ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-359.84

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А КАЖДЫЙ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

тип II РПК-2 Тм

Альбом II

Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.

20813-02

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-359.84
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А КАЖДЫЙ, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП II РПК-2Тм

Альбом II

Состав проекта

Альбом I. Электротехнические чертежи.
Альбом II. Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.
Альбом III. Чертежи задания заводам-изготовителям на электрооборудование.
Альбом IV. Архитектурно-строительные детали и конструкции (из типового проекта 407-3-358.84)
20813-02 Альбом V. Спецификации оборудования.
Альбом VI. Сметы. (книга 1,2)
Альбом VII. Ведомости потребности в материалах.

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 14-тд от 15.06.1984г.

Введен в действие институтом "Гипрокоммунэнерго"
Приказ № 92 от 15.10.1985 г.

Разработан
проектным институтом
"Гипрокоммунэнерго"

Главный инженер института А. Баранов
Главный инженер проекта Н. Шестернин

				Привязан
инв№				

Содержание альбома II

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные решения	
АС-1÷7	Общие данные.	3-9
АС-8	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	10
АС-9	Фасады	11
АС-10	План фундаментов для t=-20°; -30°С.	12
АС-11	Раскладка фундаментных блоков для t=-20°, -30°С	13
АС-12	План фундаментов для t=-40°С	14
АС-13	Раскладка фундаментных блоков для t=-40°С	15
АС-14	План каналов	16
АС-15	Маркировочная схема перекрытия каналов	17
АС-16	Маркировочные планы плит покрытия и	18
	парапетных плит	
АС-17	Ведомость перемычек	19
АС-18	Установка закладных деталей	20
АС-19	Конструкция горизонтальной диафрагмы	21
АС-20	Закладные детали МН-1÷МН-13, МС1÷МС4	22
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	23
ОВ-2	План на отм. 0.000	24

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12	1	Общие данные (начало)	
"	2	Общие данные (продолжение)	
"	3	Общие данные (продолжение)	
"	4	Общие данные (продолжение)	
"	5	Общие данные (продолжение)	
"	6	Общие данные (продолжение)	
"	7	Общие данные (окончание)	
"	8	План на отм 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	
"	9	Фасады	
"	10	План фундаментов для t = -20°; -30°С	
"	11	Раскладка фундаментных блоков для t = -20°; -30°С	
"	12	План фундаментов для t = -40°С	
"	13	Раскладка фундаментных блоков для t = -40°С	
"	14	План каналов	
"	15	Маркировочная схема перекрытия каналов	
"	16	Маркировочные планы плит покрытия и парапетных плит.	
"	17	Ведомость перемычек	
"	18	Установка закладных деталей	
"	19	Конструкция горизонтальной диафрагмы	
"	20	Закладные детали МН-1 ÷ МН-13; МС1 ÷ МС4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.138-10 в.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.141-1 в.59	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.438 1-2	Железобетонные парапетные плиты	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
2.430-3 вып 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
ГОСТ 6629-74* 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	

Привязан

Инв N

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

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта Шестернин

Гл.инж.	Баранов	
Гл инж пр	Шестернин	
Н контр	Латкав	
Нач отд	Клаан	
Гл. спец	Термичасова	
Рук. гр	Осичкина	
Исполн	Вартанова	

407-3-359.84 -АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Общие данные (начало)

Минэнергохоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для $t=-20°, -30°, -40°C$		
ПТ1	Типовой проект № альбом IV, стр. 16	Плита перекрытия канала ПТ1	136	
ПТ2		То же ПТ2	41	
ПП1	1.438.1-2	Парапетная плита ПП15.4-Т	16	0,12 т
1ПР2-15.12.14	1.138-10 в.1	Перемычка 1ПР2-15.12.14	11	0,075 т
1ПР3-19.12.14	То же	То же 1ПР3-19.12.14	6	0,075 т
1ПР3-24.12.14	"	" 1ПР3-24.12.14	6	0,100 т
1ПР38-15.12.22у	"	" 1ПР38-15.12.22у	6	0,100 т
1ПР28-27.25.22у	"	" 1ПР28-27.25.22у	2	0,375 т
1ПР4-28.12.14	"	" 1ПР4-28.12.14	2	0,125 т
		Переменные данные для $t=-20°, -30°C$		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС 24.3.6-50Т	19	0,970 т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-50Т	21	0,305 т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-50Т	12	1,3 т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-50Т	4	0,415 т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-50Т	15	1,63 т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-50Т	8	0,52 т
1ПР2-15.12.14	1.138-10 в.1	Перемычка 1ПР2-15.12.14	6	0,075 т
1ПР3-19.12.14	То же	То же 1ПР3-19.12.14	2	0,075 т
	1.141-1 в.59	Панель перекрытия ПК57.15-2АIV Т	16	2,675 т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переменные данные для $t=-40°C$		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС 24.3.6-50Т	11	0,970 т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-50Т	11	0,305 т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-50Т	11	1,3 т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-50Т	12	0,415 т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-50Т	24	1,63 т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-50Т	9	0,52 т
1ПР2-15.12.14	1.138-10 в.1	Перемычка 1ПР2-15.12.14	9	0,075 т
1ПР3-19.12.14	То же	То же 1ПР3-19.12.14	3	0,075 т
П1	1.141-1 в.59	Панель перекрытия ПК57.15-4АIV Т	16	2,675 т
		Прочие изделия		
	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-1.2×0.8-10	10	

Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Баранов	
Гл. инж. пр.	Шестерник	
Н. контр.	Лапков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Термилова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Минжилкомхоз РСФСР ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпис. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Сводная спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стальные элементы		
		для t = -20°-30°-40°C		
МН-1	АС-20	Закладное изделие МН-1	10	
МН-2	То же	То же МН-2	26	
МН-3	"	" МН-3	20	
МН-4	"	" МН-4	4	
МН-5	"	" МН-5	57.6	м
МН-6	"	" МН-6	99.0	м
МН-7	"	" МН-7	73.0	м
МН-8	"	" МН-8	30	
МН-9	"	" МН-9	4.3	м
МН-10	"	" МН-10	1	
МН-11	"	" МН-11	12	
МН-12	"	" МН-12	12	
МН-13	"	" МН-13	55.0	м
МС1	"	Соединительное изделие МС1	14	
МС2	"	То же МС2	7	
МС3	"	" МС3	21	
МС4	"	" МС4	16	
δ=4	ГОСТ 8568-77	Рифленая сталь δ=4	6.0	м²
	Типовой проект N альбом II стр.12	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1	2	
	То же стр.13	То же ВЖ-2	2	
	" стр.11	" ВЖ-3	4	
	" стр.14	" ВЖ-4	1	
	" стр.15	" ВЖ-5	2	

Условные обозначения



Основные строительные показатели

Площадь застройки — 148,0 м²

Строительный объем — 659,0 м³

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инж.	Баранов	
Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

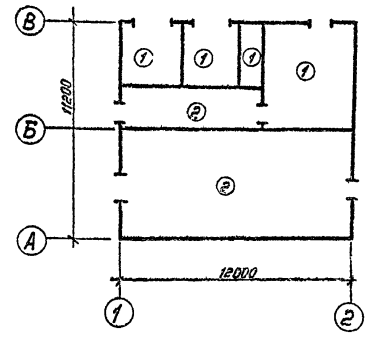
Общие данные (продолжение)

Минэнергоэлектрификации РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликационный номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Камера трансформатора	Затирка	Известковая белая	Затирка	Известковая белая		
Помещение щита	То же	То же	То же	То же		
Вент. камера	"	"	"	"		
Помещение устройств собственных нужд	"	"	"	"		
Помещение РУ 6-10 кВ	"	"	"	"		

План полов



Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в кладке в×h мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	2200×2370	2	В-13Ж	Типовой проект № альбом IV стр. 4	
2	1010×2370	2	ДГ24-10СЛ	ГОСТ 6629-74*, 1.136-10	
3	1010×2370	1	ДГ24-10С	То же	
4	1510×2370	1	ДГ24-15С	"	
5	1010×2070	1	ДГ21-10СЛ	"	

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция слоя	Материал слоя	Тип слоя	Толщина слоя мм	Дополнительные указания
1		Цементно-песчаный раствор М 200 Бетонная подготовка из бетона М 100	П-10 —	20 100	
2		Сборные железобетонные плиты			

Привязан

Инв. N

Гл. инж.	Баранов	
Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Усичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84-ЭС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

Минэнергохоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

20313-02

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Альбом II

Типовой проект

Общие указания

1. Исходные данные

1.1. Типовой проект распределительного пункта типа II РПК-2Тм разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 10 августа 1983г.

1.2. Типовой проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями:

— расчетная зимняя температура -20°С, -30°С, -40°С
— скоростной напор ветра для I географического района
— вес снегового покрова для III района
— сейсмичность не выше 6 баллов
— территория без подработки горными выработками
— рельеф территории спокойный
— грунты в основаниях сухие непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^н = 28°$; $C^н = 0{,}02$ кг/см^2; $E = 150$ кг/см^2; $\gamma = 1{,}8$ т/м
— грунтовые воды отсутствуют
— нормативная глубина промерзания 1,4м ÷ 2,5м

2. Объемно-планировочные и конструктивные решения

2.1. В отдельно стоящем здании РП, размещаются камеры трансформаторов, помещение щита 0,4кВ, РУ 6-10кВ, венткамера и помещение устройств собственных нужд.

2.2. Здание распределительного пункта запроектировано с кирпичными стенами и ленточными фундаментами из сборных бетонных блоков.

2.3. Ленточные фундаменты под стены выполнять из сборных бетонных сплошных блоков на цементном растворе М„25." Блоки укладывать с обязательной перевязкой швов Перевязка блоков должна быть не менее 200мм Вертикальные швы между блоками заделать цементным раствором марки „50." Монолитные участки фундаментов и стены приямков выполнить из бетона М„100."

2.4. Гидроизоляционный слой на отм. -0,07 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм

2.5 Газовые и асбоцементные трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов под наблюдением электромонтажников. Газовые трубы покрыть битумным составом (две части битума марки III и одна часть керосина). На концах труб поставить деревянные пробки.

Привязан

Инв.№

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

Гл.инж.	Баранов		
Гл.инж.пр.	Шестернин		
Н.контр.	Латков		
Нач.отд.	Клаан		
Гл.спец.	Терминасова		
Рук.гр.	Осичкина		
Исполн.	Вартанова		

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

Минэнергокомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

2.6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм до $\gamma_{ск.} = 1{,}6$ т/м³.

2.7. До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей, устройству заземляющего контура, прокладке сантехнических коммуникаций.

2.8. Стены и перегородки выполнять из глиняного обыкновенного кирпича или силикатного кирпича марки „75" на растворе М „50". Кладку вести с расшивкой швов снаружи и в подрезку изнутри. Наружные поверхности кирпичных стен выложить из отборного кирпича с расшивкой швов. Тип кладки фасада принят по серии 2.230-2, выпуск 1.

2.9. При кладке кирпичных стен должны быть установлены все закладные элементы. В дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки по высоте, но не менее двух с каждой стороны проема.

2.10. Толщина наружных стен принимается в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха согласно таблице, приведенной на листе АС-8.

2.11. Сборные плиты покрытия и перемычки укладывать по кирпичным стенам на слое цементного раствора марки „50" Швы между плитами залить цементным раствором марки „50".

2.12. Водоизоляционный ковер выполнять из 3 слоев рубероида РКМ-350Б или РКМ-350В на мастике МБК-Г-75 или МБК-Г-65 в зависимости от района строительства. Кровлю выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74 „Кровли, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция".

2.13. Откосы дверных, оконных и жалюзийных проемов оштукатурить цементным раствором.

2.14. Двери должны быть окрашены за 2 раза масляной краской светлых тонов по заводской огрунтовке.

2.15. Жалюзийные решетки, стальные изделия и закладные детали грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

2.16. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 750мм.

2.17. Все работы по сооружению распределительного пункта вести в соответствии с действующими СНиП и правилами техники безопасности.

Привязан

Инв.№

Гл.инженер	Баранов	
Гл.инж.пр.	Шестернин	
Н.контр	Латков	
Нач.отд	Клаан	
Гл.спец.	Терминасова	
Рук.гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип 2РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (продолжение)

Минэнергохоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

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

3. Противопожарные мероприятия.

3.1. Категория производства по пожарной опасности „Г" степень огнестойкости строительных конструкций - II.

3.2. В здании РП согласно правил устройства электроустановок, предусмотрены два эвакуационных выхода с дверями, открывающимися наружу из помещения РУ 6-10 кВ.

3.3. Двери во всех других помещениях открываются по ходу эвакуации.

4. Указания по привязке.

4.1. При привязке проекта к конкретным условиям, отличным от принятых в типовом проекте, должна быть проведена корректировка его в соответствии с местными климатическими, геологическими и другими условиями. Должны быть даны указания по подготовке оснований под фундаменты и полы с учетом фактических характеристик грунта. При несовпадении хотя бы одного из перечисленных в разделе 1 характеристик грунта, фундаменты должны быть переработаны.

4.2. При производстве всех видов работ в зимних условиях надлежит руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-22-81, СНиП III-17-78, СНиП II-15-74, при этом на всех рабочих чертежах, производство работ которых намечено на зимний период, должна быть сделана запись о проведенной проверке конструкций для возведения их в зимних условиях. По проектам, не имеющим таких записей, производство работ в зимних условиях запрещается. Особое внимание следует обратить на соответствие марок строительных материалов (кирпича, цемента, раствора и т.д.) маркам, необходимым по расчету при возведении зданий в зимнее время. При производстве работ в зимних условиях следует также обратить особое внимание на предохранение оснований под фундаменты от промерзания.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Баранов	
Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84 -АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

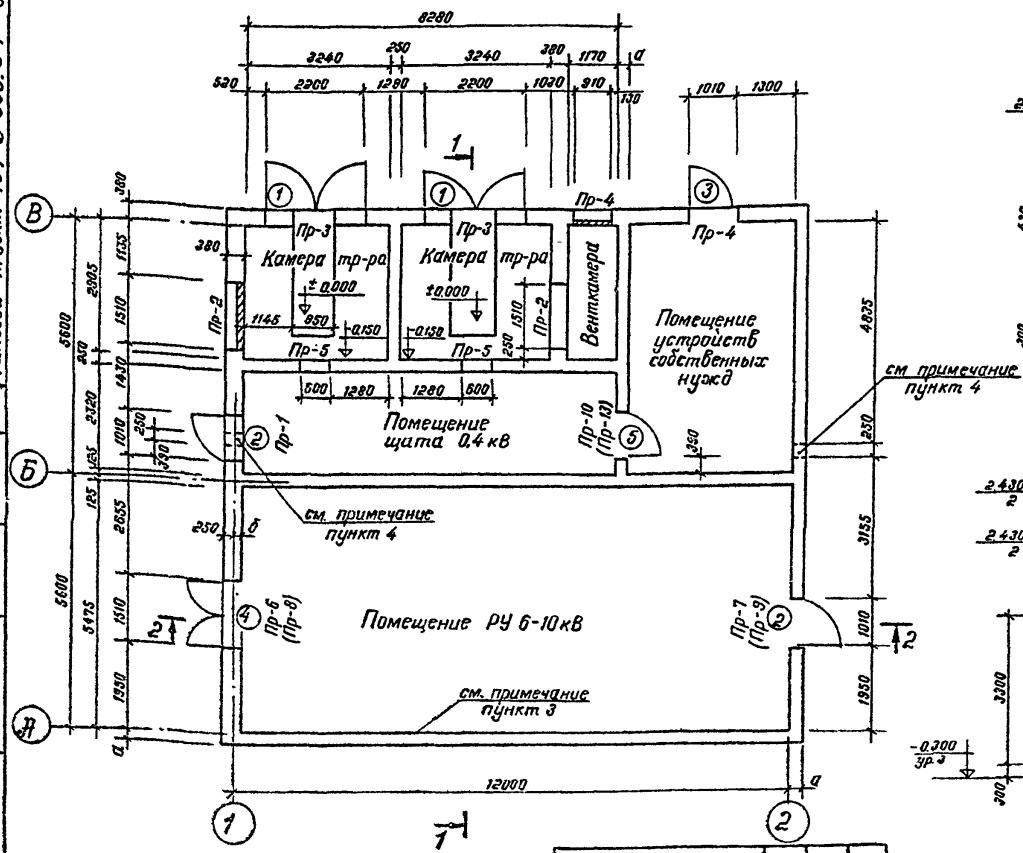
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (окончание)

Минэнергомаш РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

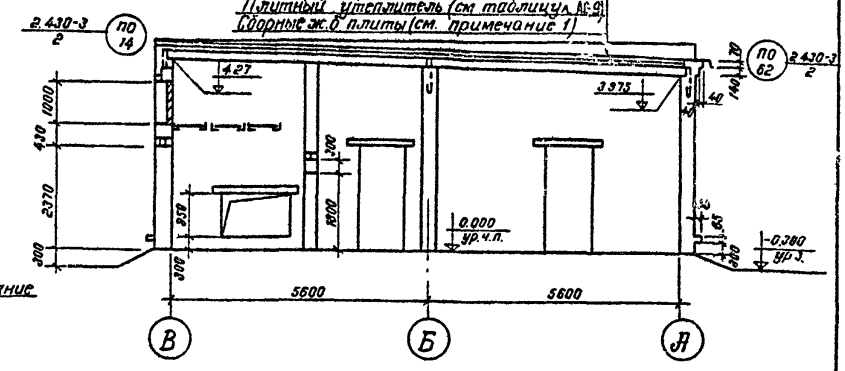
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

План на отм. 0.000

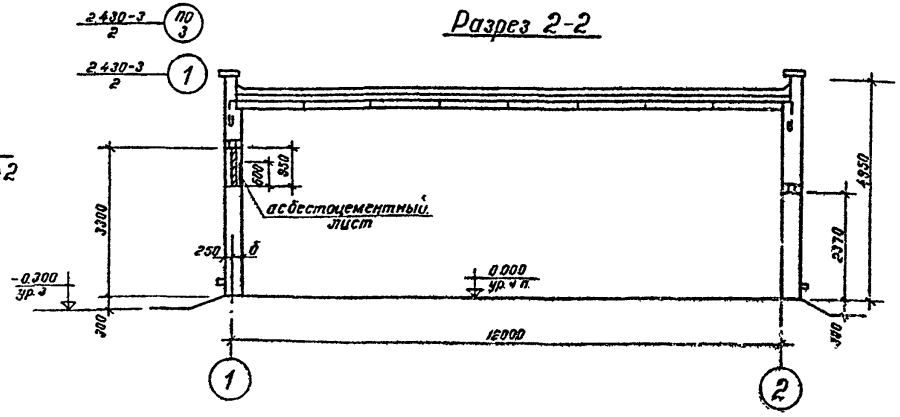


Разрез 1-1

Слой гравия (ГОСТ 8268-82) толщиной 10 мм на битумной мастике
3 слоя рубероида марки РКМ-350Б или РКМ-350В (ГОСТ 10923-82)
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15 мм
Плитный утеплитель (см таблицу АС-9)
Сборные ж.б. плиты (см. примечание 1)



Разрез 2-2



1. Для t = -40° по верху сборных ж.б. плит выполнить окраску горячим битумом за 1 раз.
2. Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно
3. При производстве кирпичной кладки стенку по оси „А" раскрепить.
4. Над проемами для жалюзийных решеток ВЖ-1 при кладке стен по осям 1 и 2 проложить арматуру из 3 ФВАI длиной 1000 мм

Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стены а мм	250	250	380
Толщина стены б мм	0	0	130

Согласовано: Электротех. отд. Зотова; Теплотех. отд. Лактионова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл инж инс	Баранов	
Гл инж пр	Шестернин	
Н контр	Латков	
Нач отд	Клаан	
Гл спец	Терминасова	
Рук гр	Осичкина	
Исполн	Бартанова	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	В	

План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2.

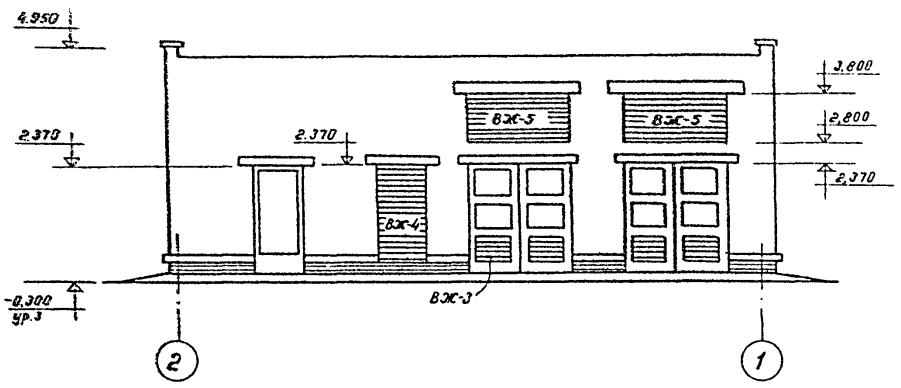
Минжилкомхоз РСФСР ЛИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

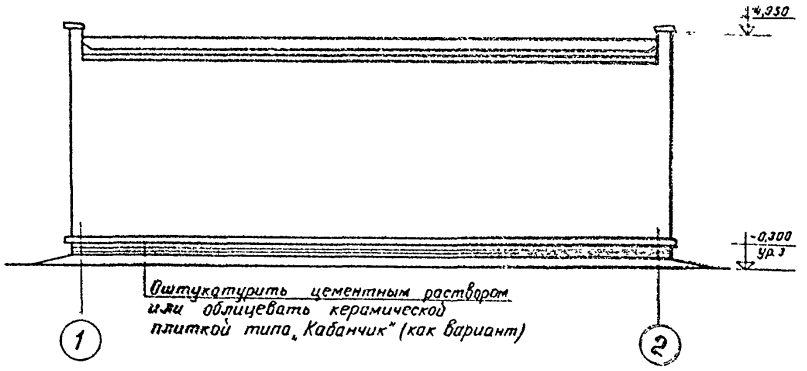
Согласовано
Начгл. Зотова
Электротех. отд. Латинова
Теплотех. отд.

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

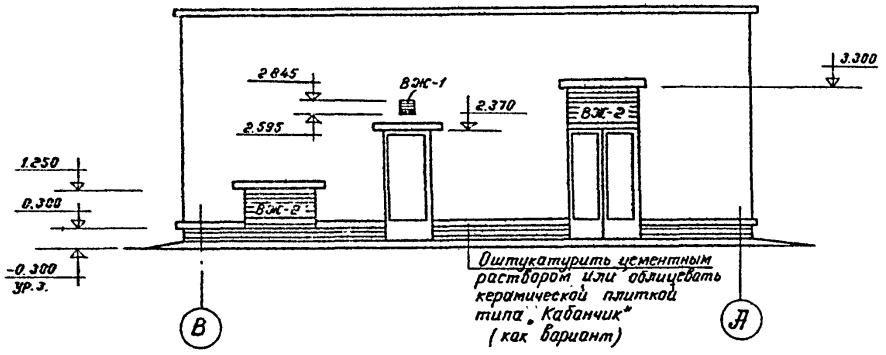
Фасад 2-1



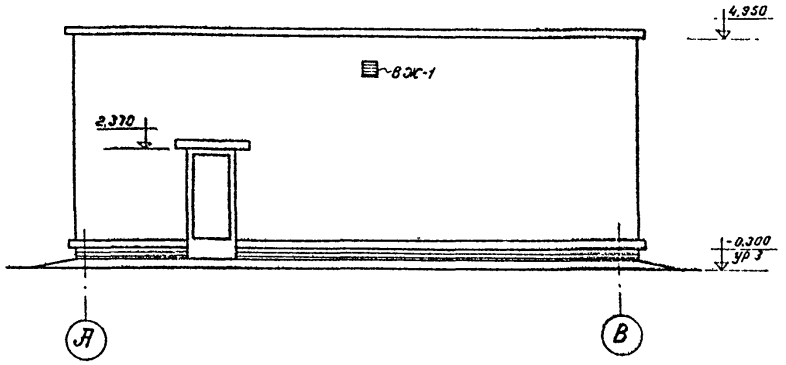
Фасад 1-2



Фасад В-А



Фасад А-В



Температура		-20°	-30°	-40°
Толщина утеплителя δ мм	$\gamma = 800$ кг/м³, $\lambda = 0.27$ ккал/м·ч·°С	70	110	160
	$\gamma = 600$ кг/м³, $\lambda = 0.22$ ккал/м·ч·°С	60	100	140
	$\gamma = 500$ кг/м³, $\lambda = 0.20$ ккал/м·ч·°С	50	80	120

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84-АС

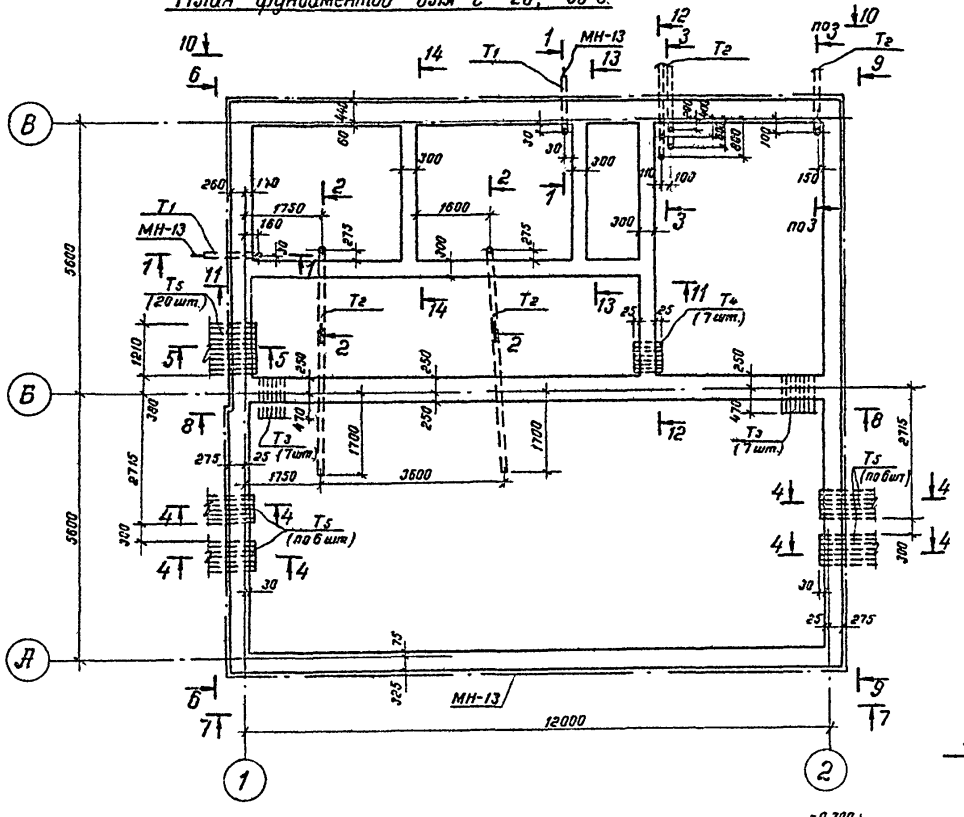
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Т м.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Фасады

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

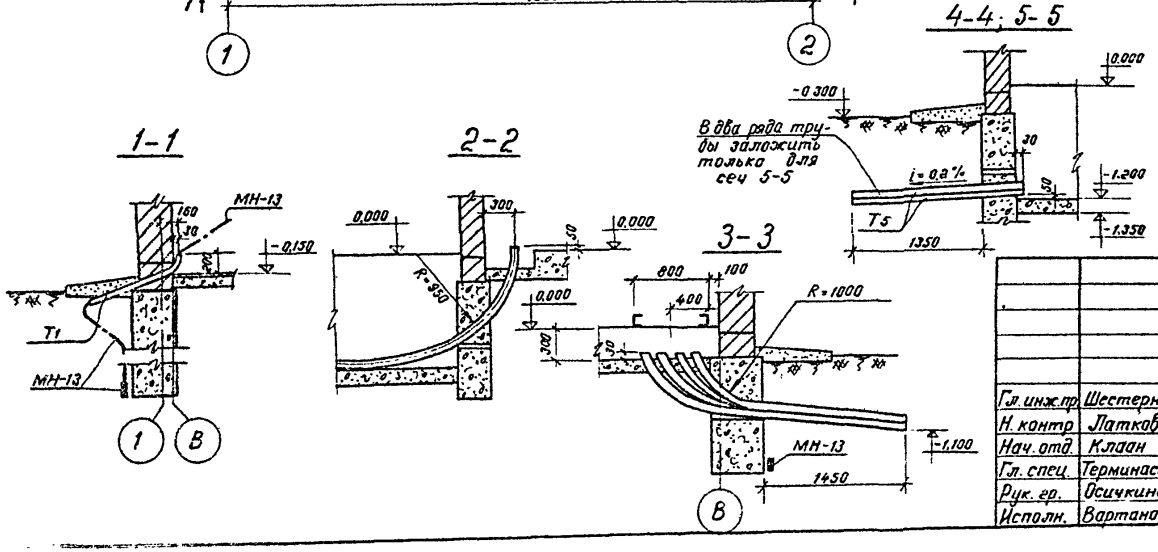
План фундаментов для $t = -20°, -30°C$.



Спецификация элементов, замаркированных на АС-10; 11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-50Т	19	0.970 т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-50Т	21	0.305 т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-50Т	12	1.200 т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-50Т	4	0.415 т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-50Т	15	1.630 т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-50Т	8	0.520 т
МН-13	АС-20	Закладной элемент МН-13	[illegible]	м
1ПР38-15.12.22у	1.138-10 вып. 1	Перемычки 1ПР38-15.12.22у	4	0.100 т
1ПР2-15.12.14	То же	То же 1ПР2-15.12.14	2	0.075 т.
Т1	ГОСТ 3262-75	Водогазопроводная труба ф 50 мм ℓ = 1060 мм	2	
Т2	То же	То же ф 80 мм	27.7	м
Т3	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы ф 100 мм ℓ = 720 мм	14	
Т4	То же	То же ℓ = 350 мм	7	
Т5	"	" ℓ = 1780 мм	44	
Т6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба ф 108×4 ℓ = 900 мм	1	

1. Засыпку котлована производить только после укладки углубленного заземлителя и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организаций.
2. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений от заземлителя.
3. Соединения заземляющих проводников выполнять посредством сварки в соответствии с пунктом I-7-90 ПУЭ 1976 г.



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План фундаментов для $t = -20°C, -30°C$.

Минжилкомхоз РСФСР
ТИПРОКОММУНЭНЕРГ
г. Москва

Согласовано
Электротех. отд. Зотова
Теплотех. отд. Рожицкий
Взам. инв. №
Подпис. и дата
Инв. № подл.

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

0813-02

Типовой проект 407-3-359.84

Согласовано

Электротех. отд. Зотова

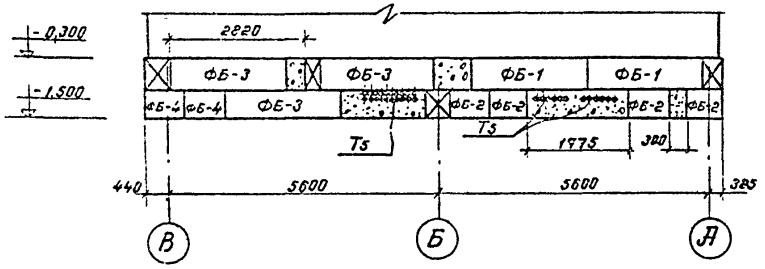
Теплотех. отд. Рожицкий

Взам. инв. N

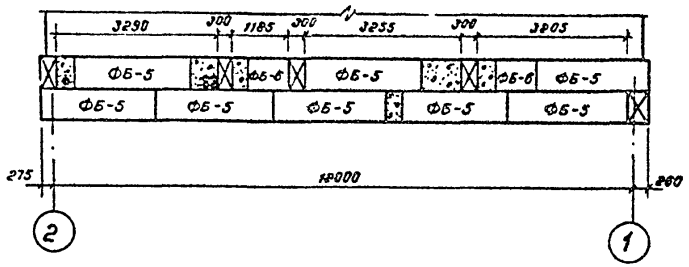
Подпись и дата

Инв. № подл.

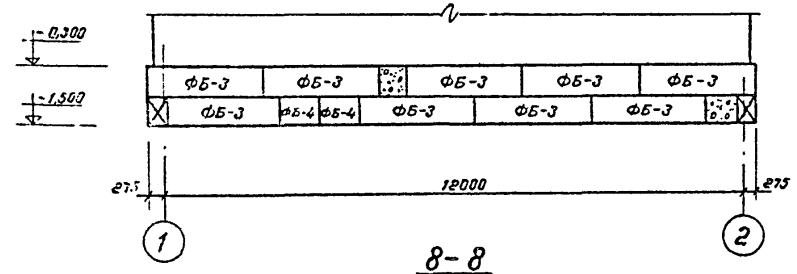
6-6



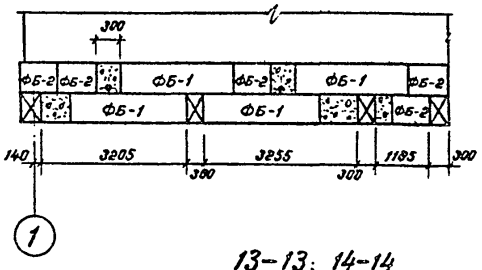
10-10



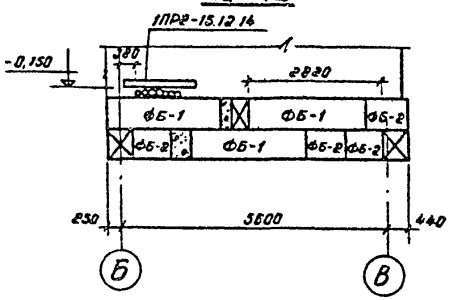
7-7



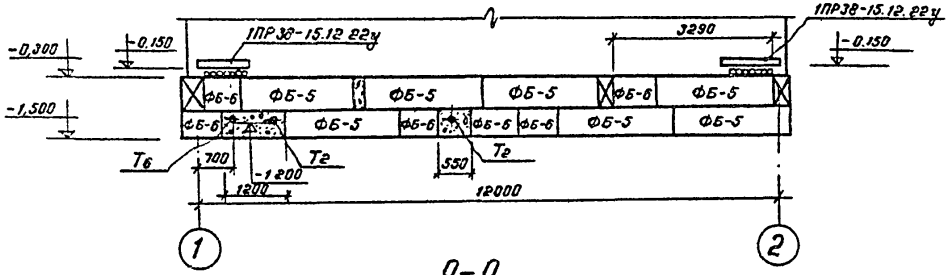
11-11



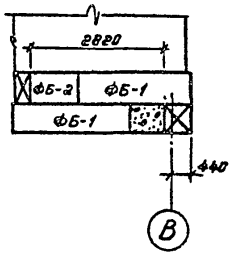
12-12



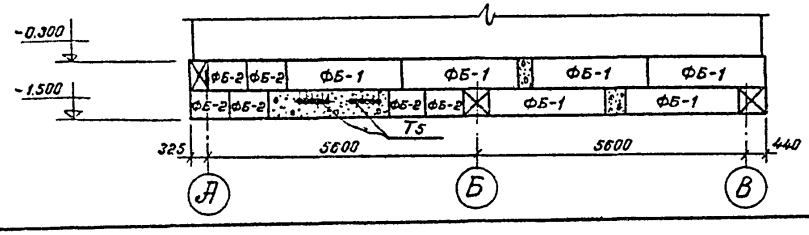
8-8



13-13; 14-14



9-9



Привязан

Инв №

Гл инж пр	Шестернин		
Н. контр	Латков		
Нач. отд.	Клаан		
Гл. спец.	Терминасова		
Рук. гр.	Осичкина		
Исполн.	Вартанова		

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

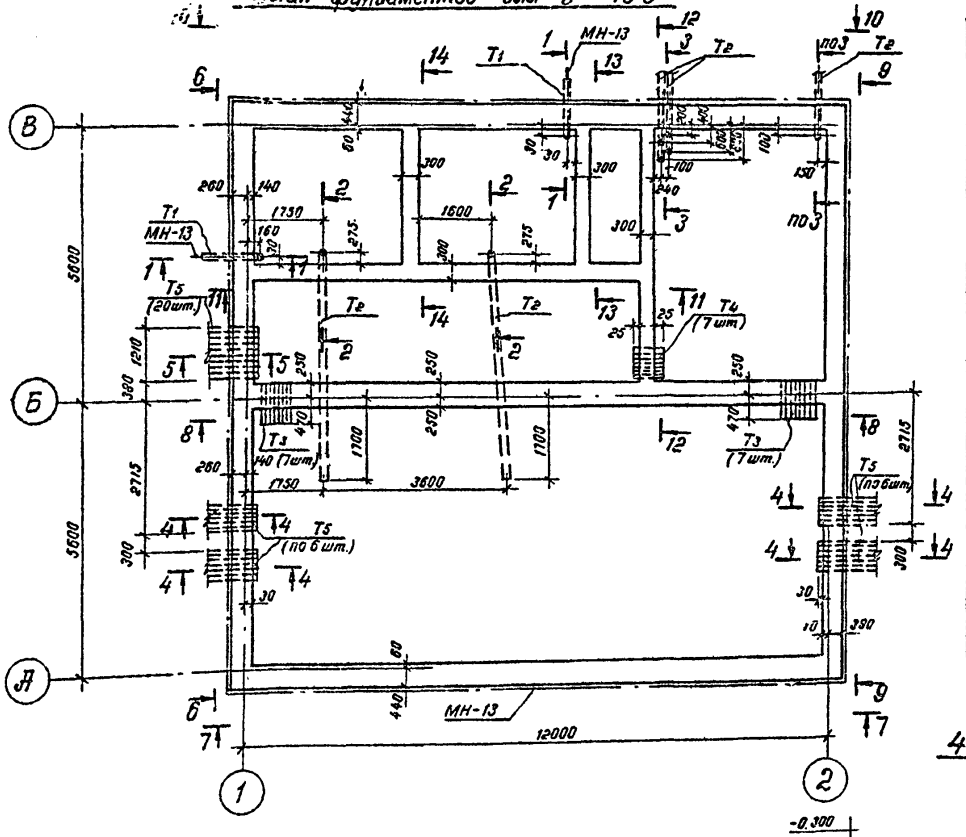
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Раскладка фундаментных блоков для t=-20°; -30°С

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

20813-02

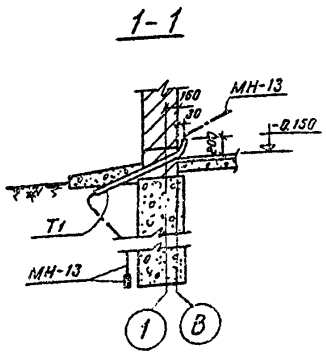
План фундаментов для $t = -40°C$

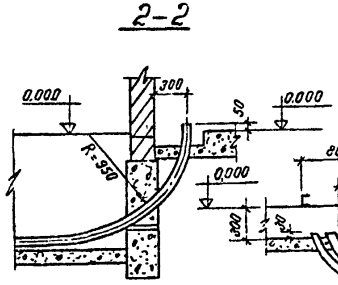


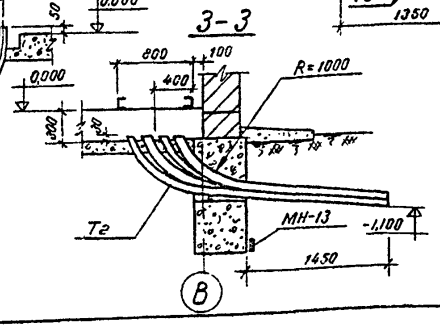
Спецификация элементов, замаркированных на АС-12,13

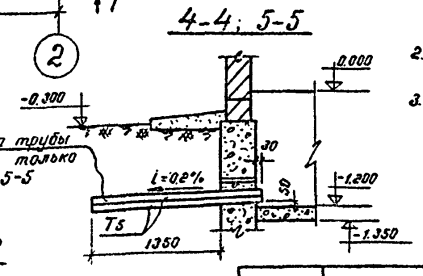
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-50Т	11	0,970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-50Т	11	0,305т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-50Т	11	1,300т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-50Т	12	0,415т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-50Т	24	1,630т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-50Т	9	0,520т
МН-13	АС-20	Закладной элемент МН-13	55[illegible]	
1ПР38-15.12.22у	1.138-10 вып.1	Перемычки 1ПР38-15.12.22у	4	0,100т
1ПР2-15.12.14	То же	То же 1ПР2-15.12.14	3	0,075т
Т1	ГОСТ 3262-75	Водогазопроводная труба ф 50 мм; ℓ = 1000 мм	2	
Т2	То же	То же ф 80 мм	27,7	м
Т3	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы ф 100 мм ℓ = 720 мм	14	
Т4	То же	То же ℓ = 350 мм	7	
Т5	"	" ℓ = 1780 мм	44	
Т6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба ф 108×4; ℓ = 900 мм	1	

1. Засыпку котлована производить только после укладки углубленного заземлителя и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организаций.
2. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений заземлителя.
3. Соединения заземляющих проводников выполнять посредством сварки в соответствии с пунктом I-7-90 ПУЭ 1976г.









Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр.	Шестернин		
Н. контр.	Латков		
Нач.отд.	Клаан		
Гл.спец.	Терминасова		
Рук. гр.	Осичкина		
Исполн.	Бартанова		

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План фундаментов для $t = -40°C$

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Согласовано
Электротех. отд. Зотова
Теплотех. отд. Рожицкий
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

20813-02

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Согласовано

Электротех. отд. Зотова

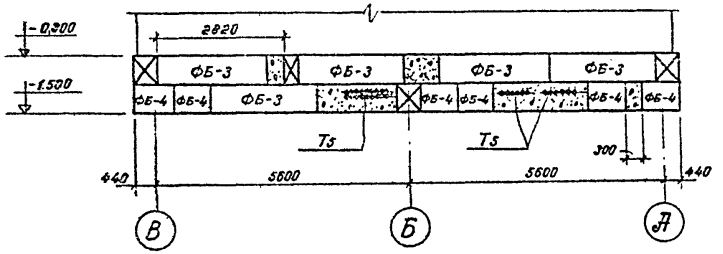
Технолог. отд. Рожицкий

Взам. инв. №

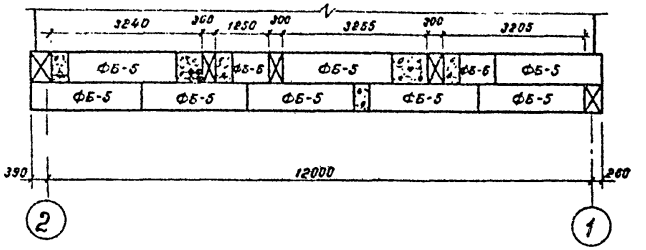
Подпись и дата

Инв. № подл.

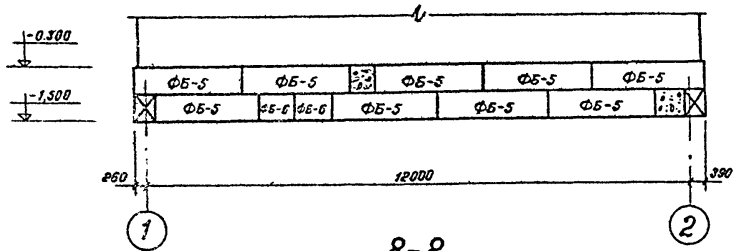
6-6



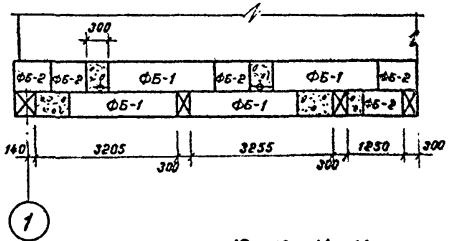
10-10



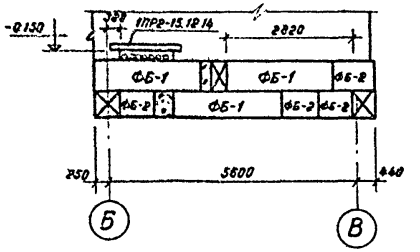
7-7



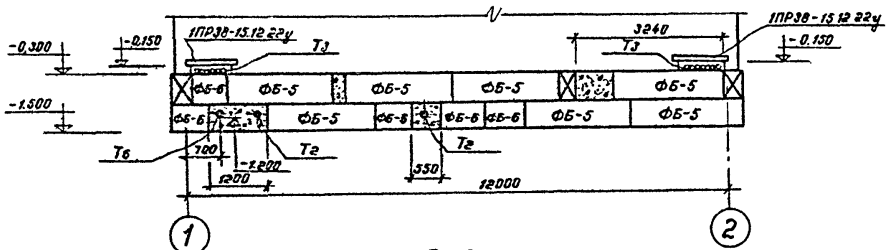
11-11



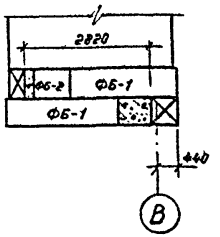
12-12



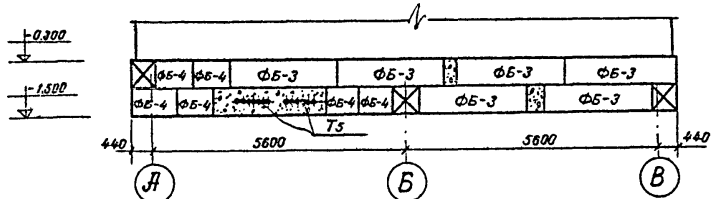
8-8



13-13; 14-14



9-9



Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполнит.	Вартанова	

407-3-359.84 - АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

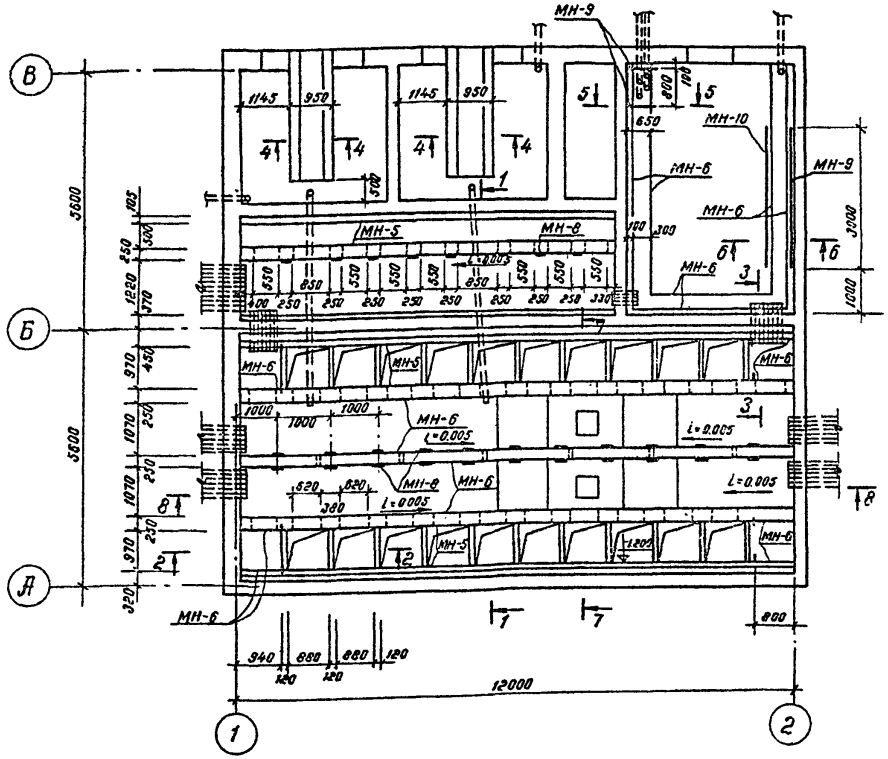
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Раскладка фундаментных блоков для t = -40°С.

Минжилкомхоз РСФСР
ИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

20813-02

План каналов



При монтаже оборудования уложить деревянный настил по стенам канала для обеспечения сохранности плит перекрытия.

Спецификация элементов, замаркированных на АС-14, 15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПТ1	Типовой проект № альбом II, стр 16	Плиты перекрытия	136	
ПТ2	То же	То же	41	
δ=4	ГОСТ 8568-77	Рифленая сталь	6.0	м²
МН-5	АС-20	Закладной элемент	57.6	м
МН-6	То же	То же	99.0	м
МН-7	"	"	73.0	м
МН-8	"	"	30	
МН-4	"	"	4	
МН-9	"	"	4.3	м
МН-10	"	"	1	
Т7	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы ф 100 мм ℓ = 250 мм	6	
		Материалы		
		Монолитные участки из		
		бетона марки 200	3.22	м³
		Горячекатаная арматура		
		ф8АI	38.8	кг

Привязан	Гл инж пр	Шестернин	
	Н контр	Латков	
	Нач отд	Клаан	
	Гл. спец.	Терминасова	
	Рук. гр	Осичкина	
Инв №	Исполн	Вартанова	

407-3-359.84 - АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План каналов

Минжилкомхоз РСФСР
ТИПРОКОММУНЭНЕРГО
г Москва

Согласовано: Электротех. отд. Зотова; Теплотех. отд. Рожицкий

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

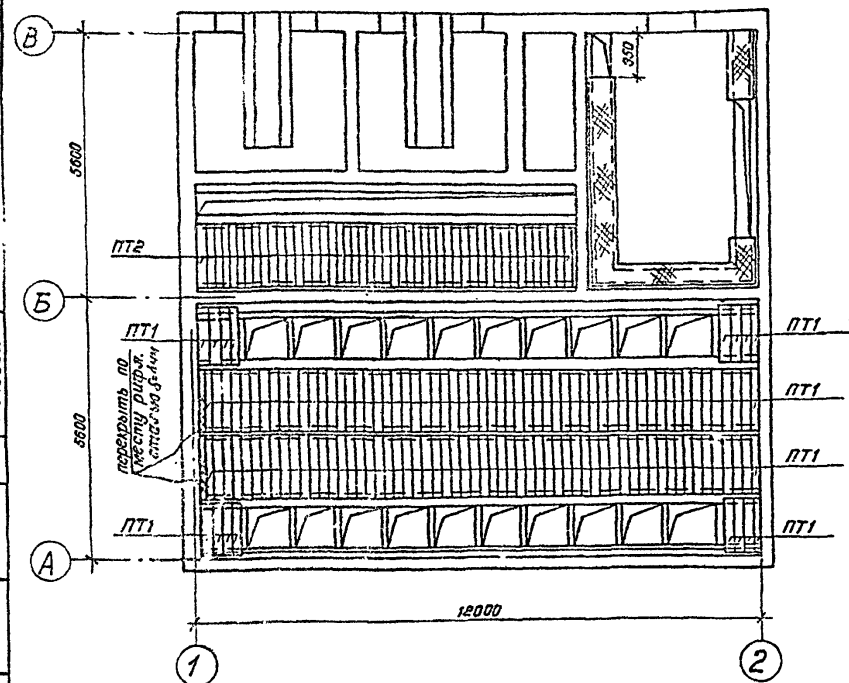
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

20813-02

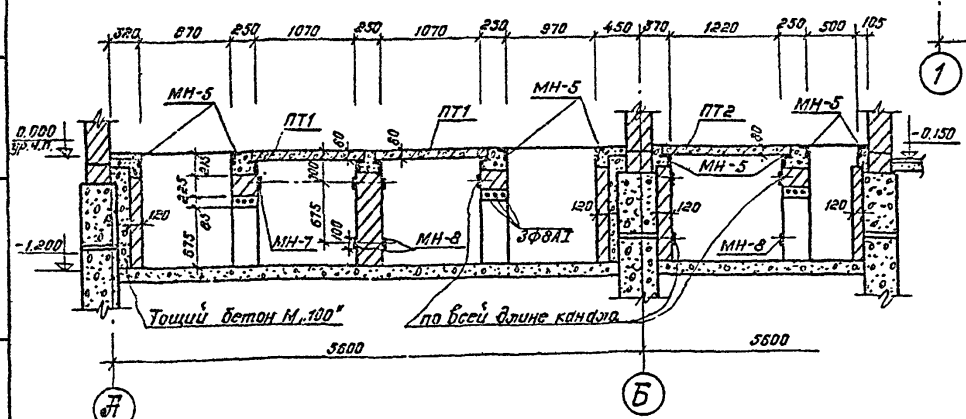
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Согласовано: Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Теплотех. отд. Ромицкий | Электротех. отд. Лотова

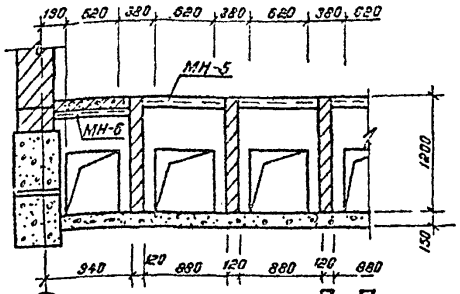
Маркировочная схема перекрытия каналов



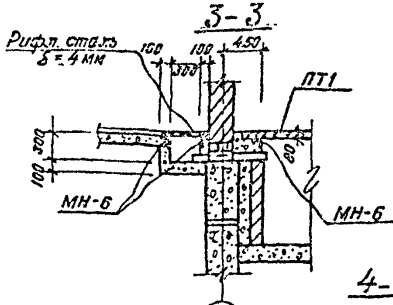
1-1



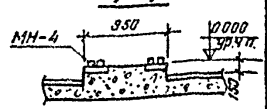
2-2



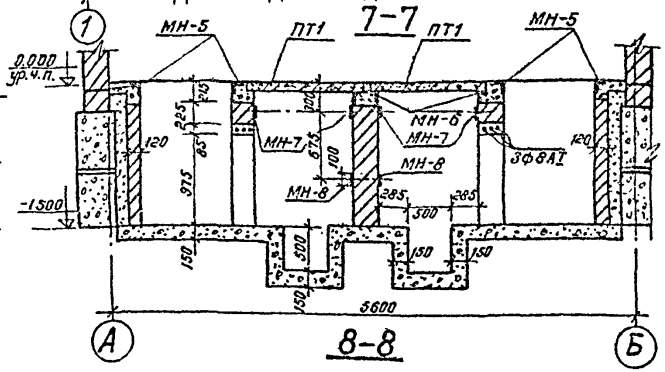
3-3



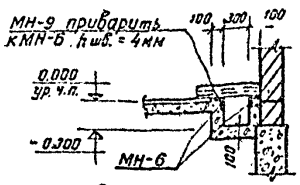
4-4



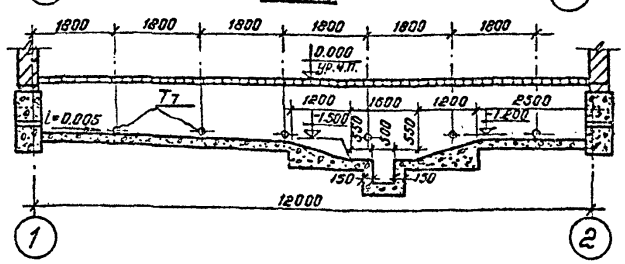
7-7



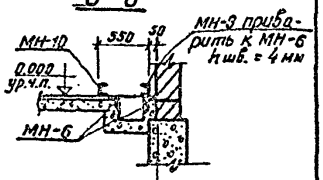
5-5



8-8



6-6



Привязан

Инв.№

Гл.инж.пр.	Шестернин		
Н. контр.	Лотков		
Нач. отд.	Клаан		
Гл. спец.	Терминасова		
Рук. гр.	Осичкина		
Исполн.	Вартанова		

407-3-359.84 -АС

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

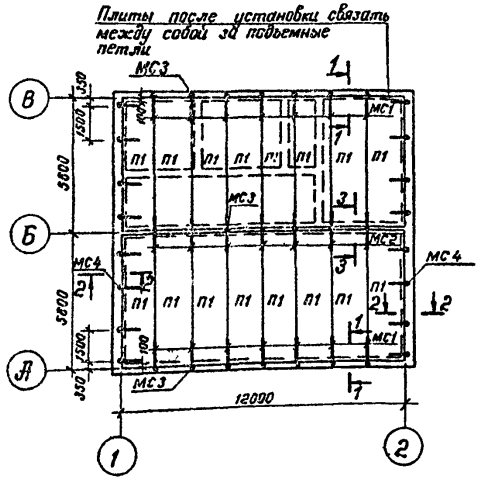
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Маркировочная схема перекрытия каналов

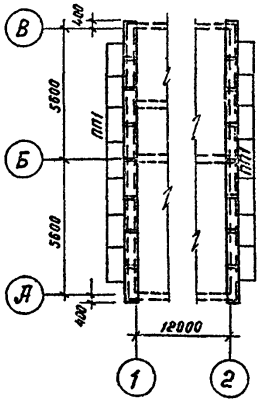
Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Маркировочный план плит покрытия



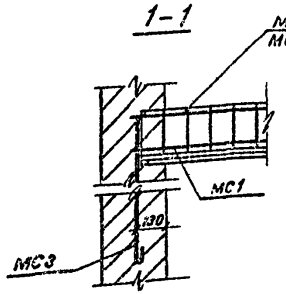
Маркировочный план парапетных плит



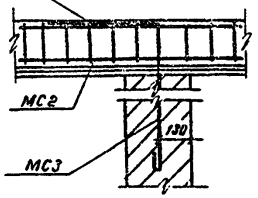
Спецификация элементов к маркировочным планам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
ПП1	1.438.1-2	Парапетная плита ПП15,4-Т	16	0,12 т
МС1	ЛС-20	Соединительное изделие МС1	14	
МС2	"	То же МС2	7	
МС3	"	" МС3	21	
МС4	"	" МС4	16	
		Переменные данные		
		для $t = -20°$, $t = -30°$		
П1	1.141-1 в 59	Панель перекрытия ПК 57.15-3АIII-Т	16	2,675 т
		Переменные данные		
		для $t = -40°$		
П1	1.141-1 в. 59	Панель перекрытия ПК 57.15-4АIII-Т	16	2,675 т

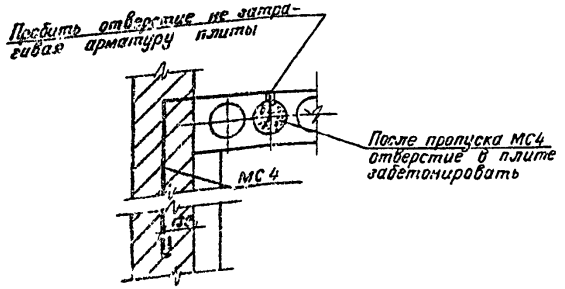
1-1

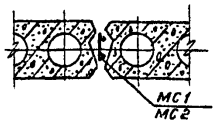


3-3



2-2





1. В швы между плитами до их замоноличивания заложить МС1, МС2.
2. Замоноличивание швов между плитами выполнять цементным раствором М. 50".

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр	Шестернин	
Н. контр	Латков	
Нач. отд	Клаан	
Гл. спец	Терминасова	
Рук. гр	Осичкина	
Исполн	Вартанова	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Маркировочные планы плит покрытия и парапетных плит

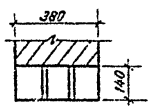
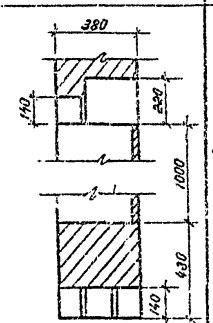
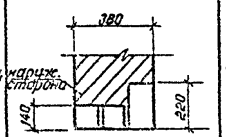
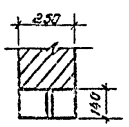
Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

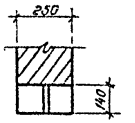
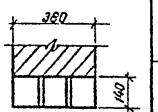
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

20813-02

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Ведомость перемычек

Перемычки: Тип по проекту	Перемычки: Схема сечения	Перемычки: Кол. мест	Элементы перемычки: Марка	Элементы перемычки: Обозначение	Элементы перемычки: Кол.
Для t=-20°; t=-30°; t=-40°					
Пр-1		1	1ПР2-15.12.14	1.138-10 в.1	3
Пр-2		2	1ПР3-19.12.14	"	3
Пр-3		2	1ПР38-27.25.22у	"	1
			1ПР4-28.12.14	"	1
			1ПР3-24.12.14	"	3
Пр-4		2	1ПР38-15.12.22у	"	1
			1ПР2-15.12.14	"	2
Пр-5		2	1ПР2-15.12.14	"	2

Перемычки: Тип по проекту	Перемычки: Схема сечения	Перемычки: Кол. мест	Элементы перемычки: Марка	Элементы перемычки: Обозначение	Элементы перемычки: Кол
Для t=-20°; t=-30°					
Пр-6		1	1ПР3-19.12.14	1.138-10, в.1	2
Пр-7		2	1ПР2-15.12.14	"	2
Для t=-40°					
Пр-8		1	1ПР3-19.12.14	"	3
Пр-9		2	1ПР2-15.12.14	"	3

Привязан

Инв. N

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Ведомость перемычек

Минэнергомаш РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

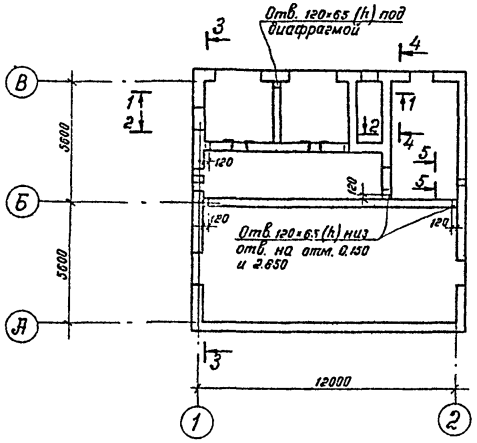
20813-02

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

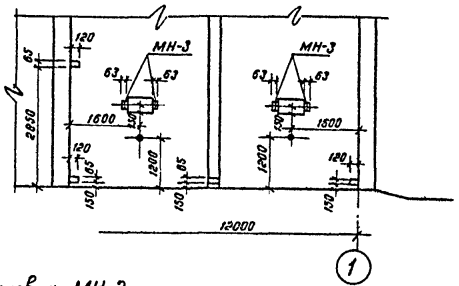
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Электротех. отд | Зотова | Ильюс

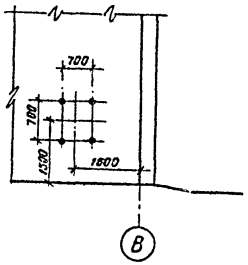
План



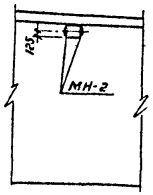
2-2



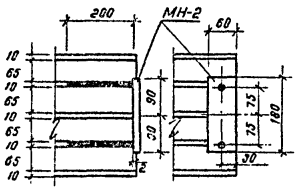
4-4



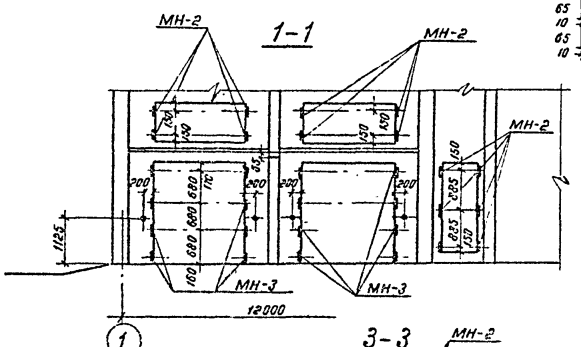
5-5



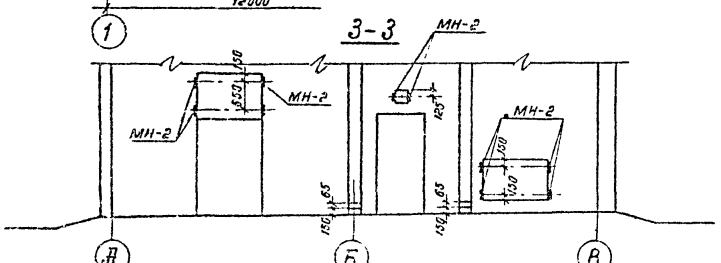
Установка МН-2



1-1



3-3



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МН-1	АС-20	Закладной элемент	10	
МН-2	То же	То же	26	
МН-3	"	"	20	

Закладные детали МН-1 обозначены ✛ •

Привязан

Инв. №

Гл инж пр	Шестернин		
Н контр	Латков		
Нач отд	Клаан		
Гл спец	Терминасова		
Рук гр	Осичкина		
Исполн	Вартанова		

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2 тм

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

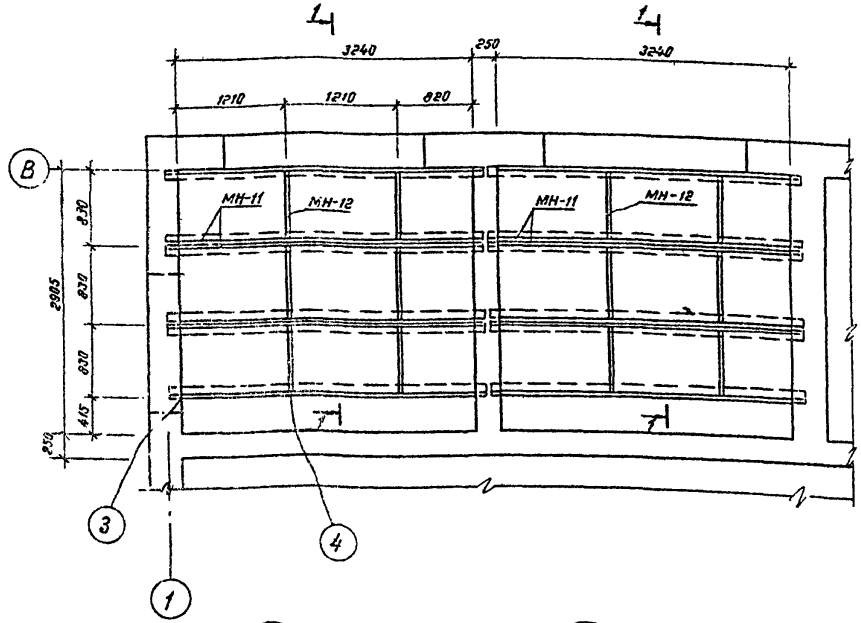
Установка закладных деталей

Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

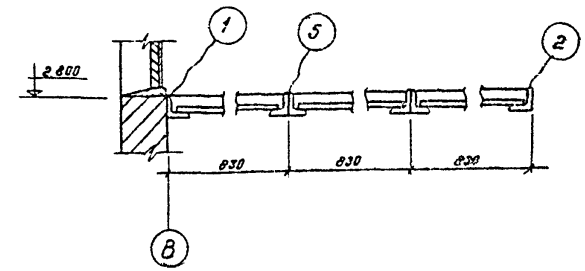
20813-

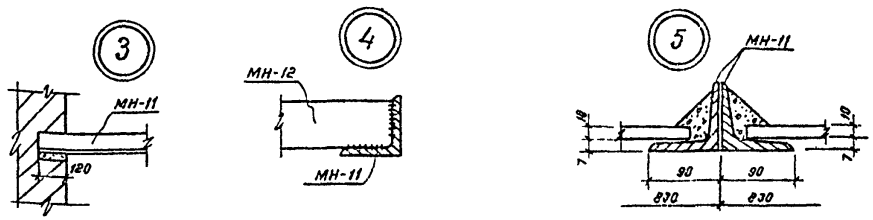
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

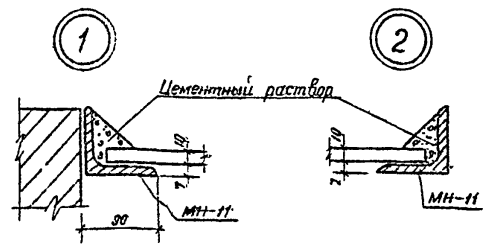
План на отм. 2.800



1-1







Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛП-П-12×0,8-10	ГОСТ 18124-75 *	Листы асбестоцементные плоские	18	20 кг
МН-11	АС-20	Закладной элемент	12	
МН-12	То же	То же	12	

1. Высота сварных швов 4 мм. Электроды марки Э-42.
2. Нагрузка на вентиляционную диафрагму в камере трансформатора от оборудования и шин 55 кг.

Согласовано

Электротех. отд. Зотова

Теплотех. отд. Лактионова

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Латков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Термиасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-359.84 - АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Т м

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

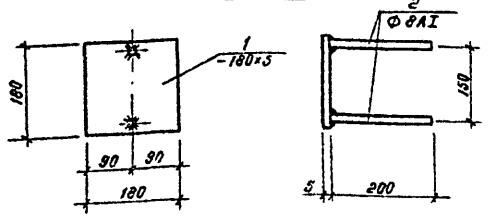
Конструкция горизонтальной диафрагмы

Минэлектромаш РСФСР ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

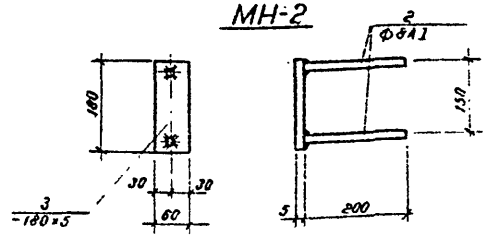
20813-02

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

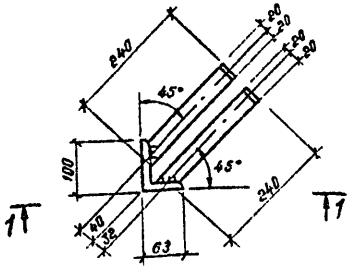
МН-1



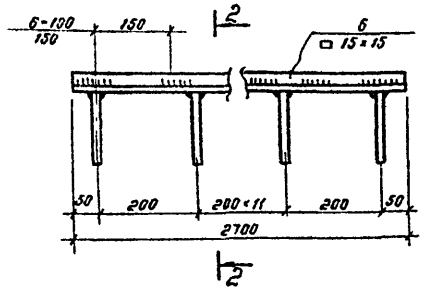
МН-2



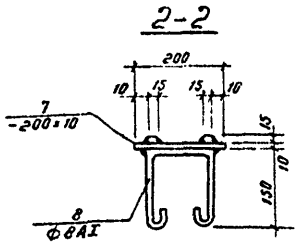
МН-3



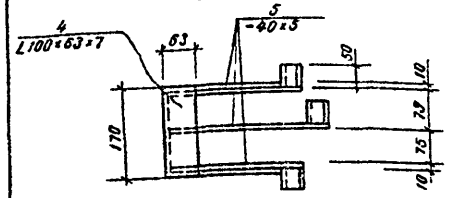
МН-4



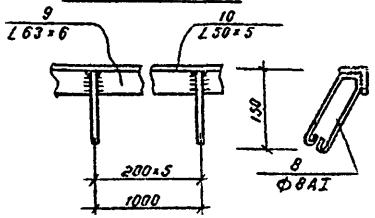
2-2



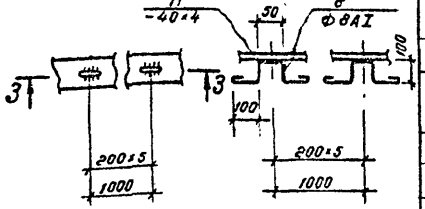
1-1



МН-5; МН-6

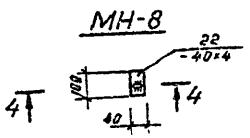


МН-7

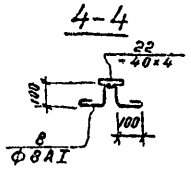


3-3

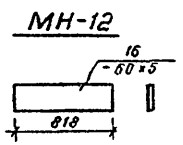
МН-8



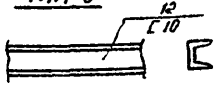
4-4



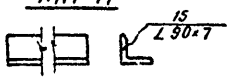
МН-12



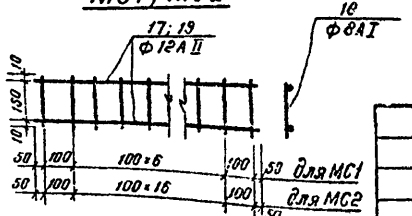
МН-9



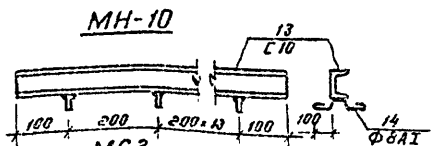
МН-11



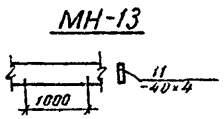
МС1; МС2



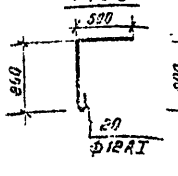
МН-10



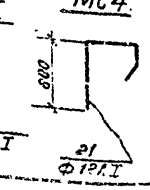
МН-13



МС3



МС4



1 Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75. Высота сварного шва определяется по наименьшей толщине свариваемых элементов. Все металлоконструкции варить по контуру примыкания. Изготовление арматурных изделий и закладных деталей выполнить в соответствии с СНиП II-21-75, СН 393-78.

Спецификация стали Вст3КП2 на одну штуку каждой закладной детали

Марка	№ поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	Масса кг: штуки	Масса кг: всех	Масса кг: марки	Примечан.
МН-1	1	-180×5	180	1	1.3	1.3	1.5	
	2	Ф8АI	200	2	0.08	0.16		
МН-2	3	-180×5	60	1	0.43	0.43	0.6	
	2	Ф8АI	200	2	0.08	0.16		
МН-3	4	L100×63×7	170	1	2.06	2.06	3.5	
	5	-40×4	280	3	0.46	1.38		
МН-4	6	□15×15	2700	2	4.8	9.6	55.4	
	7	-200×10	2700	1	42.4	42.4		
	8	Ф8АI	600	14	0.24	3.4		
МН-5	9	L63×6	1000	1	5.72	5.72	6.9	
	8	Ф8АI	600	5	0.24	1.2		
МН-6	10	L50×5	1000	1	3.8	3.8	5.0	
	8	Ф8АI	600	5	0.24	1.2		
МН-7	11	-40×4	1000	1	1.3	1.3	2.5	
	8	Ф8АI	600	5	0.24	1.2		
МН-8	22	-40×4	100	1	0.13	0.13	0.6	
	8	Ф8АI	600	2	0.24	0.5		
МН-9	12	[10	1000	1	8.6	8.6	8.6	
МН-10	13	[10	3000	1	25.8	25.8	28.8	
	14	Ф8АI	520	15	0.2	3.0		
МН-11	15	L90×7	3480	1	33.5	33.5	33.5	
МН-12	16	-60×5	818	1	2.0	2.0	2.0	
МС1	17	Ф12АII	900	2	0.8	1.6	2.2	
	18	Ф8АI	170	9	0.07	0.6		
МС2	19	Ф12АII	1900	2	1.7	3.4	4.7	
	18	Ф8АI	170	19	0.07	1.3		
МС3	20	Ф12АI	1450	1	1.3	1.3	1.3	
МС4	21	Ф12АI	1550	1	1.38	1.38	1.4	
МН-13	11	-40×4	1000	1	1.3	1.3	1.3	

Привязан

Инв №

Гл инж пр	Шестернин	
Н контр	Латков	
Нач отд	Клаан	
Гл спец	Терминасова	
Рук гр	Осичкина	
Исполн	Вартанова	

407-3-359.84 -АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Закладные детали МН1 ÷ МН-13, МС1 ÷ МС4

Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

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

АПР 12-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-359.84

Ведомость рабочих чертежей основного проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	

Условные обозначения

4 — Группа электронагревательных печей из 4 шт.

3×2 — Группа электронагревательных печей из 3 шт. установленных по высоте в 2 ряда

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование отапливаемых помещений	Объем м³	Расход тепла на отопление Вт (ккал/ч)			Установочная мощность эл. печей кВт		
		tн °C			tн °C		
		-20	-30	-40	-20	-30	-40
Производственные помещения РП	490	18700 (16100)	25500 (22000)	29500 (25400)	19	26	30

Общие указания

I. Основные исходные данные

1. Проект отопления и вентиляция разработан для районов с наружными расчетными температурами воздуха для отопления -20°С; -30°С; -40°С в зимнее время, и для вентиляции 22°С в летнее время.
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты: для помещения щита 0,4 кВ = -35°С; для помещения устройств собственных нужд = 5°С; для помещения РУ 6-10 кВ = 1°С.
3. Теплоноситель для системы отопления здания предусмотрена электроэнергия.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. проекта Н. Шестернин

II. Отопление

Для системы отопления отопительными приборами служат электронагревательные печи типа „ПЭТ-4," мощностью 1 кВ. Электронагревательные печи учтены в спецификации электротехнической части проекта (см. альбом 1).

III. Вентиляция

1. Вентиляция для всех помещений РП предусмотрена естественная на все периоды года, для всех климатических поясов и расчитана на ассимиляцию теплоизбытков.
2. В трансформаторной камере температурный перепад между удаляемым и приточным воздухом принят рабным 15°С (СНиП II 58-75 п. 5.32).
   Вентиляция трансформаторной камеры осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в нижней и верхней части камеры. Для организованного направления воздуха в верхней части камеры предусматривается устройство горизонтальной диафрагмы.
3. В остальных помещениях РП общеобменная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, устанавливаемые в наружных стенах помещения.
4. Чертежи жалюзийных решеток и горизонтальной диафрагмы разработаны и учтены в архитектурно-строительной части проекта.

Взамен инв. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Рожицкий	
Нач. отд.	Хаит	
Гл. спец.	Рожицкий	
Рук. гр.	Лактионова	
Ст. инж.	Фабина	
Исполн.	Кубкова	

Привязан

Инв. N

407-3-359.84-ОВ

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм

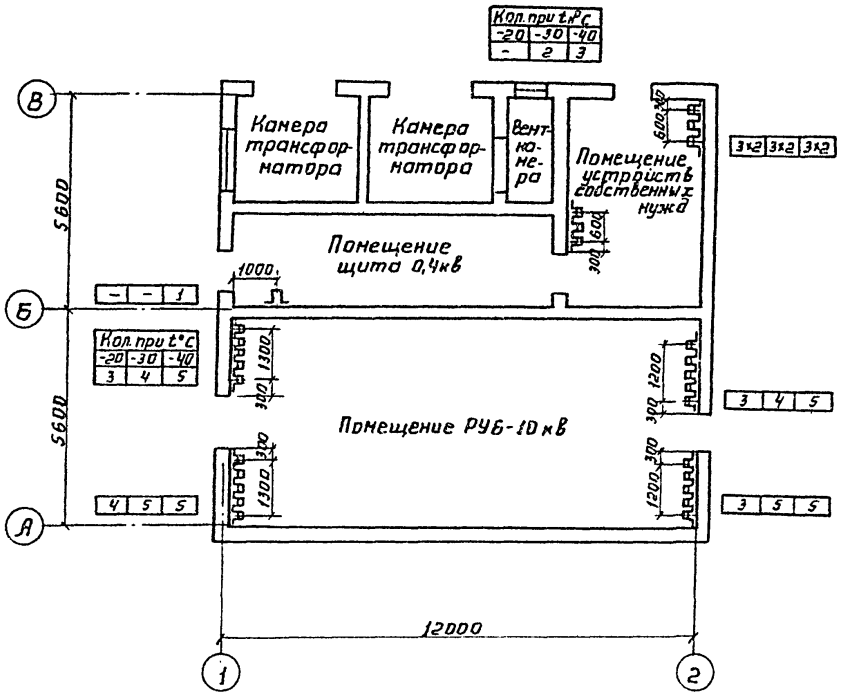
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Общие данные

Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

20813-02

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II



Привязан

Инв. №

			407-3-359.84-ОВ	
Гл. инж. пр.	Шестерина		Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-2Тм	
Н. контр.	Рожицкий			
Нач. отд.	Гаит			
Гл. спец.	Рожицкий			Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Рук. гр.	Ахтямова			
Ст. инж.	Федина			
Исполн.	Кубкова		План на отм. 0.000	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

20813-02

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 2618 Инв.№ 20813-02 тираж 250
Сдано в печать 16.06 1985г цена 0-99

gost.e-ecolog.ru