

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<sub>ТН</sub>-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 "Севаэлэнергосетьпроект"	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	© Севаэлэнергосетьпроект 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, расходу 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, 11.700 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 перекрытиях на отм. 0.000	
47	Схема расположения закладных элементов в перекрытиях в ЗРУ 110кВ	
48	Схема расположения закладных элементов в перекрытиях в ЗРУ 10кВ. Сечения 1-1... 9-9	
49	Схема расположения закладных элементов в покрытиях 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 металли-	

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 Р.А.И.	Инженер Л.А.И.	Инженер В.А.И.
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер С.А.И.	Инженер Т.А.И.	Инженер К.А.И.
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер М.А.И.	Инженер Д.А.И.	Инженер Н.А.И.
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер Я.А.И.	Инженер З.А.И.	Инженер С.А.И.
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер Ш.А.И.	Инженер Щ.А.И.	Инженер Ч.А.И.
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер Ц.А.И.	Инженер Ф.А.И.	Инженер Х.А.И.
Нач. отд. И.К.И.И	Инженер К.А.И.	Инженер Г.А.И.	Инженер Я.А.И.
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 110-5 кВ трансформаторной 63(80) МВА в сборном 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.В.В.В.В.

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 6x3м 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 2,1,2; 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 проступы 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

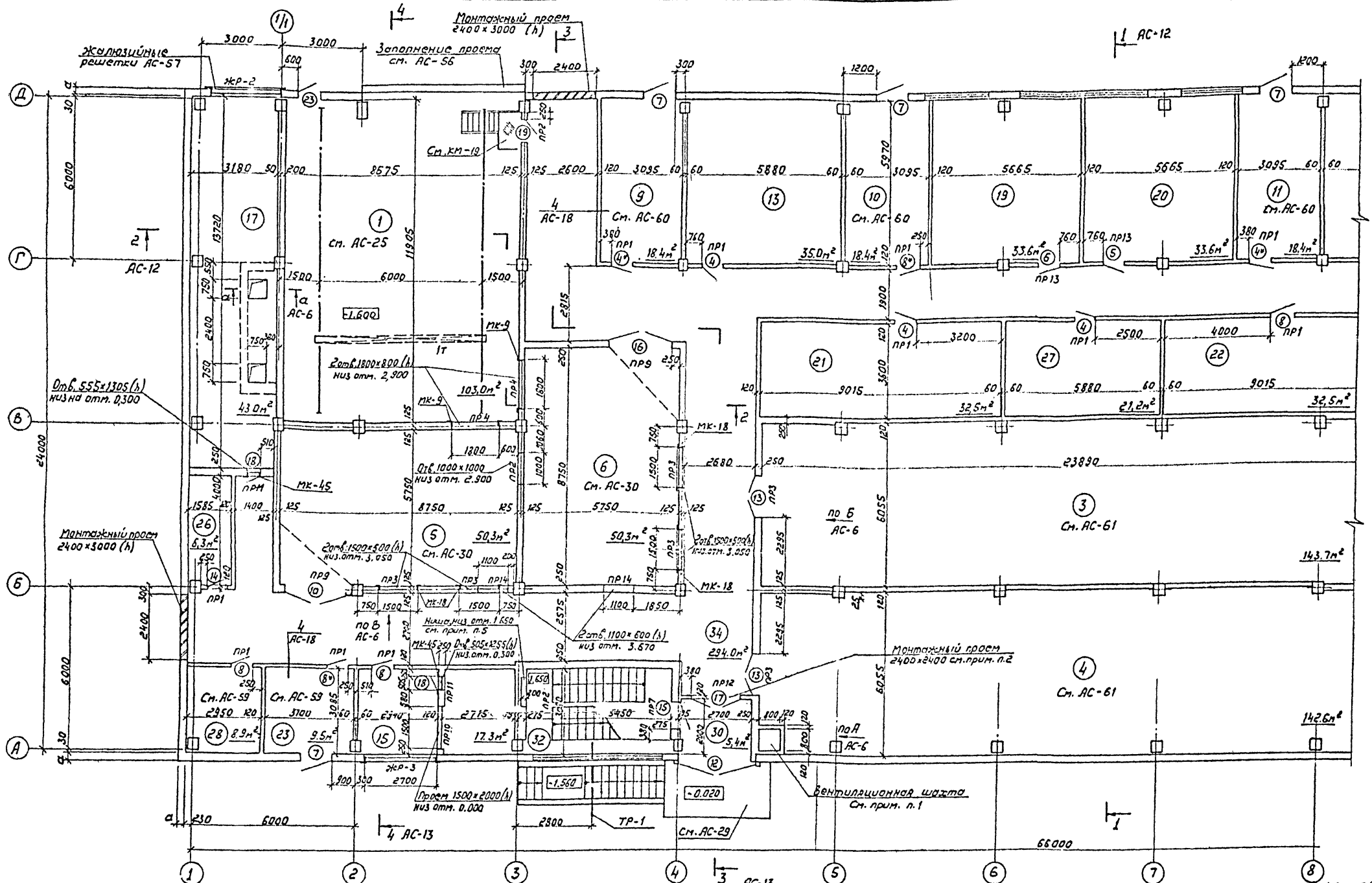
Испол. отв.	Реконструкция	Л.В.В.В.	1/10.81
Н. к. м. т. а.	Сащок		1/10.81
И. н. с. т. р.	Ковалев		1/10.81
И. н. с. т. р.	Кулешова		1/10.81
И. н. с. т. р.	Сащок		1/10.81

Станд. лист Листов 3

Общие данные (продолжение)

Связь энергосеть проект 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<sup>х</sup> - 1000x1200(н); для 3<sup>х</sup> - 1000x1500(н); для 4<sup>х</sup> - 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

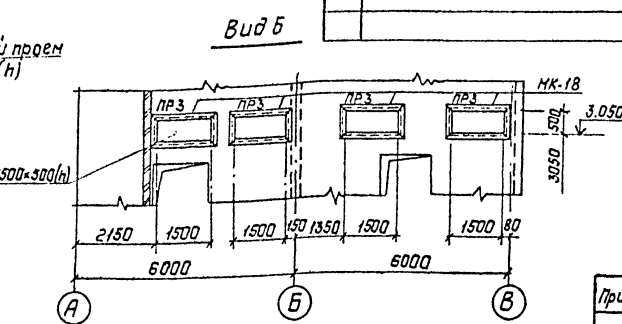
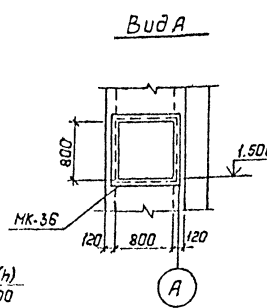
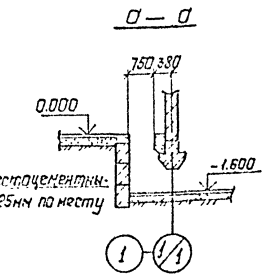
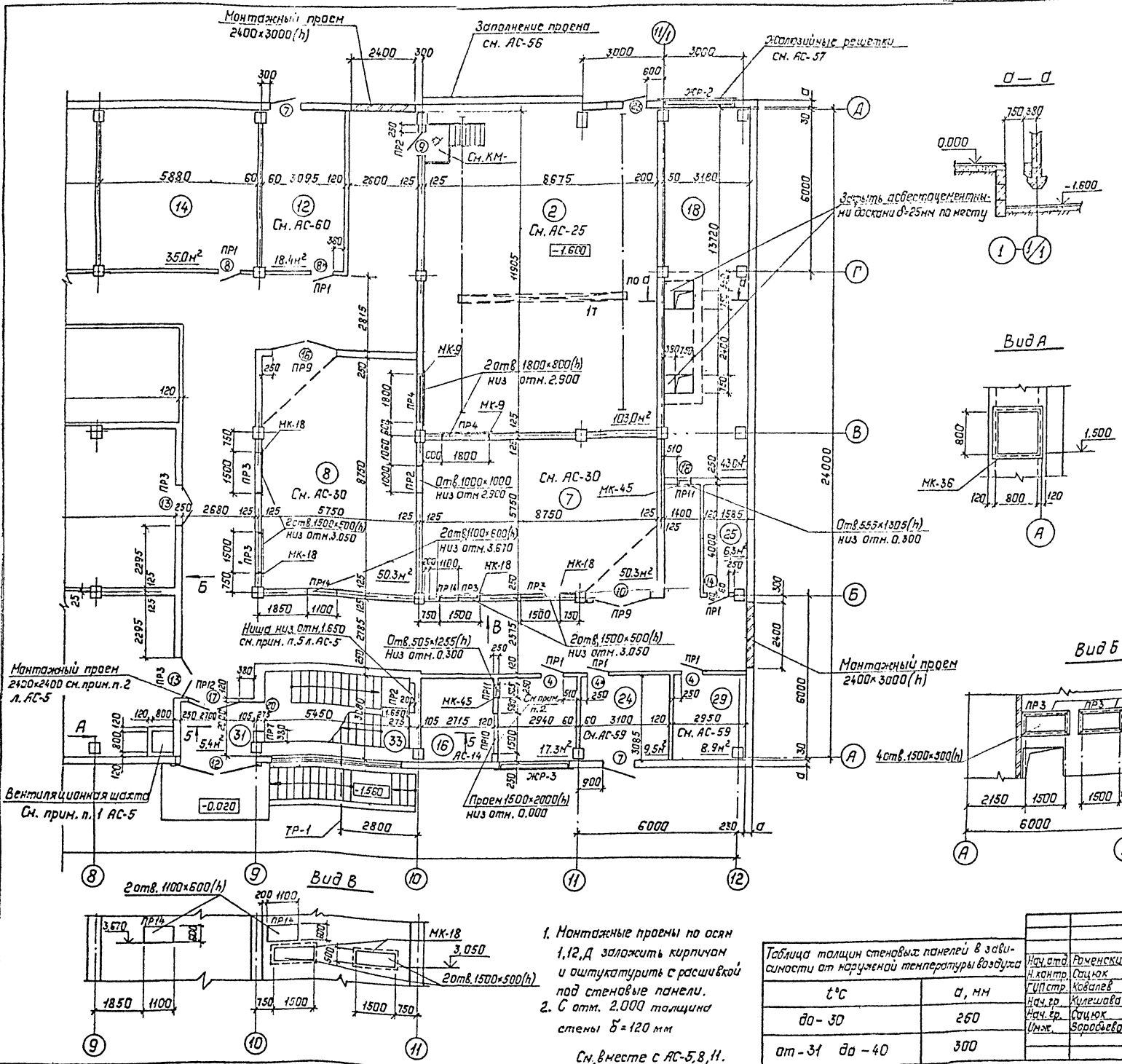
Исполн.	Романский	И.И.	11.09.91	Закрывается по 110/6-10кВ по схеме 110-51кВ трансформаторной подстанции в сборном железобетоне с воздушными вводами
Нач.пр.	Сачуков	С.С.	11.09.91	
Исполн.	Кобелев	В.В.	11.09.91	
Нач.пр.	Кулешова	Л.М.	11.09.91	
Исполн.	Сачуков	С.С.	11.09.91	
Исполн.	Варовышева	Г.В.	11.09.91	
Привязан				
Ил.№				

ПЛАН на отм. 0.000 в осях 1...8 СЕВЯЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2809-09

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрывчатым, 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	Волокончатое 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	Ламбур	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 отв. 2.000 толщина стены б=120 мм
- См. вместе с АС-5,8,11.

Таблица толщин стеновых панелей в зависимости от наружной температуры воздуха

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

407-3-609.91-АС

Закрывающая плита (10/6-10кВ) по серии 110-51С трансформаторостроения 63(80)МВ-Я в сварном железобетоне с воздушными вставками

План на отв. 0.000 в осях 8...12

СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Личинград

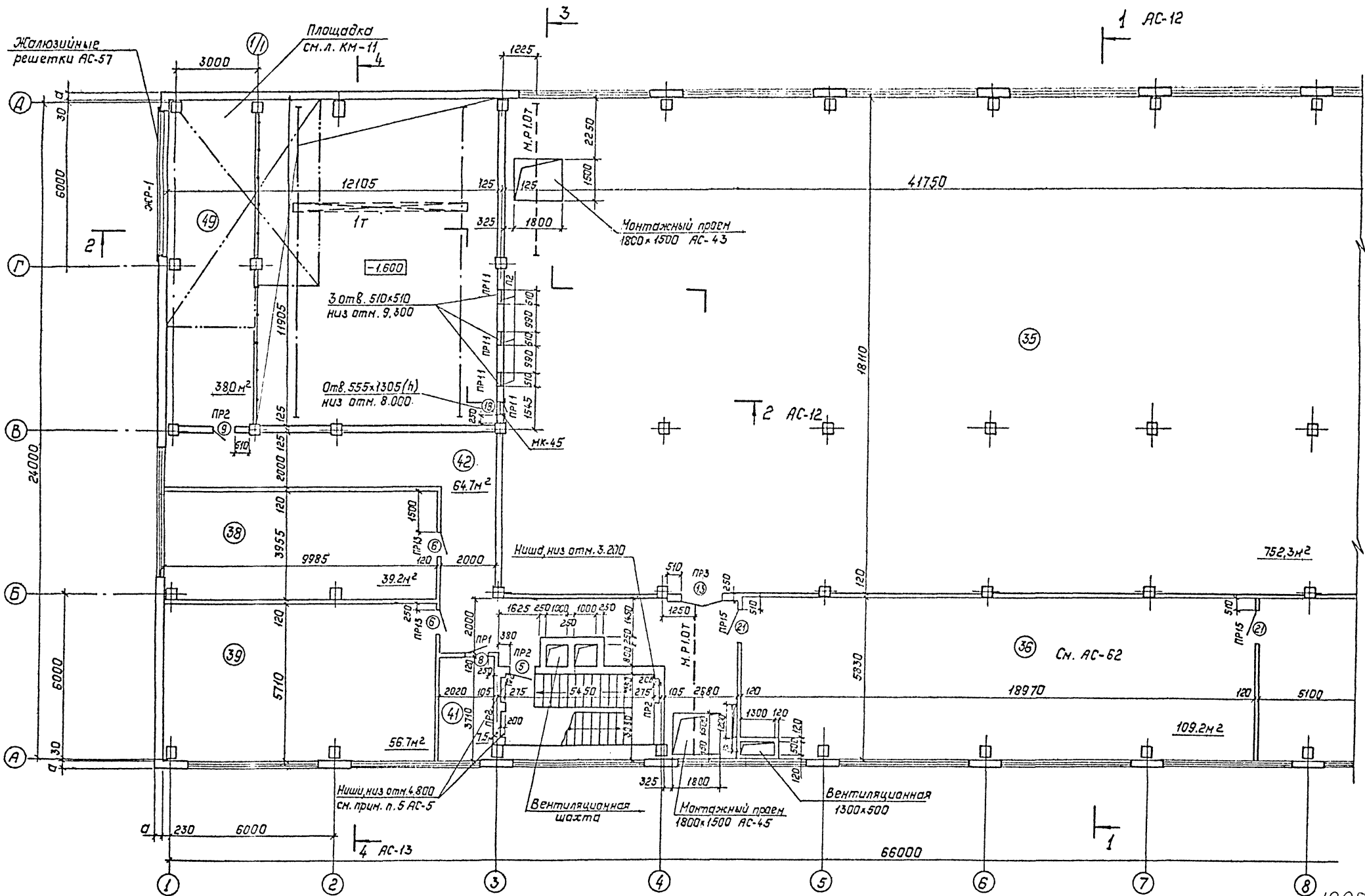
2809-09

Копир. Полос

Формат: А2

Шкв. И.Табл. | Подпись и дата | 15.08.2018





13276 ТМ-Т7

407-3-609.91-AC

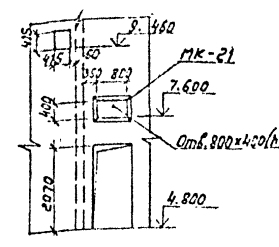
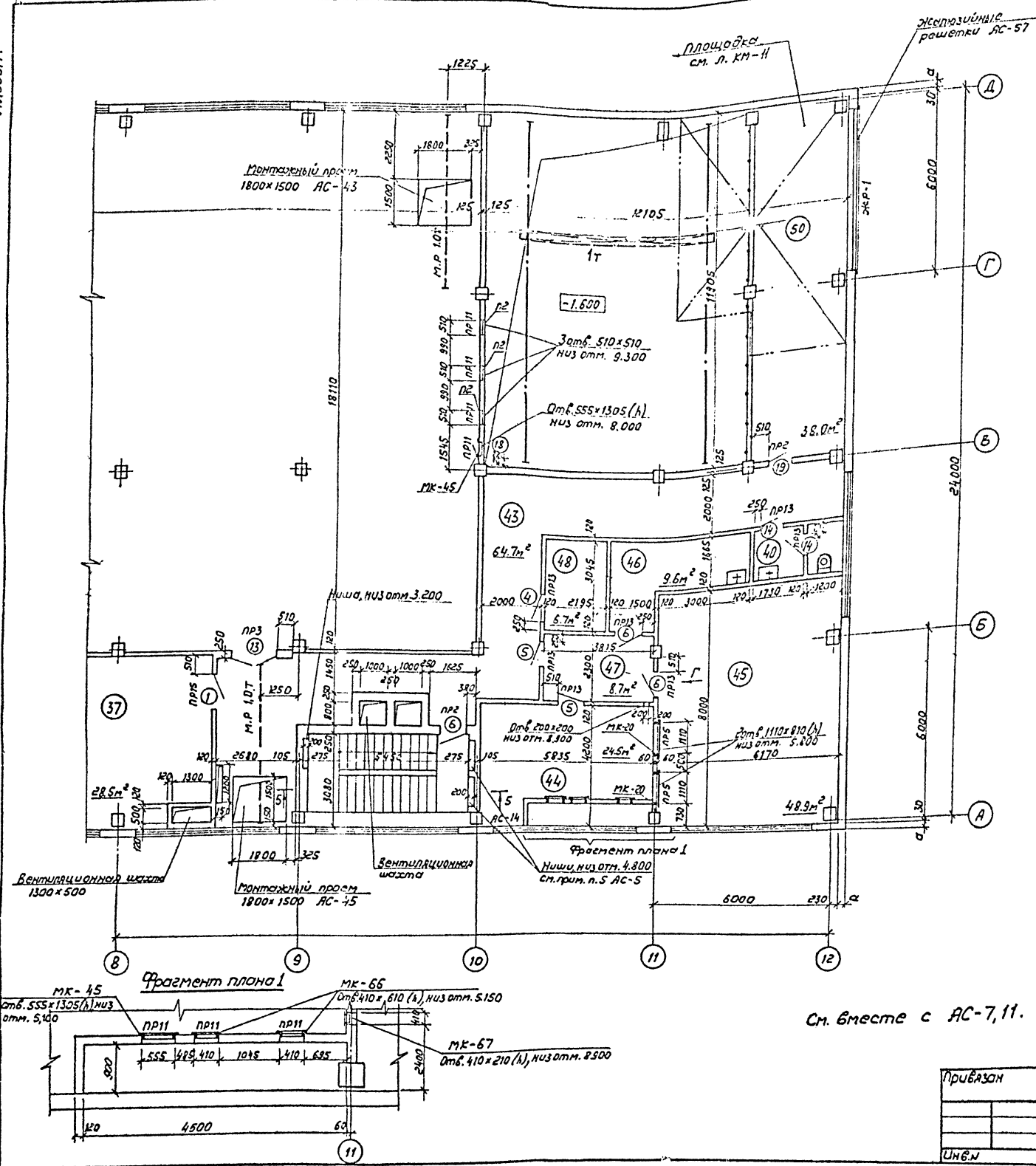
Нач. отд.	Раченский	1.10.91	Закрытая ПС 110/6-10кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63001НВ.А в сборном железобетоне с воздушными вводом
Н. крмпр.	Слачух	1.10.91	
ГЧП стр.	Ковалев	1.10.91	Стация Лист Листов
Нач. впр.	Куликова	1.10.91	
Нач. гр.	Сочах	1.10.91	
Инж.	Ворожова	1.10.91	
Привязан:			План на отм. 4.800 в осях 1...8
Инв. №:			
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

См. вместе с AC-8,11

2809-09

Копир. Польс

Формат: А2



Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	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

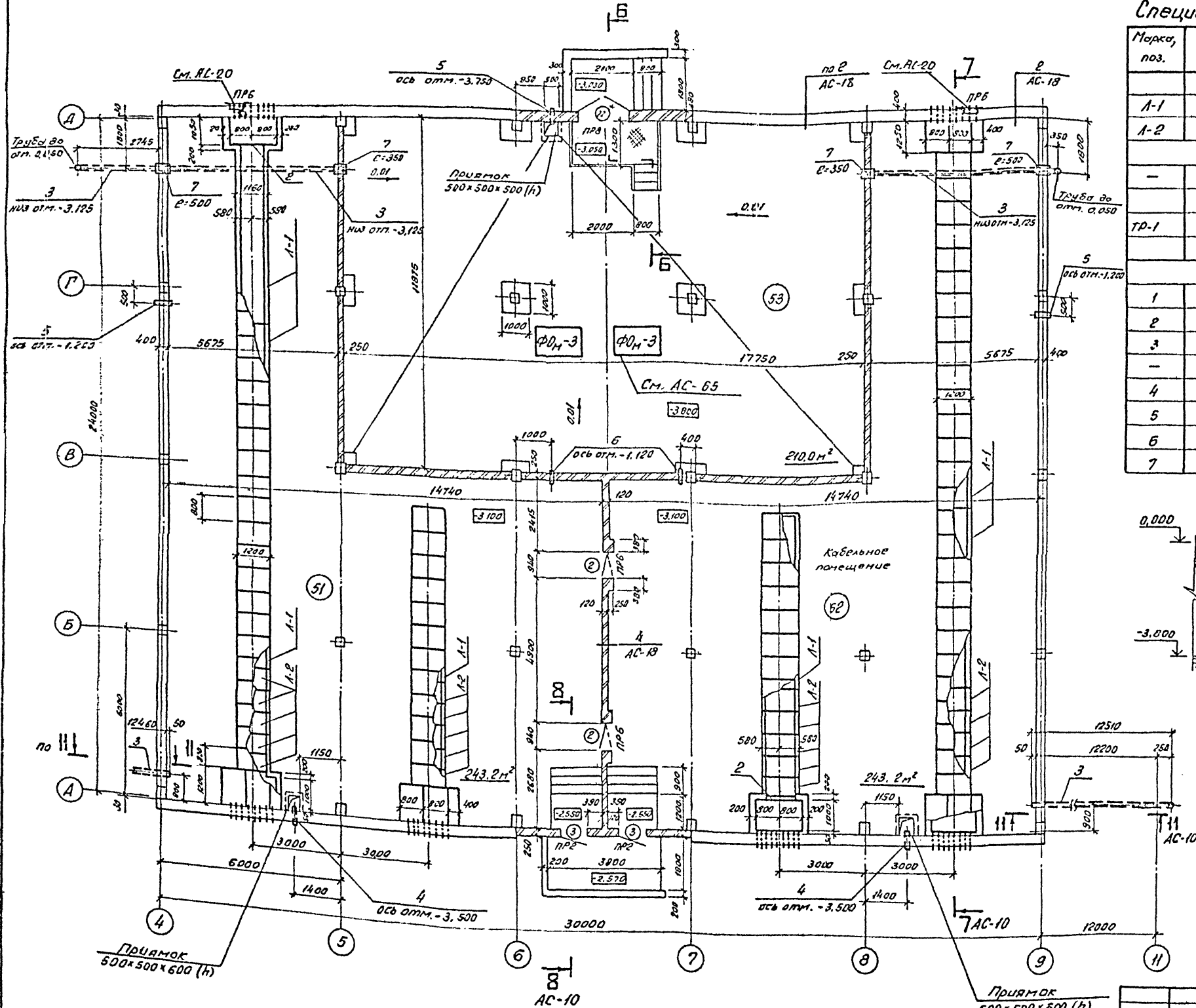
Приказ		Исполнитель		Дата	
И.о. начальника	Савчук	И.о. инженера	Савчук	1.10.91	
Нач. пр.	Ковалев	И.о. инженера	Ковалев	1.10.91	
Нач. пр.	Кулешова	И.о. инженера	Кулешова	1.10.91	
Нач. пр.	Соцюз	И.о. инженера	Соцюз	1.10.91	
И.о. инженера	Ворова	И.о. инженера	Ворова	1.10.91	

Закрытая ПС 110/16-10кВ по схеме 110-5Н с трансформатором 63/30/10кВ в сборном железобетонном здании

Стадия: Лист 8

ПЛАН на отм. 4.800 в осях 8...12

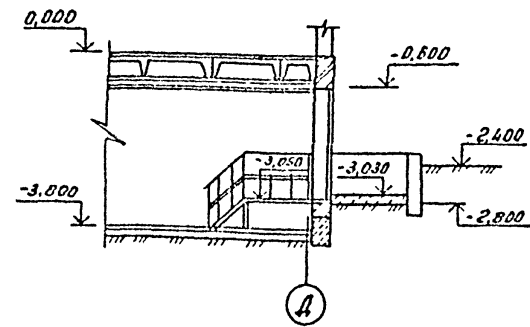
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград



Спецификация элементов кабельного помещения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
<b>Кабельные лотки</b>					
А-1	3.008.1-2.87	Лоток ЛВ-5	8	3900	1,56 м <sup>3</sup>
А-2	3.008.1-2.87	Лоток ЛВг-5	20	500	0,20 м <sup>3</sup>
<b>Асбестоцементные элементы</b>					
		АЦЭНД 400-120х80х2,5-			
		ГОСТ 4248-78 *	78	43,2	
ГР-1		БНТ,100-ГОСТ 1839-80, С-300	144		
<b>Материалы</b>					
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 <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
51,52	Кабельное помещение	243,2	В
53	Носовая и камера переключения заводчиков	210,0	Д

13276 ТИ-Т7

407-3-609.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1/10.9	Закреплен по схеме ПП-5Нс трансформаторной 63 (В) МВ. А в сборном железобетоне с балластными вставками	Лист
Н. контр.	Соцук	1/10.9		
Нач. гр.	Ковалев	1/10.9		
Нач. ср.	Клишова	1/10.9		
Нач. ср.	Соцук	1/10.9		Лист
Привязан:			План на отм. -3,100 и -3,800	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Уч. №2				Листов

Смотреть вместе с АС-10, 11, 17

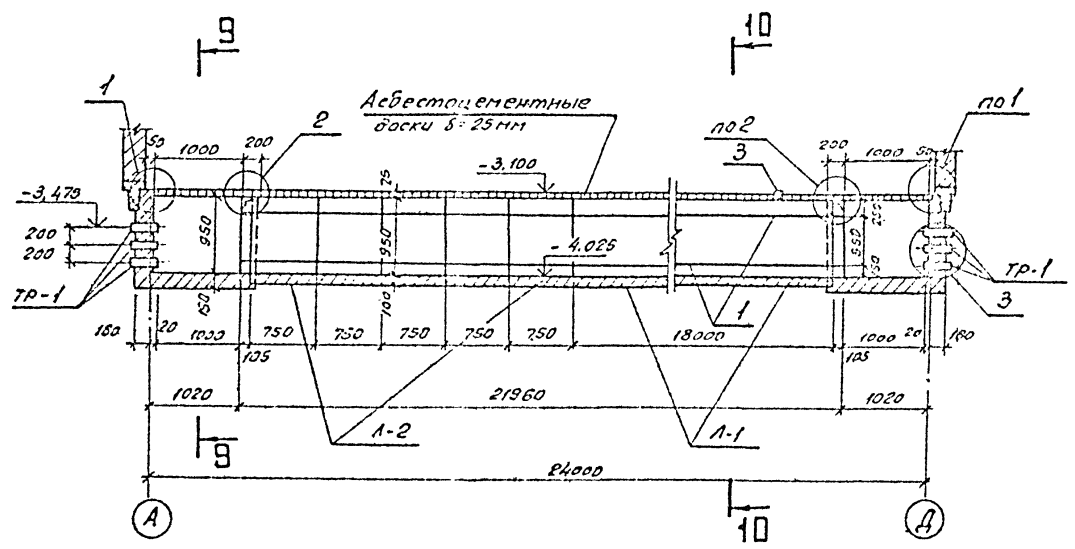
2809-09

Копирован: 6/6

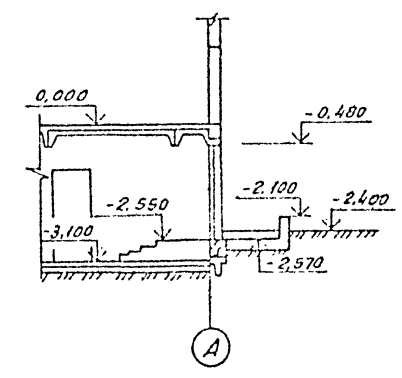
Формат: А2

Листом 7

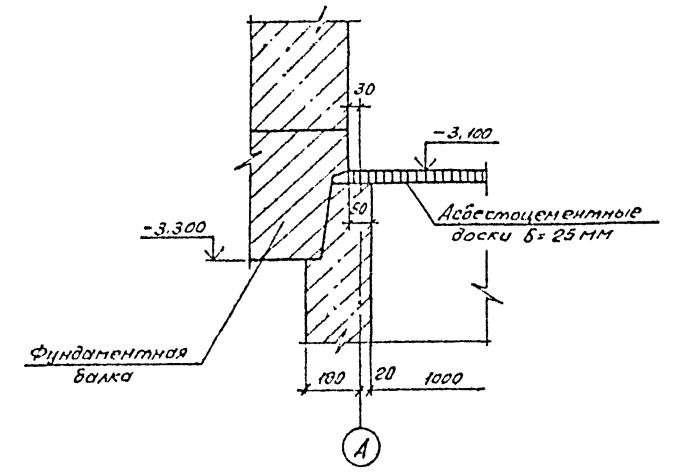
7-7



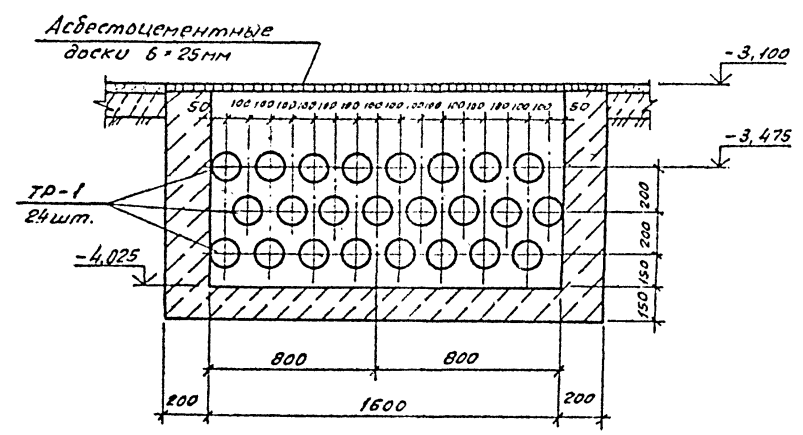
8-8



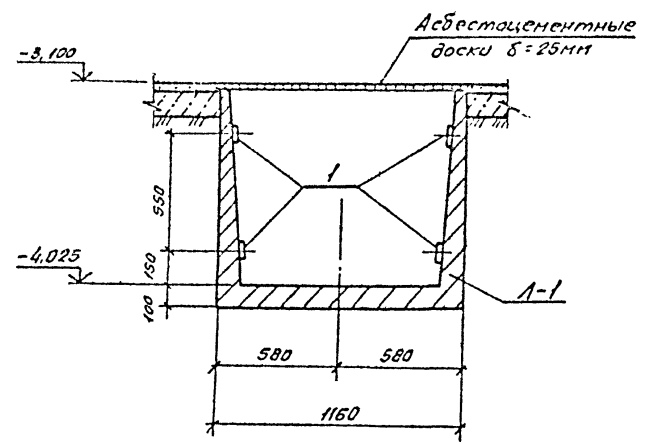
1



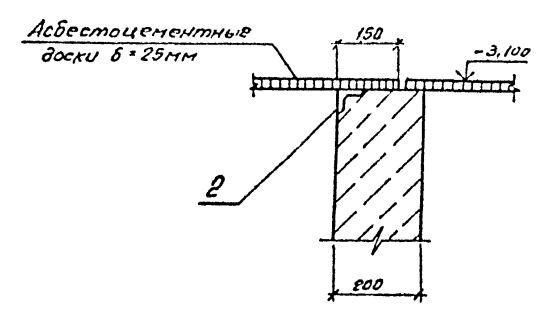
9-9



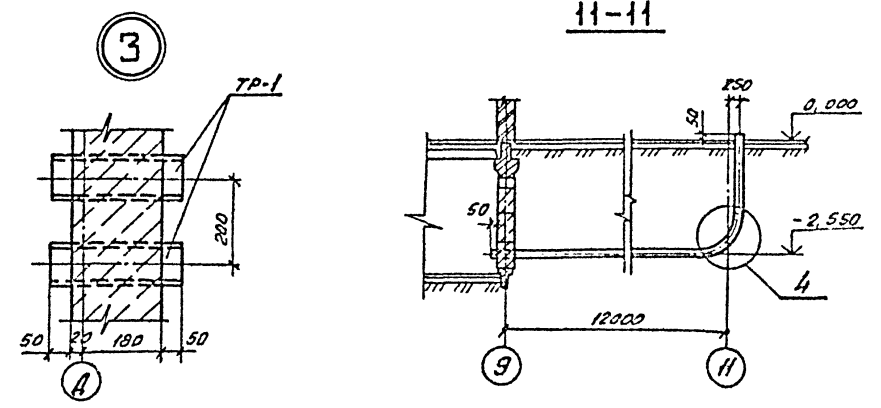
10-10



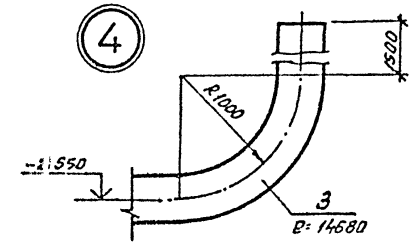
2



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 110-5Н с трансформаторной подстанцией БЗ(В)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		
Привязан:				
Изм. №				

Копирован: ФБ. 2809-09 Формат А2

Лист 7 из 7

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.				Всего	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. 1, 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. 1, 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. 1, 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.				Всего	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 №16-10 кв. по схеме 110-5Н с прокладкой из минеральной ваты в объеме железобетонных воздушных впадин	Статус	Лист	Листов	
Исполн.	Соколов	11.09.91		РП	11		
Исполн.	Ковалев	11.09.91		СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			
Исполн.	Клишова	11.09.91					
Исполн.	Соколов	11.09.91					

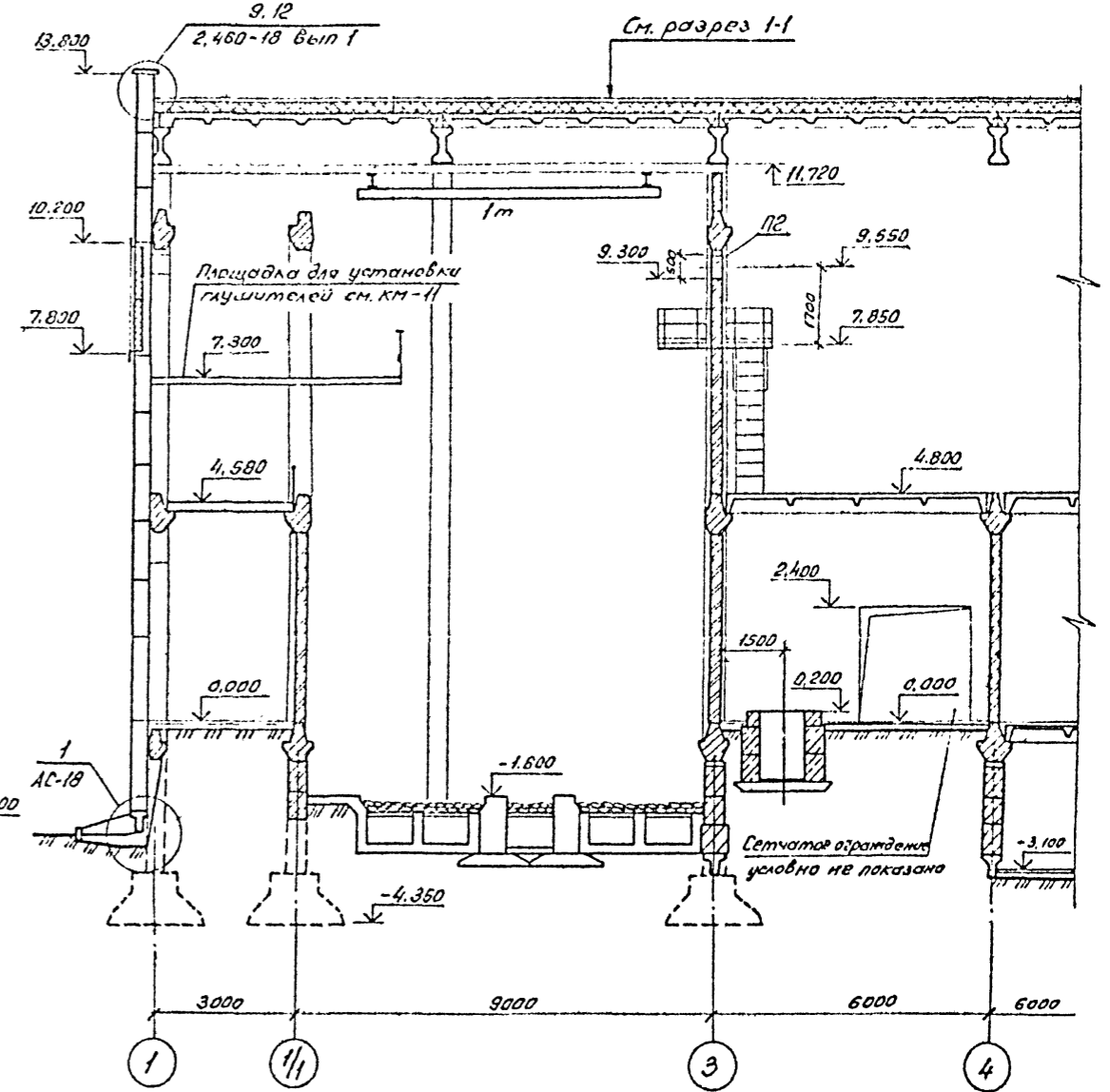
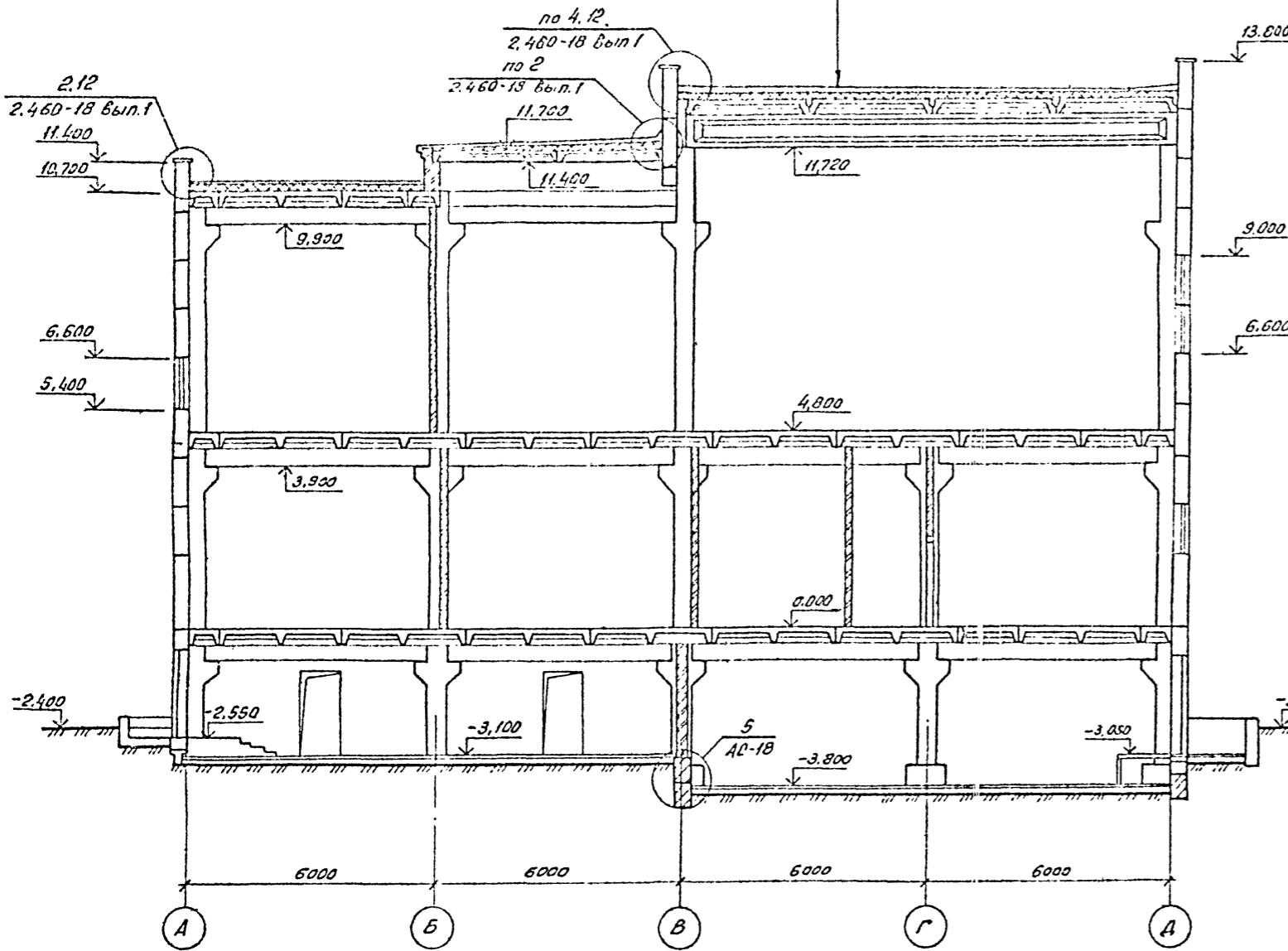
Привязка:  
Иль. №

Копир. 8/2809-09 Формат А2

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Горелый дренажи 5-15мм по слою битумной мастики (ГОСТ 2889-77) - 15мм  
 4 слоя стеклопластика марки СРМ (ГОСТ 15879-77)  
 Холодная битумная эмульсия  
 Цементно-песчаный раствор марки 50 - 15мм  
 Утеплитель плитный из вспененного бетона 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

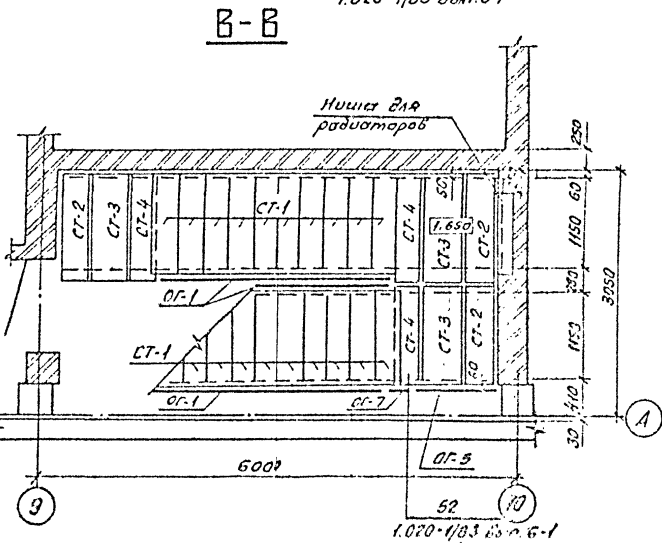
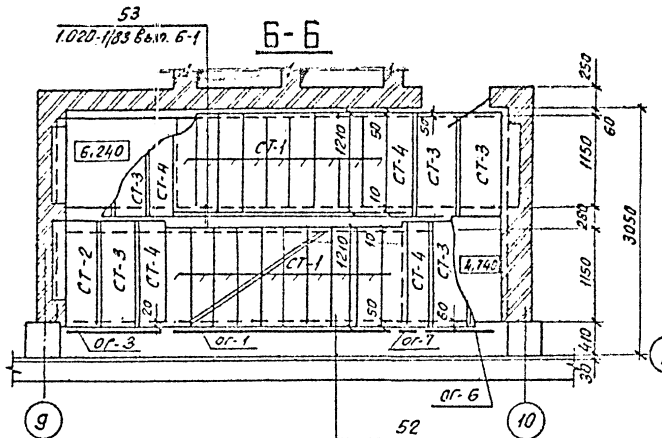
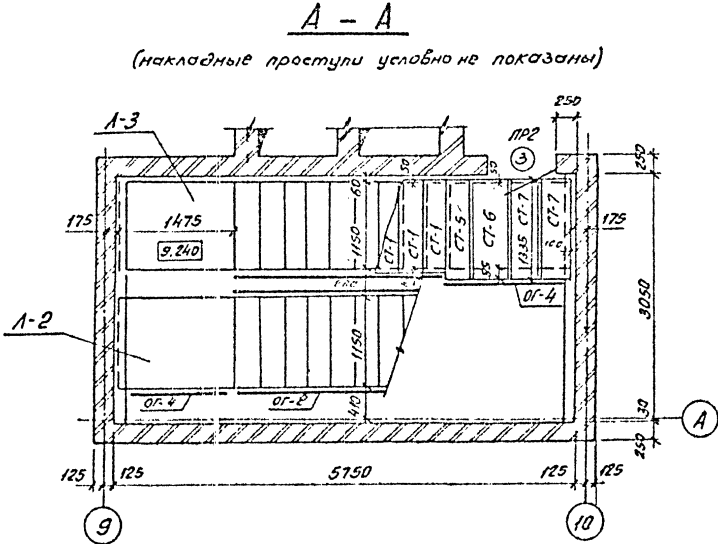
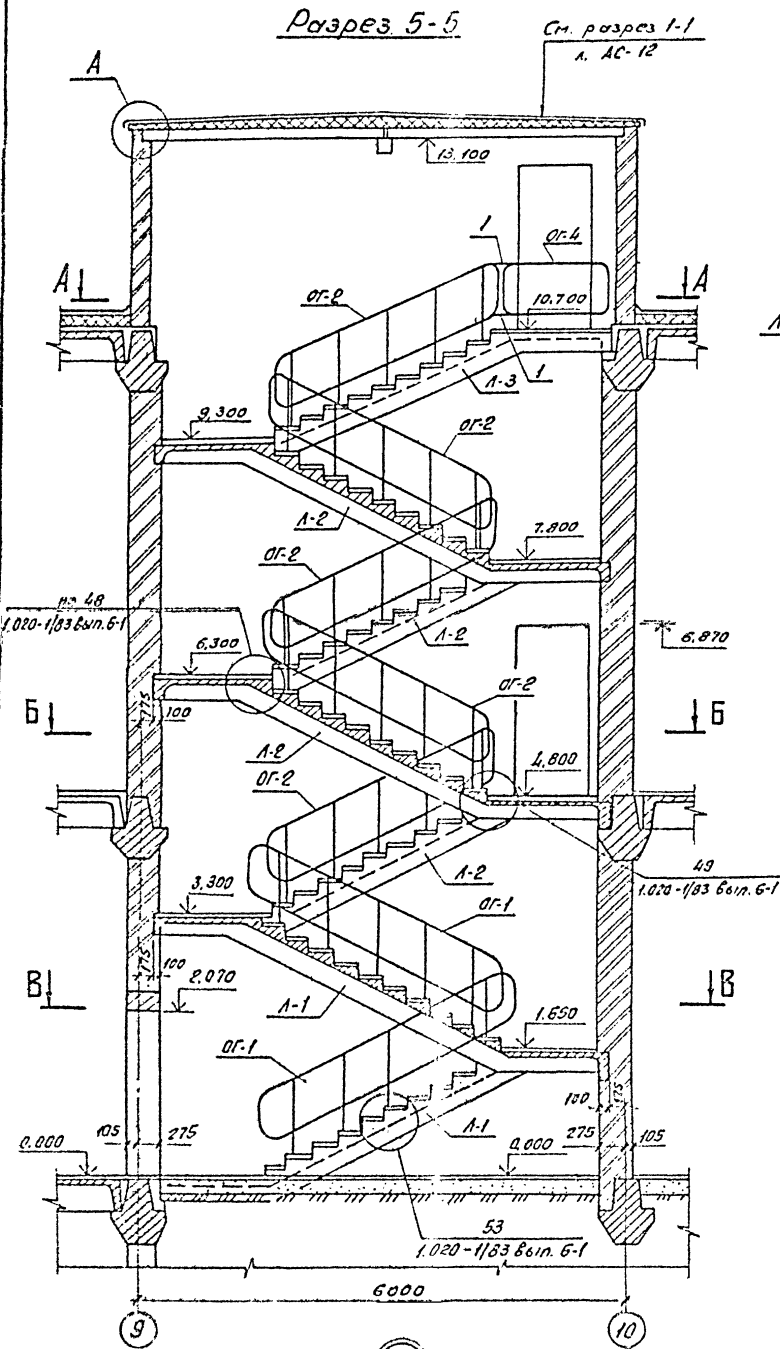


13276-ТМ-77

407-3-609.91-АС

				Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами ВЗ(80)Г18.А в сборном железобетоне с воздушными вводом		
Нач. отд.	Ромченский	1.10.91		Студия	Лист	Листов
Н. констр.	Соцкая	1.10.91		РП	12	
Ин. Петр.	Кобелев	1.10.91		СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. др.	Клишова	1.10.91		Ленинград		
Нач. ар.	Соцкая	1.10.91		Разрезы 1-1, 2-2		
Привязан						
Уч. №						





Спецификация элементов лестничной клетки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Лестничные марши</b>					
А-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.17-5	2	2400	0,95 м <sup>3</sup>
А-2	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.15-5	4	2300	0,92 м <sup>3</sup>
А-3	1.050.1-2 Вып.1	ЛМП 57.11.14-5	1	2200	0,90 м <sup>3</sup>
<b>Накладные проступи</b>					
СТ-1	1.050.1-2 Вып.1	ЛАН 12,3	65	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-2	1.050.1-2 Вып.1	ЛАН 13,3	6	50	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-3	1.050.1-2 Вып.1	ЛАН 13,5	24	60	0,03 м <sup>3</sup>
СТ-4	1.050.1-2 Вып.1	ЛАН 13,38	14	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-5	1.050.1-2 Вып.1	ЛАН 12,3В	1	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-6	1.050.1-2 Вып.1	ЛАН 12,5	1	40	0,02 м <sup>3</sup>
СТ-7	1.050.1-2 Вып.1	ЛАН 12,3	2	40	0,02 м <sup>3</sup>
<b>Ограждение лестничного марша</b>					
ОГ-1	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 17-1	3	38,2	
ОГ-2	1.050.1-2 Вып.2	ОМ 15-1	7	36,7	
<b>Ограждение площадки</b>					
ОГ-3	1.050.1-2 Вып.2	ОМВ 18-1	1	15,4	
ОГ-4	1.050.1-2 Вып.2	ОМВ 14-1	3	21,1	
ОГ-5	1.050.1-2 Вып.2	ОМН 17-1	1	15,2	
ОГ-6	1.050.1-2 Вып.2	ОМН -14-1	3	15,5	
ОГ-7	1.050.1-2 Вып.2	ОМД -1	3	2,6	
МС-34	—	Полоса 6*100-ГОСТ103-76 <sup>в</sup> Р-105	3	0,50	
МС-35	—	Полоса 6*100-ГОСТ103-76 <sup>в</sup> Р-65	32	0,31	
МС-36	—	Полоса 6*100-ГОСТ103-76 <sup>в</sup> Р-15	35	0,07	
1	—	Полоса 4*40-ГОСТ103-76 <sup>в</sup> Р-150	2	0,19	см. примеч.

1. Лестничная клетка в осях 3-4 выполняется зеркально лестничной клетке в осях 9-10.
2. Спецификация элементов дана на одну лестничную клетку.
3. Спецификацию дверных блоков и перемычек на отм. 10,100 см. АС-11.
4. Поз.1 приварить к маркам ОГ-2; ОГ-4 по месту.
5. Кладку стен выполнять под расширку швов.
6. Лестничные площадки укладывать на цементном растворе.

Привязки:			
Учб. №			

13276 ГМ-Т 7

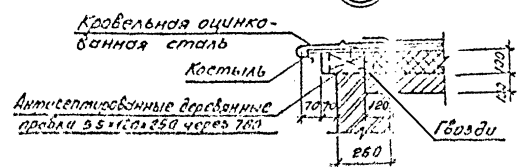
407-3-609.91-АС

Исполн.	Л.А.	11.8.81	Заголовок МСУ/10-10.6. по серии 110-54 с прочностными параметрами 63(60)118.А в сборном железобетоне с базальтовыми блоками
Провер.	С.А.	11.8.81	
Инж.пр.	Л.А.	11.8.81	
Инж.пр.	Л.А.	11.8.81	
Состав	Лист	Листов	
	РП	14	
Разрез 5-5. Лестничная клетка.			СЕРВАЗПЭНЕРГОБЭТОН-КП Деминград

2009-09

Лист 7 из 7

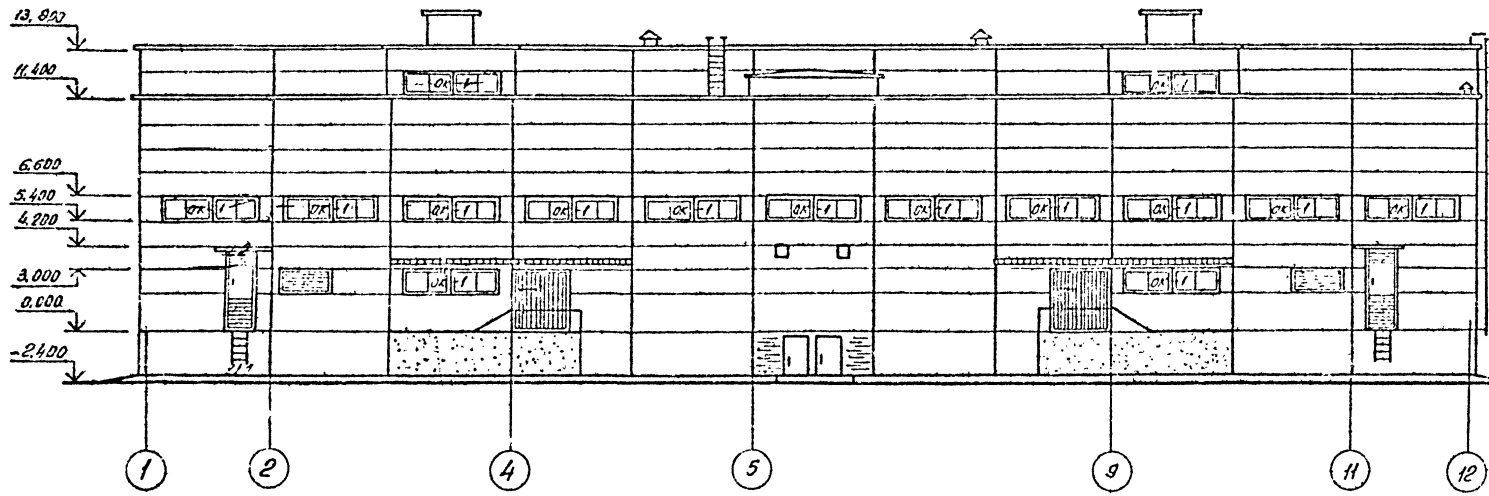
Составитель



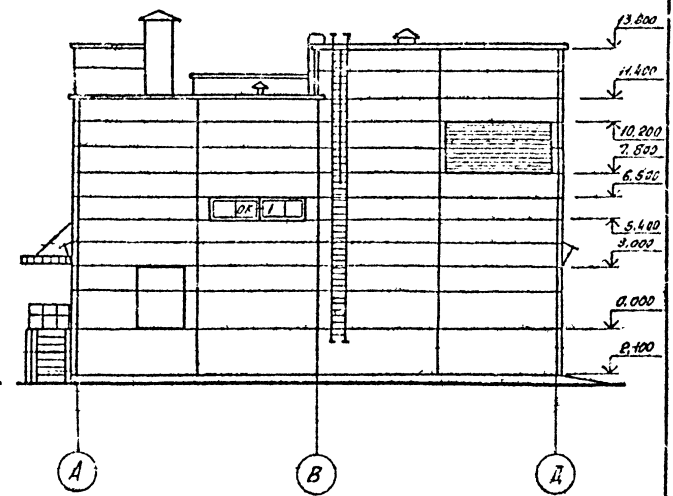


Льбовый ?

Фасад 1-12

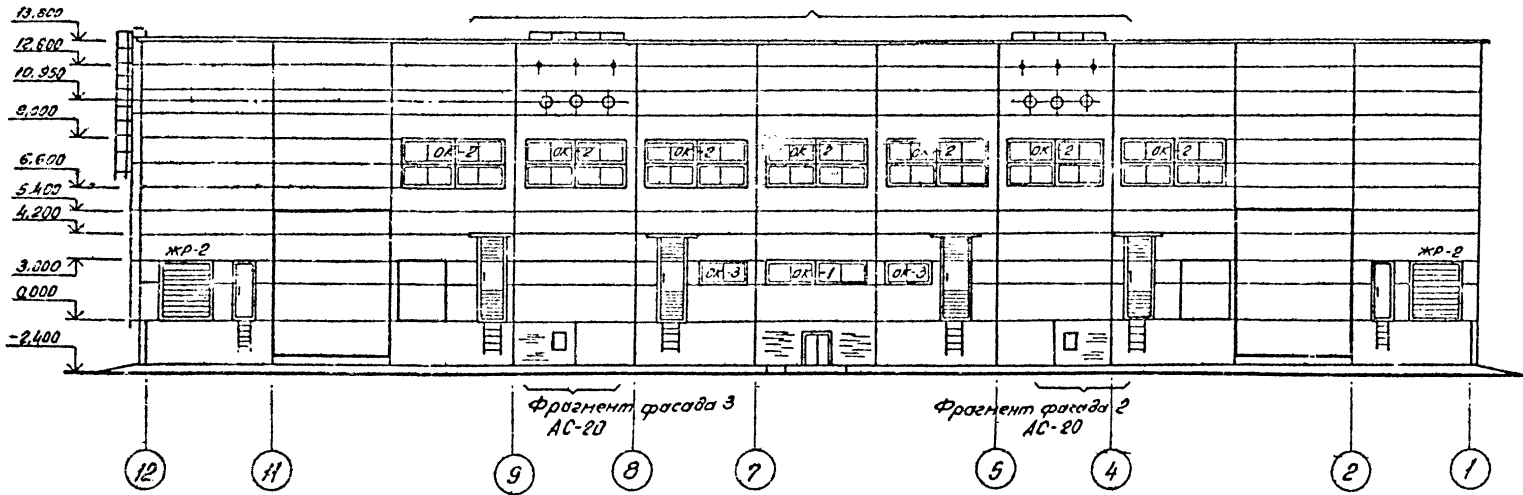


Фасад А-Д

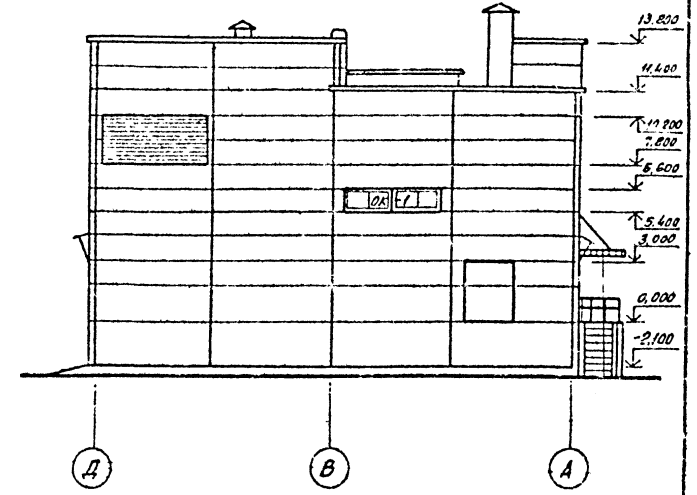


Фасад 12-1

Фрагмент фасада 1  
АС-13



Фасад Д-А



13276-м.т.7

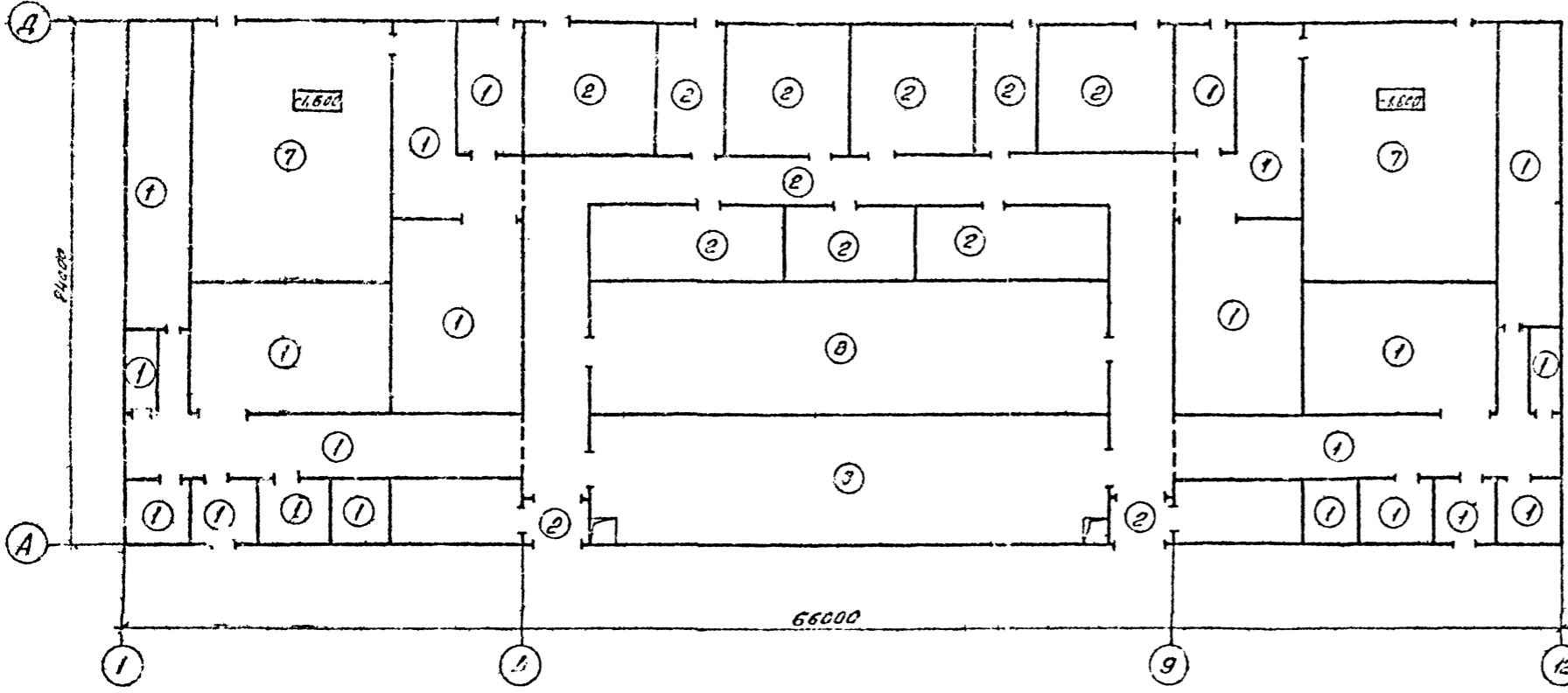
407-3-609.91-АС

Маш. отд.	Роменский	1.10.91	Экспликация ПЭИД/В-10хб 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		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Маш. ср.	Кучешова	1.10.91		Ленинград		
И.исп.	Савчук	1.10.91				

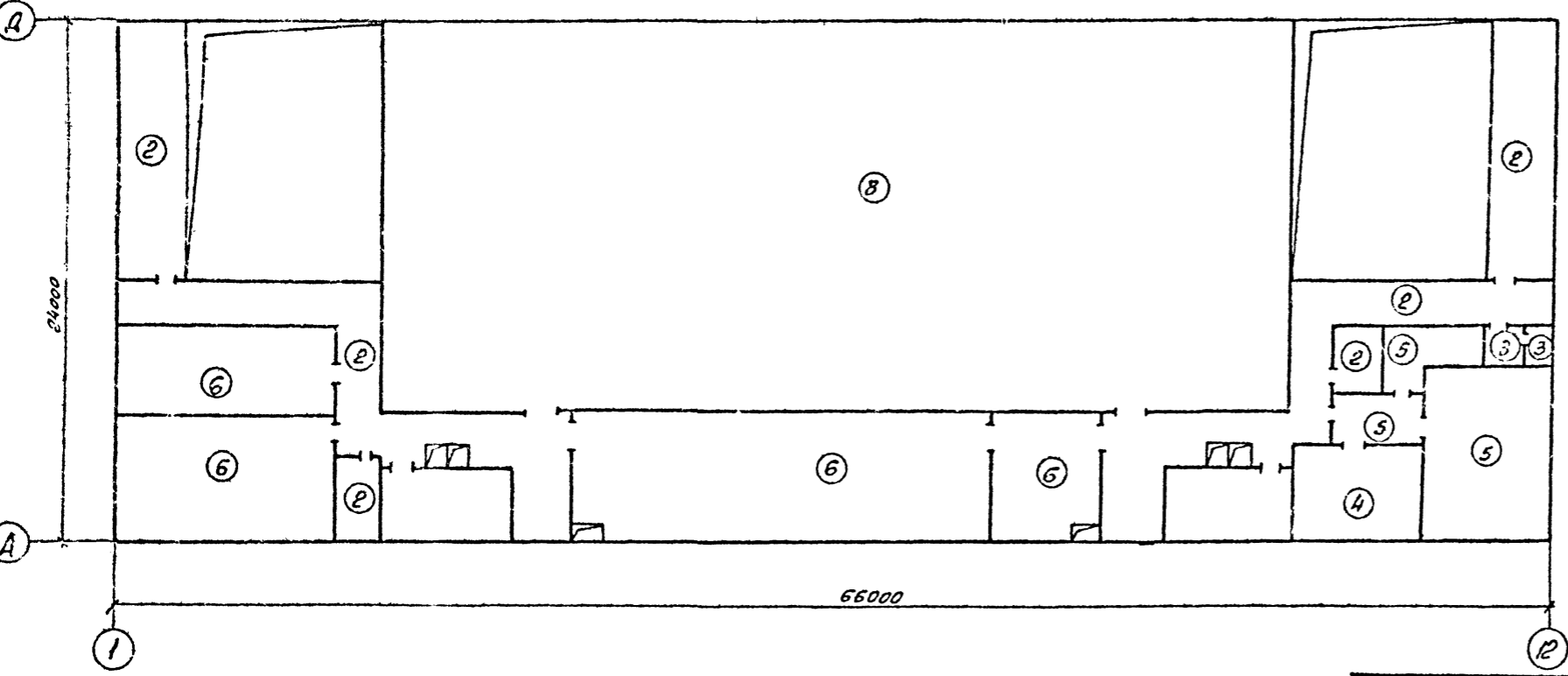
Схемы заполнения оконных проемов ст. АС-21.

Л.Пирожков в.в. 2809-09 Фармакт 12

План полов на отм. 0,000



План полов на отм. 4,800

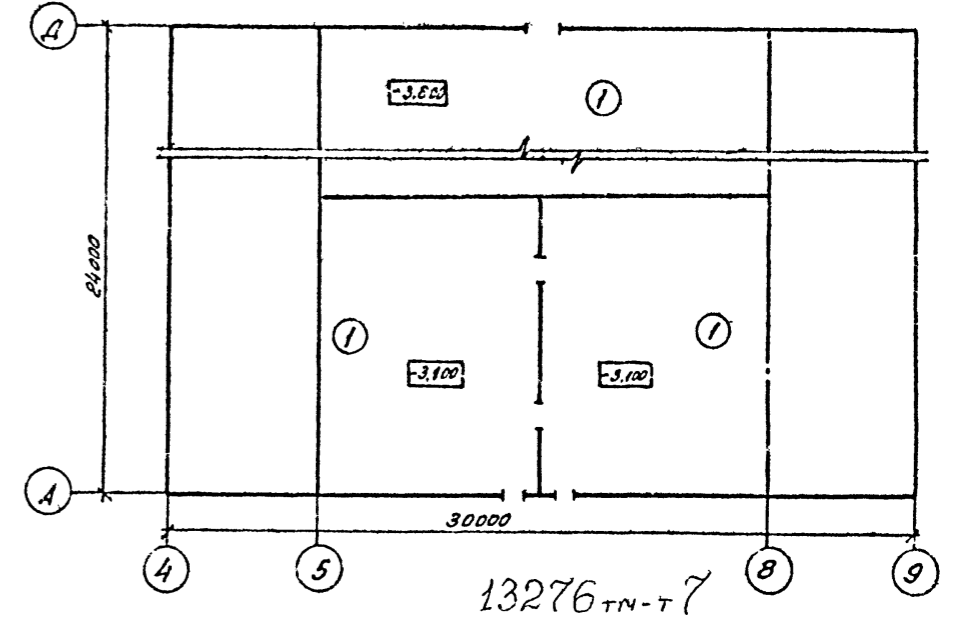


Экспликацию помещений см. АС-6, АС-8, АС-9.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

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 <sup>2</sup>
5... 9, 12, 15... 18, 23... 28, 29, 34, 51... 55	1		Покр. цементно-песчаное с 30мм окраской эмалию Подстилающий слой - бетонка 87,5-120мм Основание - уплотненный щебень грунт	1246
10, 11, 14, 16, 27, 30, 31, 34, 41... 43, 48... 50	2		Покр. цементно-песчаное с 30мм окраской эмалию Основание - плиты перекрытия - 400мм	808
40	3		Покр. керамическая плитка - 10мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Изол или гидроизол на битумной мастике Основание - плиты перекрытия - 400мм	4,8
44	4		Покр. керамическая плитка - 10мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	24,5
45... 47	5		Покр. керамическая кислото-устойчивая плитка - 15мм Прослойка - кислотоупорная мастика (битумная) - 15мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	67,2
36, 37, 38, 39	6		Покр. линолеум на мастике, ГОСТ 7251-77 - 5мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М100 - 25мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	95,9
1, 2	7	—	Решетчатый настил	206
3, 4, 35	8		Покр. цементно-песчаное с железнением окраской эмалию - 30мм Основание - плиты перекрытия - 400мм	1038,6

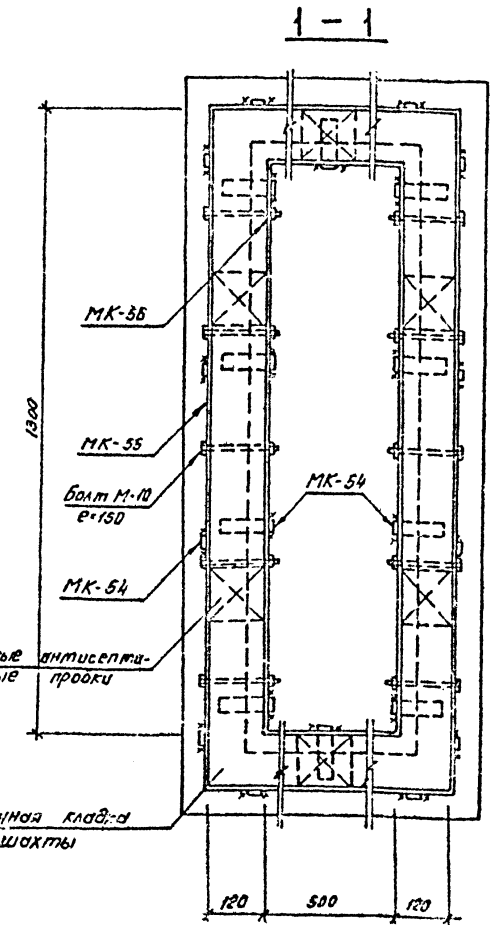
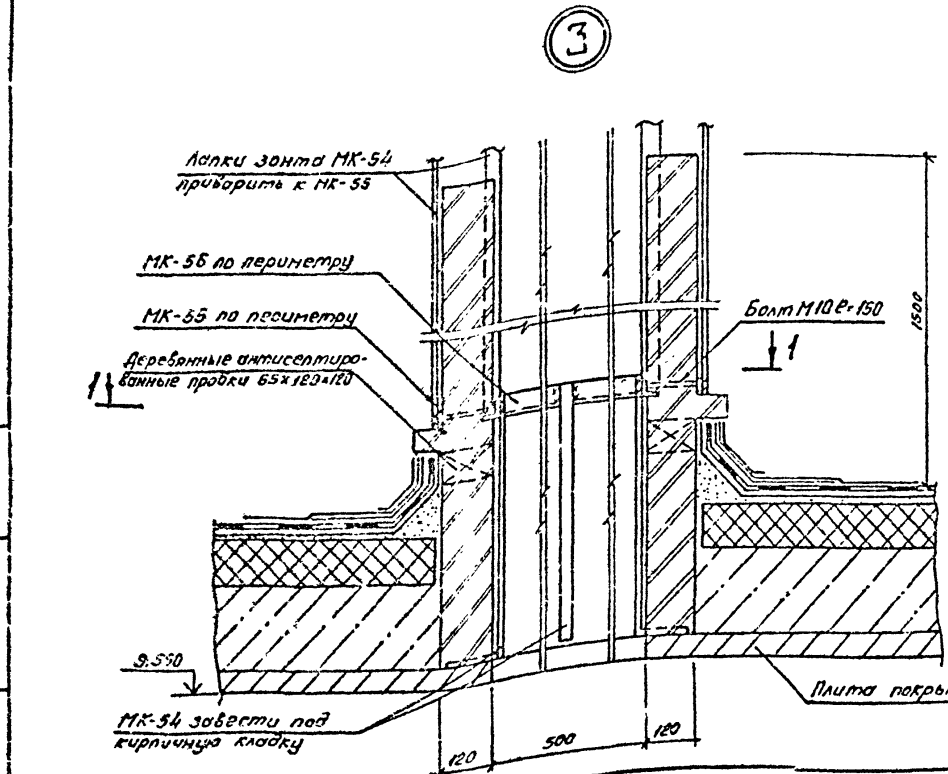
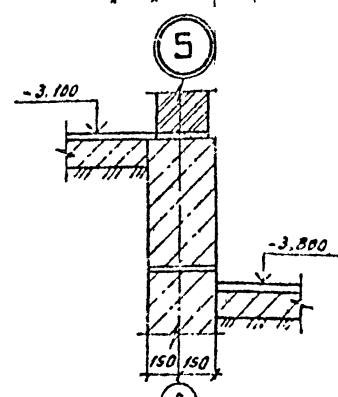
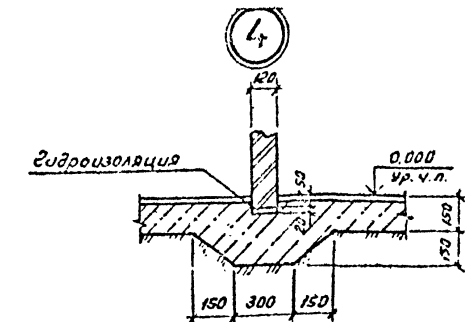
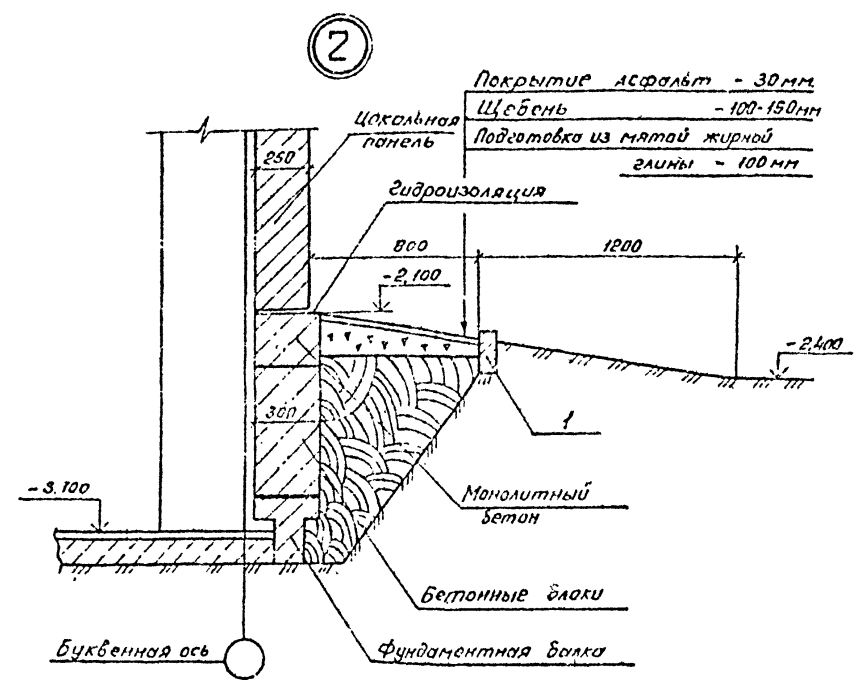
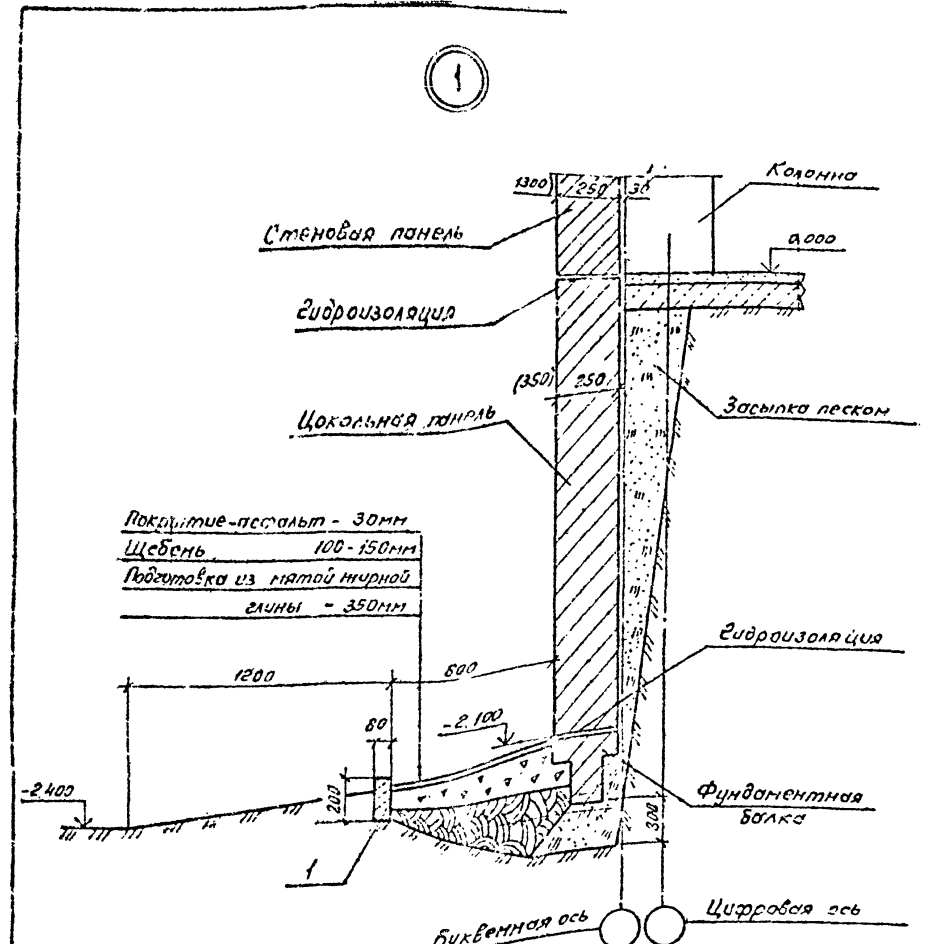
План полов на отм. - 3,100 и - 3,800



<b>407-3-609.91-АС</b>			
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:			таблица лист листов
Изм. №:			РП 16
План полов			СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград



Альбом 7



Спецификация элементов к архитектурным деталям

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

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.

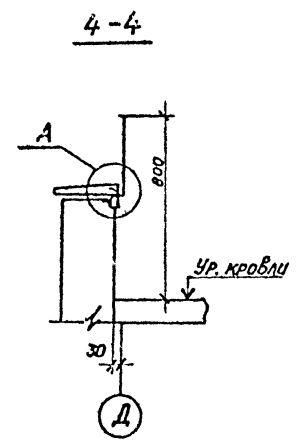
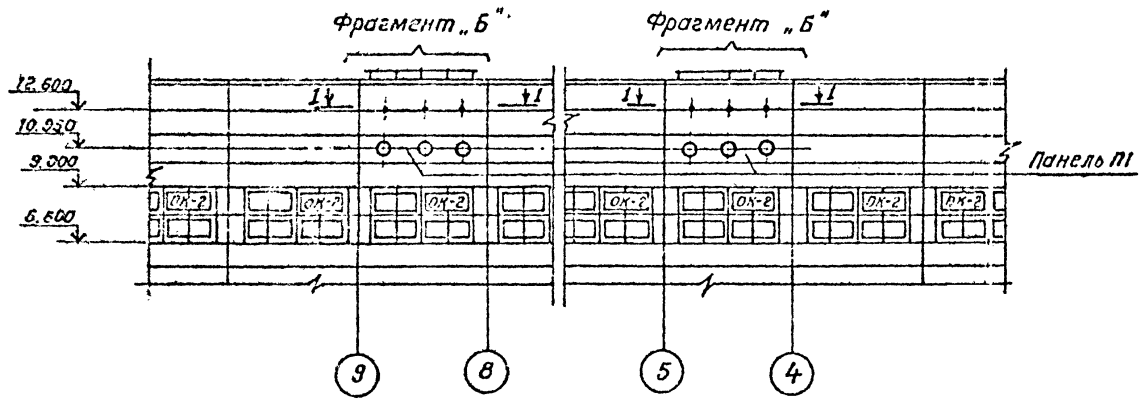
Привязка:


13276 ТМ-7

407-3-609.91-АС			
Исполн.	Роменский	1/10/91	Зачислен ПС 110/16-10кв по схеме ПД-5Н с трансформаторной будкой БЗ/ВД/МВ. А в сборном исполнении с воздушными выключателями
Надзор.	Соцюз	1/10/91	
ГИПСтр.	Кобелев	1/10/91	
Исп.гр.	Кучешова	1/10/91	
Нач.ср.	Соцюз	1/10/91	
Архитектурные детали 1...5			Стандарт лист листов
			РП 18
			СВЗЭАНЭРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

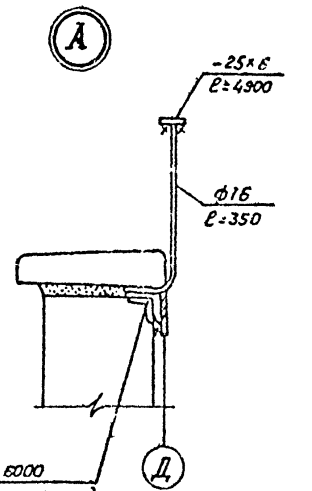
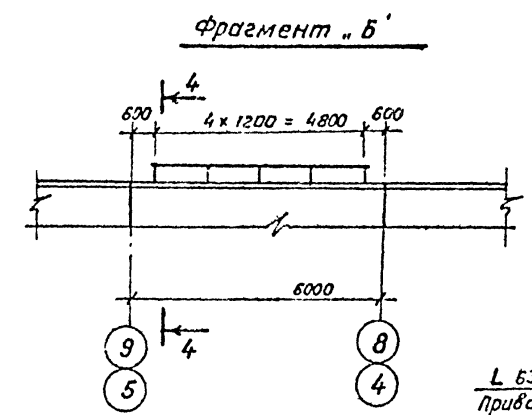
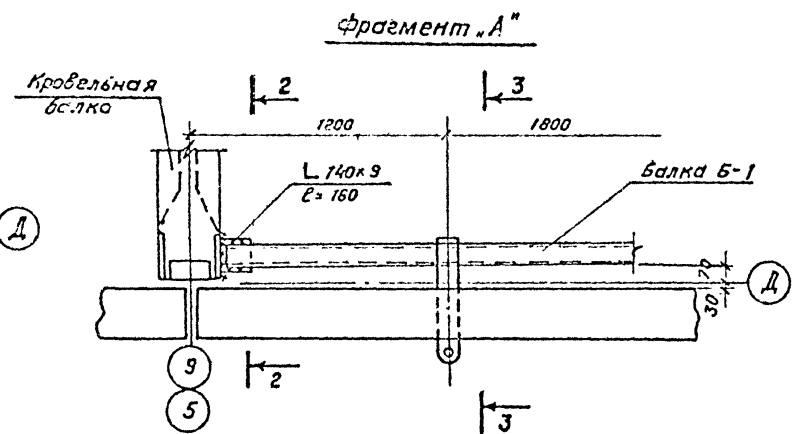
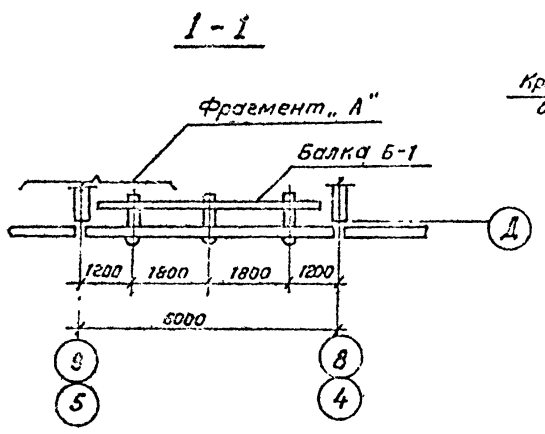
Копирован с 2809-09 формат А2

Альбом 7

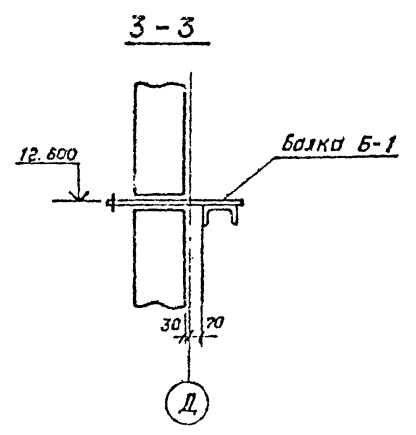
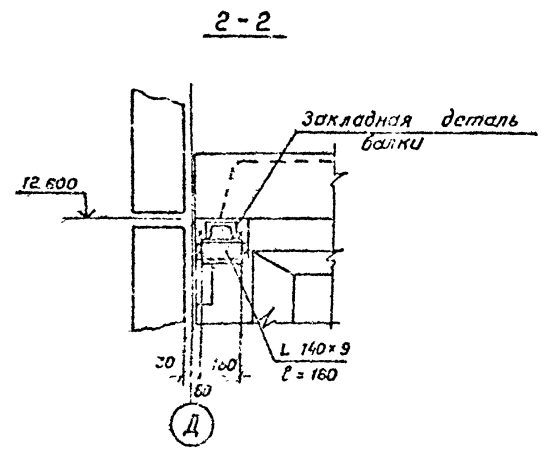


Спецификация элементов к фрагменту фасада 1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
<b>Стальные элементы</b>					
Б-1	407-3-609.91-КМ-46	балка Б-1	2	158,0	
П1	-КМ-47	Панель П1	2	602	
<b>Материалы</b>					
		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. №			

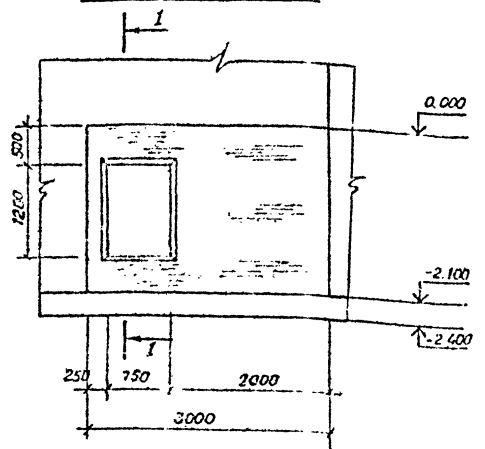
13276-тм-т7

<b>407-3-609.91-AG</b>			
Нач. отд.	Романов	11.6.81	Закрытая ПС 110/5-10кВ по схеме ПС-5Н с трансформатором ЕЗ(80) МЗ.А в сборном железобетоне с воздушными вводом
Н. конт.	Савчук	11.6.81	
Гл. инж.	Ковалев	11.6.81	
Нач. гр.	Ковалев	11.6.81	
Нач. гр.	Савчук	11.6.81	
			Стр. 19
Фрагмент фасада 1			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

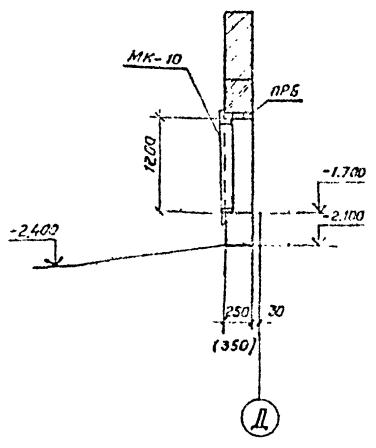
Коп. Стеновы 2809-09 Формат А2

Листом 7

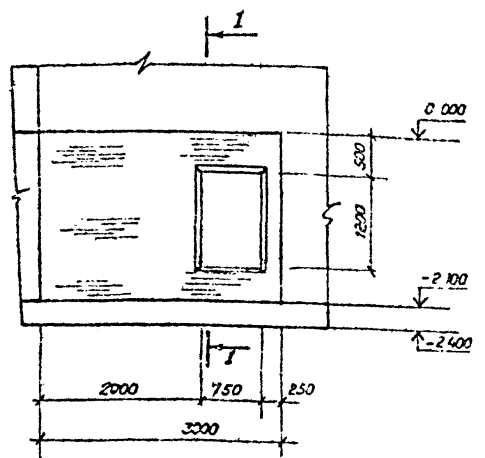
фрагмент фасада 2



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)	1шт.	
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-АС

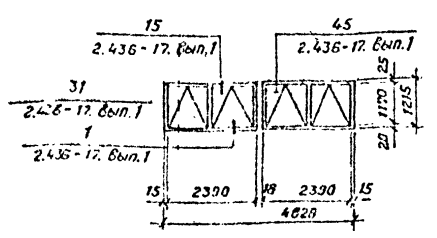
Нач. отд.	Романский	1/16.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме П0-5Н с трансформаторами БЗ(60)МВ.А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
И. контр.	Сацюк	1/16.91	
Гип.гр.	Ковалев	1/16.91	
Нач. гр.	Кулешова	1/16.91	
Нач. гр.	Сацюк	1/16.91	

Привязан			
Инв. №			

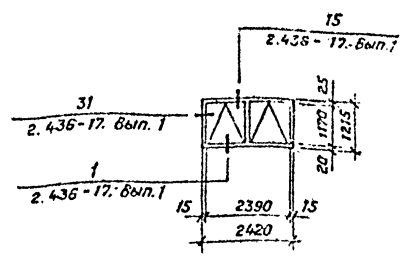
Фрагменты фасадов 2 и 3  
СЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград  
Формат А3

Листом 7

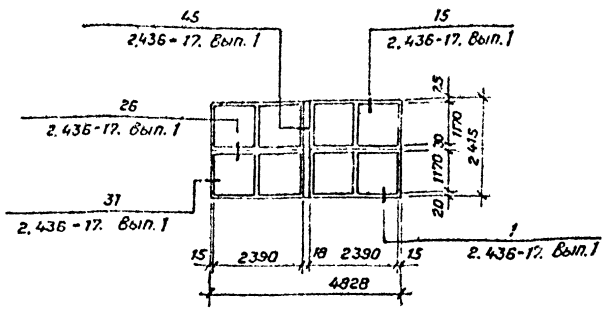
ОК-1



ОК-3



ОК-2



Спецификация элементов заполнения оконных проемов приведена на листе АС-11

Привязан			
Инв. №			

13276 ТМ-Т 7

407-3-609.91-АС

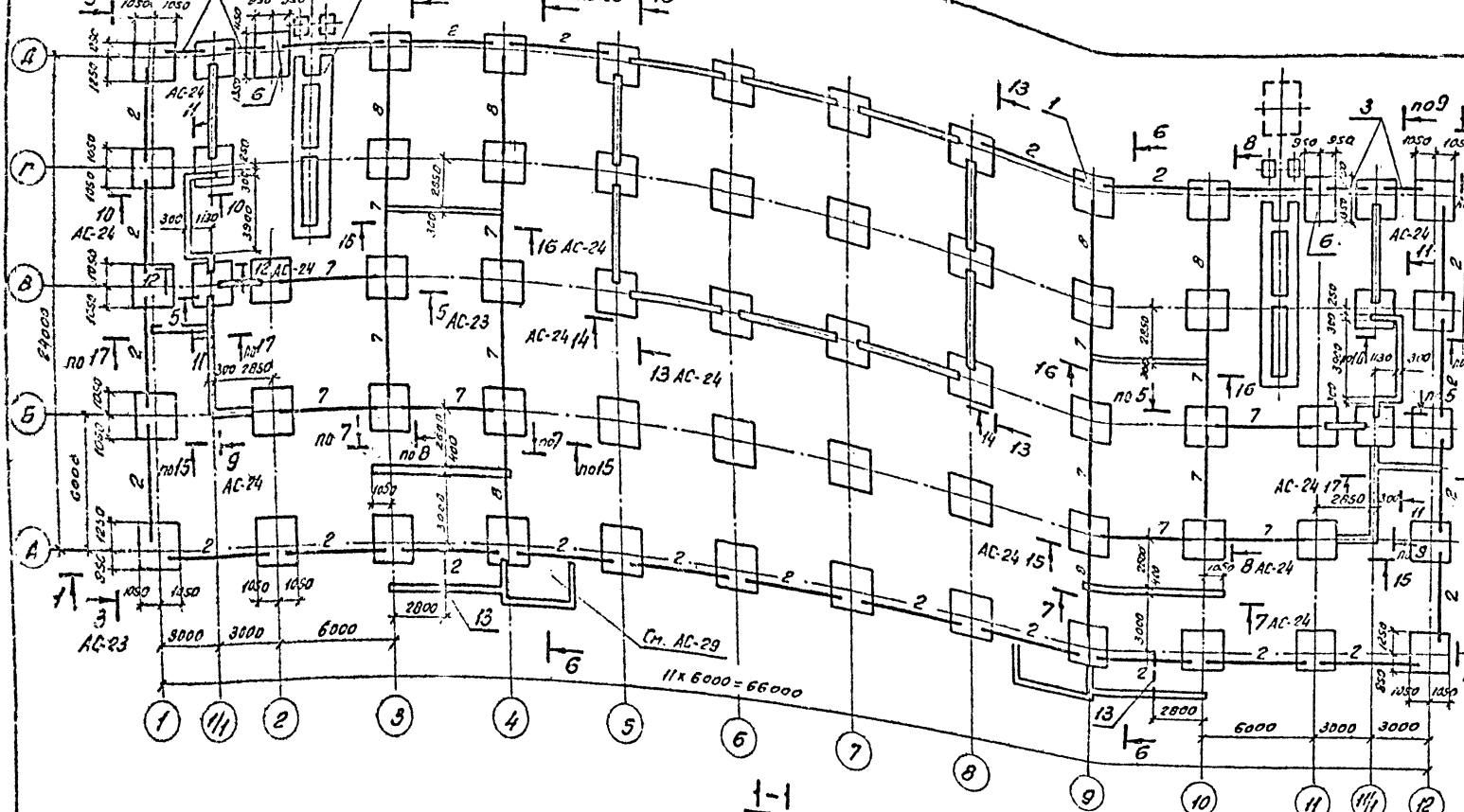
Нач. отд.	Романский	1/16.91	Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме П0-5Н с трансформаторами БЗ(60)МВ.А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
И. контр.	Сацюк	1/16.91	
Гип.гр.	Ковалев	1/16.91	
Нач. гр.	Кулешова	1/16.91	
Нач. гр.	Сацюк	1/16.91	

Привязан			
Инв. №			

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

Кап. Семенова 2809-09

ЖЛБ-60м



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.020-1/83. Вып. 1-1	Фундамент ФФЛ И-1	62	5800	2,3 м³
3	ГОСТ 948-84	Перекрышка ФБС 30-37	4	440	0,16 м³
4	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 24.3.6-7	102	970	0,406 м³
5	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 9.3.6-7	120	350	0,146 м³
6	71159-С	Фундамент ФМ 17м-2	2	8050	3,22 м³
7	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-8АБ	14	920	0,37 м³
8	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-13АБ	6	850	0,34 м³
9	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 24.6.6-7	4	1960	0,815 м³
10	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 24.4.6-7	138	1300	0,54 м³
11	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 12.4.6-7	64	640	0,265 м³
12	ГОСТ 13579-78*	Блок бетонный ФБС 9.4.6-7	44	470	0,195 м³
		Для стен δ = 250 мм			
2	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-4АБ	23	1000	0,4 м³
		Для стен δ = 300 мм			
2	1.415.1-2 Вып. 1	Балка типа 25ФБ-3АБ	23	1000	0,4 м³
		Бетон монолитный кл. В10	25		м³
13		Труба железобетонная φ200 L=3000	2		

Схема максимальных расчетных усилий на фундаменты

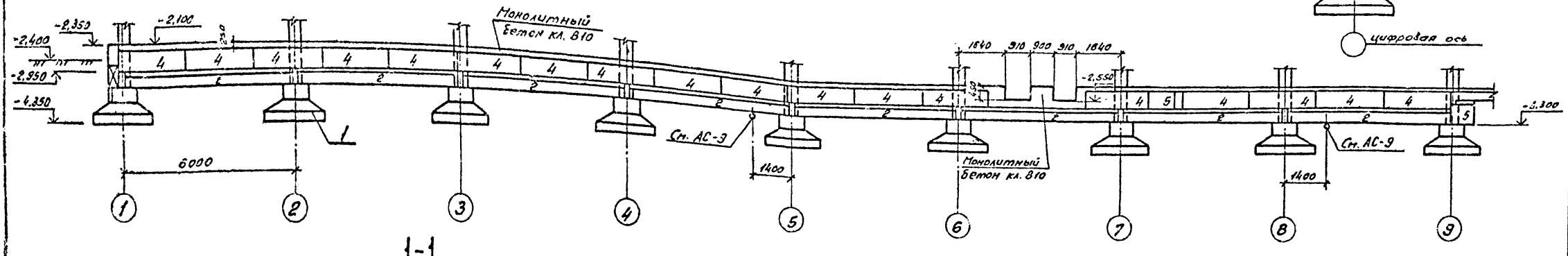
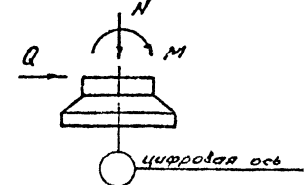


Таблица расчетных максимальных усилий на фундаменты

Обозначение осей		Расчетные усилия на фундамент		
Буквенная	Цифровая	М, ТСМ	N, ТС	Q, ТС
A, 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. №	Внесено	Дата	Содержание
1	Савчук	1.9.91	Закрытая ПС 10/6-10кВ в составе ИО-5Н с трансформаторами 63(80)/10, 11 в сборном железобетонном с воздушными вводами
2	Ковалев	1.10.91	
3	Курешова	1.10.91	
4	Савчук	1.10.91	

Схема расположения фундаментов. Разрез 1-1.

Страница	Лист	Листов
РП	22	

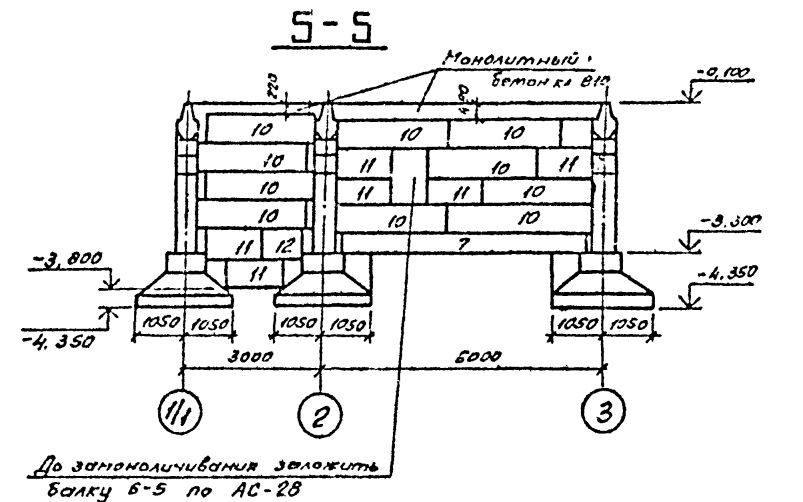
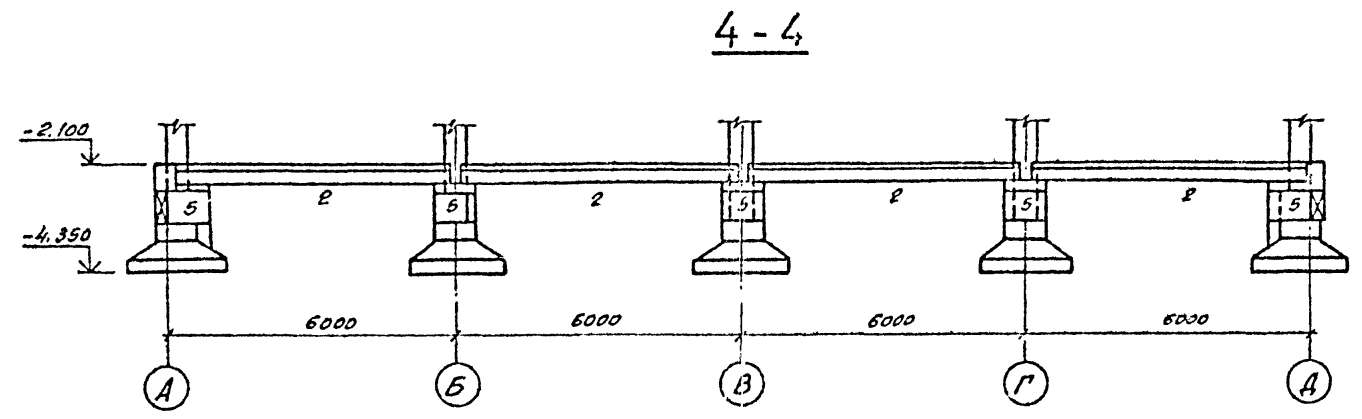
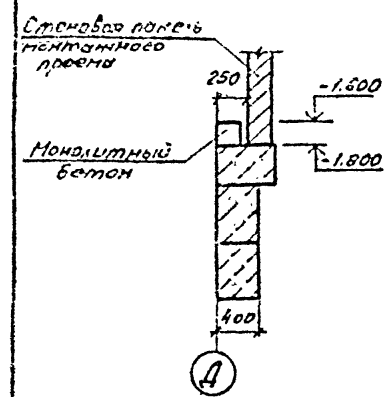
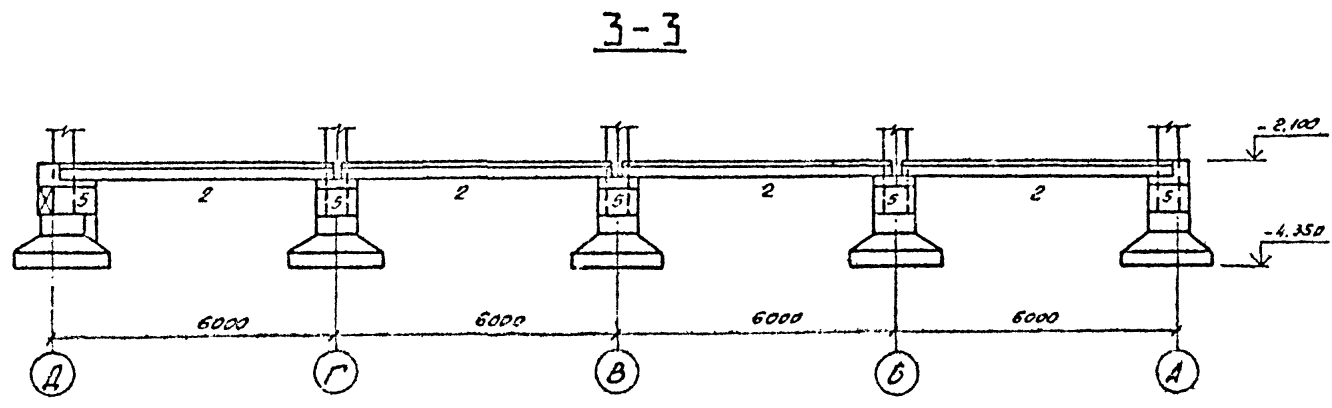
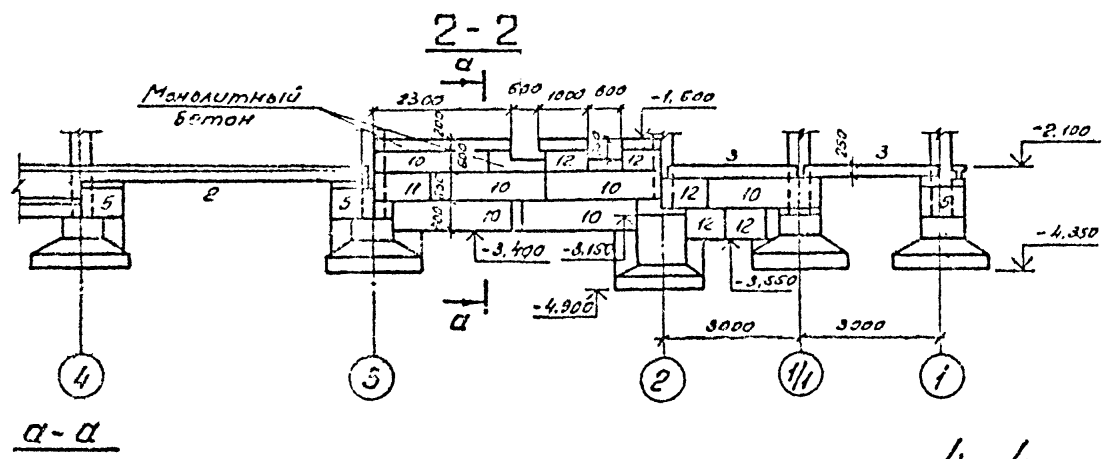
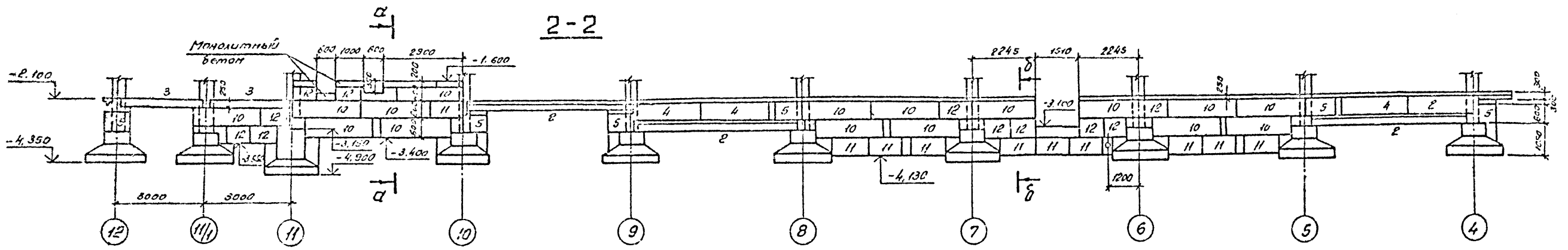
СЕЗЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

2809-09

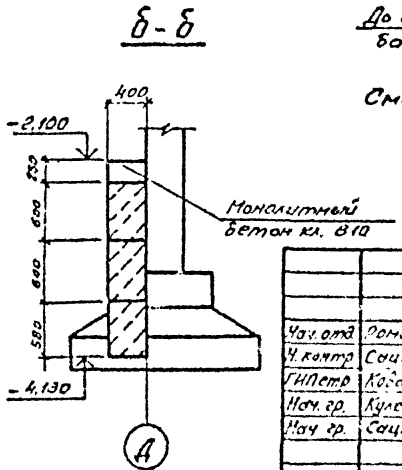
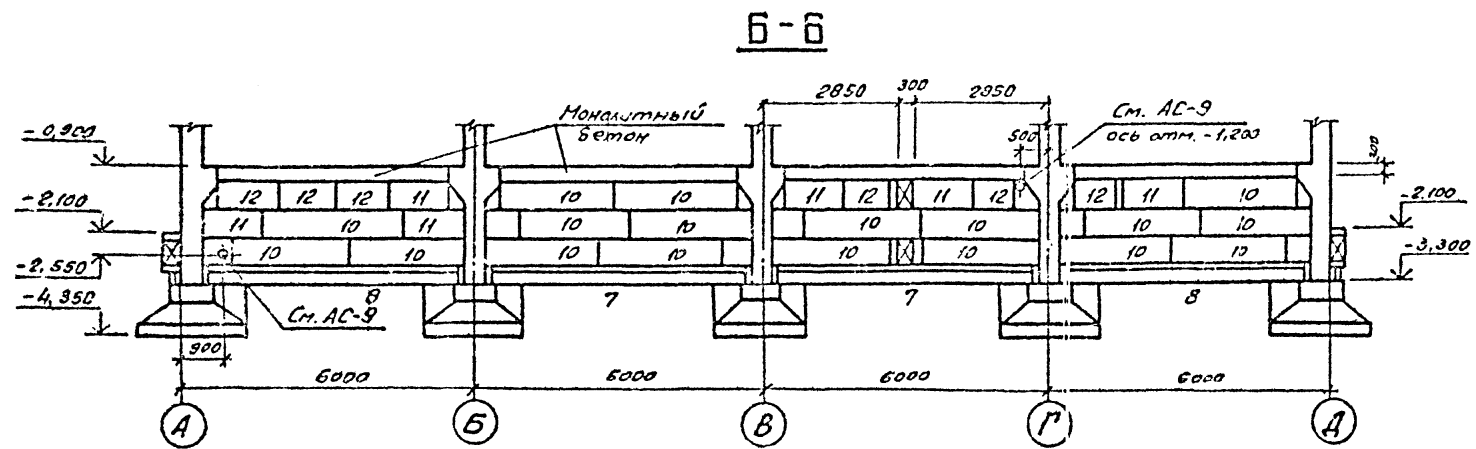
Копирован. 02.

формат А2

Лист 7

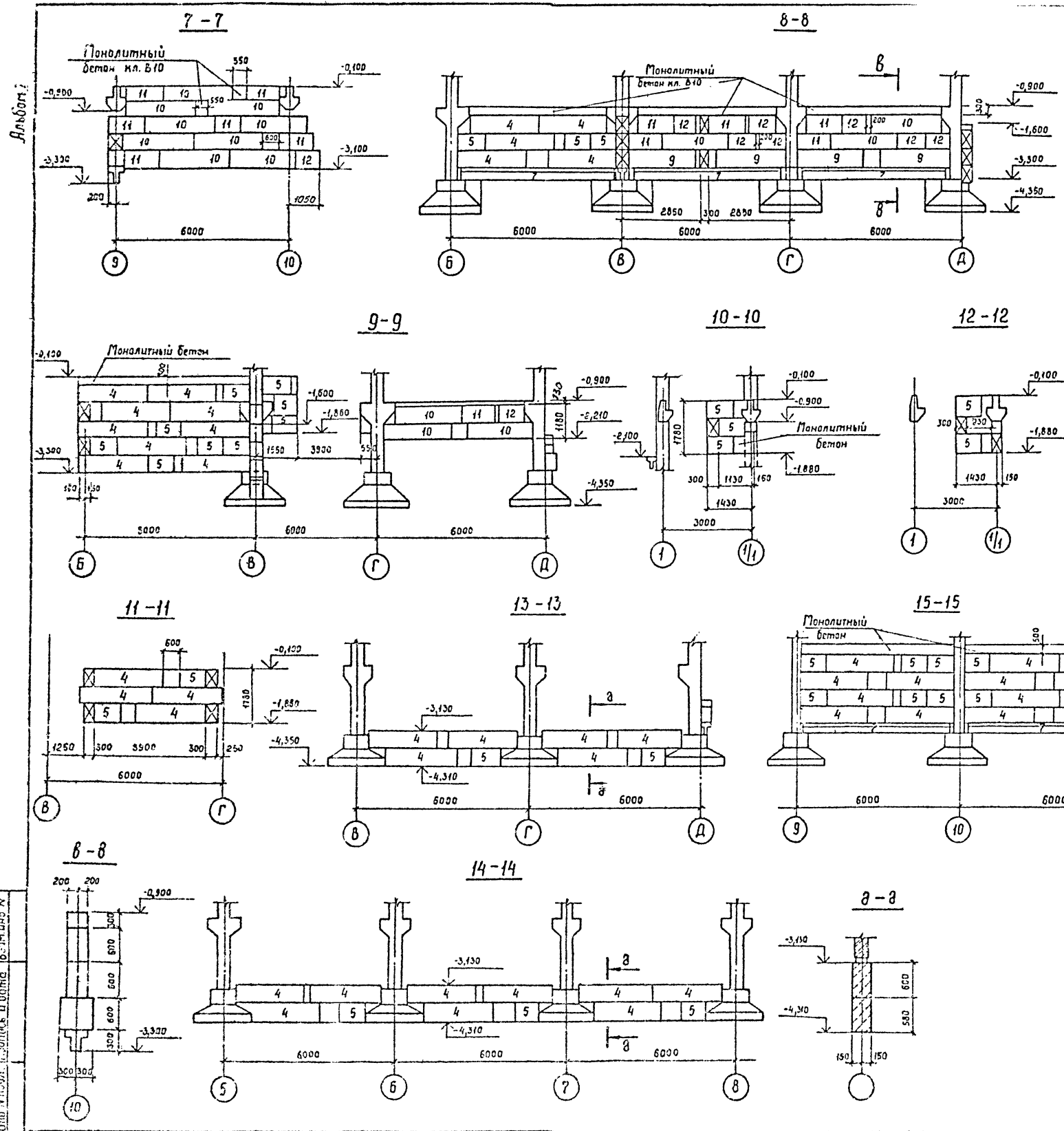


До замоноличивания заложить балку 5-5 по АС-28  
Сматреть вместе с АС-22, АС-24



Привязки:			Лист №		
13276 ТМ-7			407-3-609.91-АС		
Чел. отд.	Романский	1.10.91	Закрываю РС 110/5-10 в по схеме 110-5 Нс трансформаторной		
Ч. катра	Сацук	1.10.91	БЗ(80)118 А в сборном железобетоне с воздушными вводами		
Гипетр	Кудряков	1.10.91	Склад	Лист	Листов
Маш. гр.	Кудрякова	1.10.91	РП	23	
Маш. гр.	Сацук	1.10.91	СХЕМА расположения фундаментов. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6.		
			СВЭАЗЭНЕРГОБЕТЕПРОЕКТ		
			Ленинград		





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/см<sup>2</sup>);  $E = 15$  МПа (150 кгс/см<sup>2</sup>);  $\gamma = 1,6$  т/м<sup>3</sup>.
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; -0,000 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/м<sup>3</sup>. Подсыпку под набивные полы на отм. 0,000 выполнить из песчаного грунта с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности  $\rho = 1,8$  т/м<sup>3</sup>.
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.

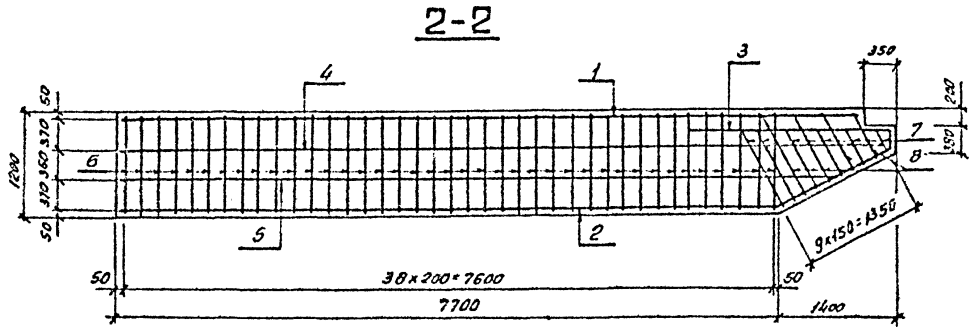
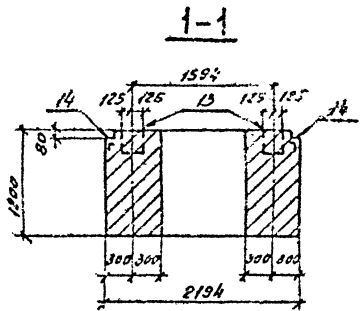
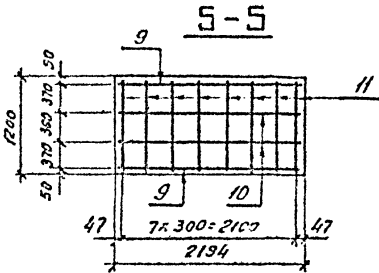
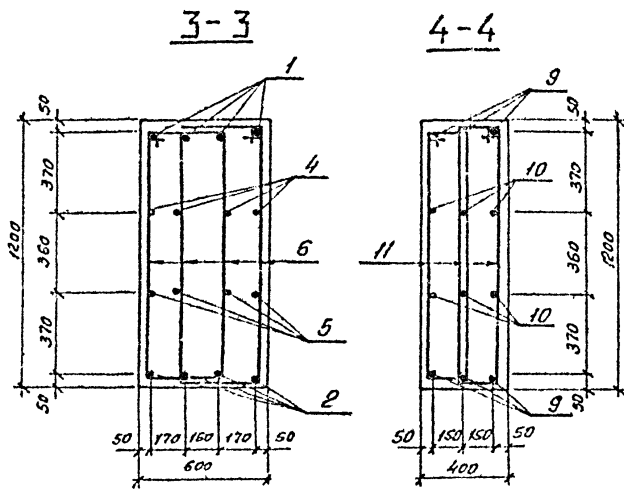
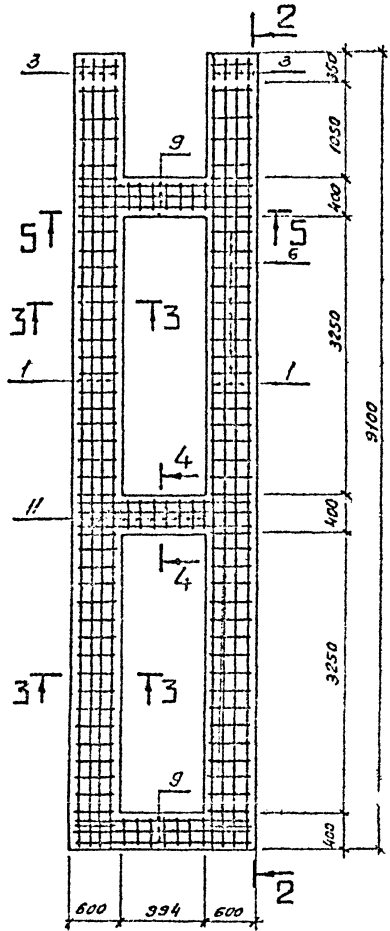
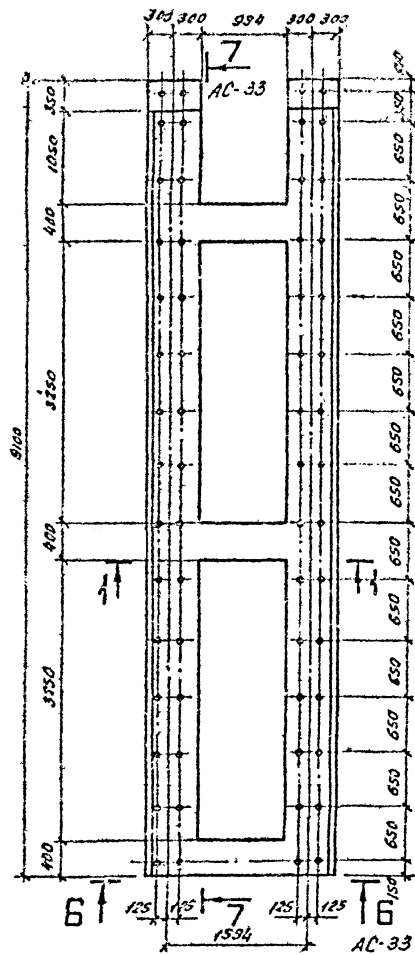
Ст. вместе с АС-22

13276 ТМ-Т7

Привязки			
Шифр №			
<b>407-3-609.91-АС</b>			
Исполн.	Романский	1.10.91	Заочный РС 110/16-10 кв по схеме 110-511 с трансформаторами ВЗ(60) МЗ Б с сборкой железобетонные с воздушными вводами
Удобр.	Савин	1.10.91	
Провер.	Мельников	1.10.91	
Исполн.	Куликова	1.10.91	
Исполн.	Савин	1.10.91	
Схема расположения фундаментов.		СевЗМЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Разрезы 7-7 ... 15-15		Ленинград	

2809-09





Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Изделия закладные</b>				
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.
<b>Детали</b>				
64	1	Ф14А-5 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-8650	8	10,5кг.
64	2	Ф22А-III ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-7600	8	22,7кг.
64	3*	Ф22А-III ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-4100	8	12,2кг.
64	4	Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-9000	8	18,0кг.
64	5	Ф12А-1 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-8300	8	7,4кг.
64	6*	Ф14А-1 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-3150	156	3,8кг.
64	7*	Ф14А-1 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-2210	24	2,7кг.
64	8*	Ф14А-1 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-2510	16	3,0кг.
64	9	Ф14А-III ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-2100	18	2,5кг.
64	10	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-2100	18	0,8кг.
64	11*	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82 <sup>г</sup> е-2770	48	1,1кг.
<b>Материалы</b>				
Бетон класса В15			14,5	м <sup>3</sup>

\* 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-5Н с географическими координатами 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	

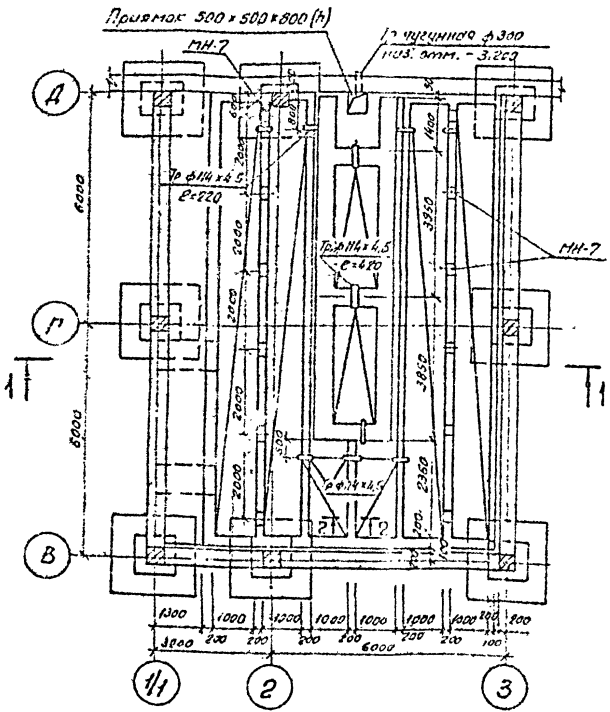
Привязка		
Шифр		
Станция	Лист	Листов
РП	26	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

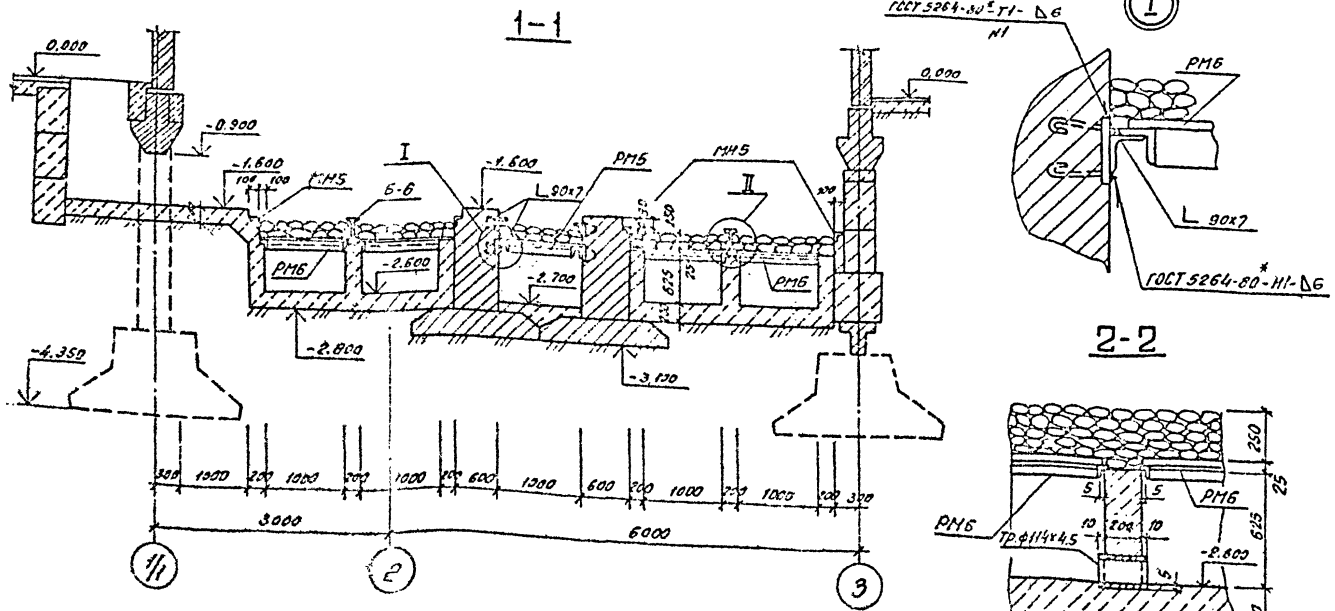
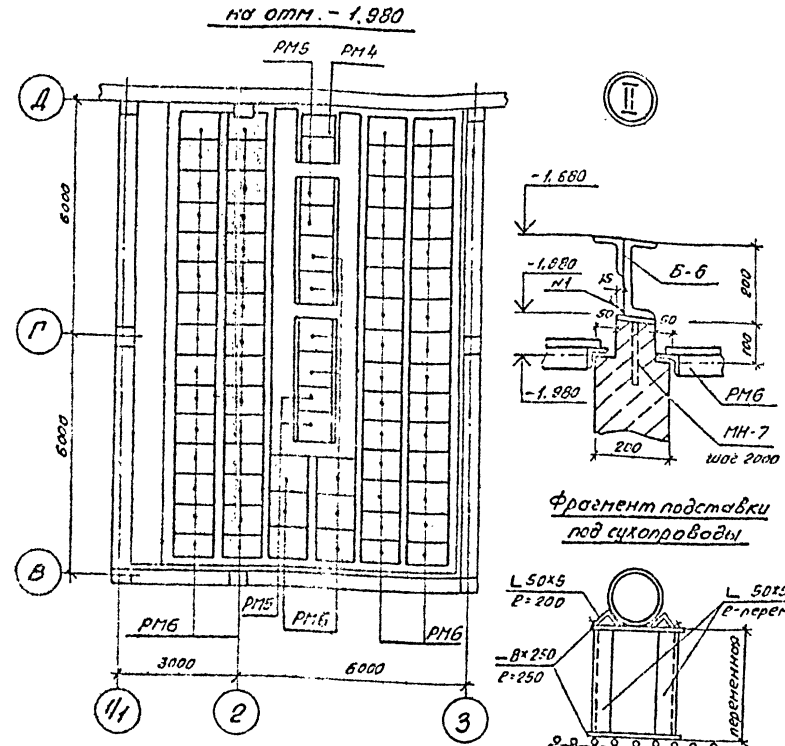
Копировал: Фв. 2809-09 Формат А2

Льбовая?

**План маслоприемника**



**Схема расположения решеток**



**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-ГОСТ10704-76*	3,02	38,7	М	
	Труба чугунная ф300 С=450	1			
	Узелок 50x50x5-ГОСТ8509-86	100	3,77	М	
	Лист В-ГОСТ19903-74 S=250x250	80	3,93		

1. Поверх металлических решеток насыпать слой промытого гравия или щебня мелкористых пород крупностью фракции 30-50мм, толщиной 250мм.
2. Дно маслоприемника выполнять с уклоном 2% в сторону приямка.
3. Стенки и днище маслоприемника выполнять из бетона класса В10.
4. Трубы 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 обвязкой сужающих устройств с обязательной установкой под каждый вертикальный отвод труб.

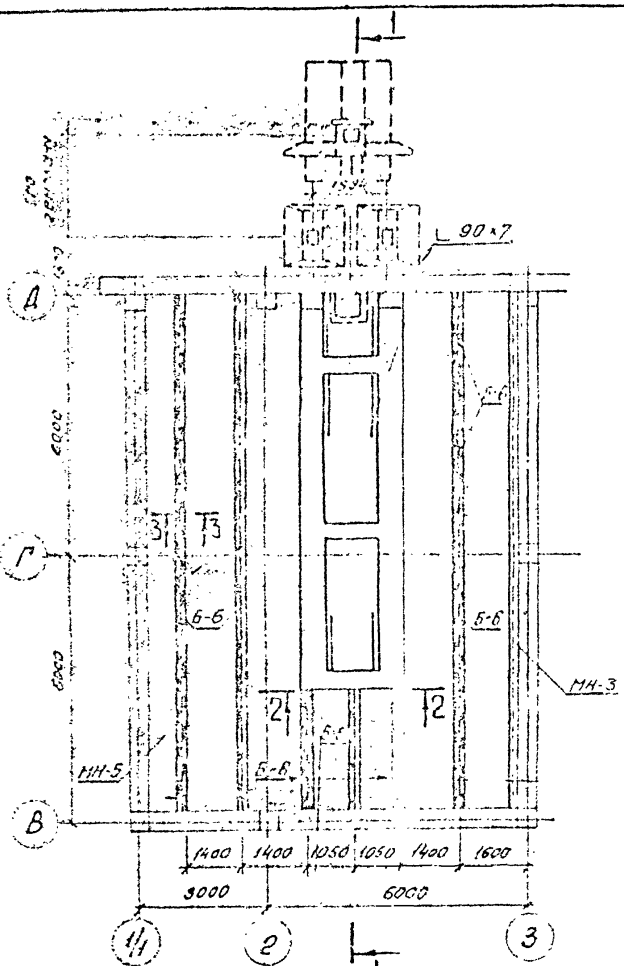
См. вместе с АС-25,28.

13276-ТМ-7

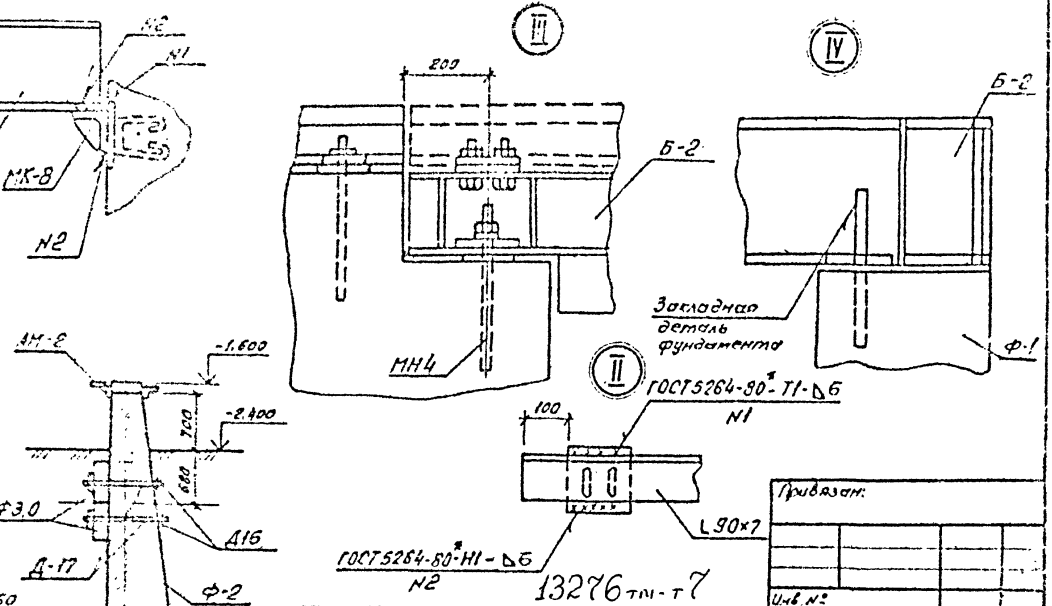
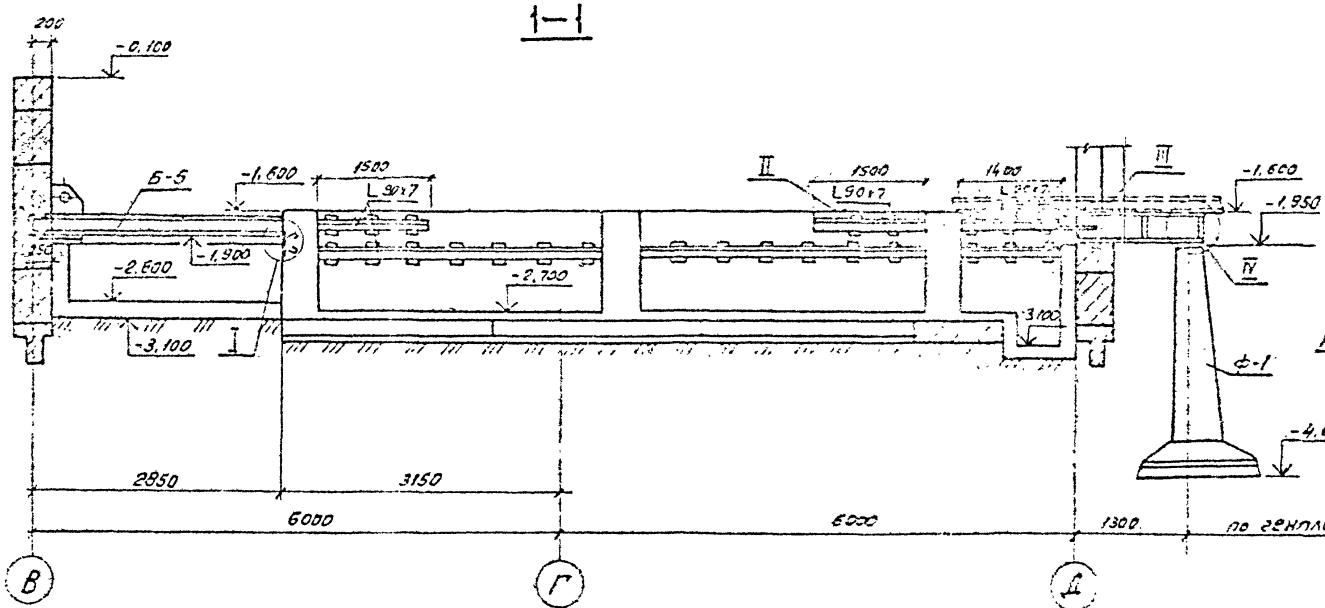
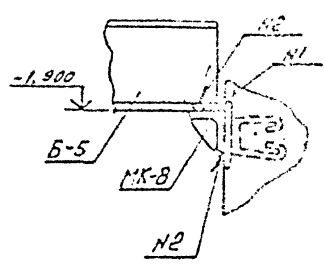
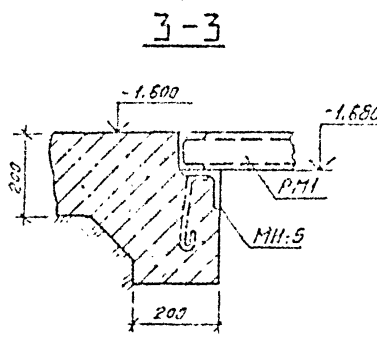
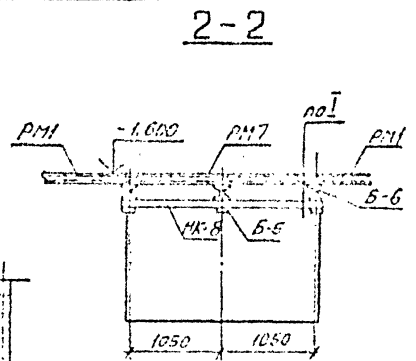
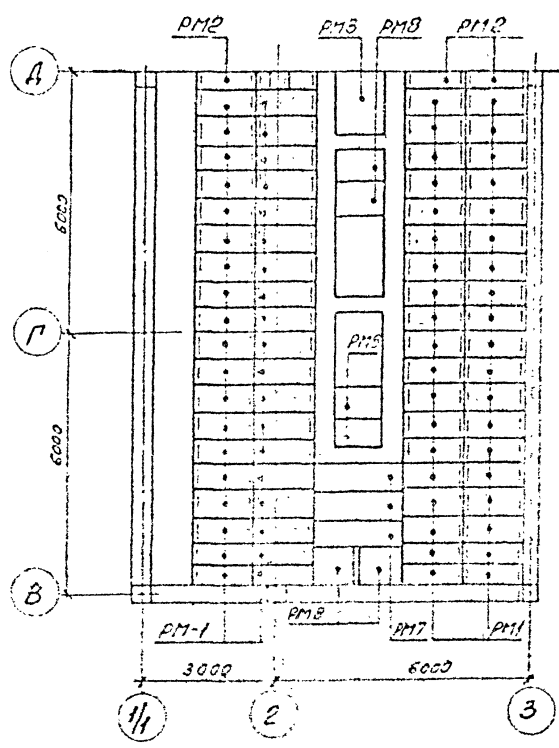
Привязка:		Листов:	
<b>407-3-609.91-АС</b>			
Испол. арт.	Романский	11/23	Знакострой РС 110/6-10.8. по схеме 110-511 с трансформаторами
Испол. арт.	Соколов	11/23	63(в)1ГВ. А в сборке железобетон с воздушными выключателями
Испол. арт.	Ковалев	11/23	110.9
Испол. арт.	Акулиничев	11/23	110.9
Испол. арт.	Соколов	11/23	110.9
Испол. арт.	Ворова	11/23	110.9
Камера трансформатора 71. План маслоприемника. Схема расположения решеток на отм. -1.980			
РП		Листов	
27			
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

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 учаск
<b>Сборные железобетонные элементы</b>					
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
<b>Стальные конструкции</b>					
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	Цзделние МК-8	1	22,4	
МИ-5	-112	Деталь заслоная МИ-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	
AM-2	3.407.1-148 Вып.2	Элемент крепежный AM-2	1	33,6	
<b>Материалы</b>					
Крепак 80x80x7-ГОСТ8509-86			24,6	9,64	п.м.

См. вместе с AC-26,27

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

407-3-609.91-AC			
Масштаб	Сечение	1:50	Элемент РС 10/16-10х16 по схеме П10-5И с трансформаторами (Б) (80) ИВ А в сборном железобетоне с базисными фундаментами
Исполн.	Состав	1:25	
Мат. гр.	Фундамент	1:100	
Мат. гр.	Сечение	1:50	
Итого листов		28	СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Копировал: вк. 2809-09 Формат А2











Листом?

Схема расположения колонн и ригелей на отм. 0,000

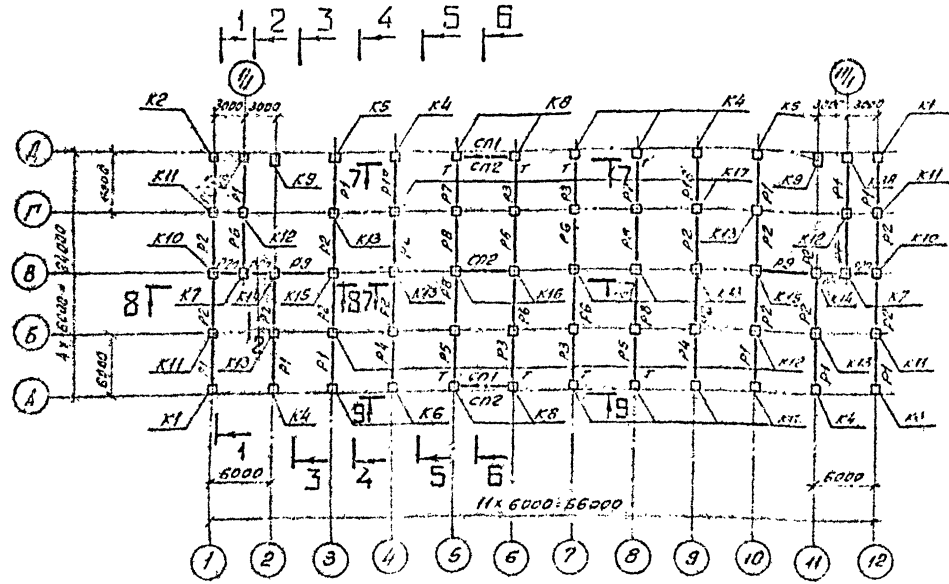


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 10,620

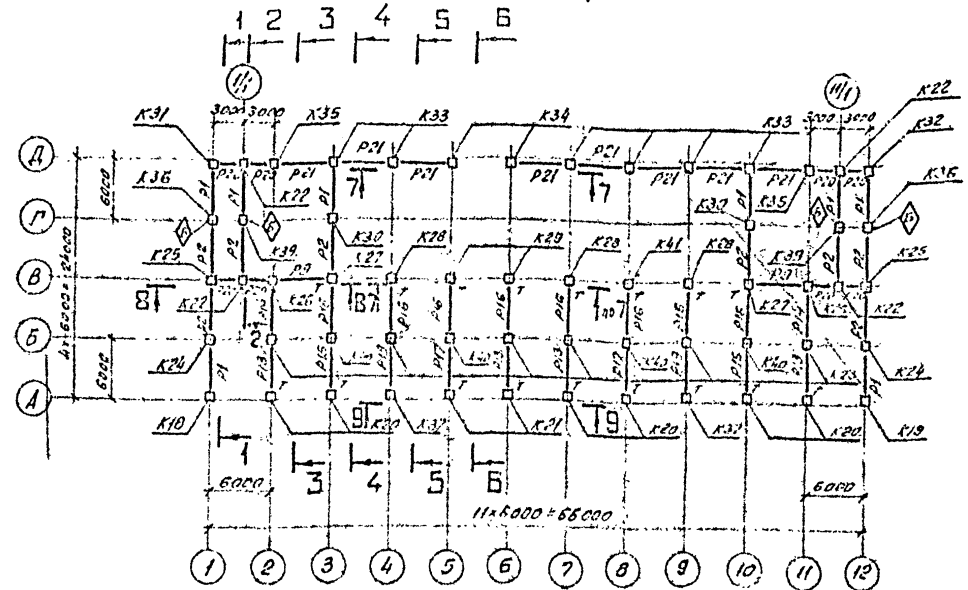


Схема расположения колонн и ригелей на отм. 4,800

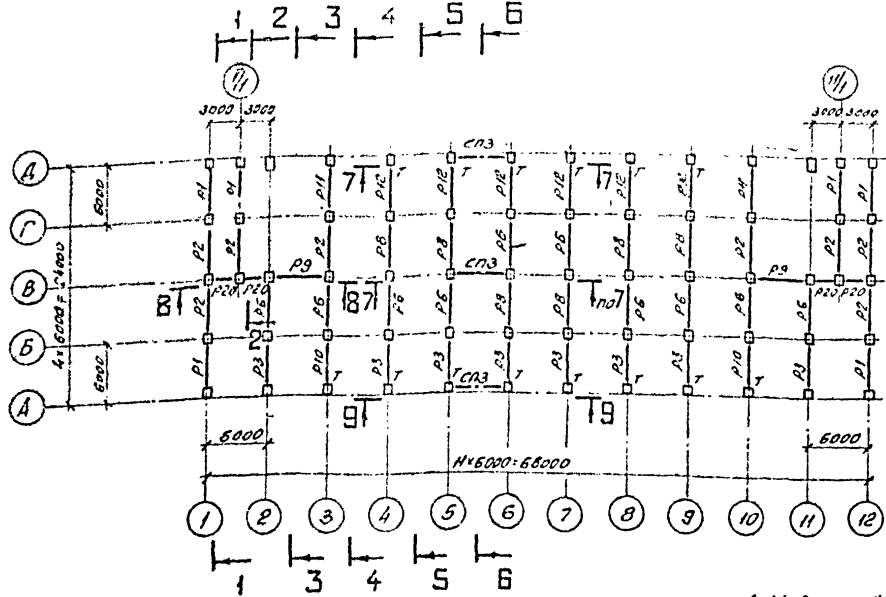
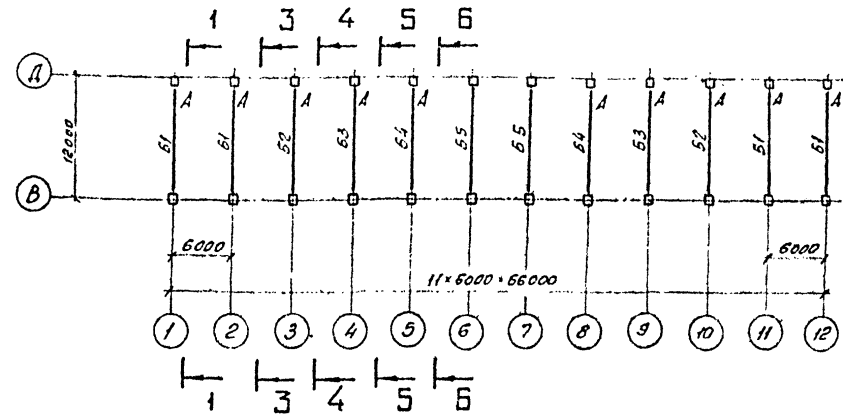


Схема расположения балок кровельного покрытия



1. Индекс, "Т" дан для ориентации ригелей при монтаже, "А" - балок покрытия, "К" - 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. №			
<b>407-3-609.91-АС</b>					
Изд. отд.	Воскресенский	1/09	Заказчик ПС 110/6-10кВ по схеме ПС 5Н с трансформаторной подстанцией 10/0,4кВ в сборном железобетонном здании		
Изд. отд.	Селиванов	1/09			
Изд. отд.	Буденко	1/09			
Изд. отд.	Селиванов	1/09			
Изд. отд.	Селиванов	1/09	стadium	лист	листов
			РП	35	
Схемы расположения элементов каркаса			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

Шкала 1:100. Проверено и выдано 31.01.09



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Ригели			
P1	1.420-12 Вып. 6	Б40-1	25	3700	1,49м <sup>3</sup>
P2	1.420-12 Вып. 6	Б41-1	50	3800	1,53м <sup>3</sup>
P3	УУ 23-1/70	У52-1	12	4200	1,7м <sup>3</sup>
P4	407-3-609.91-АС.У-31	Б42-1A	2	3700	1,49м <sup>3</sup>
P5	-32	У52-2A	2	4200	1,7м <sup>3</sup>
P6	УУ 23-1/70	У53-17	15	4400	1,76м <sup>3</sup>
P7	407-3-609.91-АС.У-35	У52-2B	2	4200	1,7м <sup>3</sup>
P8	УУ 23-1/70	У53-4	10	4400	1,76м <sup>3</sup>
P9	УУ 23-1/70	У52B-1	6	4400	1,76м <sup>3</sup>
P10	407-3-609.91-АС.У-30	У52-1A	2	4200	1,7м <sup>3</sup>
P11	-31	Б40-1B	2	3700	1,49м <sup>3</sup>
P12	-32	У62-1B	5	4200	1,7м <sup>3</sup>
P13	УУ 23-1/70	У52-20	4	4200	1,7м <sup>3</sup>
P14	УУ 23-1/70	У53-13	2	4400	1,76м <sup>3</sup>
P15	407-3-609.91-АС.У-35	У52-20A	2	4200	1,7м <sup>3</sup>
P16	-35	У63-13A	8	4400	1,76м <sup>3</sup>
P17	-33	У52-20B	2	4200	1,7м <sup>3</sup>
P18	-31	Б40-1B	2	3700	1,49м <sup>3</sup>
P19	-36	У52-20B	2	4200	1,7м <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
B2	-38	25СП12-4АТ-У-б	2	5000	2,0м <sup>3</sup>
B3	-39	25СП12-4АТ-У-в	2	5000	2,0м <sup>3</sup>
B4	-40	25СП12-4АТ-У-г	2	5000	2,0м <sup>3</sup>
B5	-40	25СП12-4АТ-У-д	2	5000	2,0м <sup>3</sup>

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стальные элементы			
СГ1	407-3-609.91-КМ-48	Связь вертикальная СП1	2	571	
СГ2	-48	СП2	3	807	
СГ3	-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

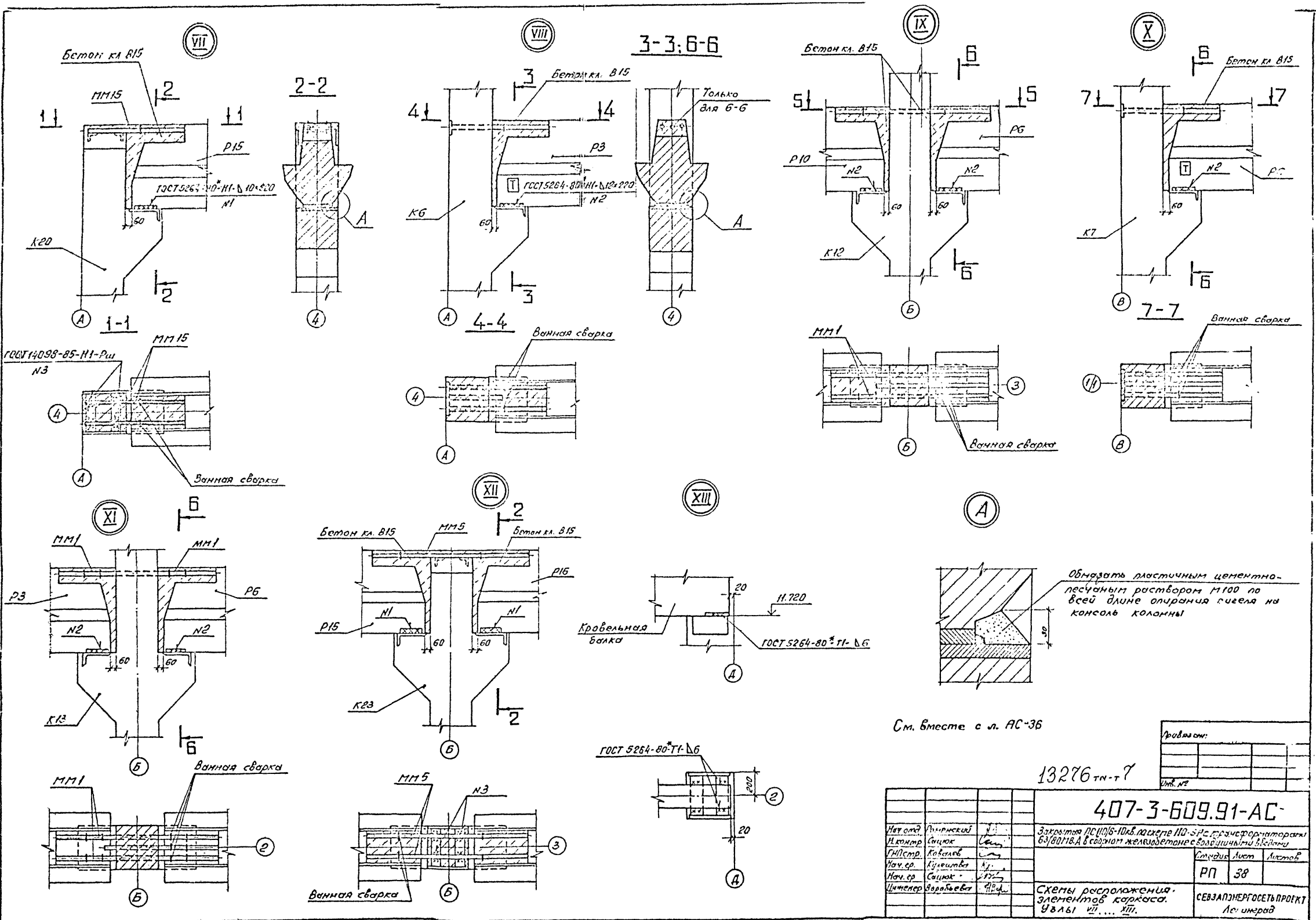
УИВ.Н

407-3-609.91-АС			
Исполн.	Ремесленник	К. 9	Закрытая АС 110/15-10 кв. по схеме 110-5Н с трансформатором 63(60)кВА в сборном ж/б с базисным и 63/3кВ
И.ком.р.	Сацюк	К. 9	
ГИПСТР.	Кебальев	К. 9	
Нач. гр.	Кучашов	К. 9	
Нач. цр.	Сацюк	К. 9	
Схемы расположения элементов каркаса. Спецификация.		Страниц	Лист
		РП	37
СВЗЛЕНПРОСЕТЬ. Проект Ленинград		Формат А2	

2809-09

Формат А2

УИВ.Н. Исполн. Сацюк К. 9

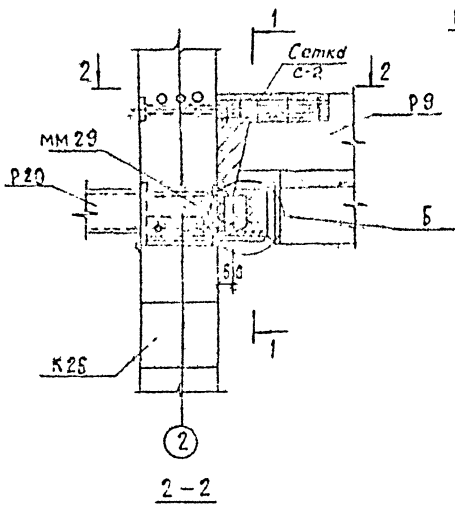


Шиб. №10/04, Подпись и дата, в 3 экз. №7

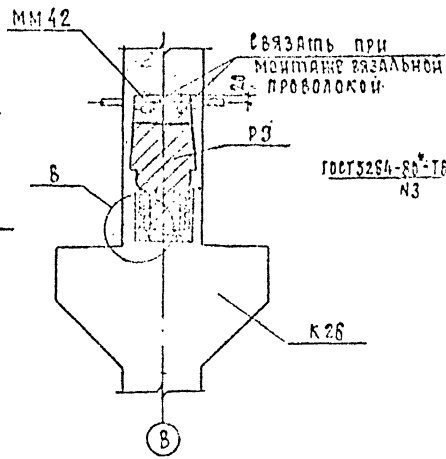
Формат:		Изм. №	
13276 ТН-Т 7			
<b>407-3-609.91-АС</b>			
Исполн.	Инженер	Зав. отд.	Инженер
Провер.	Инженер	Инженер	Инженер
Стор. 1	Лист	Листов	
РП	38		
Схемы расположения элементов каркаса. Узлы II, III.			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Лист №
2809-09	Копировал: В.В.	Формат А2	

(XIV)

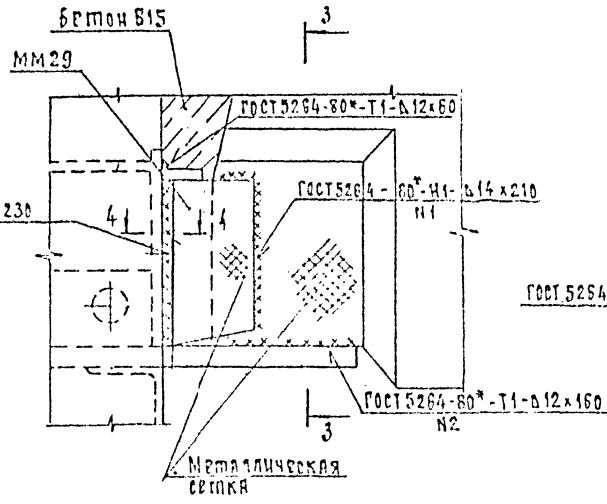
(ригель P2 условно не показан)



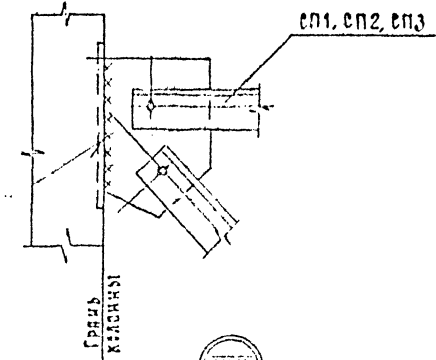
1-1



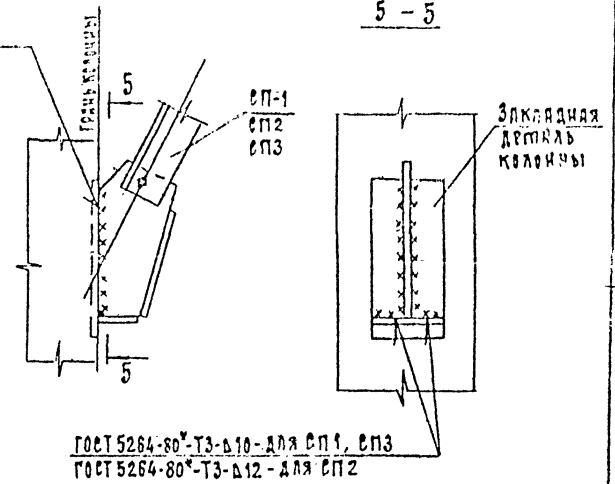
(5)



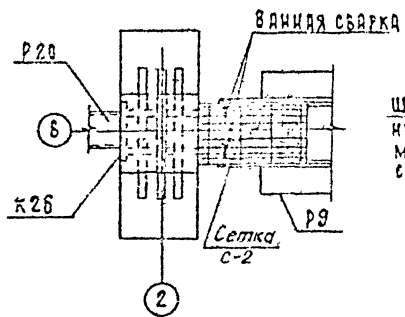
(XV)



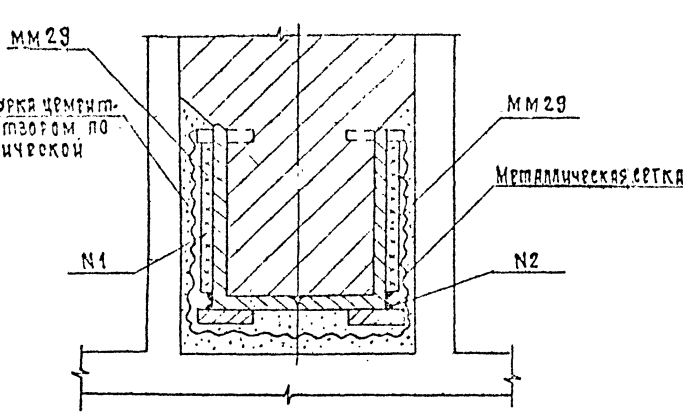
(XVI)



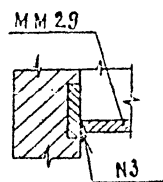
2-2



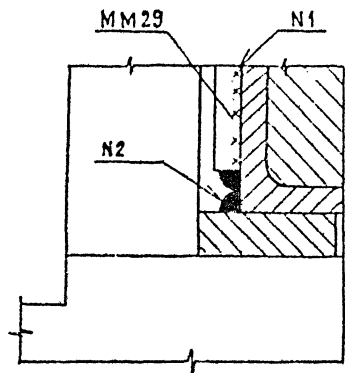
3-3



4-4



(B)



См. вместе с л. АС-36

13276-тп-т7

ПРИВЯЗАН			
ЦВ, N			

407-3-609.91-АС

ИЯЧ.ОТД.	РАМЕНЕКИЙ	1/23	ЗАКРЫТАЯ ПС110/5-10кВ ПО СХЕМЕ ПС-5И С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
И.КОМПР.	САЦУК	1/23	53(60)МВ. В ВЕРХНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ
И.ПЕТР.	КОВАЛЮВ	1/23	
ИЯЧ.ГР.	КУЛШОВА	1/23	СТАБИЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИЯЧ.ГР.	САЦУК	1/23	РН 39
И.И.И.	ВОРОБЬЕВА	1/23	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. Узлы XIV ... XVI.

2809-09

ФОРМАТ А2

ИЗДАНИЕ ПОДЛИННИКА ИЛИ КОПИИ



Схема расположения плит покрытия на отм. 10.700

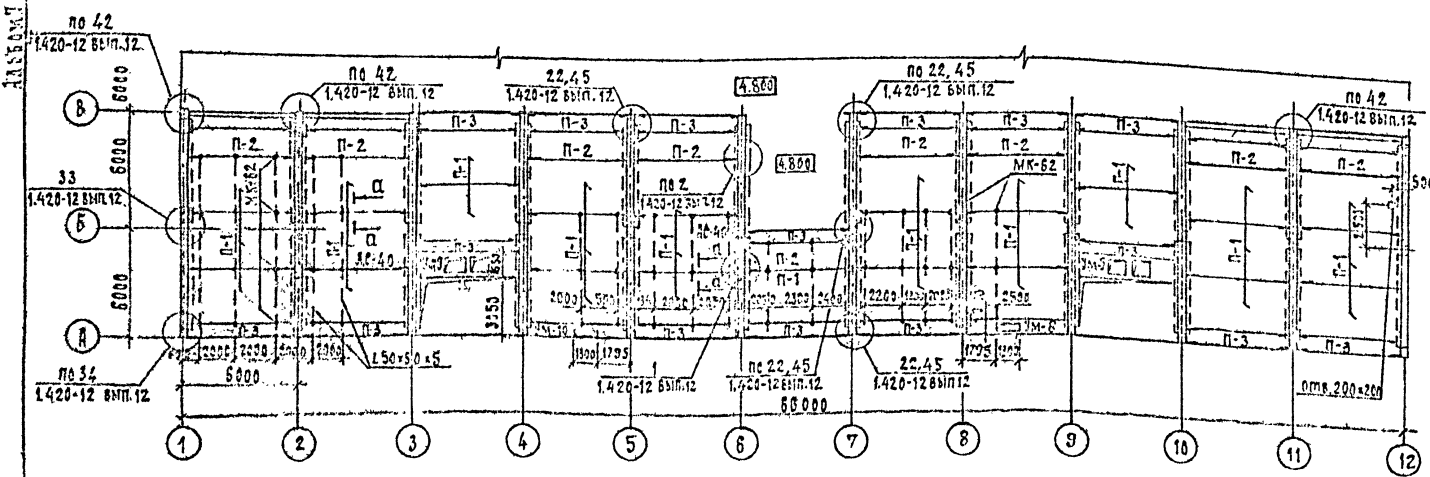
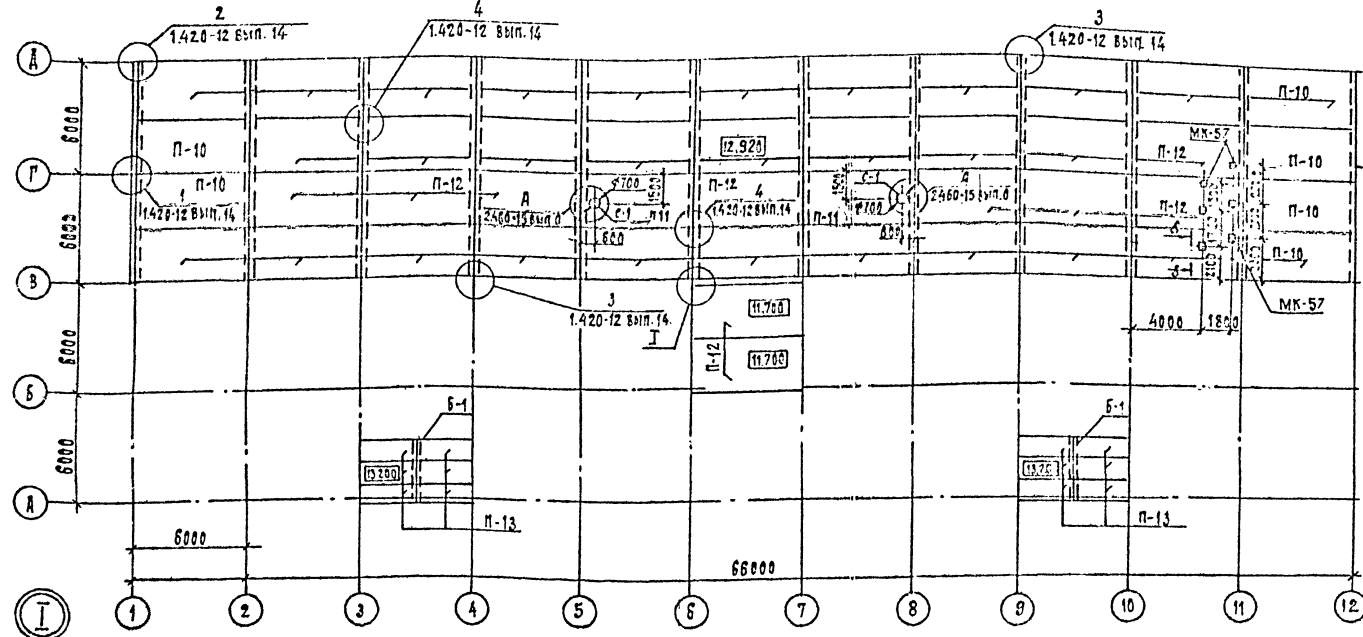


Схема расположения плит покрытия на отм. 12.880; 11.700 и 13.200



См. вместе с АР-40

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИЗМЕРОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<b>Плиты покрытия</b>				
	<b>Снеговая нагрузка</b>				
	0,7; 1,0; 1,5 кПа (70; 100; 150 кг/м²)				
П-1	1.442.1-1.87 вып. 1	Плита П1-2А УТ	29	4730	1,89 м³
П-2	1.442.1-1.87 вып. 1	П13-2А УТ	9	2200	0,9 м³
П-3	1.442.1-1.87 вып. 3	П17-2А УТ	16	1500	0,6 м³
П-13	3.006.1-2.87 вып. 2	П8-8	12	870	0,39 м³
	<b>Снеговая нагрузка</b> 0,7 кПа (70 кг/м²)				
П-10	407-3-609.91-АС-И	Плита ПГ-3А УТ-А	26	2650	1,07 м³
П-11	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-2А УТ	2	3200	1,28 м³
П-12	ГОСТ 22701.1-77*	П1-3А УТ	18	2650	1,07 м³
	<b>Снеговая нагрузка</b> 1,0; 1,5 кПа (100; 150 кг/м²)				
П-10	407-3-609.91-АС-И	Плита ПГ-4А УТ-А	26	2650	1,07 м³
П-11	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-3А УТ	2	3200	1,28 м³
П-12	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-4А УТ	18	2650	1,07 м³
	<b>Стакан для крышных вентиляторов</b>				
С-1	1.494-24 вып. 1	Стакан СБ7А-1	2	290	
С-2	1.494-24 вып. 1	СБ4	1		
	<b>Перемычки</b>				
Б-1	ГОСТ 948-84	ЗПБ34-4	2	222	0,069 м³
	<b>Монолитный участок</b>				
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		
	<b>Стальные элементы</b>				
ММ-72	1.420-12 вып. 16	Соединительный элемент	4	64,5	
ММ-80	1.420-12 вып. 16	То же	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 т.ч. т 7

407-3-609.91-АС

ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ

ПРИВЯЗКА			
ИЗМ. ПОДЛ.			

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

СВЯЗАНПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

2809-09

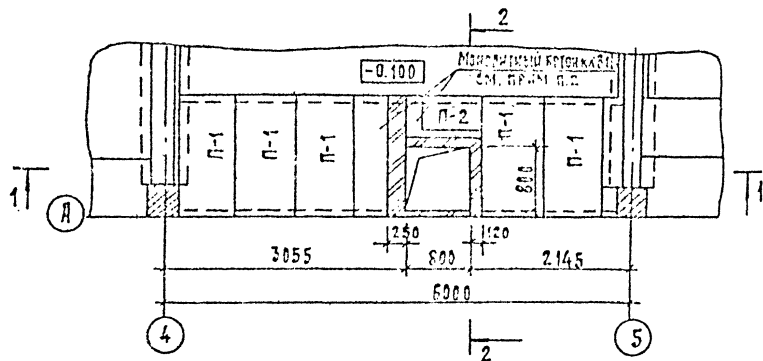
Формат А2

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ

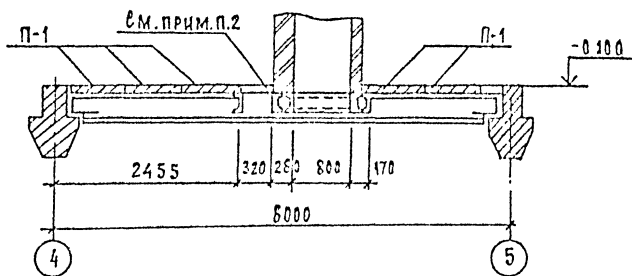


АА50М7

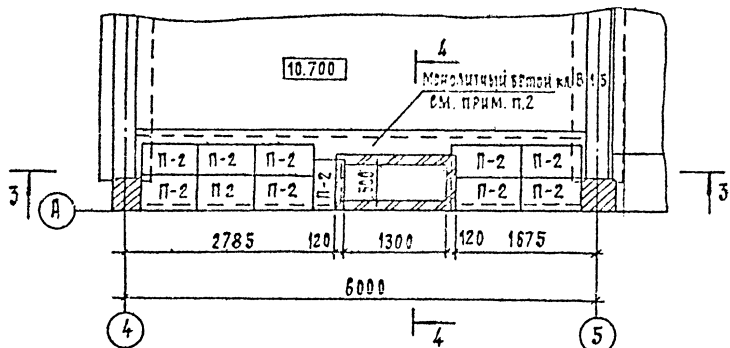
УМ-1, УМ-2 /ЗЕРКАЛЬНО УМ-1/.



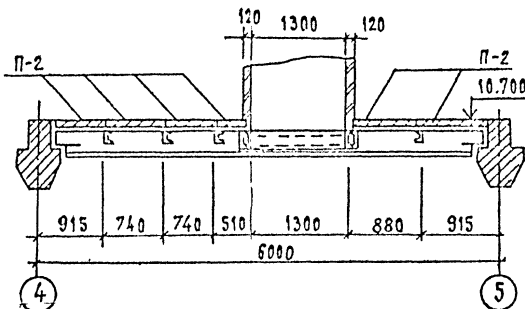
1-1



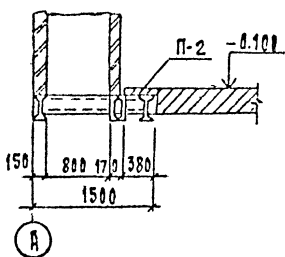
УМ-10, УМ-8 /ЗЕРКАЛЬНО УМ-10/



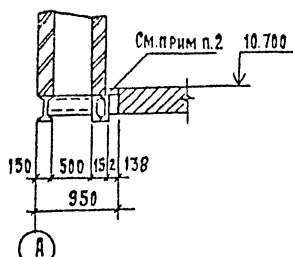
3-3



2-2



4-4



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

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА СЛ. КГ	ПРИМ. ЧАСТЬ
		УМ-1, УМ-2			
П-1	3.006.1-2.87 ВМП.2	ПЛИТА П119-8	5	270	0.11 м³
П-2	3.006.1-2.87 ВМП.2	ПЛИТА П2-15	1	80	0.03 м³
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	0.15		м³
		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 м³
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	0.1		м³
		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			

13276-ТМ-7

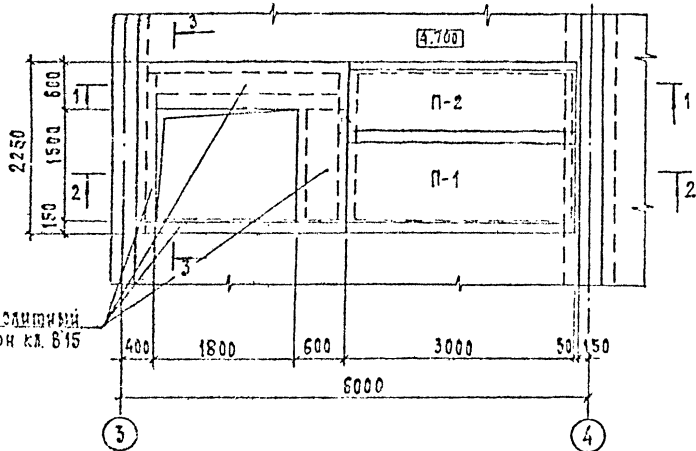
				407-3-609.91-АС			
И.ст.ст.	Роменский	И.ст.ст.	И.ст.ст.	Закрыва №110/6-10 кв по схеме 110-54 с 7 этаж. форматорами			
И.контр.	САЧУК	И.ст.ст.	И.ст.ст.	53(80)м.в.в в сборном железобетоне с воздушными перегородками			
И.п.ст.	КОВАЛЕВ	И.ст.ст.	И.ст.ст.	статус	Лист	Листов	
И.ч.гр.	КУЛЕШОВА	И.ст.ст.	И.ст.ст.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

2809-09

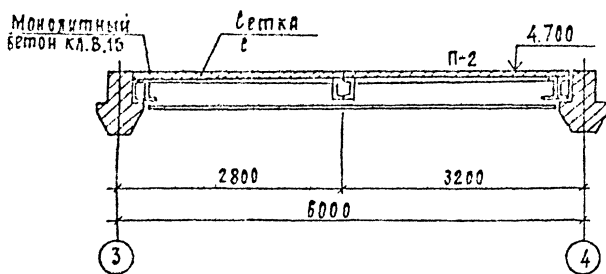
ФОРМАТ А2

ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕЧАТЬ

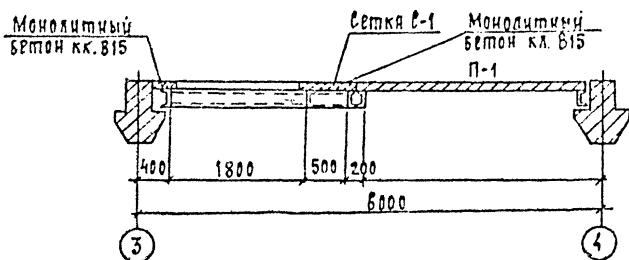
Ум-3, Ум-4 / зеркально Ум-3/



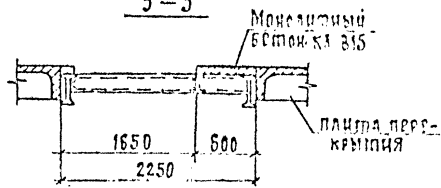
1-1



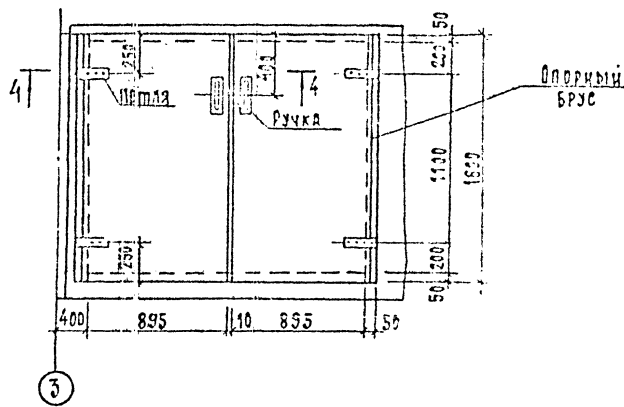
2-2



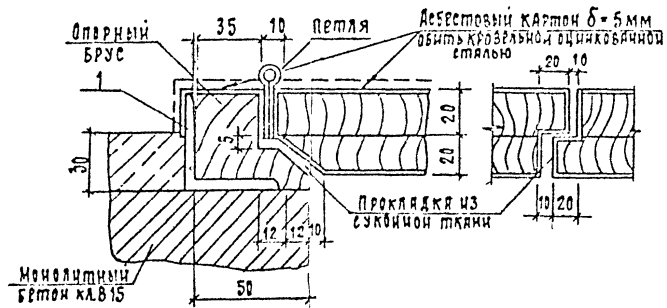
3-3



Крышка люка



4-4



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 ПВ-8	1	670	0.35 м <sup>3</sup>
П-2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита ПВ-15	1	700	0.28 м <sup>3</sup>
С-1	407-3-609.91-АС-И-72	Сетка С-1	1	2.3	
С-5	-109	С-5	1	3.0	
Петля	ГОСТ 5088-78*	Петля ПН1-130	2		
Люк	407-3-609.91-АС-43	Люк	1		
		Материалы			
		Бетон кл. В15	0.3		м <sup>3</sup>
1		Уголок 50*50*5-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

Иван			

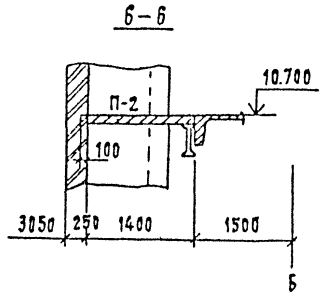
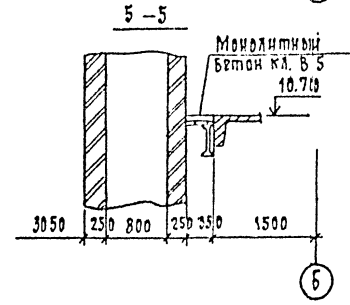
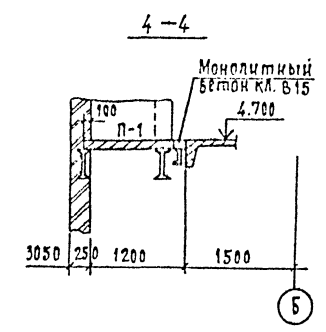
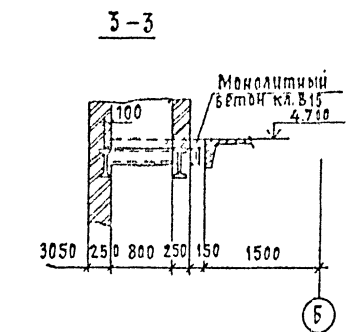
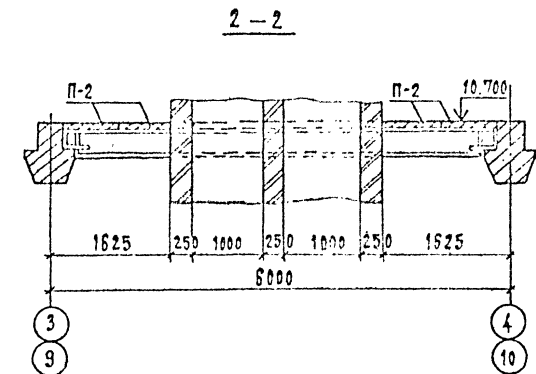
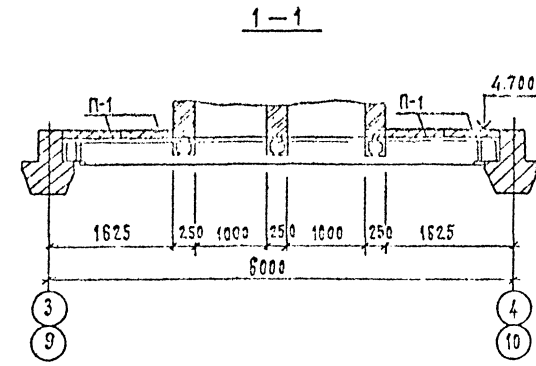
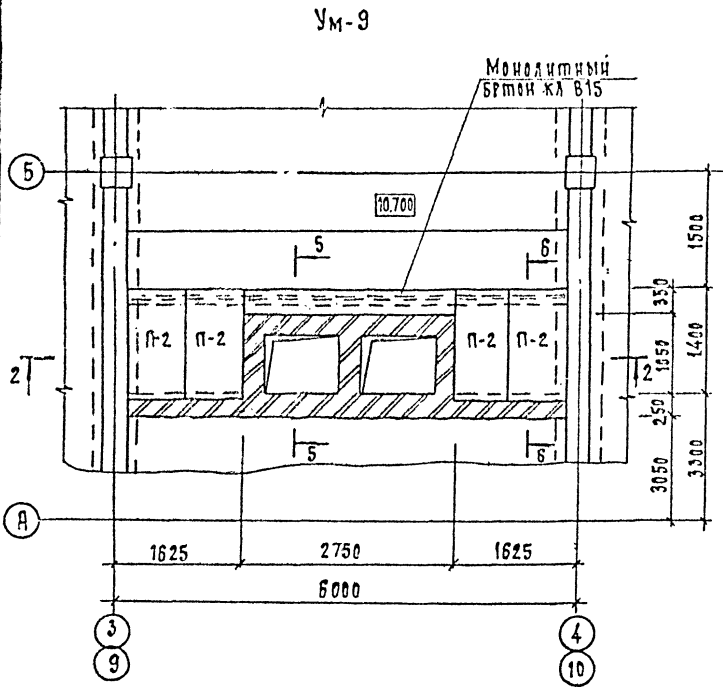
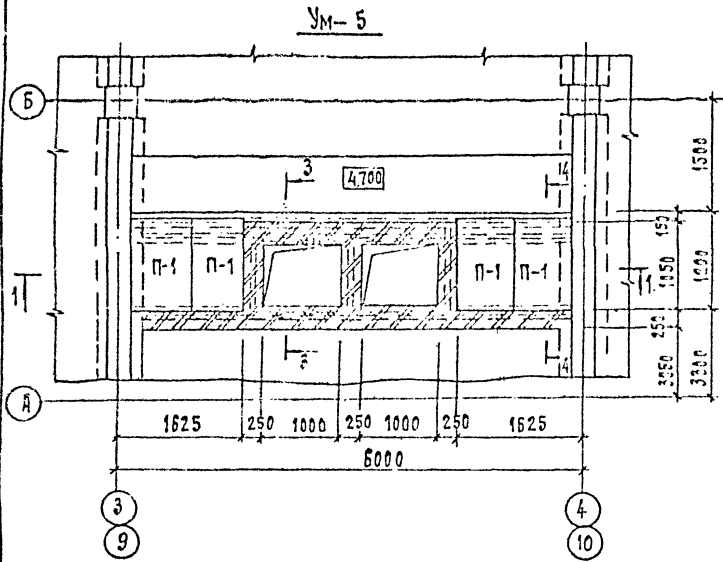
13276 гп-т7

407-3-609.91-АС

Ил. код	Рис. код	Лист	Из всего количества листов	Содержание	Исполнитель
Ил. код	Рис. код	Лист	Из всего количества листов	Содержание	Исполнитель
Ил. код	Рис. код	Лист	Из всего количества листов	Содержание	Исполнитель
Ил. код	Рис. код	Лист	Из всего количества листов	Содержание	Исполнитель
Ил. код	Рис. код	Лист	Из всего количества листов	Содержание	Исполнитель
				РП 43	
Монолитные участки Ум-3, Ум-4				СВЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2809-09

ФОРМАТ А2



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од. кг	Примечание
		УМ-5			
П-1	3.006.1-2.87 вып. 2	Плита П89-8	4	210	0.09 м <sup>3</sup>
		УМ-9			
П-2	3.006.1-2.87 вып. 2	Плита П119-8	4	270	0.11 м <sup>3</sup>
Материалы					
		Бетон кл. В15	0.4		м <sup>3</sup>
		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

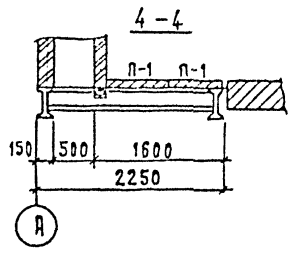
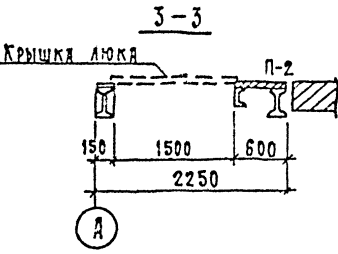
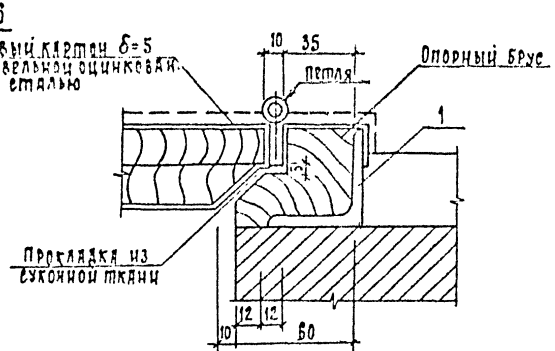
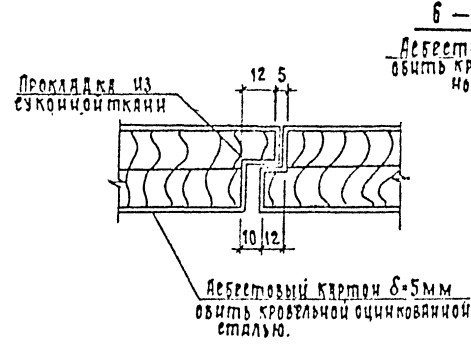
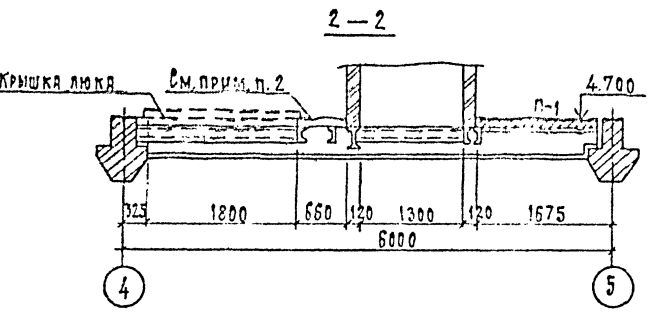
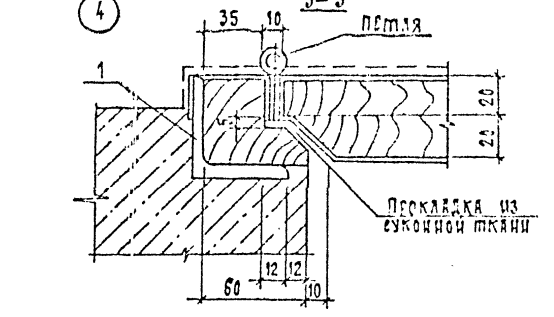
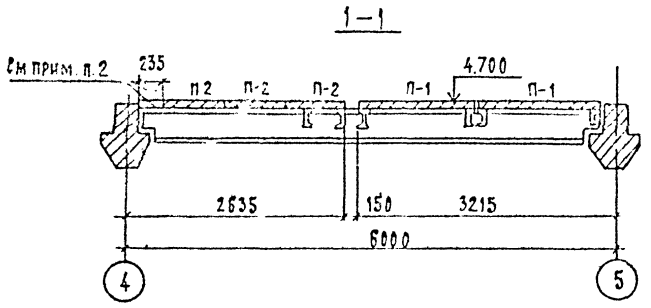
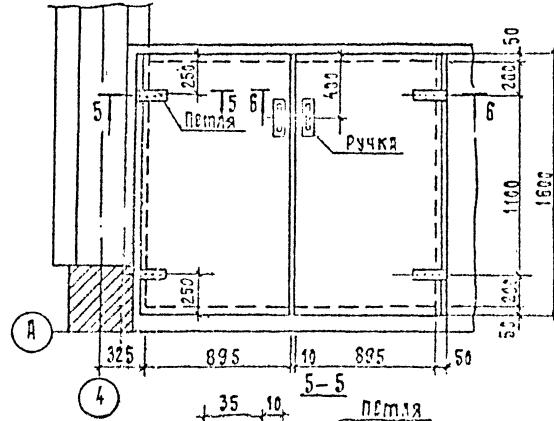
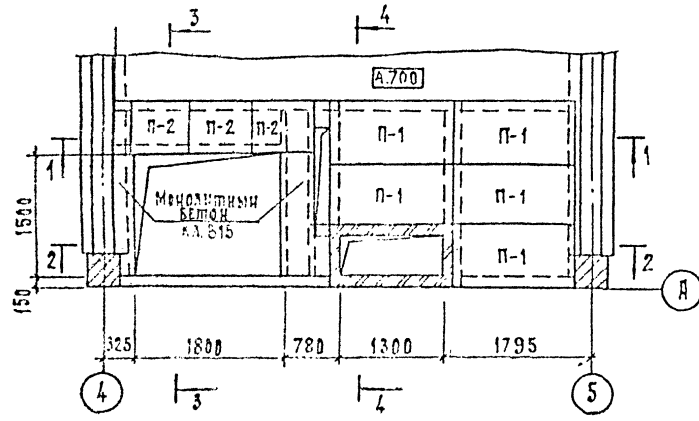
2809-09

Формат А2

Л.3560М7

УМ-6, УМ-7 / ЗЕРКАЛЬНО УМ-6/

Крышка люка



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 <sup>3</sup>
п-2	Э.006.1-2.87 вып.2	плита П4-15	3	110	0,04 м <sup>3</sup>
Люк	407-3-609.91-АС-45	Люк	1		
Петля	ГОСТ 5068-78*	Петля ПН1-130	2		
<b>Материалы</b>					
—	—	Бетон класса В15	10		м <sup>3</sup>
—	—	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 ГМ-Т 7

407-3-609.91-АС

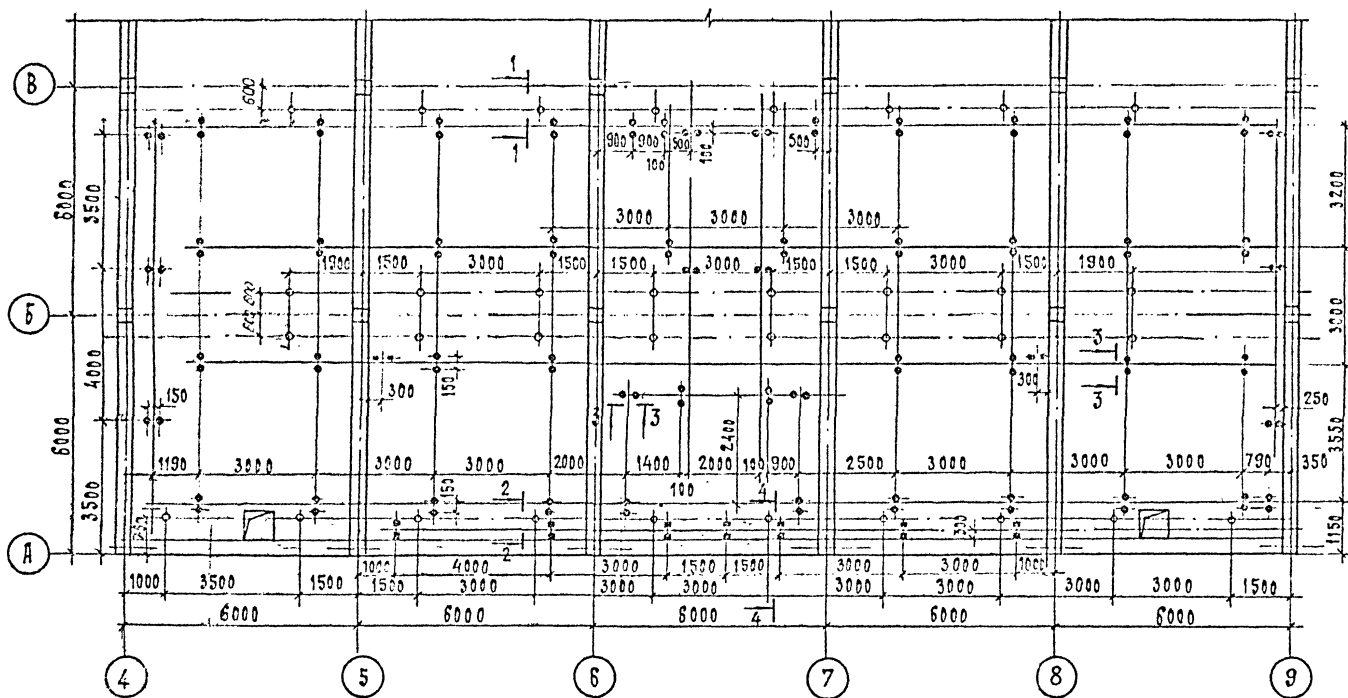
Изд. в/д	Роменский	И.И.	1/01	Закрыва ПС110/6-10кВ по схеме 110-Б с тремя разрывными точками (РМ) в сборном железобетонном с воздушными вводами		
Изд. в/д	Св. Юк	С.С.	1/02			
Изд. в/д	Ковалев	К.К.	1/03			
Изд. в/д	Кулешова	К.К.	1/04			
Изд. в/д	Св. Юк	С.С.	1/05			
Изд. в/д	Ворожьев	В.В.	1/06			
				стадия	лист	деталей
				РП	45	
				Монолитные участки УМ-6, УМ-7		СЕВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
				Ленинград		

2809-09

Формат А2

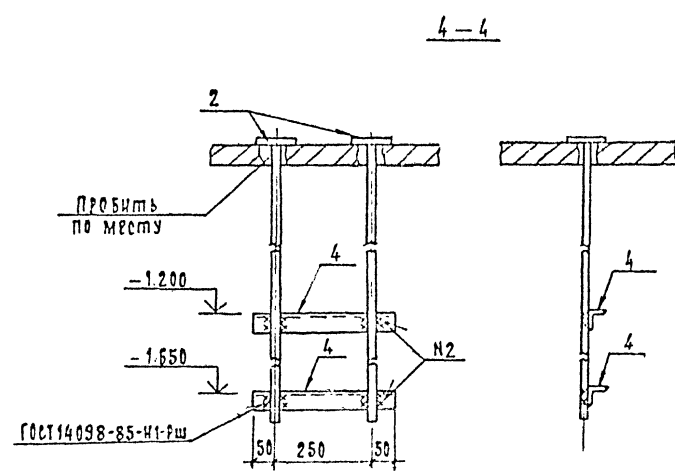
Л.3560М7

Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000



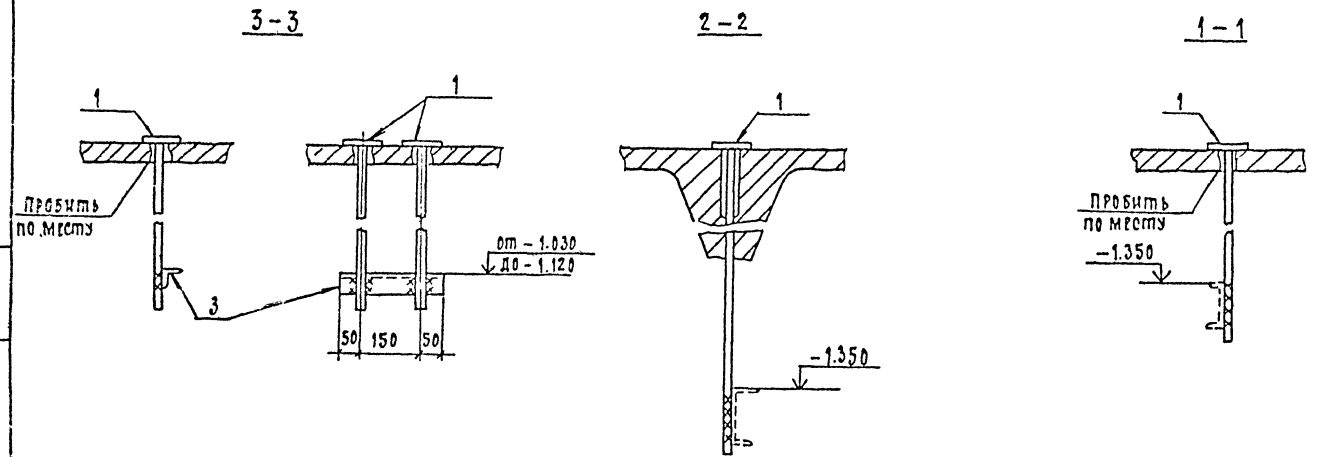
В перекрытии на отм. 0.000.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	407-3-609.91-Д.Ц-61	Деталь закладная МК-24	136	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:


ИНВ. №

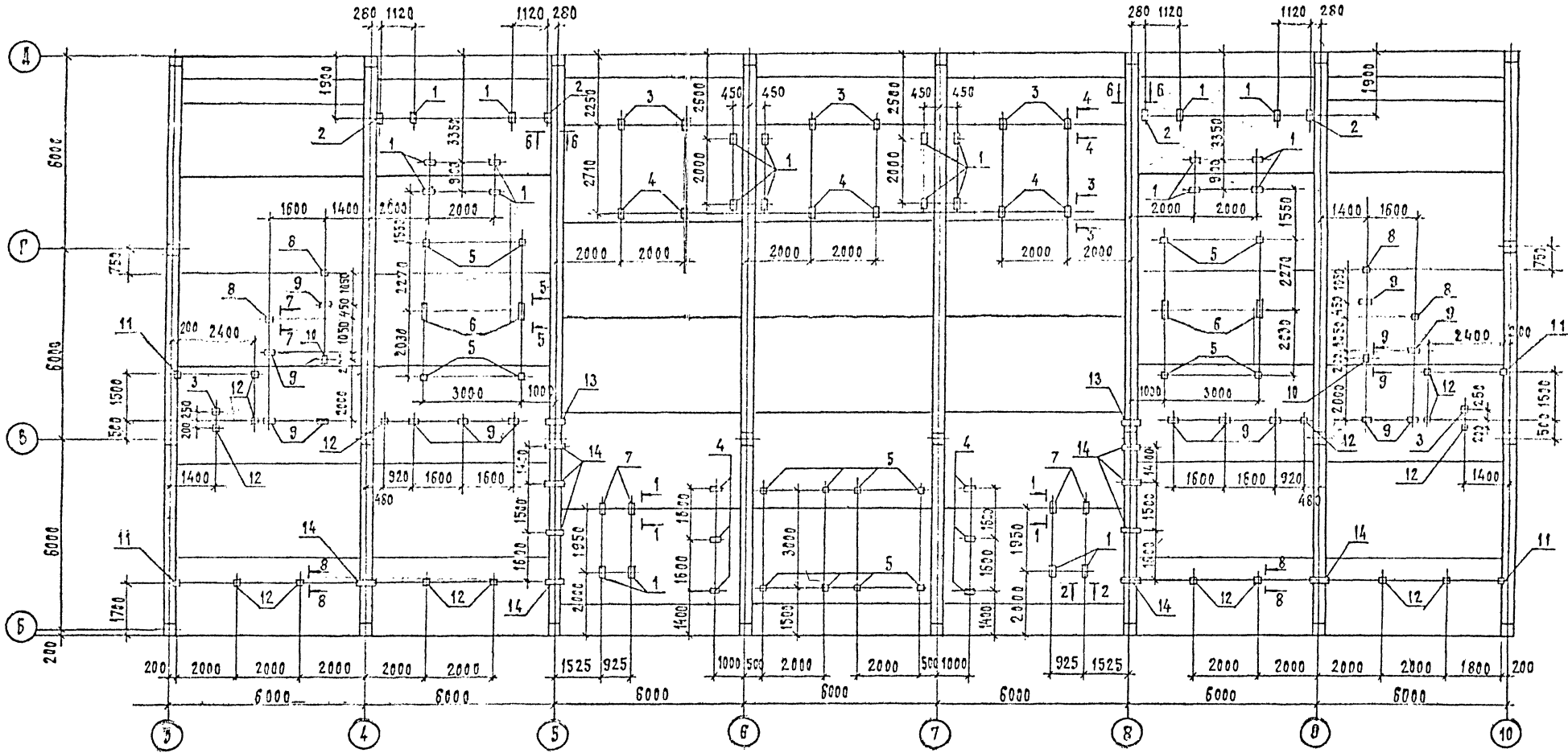
13276 тм-г7

<b>407-3-609.91-АС</b>			
Нач. отд.	Раменикин	12/21	12/21
Укр. инж.	Свилюк	12/21	12/21
Гип. инж.	Ковалев	12/21	12/21
Нач. гр.	Кузнецова	12/21	12/21
Нач. гр.	Свилюк	12/21	12/21
Закрытия по 110/6-10 кв по схеме 113-54 с трансформаторами 63(80)МВА в сборном железобетонном воздушном вводе.			Стадия: Лист 46
Схема расположения закладных элементов в перекрытии на отм. 0.000			Севэлаэнергосетьпроект Ленинград

2809-09

Формат А2

ИНВ. № 001. ПОДПИСЬ И ДАТА



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
1	407-3-609.91-АС-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 ед. кг	Примечание
13	407-3-609.91-АС-И-57	Деталь закладная МК-42	2	17.0	
14	-57	то же МК-22	10	10.4	

См. вместе с АБ-48

ПРИБЫЛИ		
ИМ. Н		

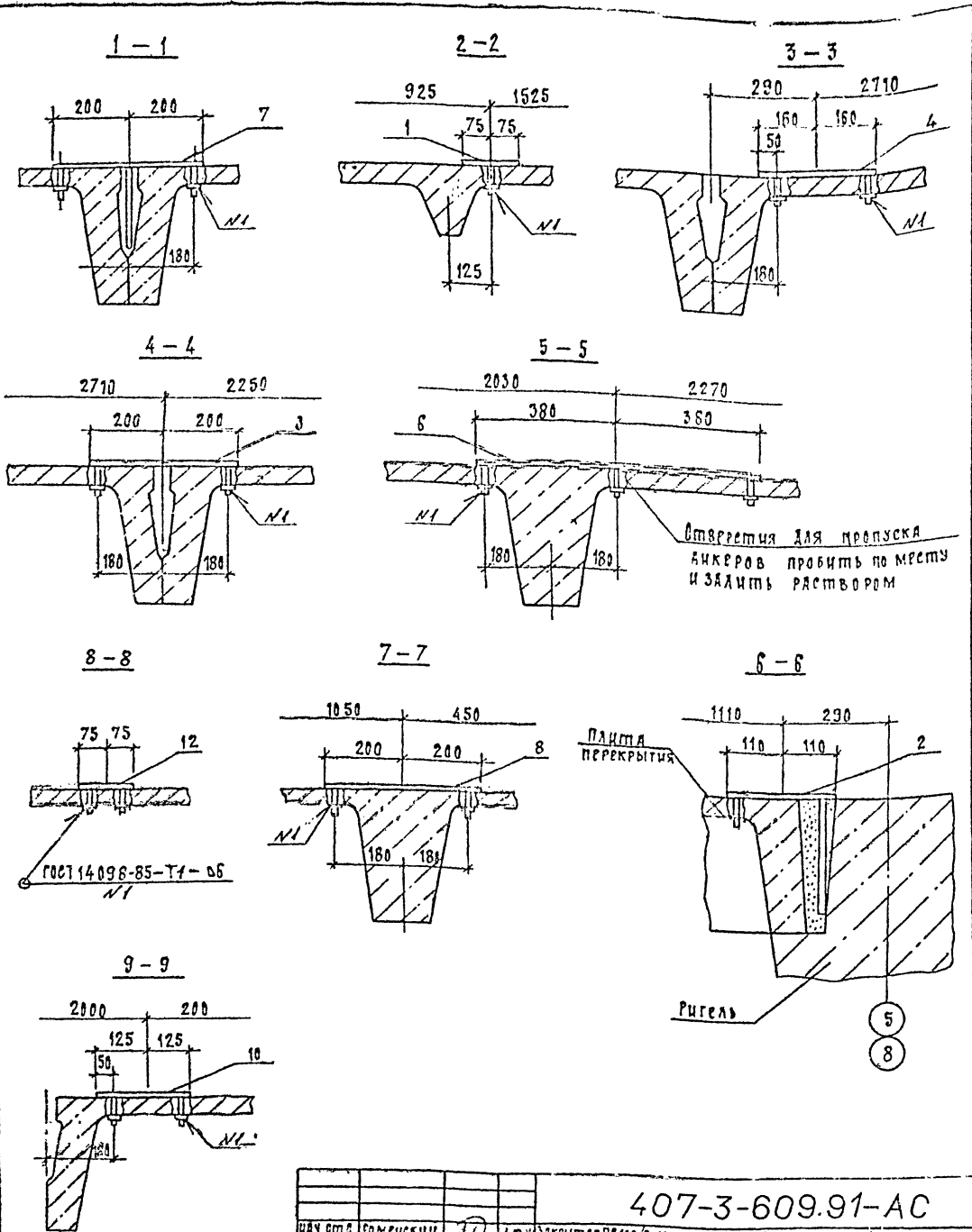
13276 ТМ-Т7

				<b>407-3-609.91-АС</b>	
И.О.П.И.	Роменский	И.О.П.И.	И.О.П.И.	Закрывающая 110/6-10 кв по схеме 110/6 кв трансформаторной подстанции БЗ(В)ИВ.Я в сборном железобетонном с воздушными вводами	
И.О.П.И.	Ковалева	И.О.П.И.	И.О.П.И.		
И.О.П.И.	Кулешова	И.О.П.И.	И.О.П.И.		
И.О.П.И.	Панкратьева	И.О.П.И.	И.О.П.И.		
				Стация	Лист
				РП	47
				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЕРЕКРЫТИИ В ЗРУ 110 КВ	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2809-09

Формат А2

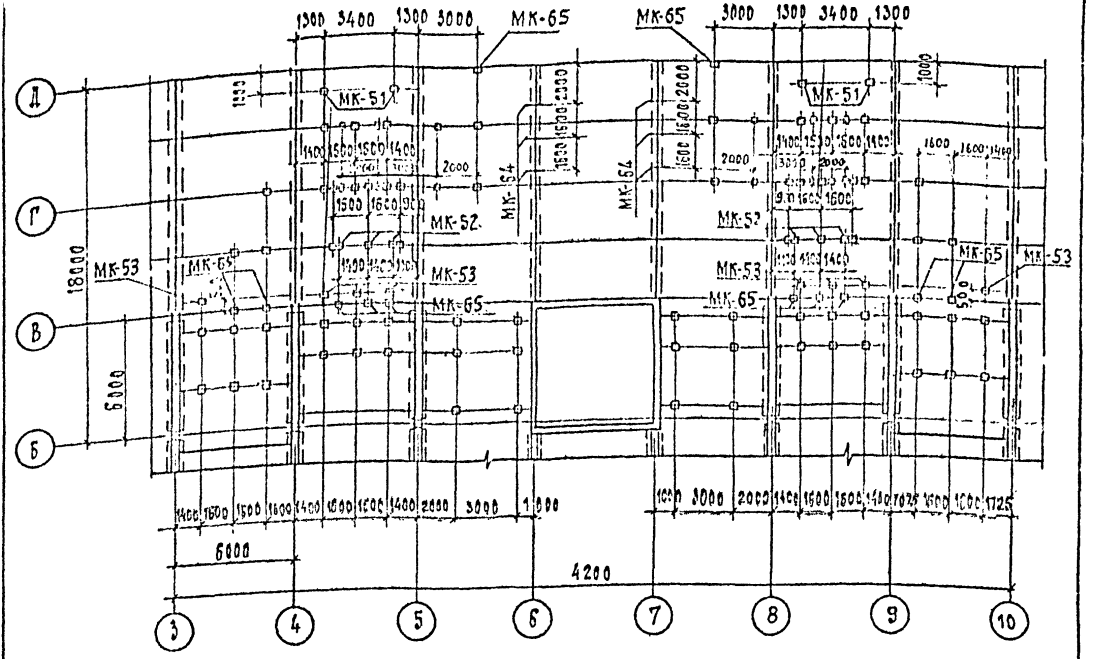
АЛБС017



<b>407-3-609.91-АС</b>			
ИВ. ОТД.	РОМНИКОВ	10.01	Закрывающая ПС 110/6-10 кв по схеме 110-54 с трансформаторами и К.Х.И.П. 63(80)МВ.А в сборном железобетоне с воздушными вводами.
И.КОНТР.	САЦУК	10.01	
И.П.СТР.	КОВАЛЕВ	10.01	Схема расположения закладных элементов в перекрытии в ЗРУ 110 кв. Вененца 1-9, 9-9
И.Ч.ГР.	КУЛШОВА	10.01	
И.М.З.К.	ЛЯКРАТЬЕВА	10.01	
И.В.Н.			

Формат А3

АЛБС017



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ГД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
МК-37	407-3-609.91-АС.И-Р5	Деталь 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-65	-94	МК-65	12	7.3	

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

ИВ.Н.ПОЗ.А.ПОДПИСЬ И ДАТА

<b>407-3-609.91-АС</b>			
ИВ. ОТД.	РОМНИКОВ	10.01	Закрывающая ПС 110/6-10 кв по схеме 110-54 с трансформаторами и К.Х.И.П. 63(80)МВ.А в сборном железобетоне с воздушными вводами.
И.КОНТР.	САЦУК	10.01	
И.П.СТР.	КОВАЛЕВ	10.01	Схема расположения закладных элементов в перекрытии над ЗРУ 110 кв
И.Ч.ГР.	КУЛШОВА	10.01	
И.М.З.К.	ЛЯКРАТЬЕВА	10.01	
И.В.Н.			

2809-09

Формат А3

Схема расположения стеновых панелей по оси А

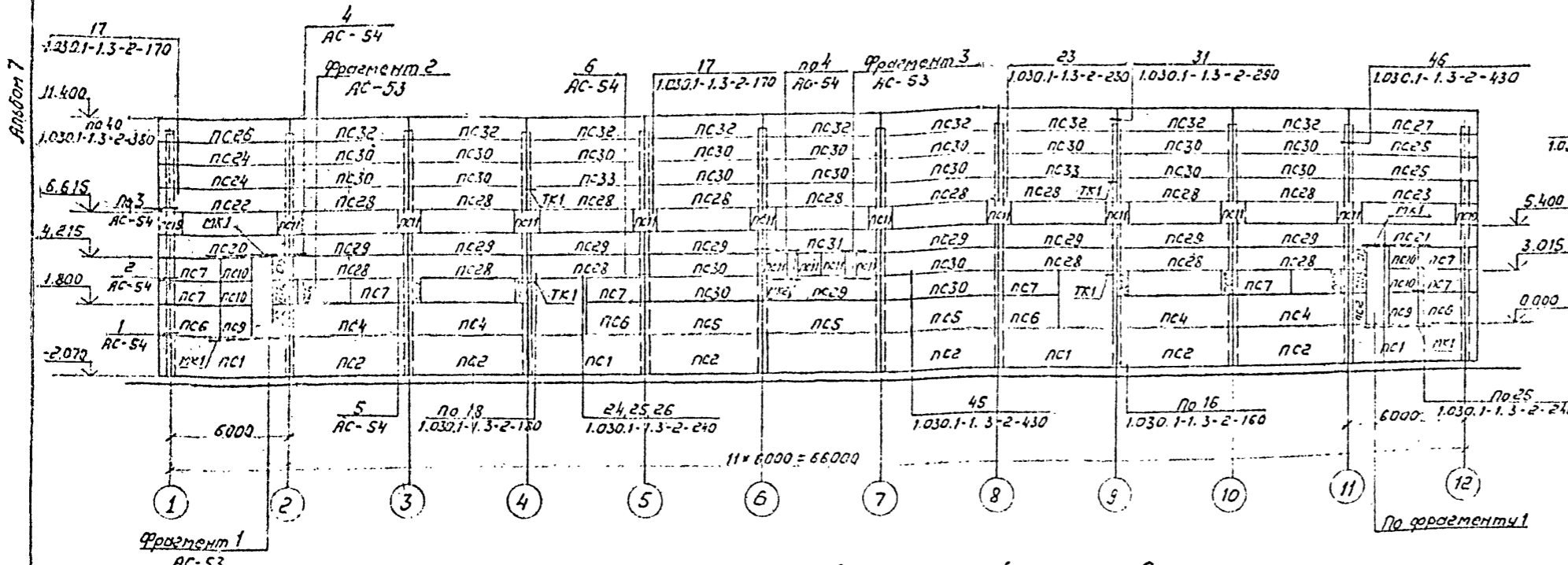


Схема расположения стеновых панелей по оси 12

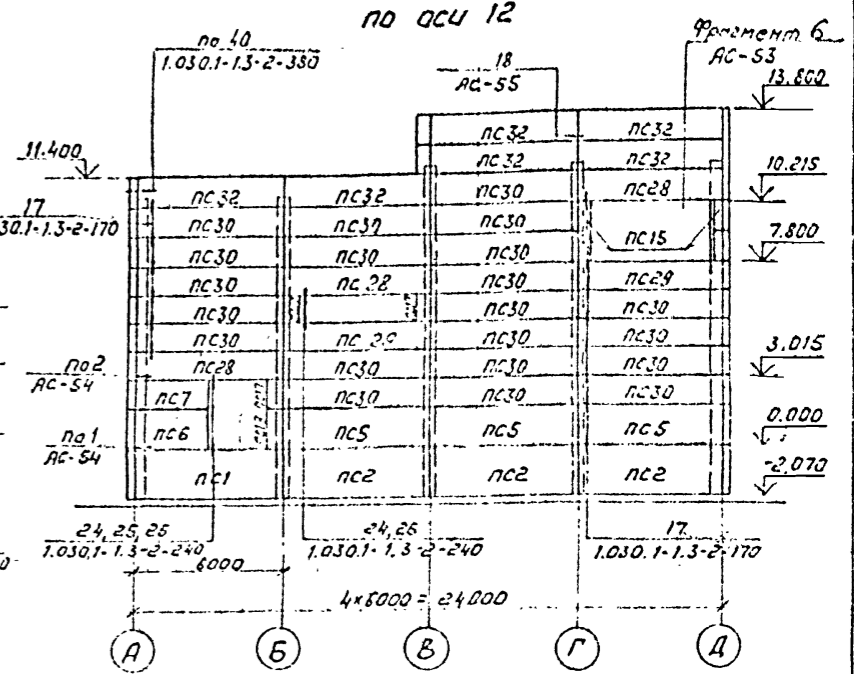


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

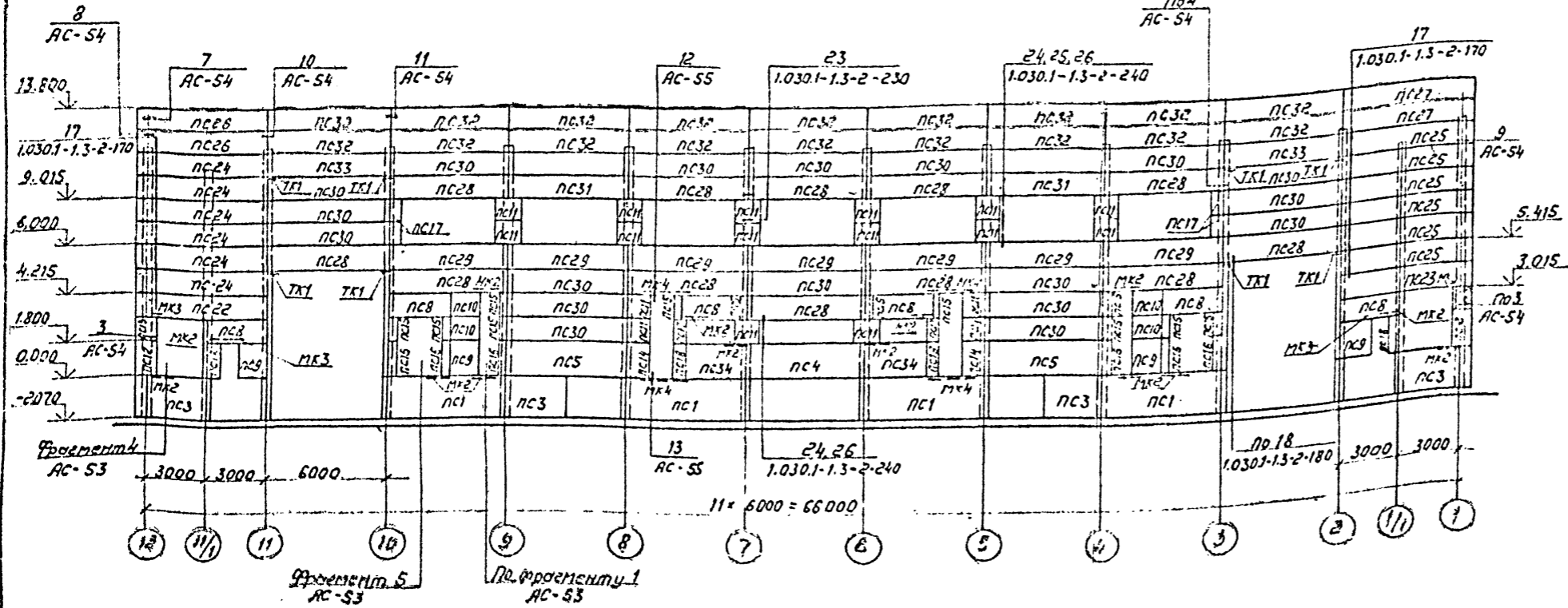
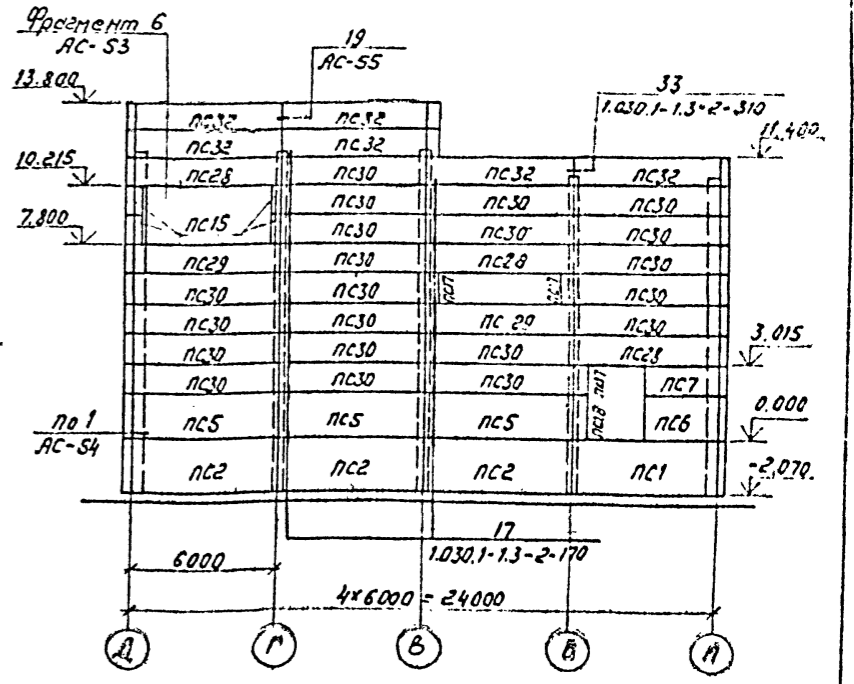


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



13276 тм-т7

Смотреть вместе с л. АС-51.

<b>407-3-609.91-АС</b>					
Нач. отд.	Романский	11.20	Закрытая ПС110/16-10кВ по схеме 110-5Н с трансформатором 63(80)МВА в сборном железобетоне с воздушными вводом		
У.контр.	Сацук	11.21			
Гл.инж.	Ковалев	11.23			
Нач.гр.	Кулашова	11.24			
Нач.гр.	Сацук	11.25			
			Статус	Лист	Листов
			РП	50	
			Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 12, 1		
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Ленинград		

2809-09

Копия ЛАМ

Формат А3

УИБ.Н.П.С.П. Подпись и дата



Альбом 7

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Для t до -30°C			
	Панели	стенные δ = 250 мм			
ПС 1	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.2,5-Л-36	10	4790	3,1 м³
ПС 2	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.2,5-Л-31	12	4790	3,1 м³
ПС 3	1.030.1-1.1-1 75	ПСЦ 30.21.2,5-Л-57	4	2320	1,57 м³
ПС 4	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2,5-2-Л-36	5	3190	2,66 м³
ПС 5	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.2,5-2-Л-31	11	3190	2,66 м³
ПС 6	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.2,5-6-Л-57	6	1600	1,33 м³
ПС 7	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.2,5-6-Л-57	10	1060	0,89 м³
ПС 8	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.2,5-6-Л-56	4	1060	0,88 м³
ПС 9	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.18.2,5-Л-58	6	790	0,67 м³
ПС 10	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.12.2,5-Л-58	8	530	0,45 м³
ПС 11	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.2,5-Л-59	32	420	0,35 м³
ПС 12	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.18.2,5-Л-72-А	4	470	0,40 м³
ПС 13	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.12.2,5-Л-72-А	6	320	0,27 м³
ПС 14	1.030.1-1.1-1 61	2ПС12.18.2,5-Л-59	2	630	0,47 м³
ПС 15	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.12.2,5-Л-1	22	110	0,09 м³
ПС 16	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.18.2,5-Л-1	6	160	0,12 м³
ПС 17	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.2,5-Л-60	12	210	0,17 м³
ПС 18	1.030.1-1.1-1 59	2ПС6.18.2,5-Л-60	6	320	0,26 м³
ПС 19	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС11.12.2,5-Л-72-А	2	400	0,33 м³
ПС 20	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-2.38	1	2320	1,95 м³
ПС 21	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-1.38	1	2320	1,95 м³
ПС 22	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-2.37	2	2320	1,95 м³
ПС 23	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-1.37	2	2320	1,95 м³
ПС 24	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-2.31	8	2320	1,95 м³
ПС 25	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-1.31	8	2320	1,95 м³
ПС 26	1.030.1-1.1-1 28	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-2.34	3	2320	1,95 м³
ПС 27	1.030.1-1.1-1 20	ПС 65.5.12.2,5-3-Л-1.34	3	2320	1,95 м³
ПС 28	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3-Л-37	35	2120	1,77 м³
ПС 29	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3-Л-36	20	2120	1,77 м³
ПС 30	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3-Л-31	79	2120	1,77 м³
ПС 31	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3-Л-38	3	2120	1,77 м³
ПС 32	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-3-Л-34	39	2120	1,77 м³
ПС 33	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.2,5-6-Л-32	4	2120	1,77 м³
ПС 34	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.2,5-6-Л-57	2	1600	1,33 м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Для t от -31°C до -40°C			
	Панели	стенные δ = 300 мм			
ПС 1	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.3,5-Л-36	10	6620	4,35 м³
ПС 2	1.030.1-1.1-1 77	ПСЦ 60.21.3,5-Л-31	12	6620	4,35 м³
ПС 3	1.030.1-1.1-1 75	ПСЦ 30.21.3,5-Л-57	4	3300	2,18 м³
ПС 4	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3,0-6-Л-36	5	3780	3,2 м³
ПС 5	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3,0-6-Л-31	11	3780	3,2 м³
ПС 6	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.3,0-6-Л-57	6	1890	1,6 м³
ПС 7	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3,0-6-Л-57	10	1250	1,06 м³
ПС 8	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3,0-6-Л-56	4	1250	1,06 м³
ПС 9	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.18.3,0-Л-58	6	930	0,79 м³
ПС 10	1.030.1-1.1-1 62	2ПС15.12.3,0-Л-58	8	620	0,52 м³
ПС 11	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.3,0-Л-59	32	500	0,42 м³
ПС 12	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.18.3,0-Л-72-А	4	580	0,49 м³
ПС 13	407-3-609.91-АС.И-41	3ПС9.12.3,0-Л-72-А	6	390	0,33 м³
ПС 14	1.030.1-1.1-1 61	2ПС12.18.3,0-Л-59	2	740	0,62 м³
ПС 15	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.12.3,0-Л-1	22	120	0,21 м³
ПС 16	1.030.1-1.1-1 57	2ПС3.18.3,0-Л-1	6	190	0,3 м³
ПС 17	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.3,0-Л-60	12	250	0,2 м³
ПС 18	1.030.1-1.1-1 59	2ПС6.18.3,0-Л-60	6	370	0,31 м³
ПС 19	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.3,0-Л-59	2	500	0,42 м³
ПС 20	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3-Л-2.38	1	2770	2,35 м³
ПС 21	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3-Л-1.38	1	2770	2,35 м³
ПС 22	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3-Л-2.37	2	2770	2,35 м³
ПС 23	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3-Л-1.37	2	2770	2,35 м³
ПС 24	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3-Л-2.31	8	2770	2,35 м³
ПС 25	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3-Л-1.31	8	2770	2,35 м³
ПС 26	1.030.1-1.1-1 29	ПС 66.12.3,0-3-Л-2.34	3	2770	2,35 м³
ПС 27	1.030.1-1.1-1 21	ПС 66.12.3,0-3-Л-1.34	3	2770	2,35 м³
ПС 28	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6-Л-37	35	2520	2,13 м³
ПС 29	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6-Л-36	20	2520	2,13 м³
ПС 30	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6-Л-31	79	2520	2,13 м³
ПС 31	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6-Л-38	3	2520	2,13 м³
ПС 32	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6-Л-34	39	2520	2,13 м³
ПС 33	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3,0-6-Л-32	4	2520	2,13 м³
ПС 34	1.030.1-1.1-1 03	ПС 30.18.3,0-6-Л-57	2	1890	1,6 м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стальные элементы			
Фрагменты 1...6	407-3-609.91-АС-53	Уголок 100x100x10-ГОСТ8509-86	160,7	15,1	м
ТК1	1.030.1-1.4-1-170	Консоль опорная	12	27,7	
МК1		Уголок 75x75x6-ГОСТ8509-86 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	Деталь крепежная	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-ГОСТ103-76, 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-ГОСТ19903-74*	188	0,7	
23	-456	Лист 8x140x140-ГОСТ19903-74*	78	1,2	
26	1.030.1-1.4-1-180	Деталь крепления Т13	14	14,9	
27	-220	Т20	20	0,6	

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

Прибылок		
Инв. №		

13276-т-т?

407-3-609.91-АС

Нач. отд.	Роменский	1/12	1/12	Закрывающая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80) МВ. А в сборном железобетоне с воздушными выключателями
Н. контр.	Сацук	1/12	1/12	
Гип. стр.	Кобяков	1/12	1/12	
Нач. гр.	Кулешова	1/12	1/12	
Нач. пр.	Сацук	1/12	1/12	

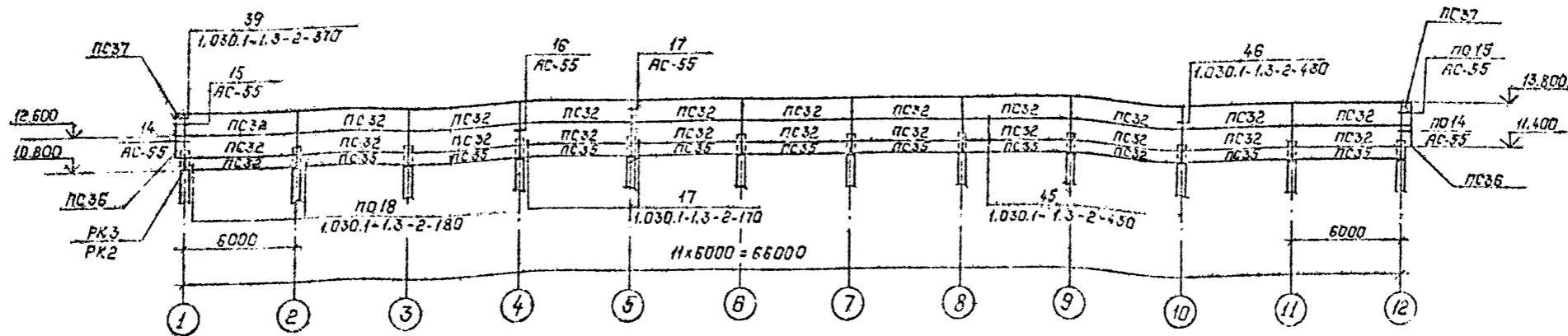
этакий лист      листов

РП	51
----	----

Схемы расположения стено-  
вых панелей по осям А, Д, 12, 1.  
Спецификация элементов.

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬЛЕНИНГРАД

Инв. № ед. изд. 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	ЗПК46.120.25-Л-2-А	2	240	0.2м³
ПК37	-41	ЗПК46.120.25-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	

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

Проектант:			
Уч. №:			

13276 ТМ-Т 7

407-3-609.91-АС			
Нач. отд.	В.И.Иванов	1.10.91	Схема расположения стеновых панелей по оси В
Н.контр.	Сацук	1.10.91	
Гипотр.	Кулешова	1.10.91	
Нач.пр.	Кулешова	1.10.91	
Нач.пр.	Сацук	1.10.91	
			Схема расположения стеновых панелей по оси В
			Севзапэнергопроект Ленинград

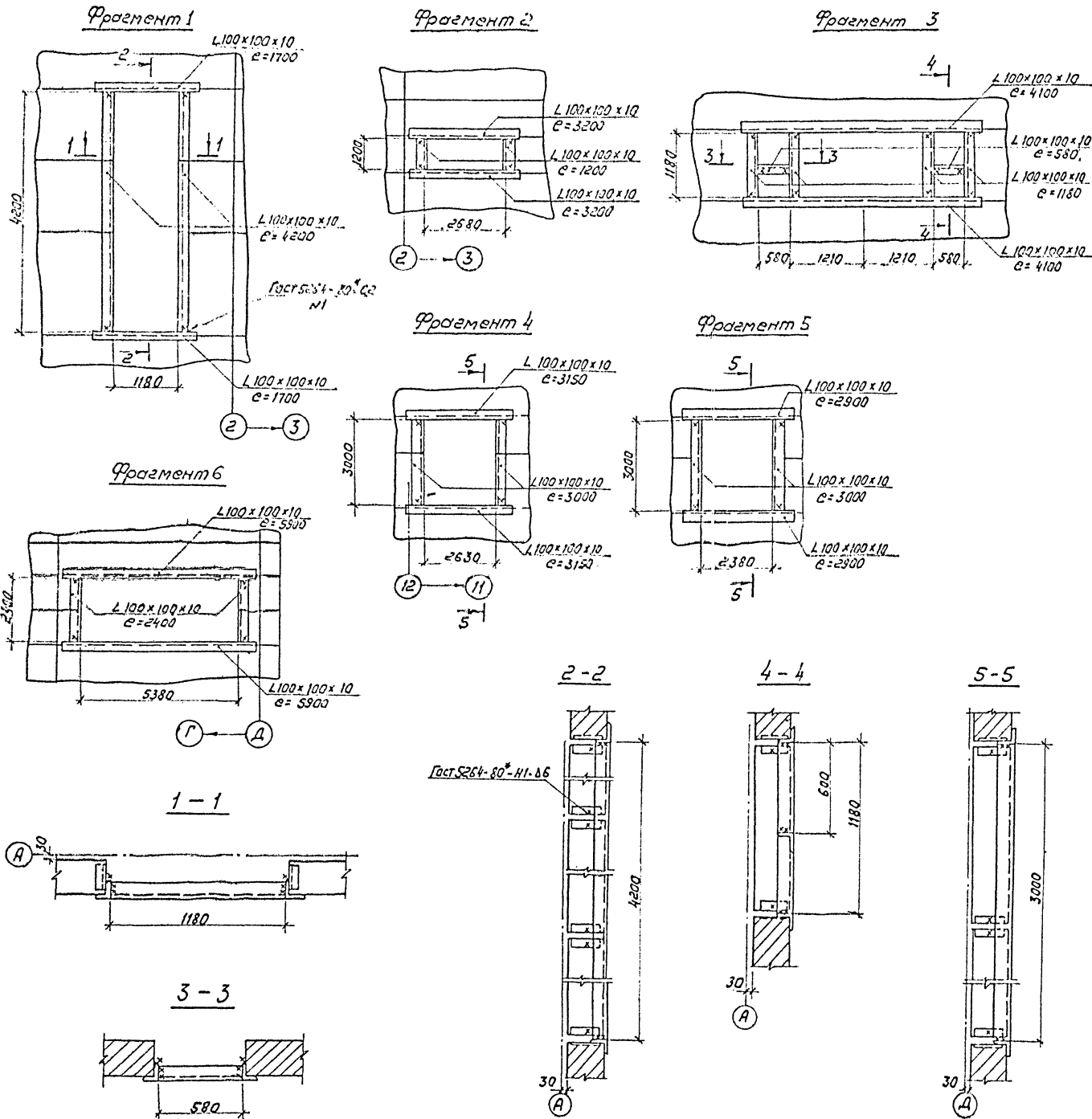
2809-09

Копия, Полос

Формат: А2

УИЭ № 10-101/830М.ИР.4.1

Лист 7



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, кг	материал
		Фрагмент 1 (шт.4)			
		Уголок 100x100x10 ГОСТ 8509-85	11,8		М
		Фрагмент 2 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 ГОСТ 8509-85	8,8		М
		Фрагмент 3 (шт.1)			
		Уголок 100x100x10 ГОСТ 8509-85	14,1		М
		Фрагмент 4 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 ГОСТ 8509-85	12,3		М
		Фрагмент 5 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 ГОСТ 8509-85	11,8		М
		Фрагмент 6 (шт.2)			
		Уголок 100x100x10 ГОСТ 8509-85	15,6		М

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

Углы, штамп, подпайка и другие детали см. в листе 8

13276ТМ-Т7

Привязан	
УЧЕН	

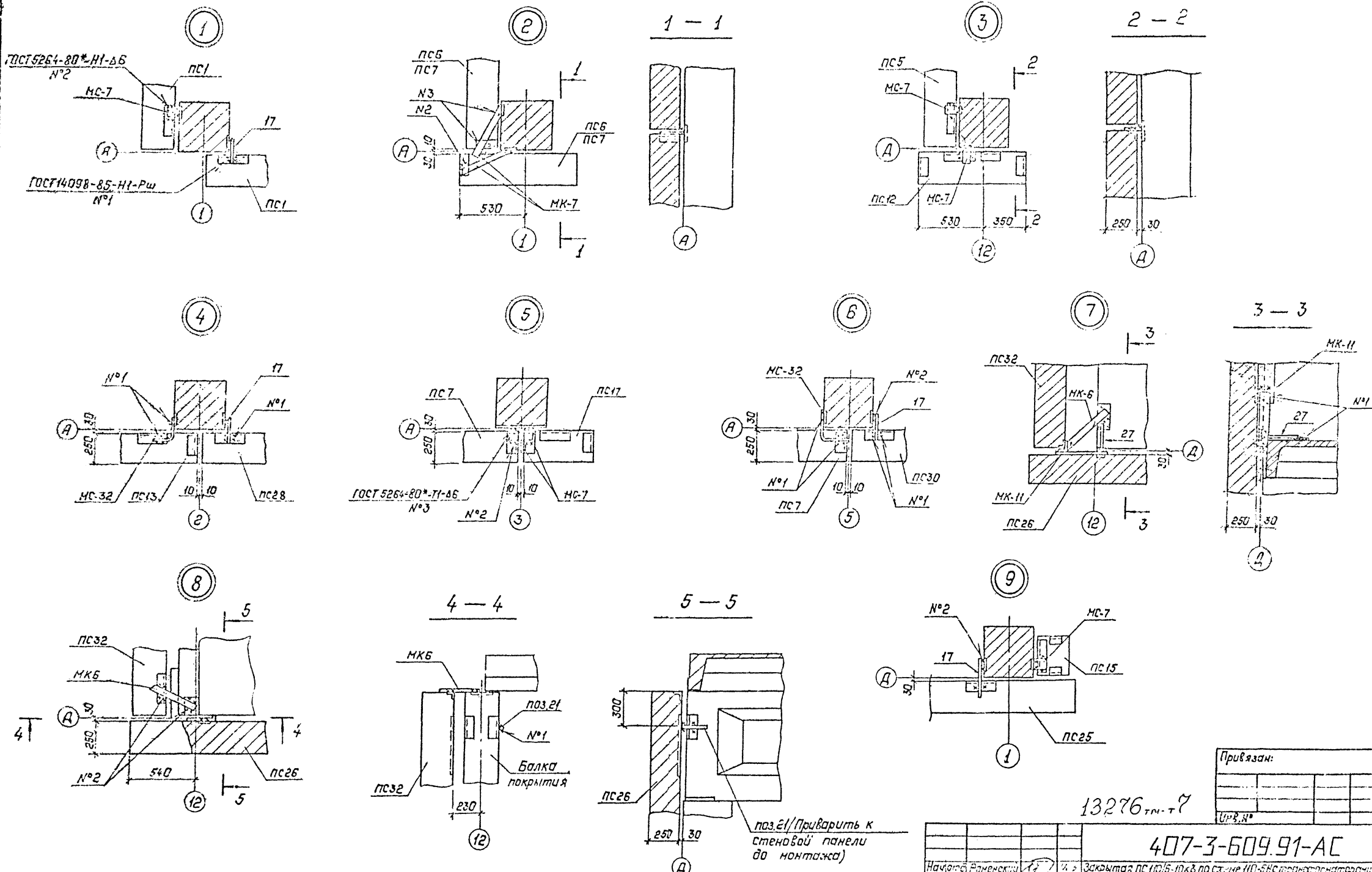
407-3-609.91-АС		Закрытая ПС 110/6-10кВ по системе ПУ-СН с трансформатором 630/10/0,4кВ в сборном железобетонном фундаменте в здании	
Исполн. Раменский	11.09	Статус	Лист
Исполн. Сацюк	11.09	РП	53
Исполн. Колосов	11.09	Система расположения стеновых панелей. Фрагменты 1...6	
Исполн. Кулосов	11.09	Ленинград	
Исполн. Сацюк	11.09		

Копир-Лист

2809-09

Формат А2

4.16.604.7



Смотреть вместе с л.л. АС-50, АС-51.

Привязан:			
Изм. №			

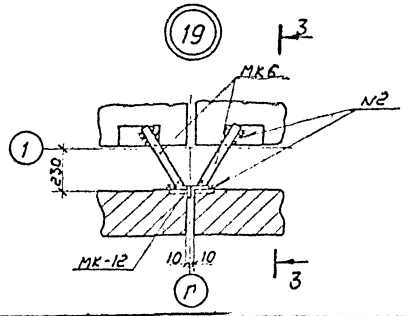
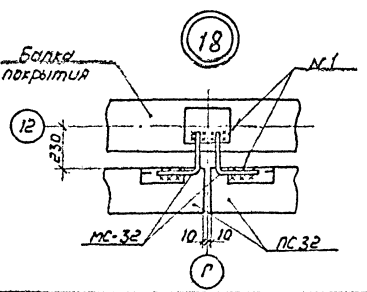
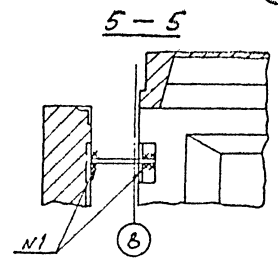
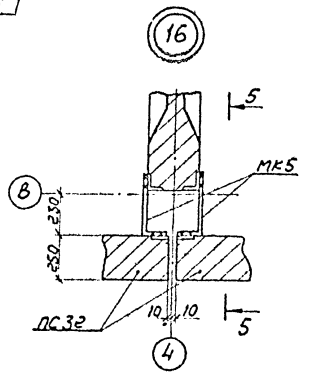
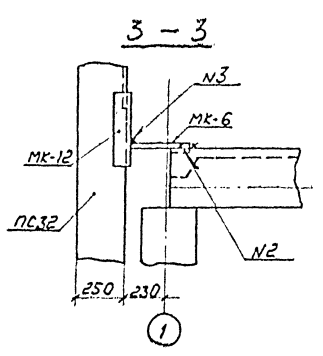
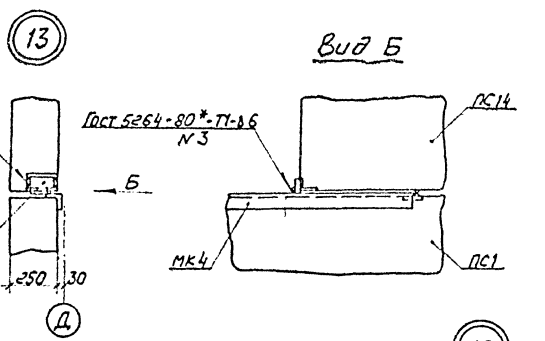
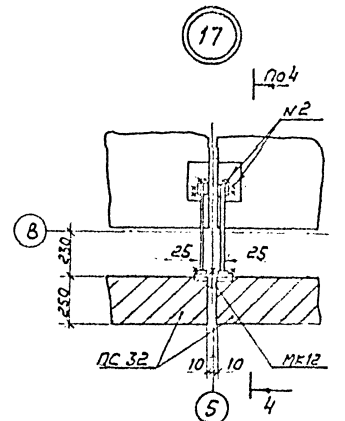
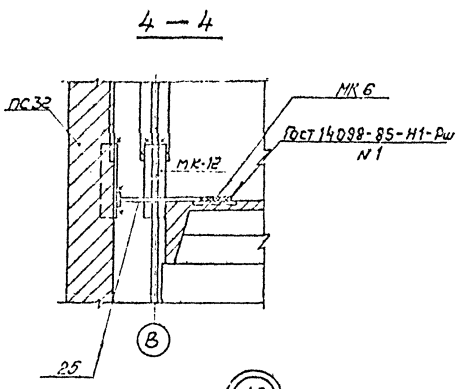
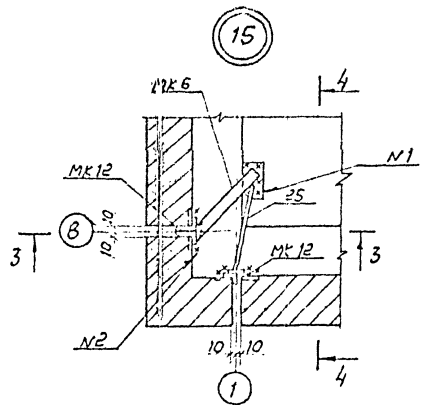
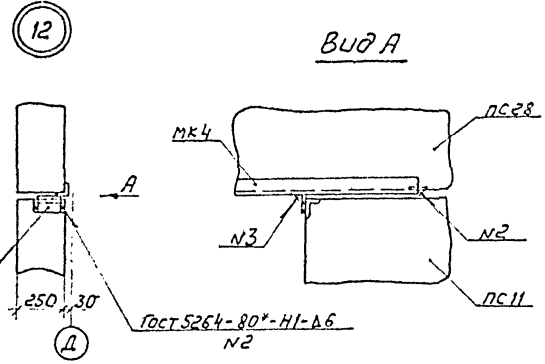
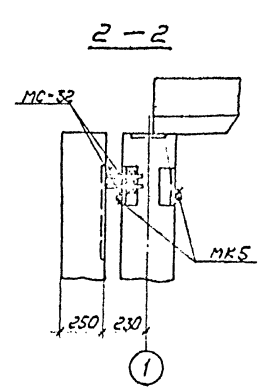
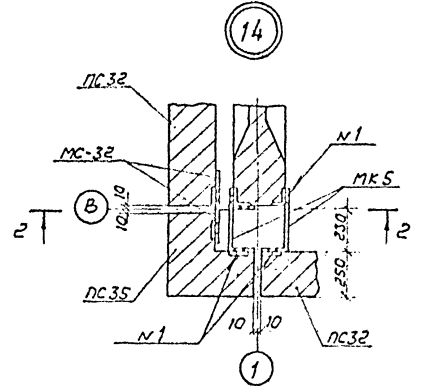
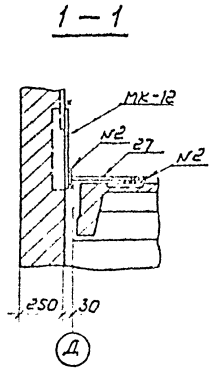
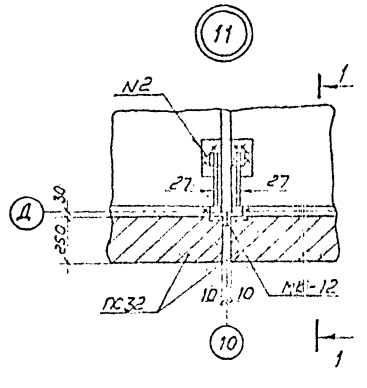
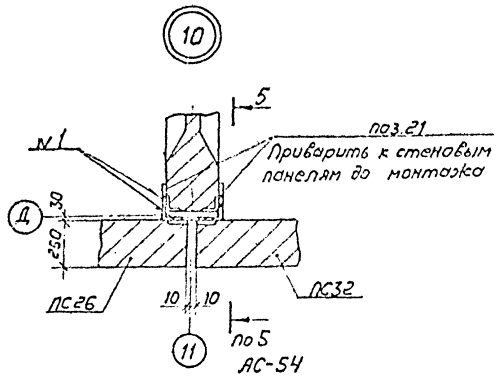
13276 ТМ-Т?

407-3-609.91-АС			
Наименование	Ремонт	№	Закрывающая ПС 10/5-10кВ по схеме ПС-5/НС трансформаторной подстанции 53(80)МВ. А в сборном исполнении с воздушными выключателями
Исполнитель	Сазюк	1/2	
Супервизор	Ковалев	1/2	
Научер	Кулешова	1/2	
Исполнитель	Сазюк	1/2	
Страниц	Лист	Листов	
	РП	54	
Системы расположения стеновых панелей. Узлы 1...9.			СВЗАПЭНЕРГСПЕЛПРОЕКТ Ленинград

2809-09

Копир. Паркс...

Формат: А2



Станетъ вместе с л.л. AC-50, AC-51.

Проверка			
Исполн			

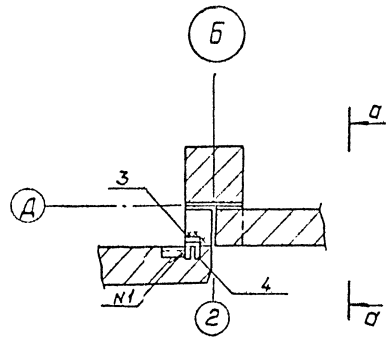
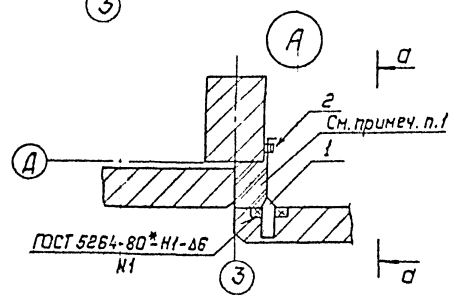
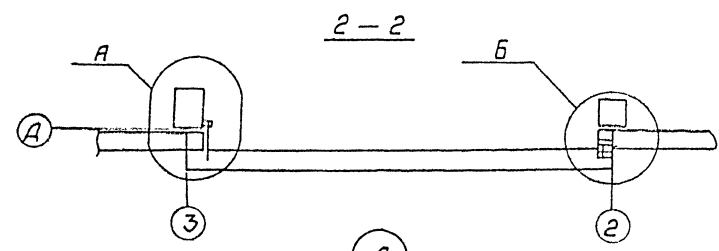
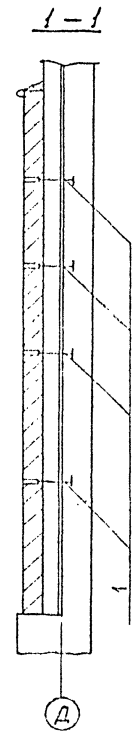
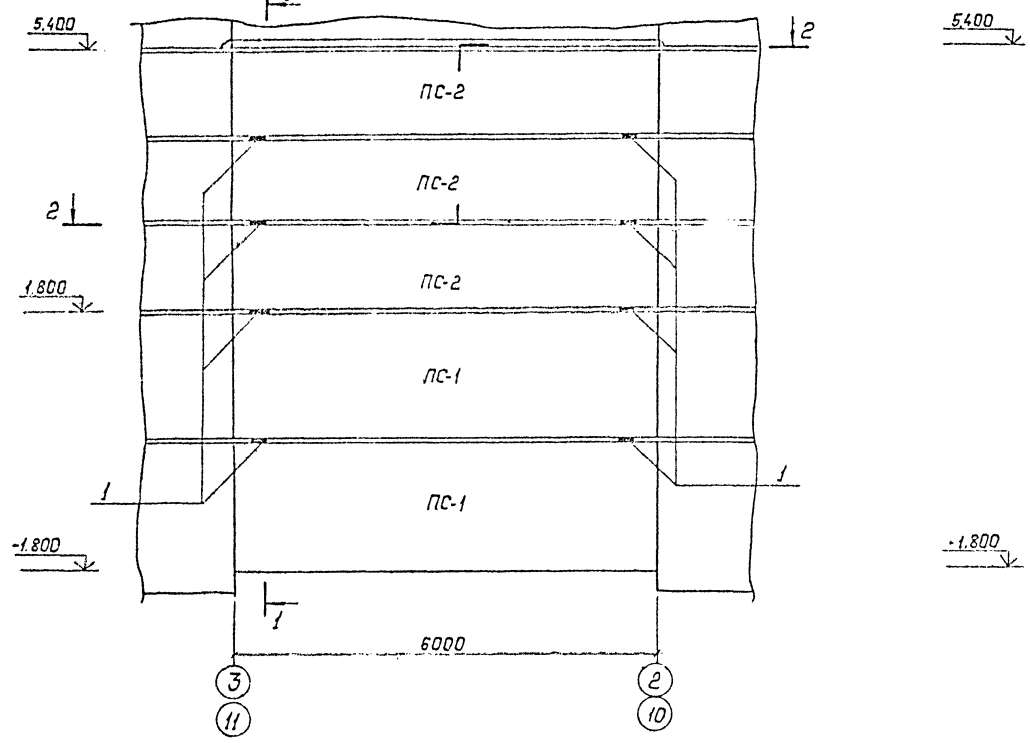
13276 ТИ-77

407-3-609.91-AC			
Нач. отд.	Романский	Инж.	Закр. ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформатором 63/20 МВА в сборном железобетонном здании
Н. экстр.	Сачук	Инж.	
Дил. стр.	Ковалев	Инж.	
Нач. гр.	Кулешова	Инж.	
Нач. гр.	Сачук	Инж.	
Статус	Лист	Листов	
РН	55		
Схемы расположения стеновых панелей. Удм 110...19			
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ. ПРОЕКТ г. Ленинград			

2809-09

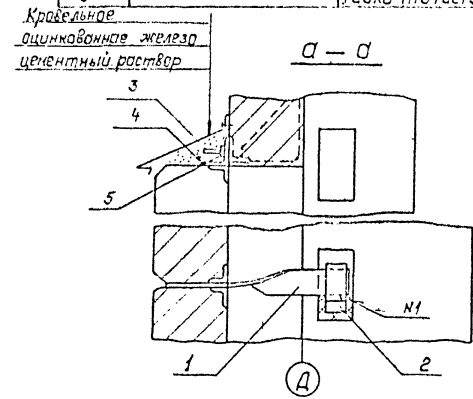
Лист 7

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. Electrodes for welded joints Э-42 ГОСТ 9467-75\*
3. Расположение колонн монтажного проема в осях Н-10 согласно данному чертежу.
4. Спецификация элементов дана на один проем.
5. Стеновые панели изготавливаются из керамзитобетона  $\gamma=900 \text{ кг/м}^3$ .

Привязан:


Инв. №:

13276 тн-т 7

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

2809-09

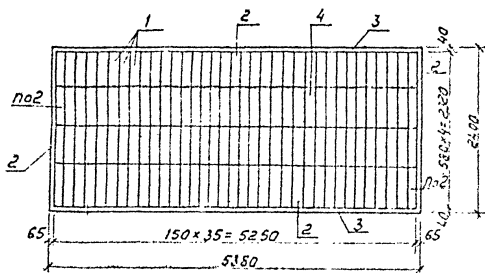
Копир, Пальс

Формат: А2

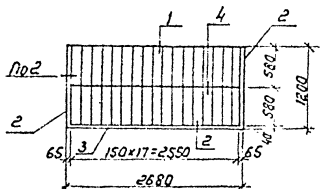
С.8. Методы, способы и средства измерения

Жалюзийные решетки в наружных стенах

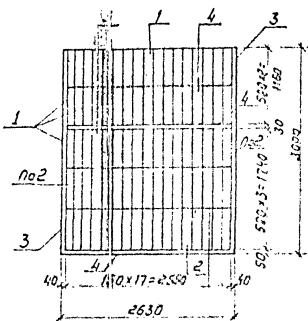
ЖР-1  
Проем 2400x5380 (шт.2)



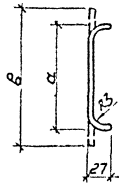
ЖР-3  
Проем 1200x2680 (шт.2)



ЖР-2  
Проем 3000x2630 (шт.2)



Эскиз поз. 2,3,4



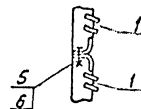
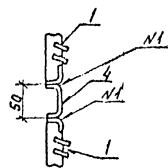
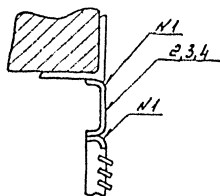
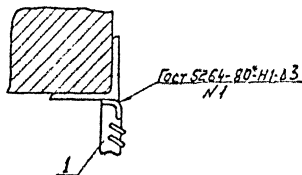
Поз.	α мм	β мм
2	65	105
3	50	90
4	40	80

1

2

3

4



Спецификация к схеме расположения жалюзийных решеток в наружных стенах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
<b>ЖР-1</b>					
1	ЖР-1	Проем 2400x5380 (шт.2) Решетка жалюзийная воздухозаборная непод- вижная №2 ТУ35-1517-84	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		
<b>ЖР-2</b>					
1	ЖР-2	Проем 3000x2630 (шт.2) Решетка жалюзийная воздухозаборная непод- вижная №2 ТУ35-1517-84	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		
<b>ЖР-3</b>					
1	ЖР-3	Проем 1200x2680 (шт.2) Решетка жалюзийная воздухозаборная непод- вижная №2 ТУ35-1517-84	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		

Приказ

13276-ТН-7

407-3-609.91-АС

И.к.м. от	Раменский	10.9	Закрывающая ПС 110/10-10 в блоке с 110-5Н с трансформатором 53(80)т/в в баке с жидкостью в воздушном пространстве
И.к.м. от	Сачок	10.9	
И.к.м. от	Ковалов	10.9	
И.к.м. от	Кулешов	10.9	
И.к.м. от	Сачок	10.9	
И.к.м. от	Варовьева	10.9	Схемы расположения жалюзийных решеток в наружных стенах.

Лист 57

СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

2809-09

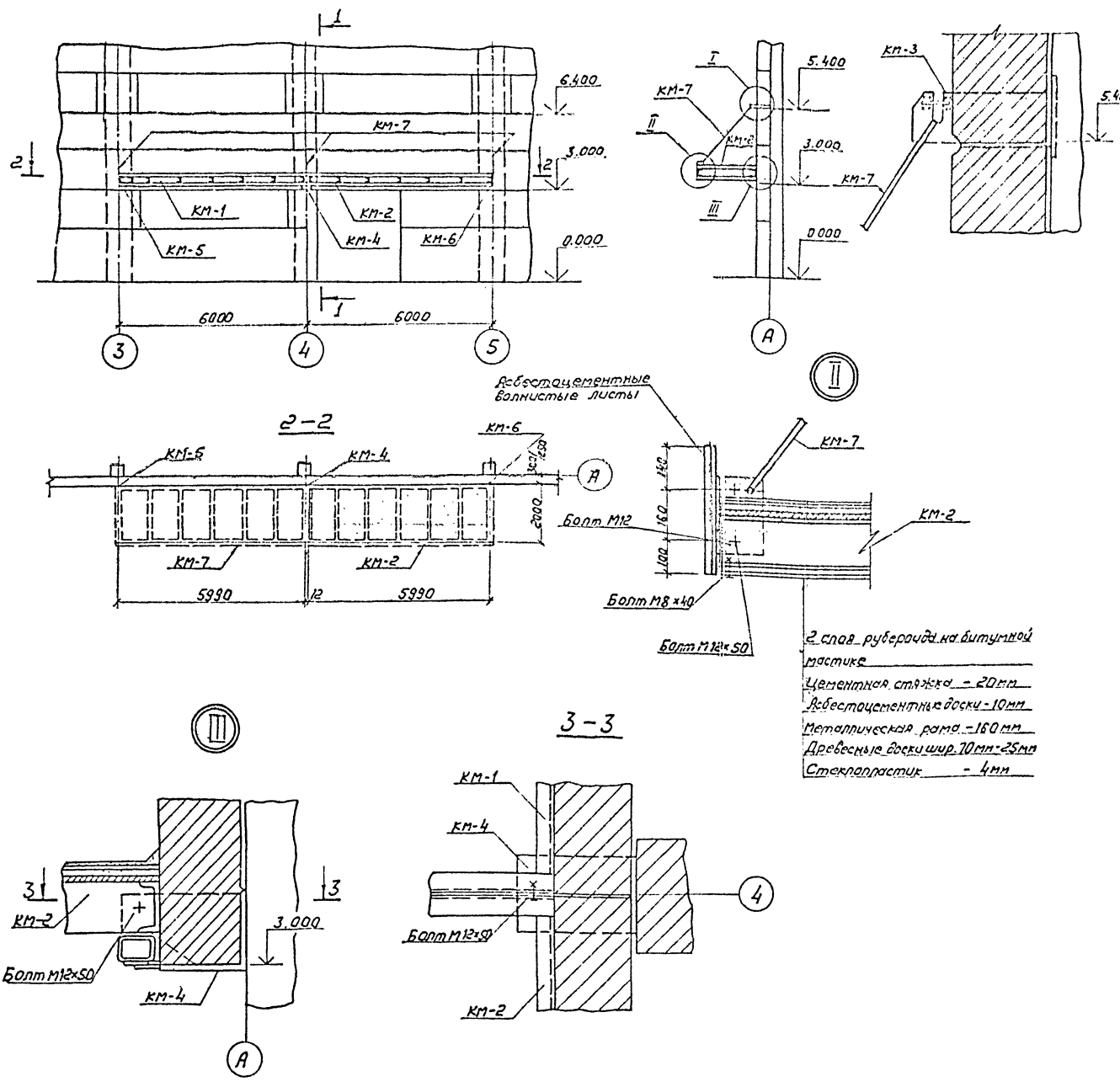
Копир-Лазер

Формат А2

И.к.м. от: Удальцов С.И. - 10.9

Лист 7

Схема элементов козырька входа



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

Спецификация к схеме элементов козырька входа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<i>Стальные элементы</i>					
КМ-1	407-3-609.91 - АС.И - 15	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. же КМ-6	1	18,8	
КМ-7	-12	" " КМ-7	3	4,8	
<i>Стандартные изделия</i>					
		Гайка М8x40 Гост 5915-70	84		
		Гайка М12x50 Гост 5915-70*	78		
		Шайба 8 Гост 11371-78*	84		
		Шайба 12 Гост 11371-78*	78		
<i>Материалы</i>					
		Асбестоцементные доски 400x200x800x10 Гост 4248-78	30	17,3	
		Асбестоцементные волнистые листы Гост 20430-84	6,4		м <sup>2</sup>
		Стеклопластик б=4мм	24,0		м <sup>2</sup>

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

Проблан	
УИИЭН	

13276 тм-т 7

407-3-609.91-АС			
Исполн.	Романский	1/09	Закрытое ПО 110/16-10 кв по схеме 110-5Ие графическая часть И.Колотер. Сацук. Дипстр. Ковалева. Нач.вр. Купчинова. Нач.вр. Сацук. Инженер Воробьева.
Исполн.	Сацук	1/29	
Исполн.	Ковалева	1/03	
Исполн.	Купчинова	1/08	
Исполн.	Сацук	1/03	
			Стальной Лист
			рп 58
Схема элементов козырька входа.			СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

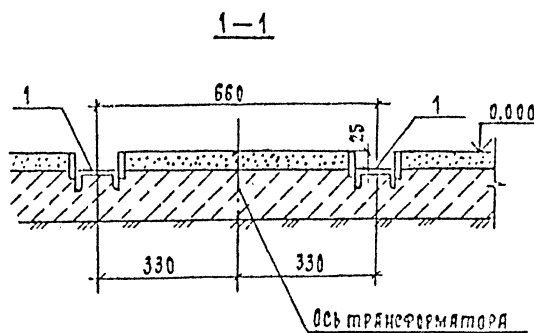
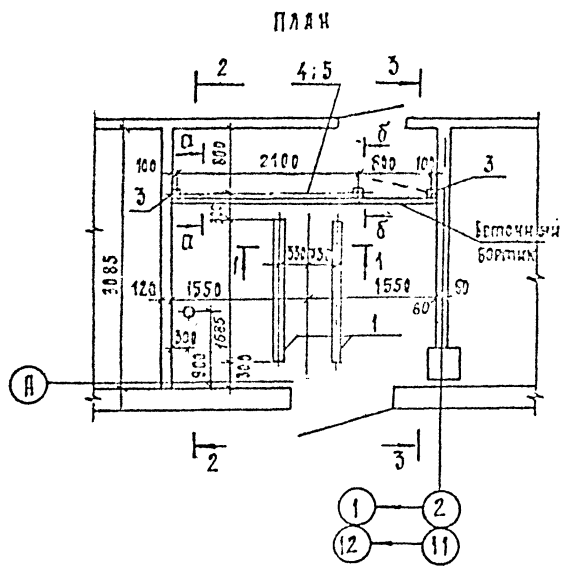
2809-09

Копир 163-

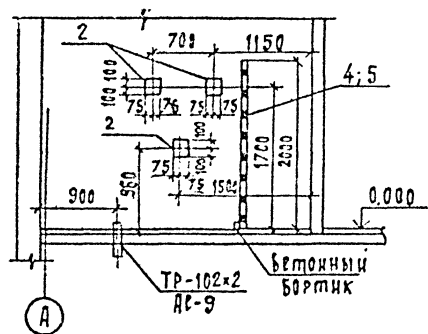
Формат А2

ИИЭН/ЛЭП/ИЭЛ/ИЭМ/ИЭЭ/ИЭТ/ИЭУ/ИЭФ/ИЭХ/ИЭЦ/ИЭЧ/ИЭШ/ИЭЩ/ИЭЪ/ИЭЫ/ИЭЬ/ИЭЭ/ИЭЮ/ИЭЯ

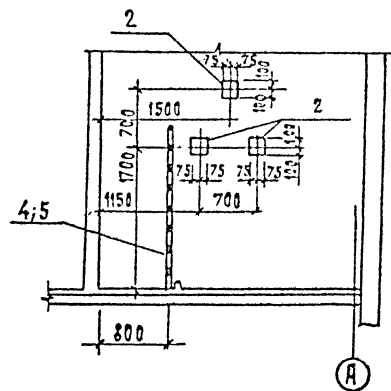




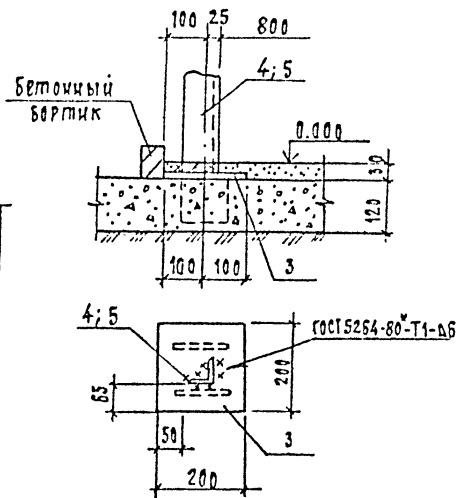
2-2



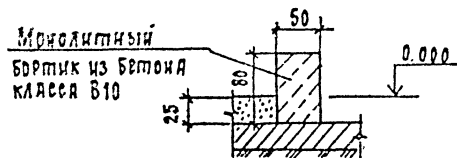
3-3



б-б



а-а



Спецификация элементов к схемам расположения металлоконструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	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-8	6	2.2	
4	407-3-609.91-КМ-82	Сетка ограждения 20-1	1	110	в смете 1-2
5	-82	То же 60-2	1	110	в смете 11-12
Материалы					
-		Бетон кл. В10	001	-	м <sup>3</sup>

ПРИВЯЗКА			
ИМБ N			

13276 тм.т?

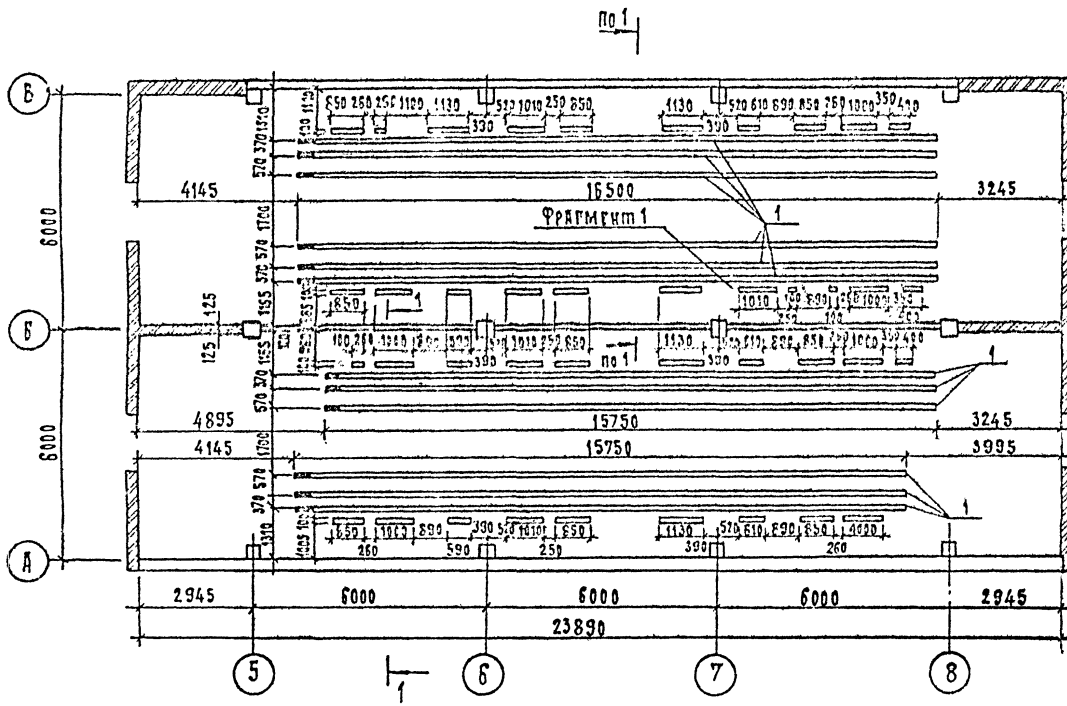
407-3-609.91-АС					
Изм. вкл.	Разработчик	И.И.	И.И.	Закрывающий	ПС 110/6-10 кв по схеме 110-54 с трансформаторами
И. контр.	С.А.Ч.К.	И.И.	И.И.	53/80/МВ.А	в сборном железобетонном основании
И.проект.	К.А.Ч.К.	И.И.	И.И.		с воздушными вводами
И.изм. гр.	К.А.Ч.К.	И.И.	И.И.		Электрик Аист Аистов
И.изм. 2 ж	Л.А.Ч.К.	И.И.	И.И.		РП 59
КАМЕРА трансформатора собственных нужд. схема расположения металлоконструкции					Сезьэнергопроект Ленинград

2809-09

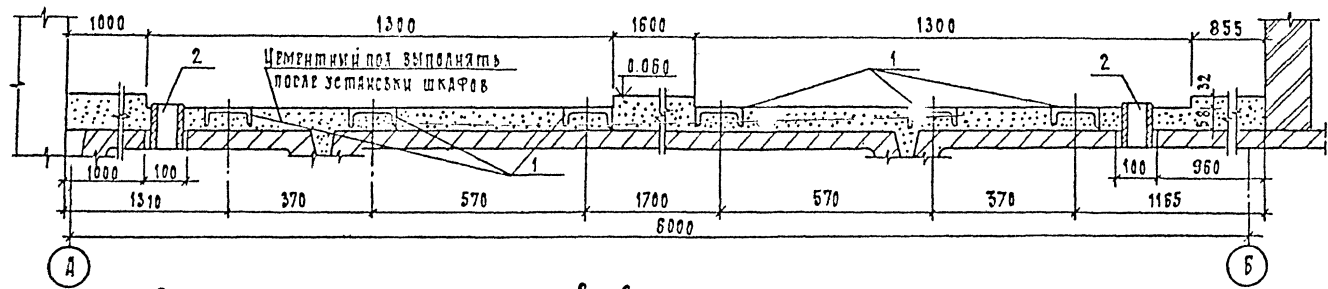
формат А2



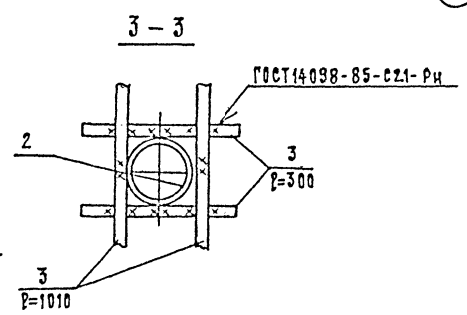
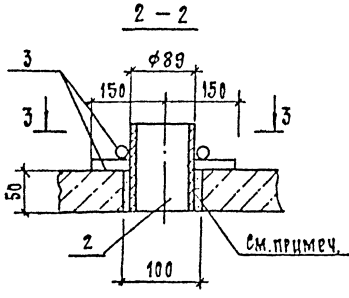
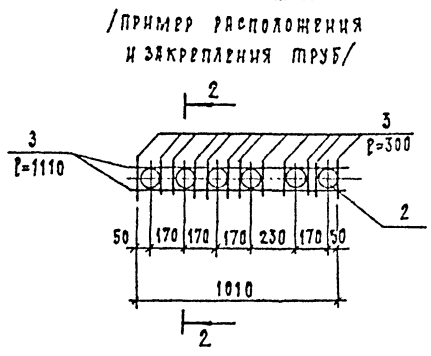
Листом 7



1 — 1



Фрагмент 1  
/Пример расположения  
и закрепления труб/



Спецификация элементов к схеме расположения закладных деталей в полу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Материал:			
1	—	Швеллер 12-ГОСТ 8240-89	133,5	10,4	м
2	—	Труба 89х3,5-ГОСТ 8732-78 П-110	187	0,8	
3	—	ст 15 А-I-ГОСТ 5781-82*	184	1,58	м

Зазоры между трубами заделывать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

Шер. Л. По. С. А. ПОЛЫСЬ ИЛИТЯ ВЗЛМ ШИВА

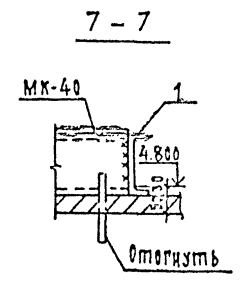
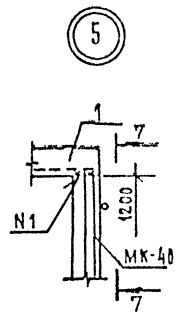
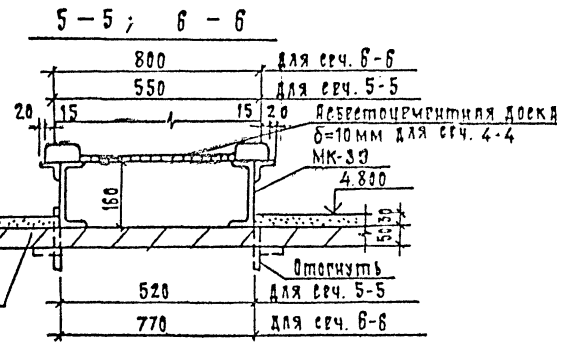
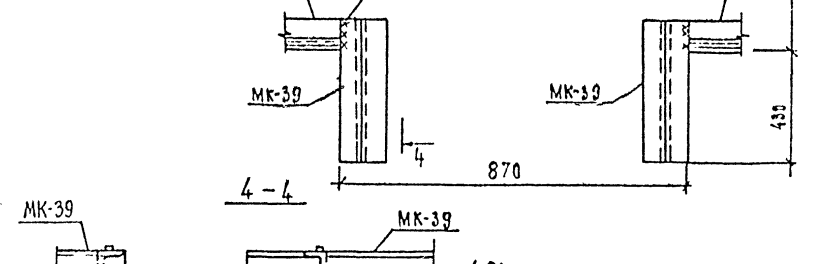
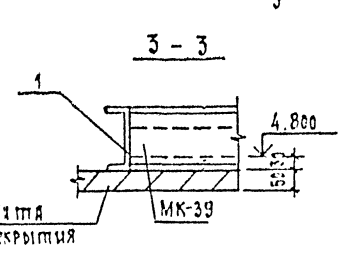
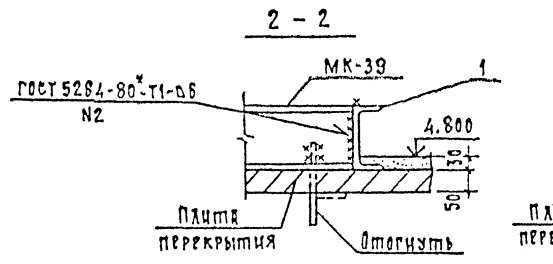
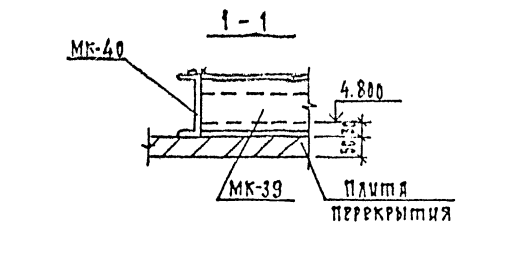
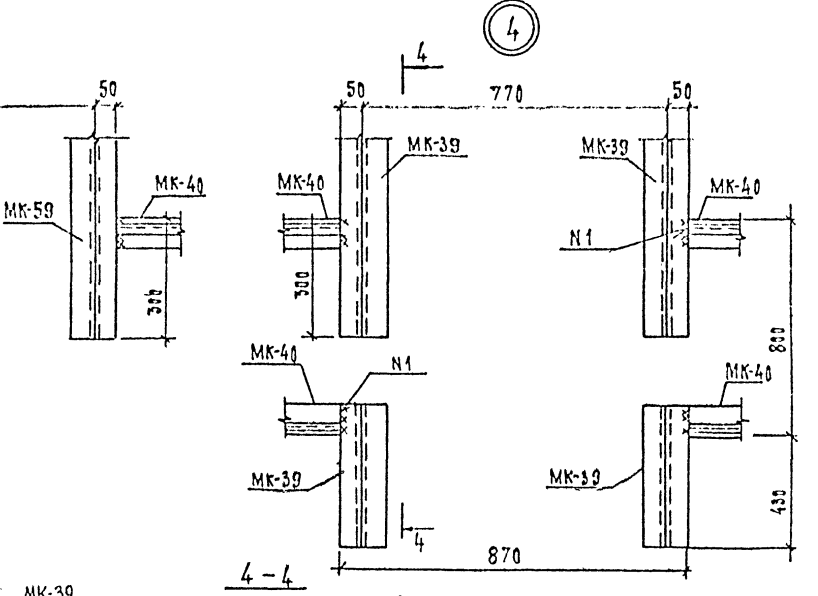
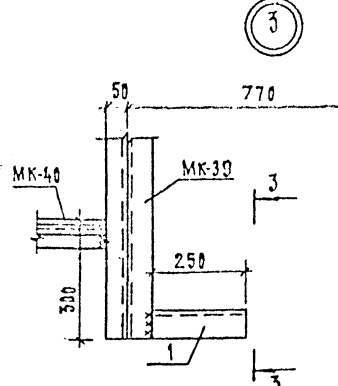
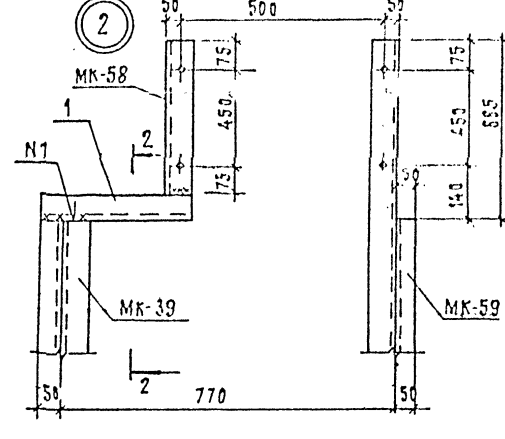
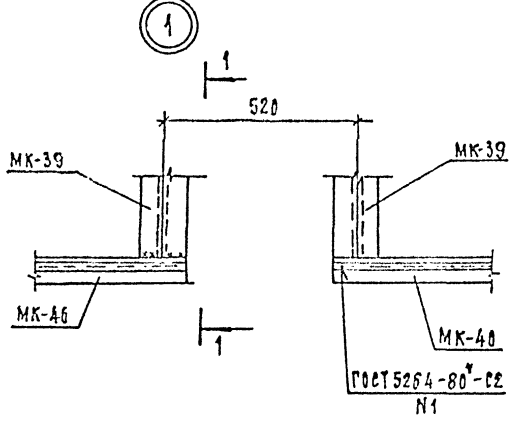
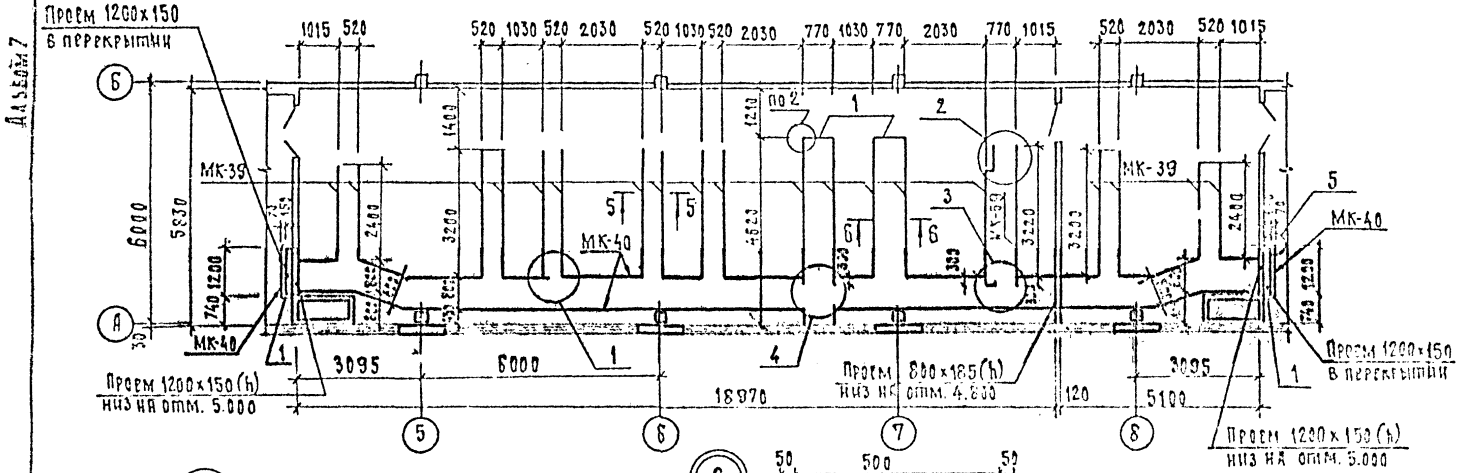
Привязан		

13276 тч-т 7

				407-3-609.91-АС		
Нач. отд.	Бачурский			Закрытая ПК 110/6-10кВ по схеме 110-БН с трансформаторами		
А. контр.	Сяцук			63(60)кВ в стальной ингазбетон с воздушными вводами.		
Гипетр.	Каваларь					
Нач. гр.	Кулешова					
Нач. гр.	Сяцук					
				стадия	Лист	Листов
				РП	Б1	
				Плани ЗРУ (6)кВ на 8 секции со шкафами КМ-1Ф на ток 1600 А		
				СЕВЯЗЭНЕРГОБЕТЕЛПРОЕКТ ЛЭНИНГРАД		

Спецификация к схеме расположения металлоконструкции

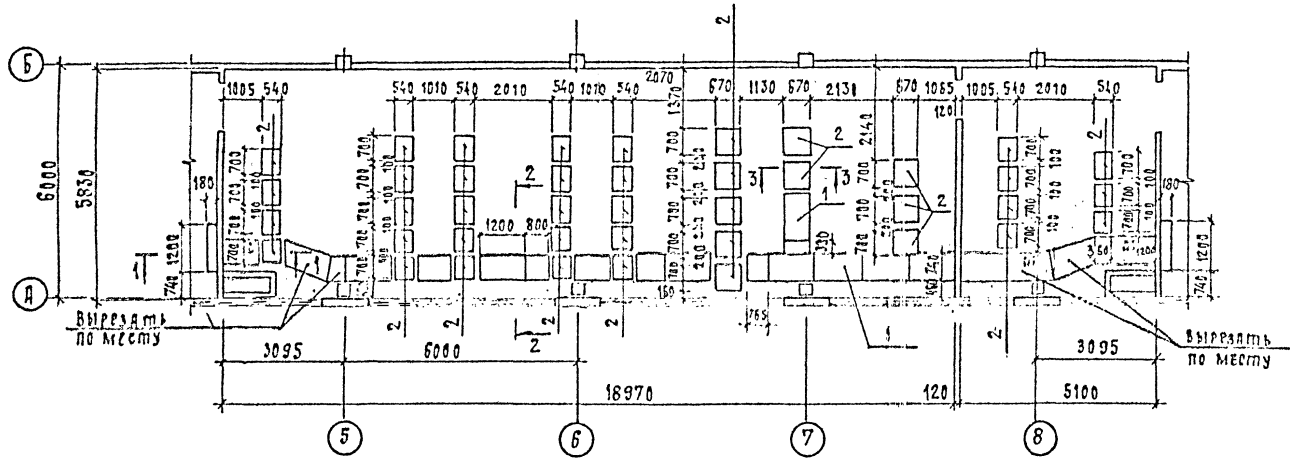
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Стальные элементы</u>			
МК-39	407-3-609.91-АС.И-75	Деталь закладная	62.6	18.1	М
МК-40	-76	По ир	44.8	15.2	М
МК-58	-87	Изделие	1	4.3	
МК-59	-58	Изделие	1	60.7	
		<u>Материалы</u>			
1	-	Швеллер 16-ГОСТ 8240-89	4.4	14.2	М



Привязан	
И.в.н	

407-3-609.91-АС		
Исполн. Раменский	1/02	Закрытая пс110/6-10кв по схеме 110-5и с трансформаторами
И.контр. Сячук	1/03	63(80)м.в.я в сборном железобетонке воздушными вводами.
Инженер Ковалев	1/03	
И.контр. Кулешова	1/03	
И.контр. Сячук	1/03	
И.контр. Воробьева	1/03	
Стация	Лист	Листов
РП	62	

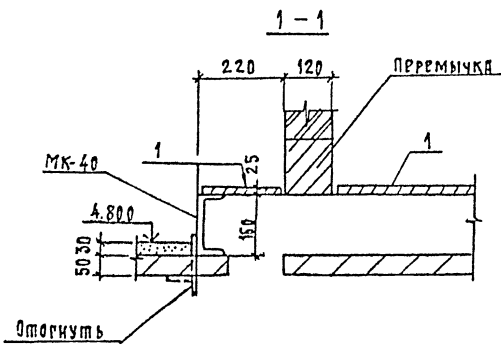
И.в.н. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. И.в.н.



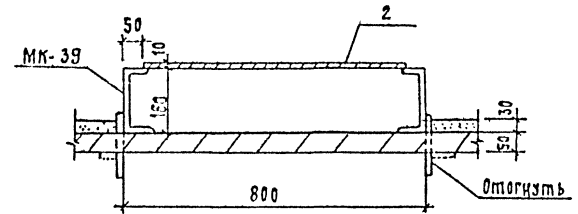
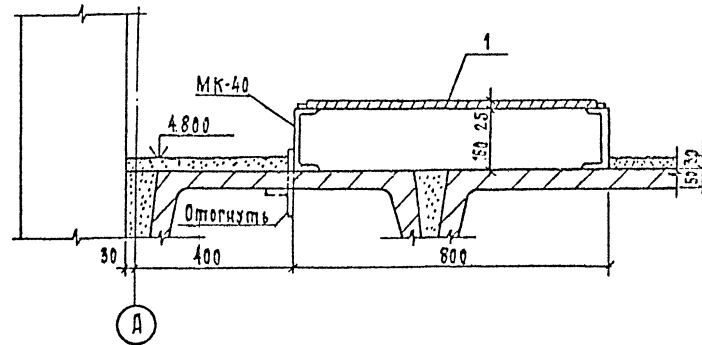
Спецификация к схеме расположения асбестоцементных досок.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 4248-78*	Доска асбестоцементная			
		400-1200x800x2,5	18	43,2	
2	ГОСТ 4248-78*	Доска асбестоцементная			
		400-1200x800x10	26	17,3	

3 - 3



2 - 2



См. вместе с листом АС-62

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛ»

ПРИВЯЗКА		

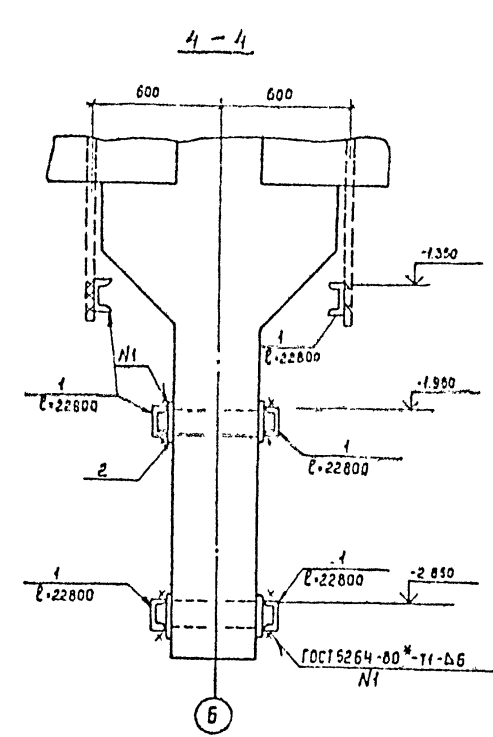
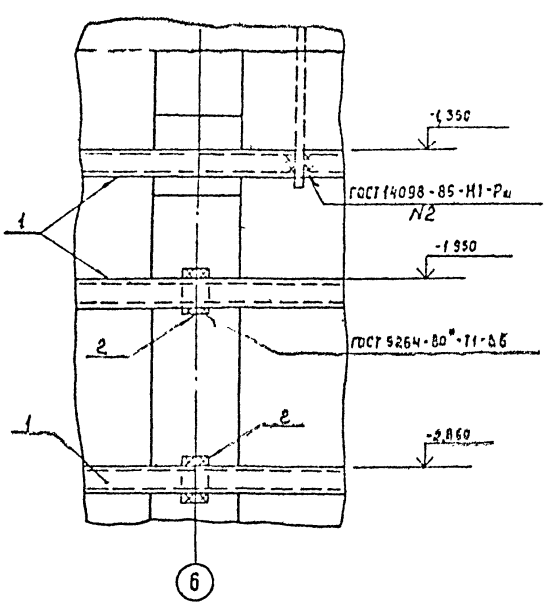
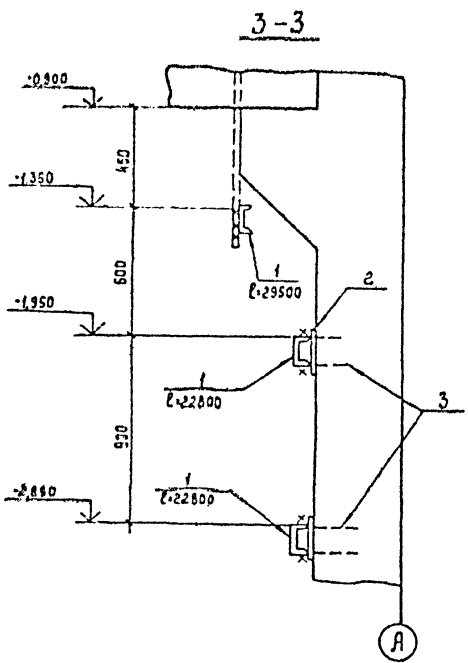
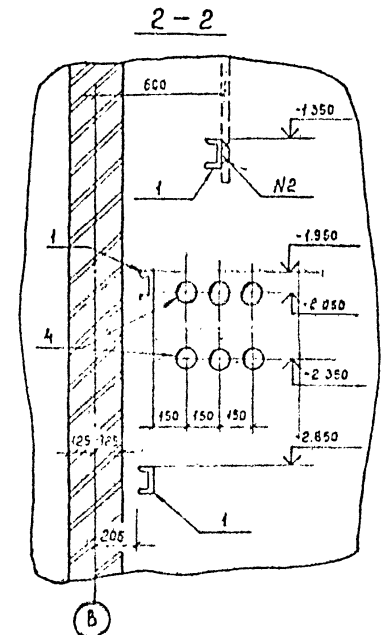
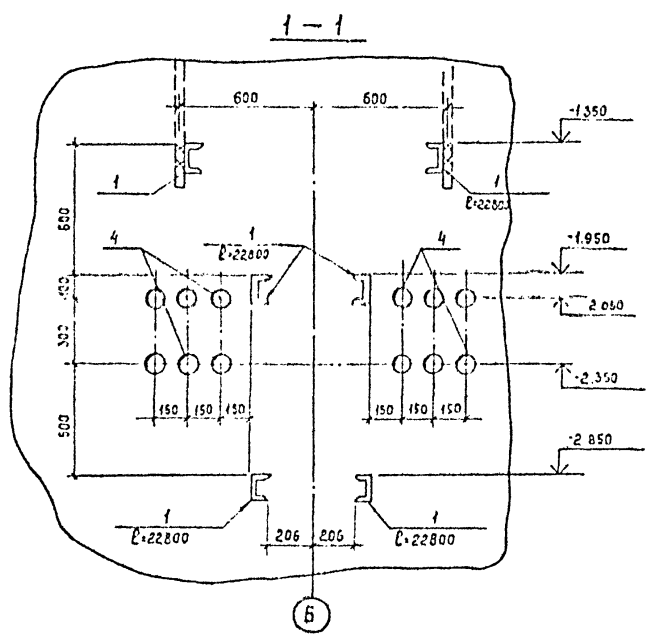
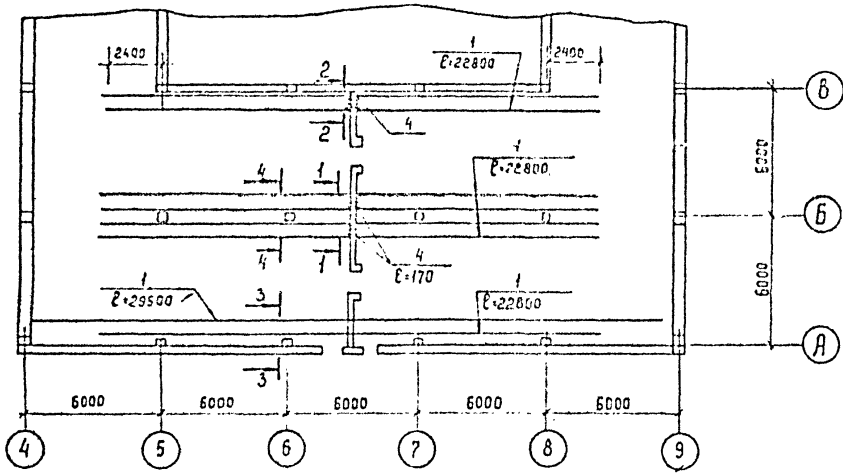
13276-ТМ-77

407-3-609.91-АС

ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТРОИТЕЛ	1980	ЗАКРЫТИЯ ЛС 110/6-10 кв по схеме 110-5И с термометрами	СТАДИЯ	Лист	Листов
ИЗДАТЕЛЬ	КОЗЯКОВ	1/80	63(80)МВ в сборном железобетоне с воздушными вводами.	Р П	63	
ИЗДАТЕЛЬ	КУЛШОВА	1/80		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬ	СЯЧЮК	1/80		Ленинград		
ИЗДАТЕЛЬ	БОРБЕРВА	1/80	Помещение релейных панелей. Схема расположения асбестоцементных досок.			

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.	Ромешинский	1/10 91	1/10 91	РП	Лист	Листов
Н. комп.	Сацки	1/10 91	1/10 91			
ГШ стр.	Ковалев	1/10 91	1/10 91			
Нач. гр.	Милешова	1/10 91	1/10 91			
Нач. гр.	Сацки	1/10 91	1/10 91			

Закрытая ПС 110/16-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63(80) МВ.А в сборном железобетоне с воздушными вводами

Схема расположения стальных элементов в кабельном помещении.

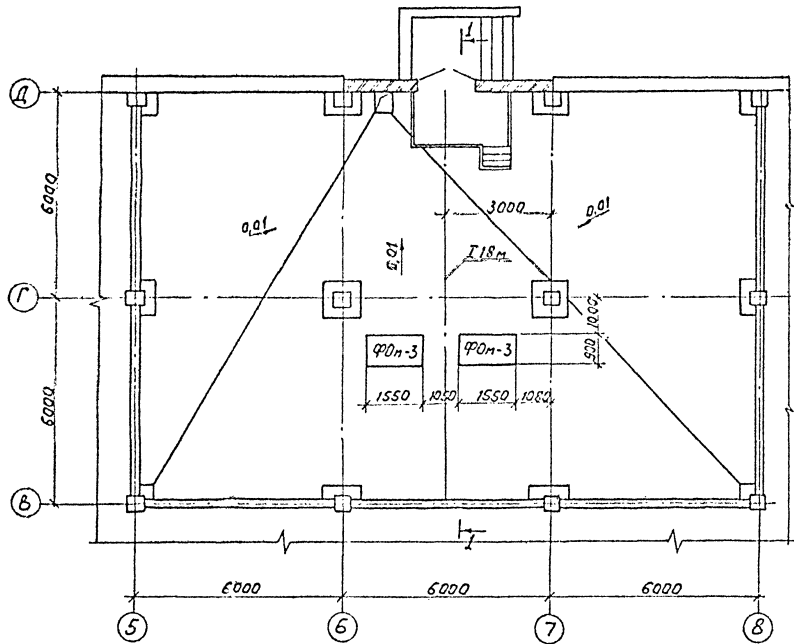
СВЭЯЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

2809-09

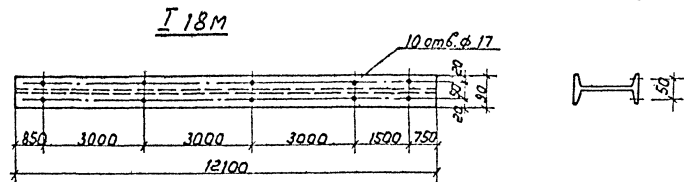
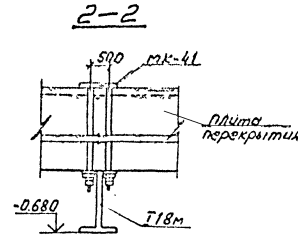
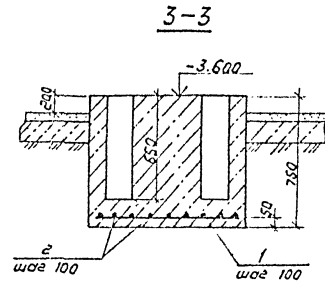
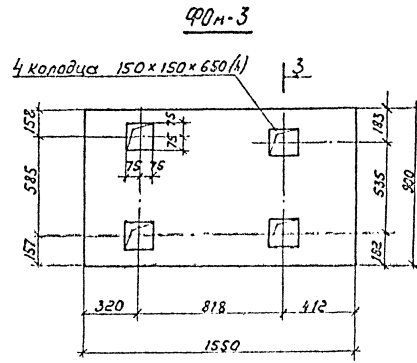
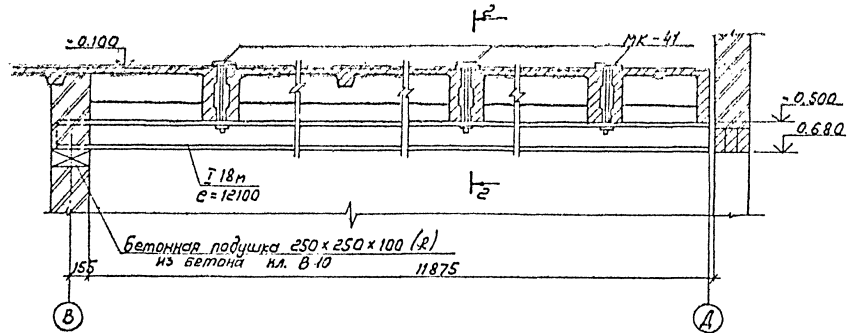
Копир Со-2

Формат А2

Линейка 7



1-1  
Крыльцо и пол условно не показаны



Спецификация к схеме работ по устройству монолитного железобетона

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
МК-41	407-3-609.91-АС.У-70	Деталь закладная МК-41	5	4.2	
-	-	Двутавр 18ч-пост 19125-74чж	1	312.3	
Ф0м-3	407-3-609.91-АС.-6С	Фундамент Ф0м-3	2		1.05 м <sup>3</sup>

Спецификация Ф0м-3

Поз	Наименование	Кол.
1	Проволока ф 5 Вт С=680	9
2	Проволока ф 5 Вт С=1530	16
3	Бетон класса В10, м <sup>3</sup>	1.05

13276 тм-т 7

407-3-609.91-АС

Исполн.	Инженер	10.51	Инженер	10.51	Закрывающая ПС 110/15-10 в блоке с 110-5мч трансформаторной
Проверен	Инженер	10.51	Инженер	10.51	63(80) Пв.А в сборной железобетонной с воздушными вышками
Утвержден	Инженер	10.51	Инженер	10.51	Стальной лист
					Листов
					РП 6С
					СЕВЗППЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
					Ленинград

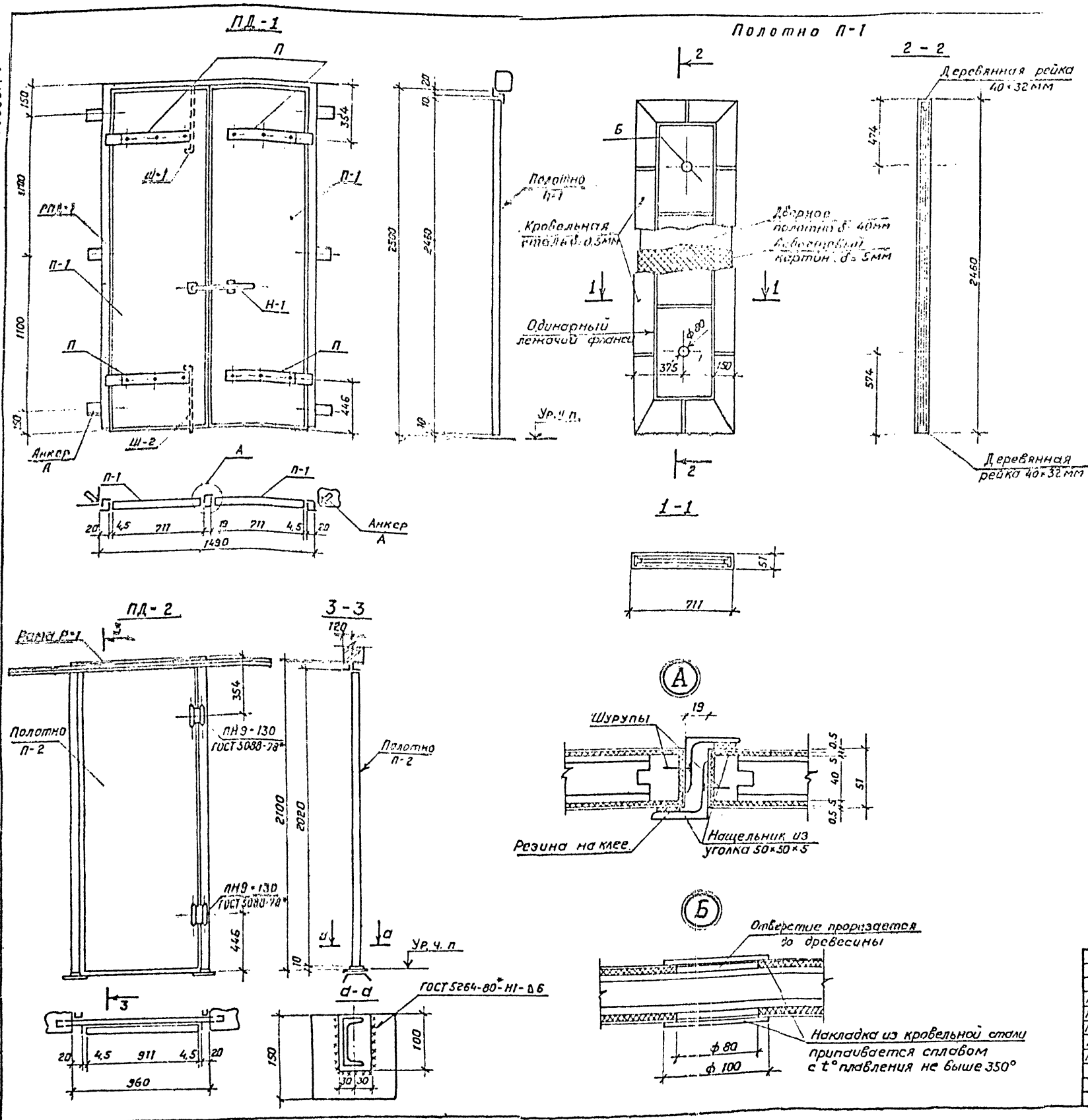
2809-09

Конур...

Формат А2

Шифр проекта: Покрытие железобетонных конструкций

Льбом 7



Спецификация элементов на двери ПД-1 и ПД-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>ПД-1</b>					
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	Ш-2	1	2.4	
Н-1	-125	Накладка Н-1	1	4.5	
А	-92	Анкер А	6	1.5	
<b>ПД-2</b>					
Р-1	407-3-609.91-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	
Инд. №	

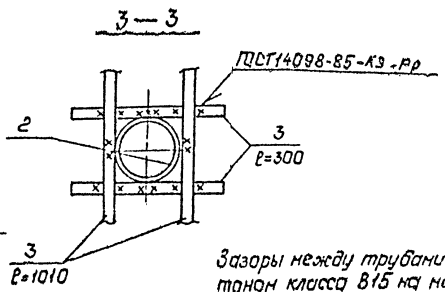
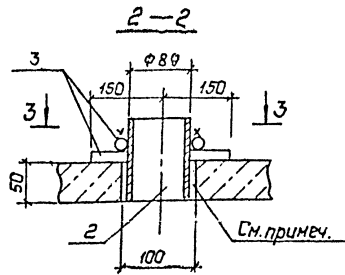
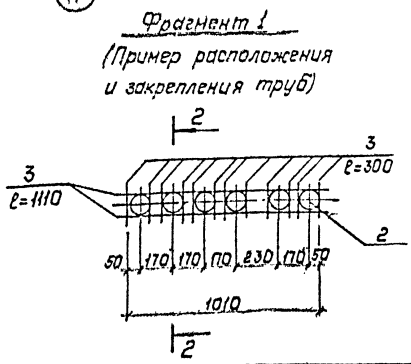
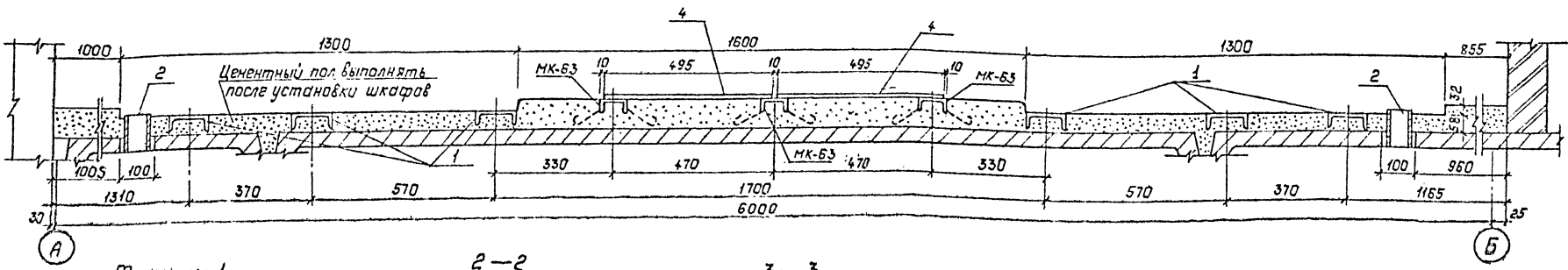
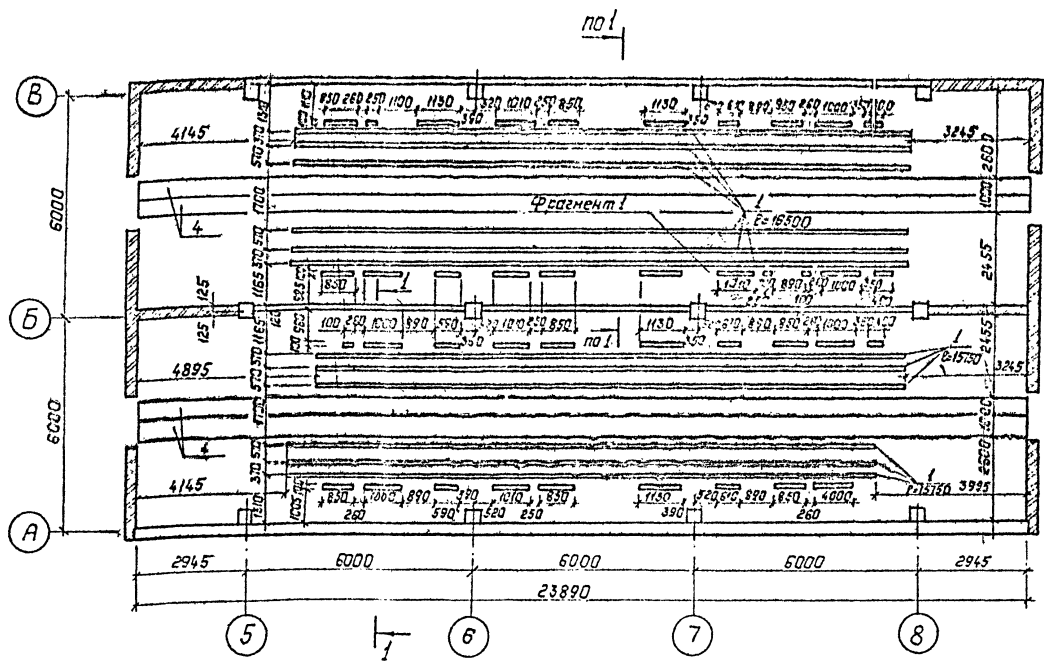
13276 тп-т 7

<b>407-3-609.91-АС</b>				
Нач. отд.	Роменский	1/10.2	Закрывающая ПС ПУ/Б-10кВ по схеме ПУ-5И с трансформаторной ртутной ртутной 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	Листов
			РП	66
Установочный чертеж дверей ПД-1 и ПД-2.				СЕРВАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Коп. Семенова 2809-09 формат А2				

Инд. № Подпись и дата 8.3.81.И.М.Б.



Альбом 1



Спецификация элементов к системе расположения оконных остеклений в тит.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
МК-63	407-3-609.91-АСУ-57	Деталь оконная МК-63	434	7.2	н
<i>Материалы</i>					
1	—	Швеллер 12-ГОСТ 8240-89	1935	10.4	н
2	—	Труба 89-35-ГОСТ 8732-75 2х10	187	0.8	
3	—	р 16-8-1-ГОСТ 5781-82*	184	1.58	н
4	—	Лист 6-ГОСТ 15903-74* s=495*1000	96	70	

Приемы:


13276 тит-7

407-3-609.91-АС

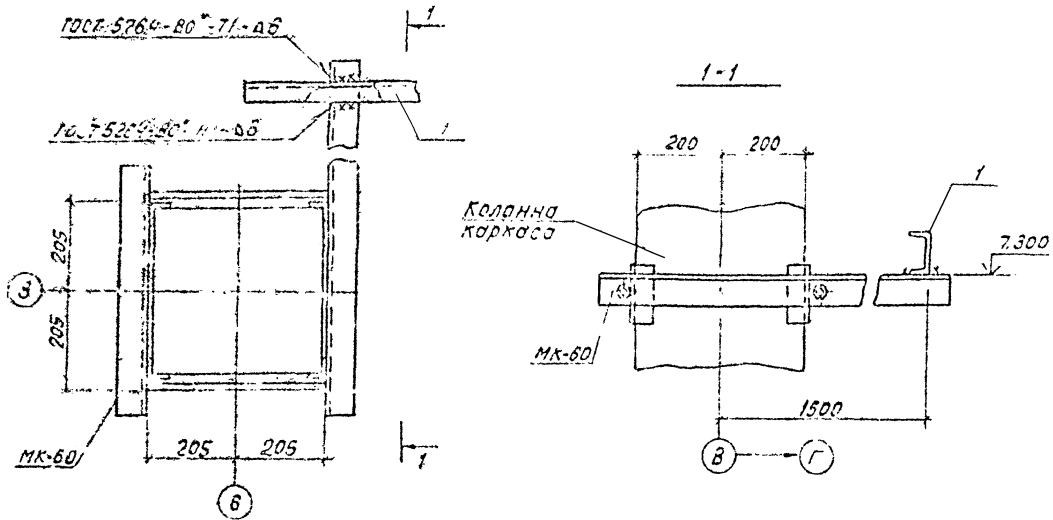
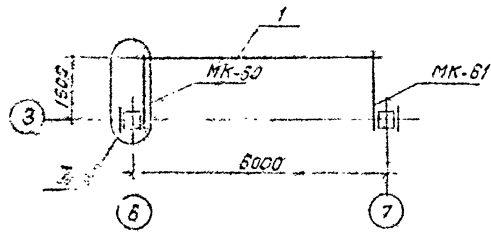
Нач. отд.	Ромненский	1.10.91	Закрытая ПК 10/6-10х3 по схеме 110-5Н с точечными опорными элементами в 8 секциях изготовлена с выключенными выдочками
Н.контр.	Савчук	1.10.91	
Г.И.П. стр.	Ковалев	1.10.91	
Нач. ср.	Кулешова	1.10.91	
Нач. пр.	Савчук	1.10.91	
(Мон. ЗРЧ 10/6) в 8 секциях по шкафану КЧ-10 на так (1600А (вариант)).			
Статус		Лист	Листов
РП		67	
СВЯЗАНЕРГОСТПРОЕКТ			
Ленинград			

2809-09

Копир.польс

Формат: А2

И.В. К. 1987. 1. Сделана и дата. Взам. Ш.В. Н.



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	1.0.91	Закрытая 85 110/6-10кВ по схеме 110-5Н в т.ч. с автоматизации 63(80)кВ в 5-этажном железобетоне с вводом двумя вводами	
Н.контр.	Сочулок	1	1.0.91		
Ин.стр.	Ковалев	1	1.0.91	стабил. лист 1/листов	
Нач. зр.	Клишова	1	1.0.91	РП 68	
Нач. зр.	Сочулок	1	1.0.91		
Инв. №				Схема расположения элементов крепления светильников в ЗРУ 110кВ	
				сеззапэнергопроект	
				Ленинград	
				формат А3	

13276-ТМ-Т 7