ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-358.84

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

тип II РПК-1Тм

Альбом II

Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.

20812-02

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-358.84

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

тип II РПК-1Тм

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.
Альбом V. Спецификации оборудования.
Альбом VI. Сметы.
Альбом VII. Ведомости потребности в материалах.

20812-02

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

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

Разработан
проектным институтом
„Гипрокоммунэнерго"

Главный инженер института А.Баранов
Главный инженер проекта А.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 МН1÷МН-13; МС1÷МС4	22
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	Общие данные	23
ОВ-2	План на отм. 0.000	24

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12г	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 $t=-20°, -30°C$	
"	11	Раскладка фундаментных блоков для $t=-20°, -30°C$	
"	12	План фундаментов для $t=-40°C$	
"	13	Раскладка фундаментных блоков для $t=-40°C$	
"	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, вып.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.141-1, вып. 59, 60	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	

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

Главный инженер проекта Н. Шестернин

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

Привязан

Инв. N

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

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

Общие данные (начало)

Минжилкомхоз РСФСР ТИПРОКОММУНЕНЕРГ г. Москва

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом III

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборные бетонные и железо-		
		бетонные конструкции		
		для t = -20°, -30°, -40°С		
ПТ1	Типовой проект № альбом III, стр 16	Плита перекрытия канала ПТ1	136	
ПТ3	То же	То же ПТ3	14	
ПП1	1.438.1-2	Парапетная плита ПП15.4-Т	14	0.12 т
1ПР3-13.12.14	1.138-10 в.1	Перемычка 1ПР3-13.12.14	3	0.075 т
1ПР8-27.12.22у	То же	То же 1ПР8-27.12.22у	3	0.175 т
1ПР3-24.12.14	"	" 1ПР3-24.12.14	3	0.100 т
1ПР38-15.12.22у	"	" 1ПР38-15.12.22у	4	0.100 т
1ПР2-15.12.14	"	" 1ПР2-15.12.14	6	0.075 т
		Переменные данные		
		для t = -20°, -30°С		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-50Т	11	0.970 т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-50Т	8	0.305 т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-50Т	17	1.300 т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-50Т	11	0.413 т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-50Т	6	1.630 т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-50Т	8	0.520 т
1ПР3-13.12.14	1.138-10 в.1	Перемычка 1ПР3-13.12.14	2	0.075 т
1ПР2-15.12.14	То же	То же 1ПР2-15.12.14	2	0.075 т
П1	1.141-1 в.59	Панель перекрытия ПК57.15-3АIIIТ	8	2.675 т
П2	1.141-1 в.60	То же ПК36.15-3Т	8	1.700 т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Переменные данные		
		для t = -40°С		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-50Т	4	0.970 т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-50Т	2	0.305 т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-50Т	17	1.300 т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-50Т	11	0.413 т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-50Т	14	1.630 т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-50Т	13	0.520 т
1ПР2-15.12.14	1.138-10 в.1	Перемычка 1ПР2-15.12.14	3	0.075 т
1ПР3-13.12.14	То же	То же 1ПР3-13.12.14	3	0.075 т
П1	1.141-1 в.59	Панель перекрытия ПК57.15-4АIIIТ	8	2.675 т
П2	1.141-1 в.60	То же ПК36.15-4Т	8	1.700 т
		Прочие изделия		
	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные		
		плоские ВП-П-1.2×0.8-10	9	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Гл. инж. ин.	Баранов	
Гл. инж. пр.	Шестернин	
Н. контр.	Лотков	
Нач. отд.	Клаан	
Гл. спец.	Терминкова	
Рук. гр.	Усичкина	
Исполн.	Вартанова	

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

Минэнерго РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

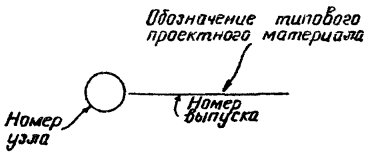
208-12-02

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

Сводная спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стальные элементы		
		для t = -20°; -30°; -40°С		
МН-1	АС-20	Закладное изделие МН-1	7	
МН-2	То же	То же МН-2	16	
МН-3	"	" МН-3	10	
МН-4	"	" МН-4	2	
МН-5	"	" МН-5	52.7	м
МН-6	"	" МН-6	73.6	м
МН-7	"	" МН-7	53.8	м
МН-8	"	" МН-8	26	
МН-9	"	" МН-9	4.3	м
МН-10	"	" МН-10	1	
МН-11	"	" МН-11	6	
МН-12	"	" МН-12	6	
МН-13	"	" МН-13	48.7	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	2.5	м
ВЖ-1	Типовой проект N альбом IV, стр.12	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1	2	
ВЖ-2	То же стр.13	То же ВЖ-2	2	
ВЖ-3	" стр.11	" ВЖ-3	2	
ВЖ-5	" стр.15	" ВЖ-5	1	

Условные обозначения



Основные строительные показатели

Площадь застройки 117,25 м²

Строительный объем 521,76 м³

Привязан

Инв. N

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

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

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-17м

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

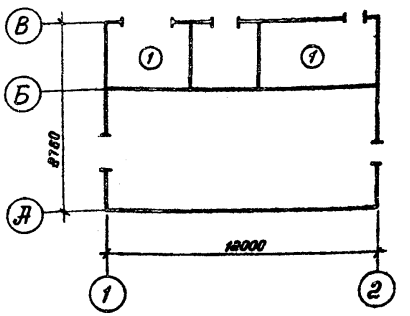
Общие данные (продолжение)

Минэнергохозяйства 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		
Помещение РУ 6-10 кВ	"	"	"	"		
Помещение устройств собств. нужд	"	"	"	"		

План полов



Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в кладке B×h, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1510×2370	1	ДГ24-15с	ГОСТ 6629-74 серия 1.136-10	
2	1010×2370	2	ДГ24-10с	То же	
3	2200×2370	1	В-1Ж	Типовой проект N альбом IV, стр.4	
4	1010×2370	1	ДГ24-10сл	ГОСТ 6629-74* серия 1.136-10	

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя, мм	Дополнительные указания
1		Цементно-песчаный раствор М 200"	П-10	20	
		Бетонная подготовка из бетона М 100"	—	100	

Привязан

Инв N°

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

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

Минэнергоэлектро РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

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

Общие указания.

1 Исходные данные.

1.1. Типовой проект распределительного пункта типа II РПК-1Тм 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/см²; $E = 150$ кг/см²; $\gamma = 1{,}8$ т/м³.
— грунтовые воды отсутствуют
— нормативная глубина промерзания 1,4 ÷ 2,5 м.

2. Объемно-планировочные и конструктивные решения.

2.1. В отдельно стоящем здании РП размещаются камера трансформатора, помещение щита 0,4 кВ, РУ 6-10 кВ. 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 200 мм. Вертикальные швы между блоками заделать цементным раствором марки „50". Монолитные участки фундаментов и стены приямков выполнять из бетона М„100".

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

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. №

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

407-3-358.84 -АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (продолжение)

Минэнергоэлектро СССР ИПРОКОММУНЭЛЕКТРО г. Москва

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

Альбом II

Типовой проект 407-3-358.84

2.6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм до $\gamma_{ок} = 1,6$ 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 М„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 3х 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.

Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84 - АС

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-17м.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (продолжение)

Минэнергоэлектро РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

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

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

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 III-22-81, СНиП III-17-78 и 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

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

Привязан

Инв.N

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

407-3-358.84 -АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (окончание)

Минэнергохоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

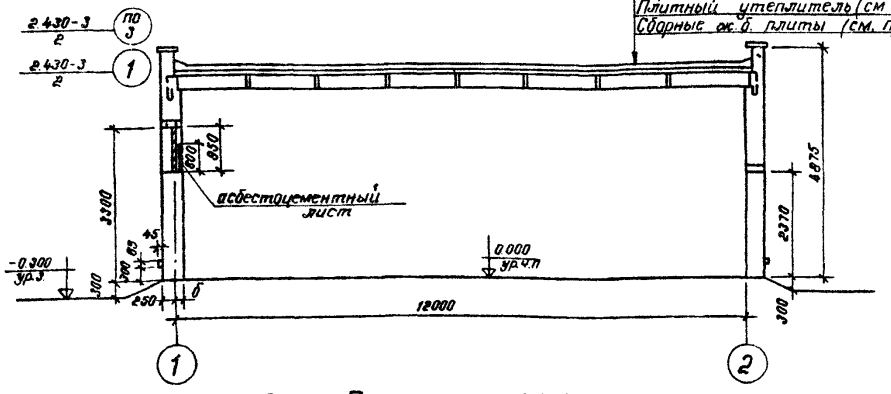
Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

Согласовано: Электротех. отд. Зотова; Теплотех. отд. Латишонка; Нач. ОВиК Кулаков

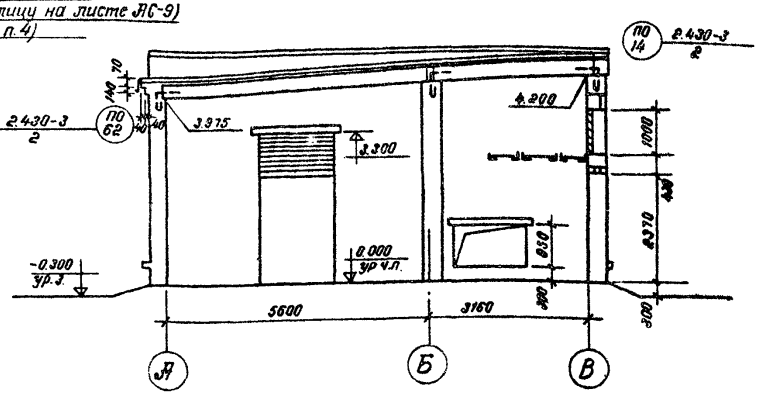
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Слой гравия (ГОСТ 8268-82) толщ. 10мм на битумной мастике
3 слоя рубероида марки РКМ-350Б или РКМ-350В (ГОСТ 10923-82)
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15мм
Плитный утеплитель (см. таблицу на листе ЛС-9)
Сборные ж.б. плиты (см. прим. п.4)

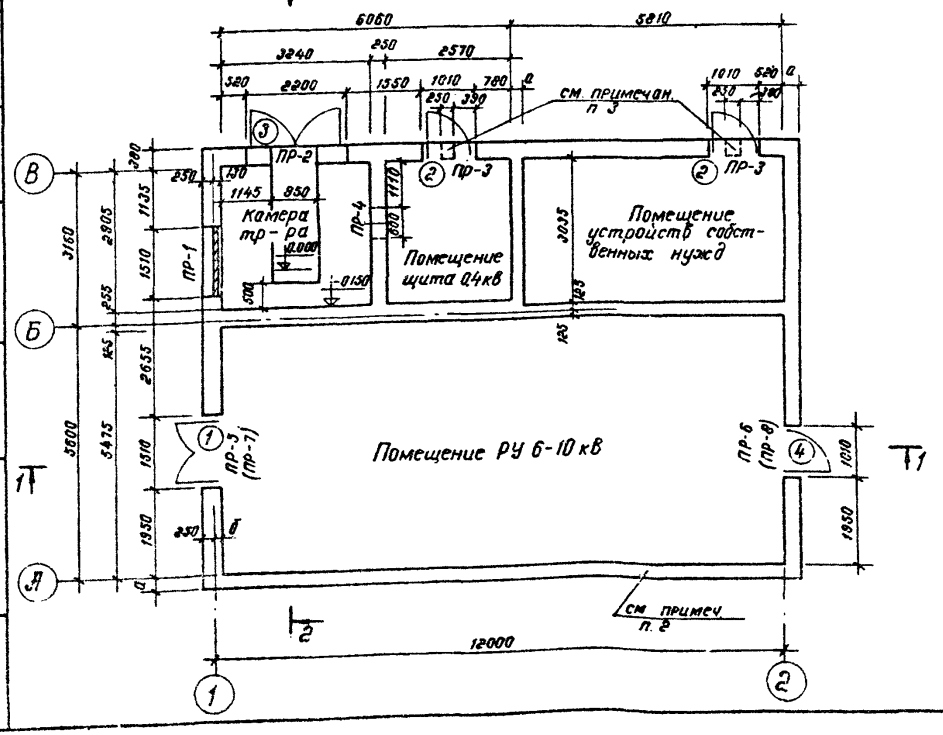
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стены „а"	250	250	380
То же „б"	0	0	130

1. Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно.
2. При производстве кирпичной кладки стенку по оси „А" раскрепить.
3. Над проемами для жалюзийных решеток ВЖ-1 при кладке стены по оси „В" проложить арматуру из 3Ф8АI длиной 750мм.
4. Для t = -40° по верху сборных ж.б. плит выполнить окраску горячим битумом за 1 раз.

Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84 -АС

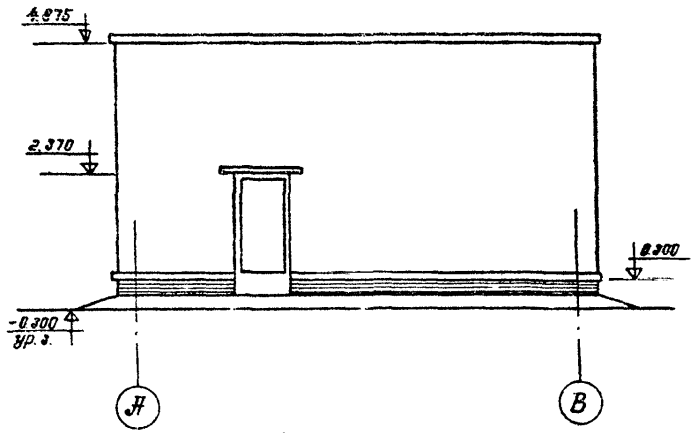
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

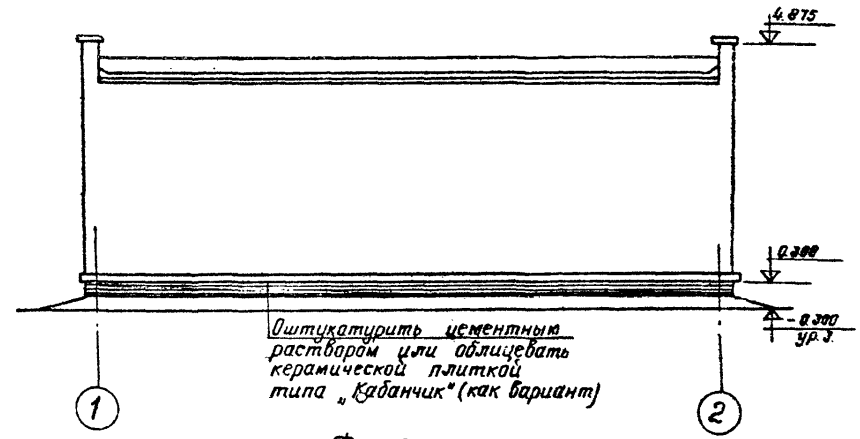
План на отм. 0.000
Разрезы 1-1; 2-2.

Минэнергоэлектро РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Фасад А-В

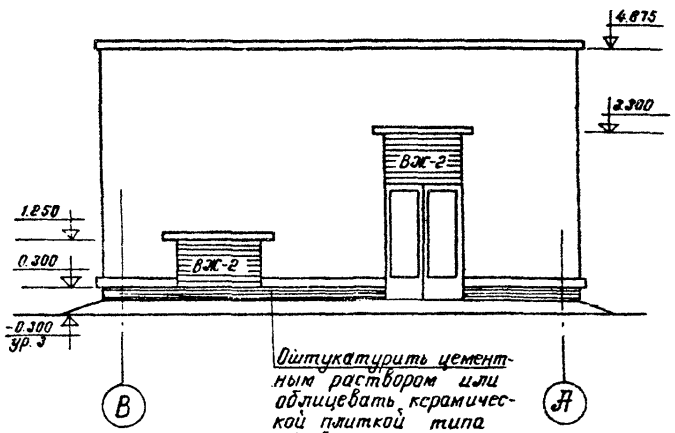


Фасад 1-2



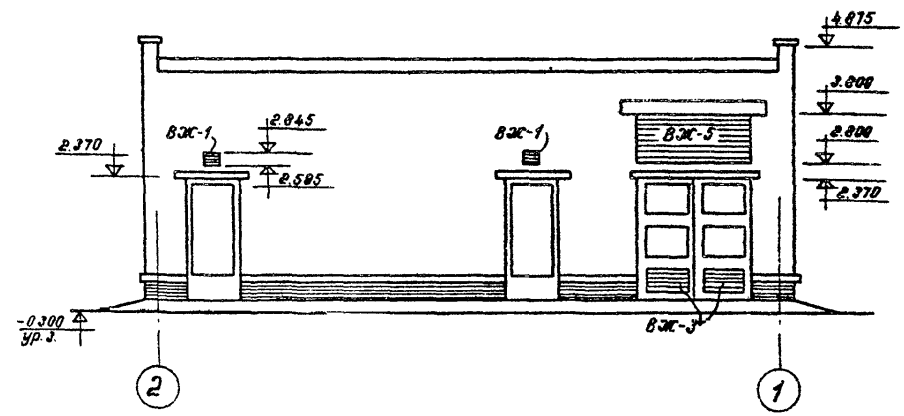
Оштукатурить цементным раствором или облицевать керамической плиткой типа „Кабанчик" (как вариант)

Фасад В-А



Оштукатурить цементным раствором или облицевать керамической плиткой типа „Кабанчик" (как вариант)

Фасад 2-1



Температура		-20°	-30°	-40°
Толщина утеплителя в мм	γ = 800 кг/м³, λ = 0,27 ккал/м. ч°С	70	110	160
	γ = 600 кг/м³, λ = 0,22 ккал/м. ч°С	60	100	140
	γ = 500 кг/м³, λ = 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	

407-3-358.84 -АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Фасады

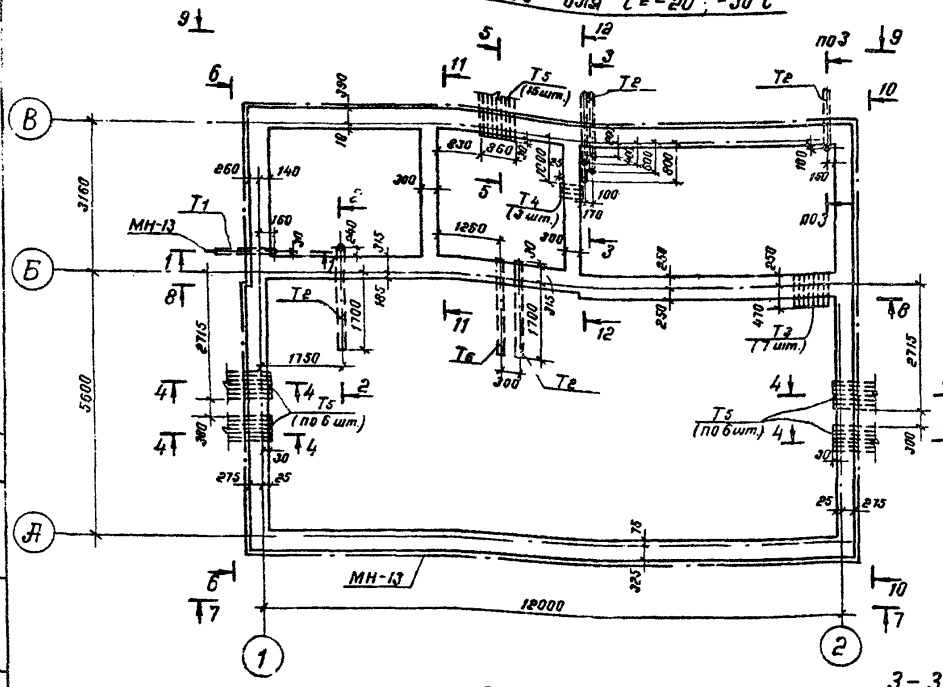
Минэнергохоз СССР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Альбом II

Типовой проект 407-3-358.84

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Эл.-кратост. отд. | Теплотех. отд. | Зотова | Ожицкий | Нурмуев

План фундаментов для t = -20°; -30°С



Спецификация элементов, замаркированных на АС-10, 11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-5ОТ	11	0,870 т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-5ОТ	8	0,305 т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-5ОТ	17	1,300 т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-5ОТ	11	0,415 т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-5ОТ	6	1,630 т
ФБ-6	"	" ФБС9.3.6-5ОТ	8	0,520 т
МН-13	АС-20	Закладной элемент МН-13	420	м
1ПР38-15.12.22 у	1.138-10, вып.1	Перемычки 1ПР38-15.12.22 у	2	0,100 т
Т1	ГОСТ 3262-75	Водогазопроводная труба ф 30 ℓ = 1000 мм	1	
Т2	То же	То же ф 80 мм	21,8	м
Т3	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы ф 100 мм ℓ = 720 мм	7	
Т4	То же	То же ℓ = 350 мм	3	
Т5	"	" ℓ = 1780 мм	39	
Т6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба ф 108×4 ℓ = 2050 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 заземления.
3. Соединения заземляющих проводников выполнять посредством сварки в соответствии с пунктом I-7-80 ПУЭ 1976г.

Привязан

Инв. N

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

407-3-358.84-АС

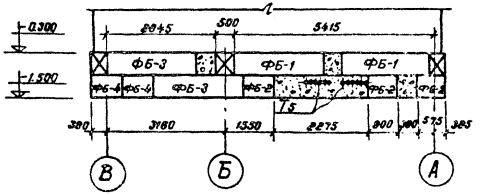
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип. II РПК-17м

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

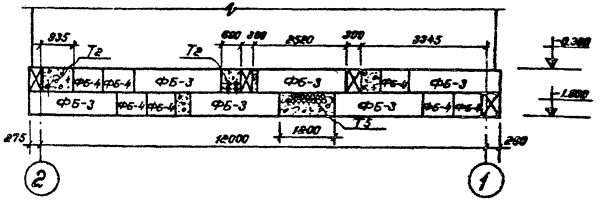
План фундаментов для t = -20°; -30°С

Минэнергоэлектро РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

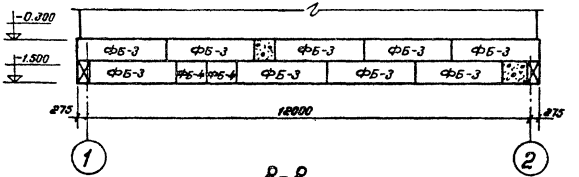
6-6



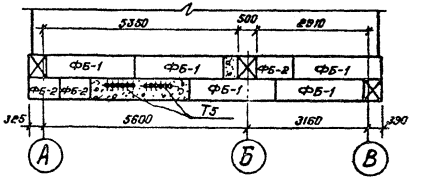
9-9



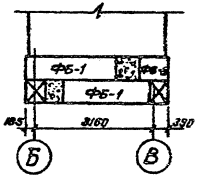
7-7



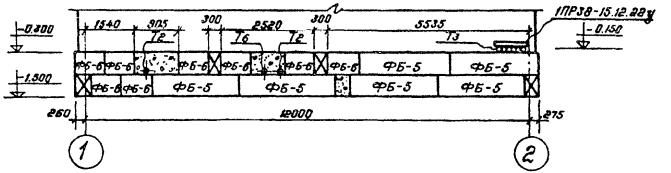
10-10



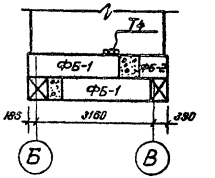
11-11



8-8



12-12



Привязан

Инв. N

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

407-3-358.84-ЭС

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

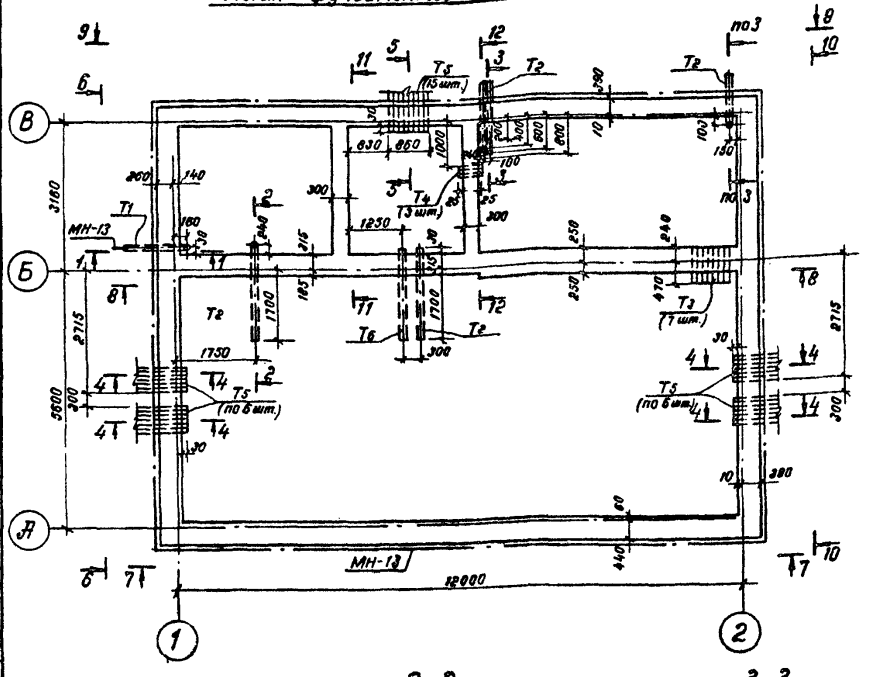
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

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

Минэнергоэлектро РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

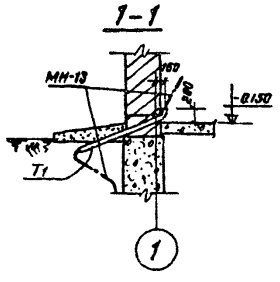
Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

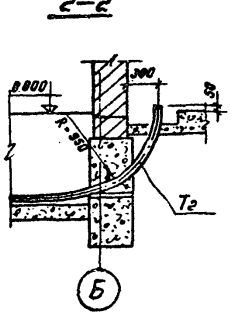
План фундаментов для t = -40°C

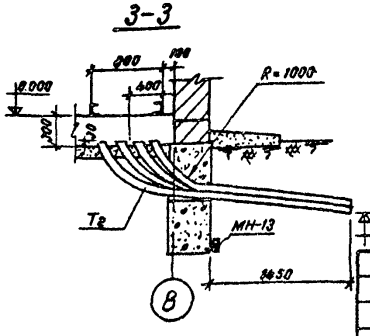


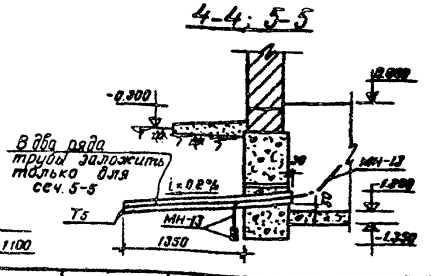
Спецификация элементов, замаркированных на АС-12, 13

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-50Т	4	0.970 т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-50Т	2	0.395 т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-50Т	17	1.300 т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-50Т	11	0.415 т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-50Т	14	1.830 т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-50Т	13	0.520 т
МН-13	АС-20	Закладной элемент МН-13	42.7	м
1ПР38-15.12.22у	1.138-10, вып.1	Перемычки 1ПР38-15.12.22у	2	0.100 т
Т1	ГОСТ 3262-75*	Водогазопроводная труба ф 50 мм ℓ = 1000 мм	1	
Т2	То же	То же ф 80 мм	21.8	м
Т3	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы ф 100 мм ℓ = 720 мм	7	
Т4	То же	То же ℓ = 350 мм	3	
Т5	"	" ℓ = 1780 мм	39	
Т6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба ф 108×4 ℓ = 2050 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.

Согласовано: Электротех. отд. Зотова; Теплотех. отд. Рожицкий; Взам. инв. №; Подпись и дата; Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Т м

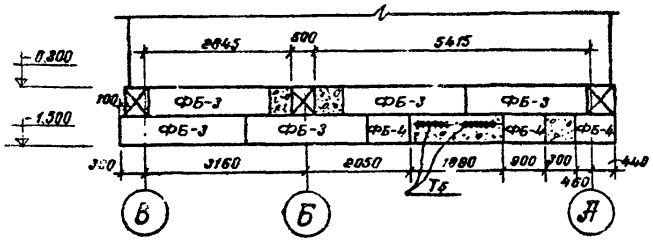
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План фундаментов для t = -40°C

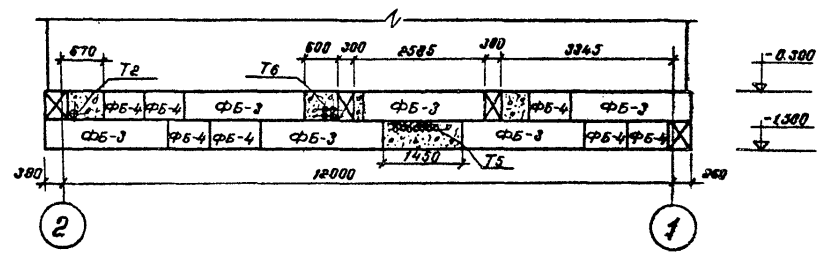
Минэкономиз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

23812-02

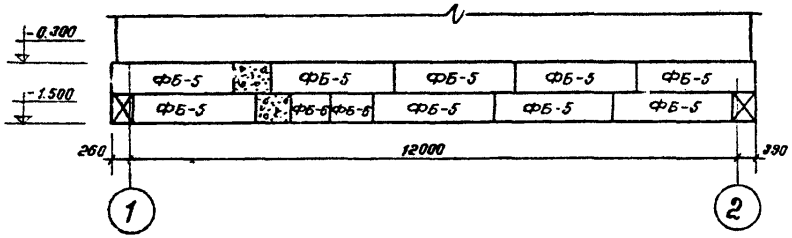
6-6



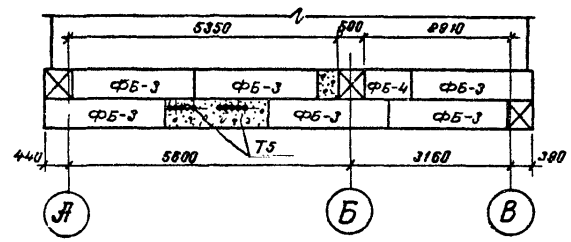
9-9



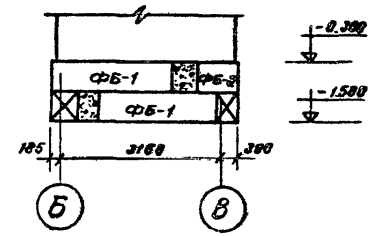
7-7



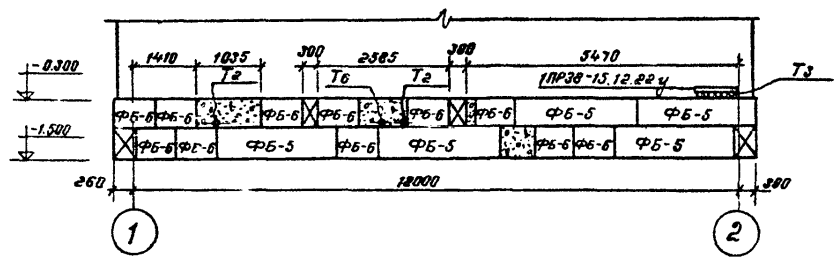
10-10



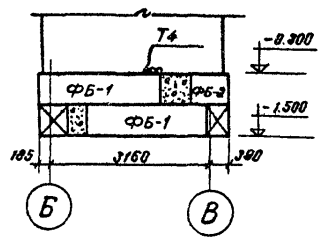
11-11



8-8



12-12



Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-17м

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Раскладка фундаментных блоков для $t = -40°C$

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

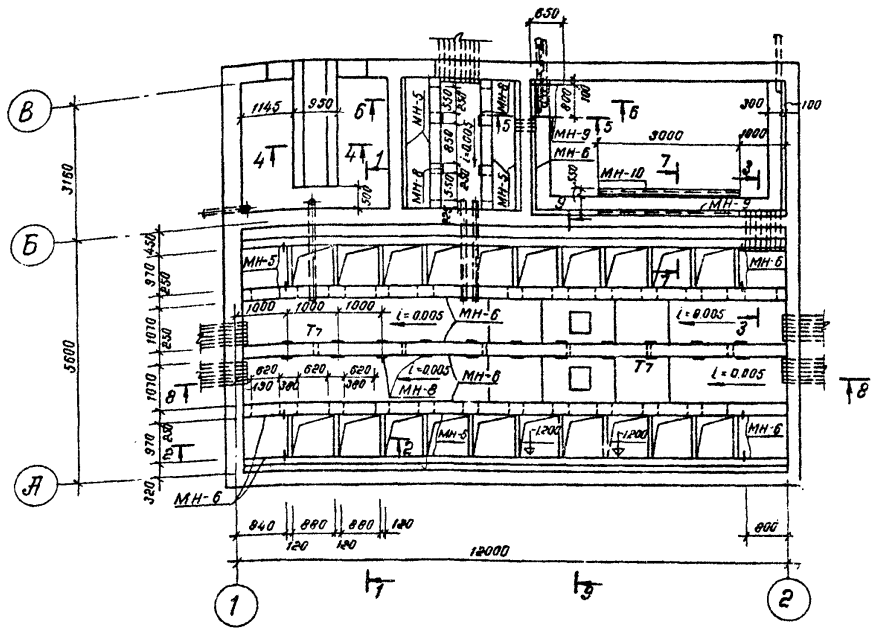
Альбом II

Типовой проект 407-3-358.84

Согласовано

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

План каналов



При монтаже оборудования уложить деревянный настил по стенкам канала для обеспечения сохранности плит покрытия.

Спецификация элементов, замаркированных на АС-14, 15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПТ1	Типовой проект № альбом IV, стр. 16	Плиты перекрытия	136	
ПТ3	То же	То же	14	
δ=4		Рифленая сталь	4,6	м²
МН-4	АС-20	Закладной элемент	2	шт.
МН-5	То же	То же	52,7	м
МН-6	"	"	73,6	м
МН-7	"	"	53,8	м
МН-8	"	"	26	шт.
МН-9	"	"	4,3	м
МН-10	"	"	1	шт.
Т1	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементные трубы Ф 100 мм ℓ = 250мм	6	
		Материалы		
		Монолитные участки		
		Бетон марки 200	31	м³
		Горячекатаная арматура		
		ФВЛ I	36,0	кг

Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84 - АС

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

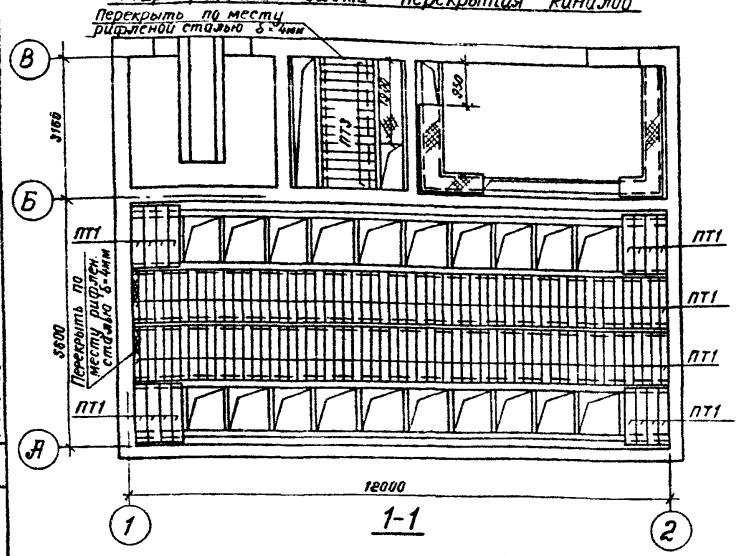
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План каналов

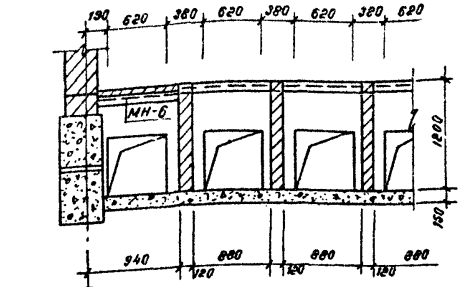
Минэнергохозяйства РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

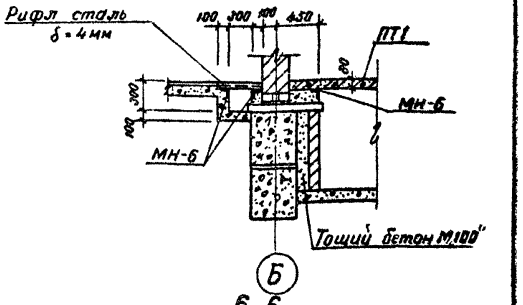
Маркировочная схема перекрытия каналов



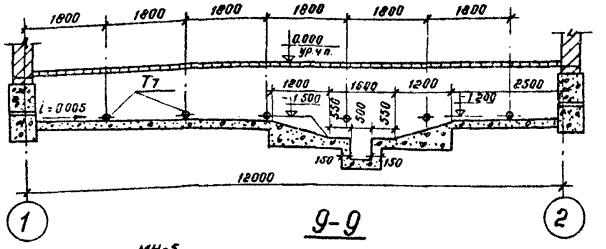
1-1



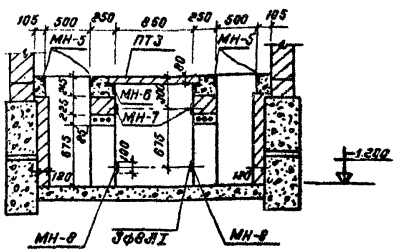
2-2



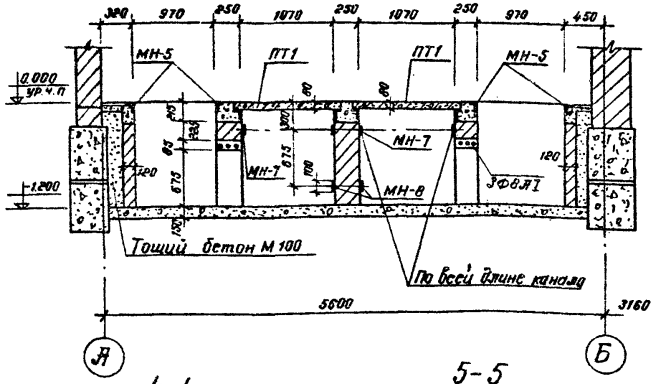
3-3



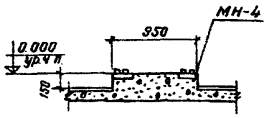
8-8



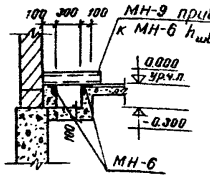
6-6



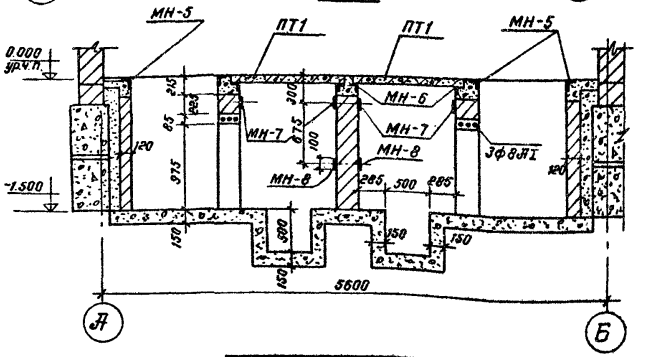
4-4



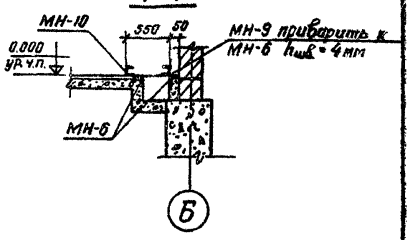
5-5



9-9



7-7



Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84 - АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

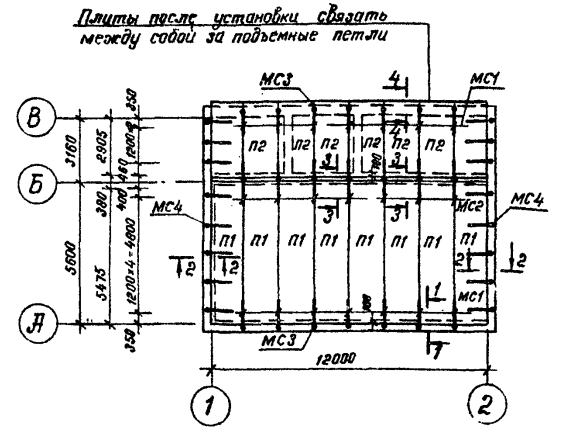
Маркировочная схема перекрытия каналов

Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

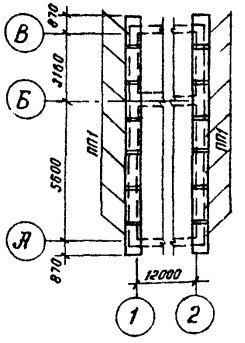
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Типовой проект | Альбом II

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

Маркировочный план плит покрытия



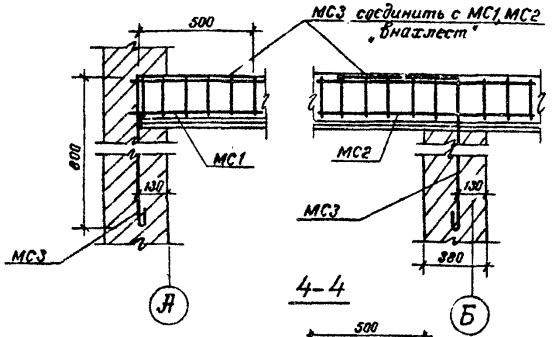
Маркировочный план парапетных плит



Спецификация элементов к маркировочным планам, расположенным на листе

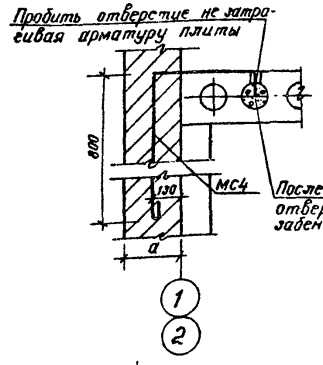
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
ПП1	1.438.1-2	Парапетная плита ПП15.4-Т	14	0.12т
МС1	АС-20	Соединительное изделие МС1	14	
МС2	"	То же МС2	7	
МС3	"	" МС3	21	
МС4	"	" МС4	16	
		Переменные данные		
		для t=-20°, t=-30°С		
П1	1.141-1 в.59	Панель перекрытия ПК57.15-3ВТ	8	2.675т
П2	1.141-1 в.60	То же ПК36.15-3Т	8	1.700т
		Переменные данные		
		для t=-40°С		
П1	1.141-1 в.59	Панель перекрытия ПК57.15-4ВТ	8	2.675т
П2	1.141-1 в.60	То же ПК36.15-4Т	8	1.700т

1-1

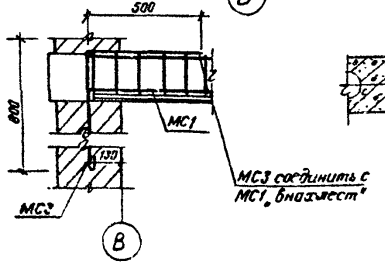


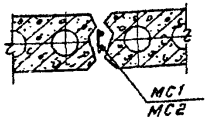
3-3

2-2



4-4





1. В швы между плитами до их замоноличивания заложить МС1, МС2.
2. Замоноличивание швов между плитами выполнять цементным р-ром М 50.
3. Торцы плит П2 со стороны оси "В" заделать бетоном марки "150" на глубину 150мм и оштукатурить.

Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84 - АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-17м

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Маркировочные планы плит покрытия и парапетных плит

Минэнергоэлектро РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

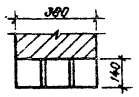
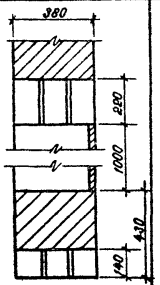
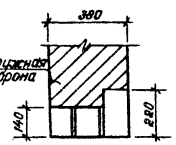
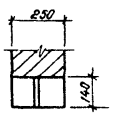
Взам. инв. №

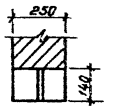
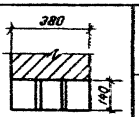
Подпись и дата

Инв. № подл.

20212-12

Ведомость перемычек

Перемычки			Элементы перемычки		
Тип по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t=-20°$; $t=-30°$; $t=-40°C$					
ПР-1		1	1ПР3-19.12.14	1.138-10, в.1	3
ПР-2		1	1ПР8-27.12.22 у	"	3
			1ПР3-24.12.14	"	3
ПР-3		2	1ПР39-15.12.22 у	"	1
			1ПР2-15.12.14	"	2
ПР-4		1	1ПР2-15.12.14	"	2

Перемычки			Элементы перемычки		
Тип по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t=-20°$; $t=-30°C$					
ПР-5		1	1ПР3-19.12.14	1.138-10, в.1	2
ПР-6		1	1ПР2-15.12.14	"	2
Для $t=-40°C$					
ПР-7		1	1ПР3-19.12.14	"	3
ПР-8		1	1ПР2-15.12.14	"	3

Привязан

Инв. №

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

407-3-358.84-ЛС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип III РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Ведомость перемычек

Минэлектронерго РСФСР ГИПРОКОММУНЕНЕРГО г. Москва

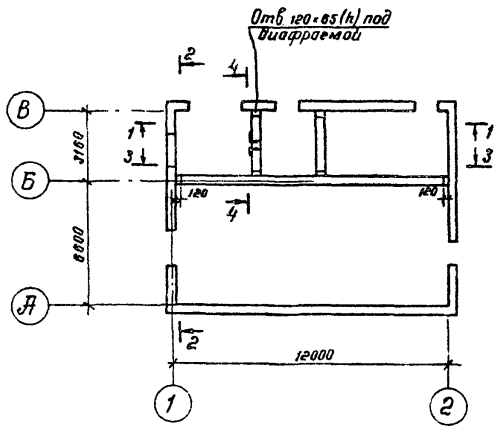
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

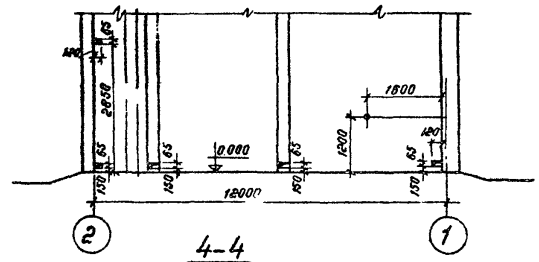
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Теплотех. отд. | Зав. сметно-отд. | Зотова | Жолнак

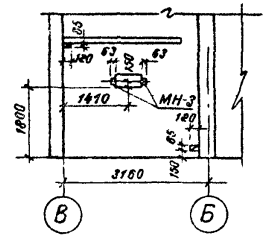
План



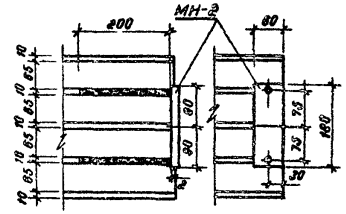
3-3



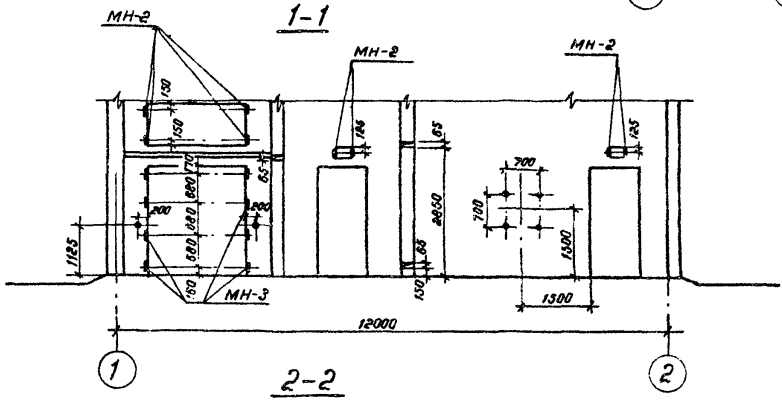
4-4



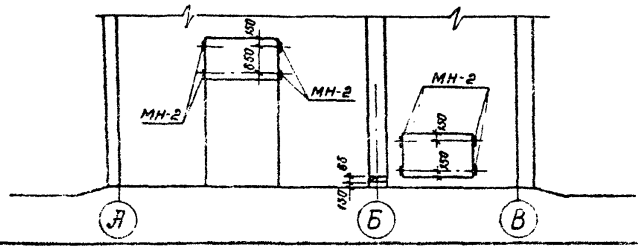
Установка МН-2



1-1



2-2



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
МН-1	АС-20	Закладной элемент	7	
МН-2	То же	То же	16	
МН-3	"	"	10	

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	

407-3-358.84-АС

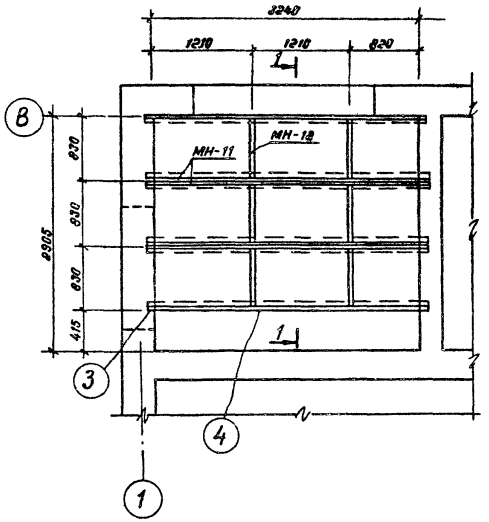
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

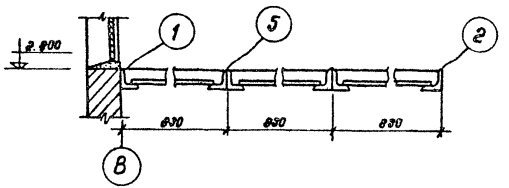
Установка закладных деталей.

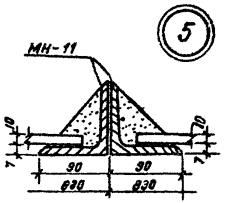
Минэнергокомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

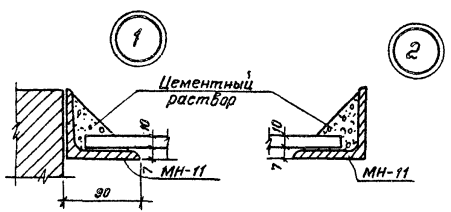
План на отм. 2.800

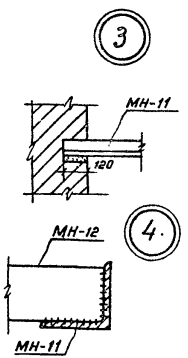


1-1









Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛП-П-1,2×0,8×10	ГОСТ 18124-75 *	Листы асбестоцементные плоские	9	20 кг
МН-11	АС-20	Закладной элемент	6	
МН-12	То же	То же	6	

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

Привязан

Инв. N

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

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Конструкция горизонтальной диафрагмы

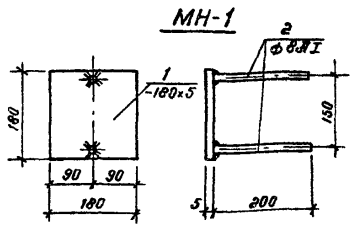
Минэнергоэлектрофикация РСФСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Типовой проект 407-3-358.84. Альбом II

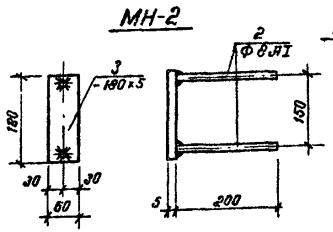
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Теплотех. отд. | Тетюба | Лактионов

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II

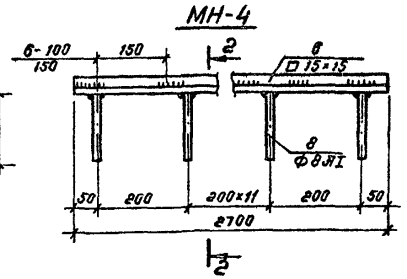
МН-1



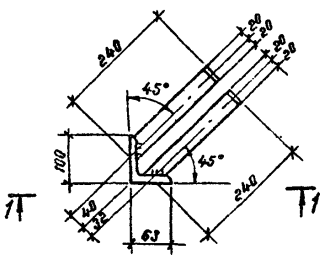
МН-2



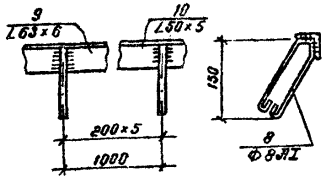
МН-4



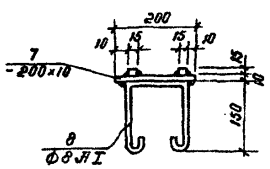
МН-3



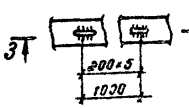
МН-5; МН-6



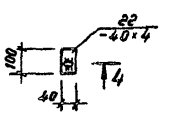
2-2



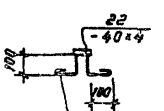
МН-7



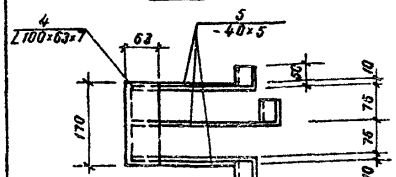
МН-8



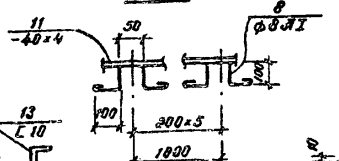
4-4



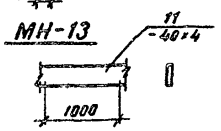
1-1



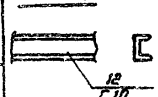
3-3



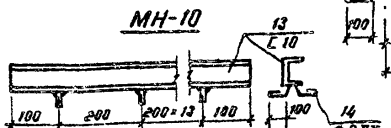
МН-13



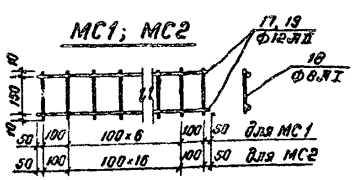
МН-9



МН-10



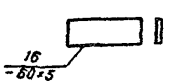
МС1; МС2



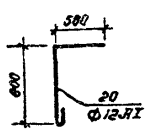
МН-11



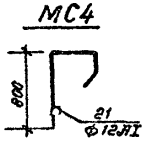
МН-12



МС3



МС4



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

Спецификация стали Вст.3кп2 на одну штуку каждой закладной детали

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	К-во шт.	Масса, кг: штуки	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечания
МН-1	1	-180×5	180	1	1.3	1.3	1.6	
	2	Ф8АI	200	2	0.08	0.16		
МН-2	2	Ф8АI	200	2	0.08	0.16	0.6	
	3	-180×5	60	1	0.43	0.43		
МН-3	4	L100×63×7	170	1	2.06	2.06	3.5	
	5	-40×4	290	3	0.46	1.38		
МН-4	6	□ 15×15	2700	2	4.6	2.8	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	5.7	6.9	
	8	Ф8АI	600	5	0.24	1.2		
МН-6	8	Ф8АI	600	5	0.24	1.2	5.0	
	10	L50×5	1000	1	3.8	3.8		
МН-7	8	Ф8АI	600	5	0.24	1.2	2.5	
	11	-40×4	1000	1	1.3	1.3		
МН-8	22	-40×4	100	1	0.13	0.13	0.6	
	8	Ф8АI	600	2	0.24	0.6		
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	620	15	0.2	3.0		
МН-11	15	L90×7	3400	1	33.5	33.5	33.5	
МН-12	16	-60×5	810	1	2.0	2.0	2.0	
МС1	17	Ф12АII	900	2	0.8	1.6	2.2	
	18	Ф8АI	170	8	0.07	0.6		
МС2	19	Ф12АII	1900	2	1.7	3.4	4.7	
	16	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.	Кладан	
Гл.спец.	Терминасова	
Рук.гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартанова	

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

407-3-358.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-1Тм

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Закладные детали МН-1÷МН-13, МС1÷МС4

Минэнергохоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Альбом II

Типовой проект 407-3-358.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Условные обозначения

4 — Группа электронагревательных печей из 4 шт.

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование отапливаемых помещений	Объем м³	Расход тепла на отопление Вт (ккал/ч)			Установочная мощность эл. печей кВт		
		$t_н$°С			$t_н$°С		
		-20	-30	-40	-20	-30	-40
Производственные помещения РП	430	17300 (14800)	23800 (20500)	28500 (24600)	18	24	30

Общие указания

I. Основные исходные данные

1. Проект отопления и вентиляции 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. Теплоносителем 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 квт. Электронагревательные печи учтены в спецификации электротехнической части проекта (см. альбом I).

III. Вентиляция

1. Вентиляция для всех помещений РП предусмотрена естественная на все периоды года, для всех климатических поясов и рассчитана на ассимиляцию теплоизбытков.
2. В трансформаторной камере температурный перепад между удаляемым и приточным воздухом принят равным 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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

Привязан

Инв. №

407-3-358.84 -ОВ

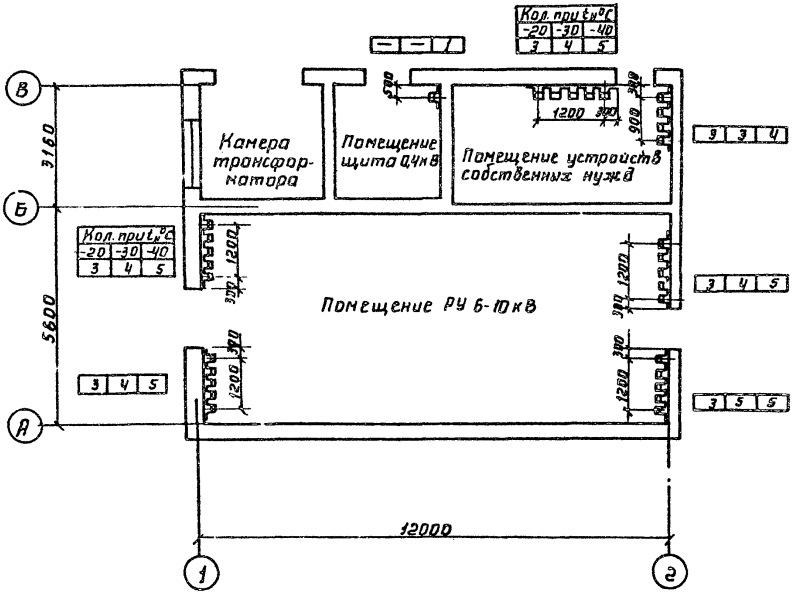
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПК-17м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

Минэнергохоз СССР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Типовой проект 407-3-358.84 Альбом II



Привязан

Инв. №

			407-3-358.84 -ОВ
Гл. инж. пр.	Шестерня		Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ТРПК-1Тн
Н. контр.	Рожицкий		
Нач. отд.	Таут		
Гл. спец.	Рожицкий		
Рук. гр.	Лактионова		
Ст. инж.	Фадина		
Исполн.	Верлотурова		План на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2995 Инв.№20112-02 тираж 2000
Сдано в печать 30/VI 1986г цена 0-99

gost.e-ecolog.ru