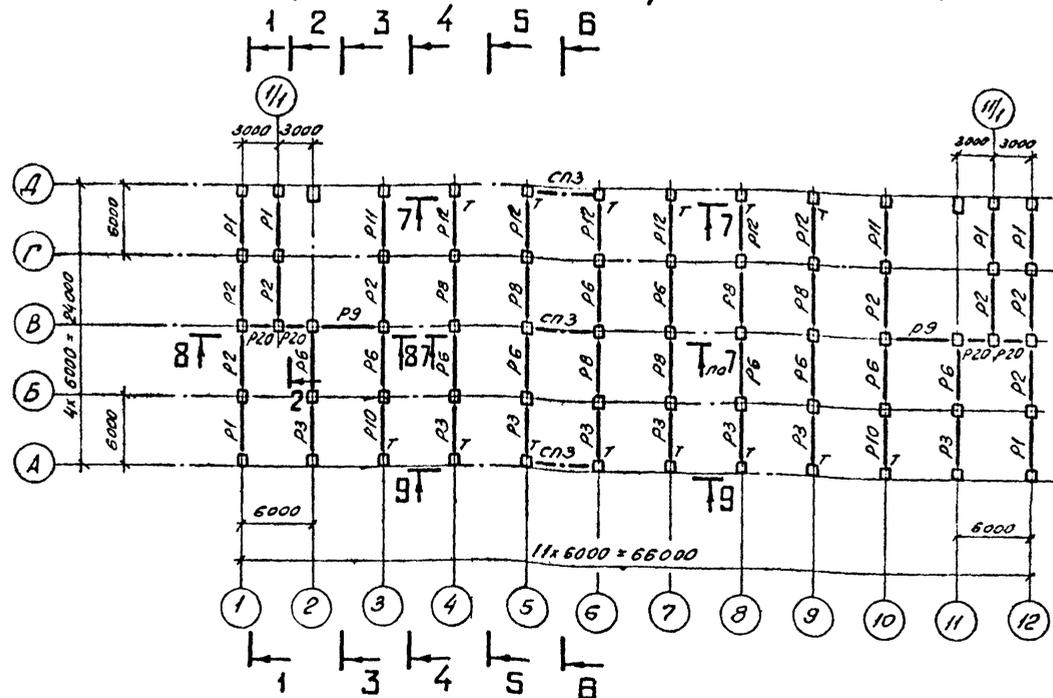
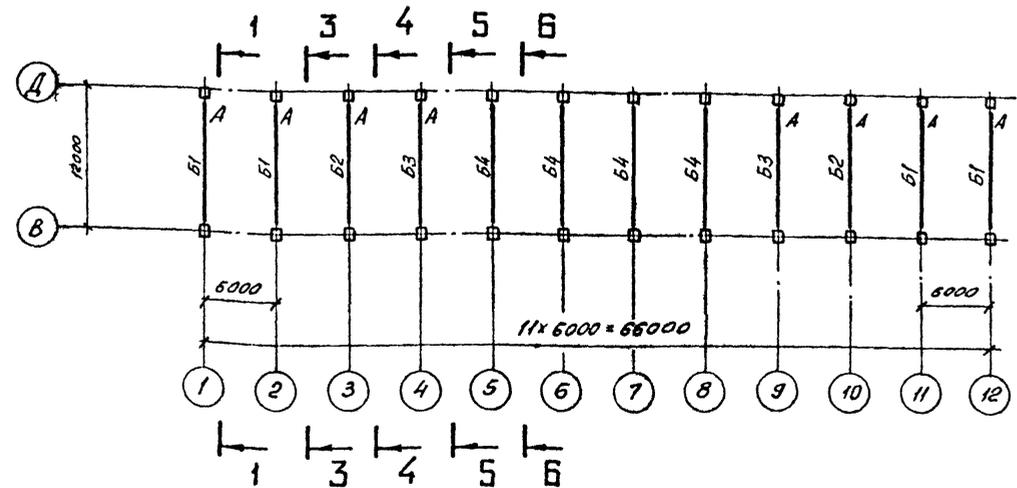


Схема расположения балок кровельного покрытия



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								
Закрытая ПС110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кобальтовыми вводами								
Исполн. Романский	1.16.91	<table border="1"> <tr> <td>ставил</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>34</td> <td></td> </tr> </table>	ставил	лист	листов	РП	34	
ставил	лист		листов					
РП	34							
Н. контр. Соцюз	1.16.91							
Гид. стр. Ковалев	1.16.91							
Нач. гр. Кулешова	1.16.91							
Нач. гр. Соцюз	1.16.91							
Схемы расположения элементов каркаса								
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград								

Копирован: 08. 2808-02 Формат А2

Инв. № табл. Подпись и дата 23. инв. №



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	УБ2-2Б	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	Б40-1Б	2	3700	1,49 м <sup>3</sup>
P12	-32	УБ2-1Б	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	УБ2-20Б	2	4200	1,7 м <sup>3</sup>
P18	-31	Б40-1В	2	3700	1,49 м <sup>3</sup>
P19	-36	УБ2-20В	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

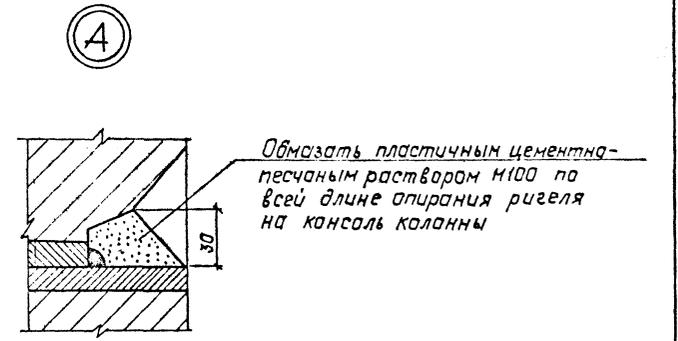
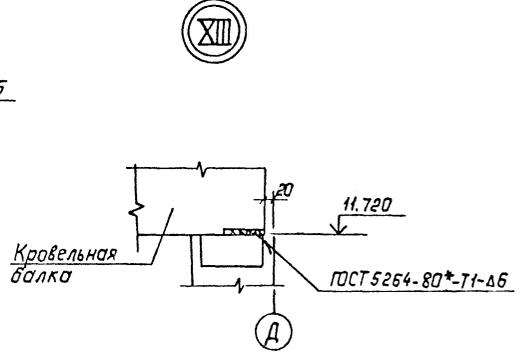
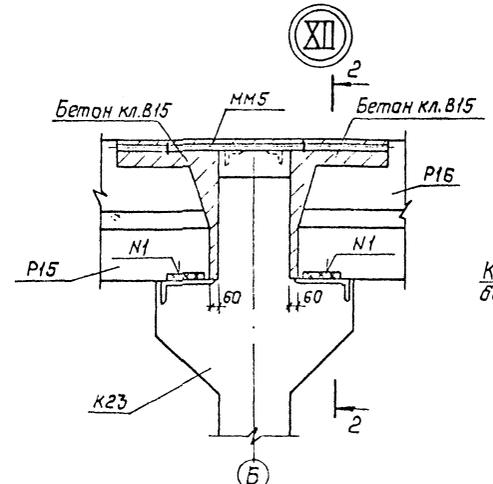
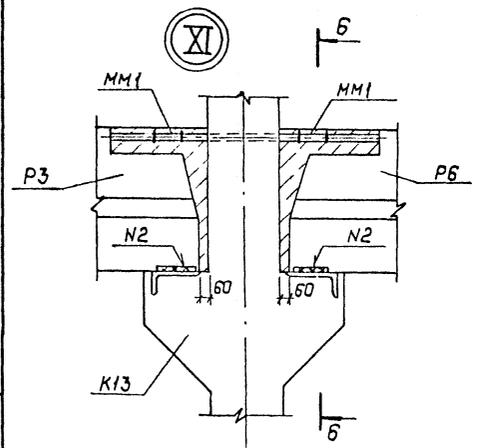
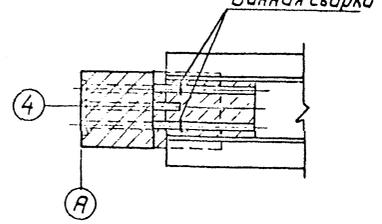
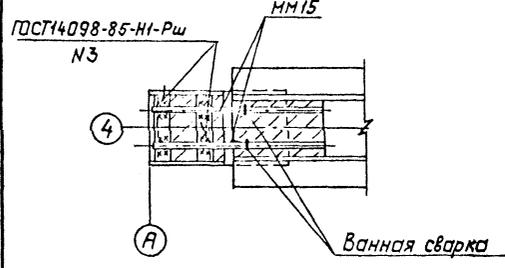
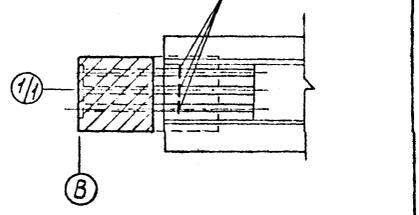
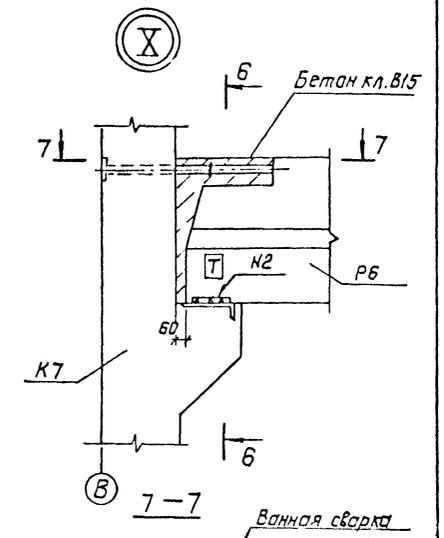
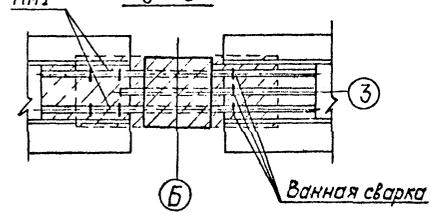
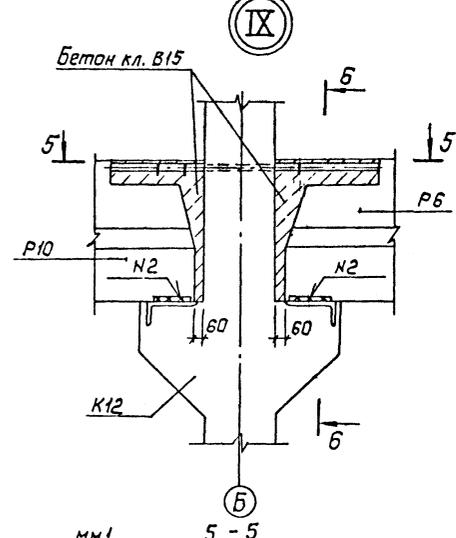
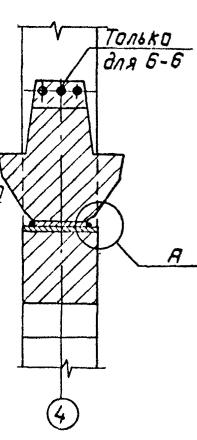
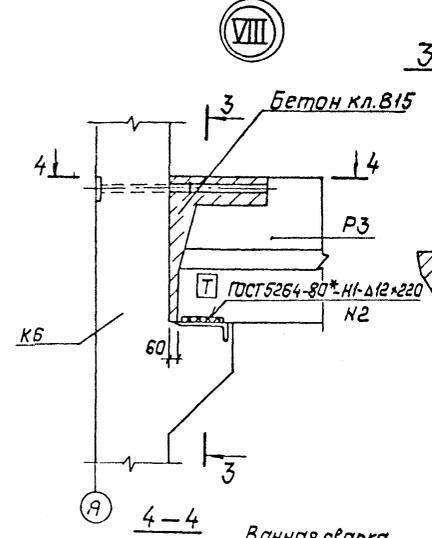
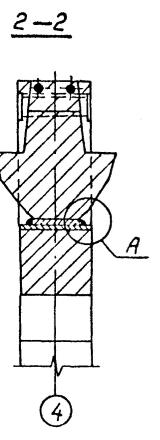
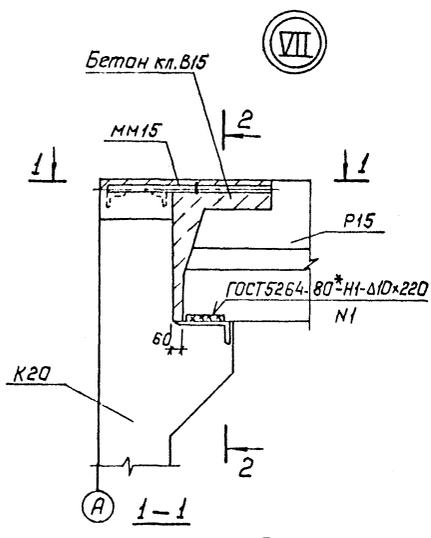
Упб. и табл. Подпись и дата 30.01.87

Смотреть вместе с л. АС-34, 35

Привязан

407-3-608.91-АС			
Нач. отд.	Роменский	1/10.81	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5кВ трансформаторной подстанции в сборном железобетоне с кабельными вводами
Н.контр.	Сацюк	1/16.81	
Гипстр.	Ковалев	1/16.81	
Нач. гр.	Купешова	1/16.81	
Нач. гр.	Сацюк	1/16.81	Стандиз Лист Листов
			РП 36
Схемы расположения элементов каркаса. Спецификация.			СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Альбом 7



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 ПС-5Нс трансформаторами 63/80 кВ. А в сборном железобетоне скользящие вводы
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 XII...XIII.
				Стеблия Лист Листвав
				РП 37
				СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

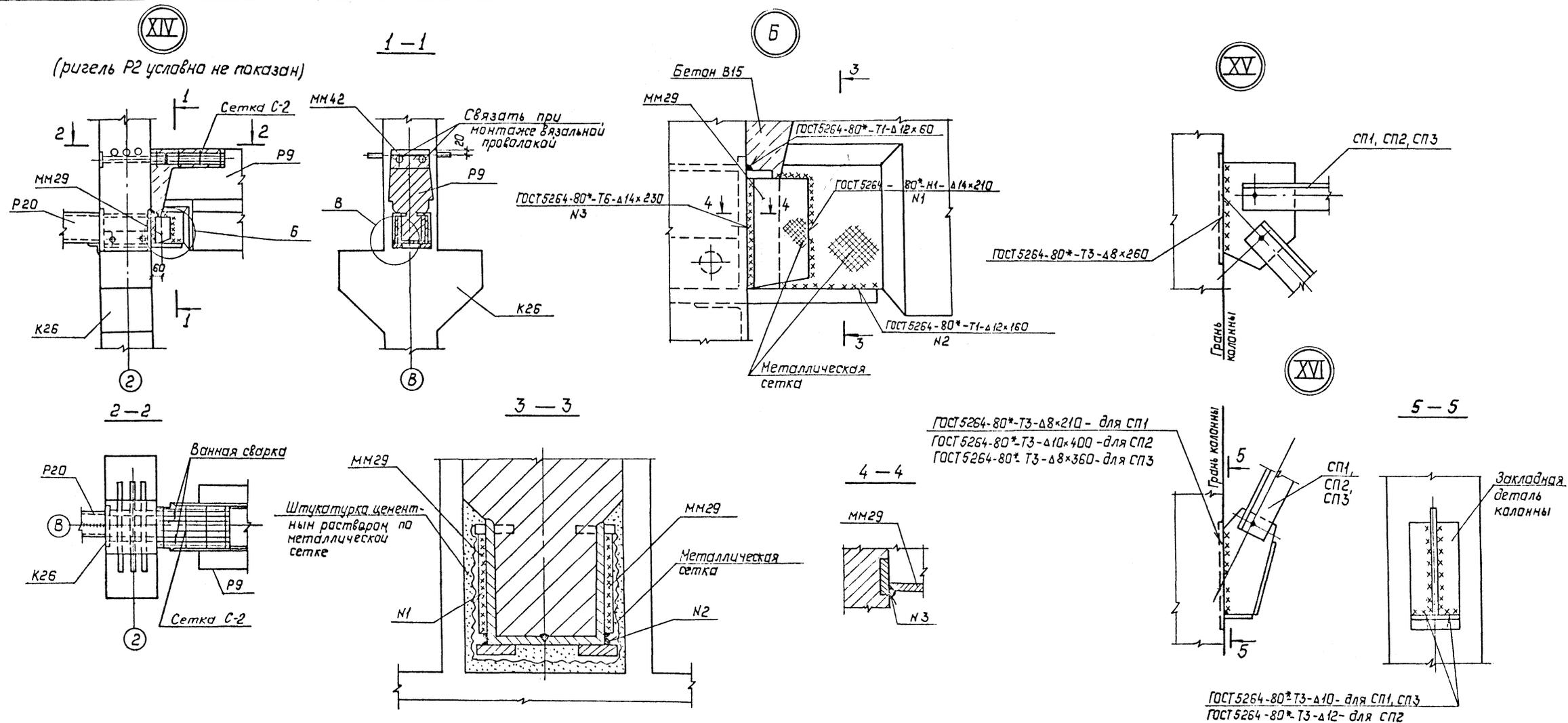
2808-02

Копир. Польша

Формат: А2

Инв. № табл. Листов в альбоме 33/34/35/36/37

Альбом 7



Ст. вместе с листом АС-35

Привязан:		
Инд. №		

<b>407-3-608.91-АС</b>						
Нач. отд.	Роменский	1.10.91	Закрывающая ПС 110/6-10кВ по схеме ПС-5Н с трансформаторами 63(80)кВ-А8 в сборном железобетонном основании	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	1.10.91		РП	38	
Гл.инстр.	Кавалев	1.10.91				
Нач.гр.	Кулешова	1.10.91				
Нач.гр.	Сацюк	1.10.91				
Инженер	Всрובהва	1.10.91	Схемы расположения элементов каркаса. Узлы XIV... XVI.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2808-02

Копия проекта.

Формат: А2

Инд. № табл. Подпись и дата



Схема расположения плит покрытия на отм. 10,700

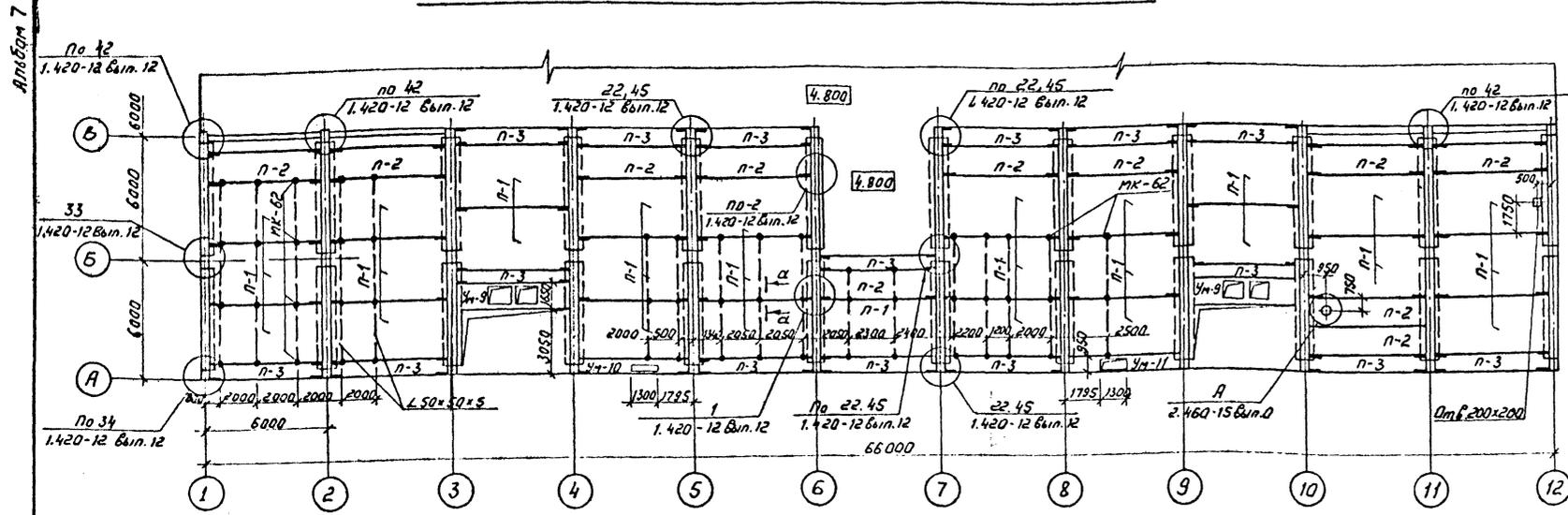
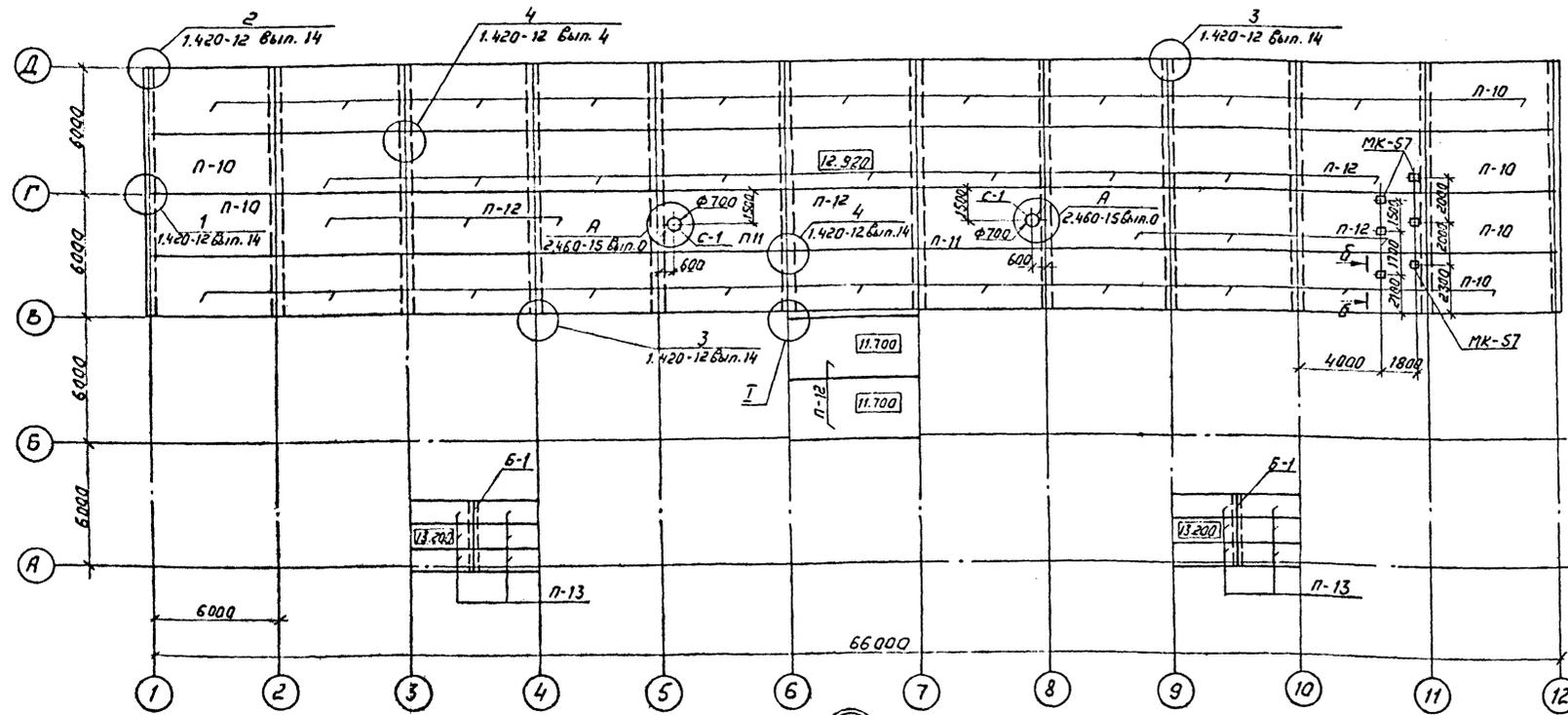


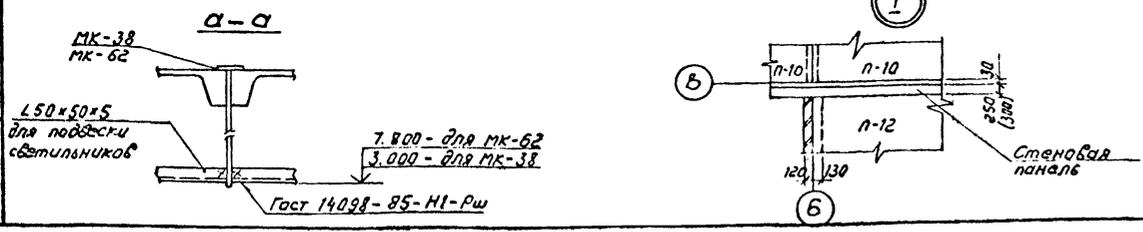
Схема расположения плит покрытия на отм. 12,880; 11,700 и 13,200



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Плиты покрытия</b>					
<b>Снеговая нагрузка 0,7; 1,0; 1,5 кПа (70)100;</b>					
П-1	1.442.1-1.87 Вып.1	Плита П1-2АУТ	28	4730	1,89 м <sup>3</sup>
П-2	1.442.1-1.87 Вып.1	П13-2АУТ	11	2200	0,9 м <sup>3</sup>
П-3	1.442.1-1.87 Вып.3	П17-2АУТ	16	1500	0,6 м <sup>3</sup>
П-13	3.006.1-2.87 Вып.2	П8-8	12	870	0,39 м <sup>3</sup>
<b>Снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кгс/м<sup>2</sup>)</b>					
П-10	407-3-608.91-АС.И-42	Плита ПГ-3АУТ-А	26	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-11	Гост 22701.2-77*	ПВ7-2АУТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>
П-12	Гост 22701.1-77*	П1-3АУТ	18	2650	1,07 м <sup>3</sup>
<b>Снеговая нагрузка 1,0; 1,5 кПа (100; 150 кгс/м<sup>2</sup>)</b>					
П-10	407-3-608.91-АС.И-42	Плита ПГ-4АУТ-А	26	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-11	Гост 22701.2-77*	ПВ7-3АУТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>
П-12	Гост 22701.1-77*	ПГ-4АУТ	18	2650	1,07 м <sup>3</sup>
<b>Стакан для крышных вентиляторов</b>					
С-1	1.494-24 Вып.1	Стакан С67А-1	2	290	
С-2	1.494-24 Вып.1	Стакан С64	1		
<b>Перекрышки</b>					
Б-1	Гост 948-84	ЗПБ34-4	2	222	0,089 м <sup>3</sup>
<b>Монолитные участки</b>					
Ум-9	407-3-608.91-АС-43	Монолитный участок Ум-9	2		
Ум-10	-41	Ум-10	1		
Ум-11	-41	Ум-11	1		
<b>Стальные элементы</b>					
ММ-72	1.420-12 Вып.16	Соединительный элемент	4	64,6	
ММ-80	1.420-12 Вып.16	Та же	8	5,6	
МК-29	407-3-608.91-АС.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 разд. 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. №			

РП	40	Лист	Листов

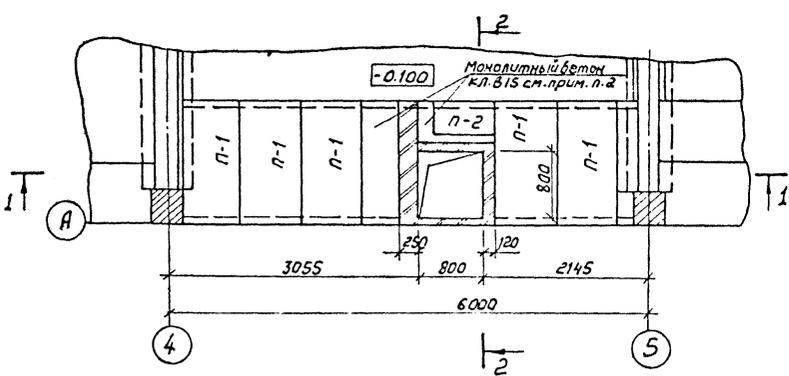
Схемы расположения плит покрытия на отм. 10,700; 12,880; 11,700 и 13,200

СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

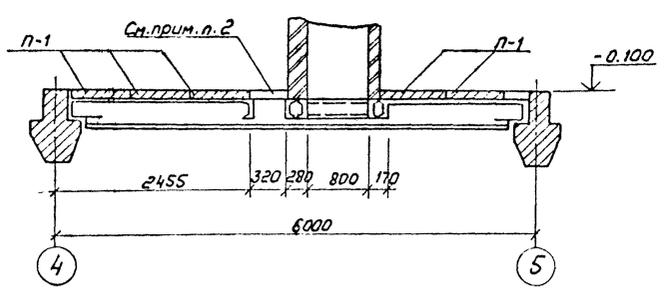
2808-02

Лист 7

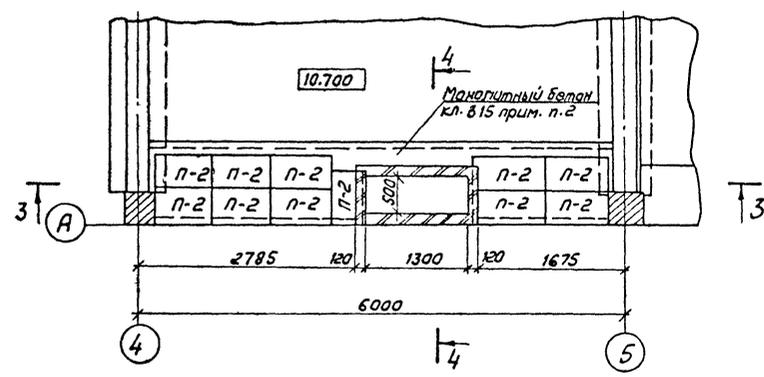
УМ-1, УМ-2 (зеркально УМ-1)



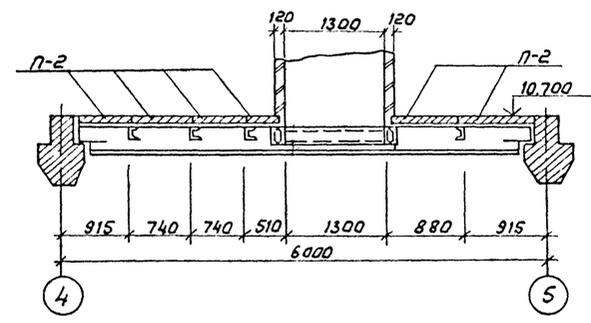
1-1



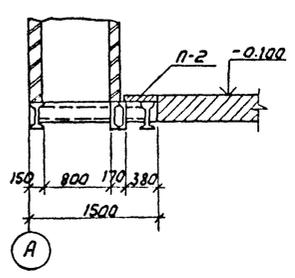
УМ-10, УМ-11 (зеркально УМ-10)



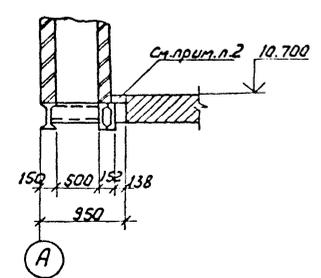
3-3



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.

Инв. № подл. Подпись и дата 18.03.2011 г.

Привязан			
ЛИНЕН			

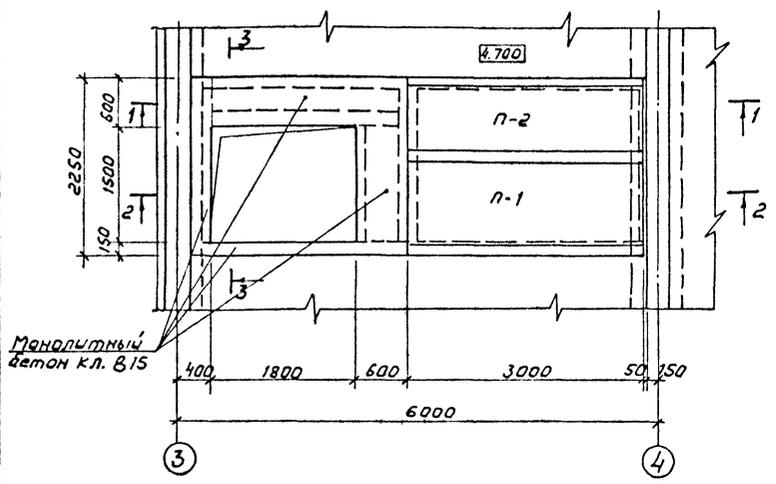
<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нач. отд. Ратенский	1/10.91	Закр. ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н трансформаторной подстанции с кабельными вводами	
Н.контр. Сацюк	1/10.91		
Лит. стр. Ковалев	1/10.91		
Нач. гр. Купцова	1/10.91		
Нач. гр. Сацюк	1/10.91		
Инженер Бороваева	1/10.91		
		Материалы	Станд. Лист Листов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

2808-02

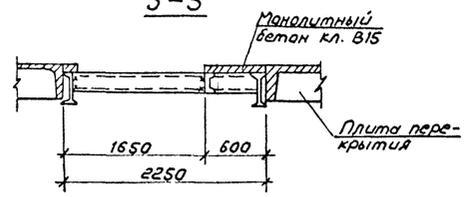
Формат А2

Лист 7

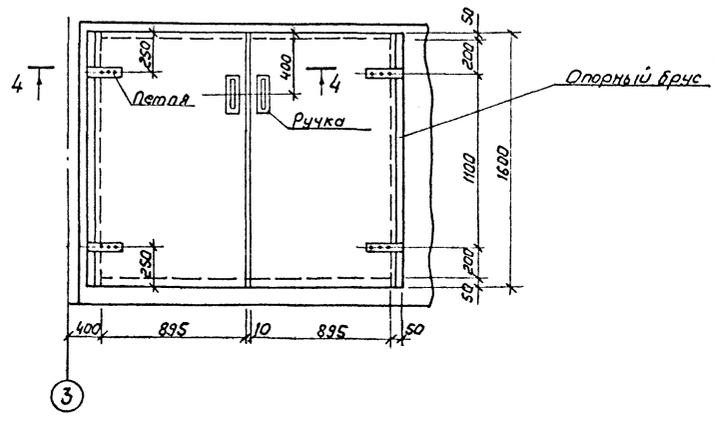
Ум-3, Ум-4 (зеркально Ум-3)



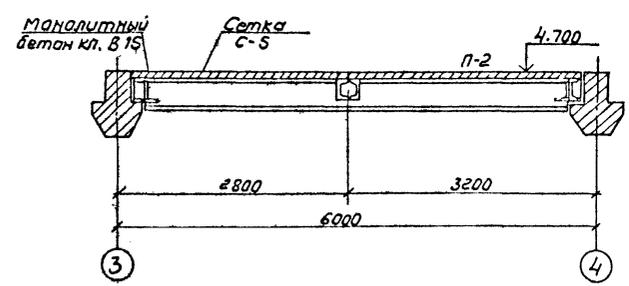
3-3



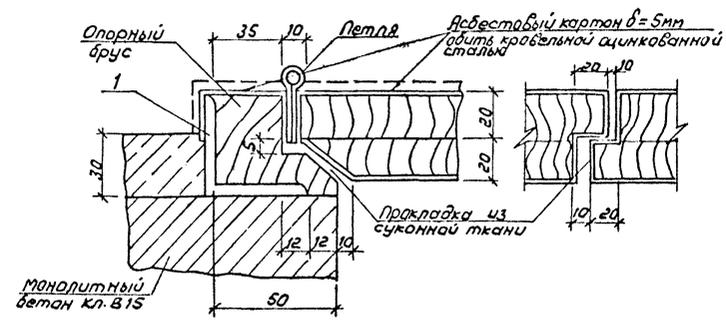
Крышка люка



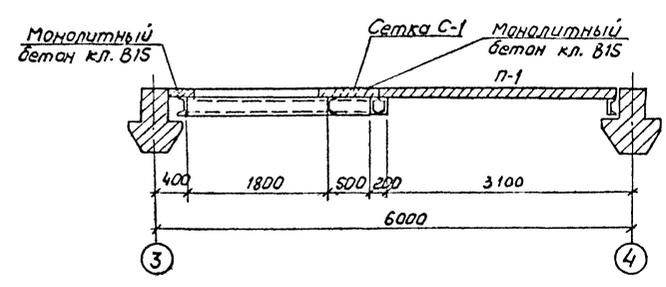
1-1



4-4



2-2



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

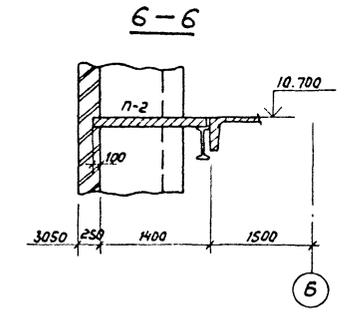
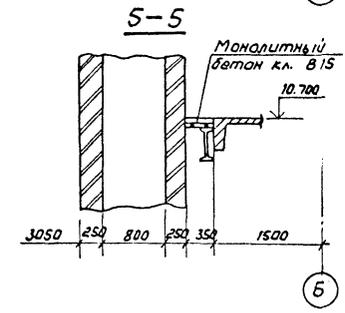
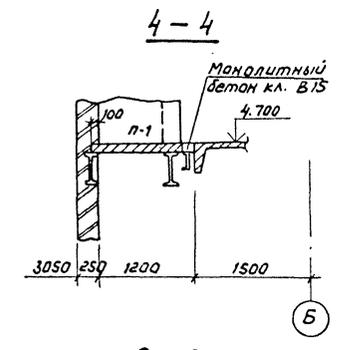
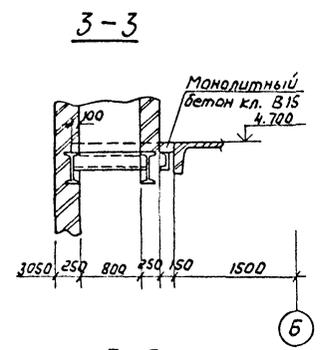
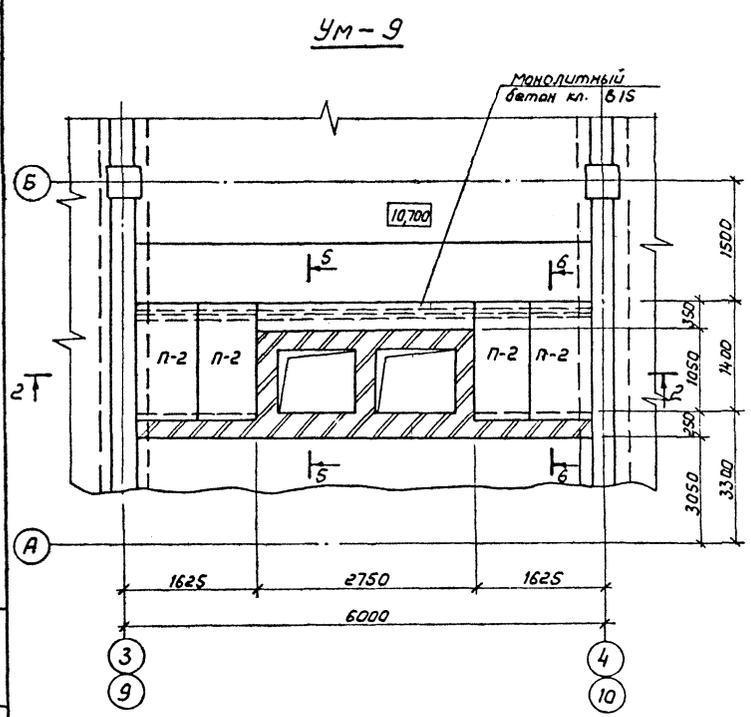
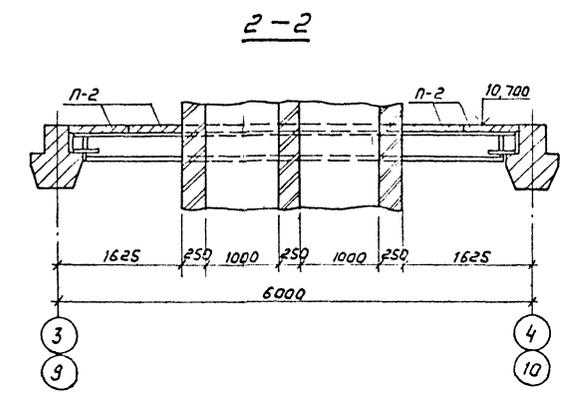
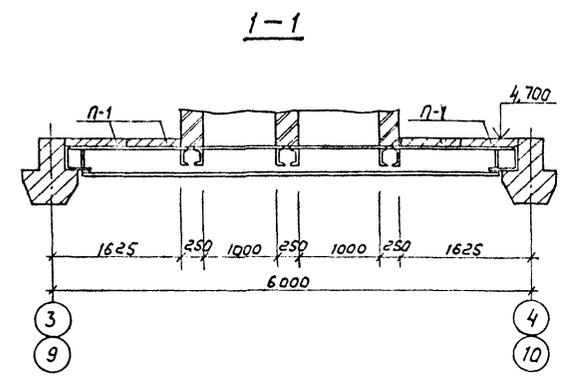
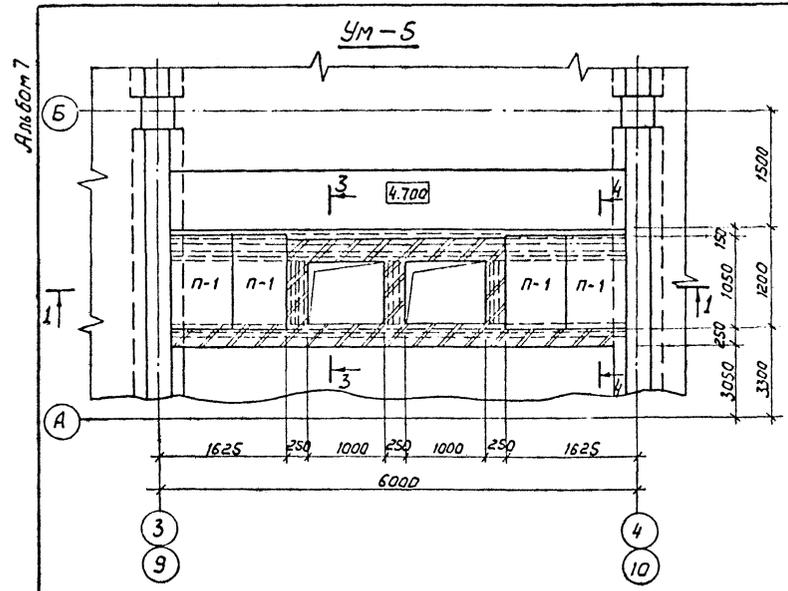
Инв. Листы, Подписи, и дата. Электрон. инв. Лист

Проектант			
Инв. Лист			

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Нах. атт.	Витенский	1.10.91	Закрытая ПС110/6-10кВ по схеме ПС-5Н трансформаторной подстанции в сборном железобетонном 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	
Монолитные участки Ум-3, Ум-4			Станд. Лист Листов
Ум-3, Ум-4			РП 42
Севзапэнергопроект			Ленинград

2808-02

Ф. И. О. И. П.



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 балок 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 ПС-5Н с трансформаторами 63 (80) 118 А в сборном железобетоне с кабельными вводами	Страницы Лист Листов
Н. контр. Сацюк	1.10.91		
Лит. стр. Кабалев	1.10.91		
Нач. зр. Кудашова	1.10.91		
Нач. зр. Сацюк	1.10.91		
Монолитные участки Ум-5, Ум-9			РП 43
СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

2808-02

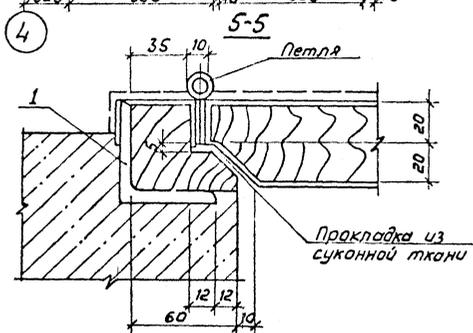
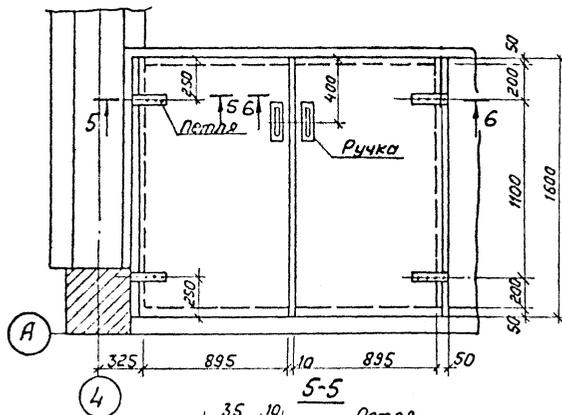
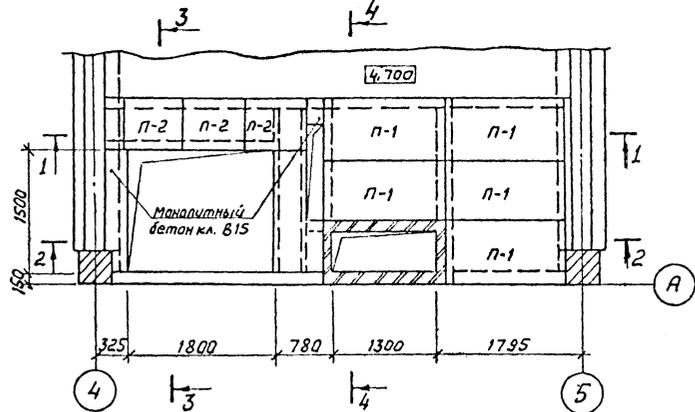
УМ-6, УМ-7 (зеркально УМ-6)

Крышка люка

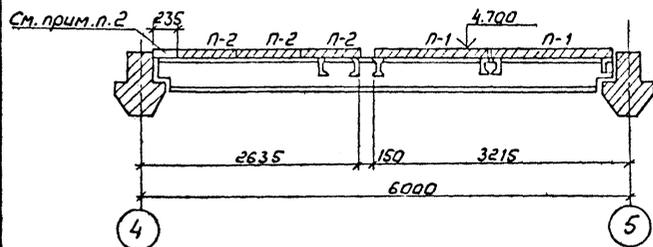
Спецификация элементов на монолитные участки УМ-5, УМ-7

Лист 7

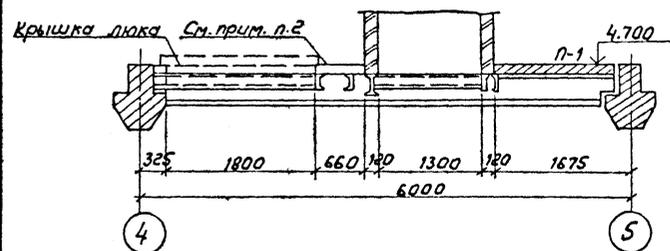
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
		УМ-6, УМ-7			
П-1	3.006.1-2.87 Вып. 2	Плита П119-8	5	270	0,11 м <sup>3</sup>
П-2	3.006.1-2.87 Вып. 2	Плита П4-15	3	110	0,04 м <sup>3</sup>
ЛЮК	407-3-608.91-АС-44	Люк	1		
Петля	Гост-5088-78*	Петля ПНТ-130	2		
<b>Материалы</b>					
—	—	Бетон класса В15	1.0		м <sup>3</sup>
—	—	Ф 6А-Г-Гост 5781-82*	2.2		м
1		Уголок 50x50x5-Гост 8509-88	3.2		м



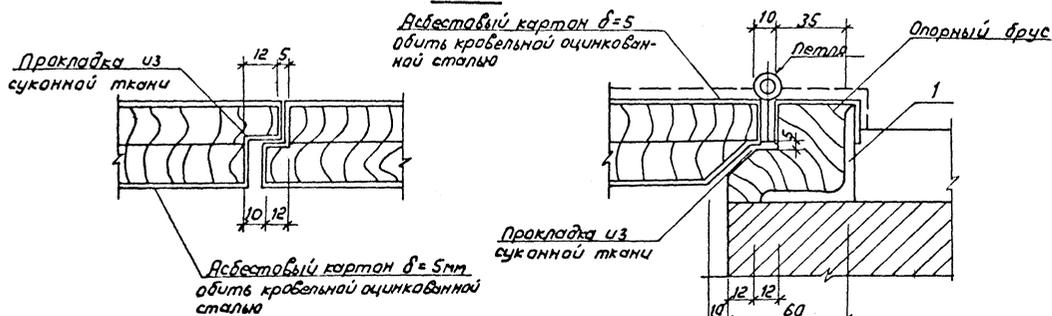
1-1



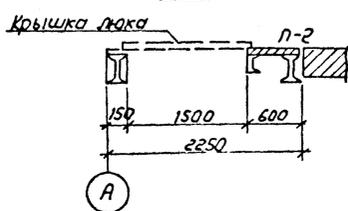
2-2



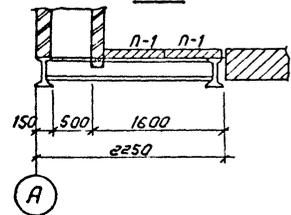
6-6



3-3



4-4



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			

407-3-608.91-АС			
Нач. авт.	Романский	1/12/91	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме П10-5Н с трансформатором 63(80) МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами
Н. контр.	Сацюк	1/12/91	
Пол. стр.	Кабелев	1/16/91	Стация Лист Листов
Нач. зр.	Кулешова	1/16/91	
Инженер	Воробьева	1/16/91	РП 44
Монолитные участки УМ-6, УМ-7.			СВЭЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

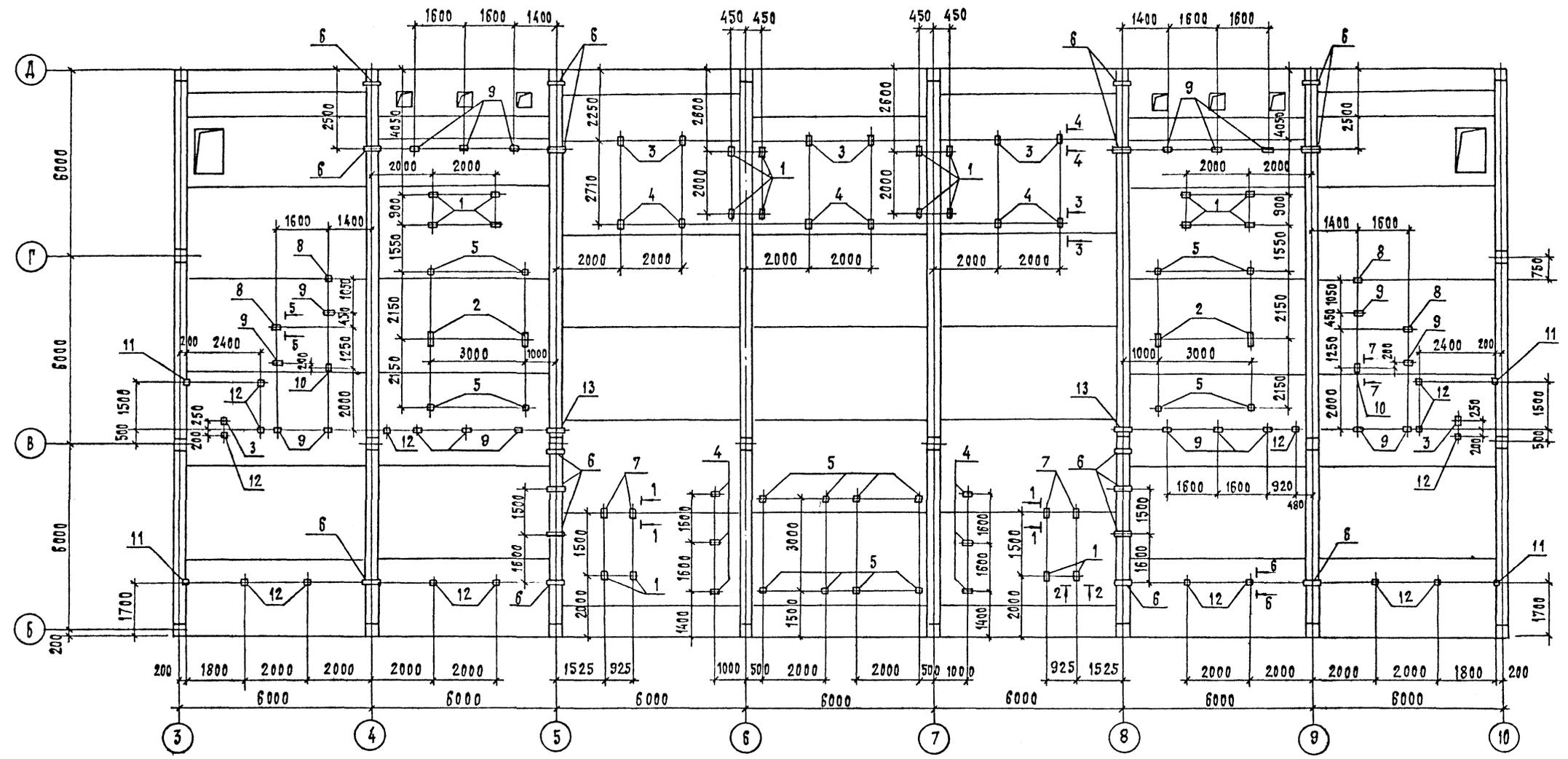
2808-02

УНБ Лидия Владимировна





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	

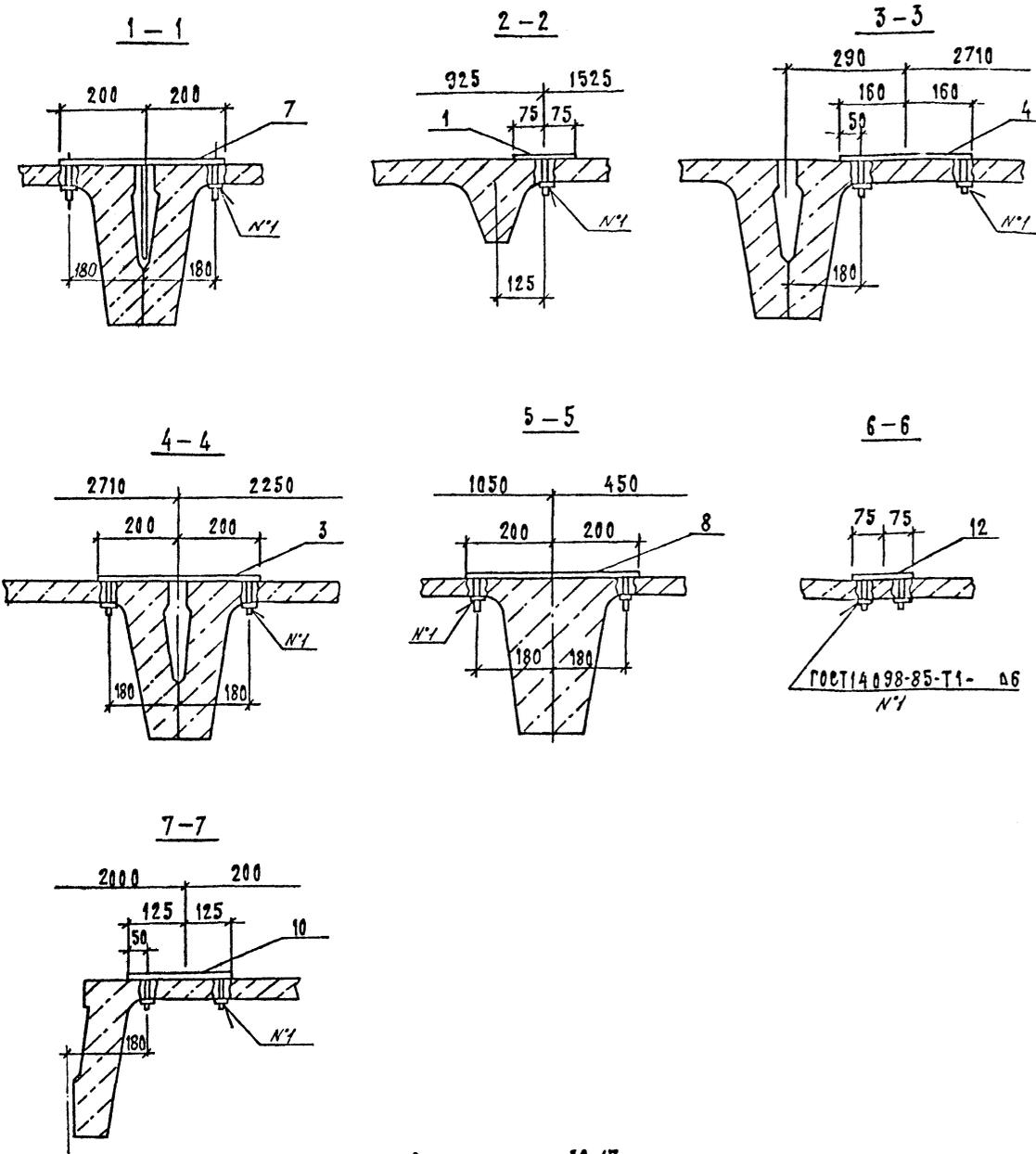
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	407-3-608.91-АС.Ц-81	Деталь крепежная МК-68	16	2.4	
13	-57	то же МК-42	2	17.0	

См. вместе с АС-48

Привязки		
ИВ.Н		

**407-3-608.91-АС**

Нач. отд.	Роменский	Х.И.	11.20	Закрытая пс 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами.	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Б.А.Ц.В.К.	С.И.	11.20		рп	47	
Гип. стр.	КОВАЛЕВ	И.С.	11.20		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕКРЫТИИ В ЗРУ 110 КВ		
Нач. гр.	КУЛШОВА	К.С.	11.20				
Инж. 2.к	ПАВКРАТЯВА	И.С.	11.20				
					СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД		



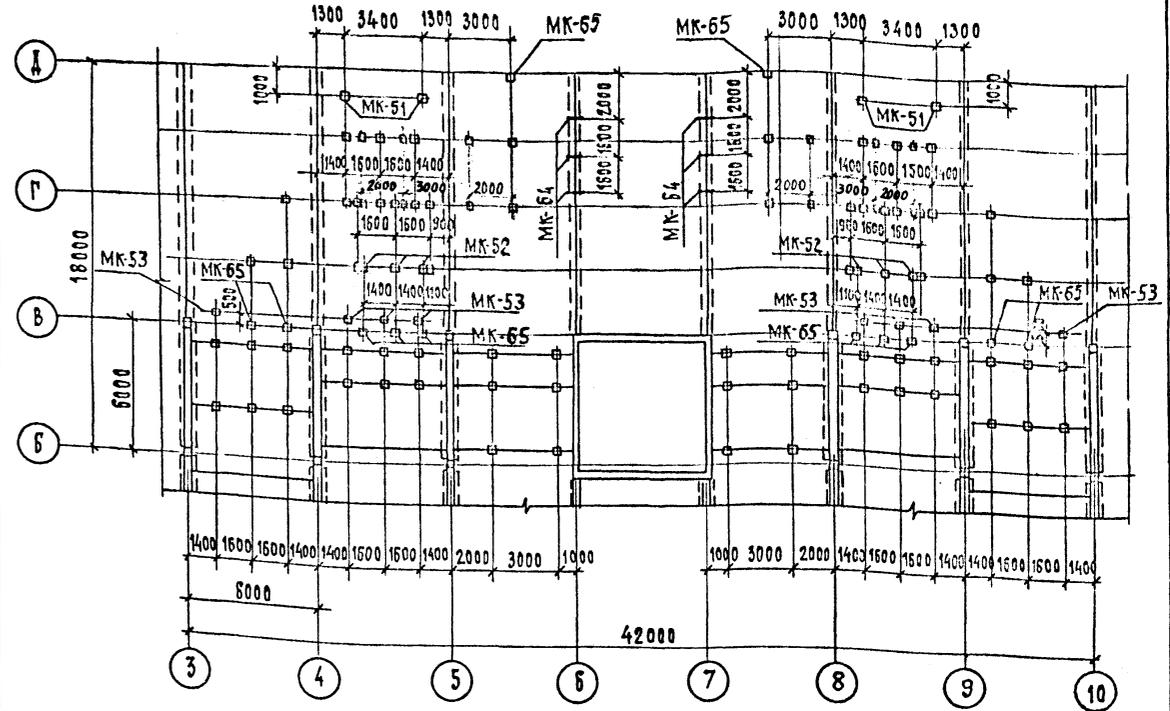
См. вместе с АС-47

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н			

<b>407-3-608.91-АС</b>			
И.О.Д.	Роменский	1/10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами СЗ(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами.
И.Контр.	Сяцук	1/10.91	
И.Проект.	Ковалев	1/10.91	
И.Ч.Гр.	Кулешова	1/10.91	
И.И.З.К.	Ланкратьева	1/10.91	
			Стация Лист Листов
			РП 48
			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

Формат А3

И.О.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА (И.О.Д. И.О.Д.)



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

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

И.О.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА (И.О.Д. И.О.Д.)

<b>407-3-608.91-АС</b>			
И.О.Д.	Роменский	1/10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами СЗ(80)МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами.
И.Контр.	Сяцук	1/10.91	
И.Проект.	Ковалев	1/10.91	
И.Ч.Гр.	Кулешова	1/10.91	
И.И.З.К.	Сяцук	1/10.91	
			Стация Лист Листов
			РП 49
			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

2808-02

Формат А3

Схема расположения стеновых панелей по оси А

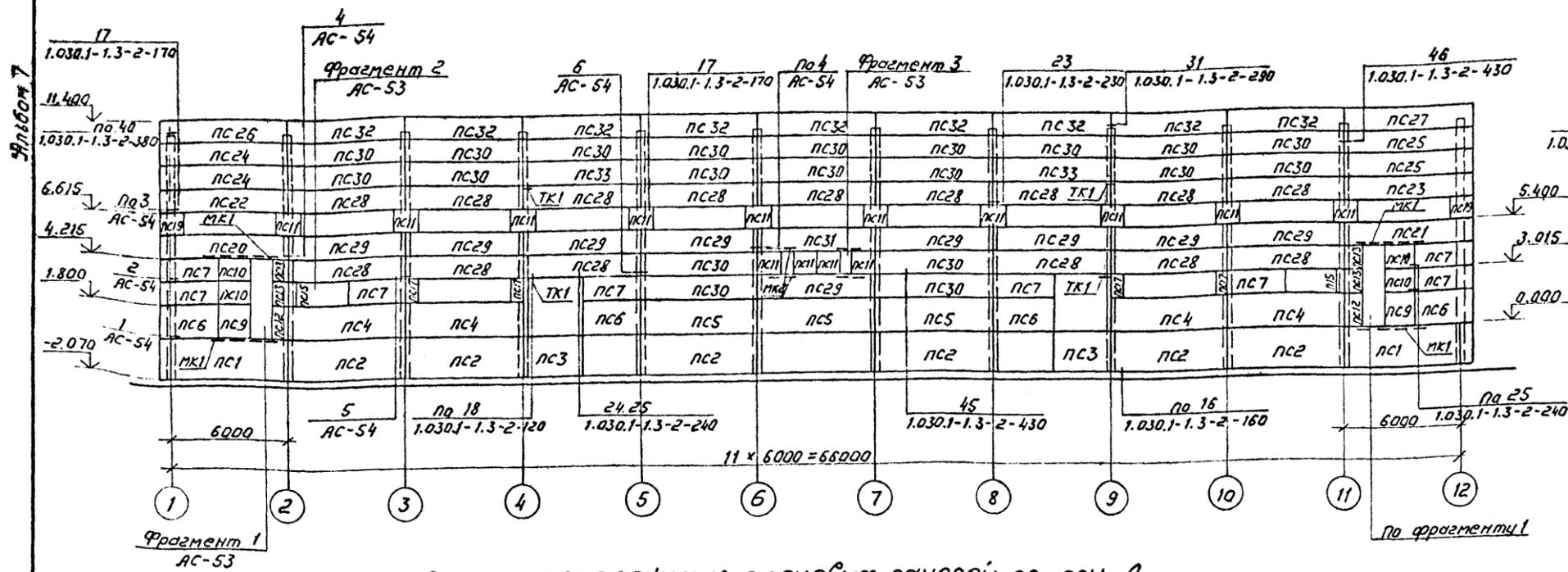


Схема расположения стеновых панелей по оси 12

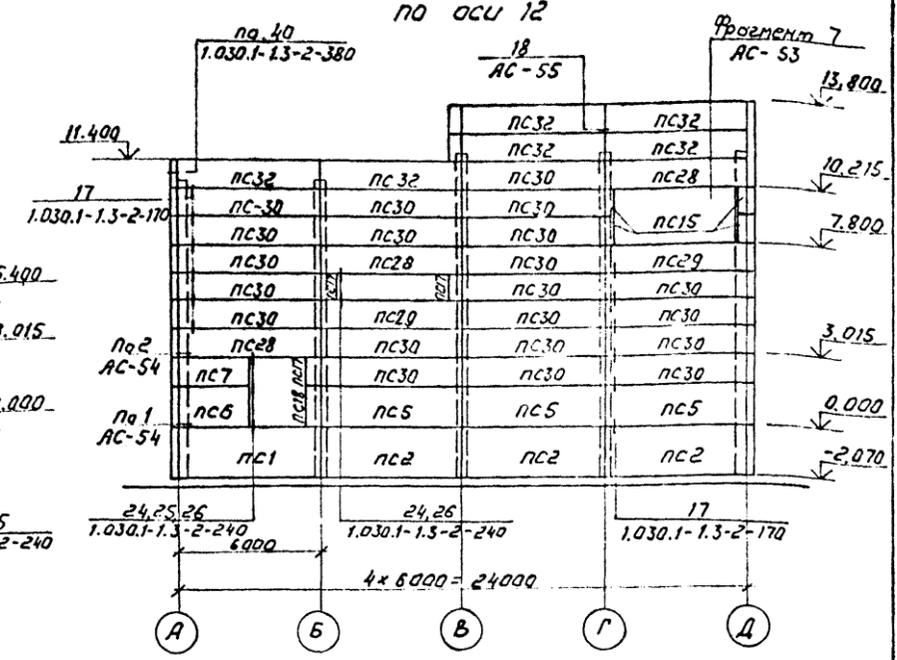


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

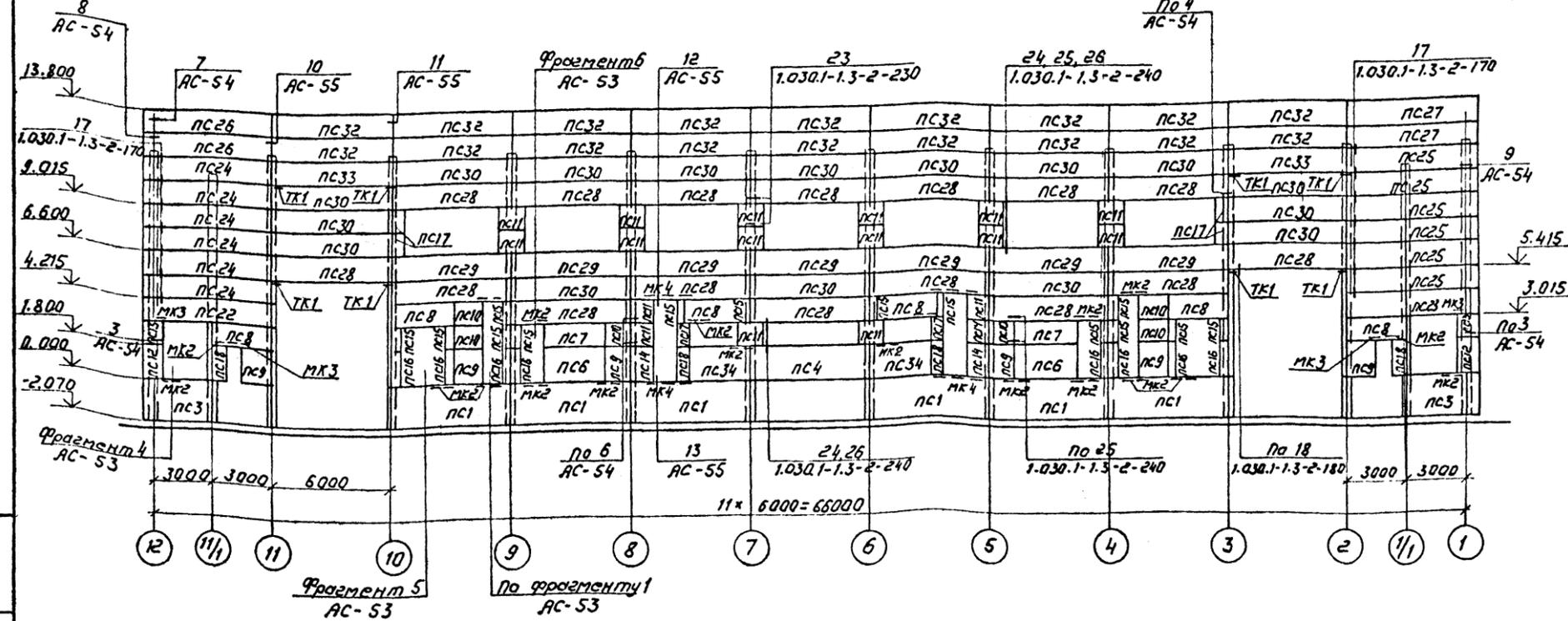
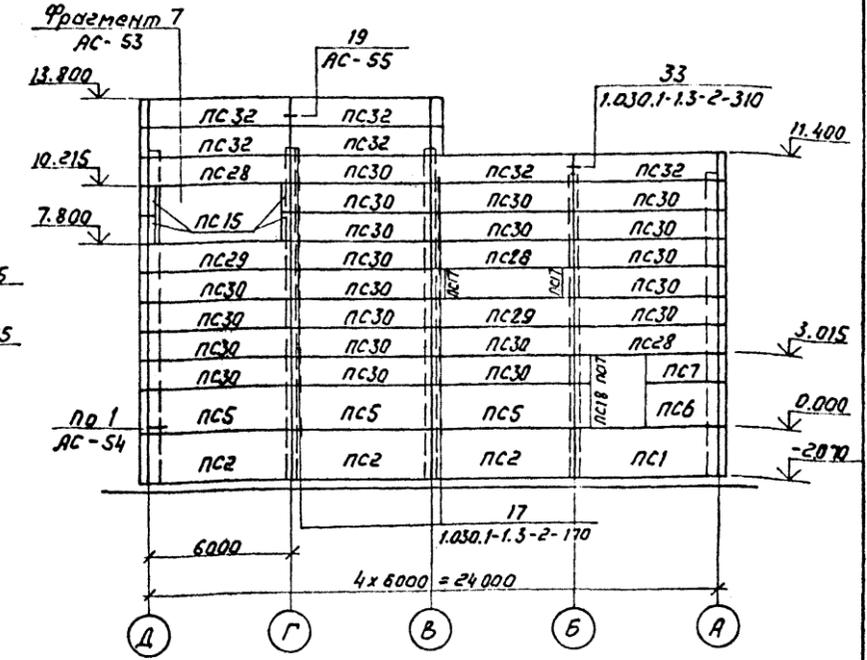


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



407-3-608.91-АС

См. вместе с АС-51.

Нач. отд.	Раменский	11.03.91	Закрытая ПС 110/16-10кВ по схеме 110-5И1	Страна	Лист	Листов
Н.контр.	Соцюк	11.03.91	ми 63(80)МВ в сборном железобетоне с кабельными б/б/д/м	РН	50	
Гл. стр.	Ковалев	11.03.91		СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Кудряшова	11.03.91		Ленинград		
Нач. гр.	Соцюк	11.03.91				

2808-02

Формат А2

Инв. и подпись и дата, кром. инв. и подп.

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

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Стальные элементы				
Фрагменты 1-7	407-3-608.91-АС-53	Узловок 100*100*10-ГОСТ8509-86	179	5	15.1 м
ТК 1	1.030.1-1.4-1-170	Консоль опорная	12		27.7
МК 1		Узловок 75*75*6-ГОСТ8509-86 ℓ = 3600	4		24.8
МК 2		То же, ℓ = 1200	24		8.3
МК 3		То же, ℓ = 600	4		4.1
МК 4		То же, ℓ = 2400	4		16.5
МК 6	407-3-609.91-АС.И-44	Деталь крепежная	8		0.9
МК 7	-44	То же	10		0.9
МК 11	-49	То же	2		11.5
МК 12	-50	То же	12		5.4
МС-7	-	Полоса 6*60-ГОСТ103-76, ℓ=80	40		0.32
МС-32	1.030.1-1.4-1-370	Изделие соединительное	18		0.4
13	-220-01	Деталь крепления Т 18	28		0.4
17	-120	Т 3	464		0.4
18	-220	Т 17	14		0.3
21	-140	Т 8	22		0.5
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8*80*140-ГОСТ19903-74*	196		0.7
23	-456	Лист 8*140*140-ГОСТ19903-74*	86		1.2
26	1.030.1-1.4-1-180	Деталь крепления Т 13	14		14.9
27	-220	Т 20	20		0.6

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

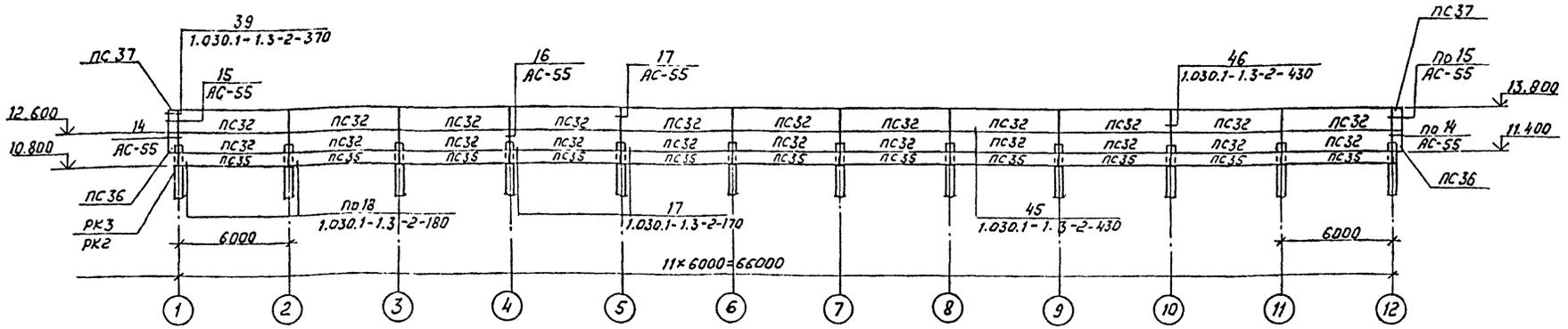
Инд. № подл. Подпись и дата

Приблизно
Инд. №

**407-3-608.91-АС**

Нач. отд.	Роменский	1/23	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Нс трансформаторной б.з (80) мв. А в сборном железобетоне с кобальтовыми б.з.д.ами	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Сацюк	1/23		РП	51	
Г.И.П.стр.	Ковалеб	1/23		Схемы расположения стеновых панелей по осям Я.Д. 12.1 Спецификация элементов		
Нач. зр.	Кулешова	1/23				
Нач. зр.	Сацюк	1/23	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Литом 7



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

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

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

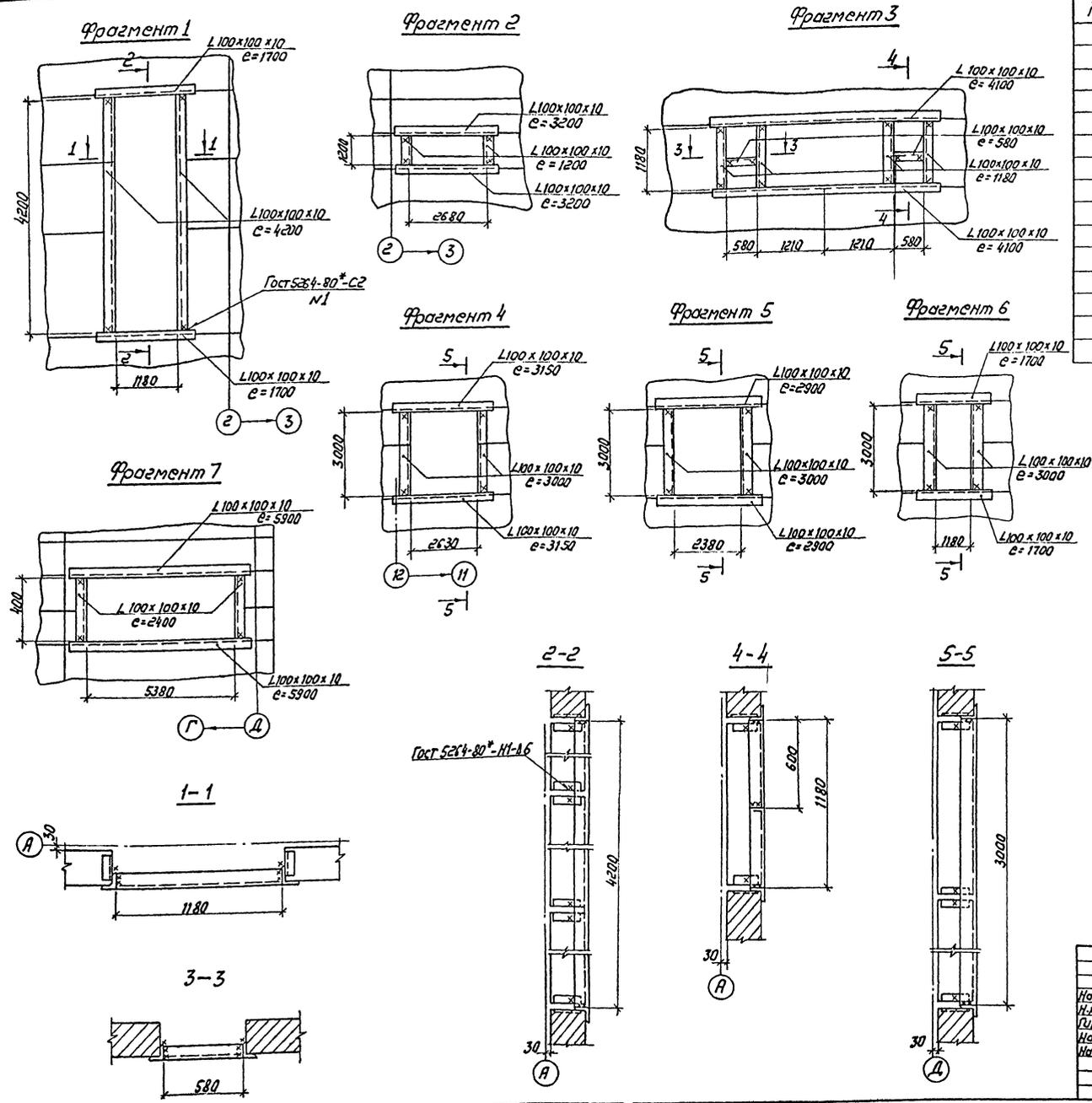
Литом 7

Прибыло		
ИМБ.Н		

<b>407-3-609.91-АС</b>		
Нач. отд. Раменский	1.10.91	Закрытая ПК110/Б-10x8 по стене 110-5Нс трансформаторной Н.контр. Сацюк
Нач. стр. Кривалев	1.10.91	
Нач. гр. Кудашова	1.10.91	63(80)МВА в сборном железобетоне скамеечными вставками
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)	4		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	11.8		М
		Фрагмент 2 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	8.8		М
		Фрагмент 3 (шт. 1)	1		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	14.1		М
		Фрагмент 4 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	12.3		М
		Фрагмент 5 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	11.8		М
		Фрагмент 6 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	9.4		М
		Фрагмент 7 (шт. 2)	2		
		Уголок 100x100x10-Гост 8509-86	16.6		М

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

Л1680М7 (размеры и детали в скобках)

Приказ	

407-3-60891-АС			
Нач. отд. Проектиров.	М.В.	1.10.91	Закрытая ТС 110-10 кВ по схеме 110-5 кВ трансформаторная подстанция
Нач. отд. Сетевых	С.В.	1.10.91	уч. 63 (80) М.В. в сборном исполнении с кабельными вводами
Нач. отд. Кабельных	В.В.	1.10.91	
Нач. отд. Купольных	В.В.	1.10.91	
Нач. отд. Сетевых	В.В.	1.10.91	
			Стекло Лист Листов
			МЛ 53
Система расположения стеновых панелей фрагменты 1...7.			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

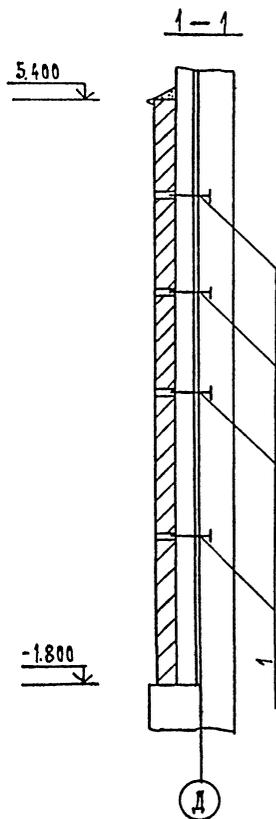
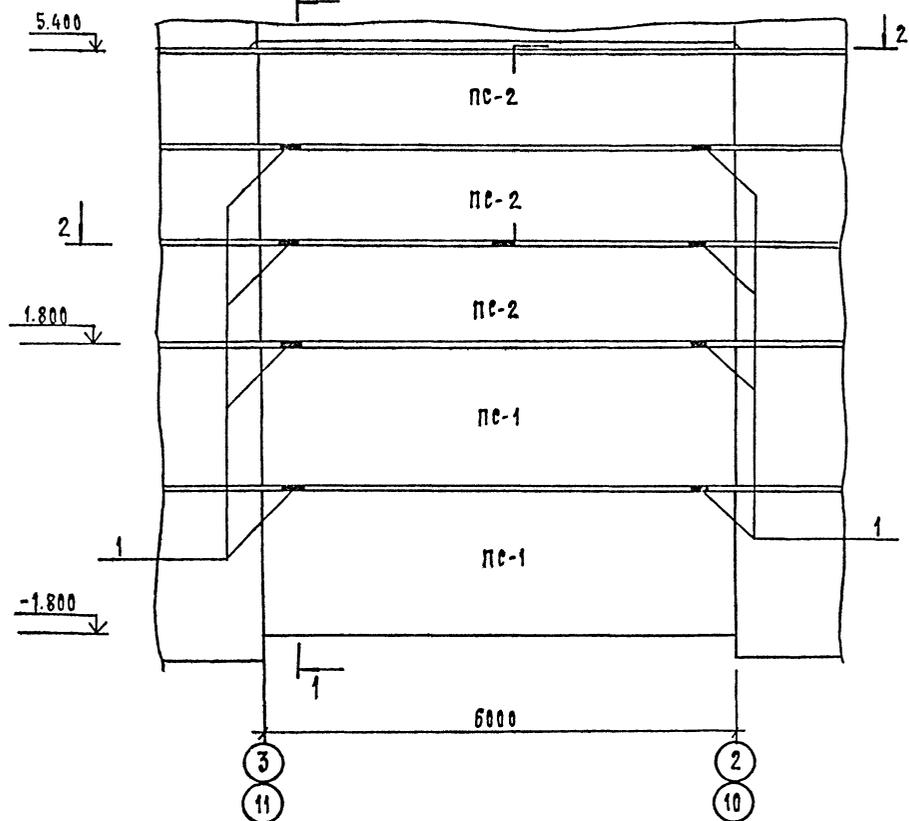
2808-02

Формат А2





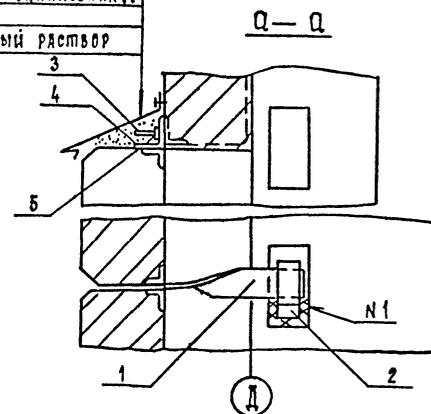
Схема расположения панелей монтажного проема



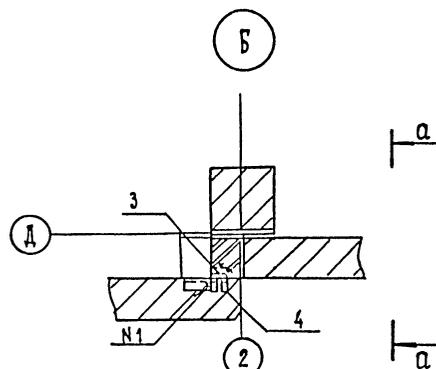
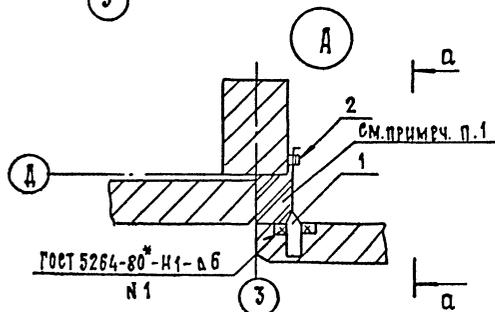
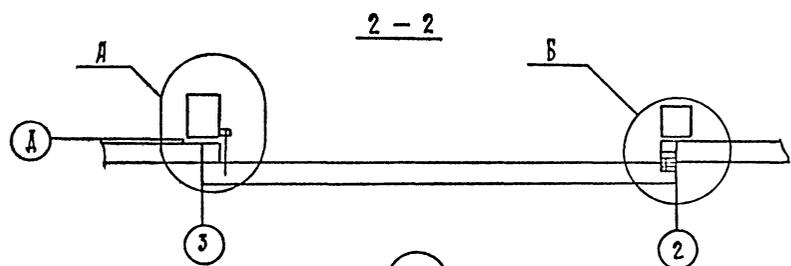
Спецификация к схеме расположения панелей монтажного проема

МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в к.к.	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	Издание МК-16	8	1.0	
2	-51	МК-13	8	0.4	
3	-52	МК-14	2	0.7	
4	-53	МК-15	2	0.7	
5	-	Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2		

Кровельное оцинкованное железо  
Цементный раствор



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



Привязан			
Ив. N			

<b>407-3-608.91-АС</b>			
нач. отд.	Рамненский	1/10/91	закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5кВ с трансформаторами 63(60)МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами
и.контр.	САЦУК	1/10/91	
тип.пр.	Ковалев	1/10/91	этадия лист листов
нач. гр.	Купцова	1/10/91	
нач. гр.	САЦУК	1/10/91	РП 56
Схема расположения панелей монтажного проема			СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

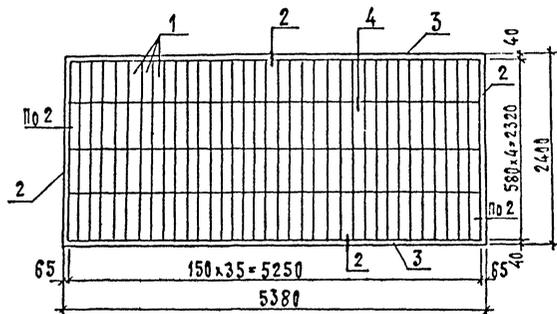
Формат А2

Альбом 7

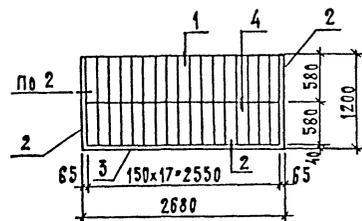
Ив. N подл. Подпись и дата Ив. N

НАЛЮЗИЙНЫЕ РЕШЕТКИ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ

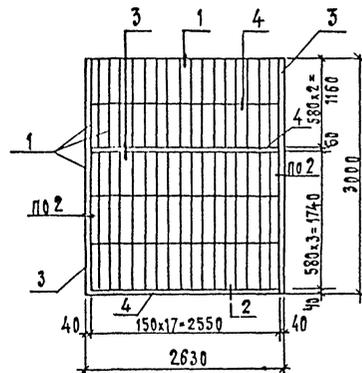
НР-1  
Проем 2400 x 5380 /шт.2/



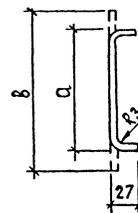
НР-3  
Проем 1200 x 2680 /шт.2/



НР-2  
Проем 3000 x 2630 /шт.2/

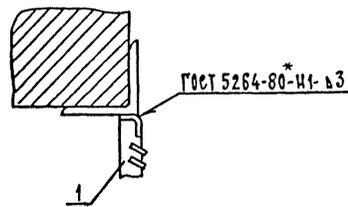


Эскиз поз. 2,3,4

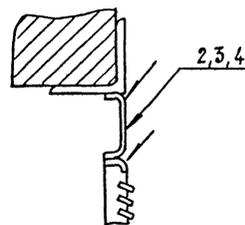


Поз.	а мм	в мм
2	65	105
3	50	90
4	40	80

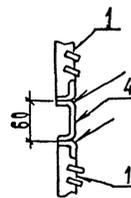
1



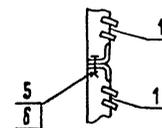
2



3



4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп	Примечание
<u>НР-1</u>					
1		Проем 2400-5380 (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		
<u>НР-2</u>					
		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		
<u>НР-3</u>					
		Проем 1200 x 2680 (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		

ПРИВЯЗАН			
ИЗВ. №			

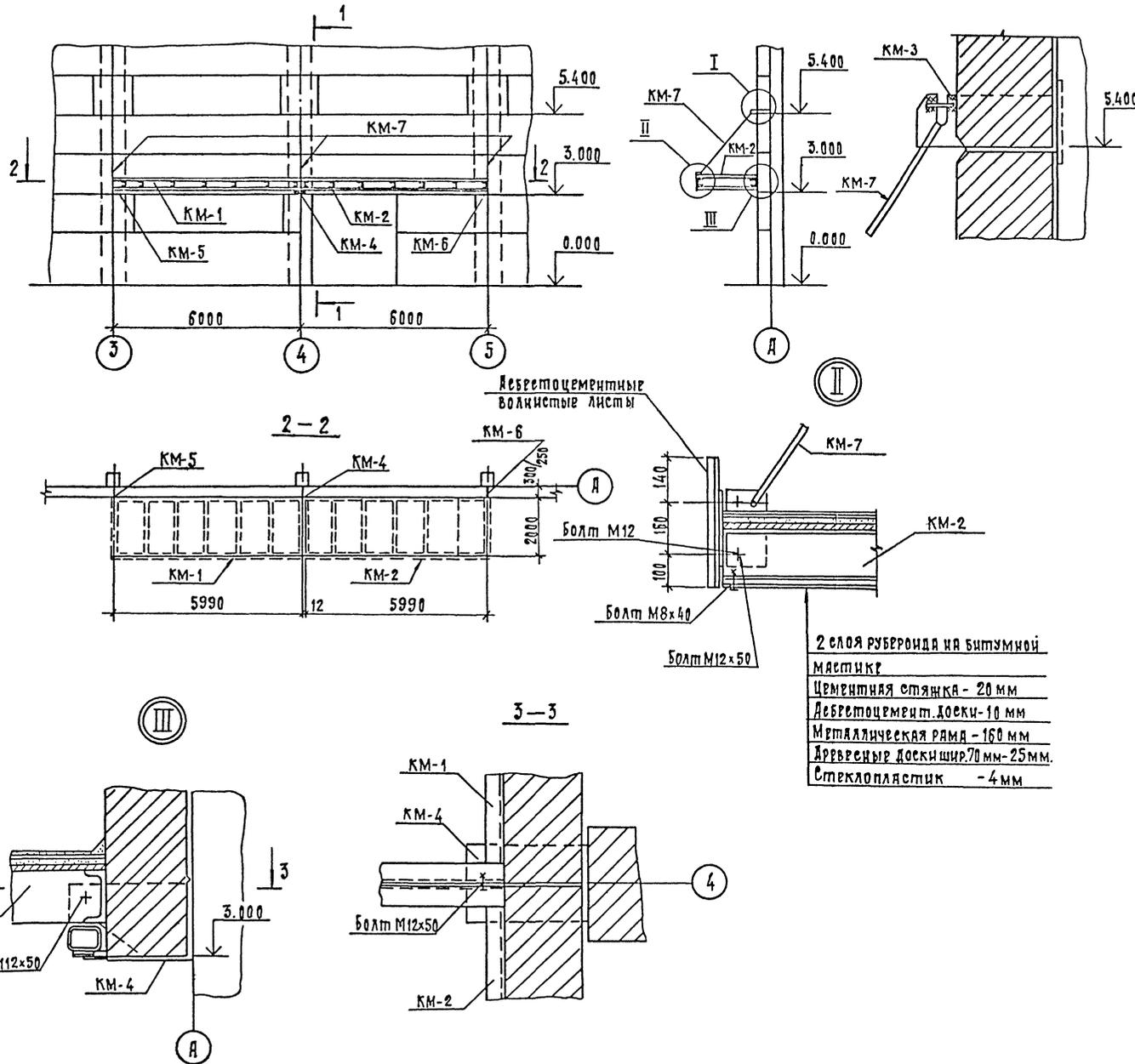
407-3-608.91-АС

ИЗЧ.ОПД	Промежны	1/10.91	Закрыва ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами БЗ(80)мв.л в сборном железобетонном с кабельными вводами	Страница	Лист	Листов
И.КОНТ.Р.	СЯЦЮК	1/10.91		рп	57	
ГИП.СТР.	Ковалев	1/10.91		СБЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
НАЧ.Г.Р.	Кулешова	1/10.91		Ленинград		
НАЧ.Г.Р.	СЯЦЮК	1/10.91	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ.			

Альбом 7

ИЗЧ.ОПД. ПОДПИСЬ И ДАТА СВЯЗ. ИСВ. №

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	По шир КМ-6	1	18,8	
КМ-7	- 120	" КМ-7	3	4,8	
Материалы					
Асбестоцементные изделия					
		Гайка М8х40 ГОСТ 5915-70*	84		
		Гайка М12х50 ГОСТ 5915-70*	78		
		Шайба 8 ГОСТ 11371-78*	84		
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	78		
		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.

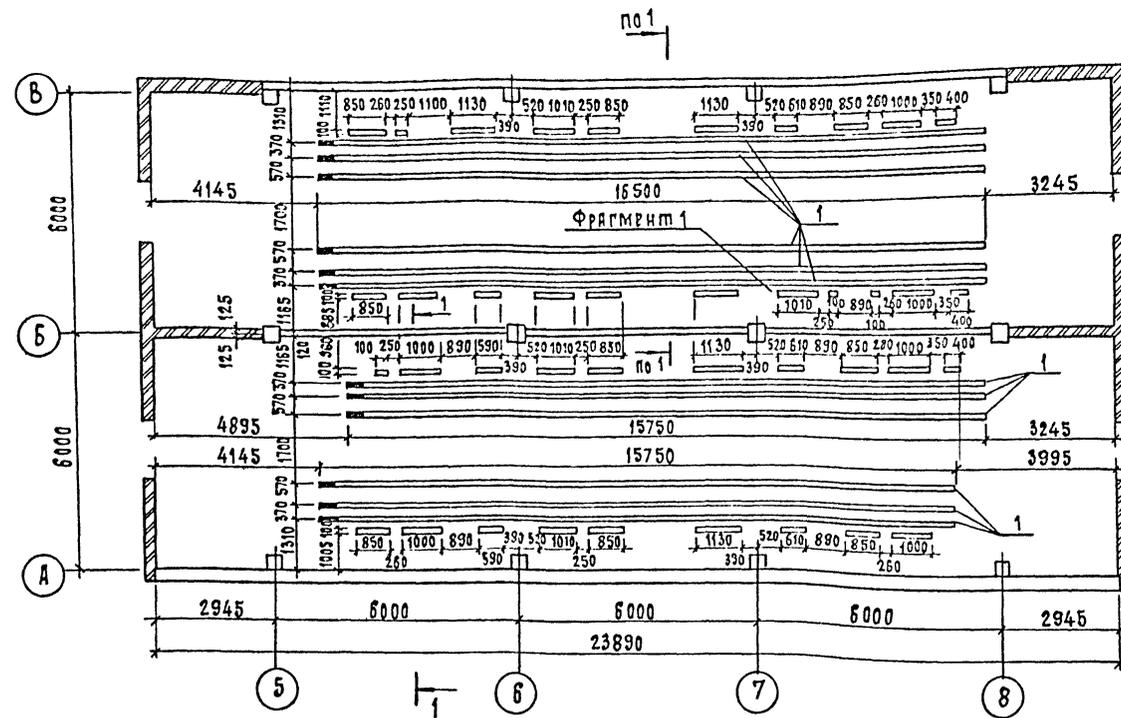
ПРИВЯЗАН			
ИВ.И			

407-3-608.91-АС			
И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.
И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.
И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.
И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.	И.О.И.П.
Закрывающая петля 110/6-10хВ по схеме 110-5Н в трансформаторах и кабельных вводах.			Листы
Схема элементов козырька входа			рп 58
СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

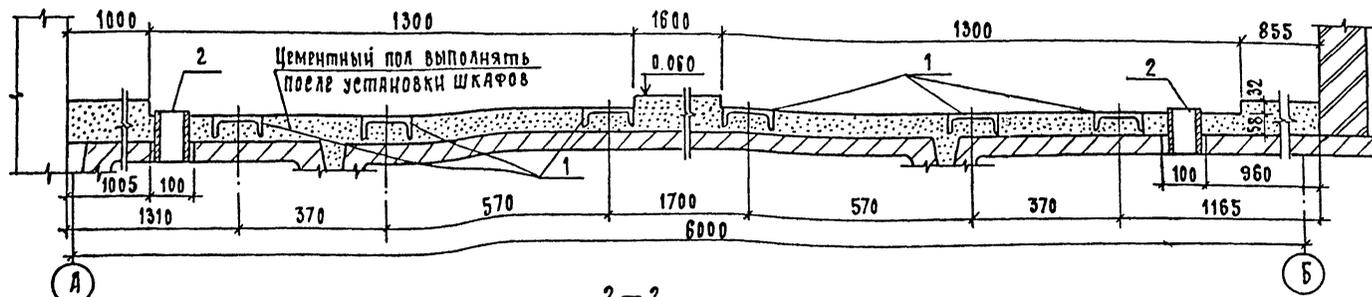




Альбом 7

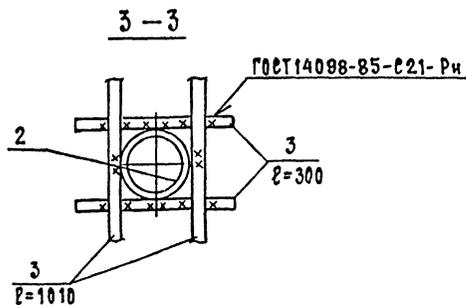
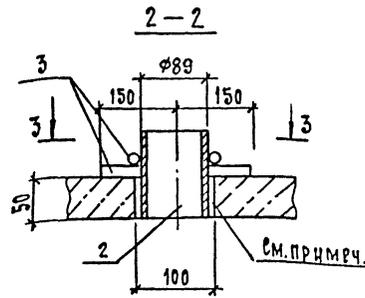
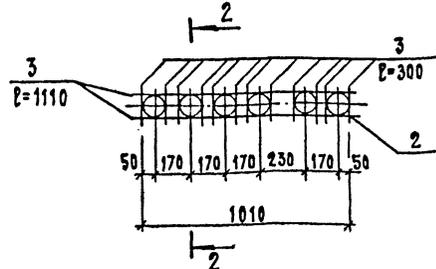


1-1



Фрагмент 1

/Пример расположения и закрепления труб/



Спецификация элементов к схеме расположения закладных деталей в полу.

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

Зазоры между трубами заделывать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

И.В. ЛОЖ. ПОДПИСЬ СТАРТА ВЕРМ. ЧИВ. Н

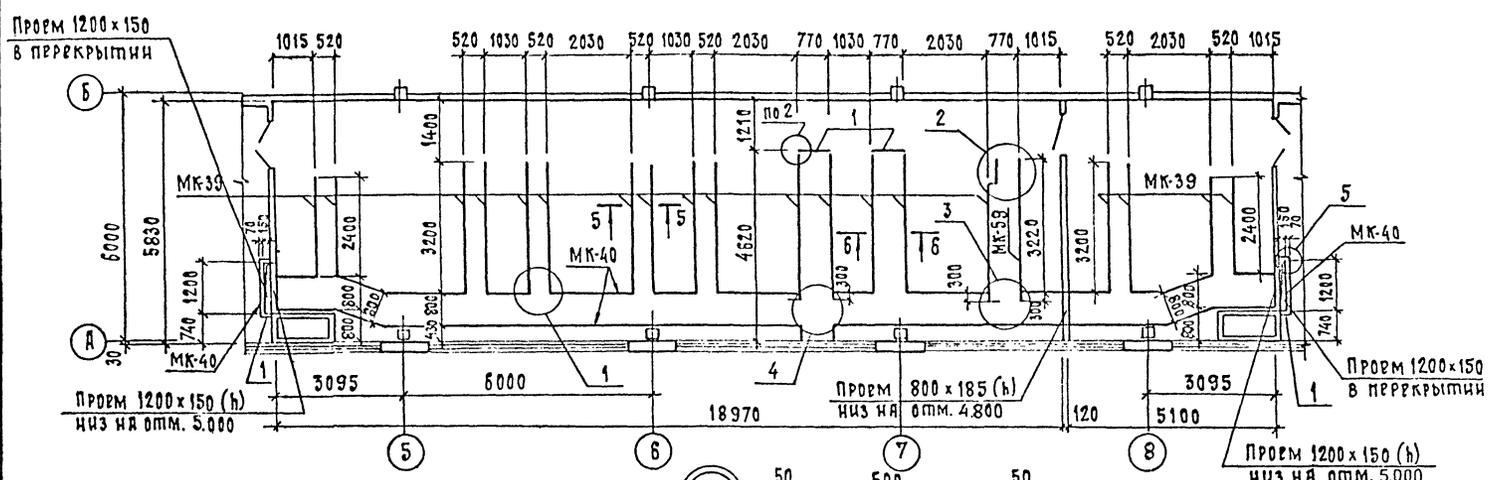
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

407-3-608.91-AC			
И.В. ЛОЖ.	Роменский	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Свацик	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Ковалев	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Кузнецова	С.П.	11.02
И.В. ЛОЖ.	Свацик	С.П.	11.02
План ЗРУ 10(6) кВ на 8 секций со шкафами КМ-1Ф на ток 1600 А			СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2808-02

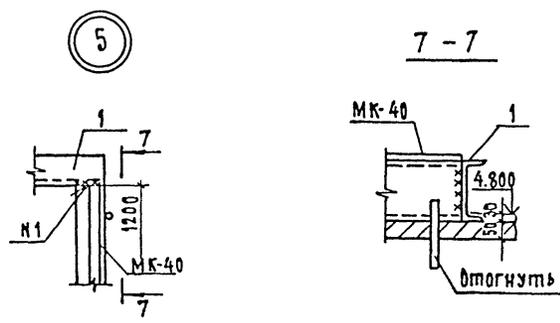
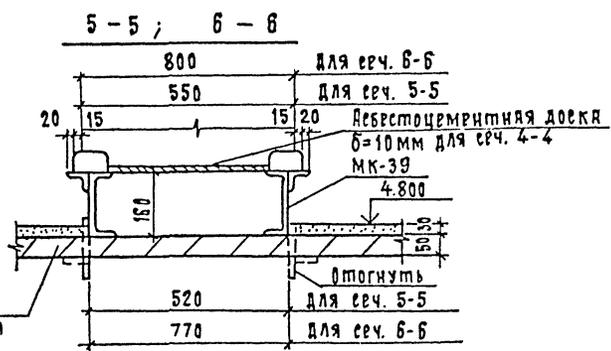
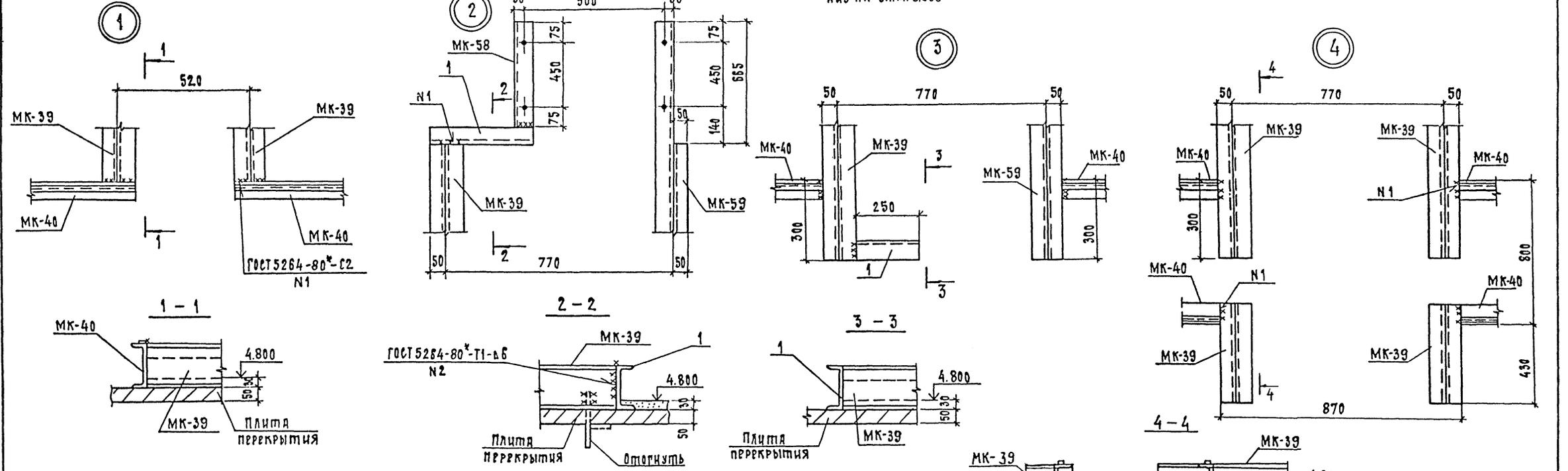
Формат А2

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. №	

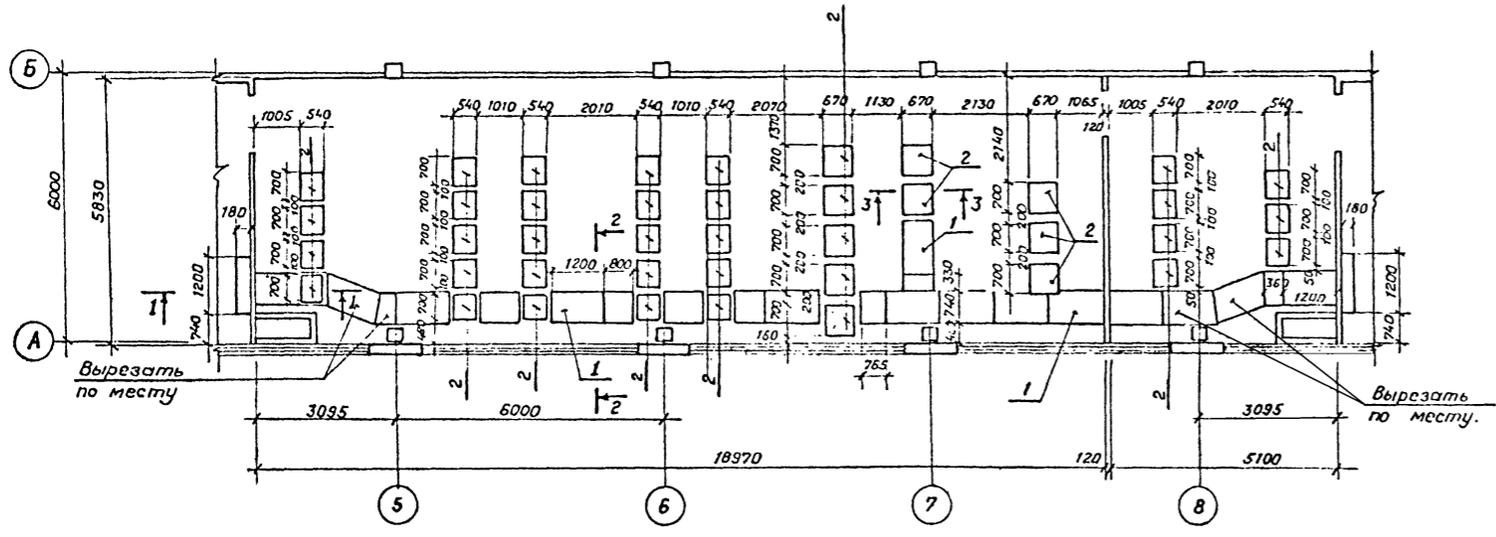
<b>407-3-608.91-АС</b>					
Нач. отд. инж.пр.т.р. Гупетр. Нач. гр. Нач. гр. Инж.	Романенкин Сидюк Ковалев Кулешова Сидюк Воробьева	1/03 1/03 1/03 1/03 1/03 1/03	Закрытая пс 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 53(80)мв в сборном железобетонном кабельном вводе	Листов	62
			Связьэнергопроект	Ленинград	

2808-02

Формат А2

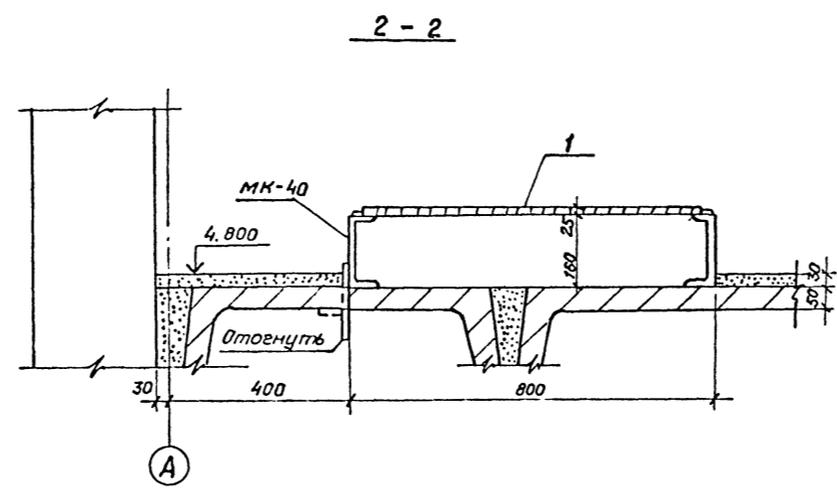
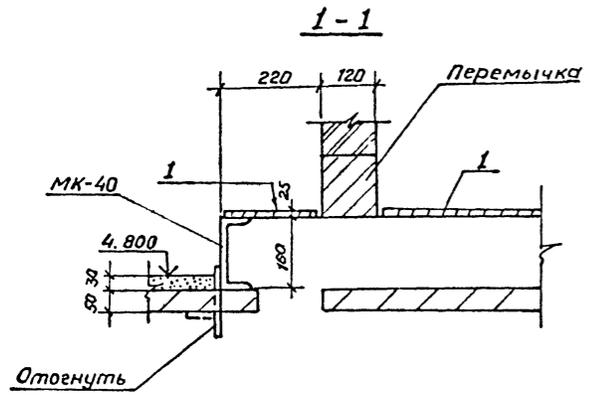
ШВЕЛЛЕР ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ.КВ.Н

Альбом 7

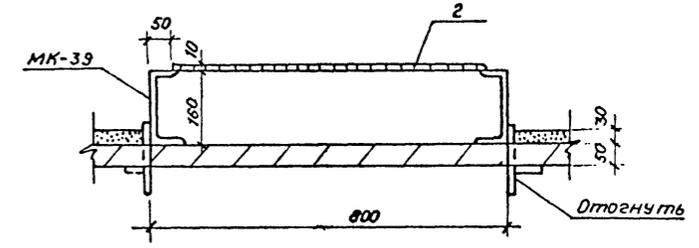


Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок

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



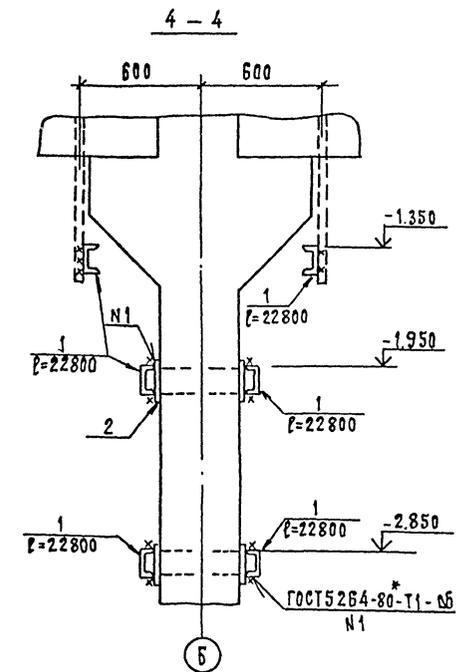
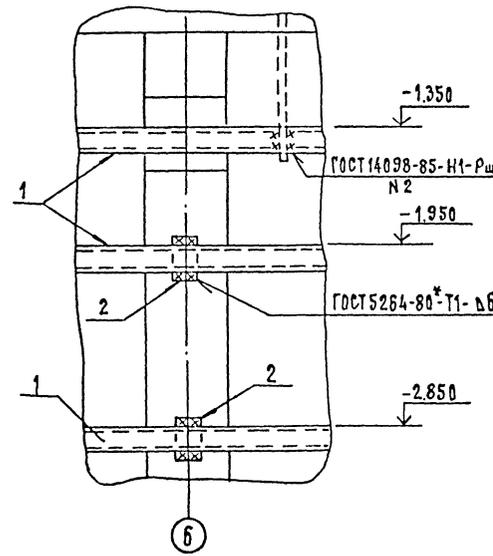
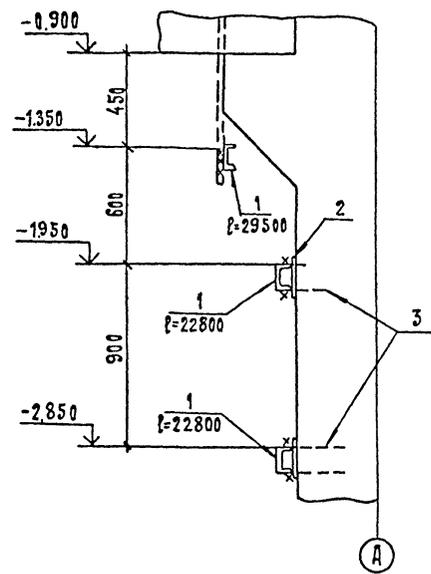
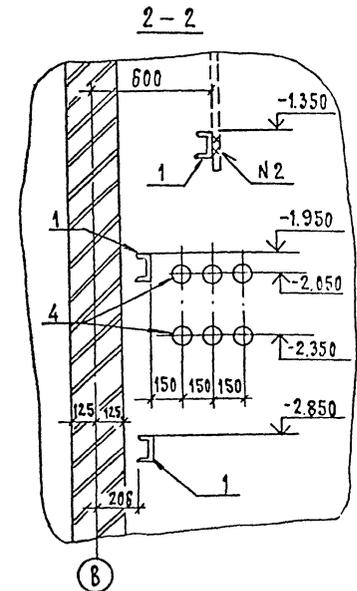
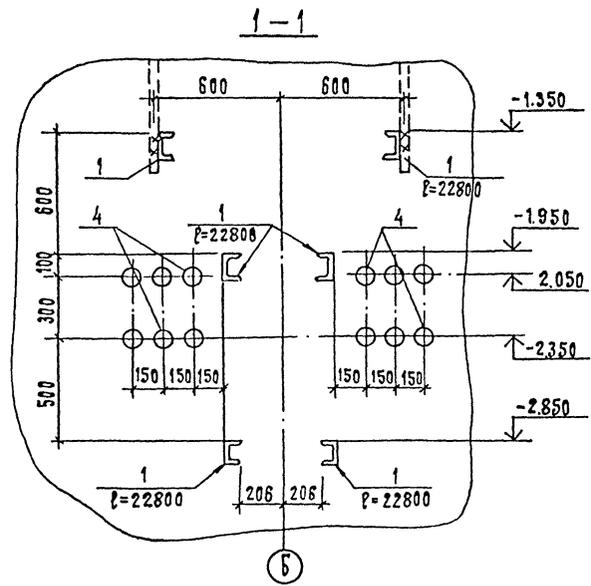
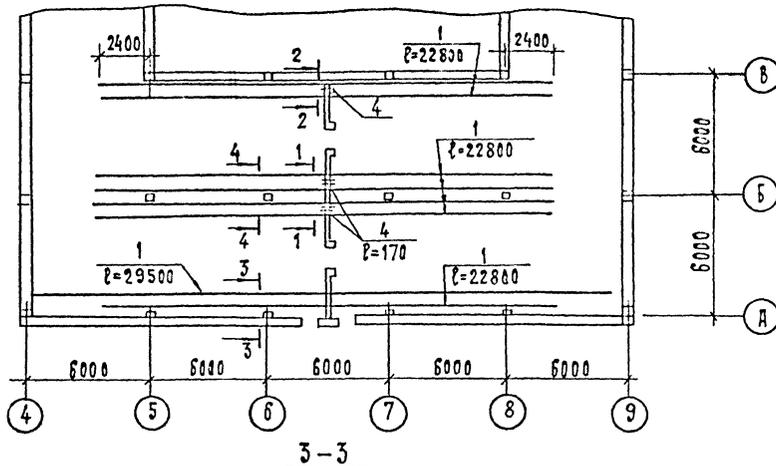
См. вместе с листом АС-62

Лист 3/3 проект 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	Стация	Лист	Листов
Гипстр.	Ковалев	1.10.91	РП	63	
Нач. гр.	Кулешова	1.10.91	Помещение релейных панелей. Схема расположения асбестоцементных досок.		
Нач. гр.	Сачюк	1.10.91	СЕВЗАПЭНЕРГИСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Инженер	Воробьева	1.10.91	Коп. Семенова 2808-02 Формат А2		

Схема расположения стальных элементов.



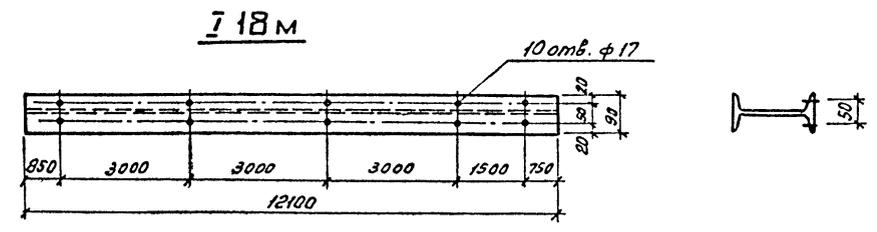
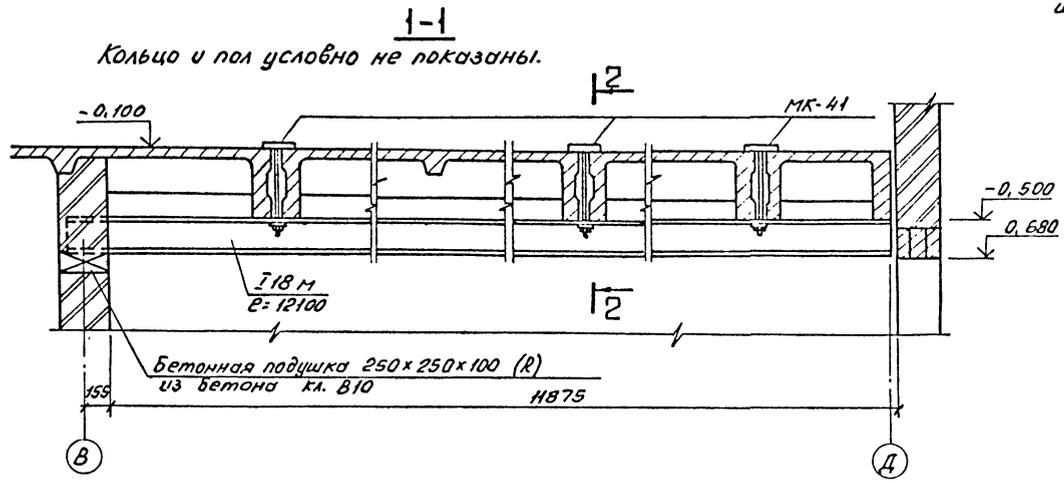
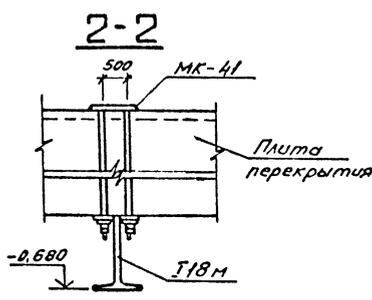
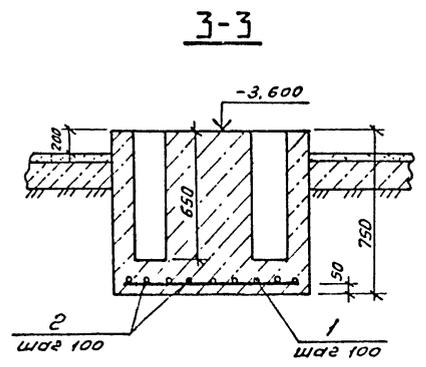
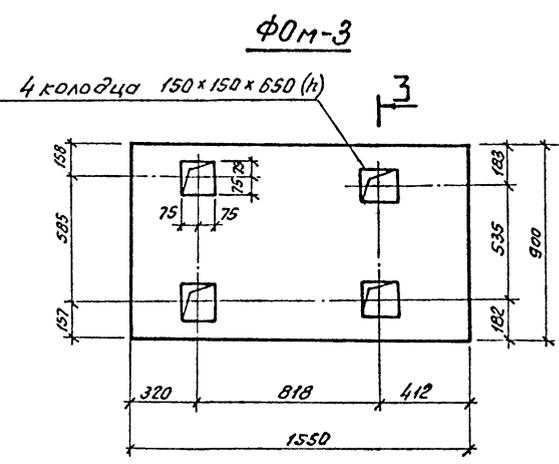
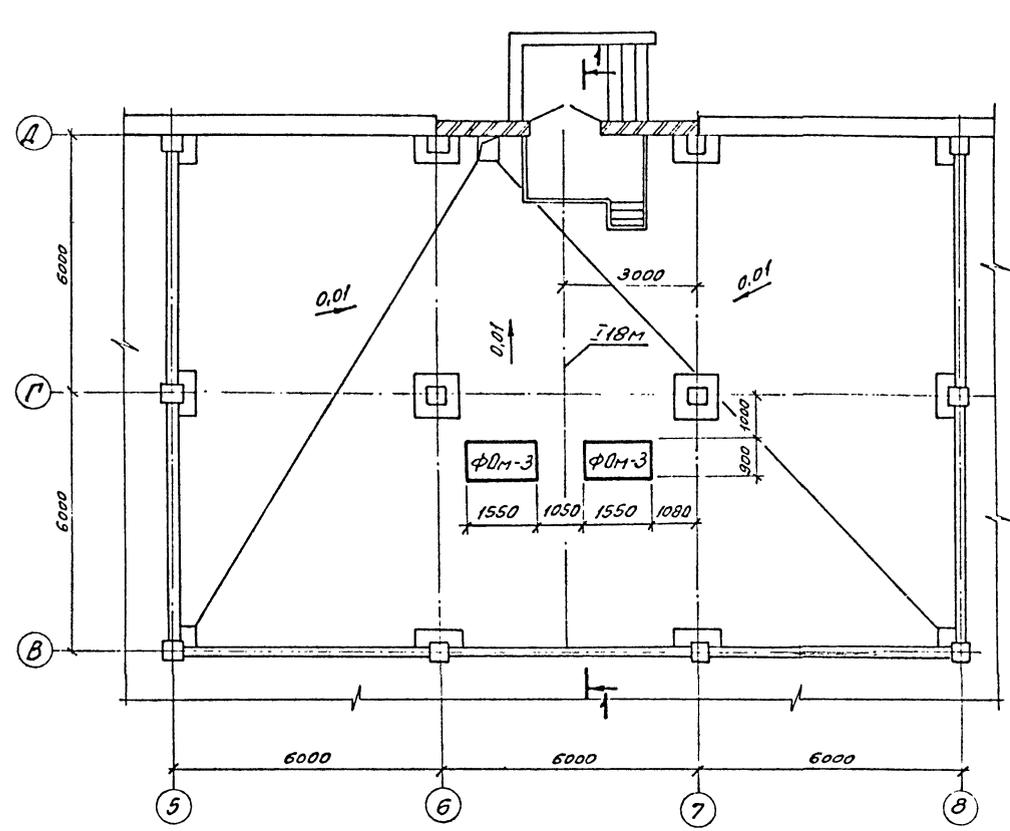
Спецификация к схеме расположения стальных элементов в кабельном помещении.

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

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

2808-02

Л160



Спецификация к схеме расположения панорельсы и фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
МК-41	407-3-608.91-АС.И-70	Деталь закладная МК-41	5	4,2	
-	-	Проволока 18м ГОСТ 19425-74 в-120	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 ф 58р I E= 880	9
2	Проволока ф 58р I E= 1530	16
3	Бетон класса В10, м <sup>3</sup>	1,05

Имя, фамилия, Подпись и дата ВЗ. инв. №

<b>407-3-608.91-АС</b>			
Исполн.	Рименский	1.10.91	Закрывающая ПС-10/16-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами БЗ(60)МВ А в сборном железобетоне с кабельными вводами
Н. контр.	Соцюк	1.10.91	
И.П.Стр.	Ковалев	1.10.91	
Нач. зр.	Кулишова	1.10.91	
Нач. гр.	Соцюк	1.10.91	
И.И. №			

Привязан:	
И.И. №	

2808-02

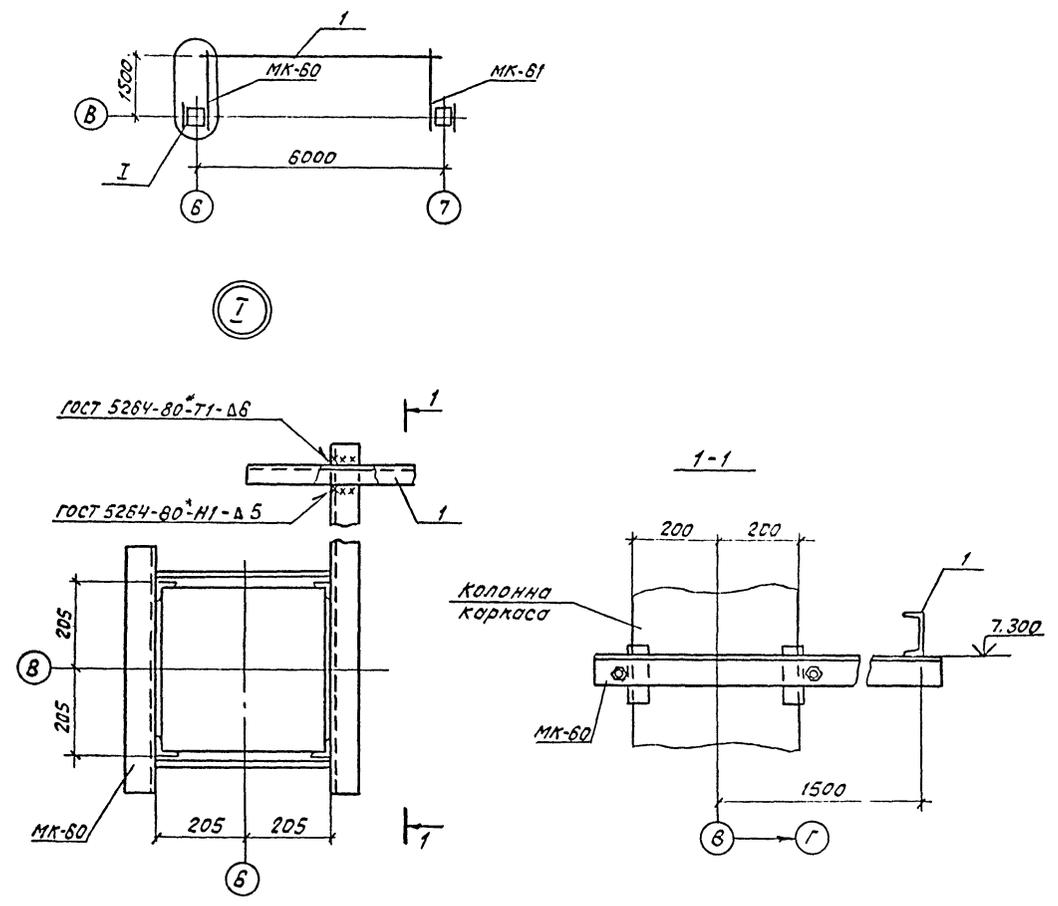
Копировал: вф.

Формат А2





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	

Шк. Лист. Подпись и дата. ВЗРМ. ИМВ-4

<b>407-3-608.91-АС</b>					
Нач. отд.	Роменский	И.И.	И.И.И.	Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5кВ с трансформаторами	
Нач. зр.	Сачок	И.И.	И.И.И.	63(80)МВА в сборном железобетонном кабельном вводе	
Привязан	Гилер, Кобелев	И.И.	И.И.И.	Станд.	Лист Листов
	Нач. зр. Кулешова	И.И.	И.И.И.	РП	68
	Нач. зр. Сачок	И.И.	И.И.И.	Схема расположения элементов крепления светильников ВЗРМ ИМВ-4	
				СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
				формат А3	