

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-609.91

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

АЛЬБОМ 7

АС АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РЕШЕНИЯ


2809-09

13276_{ТН}-7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-609.91

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

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ1 ПЗ Пояснительная записка и указания по применению	АЛЬБОМ7 АС Архитектурно-строительные решения
АЛЬБОМ2 ЭП1 Электротехнические решения. Схемы и компоновочные чертежи	АЛЬБОМ8 КМ Конструкции металлические
АЛЬБОМ3 ЭП2 Электротехнические решения. Конструктивно-монтажные чертежи.	АЛЬБОМ9 АС.И Строительные изделия
АЛЬБОМ4 ЭП3. Электротехнические решения. Установка оборудования и детали.	АЛЬБОМ10 ОВ ВК Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ5 ЭВ1 Управление и автоматизация. части 1,2 Вариант с реакторами 6(10) кВ	АЛЬБОМ11 АП Автоматика пожаротушения
АЛЬБОМ6 ЭВ2 Управление и автоматизация. части 1,2 Вариант без реакторов 6(10) кВ	АЛЬБОМ12 СО Спецификации оборудования
Разработан институтом "Севапэнергопроект"	АЛЬБОМ13 ВМ Ведомости потребности в материалах
Главный инженер	АЛЬБОМ14 С Сметная документация части 1,2 Рабочий проект
Главный инженер проекта	утвержден и введен в действие
	Минэнерго СССР протокол от 23.09.1991 г. №43
Е.И. Баранов	© Севапэнергопроект 1991
Т.В. Калугина	

13276 тм-г 7

2809-09

Альбом 7

ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

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, ворот, 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	Фрагмент фасада 1	
20	Фрагменты фасадов 2 и 3	
21	Схемы заполнения оконных проемов ок-1... ок-3	
22	Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1	
23	То же. Разрезы 2-2... 6-6	
24	То же. Разрезы 7-7... 16-16	
25	Камера трансформатора Т1. Схема расположения фундамента под трансформатор	
26	Фундамент под трансформатор ФМ-1. Геометрические размеры. Армирование, сечения 1-1... 5-5	
27	Камера трансформатора Т1. План маслоприемника. Схема расположения решеток на отм. -1.980	
28	То же. Схема расположения стальных конструкций и анкеров.	
29	Крыльцо входа.	
30	Камеры реакторов. Схема расположения фундаментов.	
31	Устройство для создания уклона трансфор-	

Убедитесь, 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 Лилия Т.В. Калугина

Лист	Наименование	Примечание
	мотора.	
32	Камеры реакторов. Схемы расположения каменнобетонноцементных досок.	
33	Фундамент под трансформатор ФМ-1. Армирование. Сечения 6-6, 7-7. Детали, распада стали	
34	Фундаменты под реакторы ФМ-1, ФМ-2	
35	Схемы расположения элементов каркаса	
36	То же. Сечения, Узлы I... V	
37	То же. Спецификация	
38	То же. Узлы VII... XIII	
39	То же. Узлы XIV... XVI	
40	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 0.000 и 4.800	
41	Схемы расположения плит покрытия на отм. 12.920, 14.700 и 13.200	
42	Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-8, УМ-10	
43	То же, УМ-3, УМ-4	
44	То же, УМ-5, УМ-9	
45	То же, УМ-6, УМ-7	
46	Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000	
47	Схема расположения закладных элементов в перекрытии в ЗРУ 110кВ	
48	Схема расположения закладных элементов в перекрытии в ЗРУ 10кВ. Сечения 1-1... 9-9	
49	Схема расположения закладных элементов в покрытии над ЗРУ 10кВ.	
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, 2	
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 металлс-	

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

13276 ТМ-Т 7

ИВ.И.И		Привязан	
407-3-609.91-АС			
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер А.А.И.И	Инженер В.В.И.И	Инженер С.С.И.И
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер А.А.И.И	Инженер В.В.И.И	Инженер С.С.И.И
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер А.А.И.И	Инженер В.В.И.И	Инженер С.С.И.И
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер А.А.И.И	Инженер В.В.И.И	Инженер С.С.И.И
Закончено 10/18/10гв на плане 10-3Н с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетоне с выключными 3300В		Стальной лист	
		ЛП	1 68
Общие данные (начало)		связанная часть проекта Ленинград	

ведомость спецификаций

Альб. ч. 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 архитектурным деталям	
	Спецификация элементов к фрагменту фасада 1	
20	Спецификация элементов к фрагментам фасадов 2 и 3.	
22	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
25, 26	Спецификация элементов к схеме расположения фундамента под трансформатор.	
27	Спецификация элементов к схеме расположения решеток камеры трансформатора	
28	Спецификация элементов к схеме расположения стальных конструкций и анкеров камеры трансформаторов.	
29	Спецификация к схеме расположения элементов крыльца.	
30	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов камер реакторов	
31	Спецификация элементов для создания уклона трансформатора	
32	Спецификация элементов к схеме расположения каналов и асбестоцементных досок камер реакторов.	
37	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
40	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия на отм. 0.000 и 4.800	
41	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	
42	Спецификация элементов на монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-8, УМ-10	
43	То же, на монолитные участки УМ-3, УМ-4	
44	То же, на монолитные участки УМ-5, УМ-9	
45	То же, на монолитные участки УМ-6, УМ-7	

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	Спецификация закладных элементов в перекрытии над ЗРУ 110 кВ	
51	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей по осям В, 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 ТОН	
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 манорельса и фундаментов в насосной и камере переключения задвижек.	
66	Спецификация материалов на двери ПА-1, ПА-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.	

13276 ТМ-Т 7

407-3-609.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1/10.91	Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме ПС-5 на трансформаторной подстанции 63(80) МВА в сварном железобетоне с воздушными вводами
Н.контр.	Сацюк	1/10.91	
Гл. инж.	Кабалев	1/10.91	Статус Лист Листов
Нач. зр.	Кулешова	1/10.91	
Нач. зр.	Сацюк	1/10.91	
Общие данные (продолжение)			Генеральный проект Ленинград

Л. 10/10

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 22701 0-77 ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 13579-78 *	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24638-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6786-80 **	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6665-82 *	Камни бортовые бетонные и железобетонные.	
ГОСТ 13580-85	Плиты ленточных фундаментов железобетонные.	
2.436-17 вып. 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
1.450.3-6 вып. 0-1; 0-3; 3	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
2.460-15 вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
1.435.9-17 вып. 0,3,4	Ворота распашные	
1.420-12 вып. 0-1, 2, 1; 6; 10; 12; 16; 14	Конструкции многоэтажных производственных зданий с сетками колонн 6x6 и 9x6 м	
СИ 23-1/70	Железобетонные ригели пролетом 6 м с полками для опирания плит	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.050.1-2 вып. 1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проходы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
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.	
1.442.1-1.87 вып. 1, 2, 3	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на полки ригелей (измененный базис оформления)	
3.407.9-158 вып. 1	Унифицированные конструкции для закрепления опор вл и орч подстанций.	
3.006.1-2.87 вып. 0; 1; 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1.465.1-7/84 вып. 0; 1	Плиты покрытий железобетонные предварительно напряженные ребристые размерами 1,5x6 м для одноэтажных зданий.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.415.1-2 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для производственных зданий.	
2.430-17 вып. 1, 2	Монтажные детали стен многоэтажных производственных зданий.	
1.020-1/83 вып. 1-1; 6-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400	
1.462.1-1/88 вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
3.407.1-144 вып. 1	Унифицированные конструкции фундаментов для стальных опор вл 35-500 кв	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.041.1-3 вып. 0; 5	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
71159-С	Железобетонные фундаменты стоканного типа	Теплоэлектропроект
	Прилагаемые документы	
407-3-609.91-КМ	Конструкции металлические	ал. 8
407-3-609.91-АС.У	Строительные изделия	ал. 9
407-3-609.91-АС.ВМ	Ведомость материалов	ал. 13

13276 ТИ-Т 7

407-3-609.91-АС

Закрытая пл 110/6-10 кв по схеме 110-5И трансформаторной 63(80)мВЯ в сборном железобетоне с воздушными выключателями

Испол. отв.	Инженер	Л. 10/10
Н. к. м. т. р.	Сащук	11.02.81
Инженер	Ковалев	11.02.81
Испол. з. р.	Кулешова	11.02.81
Испол. з. р.	Сащук	11.02.81

Страницы: Лист 3

Общие данные (продолжение)

Связь с энергосетью проект Ленинград

Ведомость отделки помещений
Площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз. стенов или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1... 12, 15... 18; 21, 23... 29; 35; 41; 44, 48... 53	2840	Затирка швов, известковая побелка	4214	Затирка, известковая побелка				
13; 14; 19; 20; 22; 30... 34; 38; 42; 43;	1120	Затирка швов, известковая побелка	2100	Затирка, известковая побелка				
36; 37	480	Затирка швов, известковая побелка	310	Штукатурка, известковая побелка	120	Окраска масляная	1500	
40	7,0	Затирка швов, известковая побелка	25	Затирка, известковая побелка	7,0	Керамическая плитка	1500	
39	70,0	Затирка швов, известковая побелка	40	Штукатурка, масляная окраска				
45... 47	86	Затирка швов, эмалевая кислотостойкая окраска	260	Штукатурка, эмалевая кислотостойкая окраска				

Общие указания

- За условную отметку 0,000, которая соответствует абсолютной отметке □, принят уровень чистого пола здания.
- Данные по грунтам приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства до 6 баллов, расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли принята 0,7; 1,0 и 1,5 кПа (70, 100 и 150 кгс/м²) по СНиП 2.01.07-85.
- нормативное значение ветрового давления на высоте до 10 м от поверхности земли принята 0,38 кПа (38 кгс/м²) по Ш 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 освещенности 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 стальных стержней ф 4 А1 через 5 рядов кладки.
Во время кладки перегородок установить антисептированные деревянные пробки для крепления дверных коробок, не менее двух с каждой стороны.
- Откосы здания - асфальтовые по щебеночному основанию шириной 0,8 м.
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей, облицовочных, газобетонных плиткой светлых тонов. Кирпичные вставки оштукатурить и расшить под панель.
- Стальные элементы и поверхности оцинкованных деталей, все деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
- Материал стальных элементов сталь марки С235 по ГОСТ 27772-88.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Монтаж сварных бетонных и железобетонных изделий должен производиться в соответствии с указаниями, приведенными в ГОСТ'ах и сериях.
- При замалчивании 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 АБ

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	276,45	
2	Фундаменты стоканного типа и башмаки	581200	165,8	
3	Блоки фундаментные	582400	16,42	
4	Колонны	582100	166,54	
5	Блоки стропильные и подстропильные, ригели	582200	250,1	
6	Перекрышки	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	16,90	
	Итого:		1882,55	

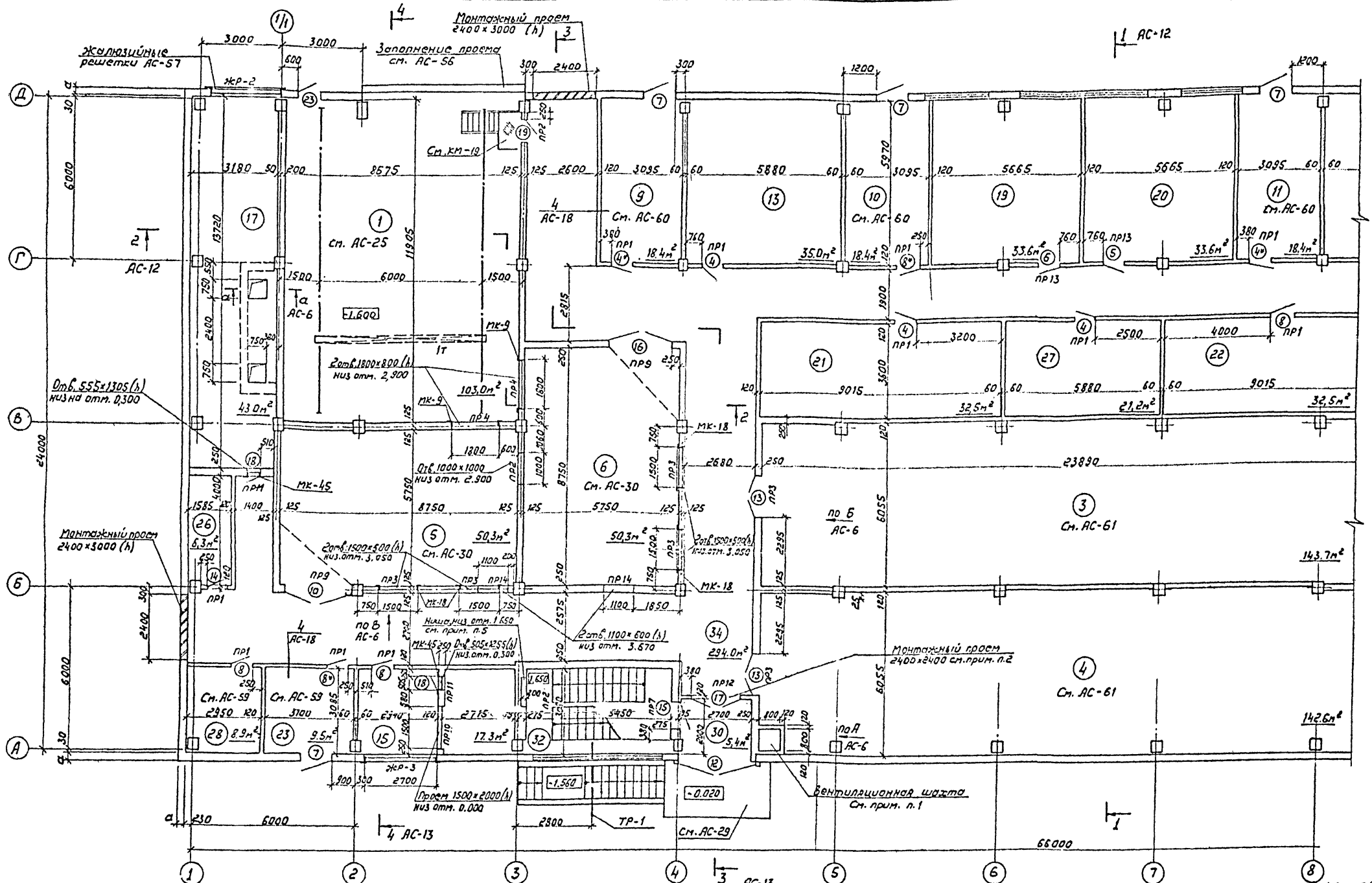
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

13276 тн.т 7

407-3-609.91-AC

Заказчик ЛС(И)Б-106 на смену 110-51а транзитератори 63(80)18.А в сборном железобетоне с облицовочными блоками

Произван:	Имя	Подпись	Дата	Лист		
				№	из	всего
Имя	Имя	Имя	Имя	РП	4	
Общие данные (окончание)				СВЗАПНЕГРОСЕТПРОЕКТИ		
				Ленинград		



1. В вентшахте на отм. 1.500 устанавливается воздушная заслонка по сантехническим чертежам.
2. Монтажный проем заполняется дверным блоком после установки оборудования.
3. Затаскивание вентиляторов в венткамеру трансформаторов производится до установки жалюзийных решеток.
4. Заполнение дверного проема в камерах реакторов производится после монтажа реакторов.

5. Ниши для электрочечей: для 2^х - 1000x1200(н); для 3^х - 1000x1500(н); для 4^х - 1000x1800(н) - принимаются в зависимости от наружной температуры воздуха.
6. Спецификацию стальных элементов обостления и заполнения проемов см. АС-8. См. вместе с АС-6...АС-8, 11.

13276 ТМ-Т 7		407-3-609.91-АС	
Исполн.	Романский	И.О.У.	Закр. 110/6-10x8 по схеме 110-516 трансформаторной
Нач.пр.	Сачюк	И.О.П.	БЗ(80) П.В.А в сборном железобетоне с воздушными вставками
Исполн.	Кобелев	И.О.П.	
Нач.пр.	Кулешова	И.О.П.	
Исполн.	Сачюк	И.О.П.	
Исполн.	Варовышева	И.О.П.	
Привязан			
И.О.И.			
		ПЛАН на отм. 0.000 в осях 1...8	
		СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

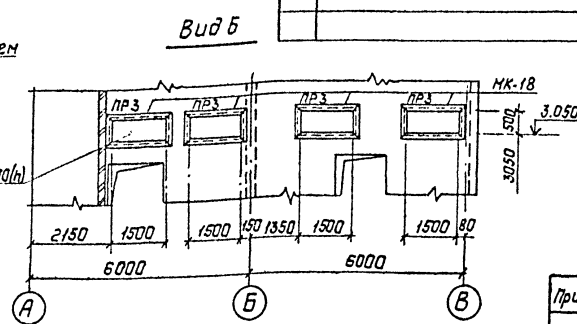
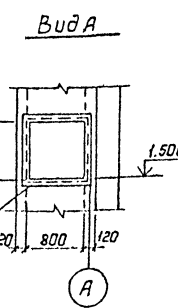
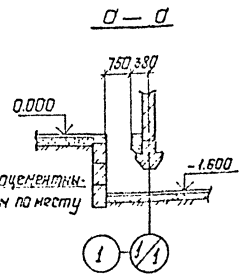
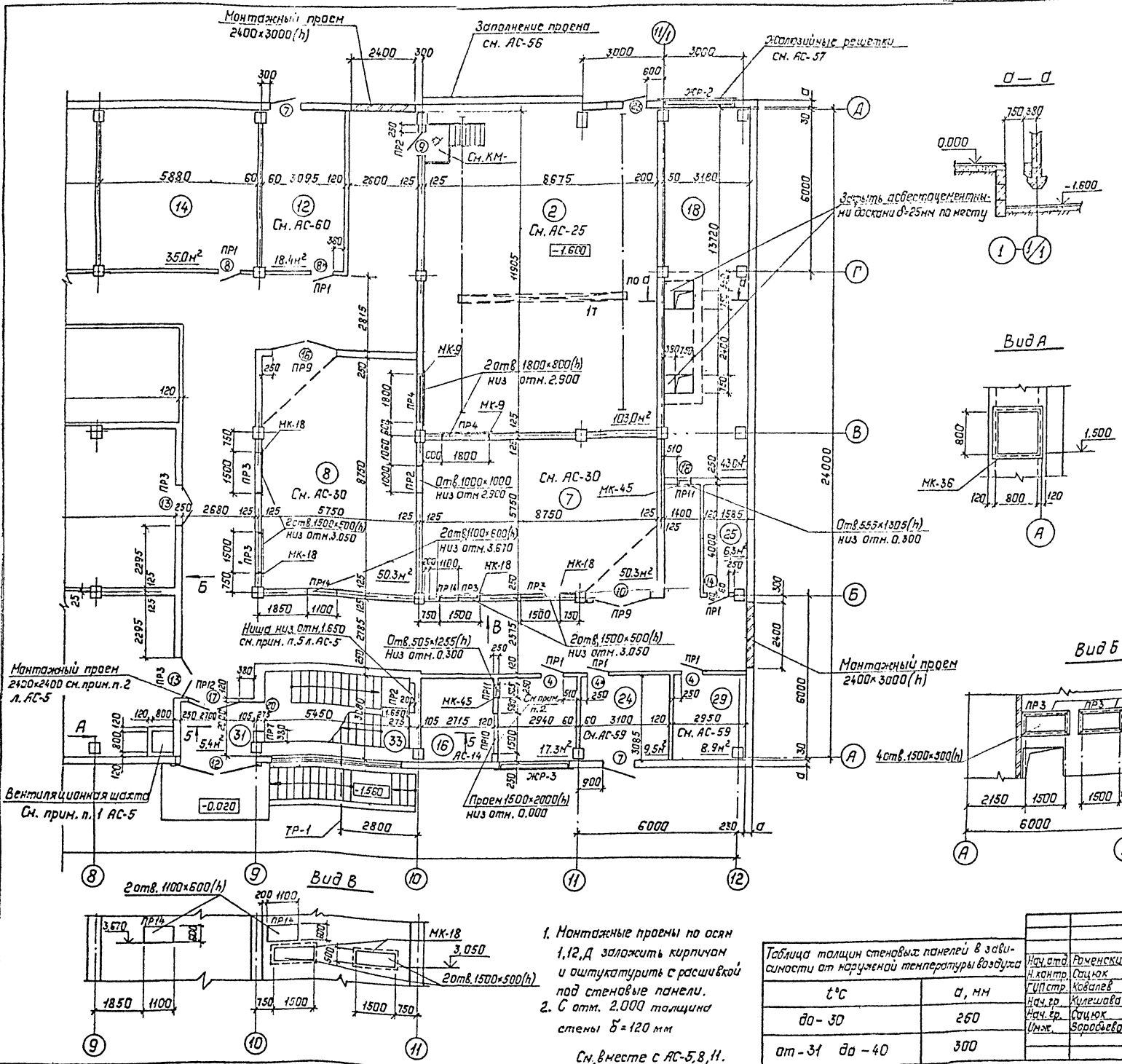
2809-09

Копир. Лос -

Фурман Р.З.

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1,2	Комера трансформатора	103,0	В
3	Помещение ЗРУ 10(6)кВ	143,7	А
4	То же	142,6	А
5..8	Реакторная	50,3	Г
9..12	Помещение трансформаторов ТНЧ заземляющих реакторов РЗАПМ	18,4	В
13,14	Вологоотделное помещение	35,0	А
15,16	Венткамера реакторов	17,3	Г
17,18	Венткамера трансформатора	43,0	В
19	Помещение для ОЗБ	33,6	А
20	Мастерская	33,6	А
21	Склад запчастей	32,5	А
22	Вспомогательное помещение	32,5	А
23,24	Помещение трансформатора собственных нужд	9,5	В
25	Водяной узел	6,3	А
26	Кладовая	6,3	А
27	То же	21,2	А
28,29	То же	8,9	А
30,31	Панбур	5,4	А
32,33	Лестница	16,2	А
34	Коридор	294,0	А



1. Монтажные проемы по осям 1,12,Д заложить кирпичом и оштукатурить с расшивкой под стеновые панели.
 2. С отм. 2.000 толщина стены δ=120 мм
- См. вместе с АС-5,8,11.

Таблица толщин стеновых панелей в зависимости от наружной температуры воздуха

t°С	δ, мм
до - 30	260
от - 31 до - 40	300

407-3-609.91-АС

Закрывающая РС 110/6-10кВ по серии 110-5кВ трансформаторными 63/60МВ-Я в сварном железобетоне с воздушными вставками

План на отм. 0.000 в осях 8...12

СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Личинград

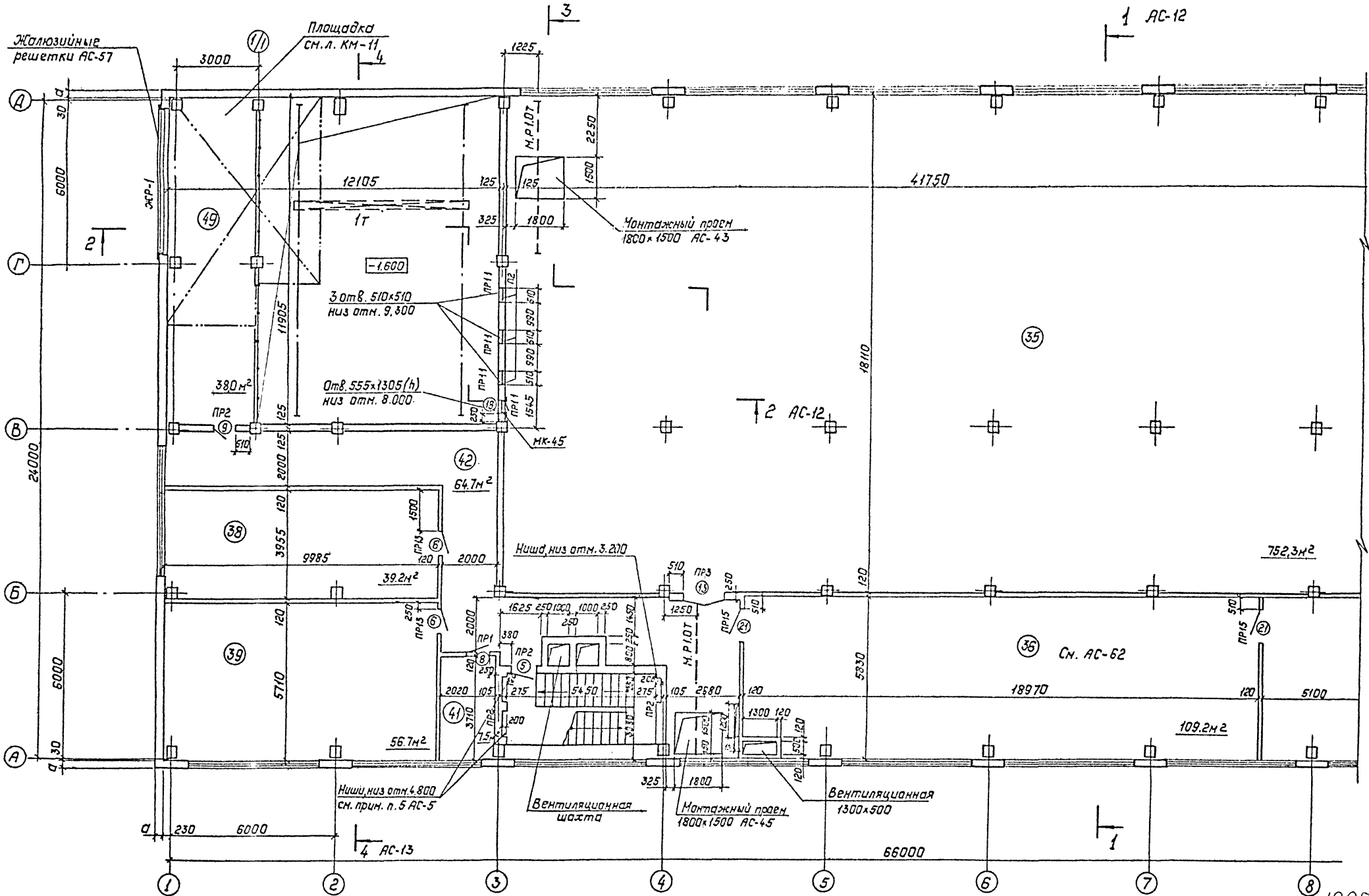
13276 тм-т 7

Прибавки:

Инв. №

2809-09

Шкв. И.Табл. | Подпись и дата | 6.30М. Шкв. И.Т.



Инв. № поэтаж. Подписи и даты. Изом. шаг. А.С.

См. вместе с АС-8,11

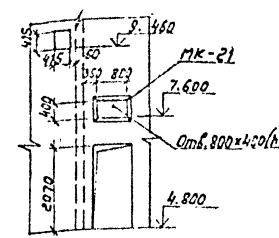
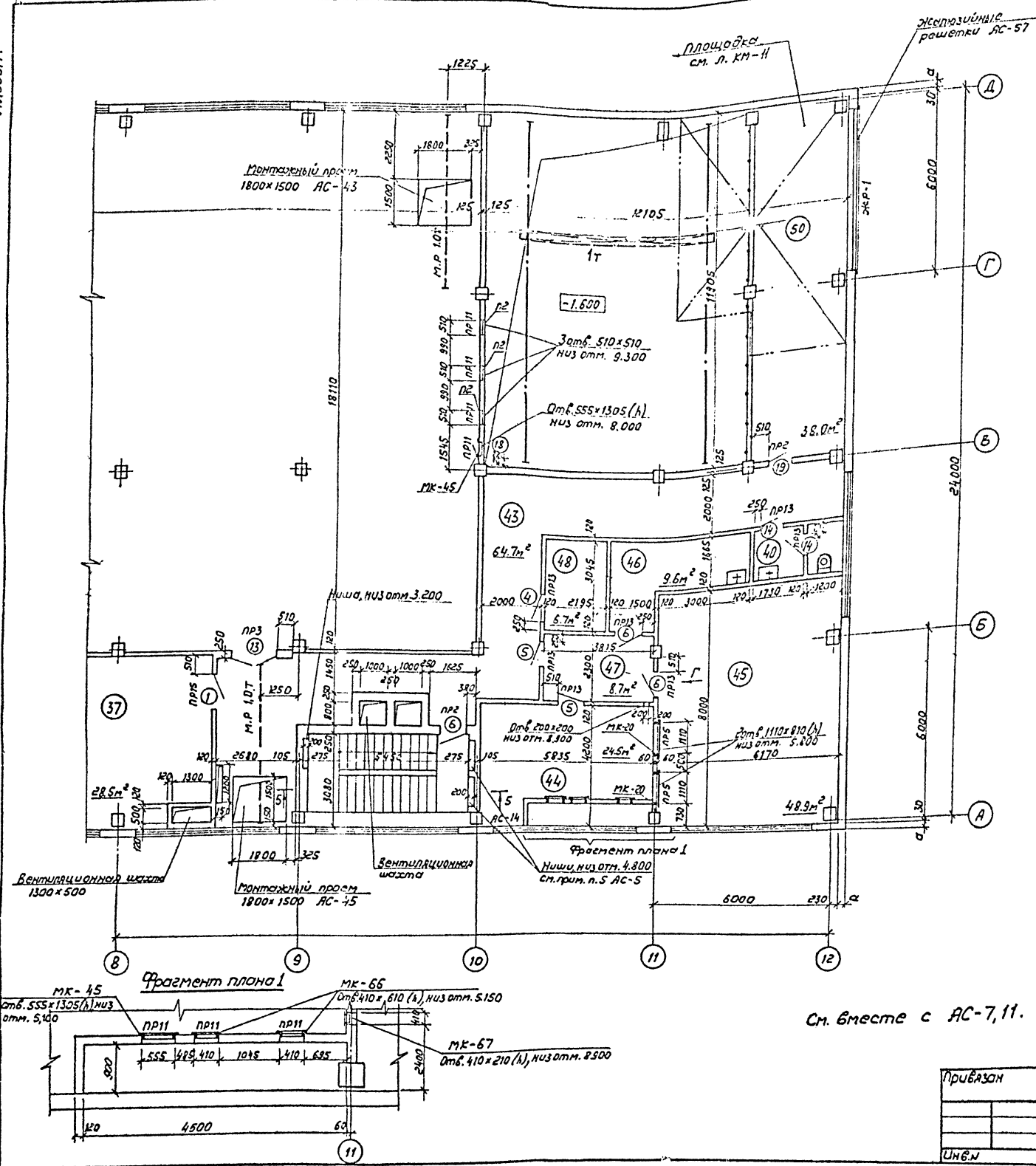
13276 ТМ-Т7

407-3-609.91-АС			
Нач. отд.	Раченский	1.10.91	Закр. ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63001НВ.А в сборном железобетоне с воздушными вводами
Н.контр.	Слачух	1.10.91	
ГЧП ст.	Кобалева	1.10.91	
Нач.вр.	Кулешова	1.10.91	Стация Лист Листов
Нач.тр.	Сочах	1.10.91	
Инж.	Ворова	1.10.91	ПЛАН на отм. 4.800
Инв. №			8 осях 1...8
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

2809-09

Копир. Польс

Формат: А2



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
35	Помещение ЗРУ 110кВ	752,3	В
36	Помещение релейных панелей	109,2	Д
37	Щит управления	28,5	Д
38	Помещение релейных бригад	39,2	Д
39	Помещение связи	56,7	Д
40	Солнцез	4,8	Д
41	Кладовая	7,5	Д
42	Коридор	64,7	Д
43	Коридор	64,7	Д
44	Венткамера аккумуляторной	24,5	Д
45	Аккумуляторная	48,9	Д
46	Кислотная	9,6	Д
47	Тамбур	8,7	Д
48	Кладовая	6,7	Д
49	Площадка обслуживания	38,0	В
50	Площадка обслуживания	38,0	В

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стальные элементы					
МК-18	407-3-609.91-АС.У-43	Изделие МК-18	16	22,2	
МК-9	-47	Изделие МК-9	4	28,4	
МК-36	-71	Деталь закладная МК-36	2	17,5	
МК-45	-79	Изделие МК-45	7	2	
П2	407-3-609.91-КМ-47	Панель П2	6	38,0	
МК-20	407-3-609.91-АС.У-56	Изделие МК-20	2	17,0	
МК-21	-56	МК-21	1	35,9	
МК-66	-95	МК-66	2	9,5	
МК-67	-96	МК-67	1	6,4	

См. вместе с АС-7,11.

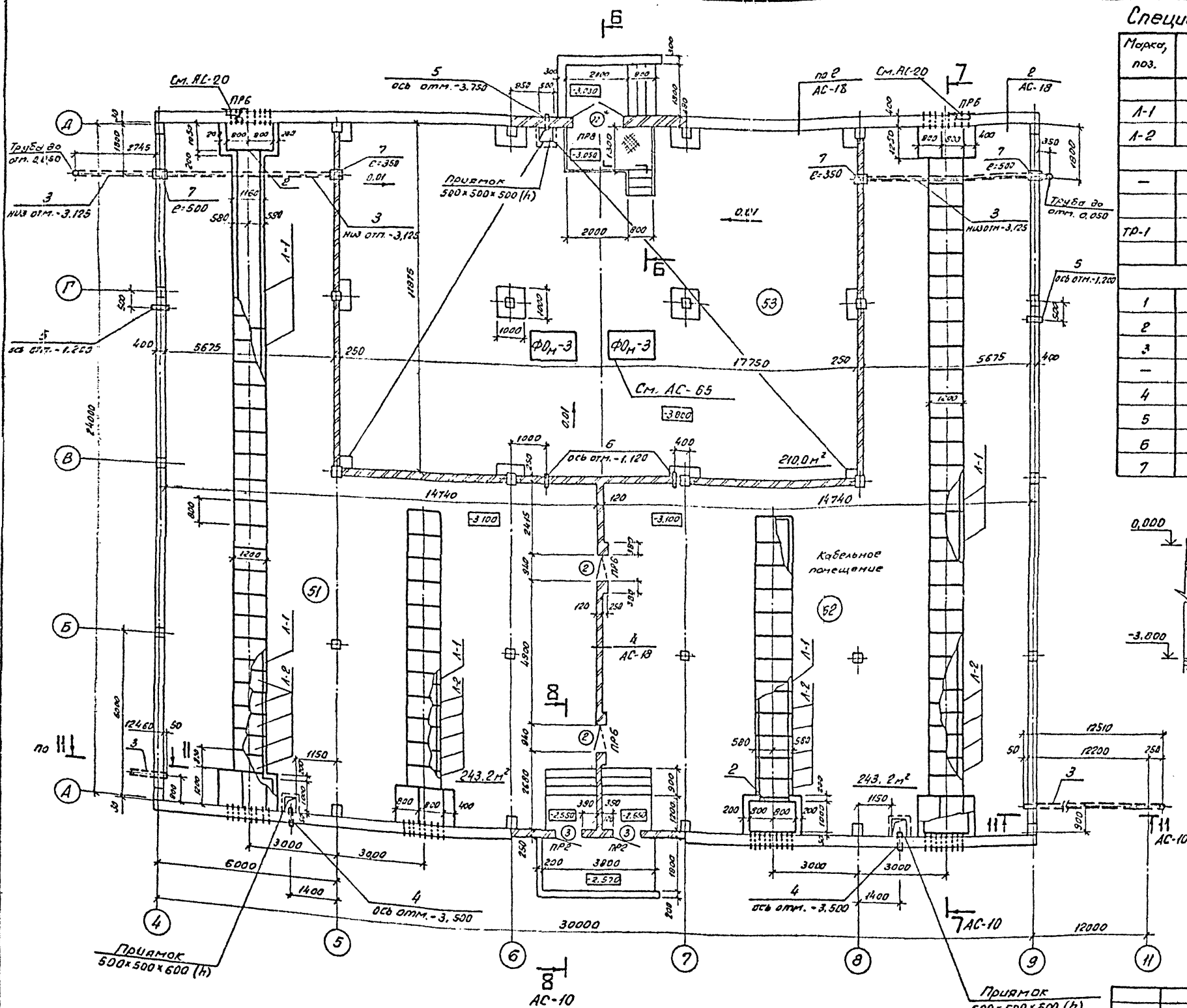
13276-ТМ-7

407-3-609.91-АС

Приказ

Начальник	Ремесленный	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформатором 630/10/0,4кВ в сборном железобетонном здании	Станция	Лист	Листов
Инженер	Соцюз	1.10.91				
Инженер	Ковалев	1.10.91				
Инженер	Кулешова	1.10.91				
Инженер	Соцюз	1.10.91				
Инженер	Ворова	1.10.91				

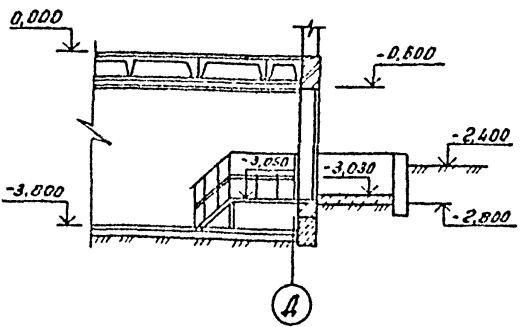
ПЛАН на отм. 4.800 в осях 8...12
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград



Спецификация элементов кабельного помещения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Кабельные лотки					
А-1	3.006.1-2.87	Лоток ЛВ-5	8	3900	1,56 м ³
А-2	3.006.1-2.87	Лоток ЛВг-5	20	500	0,20 м ³
Асбестоцементные элементы					
		АЦСНД 400-120х80х2,5-			
		ГОСТ 4248-78*	78	43,2	
Тр-1		БНТ-100-ГОСТ 1839-80, С-300	144		
Материалы					
1		Полоса 6х60-ГОСТ 103-76*	255	2,83	М
2		Уголок 50х50х5-ГОСТ 8509-86	12,0	3,77	М
3		Труба 102х2-ГОСТ 10704-76*	36,0	4,93	М
		Бетон кл. В7,5	7,0		м ³
4		Труба 35х4-ГОСТ 10704-76 С-400	2	13,7	
5		Труба 245х6-ГОСТ 10704-76 С-500	2	17,7	
6		-Е-350	2	12,4	
7		Труба 121х2,5-ГОСТ 10704-76*	1,7	7,3	М

Б-6



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
51,52	Кабельное помещение	243,2	В
53	Носовая и камера переключения завывшек	210,0	Д

13276 ТИ-Т7

407-3-609.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1/10.91	Закрывающий ПС 110/5-110кВ по схеме ПС-5Ис трансформаторной подстанции в сборном железобетонном здании		
Н. контр.	Соснов	1/10.91			
Нач. гр.	Ковалев	1/10.91			
Нач. ср.	Клишова	1/10.91			
Нач. ср.	Соснов	1/10.91			
Привязан:			Страница	Лист	Листов
			РП	9	
План на отм. -3,100 и -3,800			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Ломинский		

Смотреть вместе с АС-10, 11, 17

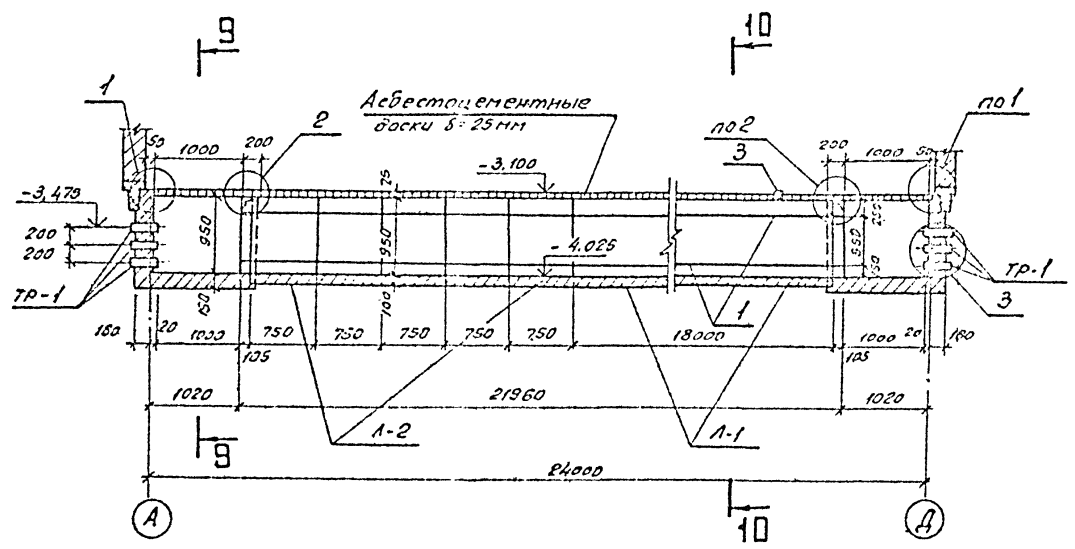
2809-09

Копирован: 6/8

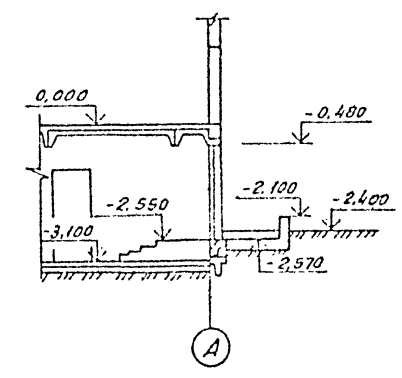
Формат: А3

Листом 7

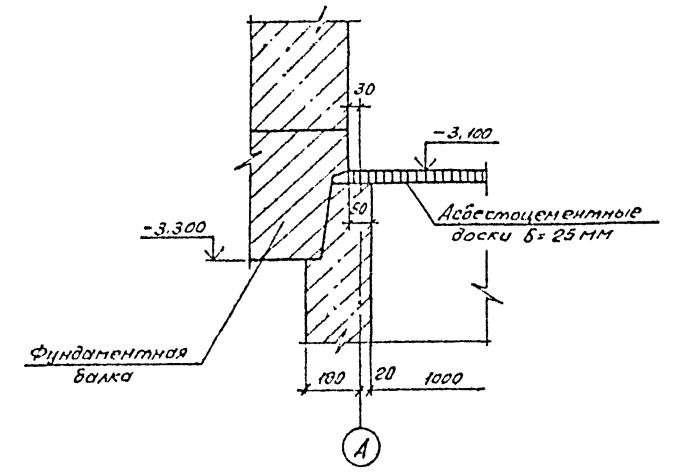
7-7



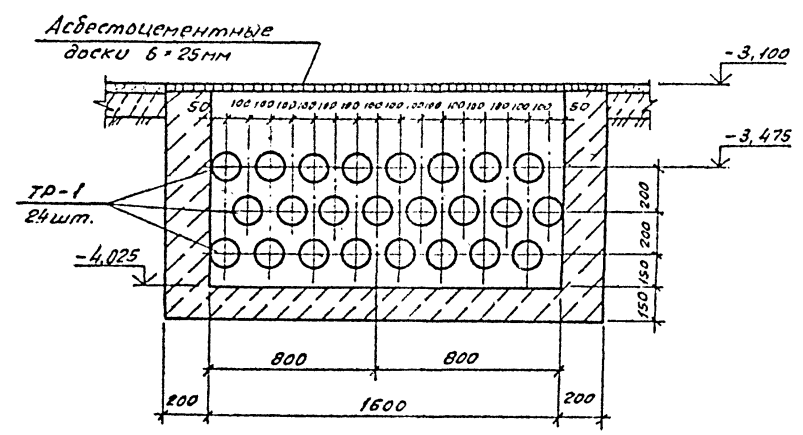
8-8



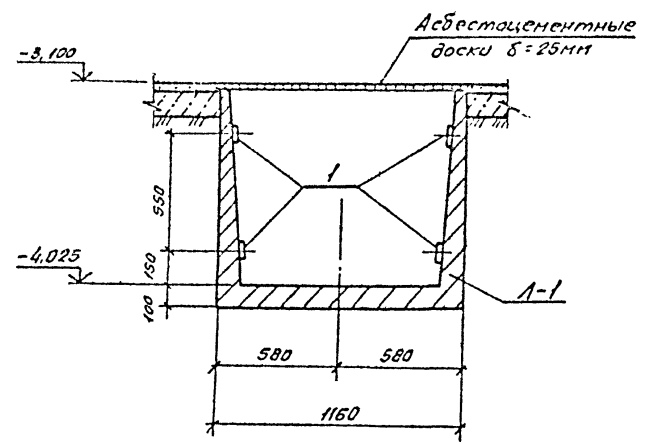
1



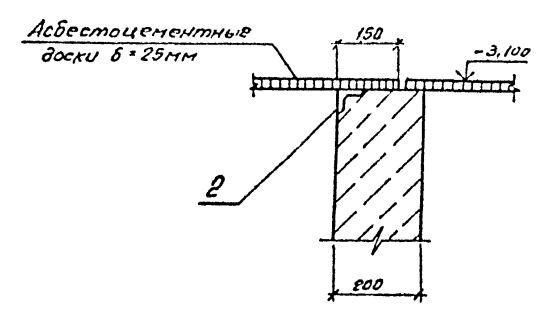
9-9



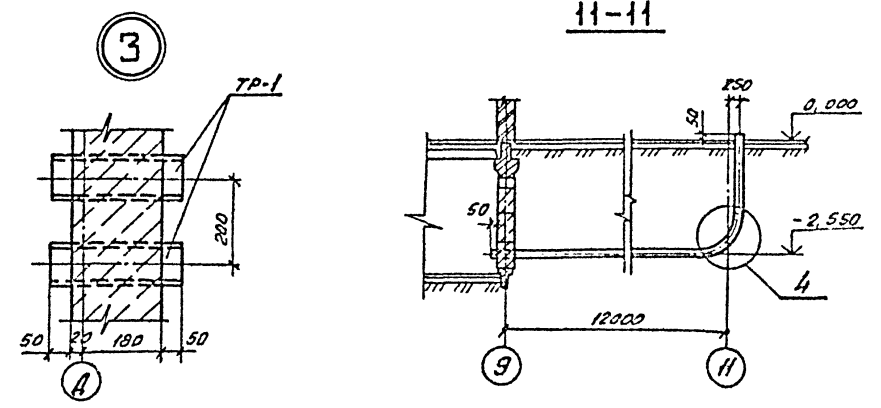
10-10



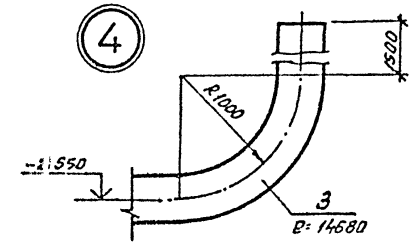
2



11-11



4



Смотреть вместе с АС-9.11.

13276 ТМ-Т.7

407-3-609.91-АС

Исполн.	Раменский	1.10.91	Закрытая ПС 110/10-10 кВ. по схеме 110-5А с трансформаторной подстанцией БЗ(10)УЗ А в сборном железобетоне с воздушными вводами	Студия	Лист	Листов
Исполн.	Сайко	1.10.91				
Исполн.	Кобелев	1.10.91				
Исполн.	Купчихина	1.10.91				
Исполн.	Сайко	1.10.91		РП	10	
Исполн.				План на отм. -3.100 и -3.800		
Исполн.				Сечения, узлы.		
Исполн.				СЕВЗАПЭНЕРГОДЕТПРОЕКТ		
Исполн.				Ленинград		

Копирован: Ф. 2809-09 Формат А2

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	900 x 3000

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм.				Все-го	Масса кг.	Примечание
			-3,100	0,000	1,600	12,700			
1	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 24-12	-	-	1	-	1		
2	407-3-609.91-АС-66	Дверь ПД-2	2	-	-	-	2		
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 21-9А	2	-	-	-	4		сх. прим. А 2.3
4	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-8А	-	9	1	-	10		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-9А	-	1	3	-	4		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-9	-	1	5	-	6		
7	407-3-609.91-КМ-70	Дверь металлическая МТ-1	-	6	-	-	6	230	
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-8	-	7	1	-	8		см. прим. А 2.3
9	407-3-609.91-КМ-77	Дверь металлическая шумопоглощающая МДШ-1А	-	1	1	-	2	273	
10	407-3-609.91-КМ-73	Дверь металлическая МТ-2	-	1	-	-	1	252	
11	-КМ-73	Дверь металлическая МТ-3	-	1	-	-	1	282	
12	Серия 1.435.9-17	Ворота ВР 30 x 30-к	-	2	-	-	2		
13	407-3-609.91-АС-66	Дверь ПД-1	-	4	2	-	6		
14	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-7	-	2	2	-	4		
15	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-12	-	1	-	-	1		
16	407-3-609.91-КМ-74	Дверь металлическая МТ-4	-	2	-	-	2	292	
17	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 24-19	-	2	-	-	2		
18	Серия 5.904.4	Дверь герметическая Дс 1.25 x 0.5СБ	-	4	-	-	4	6	
19	407-3-609.91-КМ-77	Дверь металлическая шумопоглощающая МДШ-1А	-	1	1	-	2	273	
20	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-12А	-	1	-	-	1		
21	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 24-12А	-	-	2	-	2		
22	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-15	1	-	-	-	1		см. прим. А 2.3
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-24	-	6	26	4	36		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-24.1	-	-	28	-	28		
ОК-3	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-24	-	2	-	-	2		
23	407-3-609.91-КМ-83	Дверь металлическая шумопоглощающая МДШ-2А	-	2	-	-	2		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм.				Все-го	Масса кг.	Примечание
			-3,100	0,000	1,600	12,700			
1	ГОСТ 948-84	1ПБ 10-1	-	17	-	-	17	20	
2	То же	2ПБ 13-1	4	10	29	4	47	54	
3	"	2ПБ 19-3	3	42	4	-	49	81	
4	"	2ПБ 22-3	-	10	-	-	10	92	
5	"	3ПБ 16-37	-	6	2	-	8	102	
6	"	1ПБ 13-1	6	-	-	-	6	25	
7	"	2ПБ 29-4	-	8	-	-	8	120	
8	"	2ПБ 10-1	-	8	22	-	30	43	
9	"	2ПБ 16-2	-	8	5	-	13	65	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	

Тип	Схема сечения
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	

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

См. с листами АС-5... АС-9.

13276 ТМ-Т 7

407-3-609.91-АС

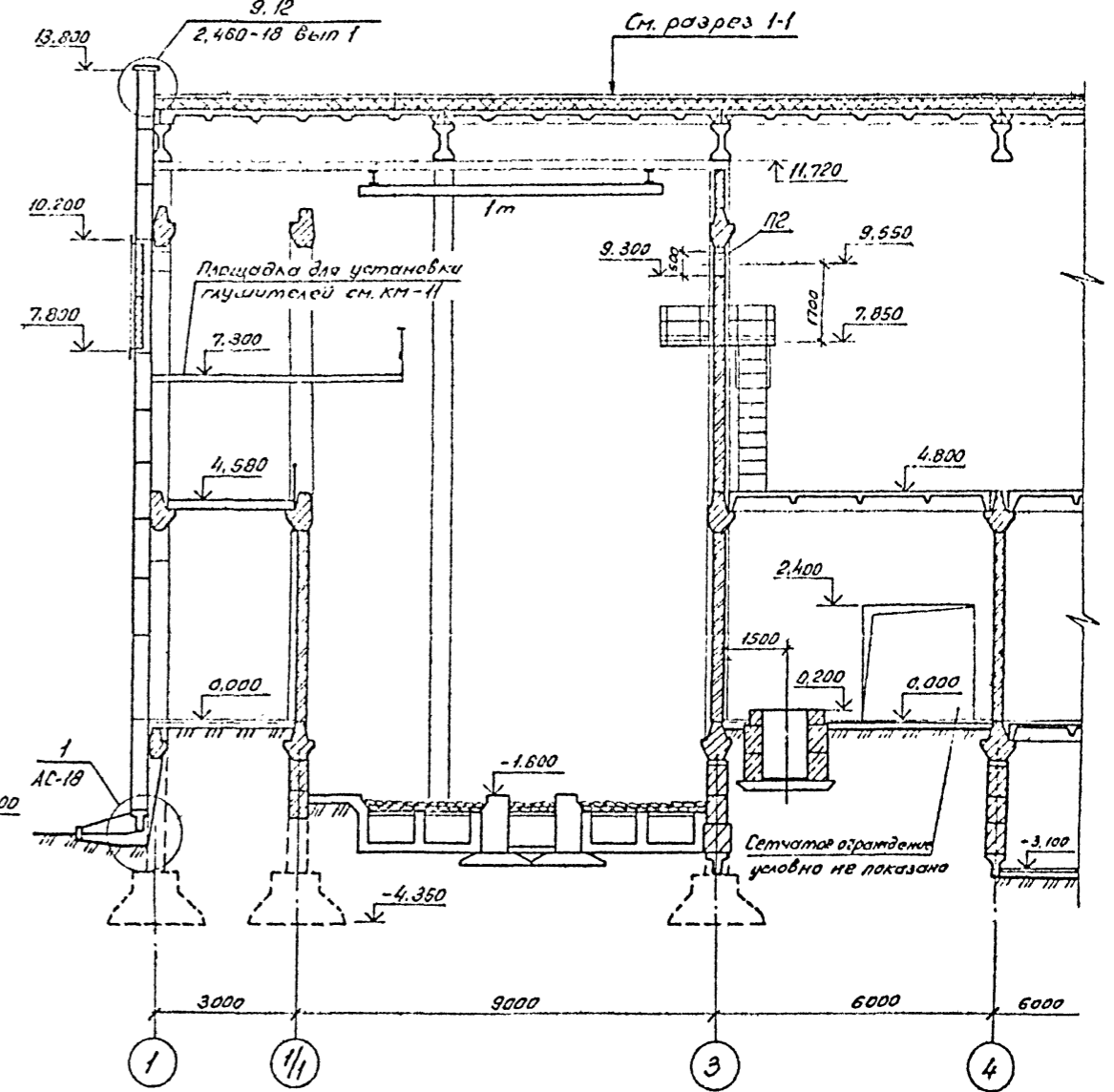
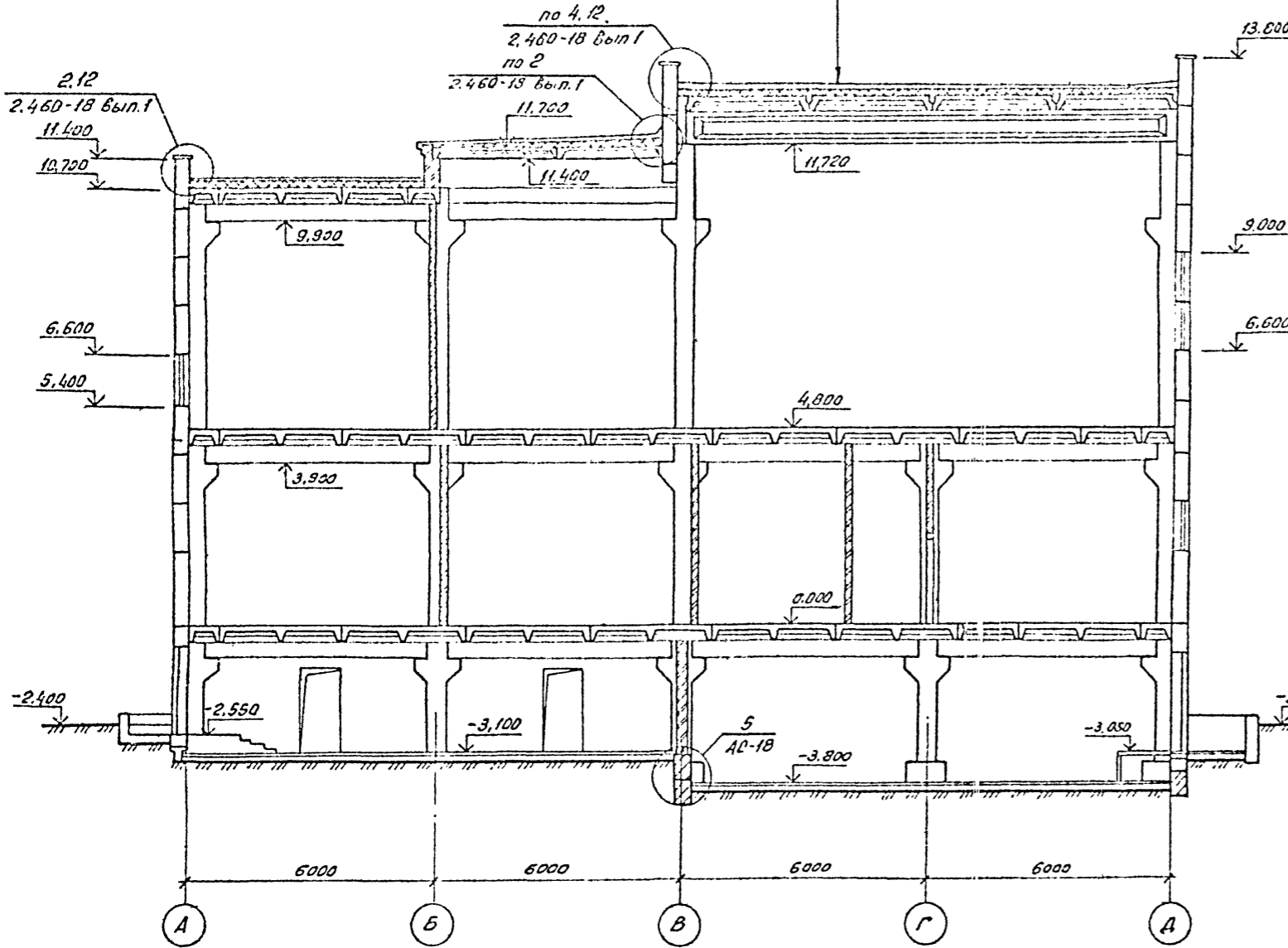
Исполн.	Арменский	11.09.91	Закрываю РС 10/16-10 кв. по схеме 110-5Н с прокладкой из резины и пенополиуретана в сборном железобетонном воздушном блоке
Исполн.	Соколов	11.09.91	
Исполн.	Ковалев	11.09.91	
Исполн.	Клишова	11.09.91	
Исполн.	Соколов	11.09.91	
Привязка:			Станд. Лист Листов
Изм. №			РП 11
Ведомости проемов ворот, дверей и перемычек. Спецификация перемычек, элементов проема.			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Копир. 8/2809-09 Формат А2

Разрез 1-1

Горелый дренажи 5-15мм по слою битумной мастики (ГОСТ 2889-77) - 15мм
 4 слоя стеклопластика марки СРМ (ГОСТ 15879-77)
 Холодная битумная грунтовка
 Цементно-песчаный раствор марки 50 - 15мм
 Утеплитель из вентилируемого ватного войлока средней плотности
 400 кг/м³ (ГОСТ 6742-76) - 100, 225мм
 Слой из пенополиуретана (ППУ) - 10-12)
 Пароизоляционный рубероид марки РП-350А и РП-350Б
 Железобетонные плиты

Разрез 2-2



Исполнитель: [Signature]

13276-ТМ-77

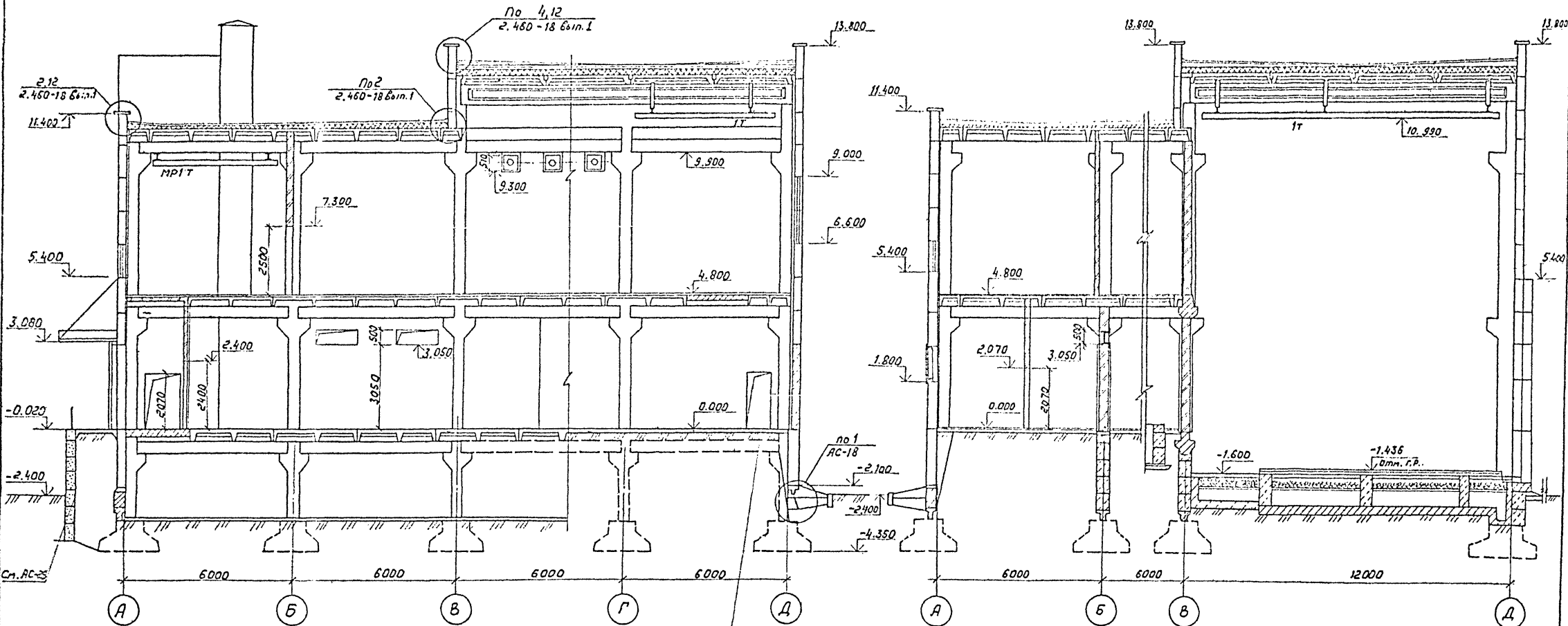
407-3-609.91-АС

Привязан		Мая ст. Волчанский	1.10.91	Закрывающая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами ВЗ(ВЗ)Г18.А в сборном железобетоне с воздушными вводом	Студия	Лист	Листов
		Н. констр. Соцкая	1.10.91		РП	12	
		Ин. Петр. Ковалев	1.10.91	СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			
		Нач. эк. Кулишова	1.10.91				
		Нач. ар. Соцкая	1.10.91	Разрезы 1-1, 2-2			
Изм. №							

Лист 7

3-3

4-4



Засыпать грунтом с осредненным
гранулометрием до $\rho = 1.8 \text{ т/м}^3$

13276-ТН-Т

407-3-609.91-АС

Исполн.	Волынский	11.8.91	Закрывающая АС 110-10кВ по схеме № 54 с трансформаторной подстанцией в сборном железобетоне с воздушными линиями электропередачи
Удобр.	Савицкий	11.8.91	
Провер.	Кулешова	11.8.91	
Исполн.	Кулешова	11.08.91	Стация
Исполн.	Сит	11.08.91	
Привязан			Листов
УИЭН			Разрезы 3-3, 4-4
			СЕВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

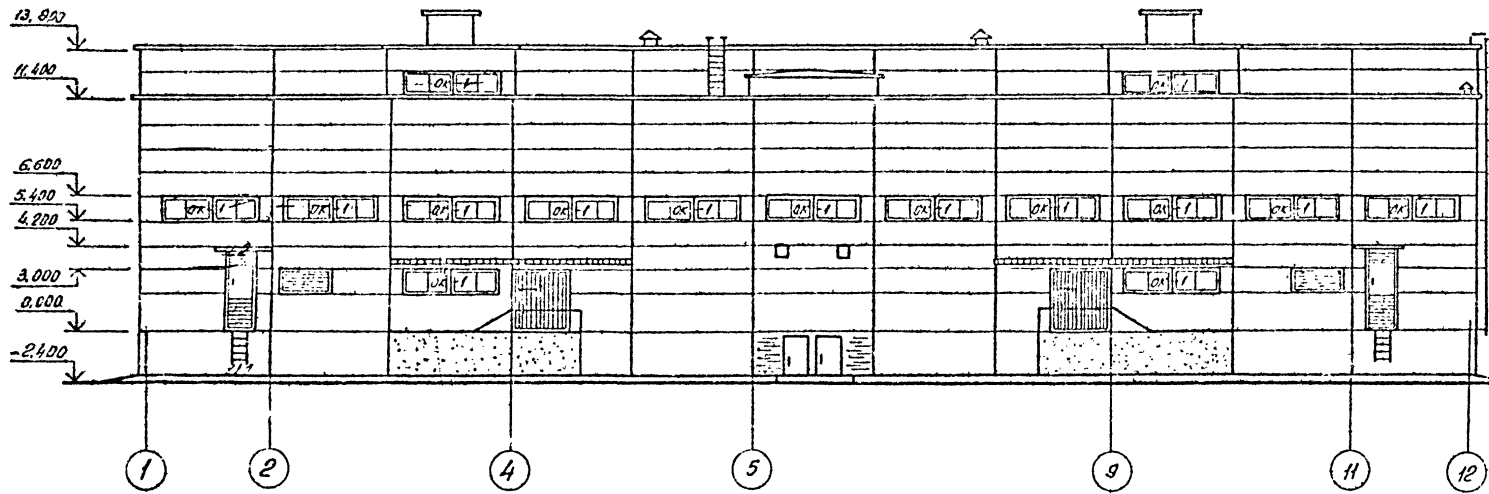
2809-09

Формат А2

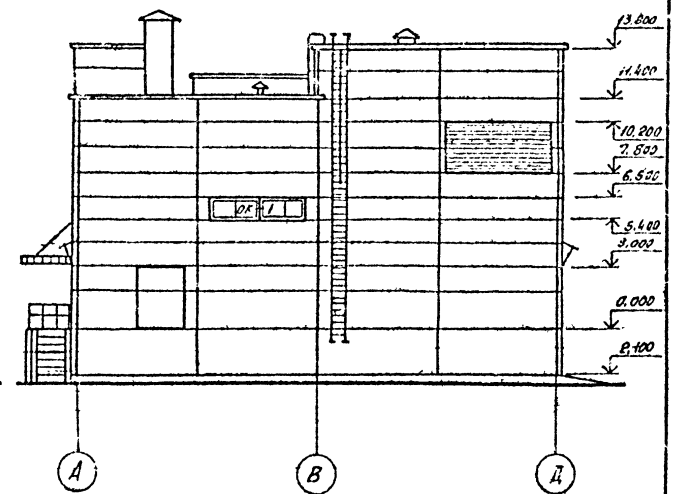
Информация о проекте и авторе (в соответствии с ГОСТ 21.101-87)

Льбовый ?

Фасад 1-12

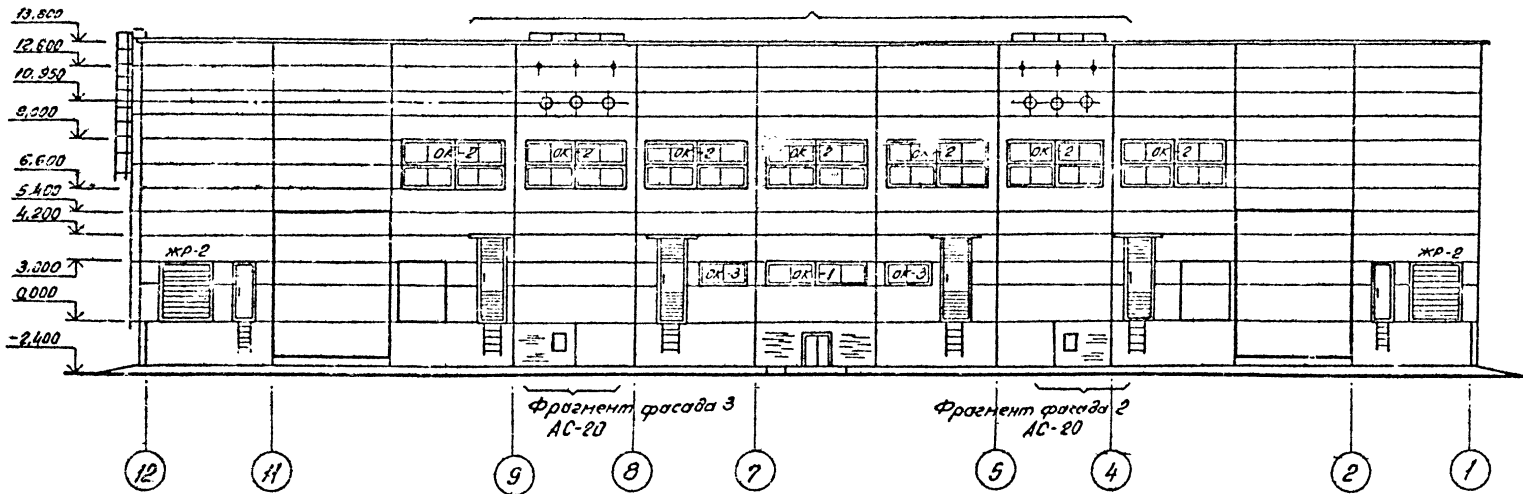


Фасад А-Д

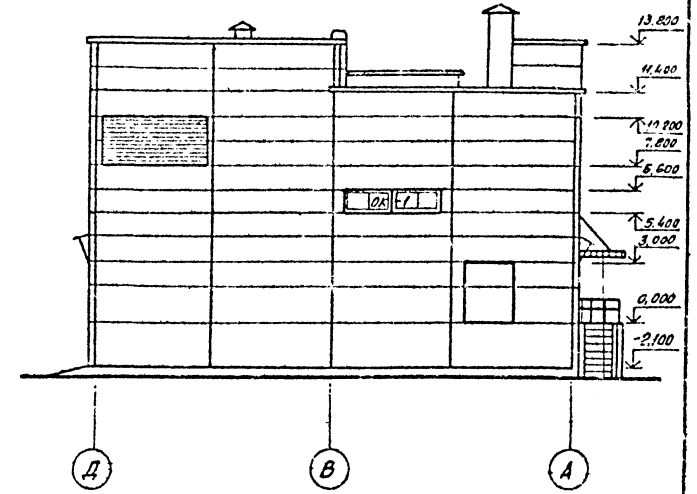


Фасад 12-1

Фрагмент фасада 1
АС-13



Фасад Д-А



13276-м.т.7

407-3-609.91-АС

Маш. отд.	Роменский	1.10.91	Экспликация ПЭИД/В-ИХб по схеме 110-5И с трансформаторами 63(100)МВ А В сборной железобетоне с воздушными вводами	Студия	Лист	Листов
И.контр.	Савчук	1.10.91		РП	15	
И.проект.	Жидков	1.10.91				
Маш. ср.	Кучешова	1.10.91				
И.исп.	Савчук	1.10.91	Фасады	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

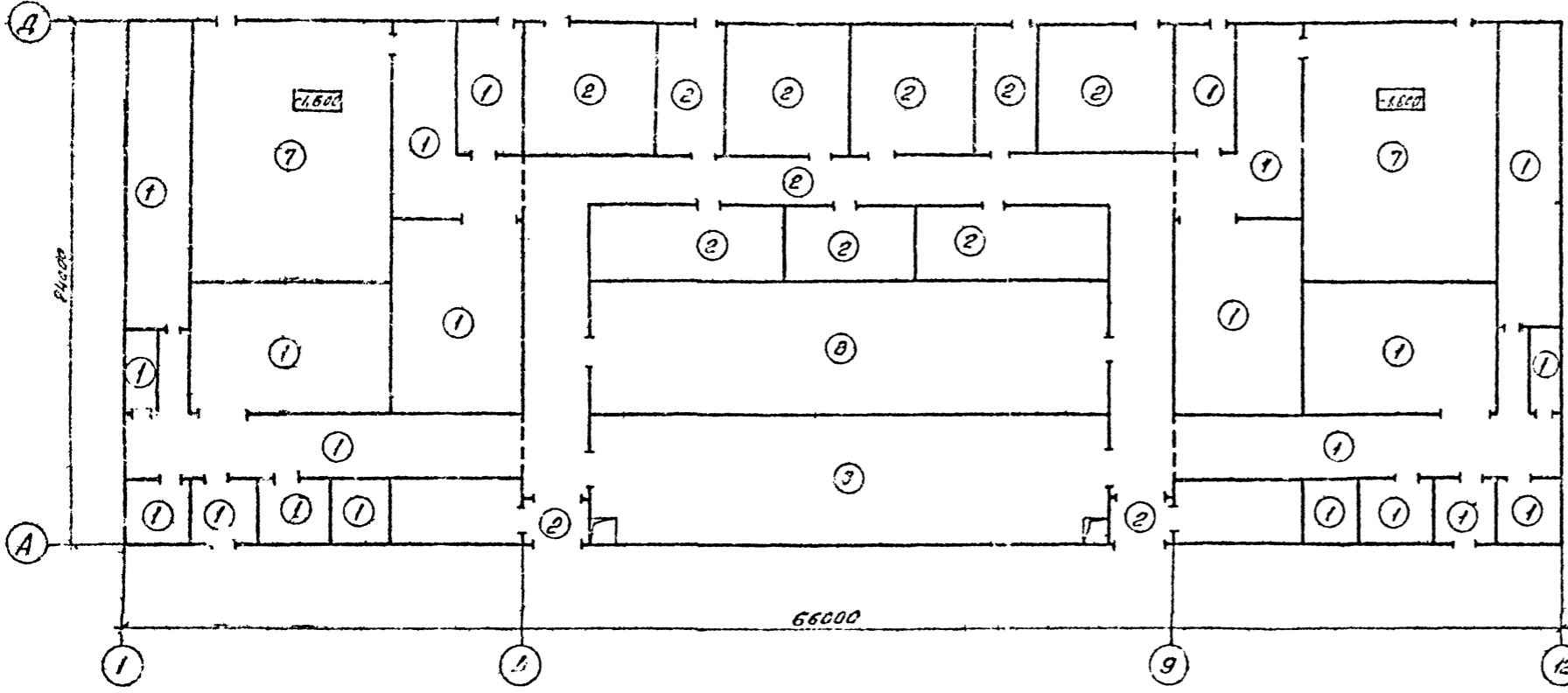
Схемы заполнения оконных проемов ст. АС-21.

Привязан:	
Имя не	

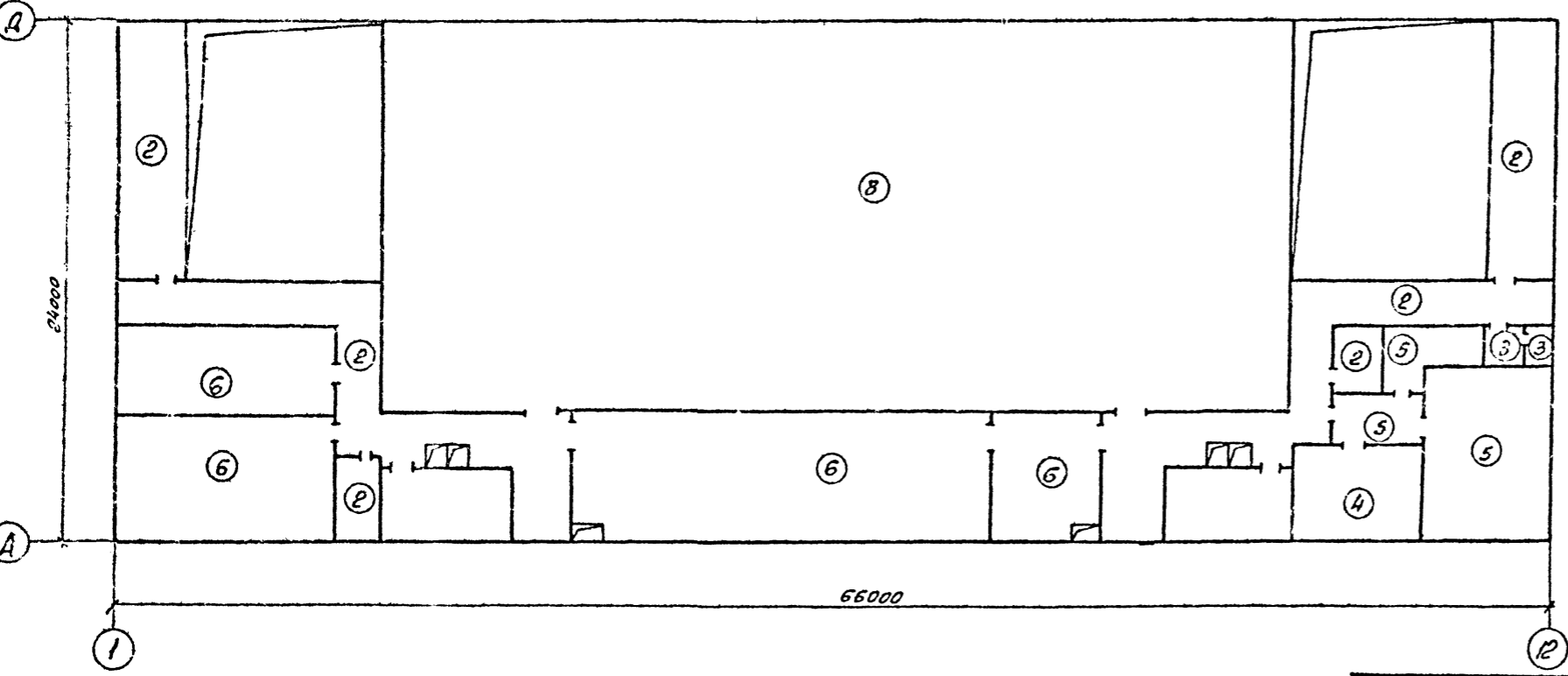
Л.Пирожков в.в. 2809-09 Фармайт 12

И.в. 10.10.91. Л.Пирожков в.в. 2809-09

План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 4,800

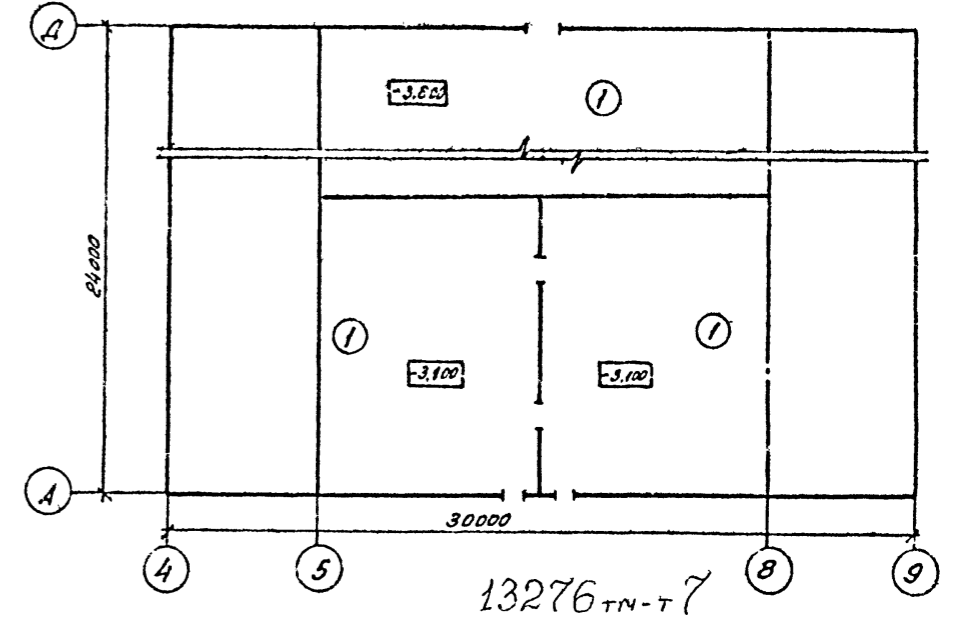


Экспликацию помещений см. АС-6, АС-8, АС-9.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

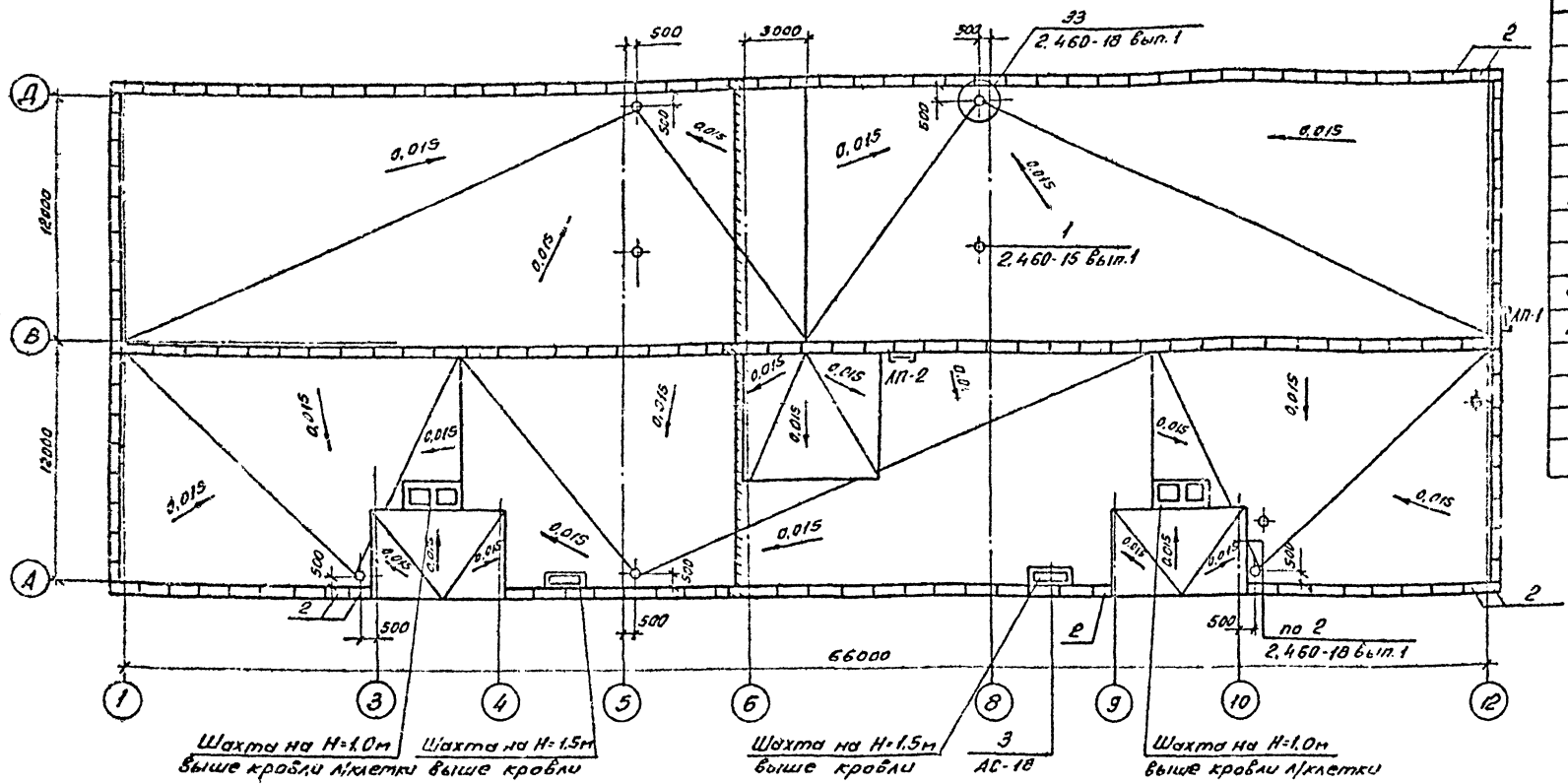
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
5... 9, 12, 15... 18, 23... 28, 29, 34, 51... 55	1		Покровение - цементно-песчаное с - 30мм окраской эмалью Подстилающий слой - бетонка, 87,5 - 120мм Основание - уплотненный щебнем грунт	124,6
10, 11, 14, 16, 17, 27, 30, 31, 34, 41... 43, 48... 50	2		Покровение - цементно-песчаное с - 30мм окраской эмалью Основание - плиты перекрытия - 400мм	80,8
40	3		Покровение - керамическая плитка - 10мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Изол или гидроизол на битумной мастике Основание - плиты перекрытия - 400мм	4,8
44	4		Покровение - керамическая плитка - 10мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	24,5
45... 47	5		Покровение - керамическая кислото-устойчивая плитка - 15мм Прослойка - кислотоупорная мастика (битумная) - 15мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	67,2
36, 37, 38, 39	6		Покровение - линолеум на мастике, ГОСТ 7251-77 - 5мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М100 - 25мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	95,9
1, 2	7	—	Решетчатый настил	20,6
3, 4, 35	8		Покровение - цементно-песчаное с железнением окраской эмалью - 30мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	1038,6

План полов на отм. - 3,100 и - 3,800

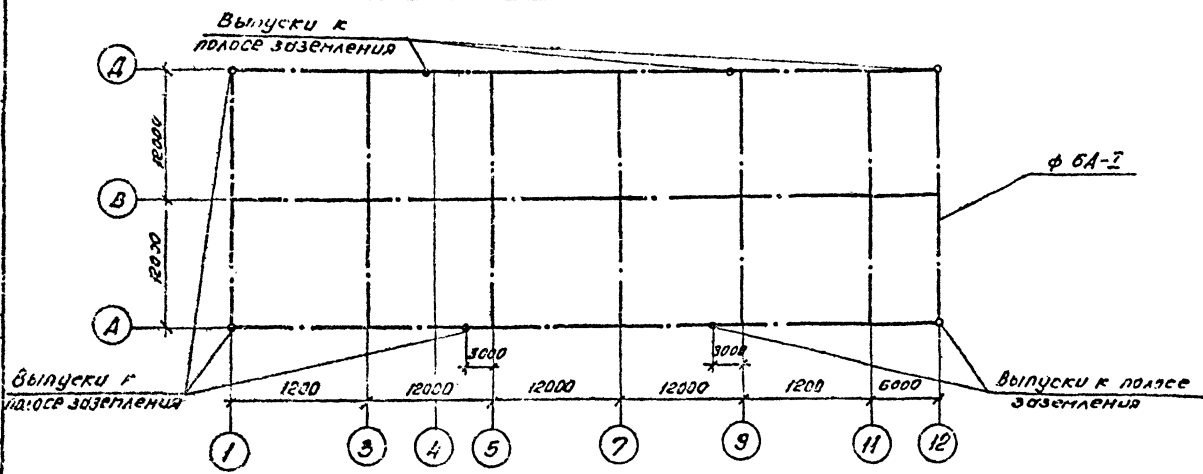


407-3-609.91-АС			
Изд. отд.	Роменский	110.91	Закрытая РС 10/16-10кв. по схеме 110-5Н с трансформаторами
Н.к.м.тр.	Саймон	110.91	СЗ(60)1/3 А в сборном железобетоне с базальтовыми вставками
Г.И.П.стр.	Ковалев	110.91	
Нач. гр.	Кудряшова	110.91	
Нач. гр.	Саймон	110.91	
Произван:			таблиц лист листов
Иит №:			РП 16
План полов			СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

План кровли и раскладка парашютных плит



План молниеприемной сетки



Спецификация элементов кровли

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса об.м.	Примечание
Железобетонные элементы					
1	ГОСТ 6786-80**	Плита парашютная ПП10.4-7	7	80	0,032м ³
2	То же	Плита парашютная ПП15.4-7	152	120	0,046м ³
Стальные элементы					
ЛП-1	407-3-609.91-КМ-21	Лестница ЛП-1	1	351,0	
ЛП-2	-21	ЛП-2	1	141,0	
КР1	2.460-18 вып.1 л.4	Марка КР1	2	5,35	
Ф-2	л.5	ФЭЭ	2	9,1	
ПП2	л.6	ПП2	2	1,69	
Материалы					
		ФБА-2-ГОСТ 5781-82*	365		М

Все незаморкированные плиты - поз.1

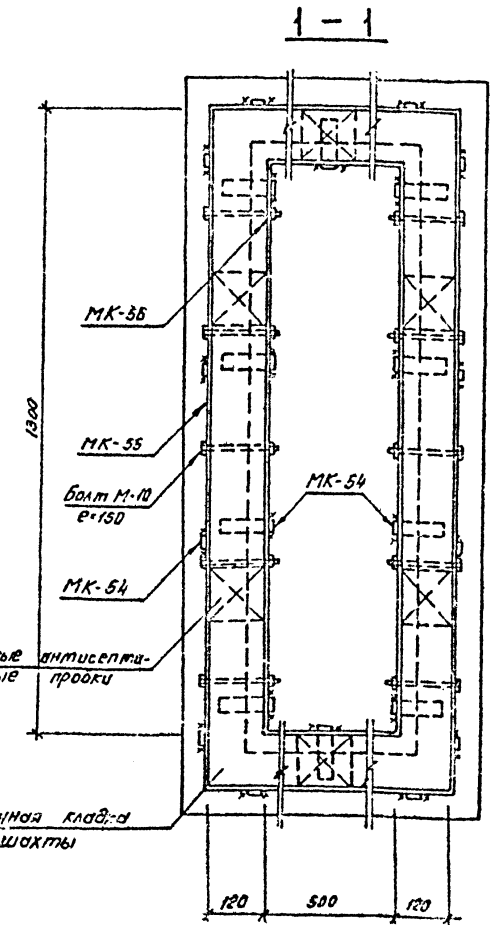
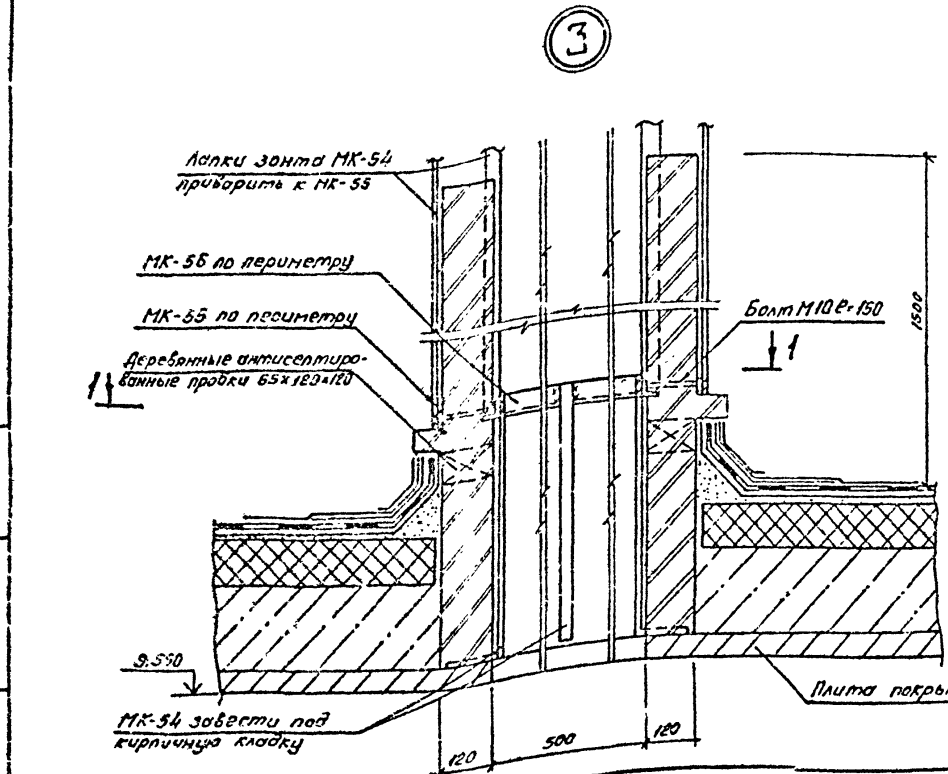
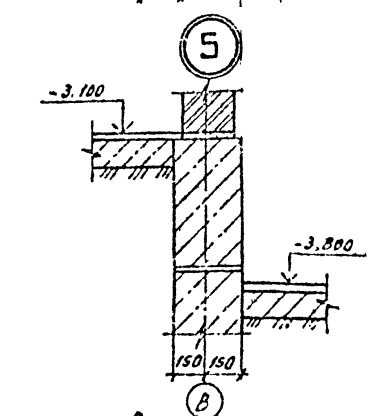
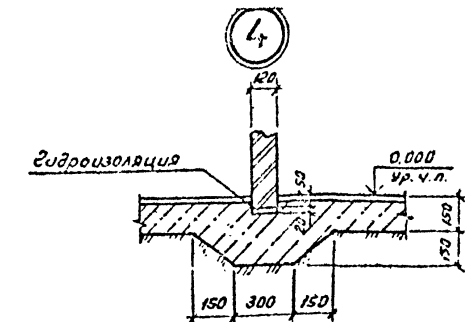
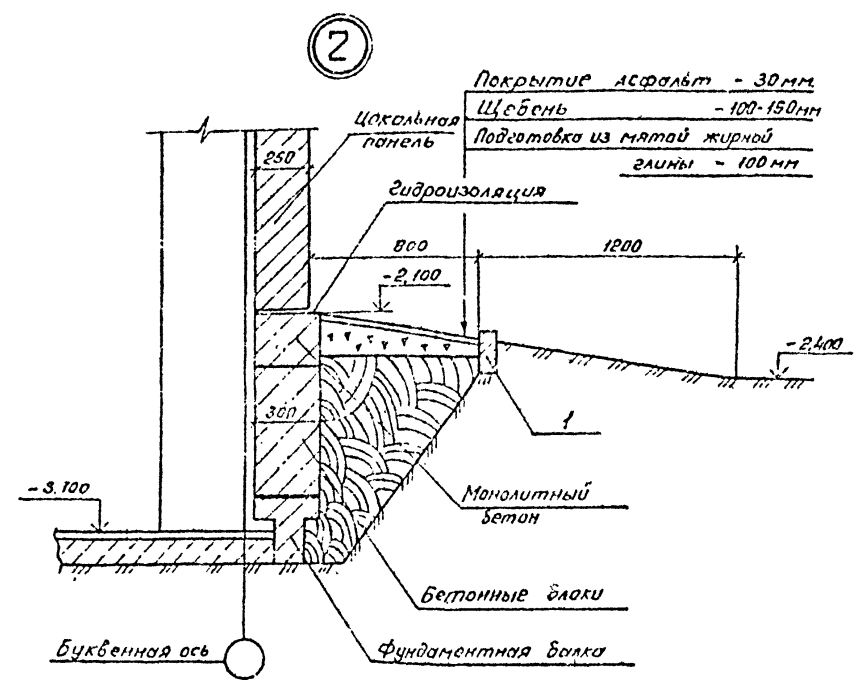
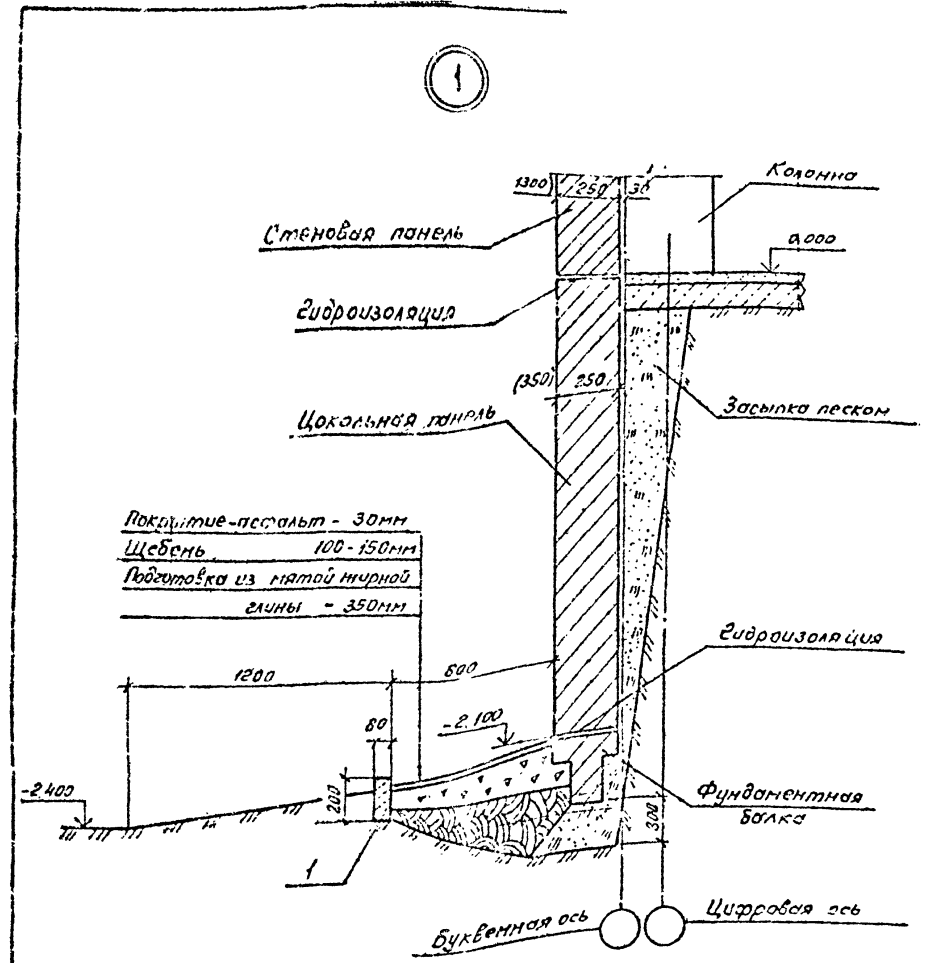
13276-ТМ-Т7

407-3-609.91-АС

Исполн.	Романский	КЛ	10.5	Закрывает ПС 110/16-10кВ по цене 110-54с.г. размер чистотаран 63/50мм в свободном железобетоне с башкирными вб.об.м.
Исполн.	Сацюк	КЛ	11.31	
Исполн.	Григор.	Ковалев	11.04	
Исполн.	Булдашев	КЛ	11.04	
Исполн.	Сацюк	КЛ	11.04	
Привезен:				
Усть №:				

План кровли СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Копирован: с/л 2809-09 Формат А8



Спецификация элементов к архитектурным деталям

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. к.	Примечание
Сварные бетонные элементы					
1	ГОСТ 6665-82*	Бетонный бортовой камень БР 100.20.8	130	40	0,016м ³
Стальные элементы к детали 3					
МК-54	407-3-609.91-АС.И-89	Заделка МК-54	10	1,26	
МК-55	-90	То же МК-55	1	8,7	
МК-56	-91	" МК-56	1	14,2	

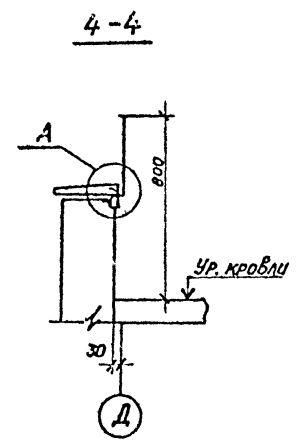
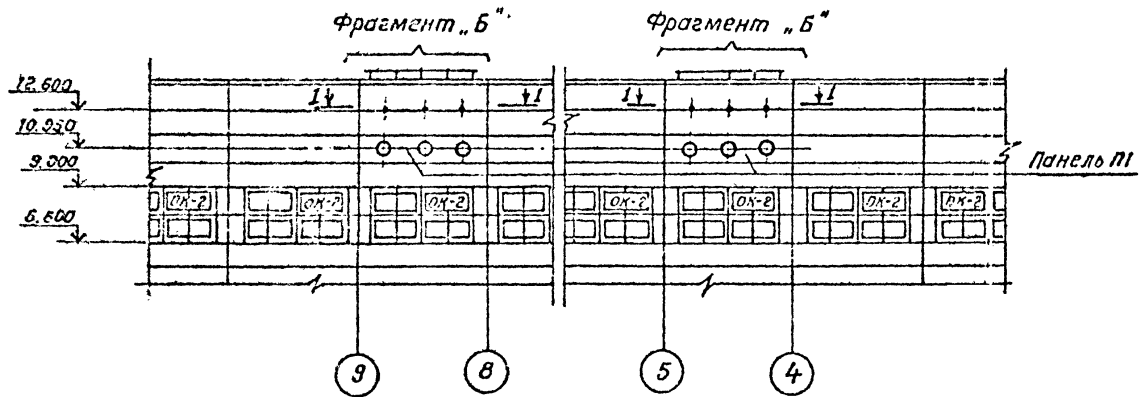
1. Гидроизоляцию выполнить цементно-песчаной состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
2. Выноска узлов приведена на листах АС-9, 12, 13.

13276 ТМ-7

407-3-609.91-АС

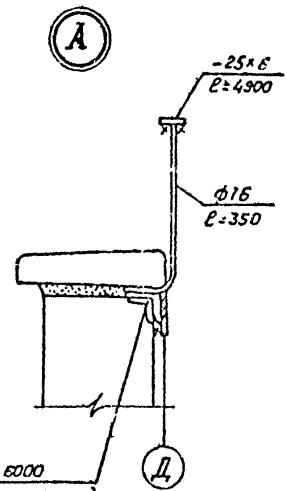
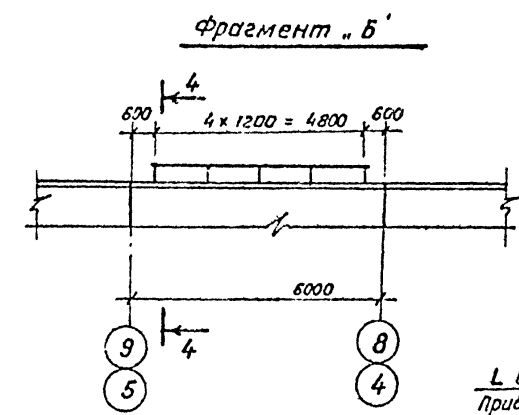
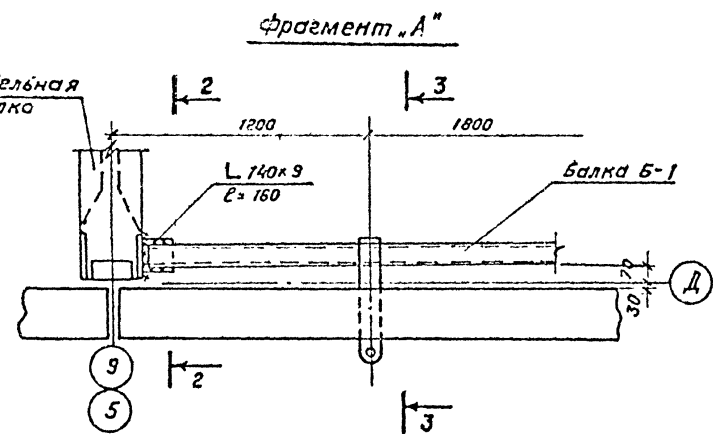
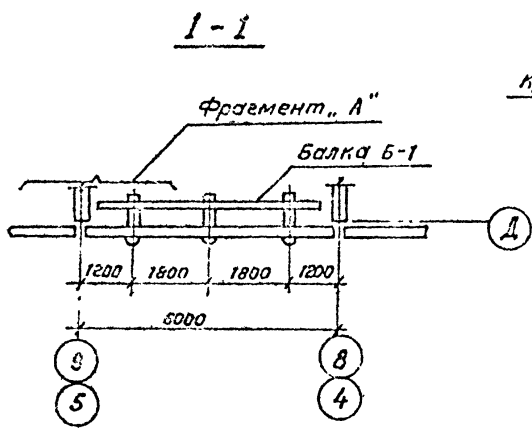
Исполн.	Роменский	1/89	Зач. выдана	ПС 110/16-10кв по схеме ПД-5Н с трансформаторной
Надзор.	Соцюз	1/89	БЗ/80/118.А в сборном исполнении с воздушными выключателями	
Гипстер.	Кобелев	1/89		
Иск.гр.	Кучешова	1/89		
Нач.ср.	Соцюз	1/89		
Архитектурные детали 1...5				
			РП	18
			СВЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Альбом 7

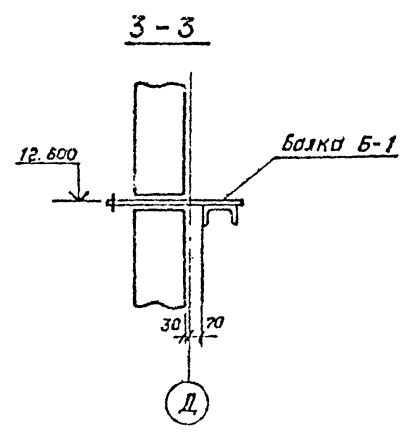
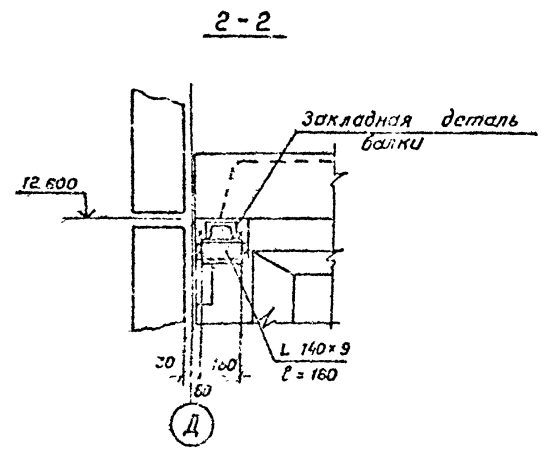


Спецификация элементов к фрагменту фасада 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Стальные элементы					
Б-1	407-3-609.91-КМ-46	балка Б-1	2	158,0	
П1	-КМ-47	Панель П1	2	602	
Материалы					
		Уголок 140x140x9 ГОСТ 8509-85			
		L=160	4	2,9	
		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-85			
		L=6000	2	28,9	
		Полоса 6x25 ГОСТ 103-76, L=4900	2	3,9	
		Круг 16 ГОСТ 2590-88, L=350	10	0,6	



L 63x5 L=6000
Приварить к закладным в стеновой панели.



Привязан			
Инв. №			

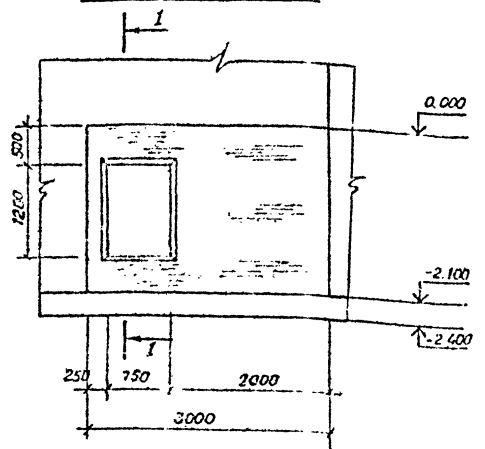
13276-ТМ-Т7

407-3-609.91-AG			
Нач. отд.	Ремонты	1/16.91	Закрытая ПС 110/Б-10кВ по схеме ПС-3Н с трансформатором ЕЗ(80) МЭ.А в сборном железобетоне с воздушными ВВЛЗМ.
Н. конт.	Сод. эк.	1/16.91	
Гл. инж.	Ковалев	1/16.91	
Нач. гр.	Королева	1/16.91	
Нач. гр.	Сочков	1/16.91	
Фрагмент фасада 1			Стр. 19
Формат А2			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

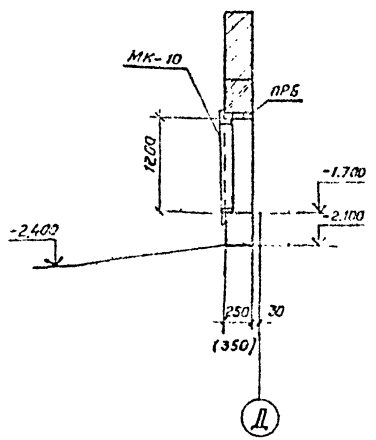
Коп. Стеновы 2809-09 Формат А2

Листом 7

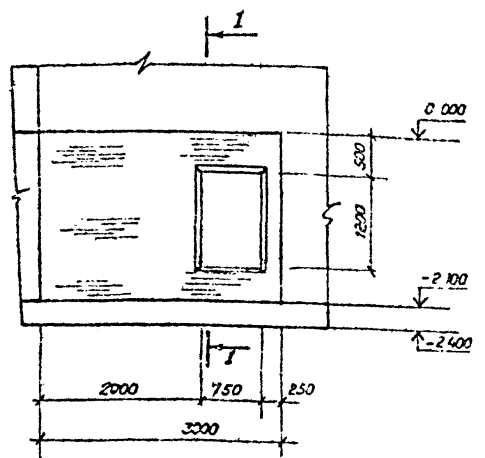
фрагмент фасада 2



1-1



фрагмент фасада 3



Спецификация элементов к фрагментам фасадов 2 и 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
		Фрагмент фасада	2(3)	=шт.	
МК-10	407-3-609.91 - АС. И-10	Деталь обрамления МК-10	1	32,6	

Спецификацию перемычек ПРБ см. АС-11.

407-3-609.91-AC

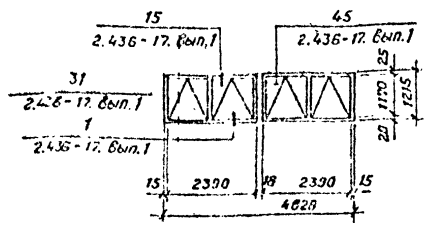
Нач. отд.	Раменский	1/16.91	Закрывающая ПС 110/6-10кВ по схеме ПУ-5Н с трансформаторами БЗ(60)МВ. А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
И. контр.	Сацюк	1/16.91	
Гип. гр.	Ковалев	1/16.91	
Нач. гр.	Кулешова	1/16.91	
Нач. гр.	Сацюк	1/16.91	

Привязан			
Инд. №			

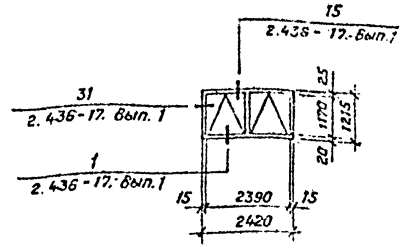
Фрагменты фасадов 2 и 3
СЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград
Формат А3

Листом 7

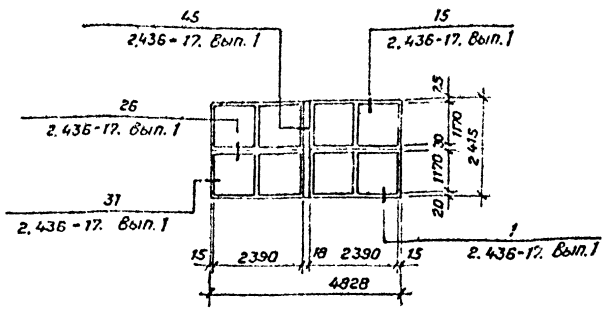
ОК-1



ОК-3



ОК-2



Спецификация элементов заполнения оконных проемов приведена на листе АС-11

Привязан			
Инд. №			

13276 ТМ-Т 7

407-3-609.91-AC

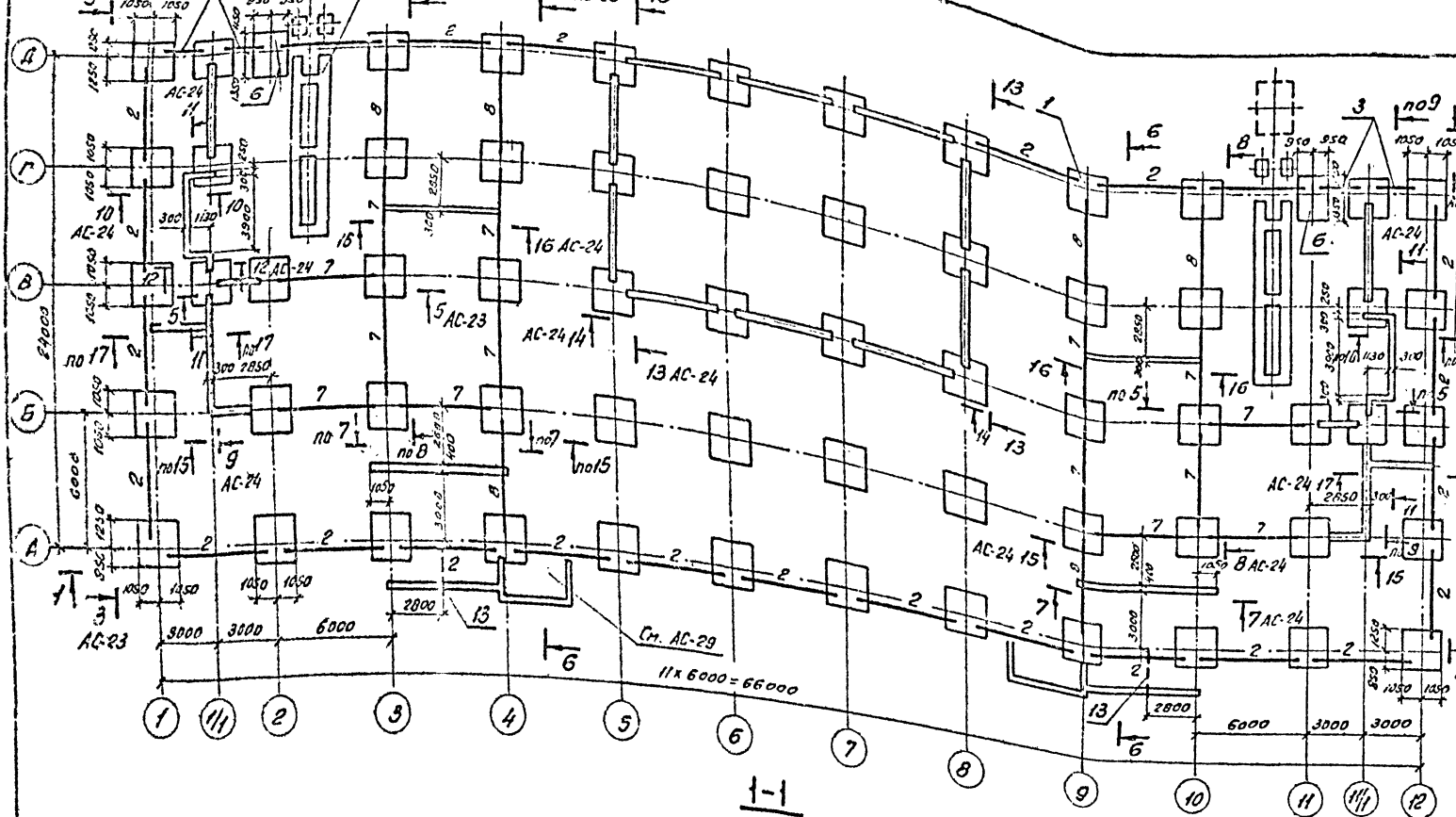
Нач. отд.	Раменский	1/16.91	Закрывающая ПС 110/6-10кВ по схеме ПУ-5Н с трансформаторами БЗ(60)МВ. А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
И. контр.	Сацюк	1/16.91	
Гип. гр.	Ковалев	1/16.91	
Нач. гр.	Кулешова	1/16.91	
Нач. гр.	Сацюк	1/16.91	

Привязан			
Инд. №			

Схемы заполнения оконных проемов ОК-1... ОК-3
СЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград
Формат А3

Кап. Семенова 2809-09

ЖЛБ.б.а.м.



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примечание
1	1.020-1/83. Вып. 1-1	Фундамент ФФЛ И-1	62	5800	2,3 м ³
3	ГОСТ 948-84	Перекрышка ФБС 30-37	4	440	0,16 м ³
4	ГОСТ 13579-78 *	Блок бетонный ФБС 24.3.6-7	102	970	0,406 м ³
5	ГОСТ 13579-78 *	Блок бетонный ФБС 9.3.6-7	120	350	0,146 м ³
6	71159-С	Фундамент ФМ 17М-2	2	8050	3,22 м ³
7	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-8АБ	14	920	0,37 м ³
8	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-13АБ	6	850	0,34 м ³
9	ГОСТ 13579-78 *	Блок бетонный ФБС 24.6.6-7	4	1960	0,815 м ³
10	ГОСТ 13579-78 *	Блок бетонный ФБС 24.4.6-7	138	1300	0,54 м ³
11	ГОСТ 13579-78 *	Блок бетонный ФБС 12.4.6-7	64	640	0,265 м ³
12	ГОСТ 13579-78 *	Блок бетонный ФБС 9.4.6-7	44	470	0,195 м ³
		Для стен δ = 250 мм			
2	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-4АБ	23	1000	0,4 м ³
		Для стен δ = 300 мм			
2	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-3АБ	23	1000	0,4 м ³
		Бетон монолитный кл. В10	25		м ³
13		Труба железобетонная φ200 L=3000	2		

Схема максимальных расчетных усилий на фундаментах

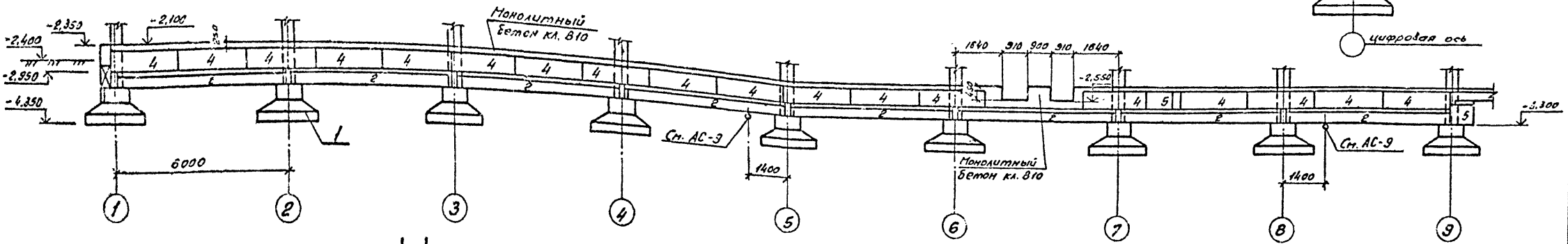
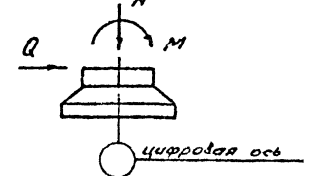


Таблица расчетных максимальных усилий на фундаментах

Обозначение осей		Расчетные усилия на фундамент		
Буквенная	Цифровая	М, тсм	Н, 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 условно не показаны.
2. Фундаменты под реакторы ст. АС-30.
3. Ст. с листами АС-23, АС-24.

Привязки:	
Ил. №	

13276 тм-т 7

407-3-609.91-АС

Изм. №	Внесенный	Дата	Закрытая ПК 10/16-10 в пакете ИО-5Н с трансформаторами
Изм. №	Свицков	10.09	63(90)118.11 в сборном железобетоне с воздушными вводами
Изм. №	Колесов	1.10.91	
Изм. №	Кулешова	1.10.91	
Изм. №	Свицков	1.10.91	
Сталь	Лист	Листов	
РП	22		

Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1.

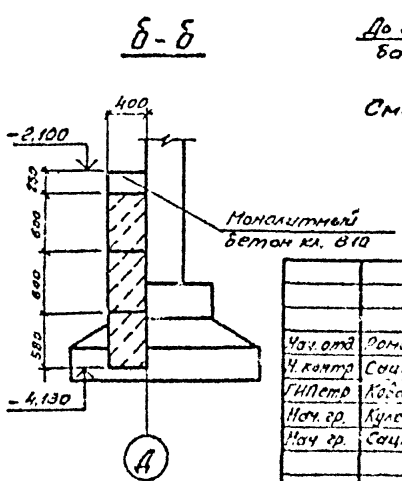
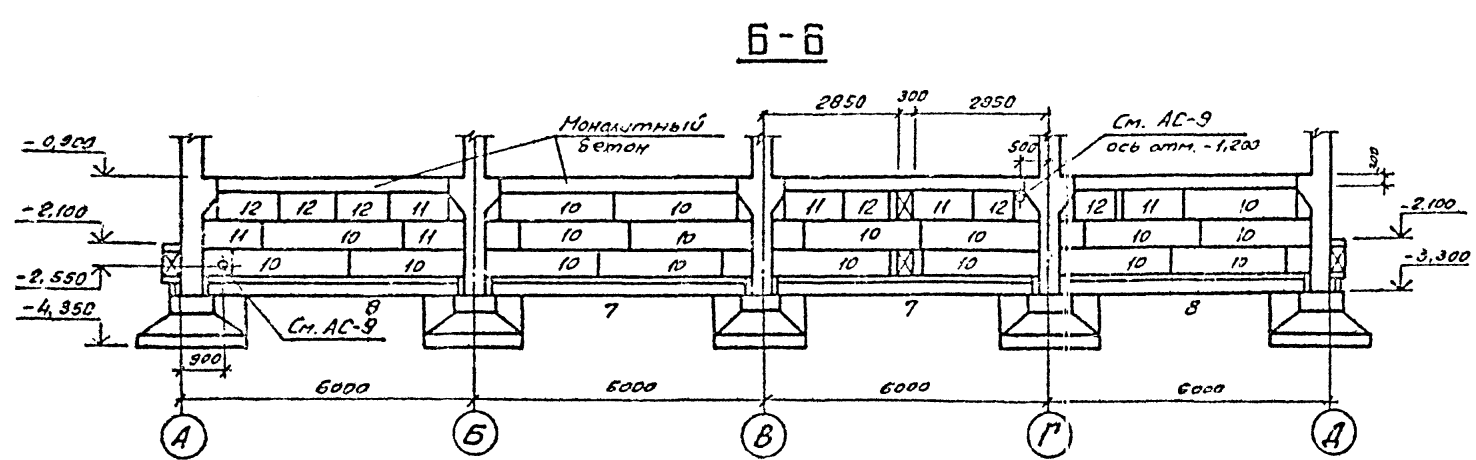
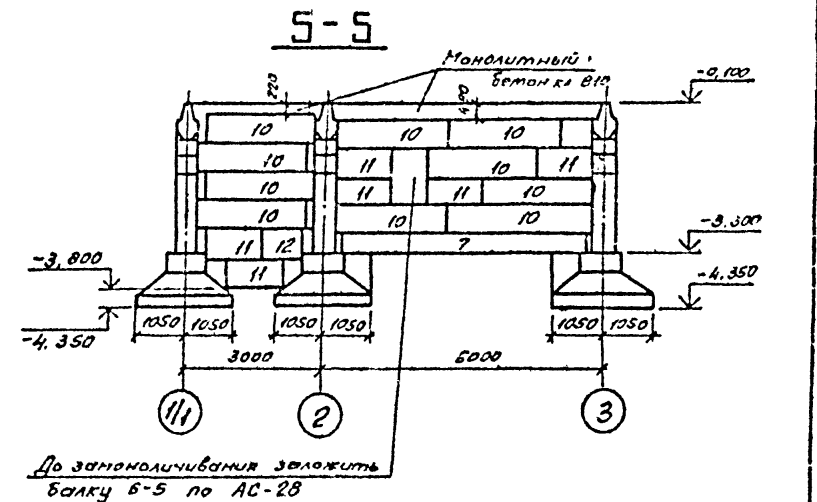
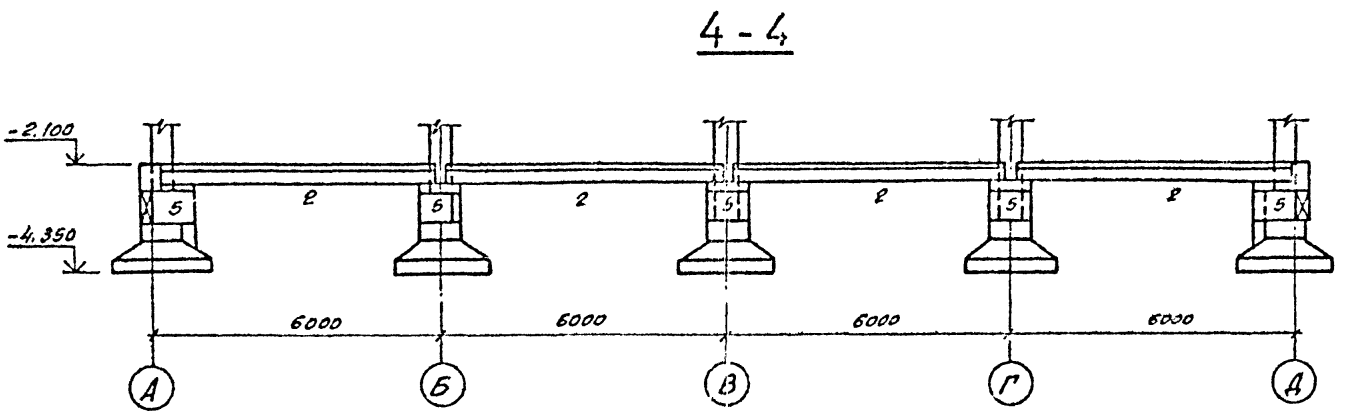
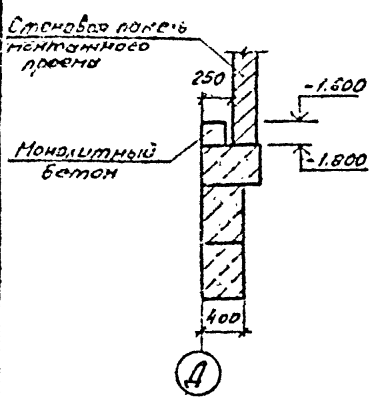
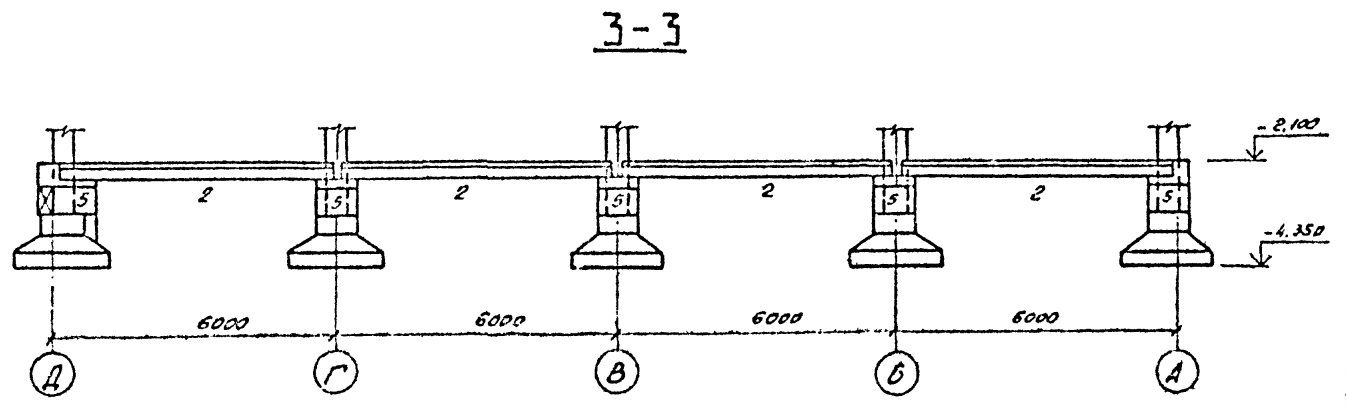
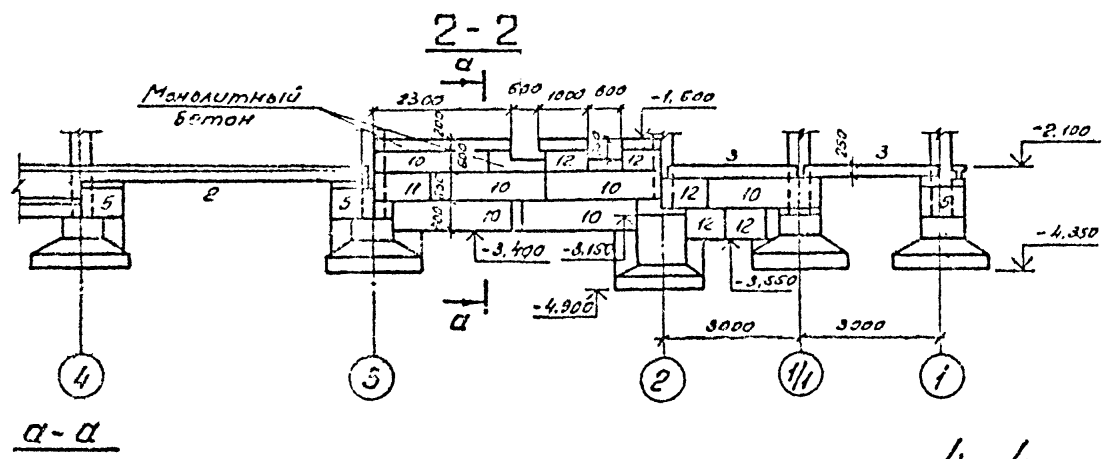
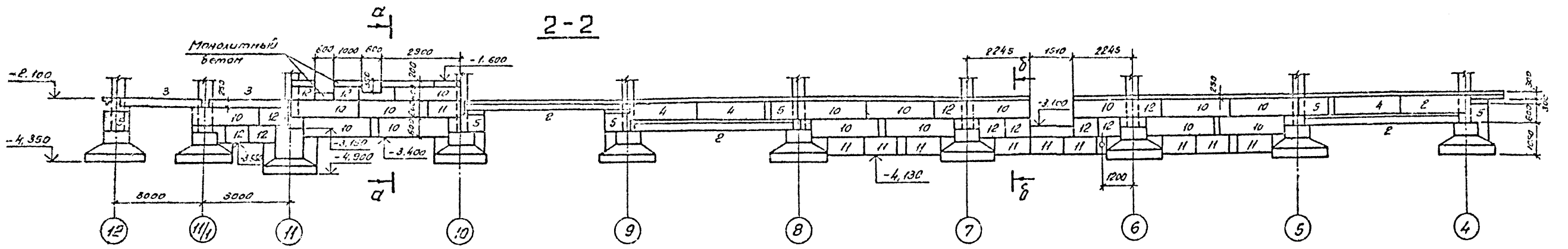
СЕЗЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

2809-09

Копирован. Ф.

формат А2

Лист 7



Сматреть вместе с АС-22, АС-24

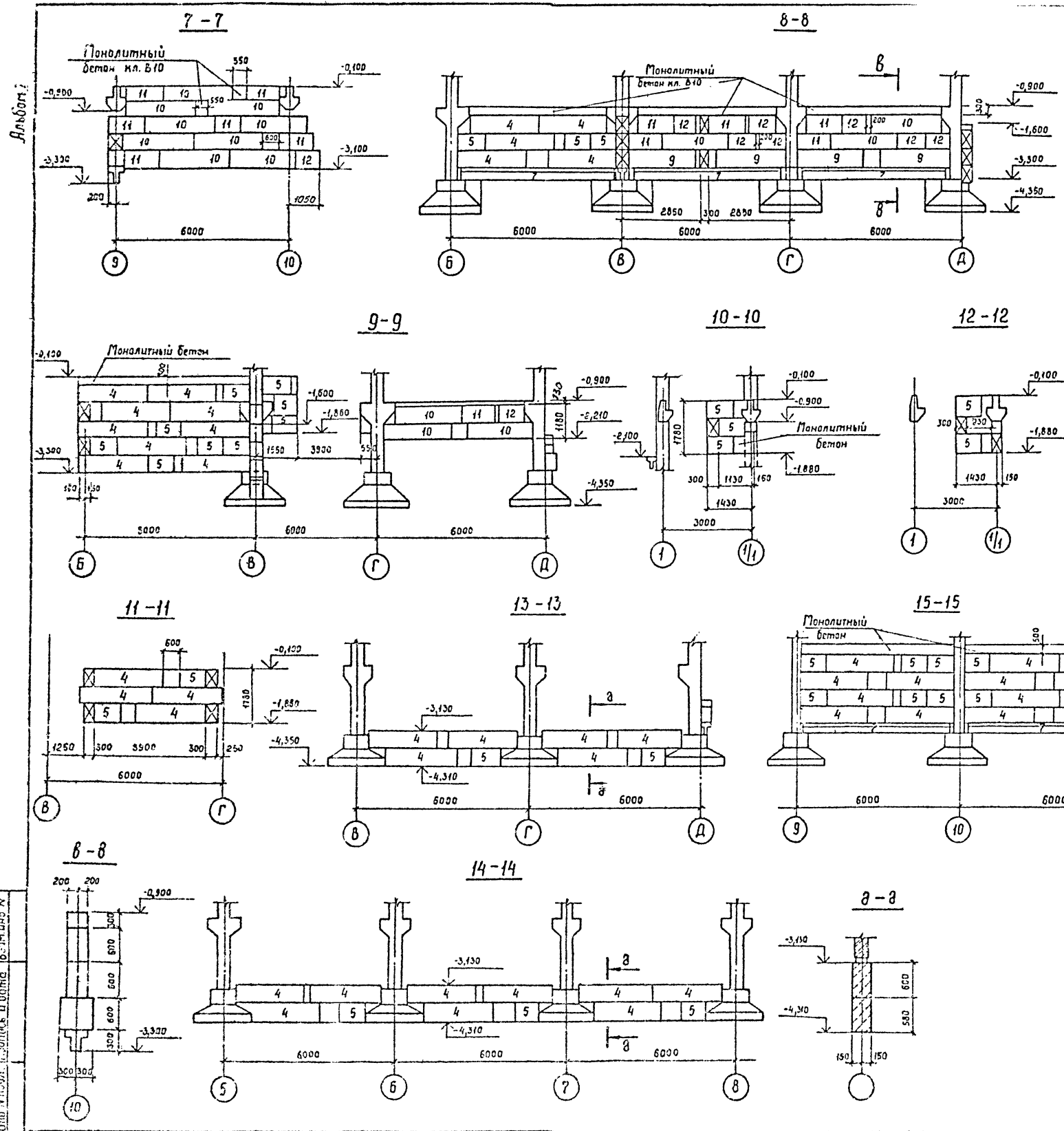
13276 ТМ-7

Привязки:					
Изм. №:					
407-3-609.91-АС					
Чел. отд.	Романский	1.10.91	Закрепить РС 110/5-10 в по схеме 110-5 Нс трансформаторной БЗ(80)118 А в сборном железобетоне с воздушными вводами		
Ч. каттр	Сацук	1.10.91			
Гипетр	Кудряков	1.10.91			
Маш. гр.	Кулешова	1.10.91			
Маш. гр.	Сацук	1.10.91			
			Студия	Лист	Листов
			РП	23	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. Разрезы 2-2, 6-6.			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2809-09

Копирован: 06.

Формат А2



1. Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками: $\varphi^H = 0,49$ рад; $C = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²); $E = 15$ МПа (150 кгс/см²); $\gamma = 1,6$ т/м³.
2. Наивысший уровень грунтовых вод должен быть на 1 м ниже отметки планировки земли.
3. Грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону нормальной плотности на портландцементе.
4. По верху фундаментных балок и блоков на отм. $-2,100$; $-2,100$; $-3,130$; $-3,300$ выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 30 мм состава $1:2$ с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями $15-20$ см с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности $\rho = 1,8$ т/м³. Подсыпку под набивные полы на отм. $0,000$ выполнить из песчаного грунта с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности $\rho = 1,8$ т/м³.
6. Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
7. Блоки ФБС укладывать на бетоне класса В10.
8. Фундаментные балки укладывать на бетоне класса В10.
9. Монолитные участки выполнять из бетона класса В10.

Ст. вместе с АС-22

13276 ТМ-Т7

Привязки			
№	Стация	Высот	Листов
1	РП	24	

407-3-609.91-АС

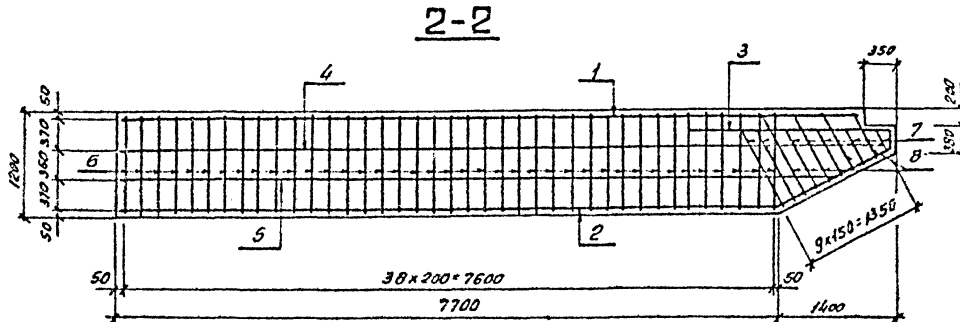
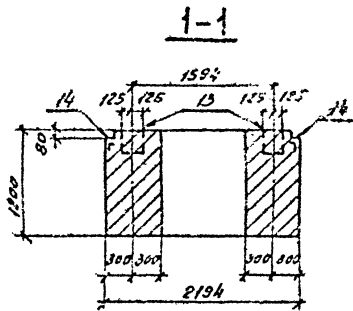
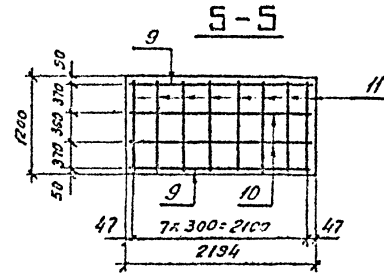
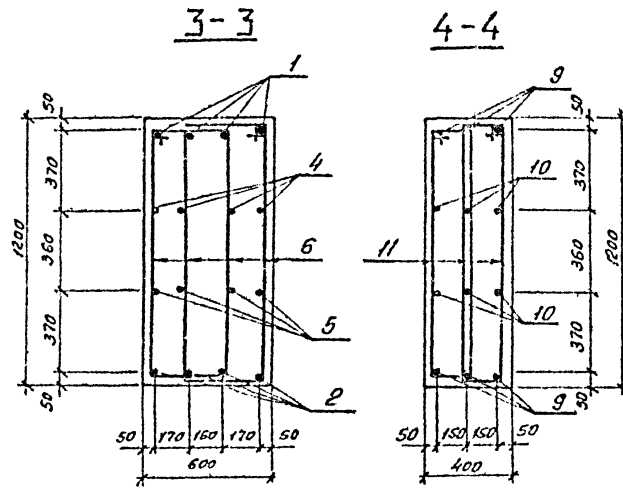
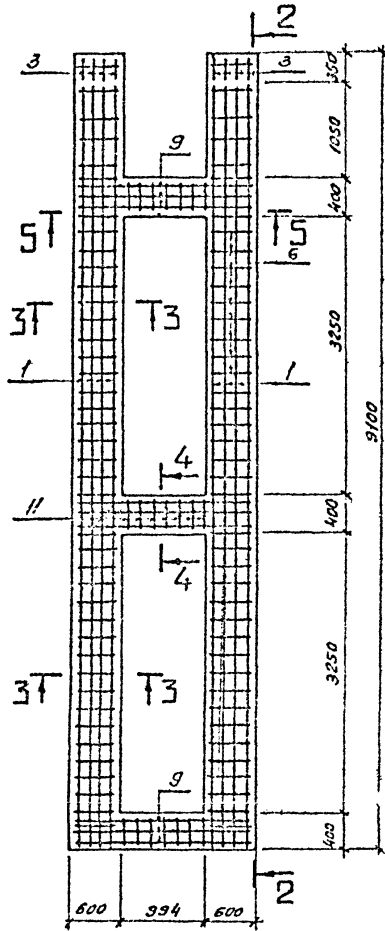
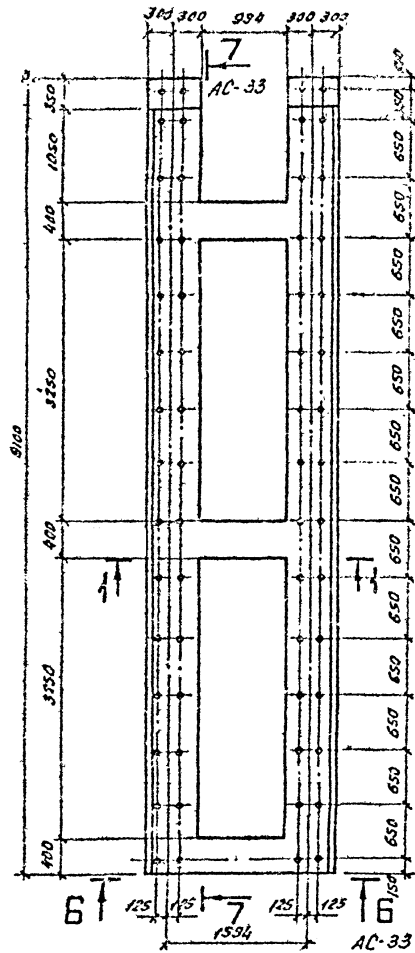
Исполн	Романский	1.10.91	Задача АС 110/16-10 кв по схеме 110-511 с трансформаторами ВЗ(50) ГЗ Б с сборкой железобетонные с воздушными вводами
Инвентар	Сочин	1.10.91	
И.П.Р.	Мельников	1.10.91	
Исполн	Куликова	1.10.91	
Исполн	Сочин	1.10.91	

Смета расположения фундаментов. Разрезы 7-7 ... 15-15

СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬ ЛЕНИНГРАД

Ленинград

2809-09



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса
Сборочные единицы				
Изделия закладные				
11	12	407-3-609.91-АС.И-III	51	2,2кг.
11	13	- 119	30	2,9кг.
11	14	- 112	17,5	и 2,9кг.
Детали				
64	1	ф14А-5 ГОСТ 5781-82 ^г е-8650	8	10,5кг.
64	2	ф22А-III ГОСТ 5781-82 ^г е-7600	8	22,7кг.
64	3*	ф22А-III ГОСТ 5781-82 ^г е-4100	8	12,2кг.
64	4	ф12А-1 ГОСТ 5781-82 ^г е-9000	8	18,0кг.
64	5	ф12А-1 ГОСТ 5781-82 ^г е-8300	8	7,4кг.
64	6*	ф14А-1 ГОСТ 5781-82 ^г е-3150	156	3,8кг.
64	7*	ф14А-1 ГОСТ 5781-82 ^г е-2210	24	2,7кг.
64	8*	ф14А-1 ГОСТ 5781-82 ^г е-2510	16	3,0кг.
64	9	ф14А-III ГОСТ 5781-82 ^г е-2100	18	2,5кг.
64	10	ф8А-1 ГОСТ 5781-82 ^г е-2100	18	0,8кг.
64	11*	ф8А-1 ГОСТ 5781-82 ^г е-2770	48	1,1кг.
Материалы				
Бетон класса В15			14,5	м ³

* Позиций 3,6...8,11-см. ведомость деталей на листе АС-33.

См. вместе с АС-25,33.

13276-ТМ-Т?

407-3-609.91-АС

Исполн.	Раменский	11.91	Закладка ПС 110/6-10кВ. по схеме ПУ-5И с географическими отметками БЗ(ВЗ)МВ.А в сварном железобетоне с воздушными впадинами
Исполн.	Савин	11.91	
Исполн.	Ковалев	11.91	
Исполн.	Кучинова	11.91	
Исполн.	Савин	11.91	
Исполн.	Воробьева	11.91	

Привязка:		
Инд. №:		

Станция	Лист	Листов
РП	26	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

Копировал: Фв. 2809-09 Формат А2

Лист 017

План маслоприемника

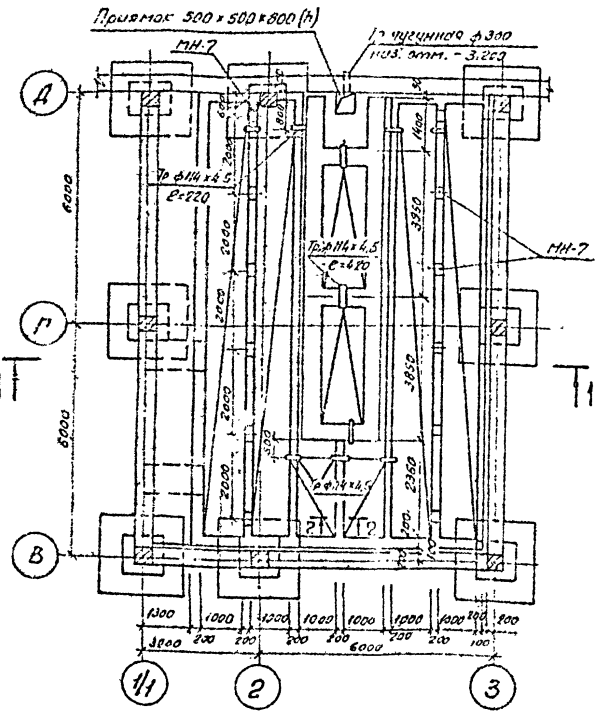
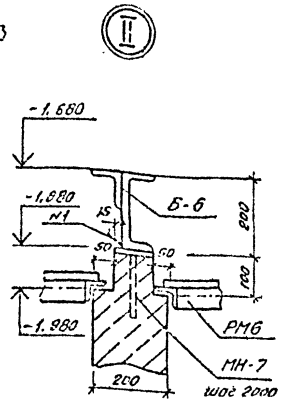
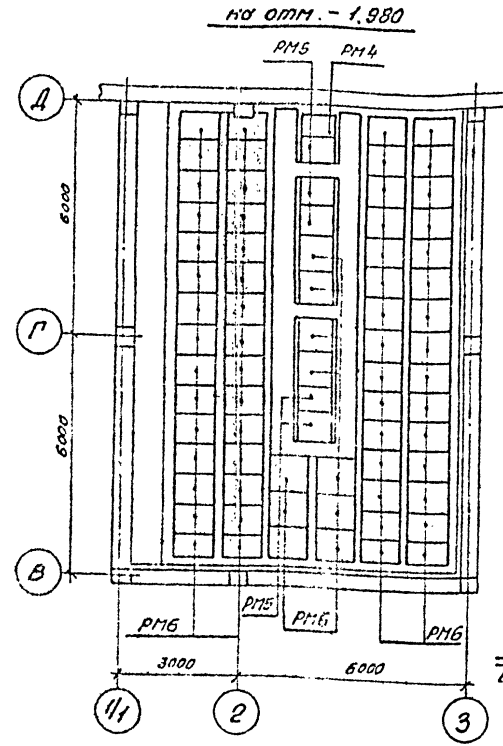
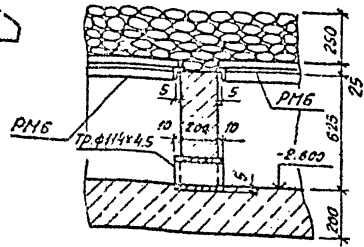
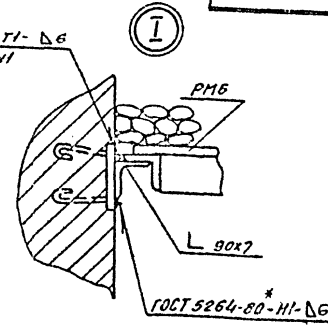
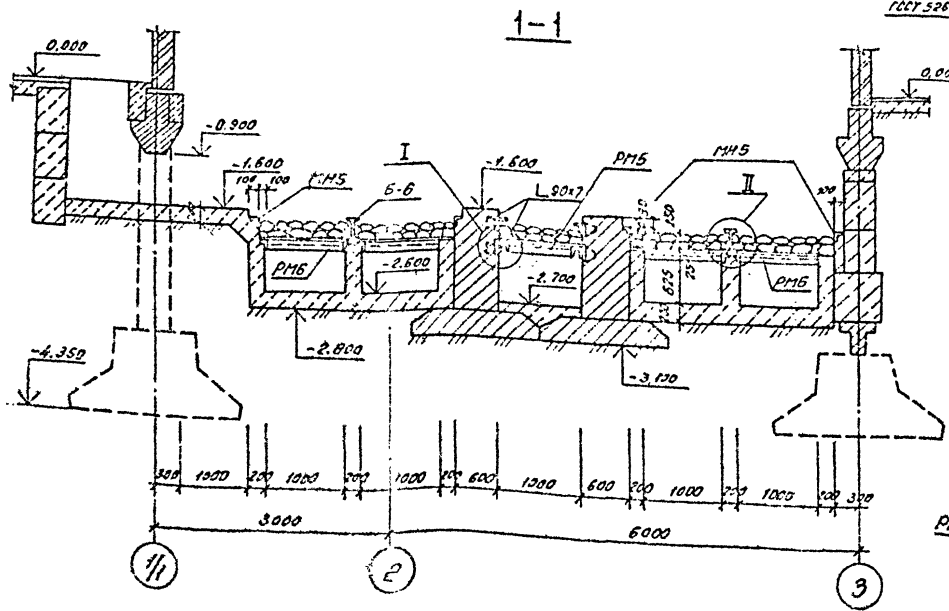
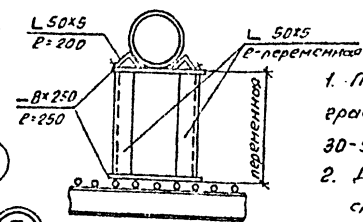


Схема расположения решеток



Фрагмент подставки под суженоводны



Спецификация элементов к схеме расположения решеток

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса гд. кг.	Примечание
PM4	407-3-609.91-АС.И-102	Решетка PM4	1	55	
PM5	- 103	Решетка PM5	9	68,3	
PM6	- 103	Решетка PM6	66	63,7	
MH-7	- 110	Деталь закладная MH-7	12	1,0	

Материалы

Труба И4x4,5-ГОСТ 10704-76*	1,02	38,7	М
Труба чугунная ф300 С=450	1		
Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86	100	3,77	М
Лист В-ГОСТ 19903-74 S=250x250	80	3,93	

1. Поверх металлических решеток насыпать слой промытого гравия или щебня непористых пород крупностью фракции 30-50 мм, толщиной 250 мм.
2. Дно маслоприемника выполнять с уклоном 2% в сторону приямка.
3. Стенки и днище маслоприемника выполнять из бетона класса В10.
4. Трубы фИ4x4,5 закладывать в процессе бетонирования.
5. В плане маслоприемника засыпка условно не показана.
6. Марки для опирания решеток верхнего ряда учтены, но на листах АС-26,28.
7. Маслоприемник в осях 10-11/1 выполняется зеркально.
8. Спецификация элементов дана на 1 камере трансформатора.
9. Подставки устанавливаются под обвязку суженоводной с обязательной установкой под каждый вертикальный отвод трубы.

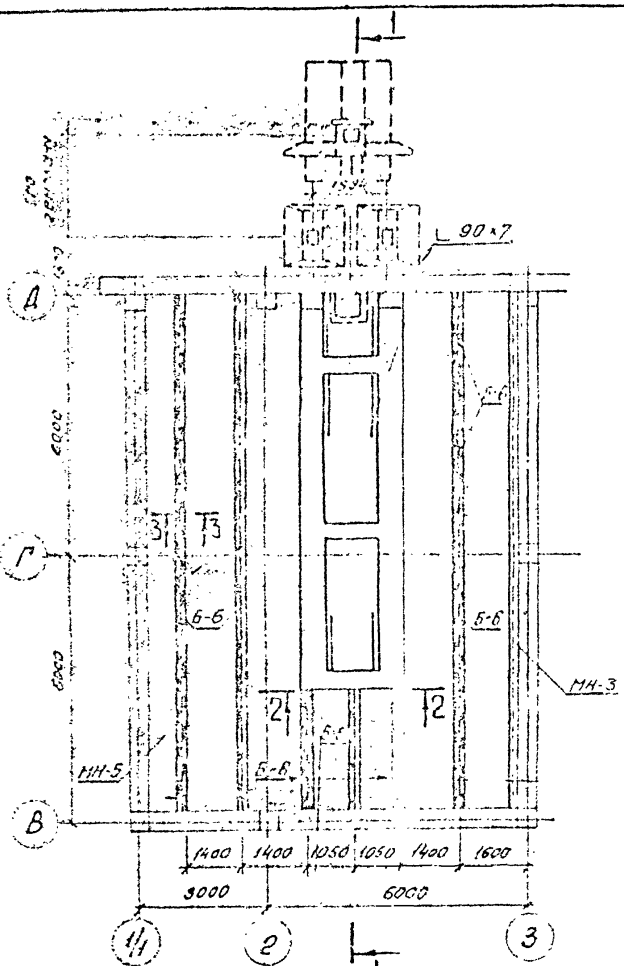
См. вместе с АС-25,28.

13276-ТМ-7

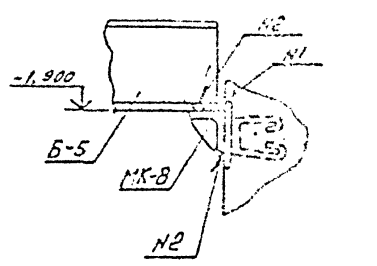
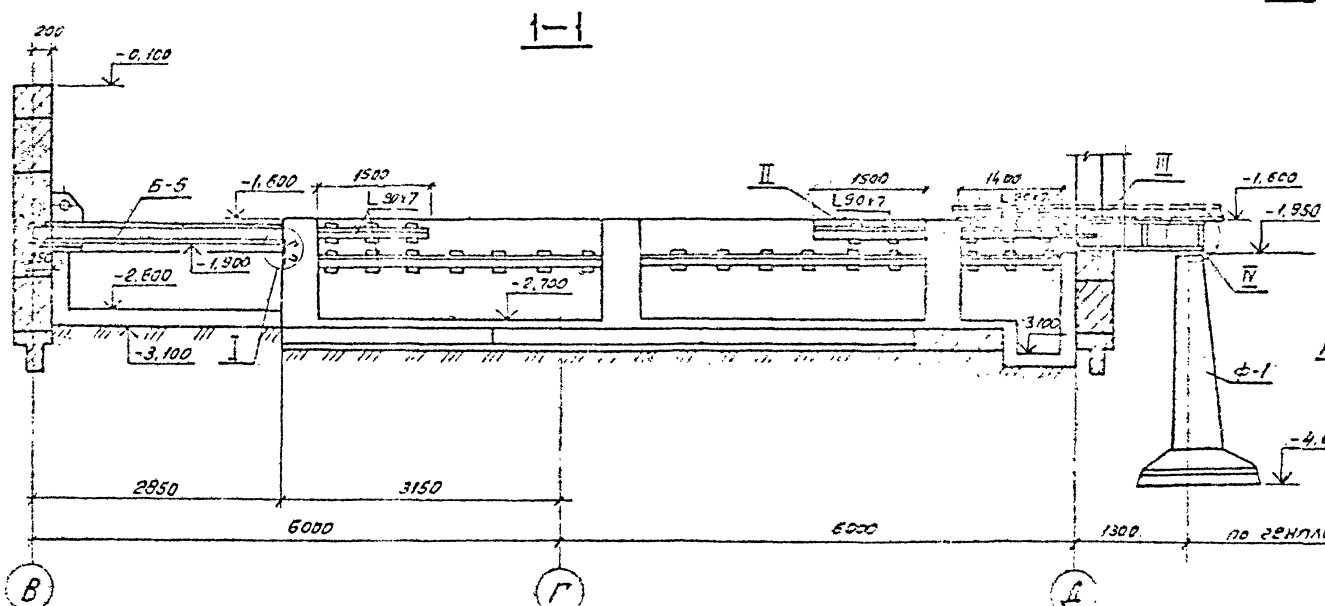
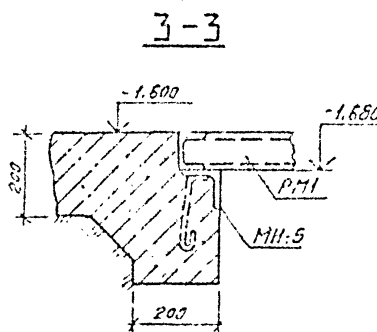
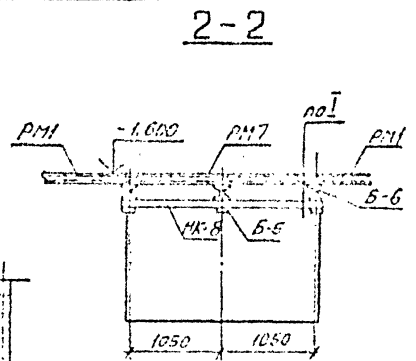
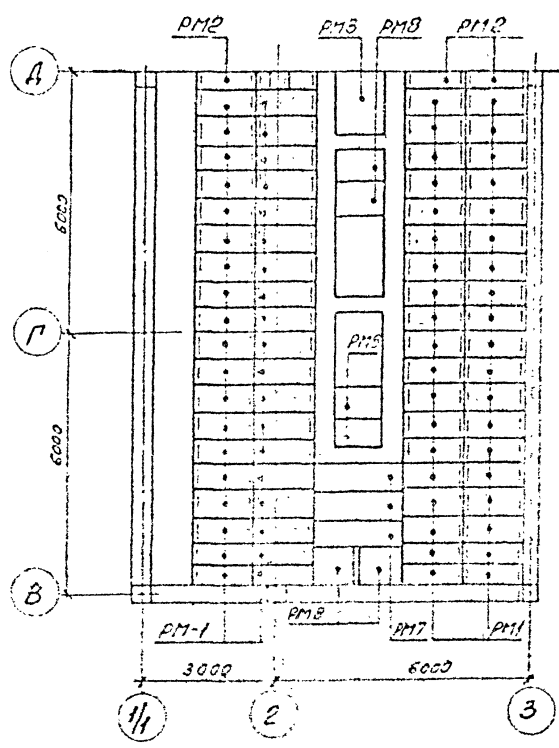
Исполнитель:		Лист	
407-3-609.91-АС		РП	27
Исполн.:	Проверенный:	Составитель:	Листов:
Исполн.:	Проверенный:	Составитель:	Листов:
Исполн.:	Проверенный:	Составитель:	Листов:
Исполн.:	Проверенный:	Составитель:	Листов:

Копирован: 05-2809-09 формат А2

Лыбам 7

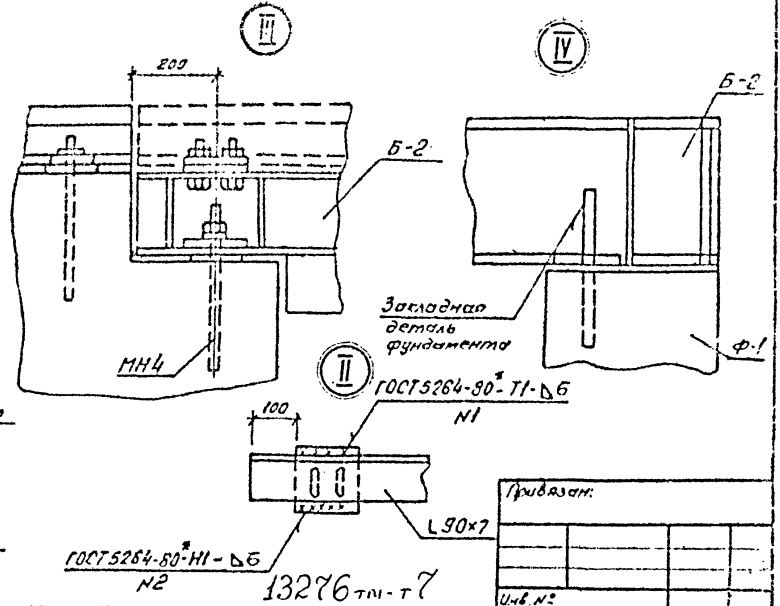


Раскладка решеток на стл. -1,650



Спецификация элементов к схеме расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Пр. ис. вкл. в проект
Сборные железобетонные элементы					
Ф-1	3.407.1-144 Вып.1	Фундамент Ф1,5х1,5-2	2	1980	0,79 м³
Ф-2	3.407.1-144 Вып.1	Фундамент Ф2х2,8-2	1	4250	1,7 м³
РФ3.0	3.407.9-158 Вып.1	Решетка РФ3.0	2	500	0,2 м³
Стальные конструкции					
PM1	407-3-609.91-AC.И-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	-КМ-35	Балка Б-5	1	132	
Б-6	-КМ-38	Балка Б-6	10	81	
МК-8	-АСН-46	Цепление МК-8	1	22,4	
МН-5	-112	Деталь закладная МН-5	23	9,9	п.м.
Б-2	-КМ-34	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 крепления АМ-2	1	33,6	
Материалы					
Кладка 80x80x7-ГОСТ8509-86			24,6	9,64	п.м.



407-3-609.91-AC

Мат. таб.	Сечение	Масса	Примечание
И.контр.	Сечение	Масса	Элемент РС 10/16-10х16 по схеме П0-5И с трансформаторами (Б/30)ИВ.А в сборном железобетоне с базисными блодами
И.деталь	Сечение	Масса	
Мат. таб.	Сечение	Масса	
Мат. таб.	Сечение	Масса	

ГОСТ 5284-80-И1-ББ N2 13276 ТИ-Т7

ГОСТ 5284-80-И1-ББ N2

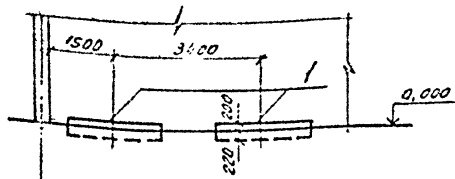
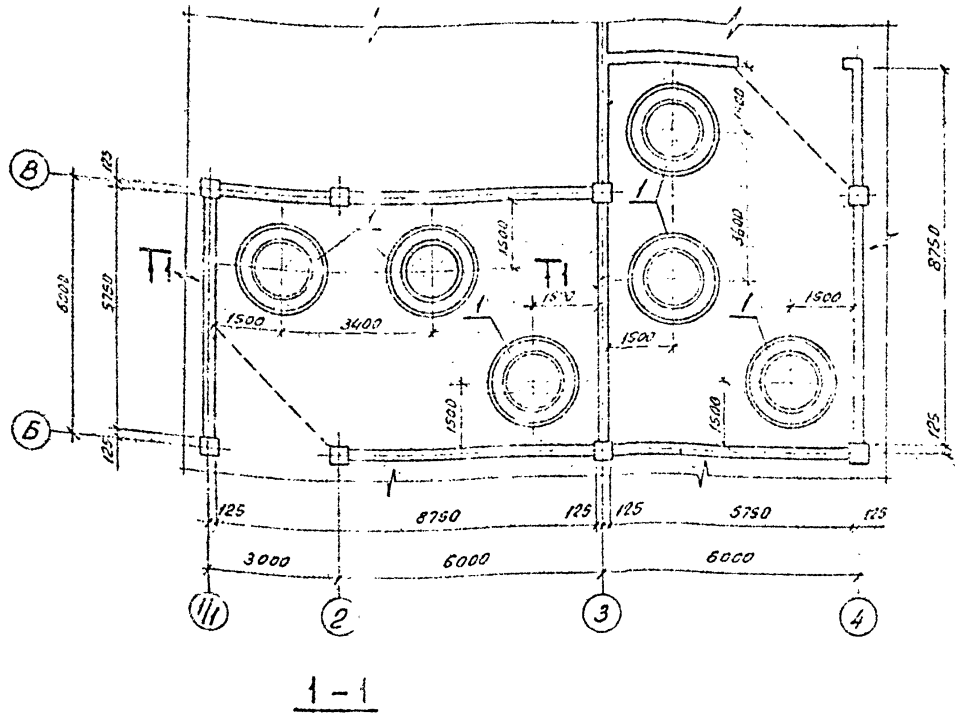
Привязка:

Стр.	Лист	Листов
РП	28	

См. вместе с АС-26,27

В проекте применено изделие "Анкерное устройство" по советскому свидетельству № 647407

Копировал: в.в. 2809-09 Формат А2



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

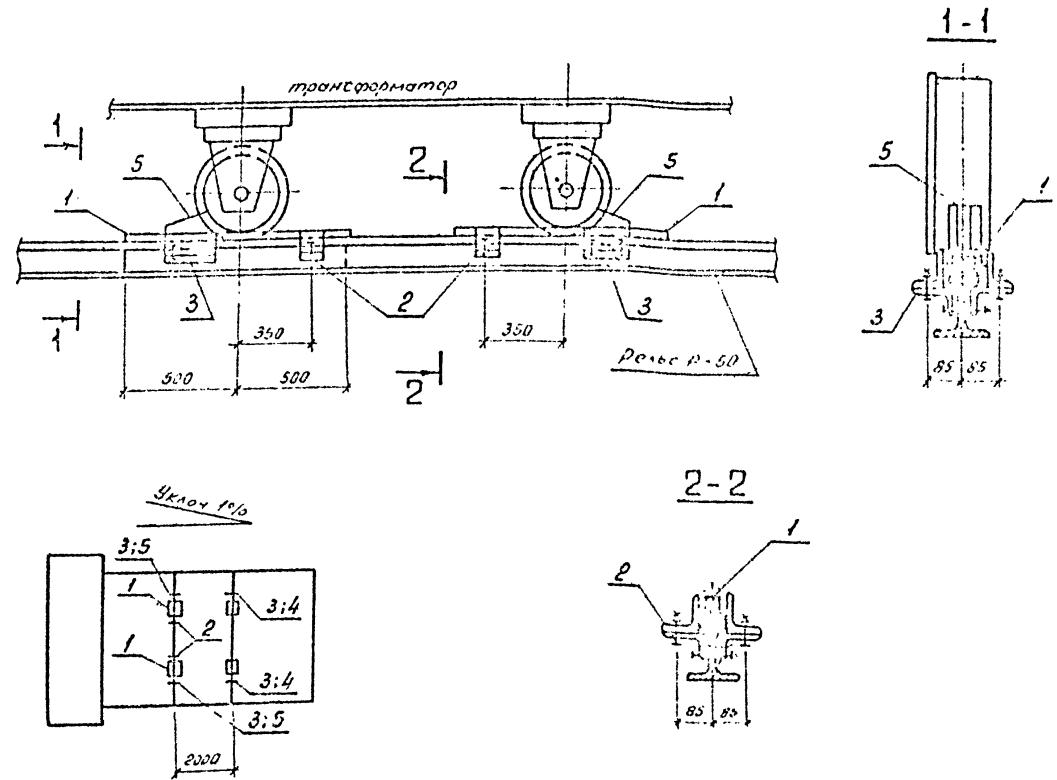
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
		Бетонные элементы			
1	407-3-609.91-АС-34	Фундамент ФФМ	12		

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

407-3-609.31-АС

Исполн:	Роменский	11.0.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5/1с трансформаторами 63/30/175 А в сборном железобетоне с базисными вводами.
Проектант:	Савчук	11.0.91	
Инженер:	Ковалев	11.0.91	
Инженер:	Кулешова	11.0.91	
Инженер:	Савчук	11.0.91	
Инженер:	Зарубева	11.0.91	
Статус:	Лист	Листов	
	РП	30	
Исполн:	Севзапэнергопроект		Ленинград

Копирован: 66- Формат А3



Спецификация элементов для создания уклона трансформаторов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
1		Плоскоугольник ГОСТ 103 25° Р-1200	2	11,0	
2	407-3-609.91-АС Н-126	Цапфа 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 листовая сталью.
2. Разметку отверстий в рельсе при установке марок АМ-1 и АМ-2 произвести на месте. При невозможности просверлить отверстия разрешается данные марки приварить сварным швом по ГОСТ 5264-80*-Н1-Б6.

13276-ТМ-Т 7

407-3-609.91-АС

Исполн:	Роменский	11.0.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5/1с трансформаторами 63/30/175 А в сборном железобетоне с базисными вводами.
Проектант:	Савчук	11.0.91	
Инженер:	Ковалев	11.0.91	
Инженер:	Кулешова	11.0.91	
Инженер:	Савчук	11.0.91	
Статус:	Лист	Листов	
	РП	31	
Исполн:	Севзапэнергопроект		Ленинград

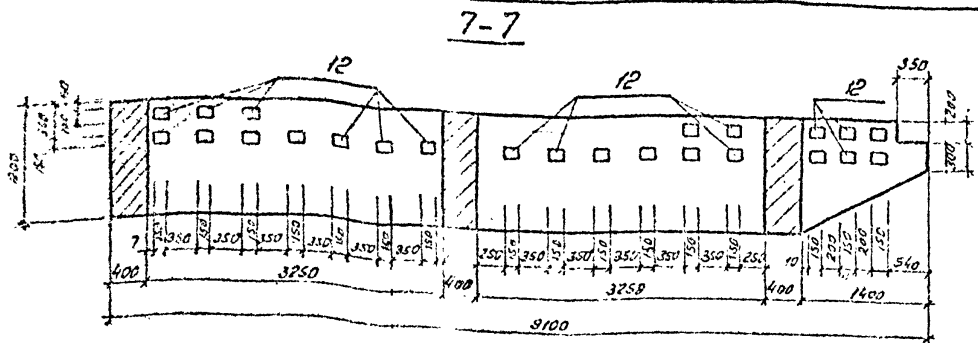
Устройство для создания уклона трансформатора. Копирован: 66- Формат А3

2809-09

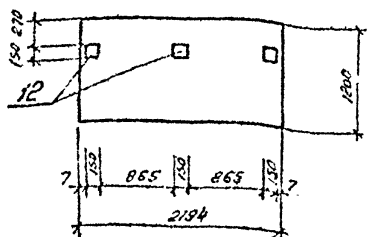
Копирован: 66-

Формат А3

Лист 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				Арматура класса		Прокат марки								
	A-II		A-I		A-I		C-235				Всего				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 10681-74*	ГОСТ 10681-74*	ГОСТ 10681-74*	ГОСТ 10681-74*	ГОСТ 10681-74*	ГОСТ 10681-74*	ГОСТ 10681-74*			
ФМ-1	φ14	φ22	Итого	φ8	φ12	φ14	Итого	φ15	φ22	Итого	1015	Итого	5017	Итого	1858.7
	129.0	279.2	408.2	67.2	123.2	705.6	896.0	1104.2	203.2	54.0	292.2	518	51.8	170.5	

См. вместе с АС-26.

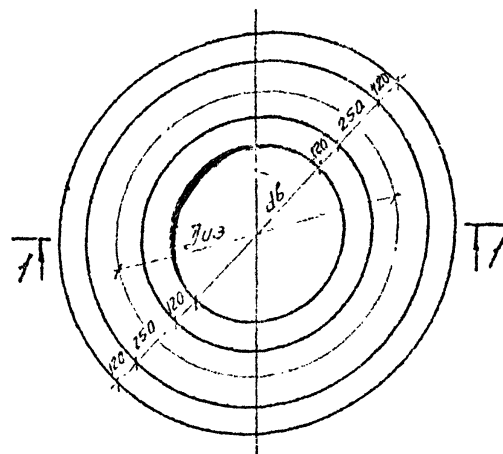
407-3-609.91-АС

Исполн.	С. Слюк	11.05.81	Закр. табл. РС 110/16-10кб по схеме 110-5Н в трансформаторной
Провер.	А. Валев	11.05.81	63/50)19 А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
Исполн.	С. Слюк	11.05.81	Фундамент под трансформатор ФМ-1. Арматура и сечения 6-6, 7-7, ведомости деталей, расхода стали.
Статус	РП	Лист	33
Составитель	С. Слюк	Лист	33

Формат А2

Лист 7

ФМ-1, ФМ-2



1-1

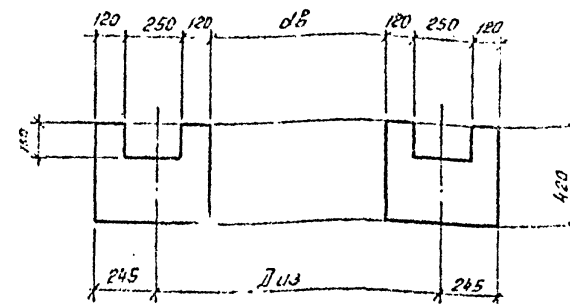


Таблица фундаментов под реакторы

Марка фундамента	Объем бетона м³	Лиз 8 мм	д5 6 мм	Тип реактора
ФМ-1	0.8	1505	1015	РБСАГ-10-2x2500-0.14 33
ФМ-2	0.73	1365	875	РБСАГ-10-2x1600-0.14 33

1. Фундаменты ФМ выполнять из бетона класса В10.

13276 ТИ-Т 7

407-3-609.91-АС

Исполн.	С. Слюк	11.05.81	Закр. табл. РС 110/16-10кб по схеме 110-5Н в трансформаторной
Провер.	А. Валев	11.05.81	63/50)19 А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
Исполн.	С. Слюк	11.05.81	Фундаменты под реакторы ФМ-1, ФМ-2
Статус	РП	Лист	34
Составитель	С. Слюк	Лист	34

2809-09

Копирован: об.

Формат А2

Листом?

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 0,000

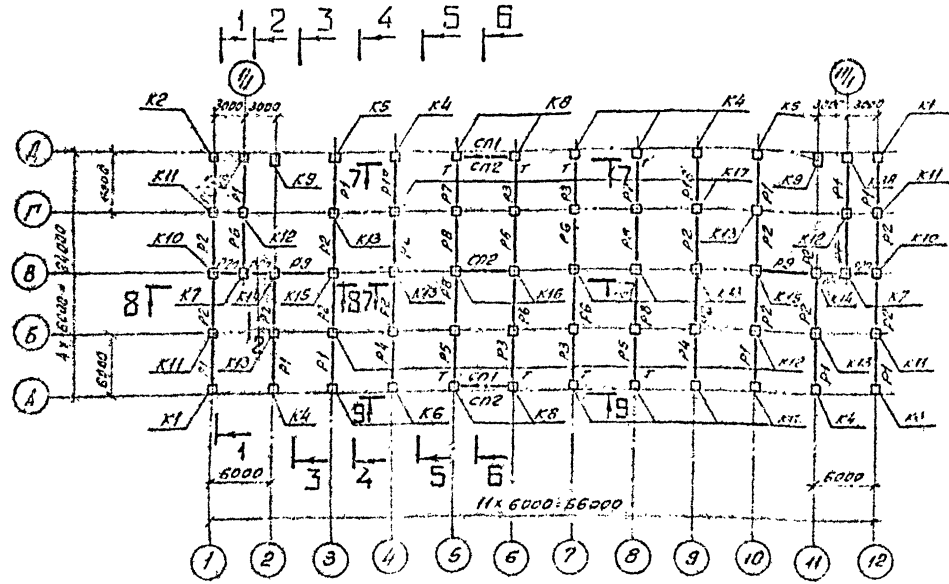


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 10,620

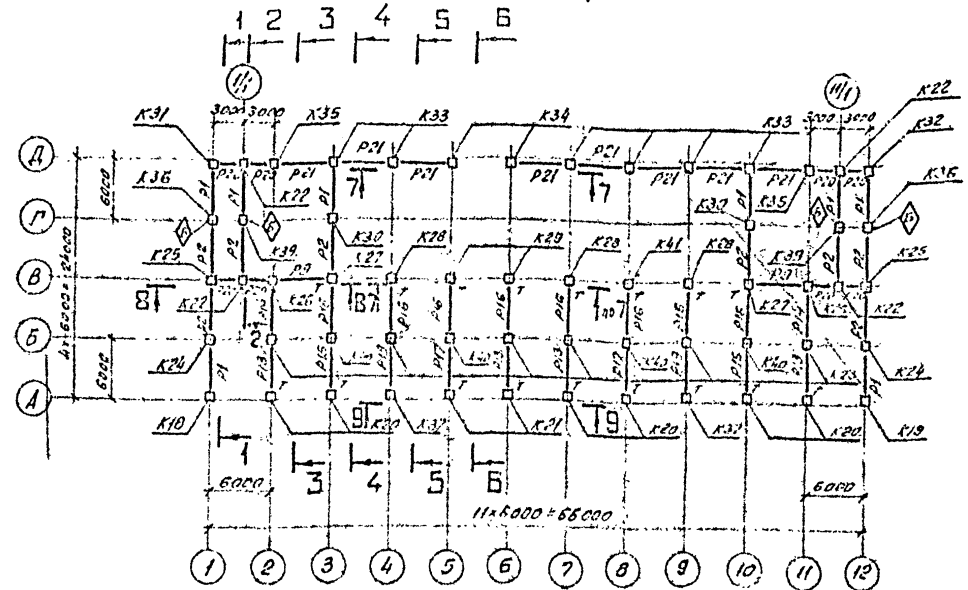


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 4,800

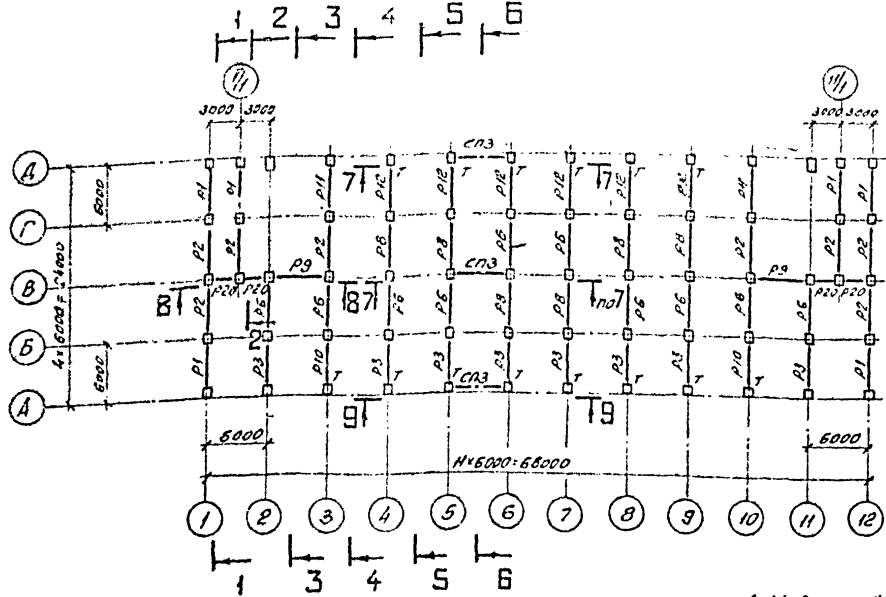
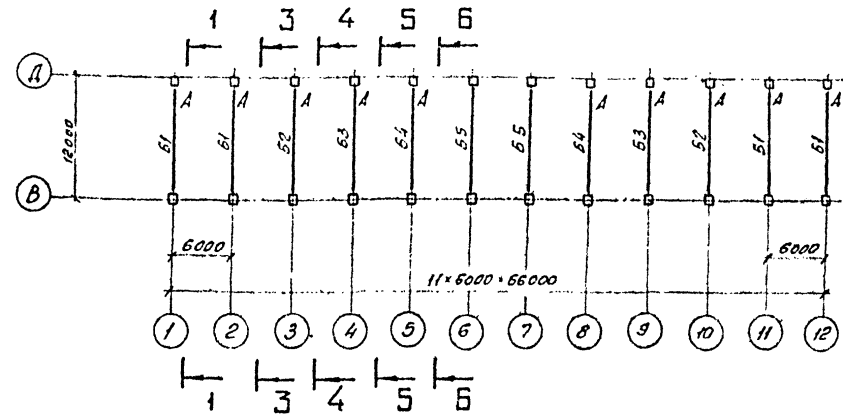


Схема расположения балок кровельного покрытия



1. Индекс, "Т" дан для ориентации ригелей при монтаже, "А" - балок покрытия, "В" - 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-40, 41).
4. Смотреть вместе с л. АС-36, 37.

13276 ТМ-Т 7

Проект		Инд. №	
407-3-609.91-АС			
Изд. отд.	Воскресенский	1/09	Зкалтант ПС 110/6-10кВ по схеме ПЗ-5Н с трансформаторной
Изд. отд.	Соловьев	1/09	63,60) 178 А в сборном железобетоне с воздушными вводами
Изд. отд.	Буденко	1/09	
Изд. отд.	Буденко	1/09	
Изд. отд.	Савицкая	1/09	
Схемы расположения элементов каркаса			этадия лист листов
			РП 35
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Ленинград

Шкала 1:100. Ригели и балки 33. УМБ. И.Ф.

Лист 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Колонны			
K1	407-3-609.91-АС.У-1	K19a-1-5A	2	4100	1,64м ³
K2	-2	K19a-1-5B	1	4100	1,64м ³
K3	-3	K19a-1-5B	1	4100	1,64м ³
K4	-4	K19a-1-3A	6	4100	1,64м ³
K5	-5	K19a-1-3B	2	4100	1,64м ³
K6	-6	K19a-1-3B	6	4100	1,64м ³
K7	-7	K19a-1-3Г	2	4100	1,64м ³
K8	-8	K19a-1-1A	4	4100	1,64м ³
K9	-9	K29a-1-4A	2	8100	3,22м ³
K10	-10	K20a-1-5A	2	4500	1,78м ³
K11	-11	K20a-1-5B	4	4500	1,78м ³
K12	1,420-12 Вып. 2	K20a-1	16	4500	1,78м ³
K13	407-3-609.91-АС.У-12	K20a-1A	2	4500	1,78м ³
K14	-13	K20a-3-3A	2	4500	1,78м ³
K15	1,420-12 Вып. 2	K20a-3-3	2	4500	1,78м ³
K16	407-3-609.91-АС.У-14	K20a-2-1A	2	4500	1,78м ³
K17	1,420-12 Вып. 2	K16a-1	6	4000	1,61м ³
K18	407-3-609.91-АС.У-15	K25a-1-5A	1	2100	0,86м ³
K19	-16	K25a-1-5B	1	2100	0,86м ³
K20	-17	K25a-1-3A	6	2100	0,86м ³
K-21	-18	K25a-1-3B	2	2100	0,86м ³
K22	-19	K25a-1-3B	4	2100	0,86м ³
K23	1,420-12 Вып. 3	K26a-1	6	2300	0,92м ³
K24	407-3-609.91-АС.У-20	K26a-1-5A	2	2300	0,92м ³
K25	-21	K32a-3-3A	2	2700	1,08м ³
K26	-22	K32a-3-3B	2	2700	1,08м ³
K27	-22	K32a-3-3B	2	2700	1,08м ³
K28	-23	K32a-1A	3	2700	1,08м ³
K29	-23	K32a-2-1A	2	2700	1,08м ³
K30	1,420-12 Вып. 3	K26a-2	2	2300	0,92м ³
K31	407-3-609.91-АС.У-24	K31a-1-5A	1	2500	1,02м ³
K32	-25	K31a-1-5B	1	2500	1,02м ³
K33	-26	K31a-1-3A	6	2500	1,02м ³
K34	-27	K31a-1-3B	2	2500	1,02м ³
K35	-28	K1a-1-5A	2	1150	0,46м ³
K36	-29	K32a-2-5A	2	2300	0,92м ³
K37	-17	K25a-1-3Г	2	2100	0,86м ³
K38	1,420-12 Вып. 2	K19a-1-3	2	4100	1,64м ³
K39	407-3-609.91-АС.У-30	K26a-2A	2	2300	0,92м ³
K40	-30	K26a-1A	4	2300	0,92м ³
K41	-23	K32a-1B	1	2700	1,08м ³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Ригели			
P1	1,420-12 Вып. 6	Б40-1	25	3700	1,49м ³
P2	1,420-12 Вып. 6	Б41-1	50	3800	1,53м ³
P3	УУ 23-1/70	У52-1	12	4200	1,7м ³
P4	407-3-609.91-АС.У-31	Б42-1A	2	3700	1,49м ³
P5	-32	У52-2A	2	4200	1,7м ³
P6	УУ 23-1/70	У53-17	15	4400	1,76м ³
P7	407-3-609.91-АС.У-35	У52-2B	2	4200	1,7м ³
P8	УУ 23-1/70	У53-4	10	4400	1,76м ³
P9	УУ 23-1/70	У52B-1	6	4400	1,76м ³
P10	407-3-609.91-АС.У-30	У52-1A	2	4200	1,7м ³
P11	-31	Б40-1B	2	3700	1,49м ³
P12	-32	У62-1B	5	4200	1,7м ³
P13	УУ 23-1/70	У52-20	4	4200	1,7м ³
P14	УУ 23-1/70	У53-13	2	4400	1,76м ³
P15	407-3-609.91-АС.У-35	У52-20A	2	4200	1,7м ³
P16	-35	У63-13A	8	4400	1,76м ³
P17	-33	У52-20B	2	4200	1,7м ³
P18	-31	Б40-1B	2	3700	1,49м ³
P19	-36	У52-20B	2	4200	1,7м ³
P20	407-3-609.91-КМ-35	Б3	15	101	
P21	-35	Б4	8	215	
		Балки			
B1	407-3-609.91-АС.У-37	25СП12-4АТ-У-а	4	5000	2,0м ³
B2	-38	25СП12-4АТ-У-б	2	5000	2,0м ³
B3	-39	25СП12-4АТ-У-в	2	5000	2,0м ³
B4	-40	25СП12-4АТ-У-г	2	5000	2,0м ³
B5	-40	25СП12-4АТ-У-д	2	5000	2,0м ³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стальные элементы			
С71	407-3-609.91-КМ-48	Обвязка вертикальная СП1	2	571	
С72	-48	СП2	3	807	
С73	-49	СП3	3	790	
С2	407-3-609.91-АС.У-65	Сетка С2	12	0,8	
ММ1	-	Ф35А-И-ГОСТ5781-82 Р-130	234	1,0	
ММ4	-	Ф35А-И-ГОСТ5781-82 Р-440	12	3,9	
ММ5	-	Р-780	44	6,3	
ММ15	-	Ф20А-И-ГОСТ5781-82 Р-450	35	1,2	
ММ64	1,420-12 Вып. 16	Элемент соединительный	48	1,6	
ММ65	1,420-12 Вып. 16	ММ65	58	2,1	
ММ67	1,420-12 Вып. 16	ММ67	58	0,9	
ММ69	1,420-12 Вып. 16	ММ69	232	0,1	
ММ70	1,420-12 Вып. 16	ММ70	484	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	
МК26	407-3-609.91-АС.У-62	МК26	12	3,3	
МК27	-62	МК27	12	3,3	
МК28	-63	МК28	440	0,9	

Смотреть вместе с л. АС-35,36

Привязка

13276 ТН-Т 7

УИВ.Н

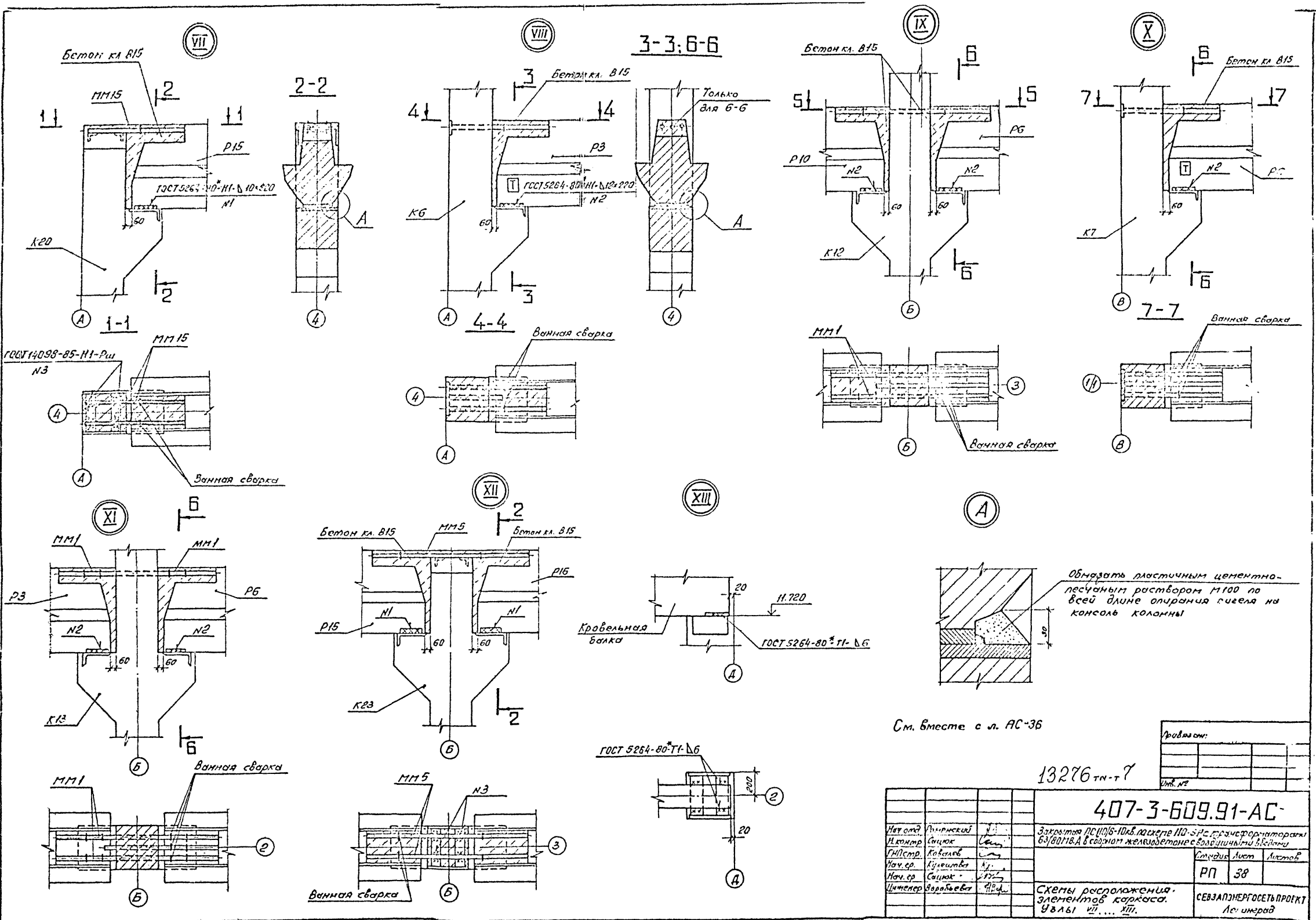
407-3-609.91-АС

Исполн.	Романский	К. 9	Закрывающая пл. 110х16-10кв. по схеме 110-5Н с транспортом
И.контр.	Сацук	К. 9	рамы 63(60)МВ в сборном ж/б с бетонным и 63х33мм
ГИПСТР.	Кебаев	К. 9	
Нач. зр.	Кучашов	К. 9	
Нач. зр.	Сацук	К. 9	
			Страницы: Лист 37
Схемы расположения элементов каркаса. Спецификация.			СВЗЛЕНПРОСЕТЬ, проект Ленинград

2809-09

Формат А2

УИВ.Н. Исполн. Романский К. 9



См. вместе с л. АС-36

13276 ТН-Т?

Исполнитель:	
Инв. №:	

407-3-609.91-АС		Схемы расположения элементов каркаса. Узлы II, III.		Лист 38
Исполнитель:	Инженер	Проверено:	Инженер	
Исполнитель:	Инженер	Проверено:	Инженер	
Исполнитель:	Инженер	Проверено:	Инженер	
Исполнитель:	Инженер	Проверено:	Инженер	

2809-09

Копировал: В.В.

Формат А2

Схема расположения плит покрытия на отм. 10.700

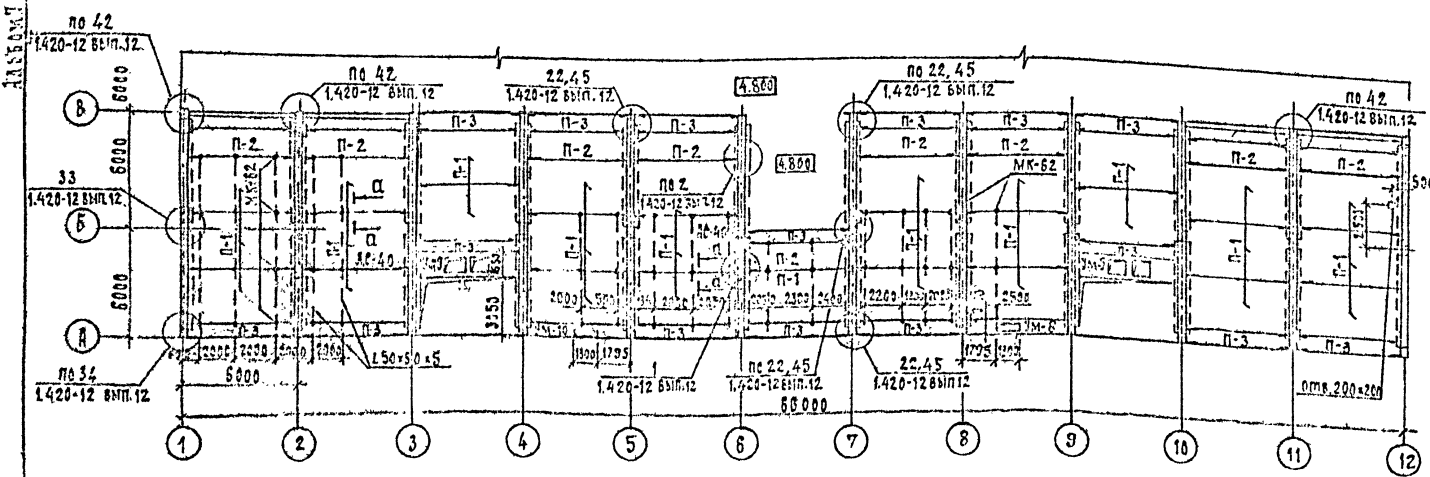
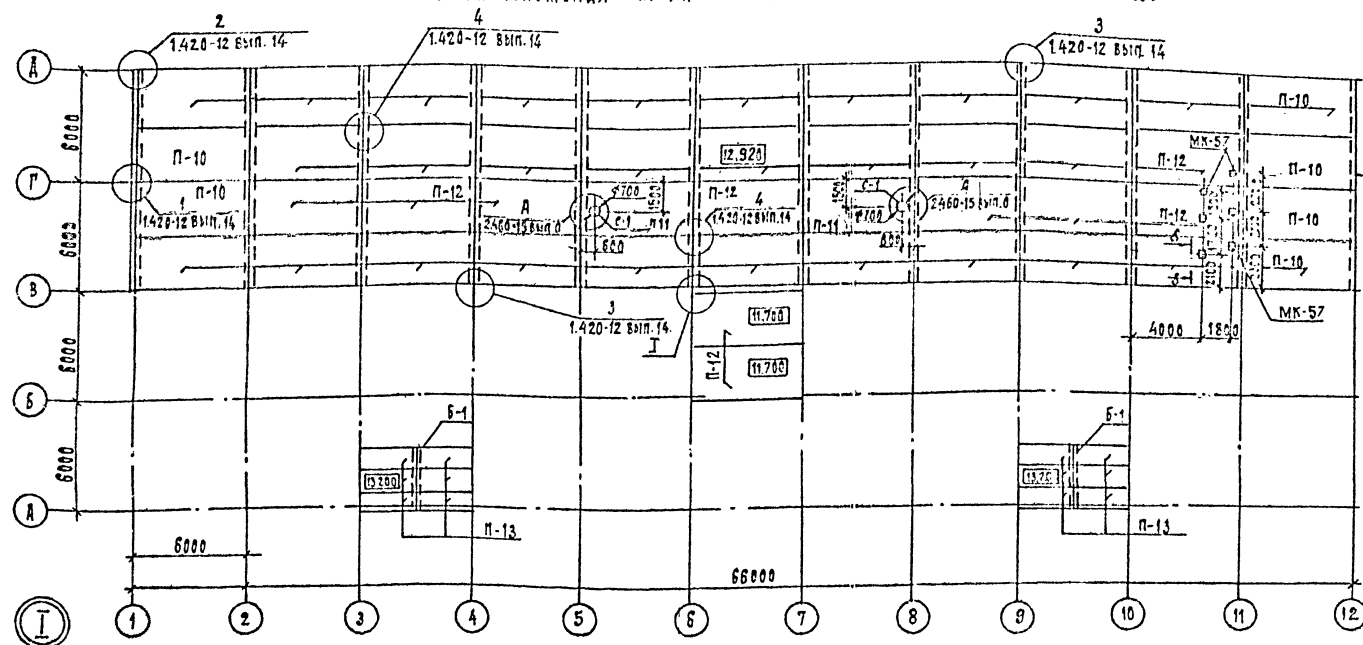


Схема расположения плит покрытия на отм. 12.880; 11.700 и 13.200



См. вместе с АР-40

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИЗМЕРОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Плиты покрытия				
	Снеговая нагрузка 0,7; 1,0; 1,5 кПа (70; 100; 150 кг/м²)				
п-1	1.442.1-1.87 вып. 1	Плита П1-2АУТ	29	4730	1,89 м³
п-2	1.442.1-1.87 вып. 1	П13-2АУТ	9	2200	0,9 м³
п-3	1.442.1-1.87 вып. 3	П17-2АУТ	16	1500	0,6 м³
п-13	3.006.1-2.87 вып. 2	П8-8	12	870	0,39 м³
	Снеговая нагрузка 0,7 кПа (70 кг/м²)				
п-10	407-3-609.91-АС-И	Плита ПГ-3АУТ-А	26	2650	1,07 м³
п-11	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-2АУТ	2	3200	1,28 м³
п-12	ГОСТ 22701.1-77*	П1-3АУТ	18	2650	1,07 м³
	Снеговая нагрузка 1,0; 1,5 кПа (100; 150 кг/м²)				
п-10	407-3-609.91-АС-И	Плита ПГ-4АУТ-А	26	2650	1,07 м³
п-11	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-3АУТ	2	3200	1,28 м³
п-12	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-4АУТ	18	2650	1,07 м³
	Стакан для крышных вентиляторов				
с-1	1.494-24 вып. 1	Стакан СБ7А-1	2	290	
с-2	1.494-24 вып. 1	СБ4	1		
	Перемычки				
б-1	ГОСТ 948-84	ЗПБ34-4	2	222	0,069 м³
	Монолитный участок				
Ум-9	407-3-609.91-АС-44	Монолитный участок Ум-9	2		
Ум-10	-42	Ум-10	1		
Ум-8	-42	Ум-8	1		
	Стальные элементы				
ММ-72	1.420-12 вып. 16	Соединительный элемент	4	64,5	
ММ-80	1.420-12 вып. 16	Полка	8	5,6	
МК-29	407-3-609.91-АС-И-64	"	32	14,0	
МК-62	-74	Деталь закладная МК-62	56	8,5	
МК-57	-93	МК-57	6	8,6	
р-3	-107	Сетка р-3	4	8,0	
с-4	-108	с-4	4	5,6	
		Уголок 50x50x5-ГОСТ18509-86	115,7	3,77 м	

13276 мм. т. 7

407-3-609.91-АС

ИЗЧ. ОМД	Романский	1/23	Закрывающая ПГ10/6-10 кВ по схеме П10-5 и с трансформаторами 63(80)МВА в северном шальбаевском с впазданными ВЭСАМИ	Страниц	Лист
ИКОМП	Евчук	1/23		РП	41
ГИП СТР	Ковалева	1/23			
ИЗГ. ГР	Кулешова	1/23			
ИЗЧ. ГР	Евчук	1/23			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. 10.700; 12.880; 11.700 и 13.200

СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

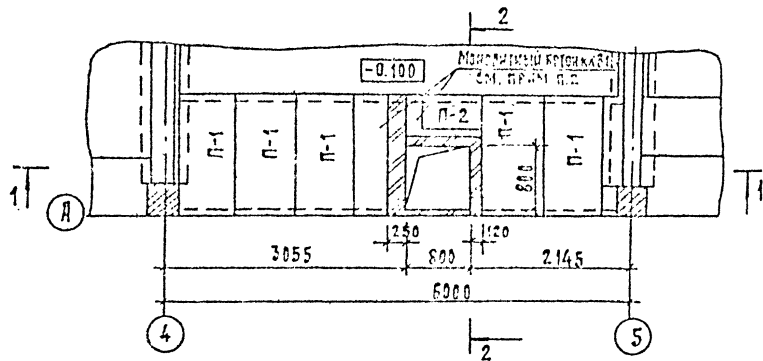
2809-09

Формат А2

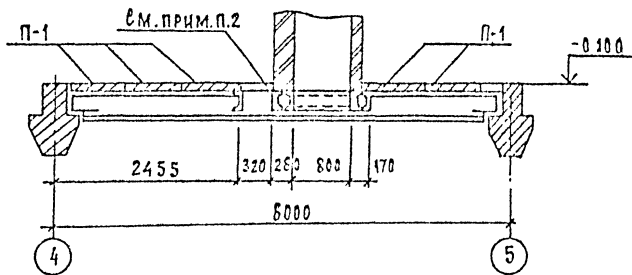
ИЗЧ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ И

АА50М7

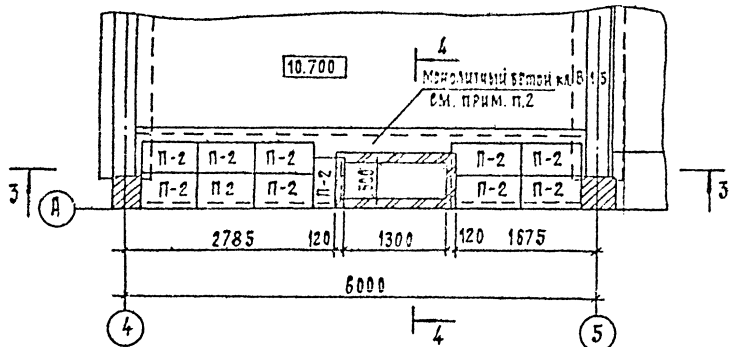
УМ-1, УМ-2 /ЗЕРКАЛЬНО УМ-1/.



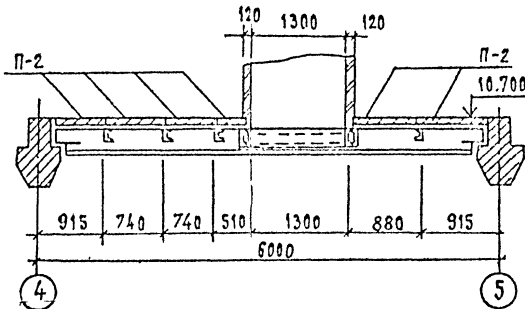
1-1



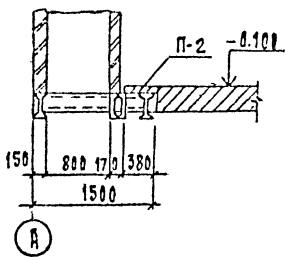
УМ-10, УМ-8 /ЗЕРКАЛЬНО УМ-10/



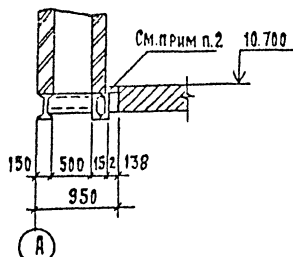
3-3



2-2



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОНОЛИТНЫХ УМ-1, УМ-2, УМ-10, УМ-8

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СЛ. КГ	ПРИМЕР ЧАСТЬ
		УМ-1, УМ-2			
П-1	3.006.1-2.87 ВМП.2	ПЛИТА П119-8	5	270	0.11 м ³
П-2	3.006.1-2.87 ВМП.2	ПЛИТА П2-15	1	80	0.03 м ³
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В15	0.15		М ³
		Ф6 А-I-ГОСТ 5781-82*	27		М
УМ-10, УМ-8					
П-2	3.006.1-2.87 ВМП.2	ПЛИТА П2-15	11	80	0.03 м ³
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В15	0.1		М ³
		Ф6 А-I-ГОСТ 5781-82*	22		М

1. Схемы расположения стальных балок см. КМ-7.9
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматуру $\phi 6 \text{ А-I}$ с шагом 150 мм.
3. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок.

ПРИБЯЗКА			
ИВ. N			

13276-ТМ-7

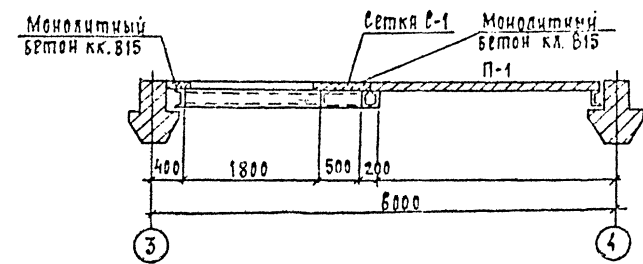
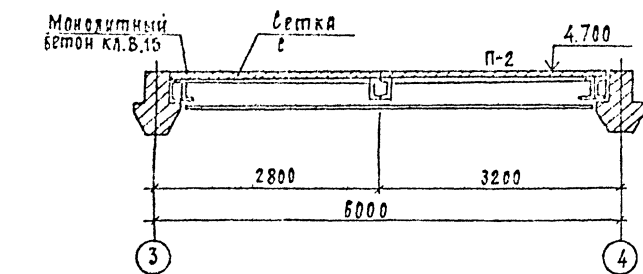
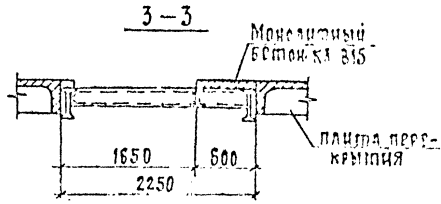
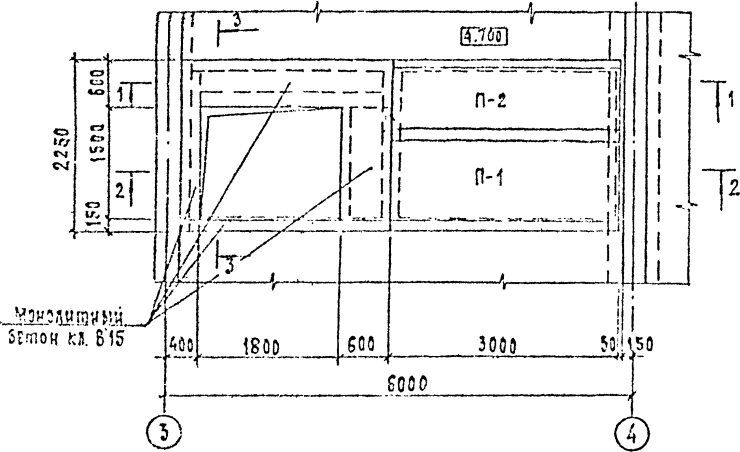
				407-3-609.91-АС		
И.ч. ст.	Роменский	И.ч. ст.	1/2	Закрыва № 110/6-10 кв по схеме 110-54 с 7 этаж. форматорами		
И.ч. конт.	САЧУК	И.ч. ст.	1/2	53(80)м.в.в в сборном железобетоне с воздушными завозами		
И.ч. стр.	КОВАЛЕВ	И.ч. ст.	1/2	станд.	Лист	Листов
И.ч. гр.	КУЛЕШОВА	И.ч. ст.	1/2	РП	42	
И.ч. гр.	САЦУК	И.ч. ст.	1/2	Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-10, УМ-8		
И.ч. м.	ВОРОВЕВА	И.ч. ст.	1/2	СЕВЯТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ДРИНГРАД		

2809-09

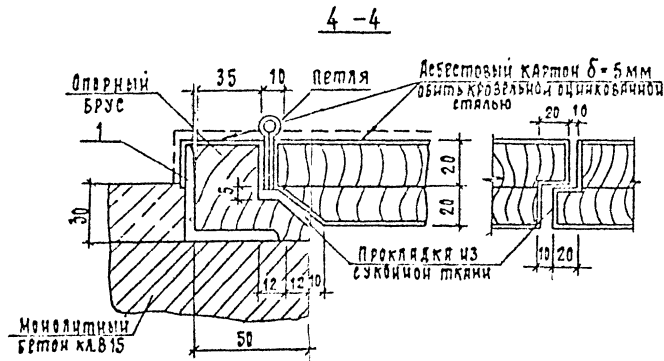
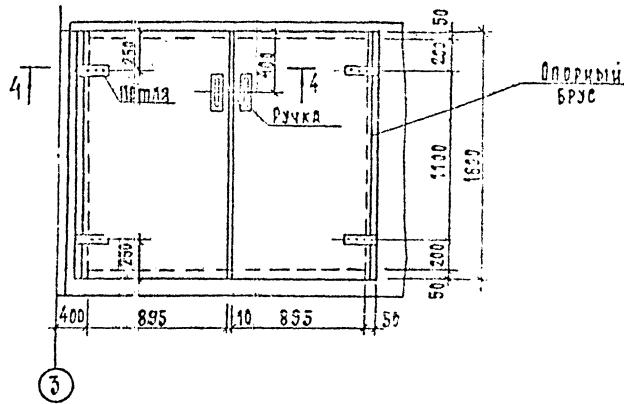
ФОРМАТ А2

ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕЧАТЬ

Ум-3, Ум-4 /зеркально Ум-3/



Крышка люка



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ум-3, Ум-4					
П-1	3.006.1-2.87 вып.2	Плита ПБ-8	1	870	0.35 м³
П-2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита ПБ-15	1	700	0.28 м³
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 ПИ1-130	2		
Люк	407-3-609.91-АС-43	Люк	1		
Материалы					
—	—	Бетон кл. В15	0.3		м³
1	—	Уголок 50-50х5-ГОСТ509.66	3.2	3.77	м

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

Привязки	

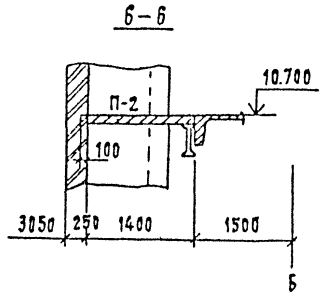
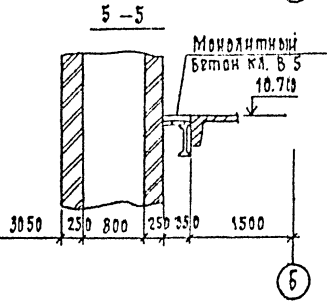
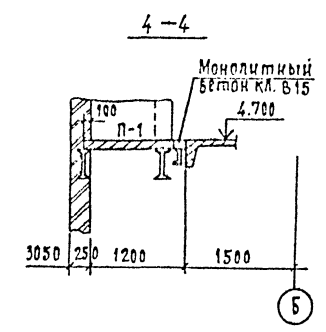
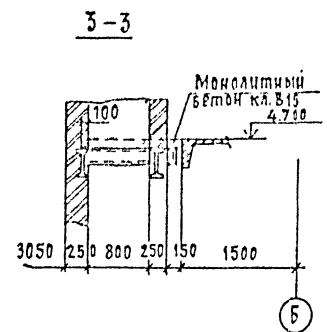
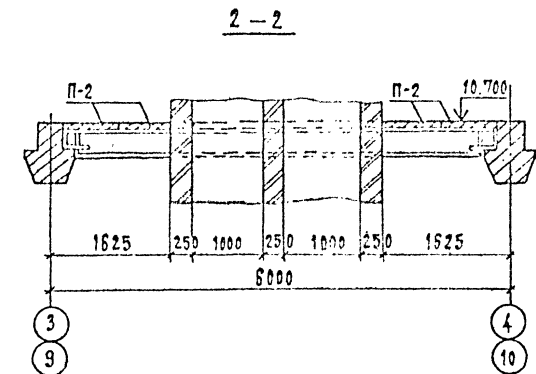
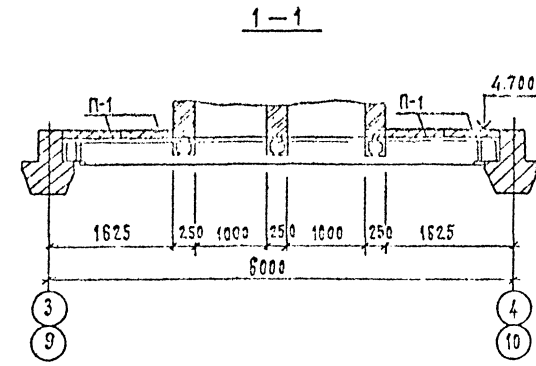
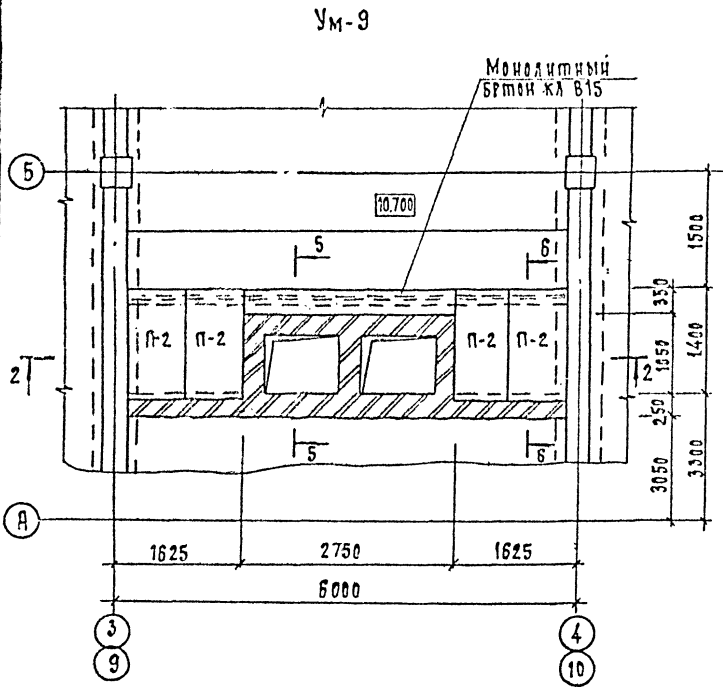
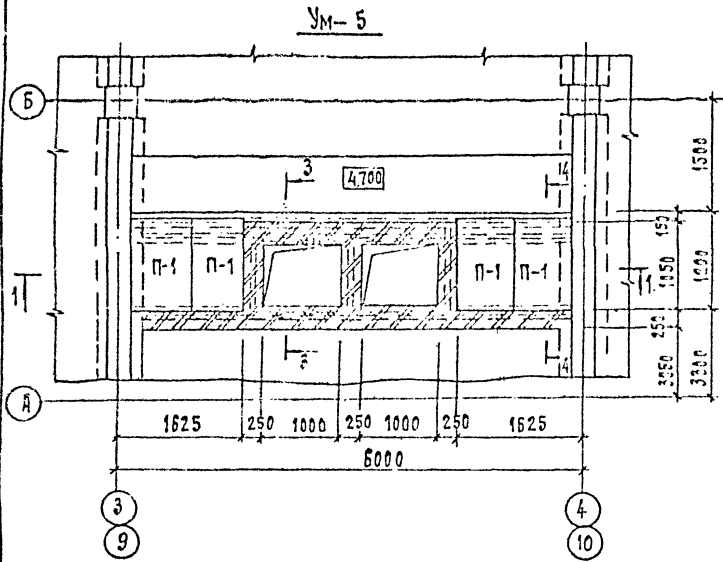
13276 гп-7

407-3-609.91-АС

Ил. №	Контр.	Исп.	Изм.	Исх.	Согласовано	Подпись	Дата
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-3, УМ-4							РП 43
СЕВЕРЯНЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ							Ленинград

2809-09

ФОРМАТ А2



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		УМ-5			
П-1	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П89-8	4	210	0.09 м ³
		УМ-9			
П-2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П119-8	4	270	0.11 м ³
Материалы					
		Бетон кл. В15	0.4		м ³
		Ф8А-I-ГОСТ 5781-82*	12,5		м

1. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматуру Ф8А-I с шагом 150 мм.
3. Схемы расположения стальных балок см. КМ-8

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКА

Привязан		
Инв. N		

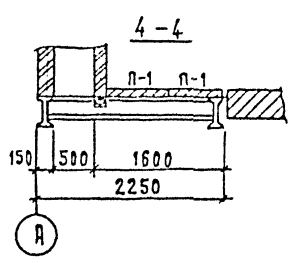
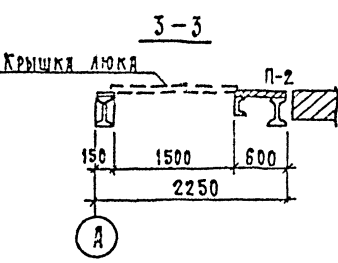
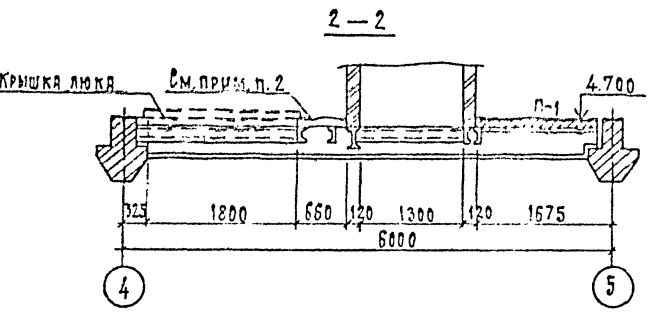
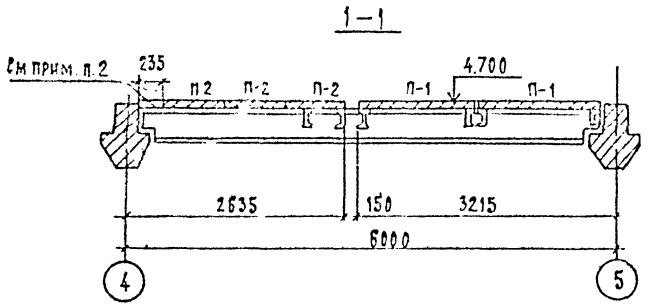
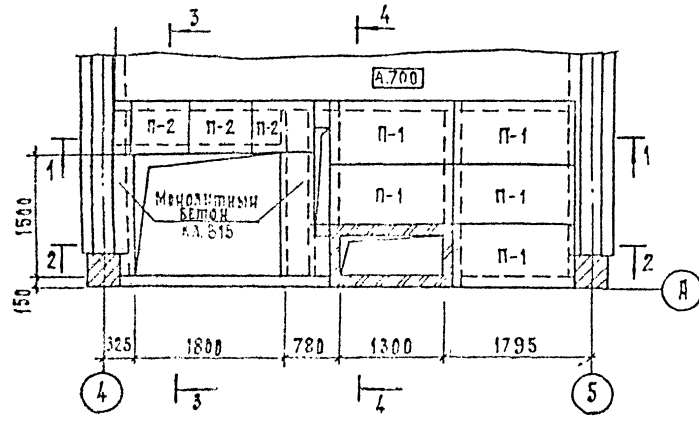
13276 ГИ-Т 7

407-3-609.91-АС

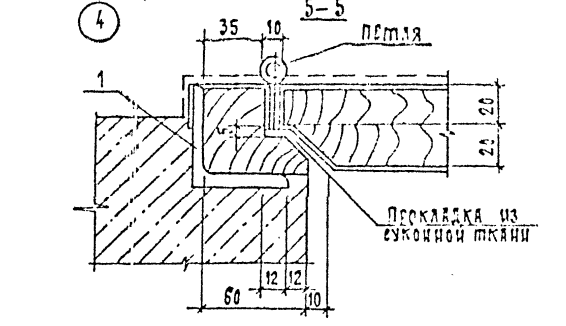
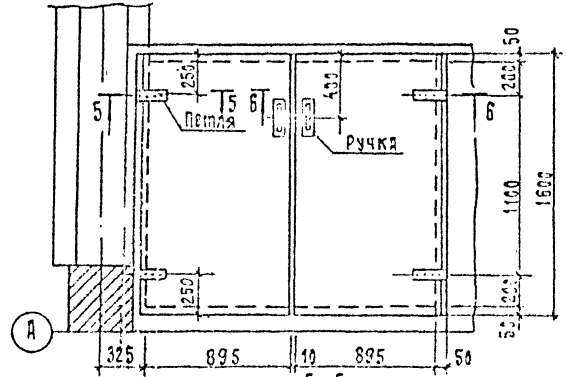
Исполн.	Романский	1/10	1/10	Закрытая пс 110/6-10 кв по схеме 110-54 с термометрами БЗ(60)МВ в сборном железобетоне с воздушными вводами
Контр.	Бяцкий	1/10	1/10	
Гипетр.	Ковалев	1/10	1/10	
Исполн.	Кларшова	1/10	1/10	
Исполн.	Бяцкий	1/10	1/10	
				Лист 44
Монолитные участки УМ-5, УМ-9				СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Л.3500М7

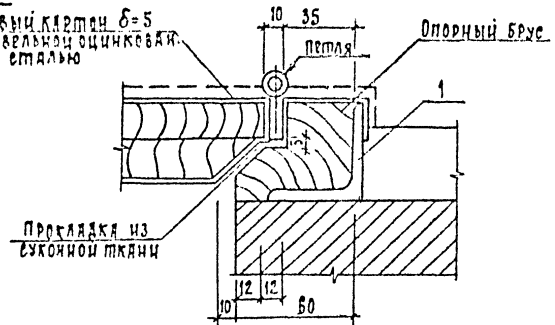
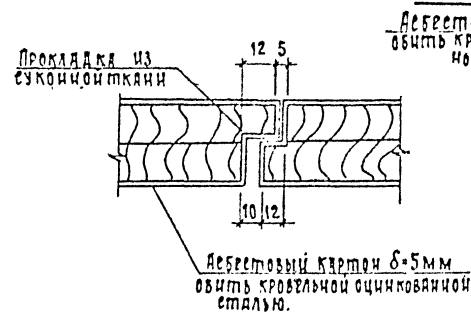
УМ-6, УМ-7 / ЗЕРКАЛЬНО УМ-6/



Крышка люка



6-6



Спецификация элементов на монолитные участки УМ-6, УМ-7.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА (ПРИМЕР)	ОБЪЕМ
		УМ-6, УМ-7			
П-1	Э.006.1-2.87 вып.2	Плита П119-8	5	270	0,11 м ³
П-2	Э.006.1-2.87 вып.2	Плита П4-15	3	110	0,04 м ³
Люк	407-3-609.91-АС-45	Люк	1		
Петля	ГОСТ 5068-78*	Петля ПН1-130	2		
Материалы					
—	—	Бетон класса В15	10		м ³
—	—	ФБА-I-ГОСТ 5781-82*	22		м
1	—	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-85	3,2		м

1. Схему расположения стальных балок см. КМ-9.
2. В монолитные участки до бетонирования уложить арматуру ФБА-I с шагом 150 мм.
3. Спецификация элементов дана на 1 монолитный участок.
4. Крышка люка изготавливается по типу люка ДЛ13-15 по ГОСТ 24698-81 размерами, приведенными на данном чертеже.

Привязан	
ЧИВ. N	

13276 ГИ-Т 7

407-3-609.91-АС

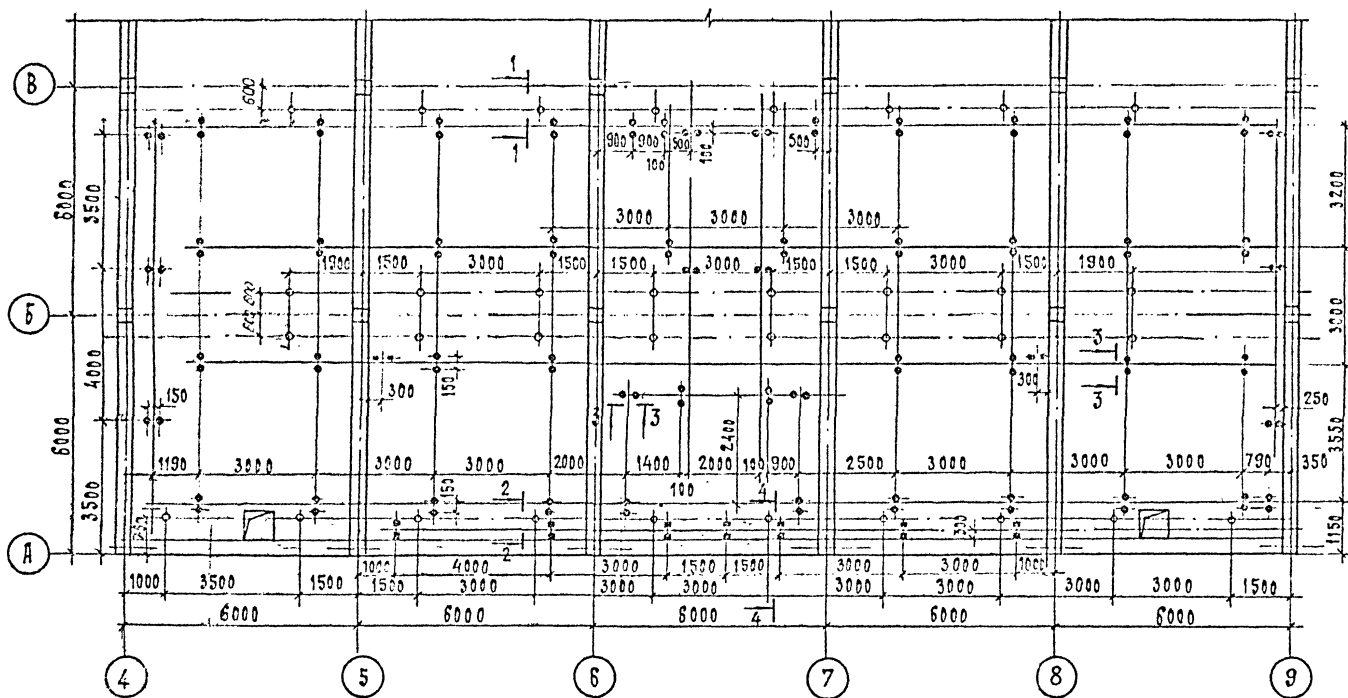
ИЯЧ.ОТД.	Ромненский	И.И.	1/01	Закрыва ПС110/6-10кВ по схеме 110-Б с трансформаторами 55(Р0)МВ.Я в сборном железобетонном с воздушными вводами		
ИЯЧ.ОТР.	САЦУК	С.С.	1/02			
ИЯЧ.ОТР.	КОВАЛЕВ	В.В.	1/03			
ИЯЧ.ОТР.	КУЛШОВА	А.А.	1/04			
ИЯЧ.ОТР.	САЦУК	С.С.	1/05			
ИЯЧ.ОТР.	ВОРОБЬЕВА	В.В.	1/06			
				стадия	лист	деталей
				РП	45	
				Монолитные участки УМ-6, УМ-7		СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
				Ленинград		

2809-09

Формат А2

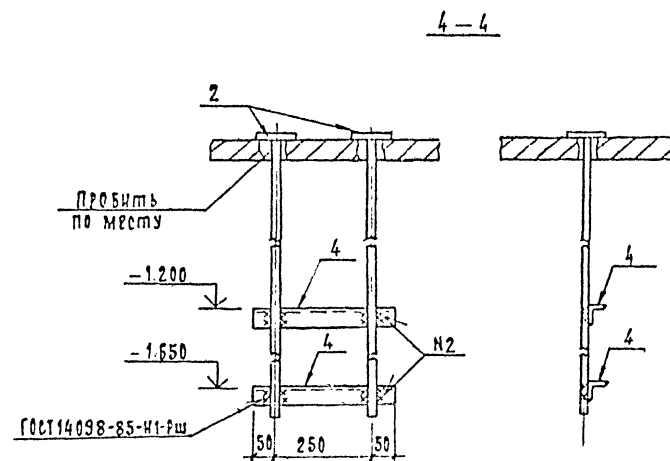
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В ЦЕНТРЕ

Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000



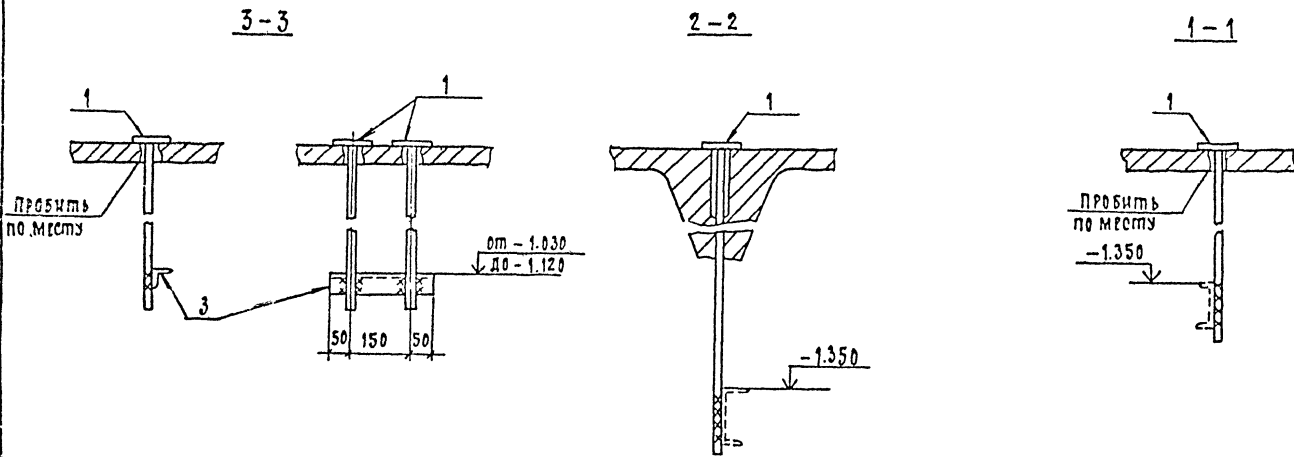
В перекрытии на отм. 0.000.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	407-3-609.91-Д.Ц-61	Деталь закладная МК-24	138	1.4	
2	-61	По шр МК-25	18	1.7	
3	—	Уголок 50.50.5 ГОСТ 18509-85	52	0.94	
4	—	По шр L=350	18	1.32	



Условные обозначения.

- - конструкция для подвески труб.
- - конструкция для подвески кабелей
- - конструкция для подвески труб наосной.



ПРИВЯЗАН:

Инд. №	
Инд. №	

13276 тм-г7

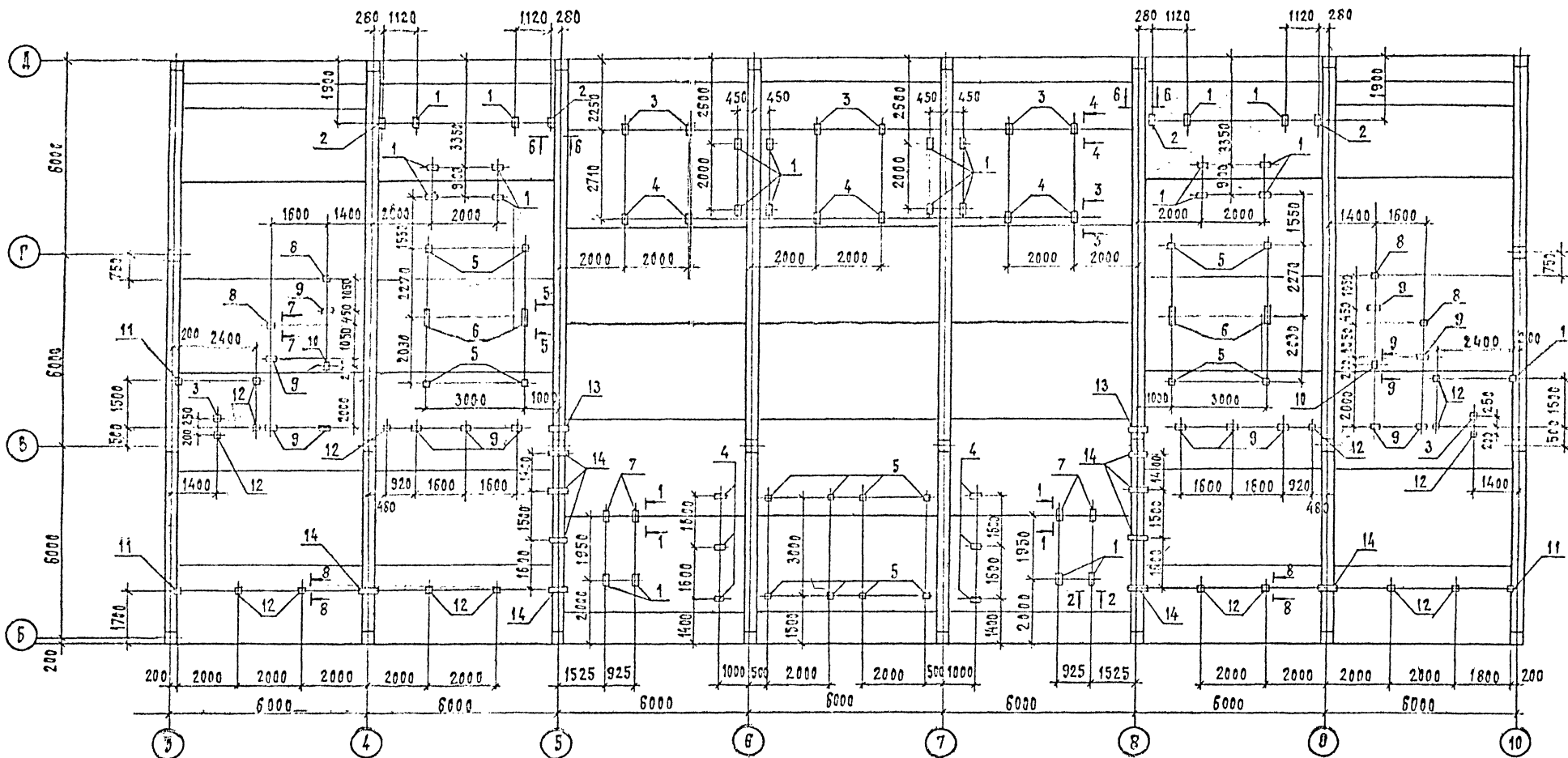
		407-3-609.91-АС	
Нач. отд.	Ремеслен	Закрыва	по 110/6-10 кв по схеме 110-54 с трансформаторами
Укр. инж.	Сайчук	Закрыва	63(80) м.в. в сборном железобетоне с воздушными вводами.
Гип. инж.	Ковалев	Лист	Листов
Нач. гр.	Кузнецова	РП	46
Нач. гр.	Сайчук	Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000	
		СЕВАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2809-09

Формат А2

Инд. № подл. Подпись и дата

АБС 5М7



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	407-3-609.91-де.и-66	Деталь закладная МК-30	24	5.6	
2	-58	то же МК-23	4	10.8	
3	-66	" МК-32	8	7.5	
4	-55	" МК-17	12	6.2	
5	-68	" МК-33	16	4.3	
6	-99	" МК-73	4	13.7	
7	-67	" МК-31	4	5.6	
8	-55	" МК-19	4	13.8	
9	-55	" МК-72	14	7.5	
10	-68	" МК-34	2	5.1	
11	-82	" МК-48	4	2.6	
12	-69	" МК-35	16	2.4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
13	407-3-609.91-де.и-57	Деталь закладная МК-42	2	17.0	
14	-57	то же МК-22	10	10.4	

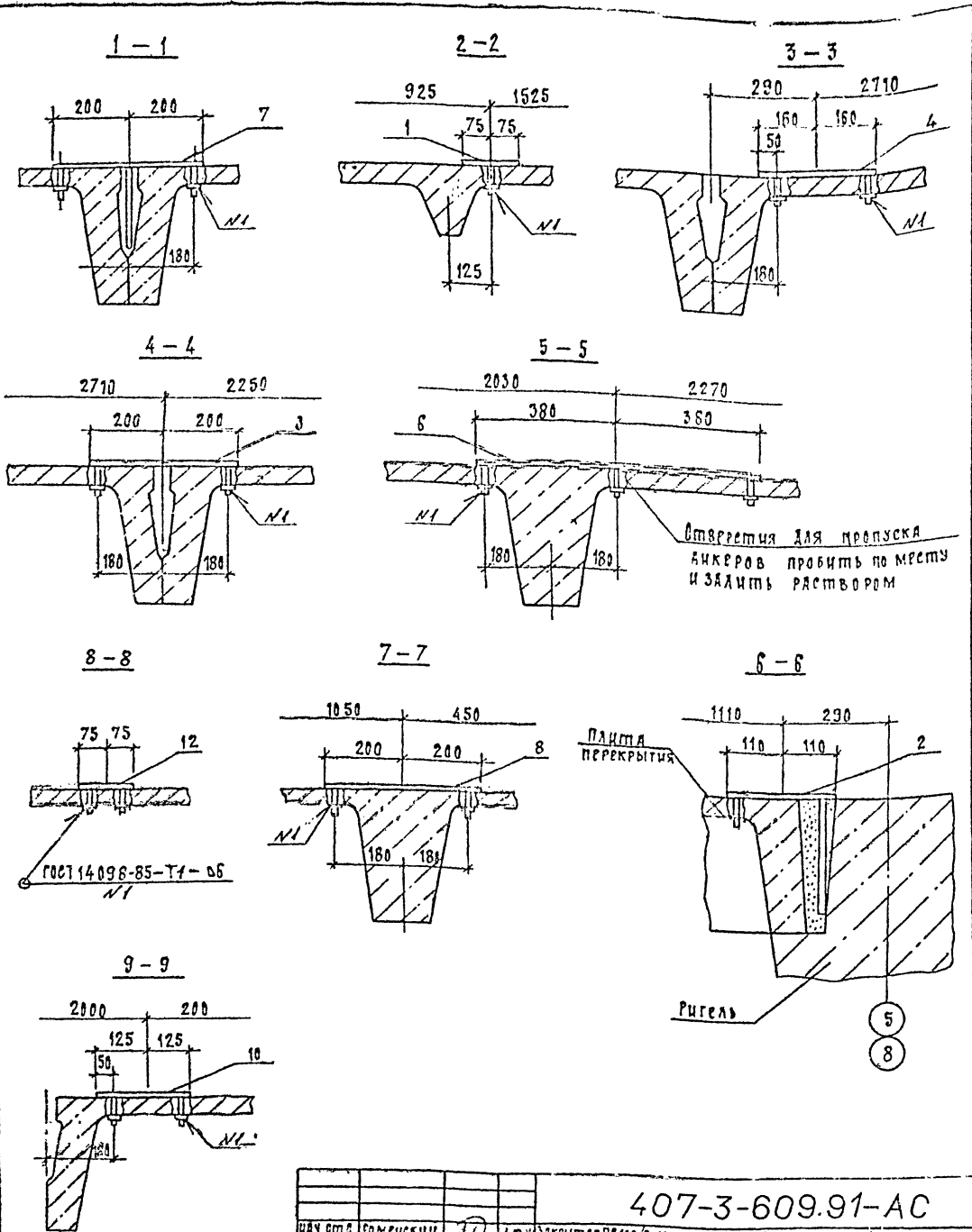
См. вместе с ЛС-48

ПРИВЯЗИ	
ИМ.Н.	

13276 ТМ-Т7

407-3-609.91-АС	
И.О.И.П. РОМЕНСКИЙ	И.О.И.П. ЗАКРЫТАЯ СБ 110/6-10 КВ ПО СХЕМЕ 110/6-10 КВ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ
И.О.И.П. КОВЯЗЕВ	И.О.И.П. СДЦ
И.О.И.П. КУЛШРОВА	И.О.И.П. ГИДПРОЕКТА
И.О.И.П. ПАНКРАТОВА	И.О.И.П. ИИИ.ЗК
Стация	Лист
РП	47
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕКРЫТИИ В ЗРУ 110 КВ	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
ЛЕНИНГРАД	

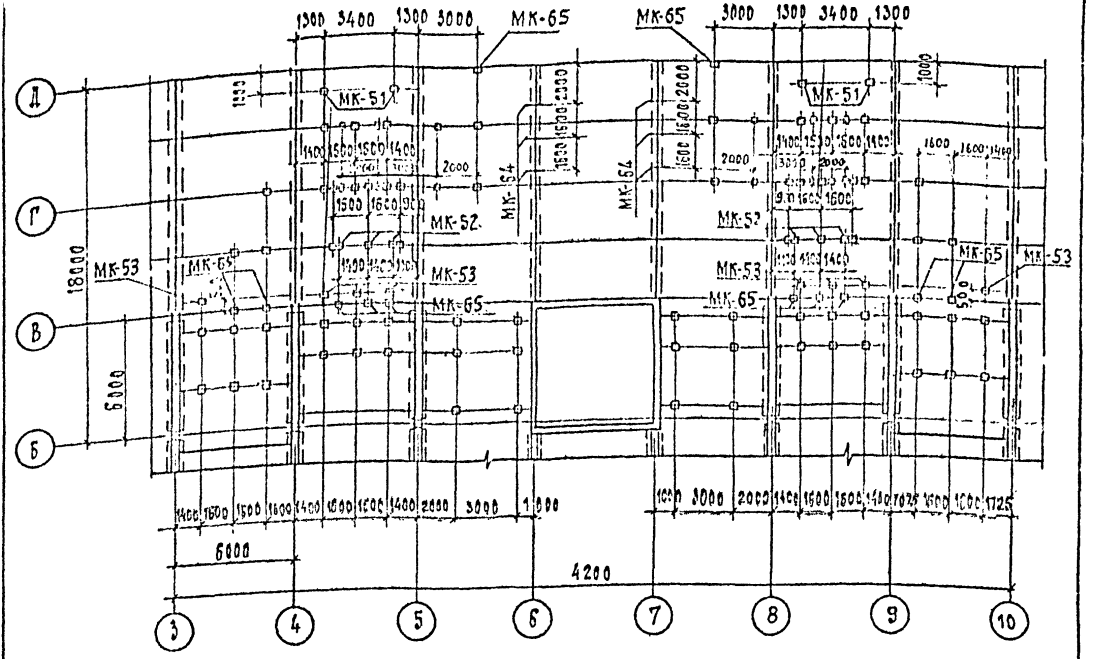
АЛБС0М7



407-3-609.91-АС			
ИВ. ОТД.	РОМНИКШИ	Л.С.	2.0.91
И.КОНТРОЛ.	САЦЮК	Л.С.	1.10.91
ГИП.СТР.	КОВАЛЕВ	Л.С.	1.0.91
ИВ. ГР.	КУЛШОВА	Л.С.	1.10.91
ИМН.З.К.	ЛЯКРАТЬЕВА	Л.С.	1.10.91
Привязки:		Стация	Лист
		РП	48
ИВ. Н		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕКРЫТИИ В ЗРУ 110 КВ. БУЕНЦА 1-91. 9-9	
		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

Формат А3

АЛБС0М7



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ГД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МК-37	407-3-609.91-АС.И-Р5	Детали закладных МК-37	73	60.	
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-54	-88	МК-54	6	5.9	
МК-55	-94	МК-55	12	7.3	

1. Все незамаркированные закладные элементы - МК-37
 2. Схему расположения Блоков см. КМ-16
 13276тм-т7

407-3-609.91-АС			
ИВ. ОТД.	РОМНИКШИ	Л.С.	2.0.91
И.КОНТРОЛ.	САЦЮК	Л.С.	1.10.91
ГИП.СТР.	КОВАЛЕВ	Л.С.	1.0.91
ИВ. ГР.	КУЛШОВА	Л.С.	1.10.91
ИВ. ГР.	САЦЮК	Л.С.	1.10.91
Привязки:		Стация	Лист
		РП	49
ИВ. Н		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕКРЫТИИ НАД ЗРУ 110 КВ	
		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

2809-09

Формат А3

Схема расположения стеновых панелей по оси А

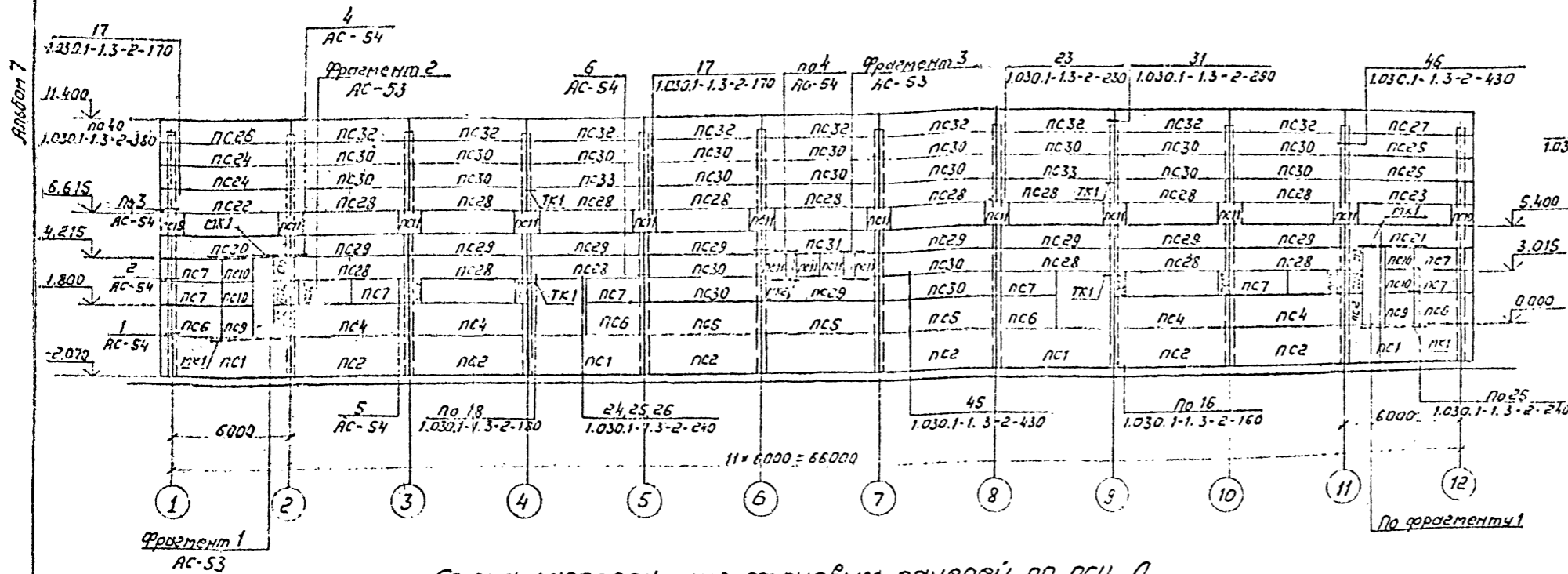


Схема расположения стеновых панелей по оси 12

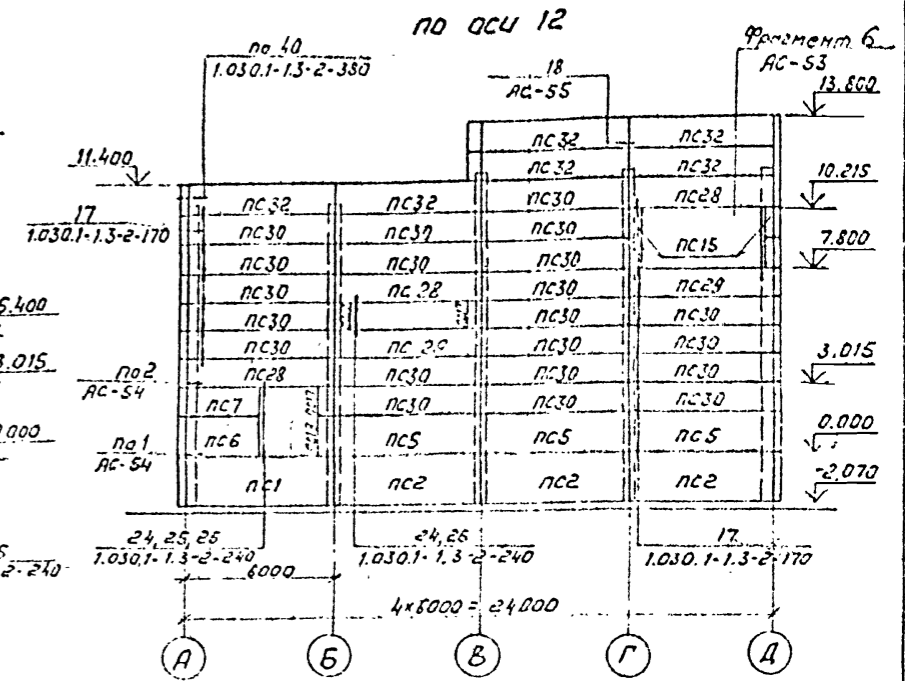


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

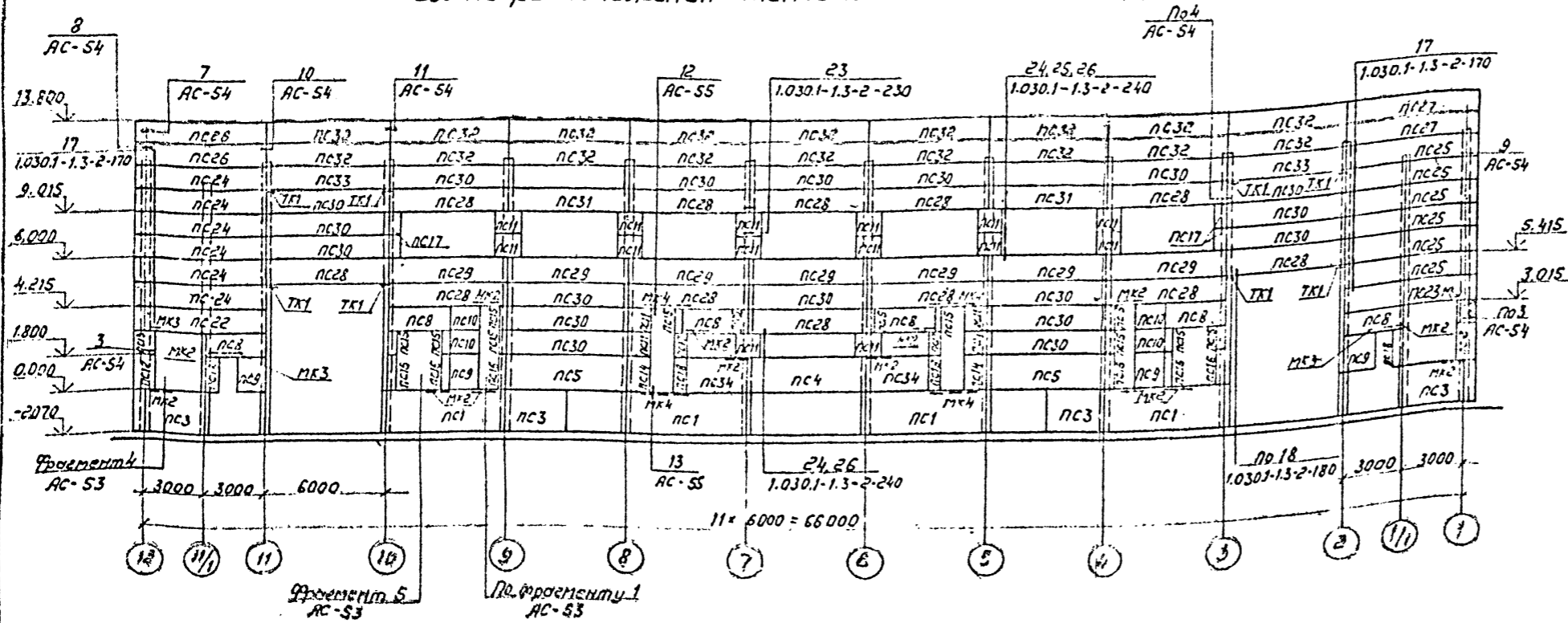
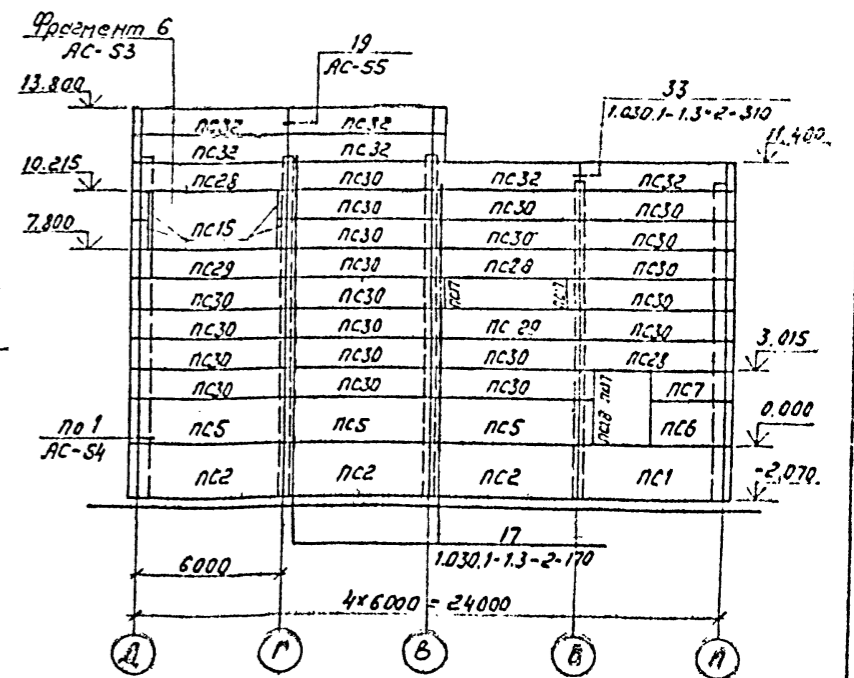


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



13276 тм-т7

407-3-609.91-AC

Нач. отд.	Романский	15.09	Закрытая ПС110/16-10кВ по схеме П10-5Н с трансформатором 63(80)МВА в сборном железобетоне с воздушными вводом	Статус	Лист	Листов
У.контр.	Сацук	16.09		pp	50	50
Гл.инж.	Ковалев	16.09				
Нач.гр.	Кулашова	16.09				
Нач.пр.	Сацук	16.09				

Смотреть вместе с л. AC-51.

Пробазан	
Инжен	

Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 12, 1

2809-09

Копия ЛДМ

Формат А3

Лист А.1027. Подпись и дата

Альбом 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Для t до -30°C			
	Панели	стенные δ = 250 мм			
ПС1	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.2,5-Л-36	10	4790	3.1 м³
ПС2	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.2,5-Л-31	12	4790	3.1 м³
ПС3	1.030.1-1.1-1 75	ПСЦ 30.21.2,5-Л-57	4	2380	1.57 м³
ПС4	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2,5-2.Л-36	5	3190	2.66 м³
ПС5	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2,5-2.Л-31	11	3190	2.66 м³
ПС6	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.2,5-6.Л-57	6	1600	1.33 м³
ПС7	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.2,5-6.Л-57	10	1060	0.88 м³
ПС8	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.2,5-6.Л-56	4	1060	0.88 м³
ПС9	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.18.2,5-Л-58	6	790	0.67 м³
ПС10	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.12.2,5-Л-58	8	530	0.45 м³
ПС11	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.2,5-Л-59	32	420	0.35 м³
ПС12	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.18.2,5-Л-72-А	4	470	0.40 м³
ПС13	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.12.2,5-Л-72-А	6	320	0.27 м³
ПС14	1.030.1-1.1-1 61	2ПС12.18.2,5-Л-59	2	630	0.47 м³
ПС15	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.12.2,5-Л-1	22	110	0.09 м³
ПС16	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.18.2,5-Л-1	6	160	0.12 м³
ПС17	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.2,5-Л-60	12	210	0.17 м³
ПС18	1.030.1-1.1-1 59	2ПС6.18.2,5-Л-60	6	320	0.26 м³
ПС19	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС11.3.12.2,5-Л-72-А	2	400	0.33 м³
ПС20	1.030.1-1.1-1 28	ПС65.5.12.2,5-3.Л-2.38	1	2320	1.95 м³
ПС21	1.030.1-1.1-1 20	ПС65.5.12.2,5-3.Л-1.38	1	2320	1.95 м³
ПС22	1.030.1-1.1-1 28	ПС65.5.12.2,5-3.Л-2.37	2	2320	1.95 м³
ПС23	1.030.1-1.1-1 20	ПС65.5.12.2,5-3.Л-1.37	2	2320	1.95 м³
ПС24	1.030.1-1.1-1 28	ПС65.5.12.2,5-3.Л-2.31	8	2320	1.95 м³
ПС25	1.030.1-1.1-1 20	ПС65.5.12.2,5-3.Л-1.31	8	2320	1.95 м³
ПС26	1.030.1-1.1-1 28	ПС65.5.12.2,5-3.Л-2.34	3	2320	1.95 м³
ПС27	1.030.1-1.1-1 20	ПС65.5.12.2,5-3.Л-1.34	3	2320	1.95 м³
ПС28	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2,5-3.Л-37	35	2120	1.77 м³
ПС29	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2,5-3.Л-36	20	2120	1.77 м³
ПС30	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2,5-3.Л-31	79	2120	1.77 м³
ПС31	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2,5-3.Л-38	3	2120	1.77 м³
ПС32	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2,5-3.Л-34	39	2120	1.77 м³
ПС33	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2,5-6.Л-32	4	2120	1.77 м³
ПС34	1.030.1-1.1-1 03	ПС30.18.2,5-6.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	стенные δ = 300 мм			
ПС1	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.3,5-Л-36	10	6620	4.35 м³
ПС2	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.3,5-Л-31	12	6620	4.35 м³
ПС3	1.030.1-1.1-1 75	ПСЦ 30.21.3,5-Л-57	4	3300	2.18 м³
ПС4	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.3,0-6.Л-36	5	3780	3.2 м³
ПС5	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.3,0-6.Л-31	11	3780	3.2 м³
ПС6	1.030.1-1.1-1 03	ПС30.18.3,0-6.Л-57	6	1890	1.6 м³
ПС7	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.3,0-6.Л-57	10	1250	1.06 м³
ПС8	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.3,0-6.Л-56	4	1250	1.06 м³
ПС9	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.18.3,0-Л-58	6	930	0.79 м³
ПС10	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.12.3,0-Л-58	8	620	0.52 м³
ПС11	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.3,0-Л-59	32	500	0.42 м³
ПС12	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.18.3,0-Л-72-А	4	580	0.49 м³
ПС13	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.3.12.3,0-Л-72-А	6	390	0.33 м³
ПС14	1.030.1-1.1-1 61	2ПС12.18.3,0-Л-59	2	740	0.62 м³
ПС15	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.12.3,0-Л-1	22	120	0.21 м³
ПС16	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.18.3,0-Л-1	6	190	0.3 м³
ПС17	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.3,0-Л-60	12	250	0.2 м³
ПС18	1.030.1-1.1-1 59	2ПС6.18.3,0-Л-60	6	370	0.31 м³
ПС19	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.3,0-Л-59	2	500	0.42 м³
ПС20	1.030.1-1.1-1 29	ПС66.12.3,0-3.Л-2.38	1	2770	2.35 м³
ПС21	1.030.1-1.1-1 21	ПС66.12.3,0-3.Л-1.38	1	2770	2.35 м³
ПС22	1.030.1-1.1-1 29	ПС66.12.3,0-3.Л-2.37	2	2770	2.35 м³
ПС23	1.030.1-1.1-1 21	ПС66.12.3,0-3.Л-1.37	2	2770	2.35 м³
ПС24	1.030.1-1.1-1 29	ПС66.12.3,0-3.Л-2.31	8	2770	2.35 м³
ПС25	1.030.1-1.1-1 21	ПС66.12.3,0-3.Л-1.31	8	2770	2.35 м³
ПС26	1.030.1-1.1-1 29	ПС66.12.3,0-3.Л-2.34	3	2770	2.35 м³
ПС27	1.030.1-1.1-1 21	ПС66.12.3,0-3.Л-1.34	3	2770	2.35 м³
ПС28	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3,0-6.Л-37	35	2520	2.13 м³
ПС29	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3,0-6.Л-36	20	2520	2.13 м³
ПС30	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3,0-6.Л-31	79	2520	2.13 м³
ПС31	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3,0-6.Л-38	3	2520	2.13 м³
ПС32	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3,0-6.Л-34	39	2520	2.13 м³
ПС33	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3,0-6.Л-32	4	2520	2.13 м³
ПС34	1.030.1-1.1-1 03	ПС30.18.3,0-6.Л-57	2	1890	1.6 м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фрагменты 1...6	Стальные элементы				
TK1	407-3-609.91-АС-53	Уголок 100x100x10-ГОСТ 8509-86	160.7	15.1	м
МК1	1.030.1-1.4-1-170	Консоль опорная	12	27.7	
		Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 3600	4	24.8	
МК2		То же, ℓ = 1200	18	8.3	
МК3		То же, ℓ = 600	4	4.1	
МК4		То же, ℓ = 2400	4	16.5	
МК6	407-3-609.91-АС.И-41	Детали крепления	8	0.9	
МК7	-44	То же	10	0.9	
МК11	-49	То же	2	11.5	
МК12	-50	То же	12	5.4	
МС-7		Полоса 6x60-ГОСТ 103-76, ℓ = 80	40	0.32	
МС-32	1.030.1-1.4-1-370	Изделие соединительное	14	0.4	
13	-220-01	Деталь крепления Т18	28	0.4	
17	-120	Т3	464	0.4	
18	-220	Т17	14	0.3	
21	-140	Т8	22	0.5	
22	1.030.1-1.3-1-455	Лист 8x80x140-ГОСТ 19903-74*	188	0.7	
23	-456	Лист 8x140x140-ГОСТ 19903-74*	78	1.2	
26	1.030.1-1.4-1-180	Деталь крепления Т13	14	14.9	
27	-220	Т20	20	0.6	

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

Прибыло

Инв. №

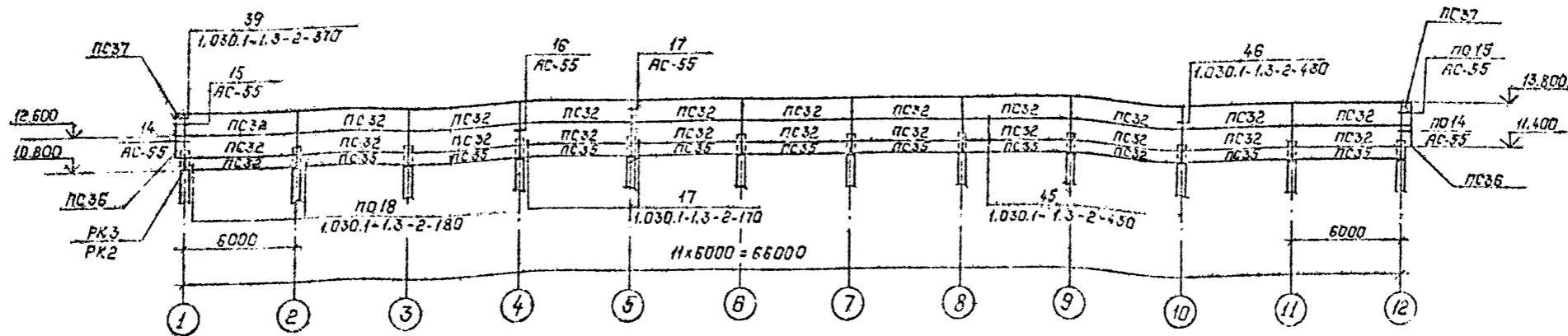
13276-т-т

407-3-609.91-АС

Нач. отд.	Роменский			Закрывает ПС 110/6-10кВ по схеме П10-5Н с трансформаторами 63(80) МВ. А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
Н. контр.	Сацюк			
Гип. стр.	Кобалева			этадия лист
Нач. гр.	Кулешова			лист
Нач. пр.	Сацюк			
		РП	51	
				Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 12, 1. Спецификация элементов.

2809-09 Формат А2

Лист №... Подпись и дата вкл. №...



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Для t до -30°C			
	Панели	стеновые δ=250мм			
ПК32	1.030.1-1.1-1.05	ПК60.12.2.5-3.Л-34	22	2120	1.77м³
ПК35	1.030.1-1.1-1.04	ПК60.6.2.5-6.Л-32	11	1080	0.9м³
ПК36	407-3-609.91-АС.И-41	ЗПК45.120.25-Л-2-А	2	240	0.2м³
ПК37	-41	ЗПК45.120.25-Л-2-Б	2	240	0.2м³
		Для t от -31°C до -40°C			
	Панели	стеновые δ=300мм			
ПК32	1.030.1-1.1-1.05	ПК60.12.3.0-6.Л-34	22	2520	2.13м³
ПК35	1.030.1-1.1-1.04	ПК60.6.3.0-6.Л-32	11	1270	1.05м³
ПК36	407-3-609.91-АС.И-41	ЗПК51.120.30-Л-2-А	2	300	0.26м³
ПК37	-41	ЗПК51.120.30-Л-2-Б	2	300	0.26м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стальные элементы			
ПК3	1.030.1-1.4-1-060-04	Консоль опорная	12	13.3	для δ=250мм
ПК2	1.030.1-1.4-1-060-02	То же	12	15.6	для δ=300мм
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	
МК5	407-3-609.91-АС.И-45	Деталь крепежная	24	0.7	
МК6	-41		2	0.9	
МК12	-50		14	5.4	
МС32	1.030.1-1.4-1-370	Изделие соединительное	4	0.4	

1. Опорные консоли крепить к колоннам по узлу 12 серии 1.030.1-1 вып. 3-2.
2. Схемы расположения закладных изделий в панелях принять по вып. 0-2, угловых панелей - по 407-3-609.91-АС.И-41.

УИЭ № 10-101/1330М.ИИЭ.К.

Проектант:	
ИИЭ. №:	

13276 ТМ-Т 7

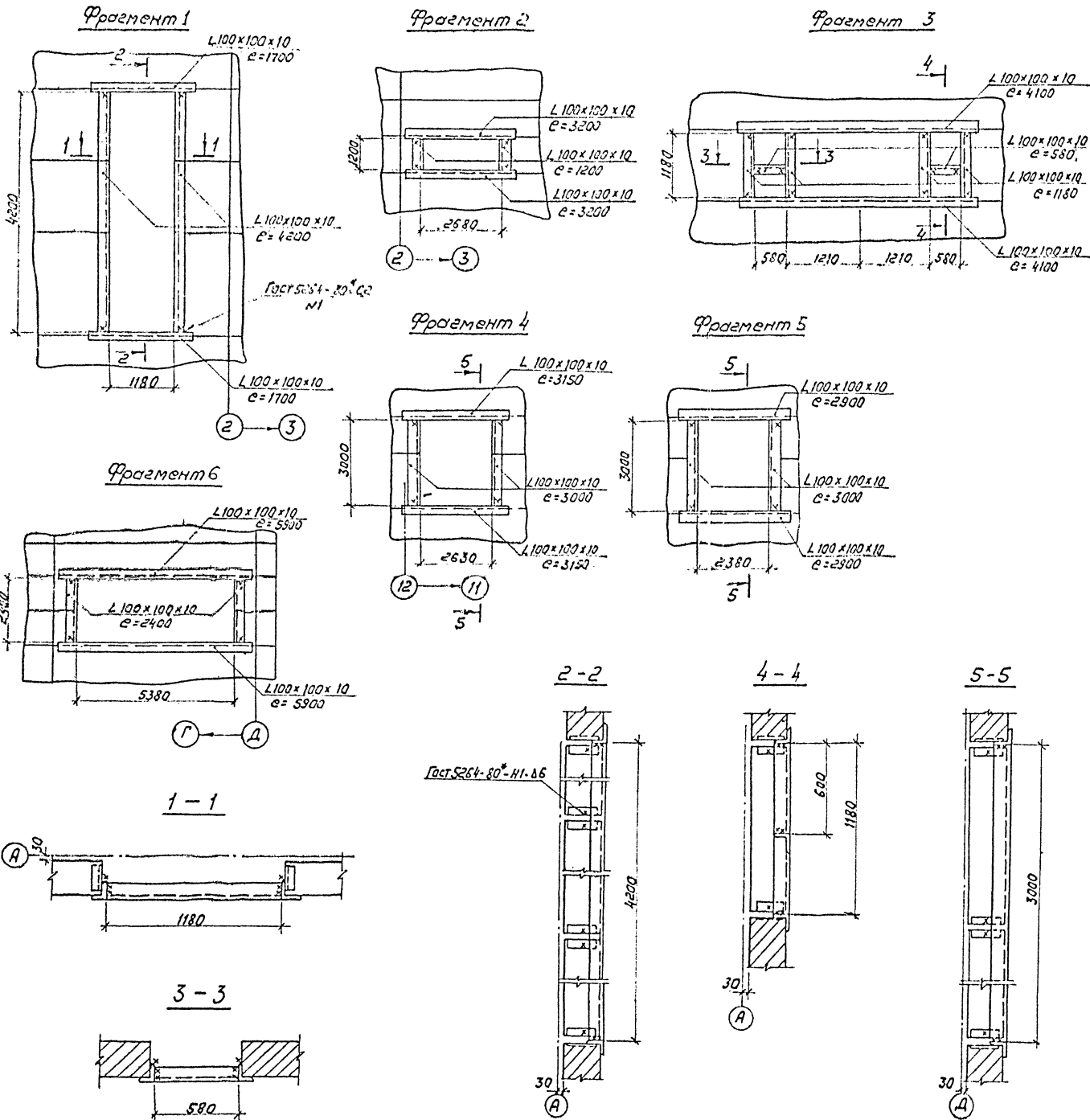
407-3-609.91-АС			
Нач. отд.	В.И.И.И.	1.10.91	Схема расположения стеновых панелей по оси В
Н.контр.	Сацюк	1.10.91	
Гип.стр.	Кулешова	1.10.91	
Нач.гр.	Кулешова	1.10.91	
Исх.пр.	Сацюк	1.10.91	
			Схема расположения стеновых панелей по оси В
			ИИЭ. № 52
			Севзапэнергопроект Ленинград

2809-09

Копия. Полос

Формат: А2

Лист 7



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед. ед.	масса всего
		Фрагмент 1 (шт.4)			
		Уголок 100x100x10 Гост.8509-86	11,8		М
		Фрагмент 2 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 Гост.8509-86	8,8		М
		Фрагмент 3 (шт.1)			
		Уголок 100x100x10 Гост.8509-86	14,1		М
		Фрагмент 4 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 Гост.8509-86	12,3		М
		Фрагмент 5 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 Гост.8509-86	11,8		М
		Фрагмент 6 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 Гост.8509-86	15,6		М

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

13276ТМ-Т7

Привязан	
УЧЕН	

407-3-609.91-АС

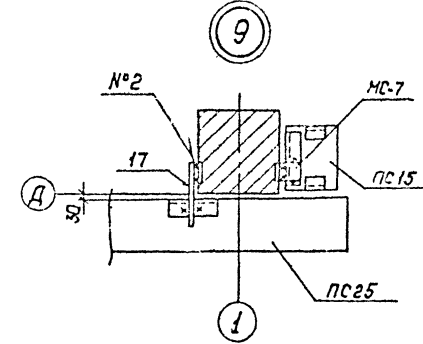
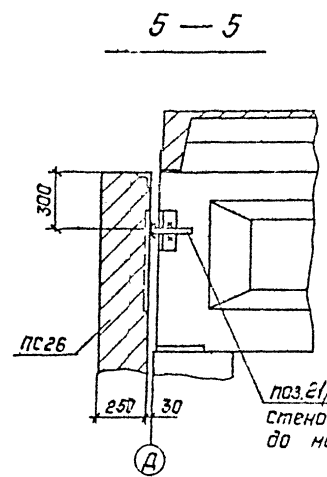
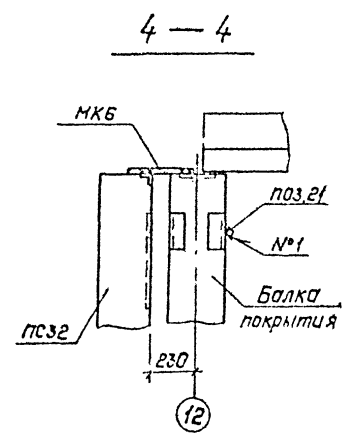
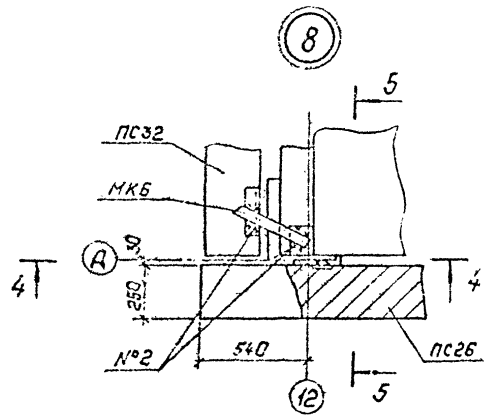
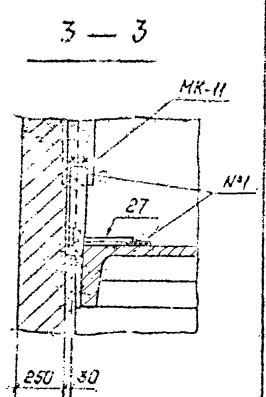
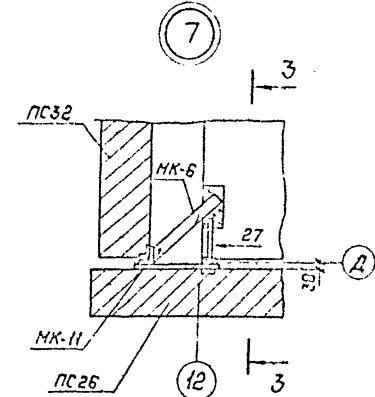
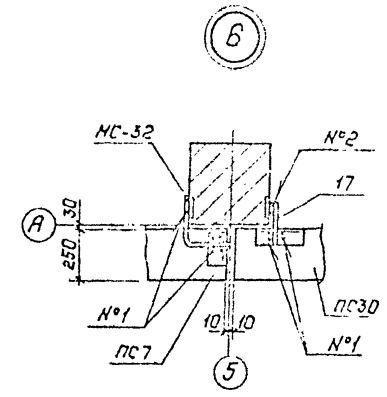
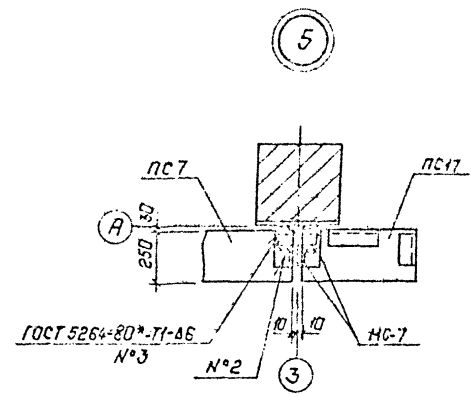
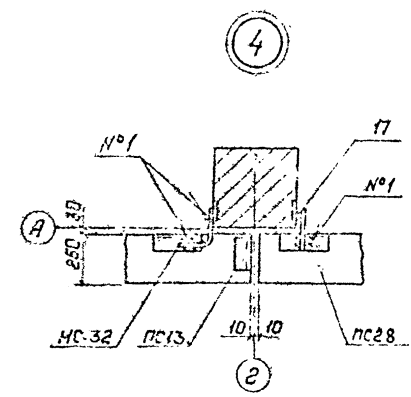
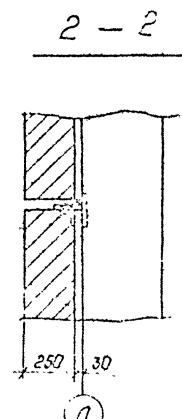
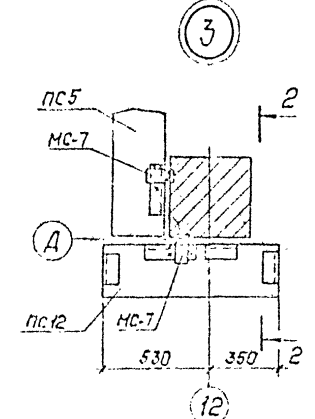
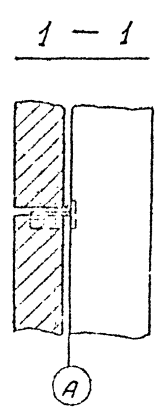
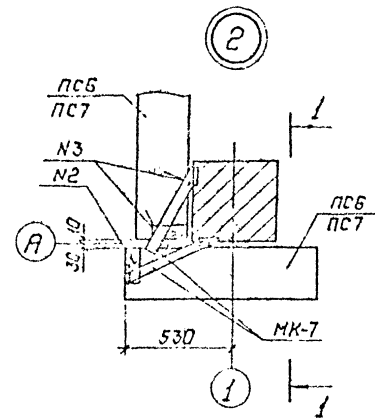
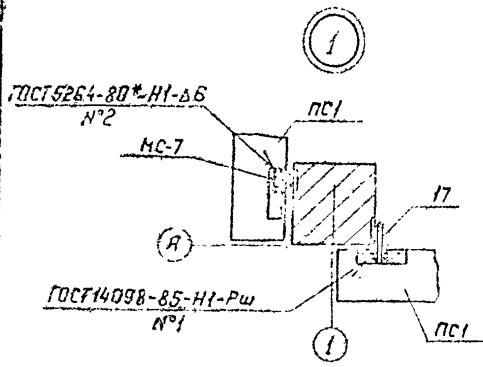
Исполн.	Раменский	11.8.86	Закрытая ПК 110/16-10x8 по системе ПУ-СН с трансформатором 630 Вт/16А в сборном железобетонном основании
И-контр.	Сацюк	11.8.86	
Тип стр.	Косолов	11.8.86	
Нач. гр.	Кулосов	11.8.86	
Нач. гр.	Сацюк	11.8.86	Стальной лист
Система расположения стеновых панелей. Фрагменты 1...6			
РП		53	Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

2809-09

Копир-Лист

Формат А2

4.16.604.7



Привязан:

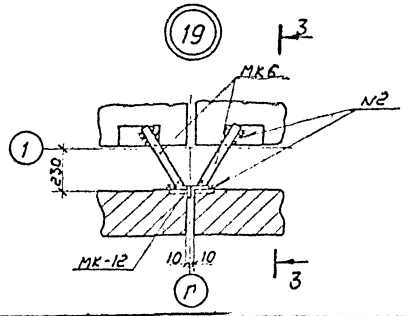
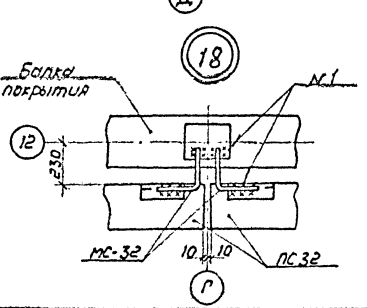
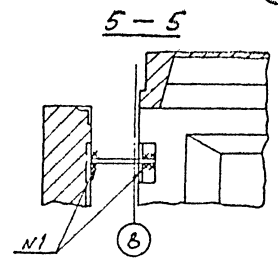
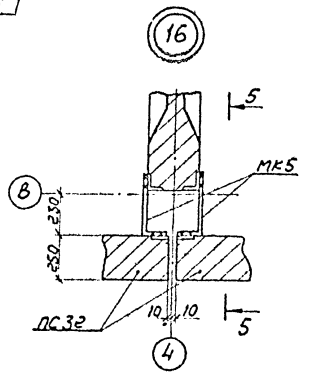
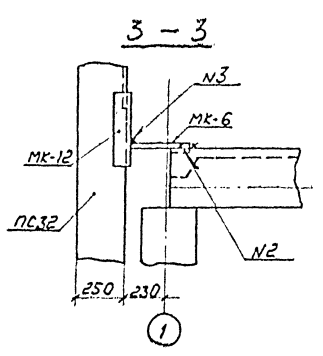
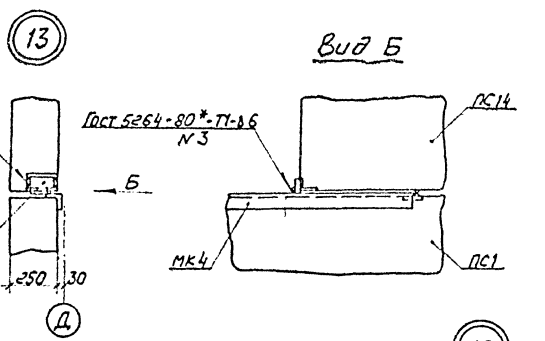
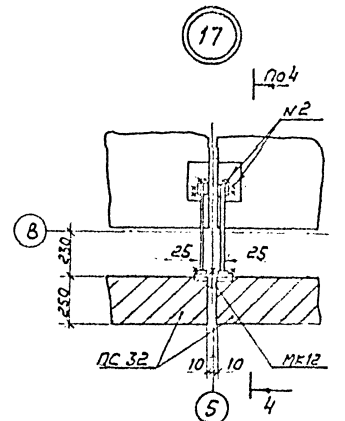
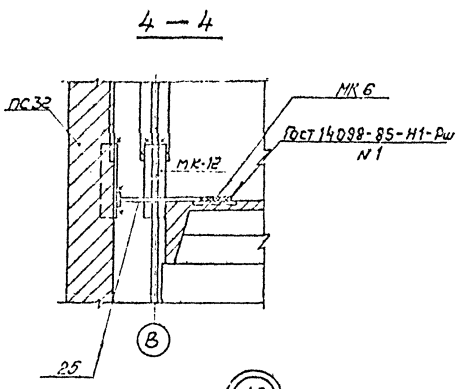
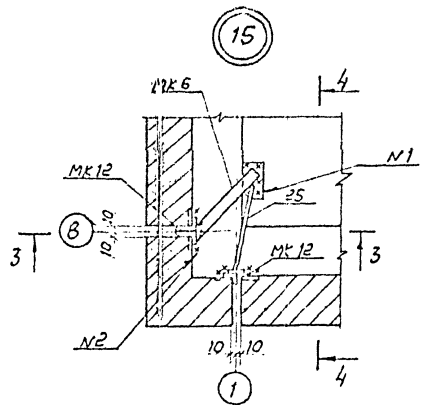
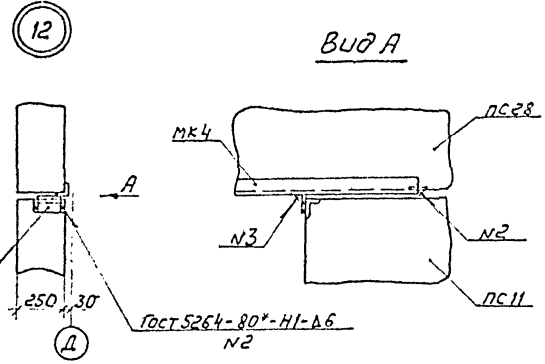
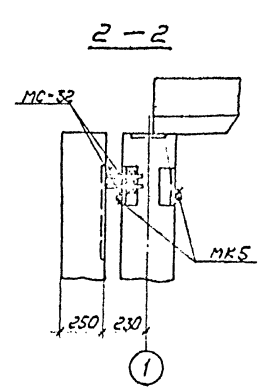
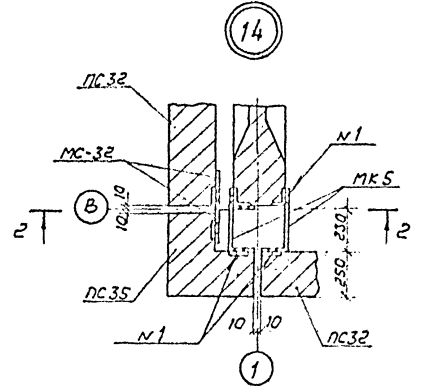
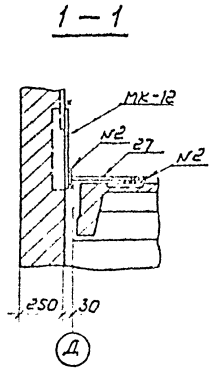
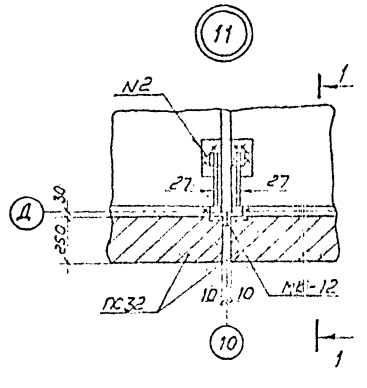
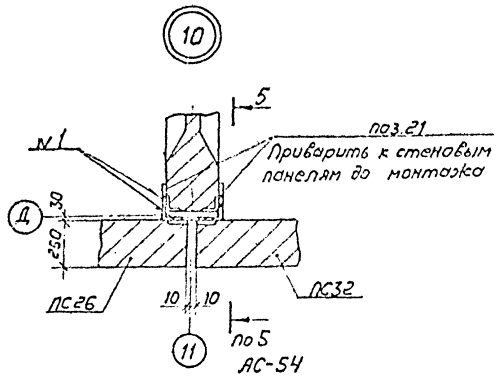
Изм. №

13276 ТМ-Т?

407-3-609.91-АС

Наименование	Ремонт	№	К. 2	Закрывающая ПК 10/5-10х8 по стене 110-5НС трансформатора
И. Констр.	Сацюк	1/2	1/2	53(80)МВ. А в сборном исполнении с воздушными выключателями
Сл. Пр.	Ковалев	1/2	1/2	
Науч. Пр.	Кулешова	1/2	1/2	
Исполн.	Сацюк	1/2	1/2	
				Стандарт Лист Листов
				РП 54

Смотреть вместе с л. л. АС-50, АС-51.



Статреть вместе с л.л. AC-50, AC-51.

Проверка			
УТВЕРЖАЮ			

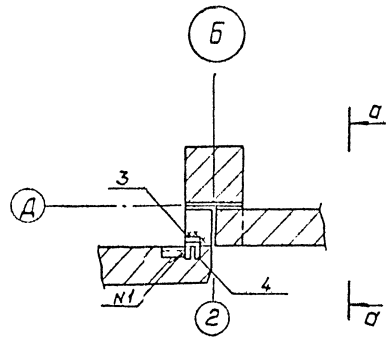
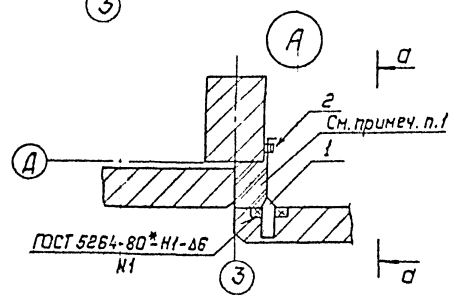
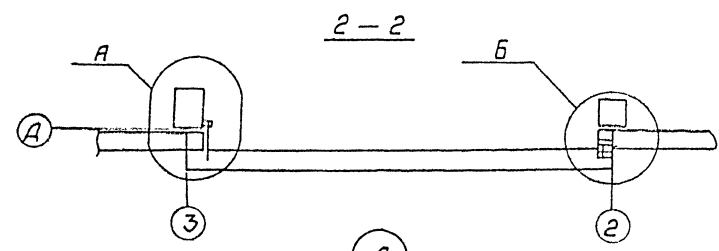
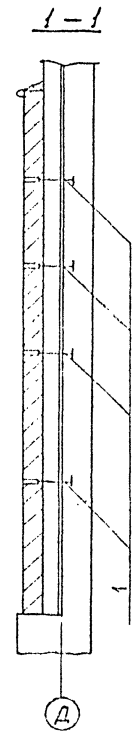
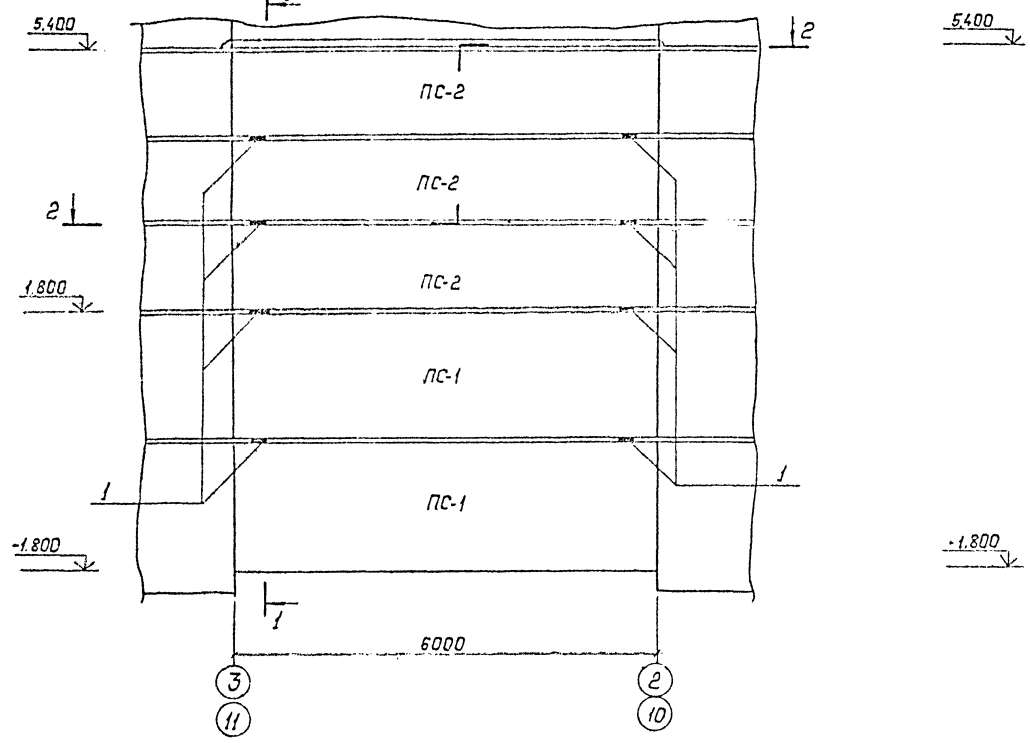
13276 ТИ-Т 7

407-3-609.91-AC			
Исполн.	Раменский	Провер.	Закр. ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформатором 63/20 МВА в сборном железобетонном здании
Нач. отд.	Сачук	Лист	
Директор	Ковалев	Лист	
Нач. отд.	Кулешова	Лист	
Нач. отд.	Сачук	Лист	
Схемы расположения стеновых панелей. Удм 10...19		Статус	Лист
		РН	55
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ г. Ленинград			

2809-09

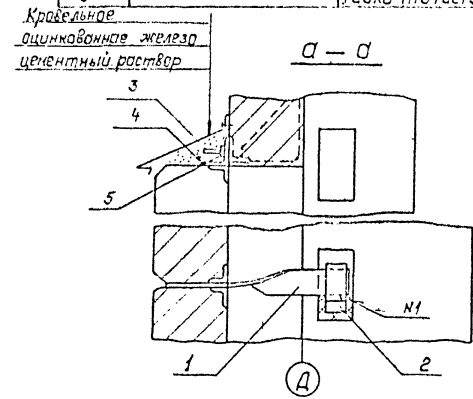
Альбом 7

Схема расположения панелей монтажного проема



Спецификация к схеме расположения панелей монтажного проема

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Для t до -30°C			
		Стеновые панели б=250мм			
ПС-1	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.2.5-2 л.31	2	3190	2,66м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3 л.31	3	2120	1,77м³
		Для t от -31° до -40°C			
		Стеновые панели б=300мм			
ПС-1	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.3.0-6 л.31	2	3780	3,2м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3.0-6 л.31	3	2520	2,13м³
		Стальные элементы			
1	407-3-609.91-АС.У-54	Изделие 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		



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 Н-10 зеркала данному чертежу.
4. Спецификация элементов дана на один проем.
5. Стеновые панели изготавливаются из керамзитобетона $\gamma=900 \text{ кг/м}^3$.

Привязан:

Инд. №:

13276 тн-т 7

				407-3-609.91-АС	
Исполн.	Арменский	Е.2	1.10.91	Закрытая ПС 110/5-10кВ по схеме ИО-5Н с трансформаторной подстанцией	
Н.контр.	Соцюз	С.2	1.10.91	63(60)кВ в сварном железобетоне с воздушными изоляторами	
Г.И.постр.	Ковалев	К.2	1.10.91	Стадия	Лист
Нач.кр.	Купешова	К.2	1.10.91	РП	56
Нач.гр.	Соцюз	Г.2	1.10.91		
Инженер	Зарубина	З.2	1.10.91	Схема расположения панелей монтажного проема	
				СЕВАЗЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Ленинград	

2809-09

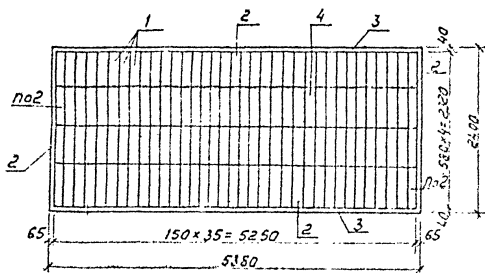
Копир, Пальс

Формат: А2

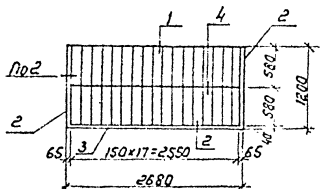
С.8. Методы, материалы и способы изготовления

Жалюзийные решетки в наружных стенах

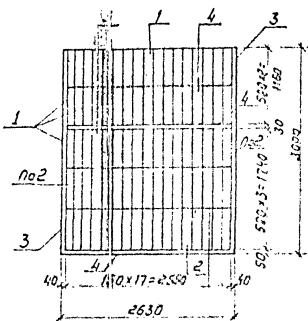
ЖР-1
Проем 2400x5380 (шт.2)



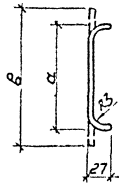
ЖР-3
Проем 1200x2680 (шт.2)



ЖР-2
Проем 3000x2630 (шт.2)



Эскиз поз. 2,3,4



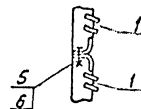
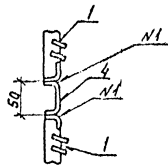
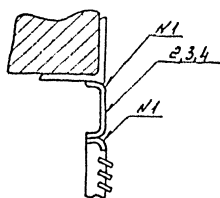
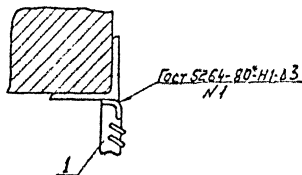
Поз.	α мм	β мм
2	65	105
3	50	90
4	40	80

1

2

3

4



Спецификация к схеме расположения жалюзийных решеток в наружных стенах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
ЖР-1					
1	ЖР-1	Проем 2400x5380 (шт.2) Решетка жалюзийная воздухозаборная непод- вижная №2 ТУ 35-1517-84	14,0	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 М 5,4 Гост 5915-70*	738		
ЖР-2					
1	ЖР-2	Проем 3000x2630 (шт.2) Решетка жалюзийная воздухозаборная непод- вижная №2 ТУ 35-1517-84	9,5	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 М 5,4 Гост 5915-70*	372		
ЖР-3					
1	ЖР-3	Проем 1200x2680 (шт.2) Решетка жалюзийная воздухозаборная непод- вижная №2 ТУ 35-1517-84	3,4	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 М 5,4 Гост 5915-70*	162		

Приказан			
Исполн			

13276-ТН-7

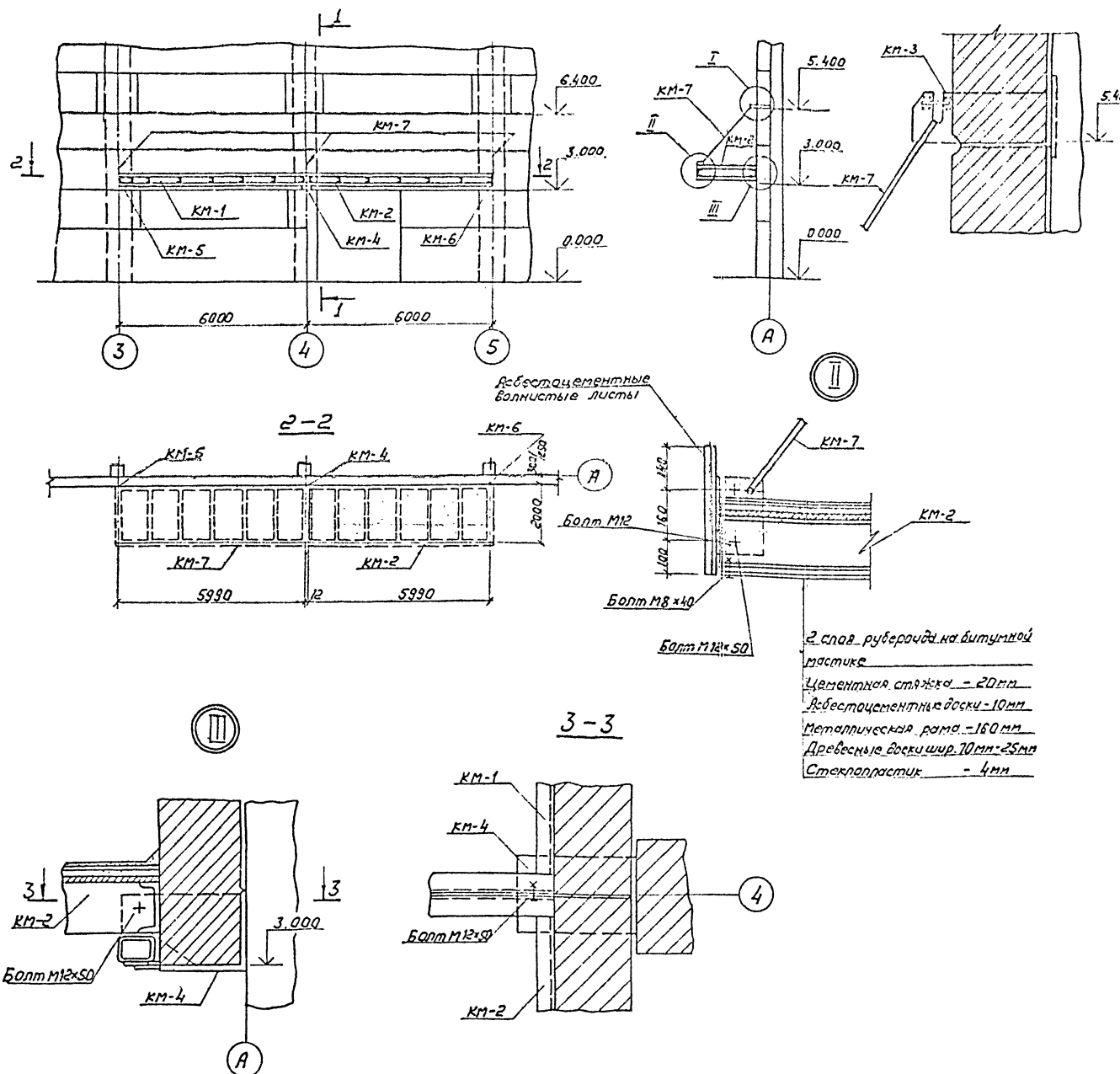
407-3-609.91-АС

Исполн	Рябенский	10.9	Закрывающая ПС 110/15-10 в блоке с окном 110-5Н с трансформатором 53(80)м в вагонном железобетонном воздушном вентиле
Нач. отд	Сачок	10.9	
Нач. стр.	Ковалов	10.9	
Нач. ер.	Купалов	10.9	
Исполн	Варьяева	10.9	
			Станд. Лист
			РП 57
			Листов
			Схемы расположения жалюзийных решеток в наружных стенах.
			СВЭАЗЭНЕРГОСТЕППРОЕКТ Ленинград

2809-09

Дальбан 7

Схема элементов козырька входа



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

Спецификация к схеме элементов козырька входа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Стальные элементы					
КМ-1	407-3-609.91 - АС.11	Рама КМ-1	1	415	
КМ-2	-15	Рама КМ-2	1	412	
КМ-3	-16	Изделие КМ-3	3	23,8	
КМ-4	-17	Столик КМ-4	1	22,9	
КМ-5	-18	Изделие КМ-5	1	18,8	
КМ-6	-20	Тол. ж.с. КМ-6	1	18,8	
КМ-7	-19	" " КМ-7	3	4,8	
Стандартные 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		
Материалы					
		Асбестоцементные доски 4000х800х10 Гост 4248-78	30	17,3	
		Асбестоцементные волнистые листы Гост 20430-84	6,4		м ²
		Стеклопластик б=4мм	24,0		м ²

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

Привязан
 13276 тм-т 7
 АИИЭН

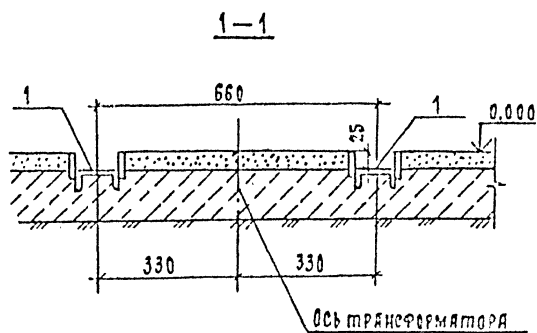
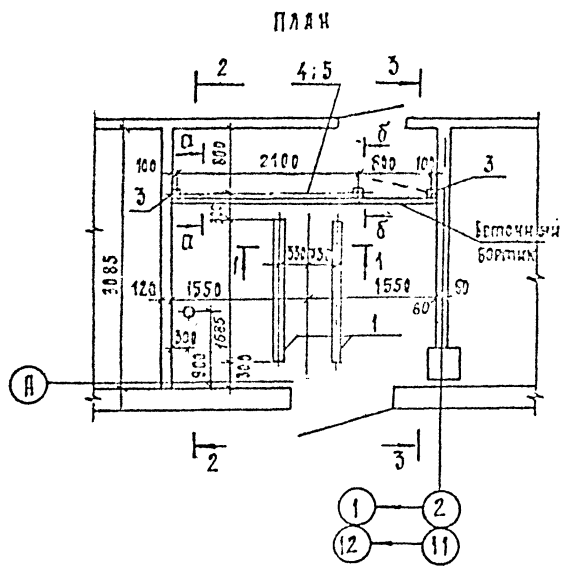
407-3-609.91-АС			
Нач. авт.	Ротенский	1/09	Закрепить РС110/16-10 к вло схеме 110-516 с границей разметки 63/80 мм в сборном железобетонном основании в соответствии с проектом
Исполн.	Сацюк	1/29	
Тип стр.	Ковалев	1/03	
Нач. гр.	Купчица	1/08	
Нач. гр.	Сацюк	1/03	
Исполн.	Воробьева	1/09	
Схема элементов козырька входа			Стальной лист
			рп 58
СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Копир. №3-

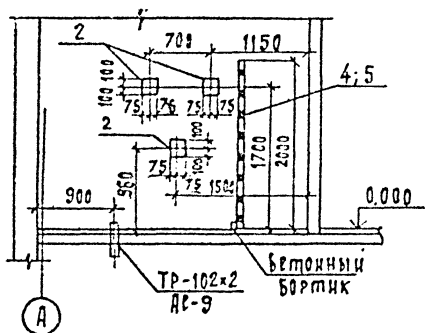
2809-09

Формат А2

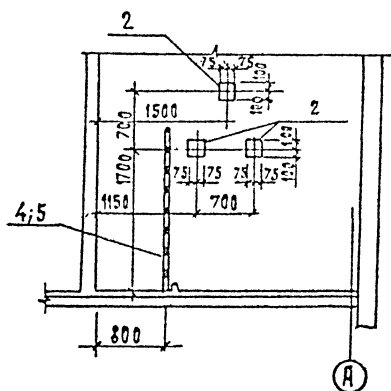
Шифр проекта: 13276 тм-т 7



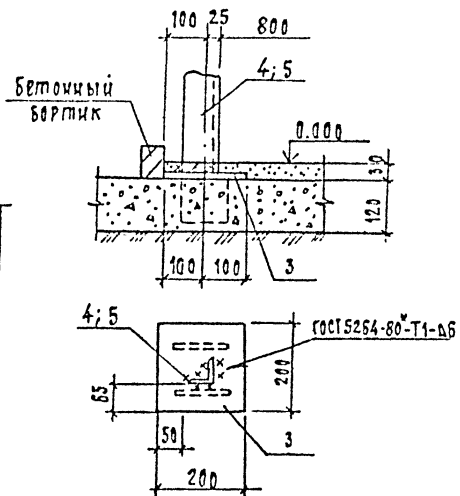
2-2



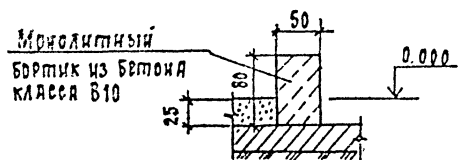
3-3



б-б



а-а



Спецификация элементов к схемам расположения металлоконструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	407-3-609.91-АС.И-83	Сталь закладная МК-50	4	19.3	
2	-77	То же МК-43	12	2.3	
3	-60	" МК-6	6	2.2	
4	407-3-609.91-КМ	Стяжка ограждения 20-1	1	110	в осн. 1-2
5	-82	То же 60-2	1	110	в осн. 11-12
Материалы					
-		Бетон кл. В10	001	-	м ³

ПРИВЯЗКА			

13276 тн.т?

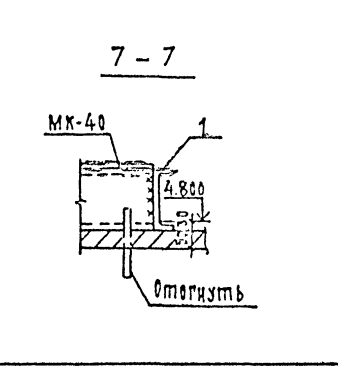
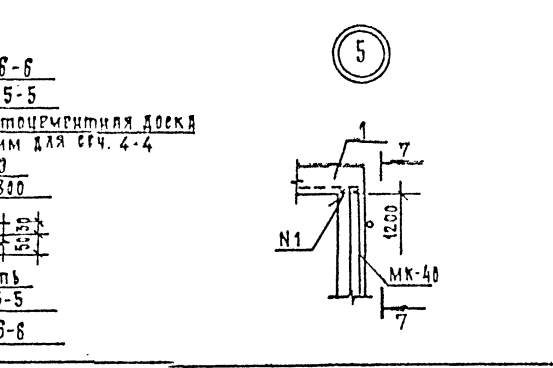
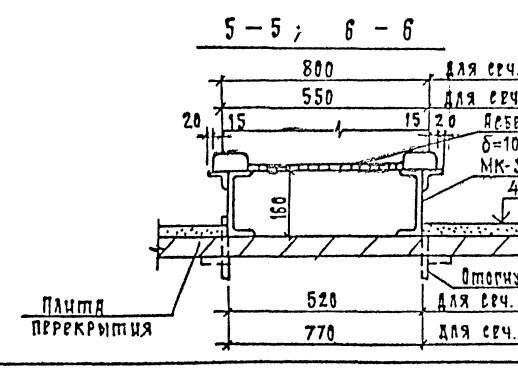
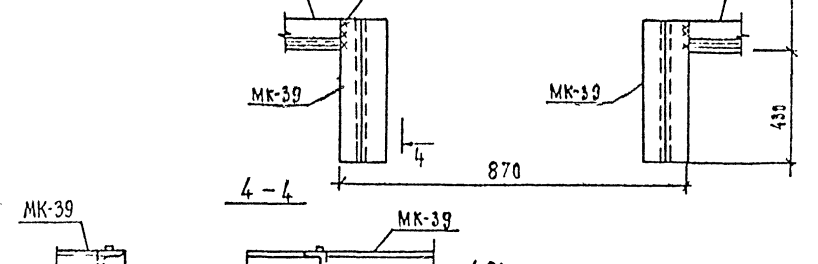
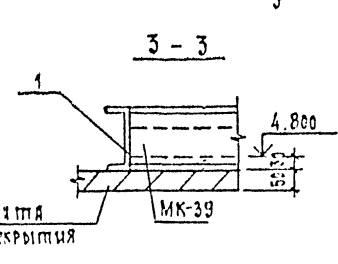
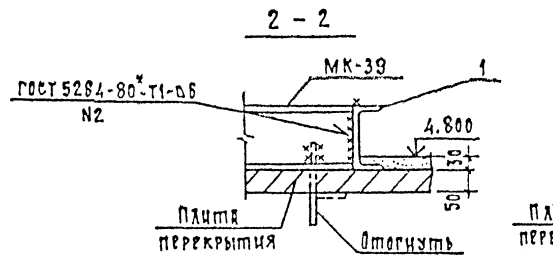
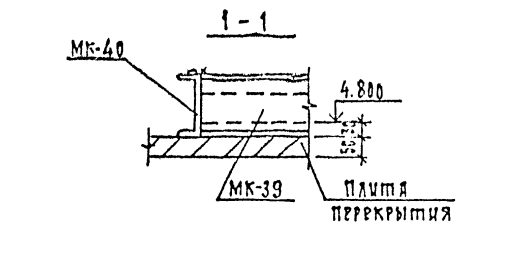
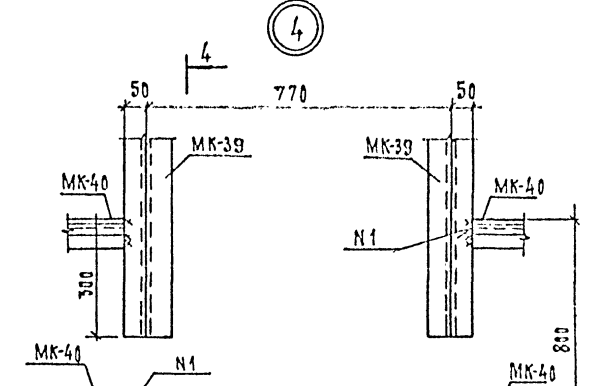
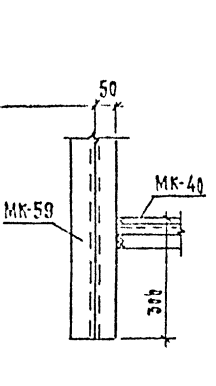
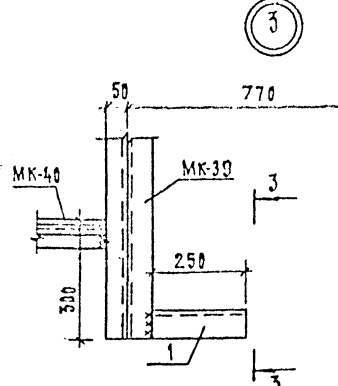
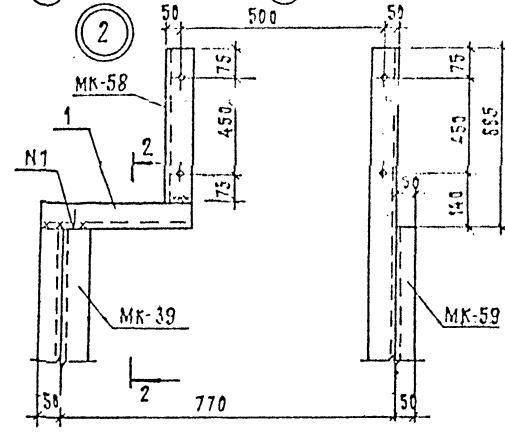
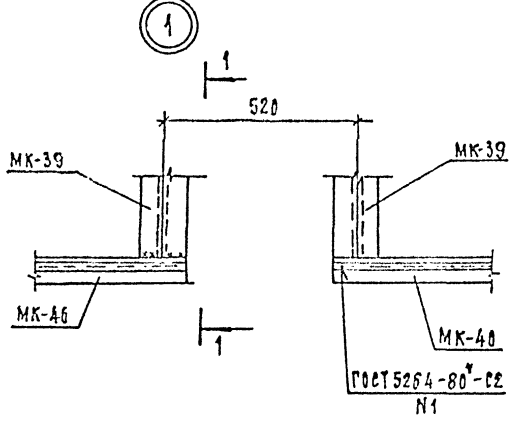
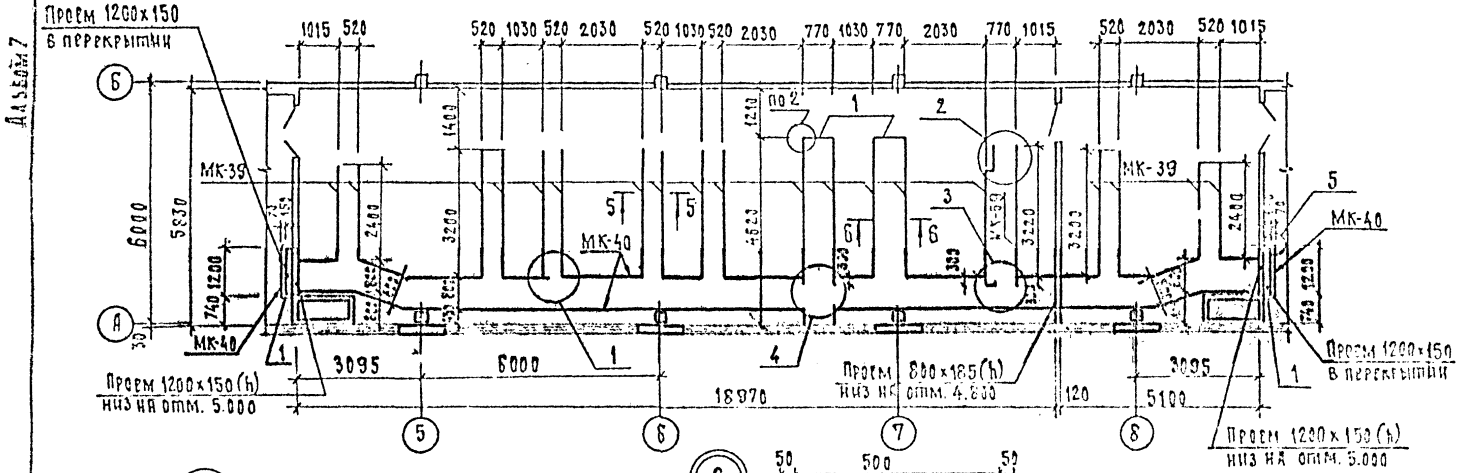
407-3-609.91-АС					
Изм. вкл.	Ремонтники	1/1	1/1	Закрытия ПС 110/6-10 кв по схеме 110-54 с трансформаторами	
И. контр.	Саяноук			53/80/МВ.А в сборном железобетонном основании	
Гипетр.	Калачев				Стелечев Авет Аветов
Изм. гр.	Кулашова				РП 59
Изм. 2 ж	Лазарьева			КАМЕРА трансформатора собственных нужд. схема расположения металлоконструкции	Сезязэнергопроект Ленинград

2809-09

формат А2

Спецификация к схеме расположения металлоконструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Стальные элементы</u>					
МК-39	407-3-609.91-АС.И-75	Деталь закладная	62.6	18.1	М
МК-40	-76	По ир	44.8	15.2	М
МК-58	-87	Изделие	1	4.3	
МК-59	-58	Изделие	1	60.7	
<u>Материалы</u>					
1	-	Швеллер 16-ГОСТ 8240-89	4.4	14.2	М



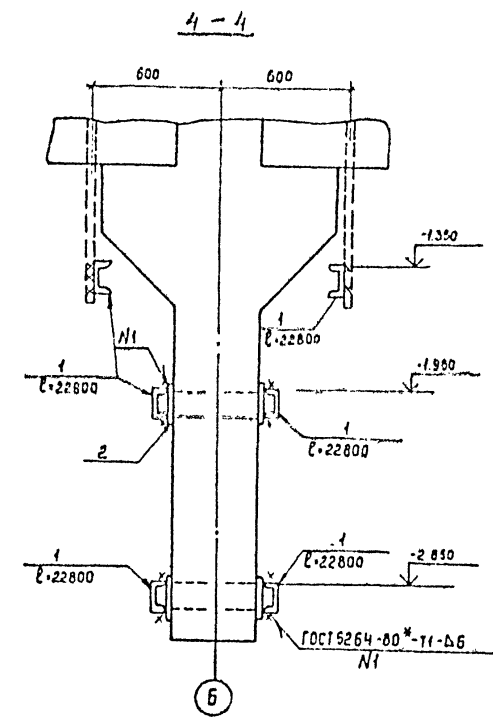
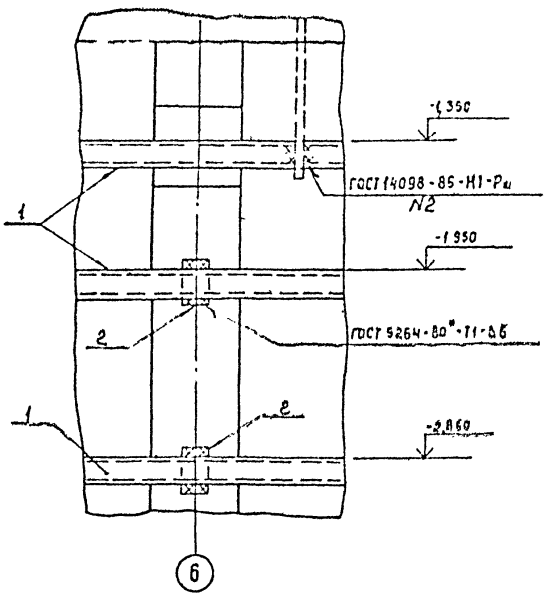
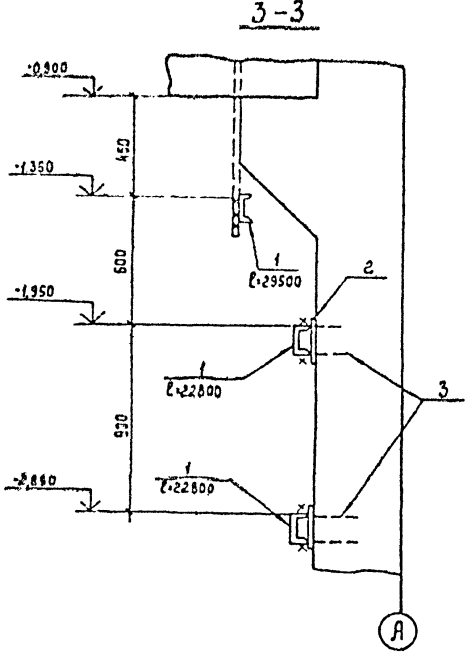
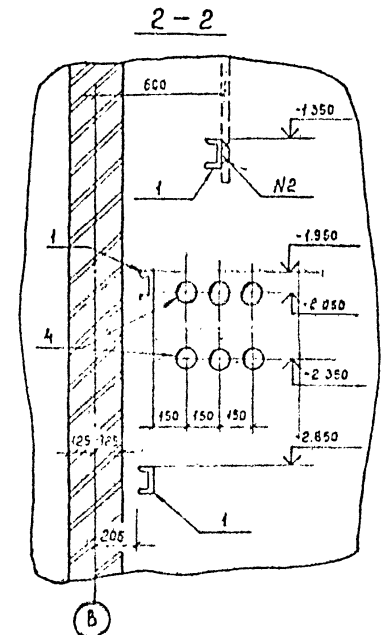
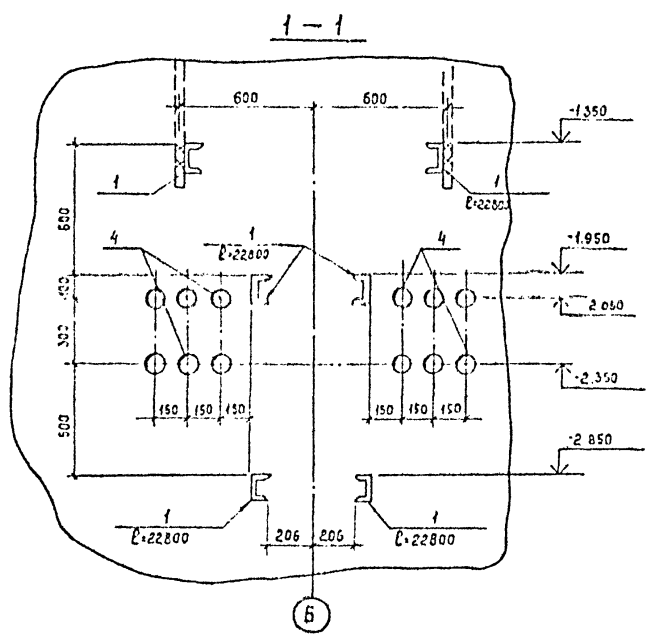
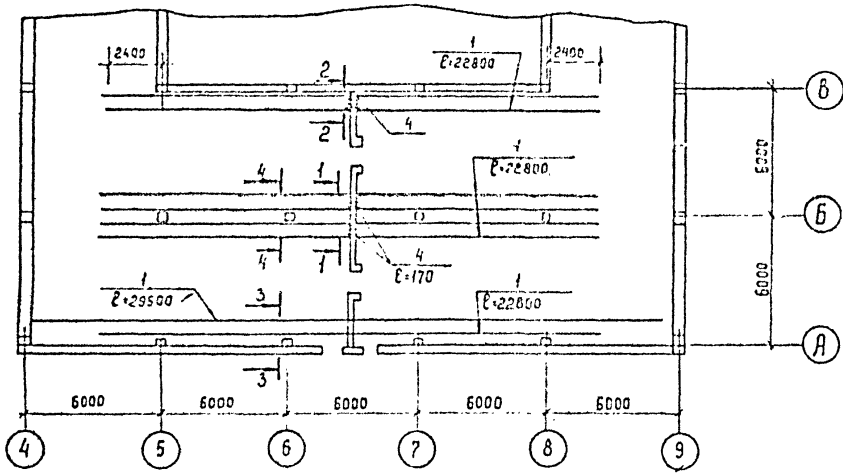
Привязан	
И.в.н	

407-3-609.91-АС			
Исполн.	Раменский	1/02	Закрытая п.с.110/6-10кВ по схеме 110-5И с трансформаторами БЗ(60)м.в.я в сборном железобетонном воздушном вводе.
И.контр.	Сячук	1/03	
Инженер	Ковалев	1/03	
И.контр.	Кулешова	1/03	
И.контр.	Сячук	1/03	
И.н.п.	Борозьева	1/03	
			Стация
			Лист
			Листов
			РП 62

И.в.н. подл. подпись и дата

Схема расположения стальных элементов

Листом 2



Спецификация к схеме расположения стальных элементов в кабельном помещении

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	—	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89	280.3	10.4	м
2	—	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76 №150	32	0.7	
3	—	Лябель ДГ 4,5x50	64	—	
4	—	Асбестоцементные трубы ф100 ГОСТ 1839-80 №1-170	18	—	

13276 тм.т 7

407-3-609.91-АС

Привязки				Стекло		
Нач. отд.	Н. контр.	ИП стр.	Нач. гр.	РП	Лист	Листов
Роменский	Сацки	Ковалев	Милешова	РП	64	
Нач. гр.	Сацки					

Зкрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80) МВ.А в сборном железобетоне с воздушными вводами

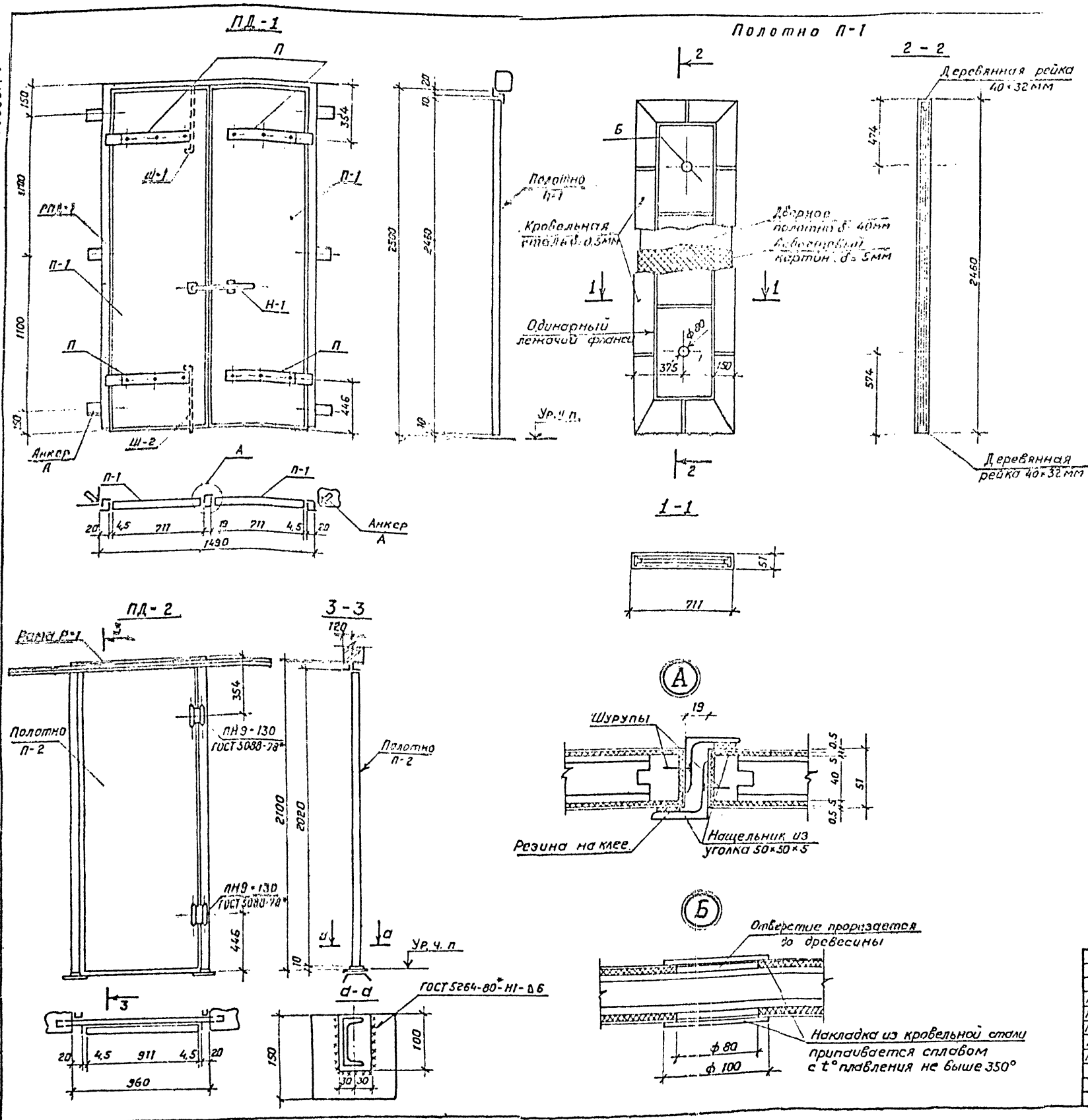
Схема расположения стальных элементов в кабельном помещении.

2809-09

Копир Со-2

Формат А2

Льбом 7



Спецификация элементов на двери ПД-1 и ПД-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПД-1					
РПД-1	407-3-609.91-АС.Н-121	Рама РПД-1	1	93.0	
П-1	407-3-609.91-АС-66	Полотно П-1	1	74.3	
П	407-3-609.91-АС.Н-122	Петля П	4	5.2	
Ш-1	-123	Шпингалет Ш-1	1	2.3	
Ш-2	-124	Шпингалет Ш-2	1	2.4	
Н-1	-125	Накладка Н-1	1	4.5	
А	-92	Анкер А	6	1.5	
ПД-2					
Р-1	407-3-609.91-АС.Н-106	Рама Р-1	1	50.0	
П-2	407-3-609.91-АС-66	Полотно П-2	1	80.3	
ПН9-130	ГОСТ 5088-78*	Петля ПН9-130	2	-	

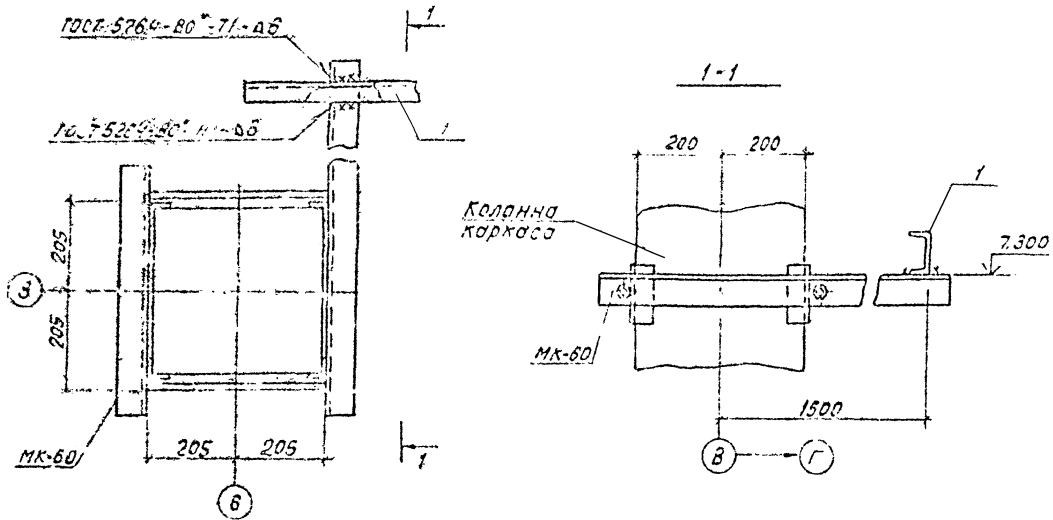
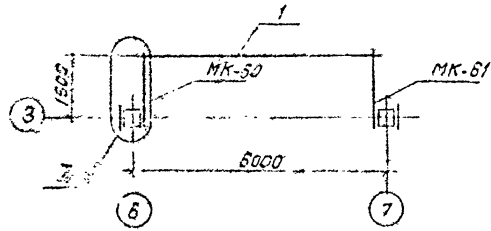
1. Полотно П-1 выполняется по ГОСТ 6629-88 с увеличением высоты до Н=2385 мм
2. Полотно П-2 выполняется по ГОСТ-6629-88.
3. Полотно П-1 и П-2 облицовывается кровельной сталью δ=0,5 мм на одностороннему картону δ=5 мм с двух сторон.

Прибавки	
Инв. №	

13276 тп-т 7

407-3-609.91-АС			
Нач. отд	Роменский	1/10.2	Закрывающая ПС ПУ/Б-10кВ по схеме ПУ-5И с трансформаторной рами 63(80) мВ. А в силовом исполнении с воздушными выключателями.
Н. контр	Сацюк	1/10.2	
ГМПстр	Кобалев	1/10.2	
Нач. гр	Кулешова	1/10.2	
Нач. гр	Сацюк	1/10.2	
			Этпкий лист
			РП 66
Установочный чертёж дверей ПД-1 и ПД-2.			СЕРВАЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ Ленинград
Коп. Семенова 2809-09 формат А2			

Инв. № (вкл.) Подпись и дата 8.3.2010 г.



Спецификация к схеме расположения элементов крепления светильников

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стальные элементы			
МК-60	407-3-609.91-АД.У-129	Изделие МК-60	1	20.8	
МК-61	-129	МК-61	1	20.8	
1	-	Изделие по ГОСТ 8240-83 8.6000	1	51.5	

Привязан		Инв. №		407-3-609.91-АС	
Нач. отд.	Романский	1.0.1	1.0.1	Закрытая сеть 110/6-10кВ по схеме 110-5Н в т.ч. с трансформаторами 63(80)кВА в сборном железобетоне с вводами	
Н.контр.	Сочулок	1.0.1	1.0.1	стабил. лист 1/лист	
Ин.стр.	Ковалев	1.0.1	1.0.1	РП	68
Нач. зр.	Клишова	1.0.1	1.0.1	Схема расположения элементов крепления светильников в ЗРУ 110кВ	
Нач. зр.	Сочулок	1.0.1	1.0.1	сеззапэнергосетьпроект Ленинград	

формат А3

13276-ТМ-Т 7

2809-09