

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

Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция.

20813-02

				Прибыл	
Изм. №					



Содержание альбома II

Тупиковый проект А07-3-359, 84 Альбом II

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
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 $t = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$ .	12
АС-11	Раскладка фундаментных блоков для $t = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$	13
АС-12	План фундаментов для $t = -40^{\circ}C$	14
АС-13	Раскладка фундаментных блоков для $t = -40^{\circ}C$	15
АС-14	План каналов	16
АС-15	Маркировочная схема перекрытия каналов	17
АС-16	Маркировочные планы плит покрытия и парапетных плит	18
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
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ-1	Общие данные	23
ОВ-2	План на отм. 0.000	24

И.И. № 1. № 2. Подпись и дата. Взам инв. №.

Привязан			
Инв. №			

Типовой проект 407-3-359.84 Листов II

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
10	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 $t = -20^{\circ}$ ; $-30^{\circ}C$	
"	11	Раскладка фундаментных блоков для $t = -20^{\circ}$ ; $-30^{\circ}C$	
"	12	План фундаментов для $t = -40^{\circ}C$	
"	13	Раскладка фундаментных блоков для $t = -40^{\circ}C$	
"	14	План каналов	
"	15	Маркировочная схема перекрытия каналов	
"	16	Маркировочные планы плит покрытия и парпетных плит.	
"	17	Ведомость перемычек	
"	18	Установка закладных деталей	
"	19	Конструкция горизонтальной диафрагмы	
"	20	Закладные детали МН-1+МН-13; МС1-МС4	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
1138-10 8.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.141-1 8.59	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.438 1-2	Железобетонные параллельные 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 М		

407-3-359.84 - АС

Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ		
Гл.инж. Баранов	Инж. Шестернин	Инж. Шестернин
Гл.инж.пр. Шестернин	Н.контр. Латков	Нач.отд. Клаан
Гл. спец. Терминасова	Рук.ер. Осичкина	Исполн. Вартамова
Общие данные (начало)		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	20
Минэлектротранс РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Типовой проект 407-3-359.84. Альбом II

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборные бетонные и железобетонные конструкции</u>		
		<u>для t = -20°, -30°, -40°C</u>		
ПТ1	Типовой проект № альбом II, стр.16	Плита перекрытия канала ПТ1	136	
ПТ2		То же ПТ2	41	
ПП1	1438.1-2	Параллельная плита ПП13.4-Т	16	0,12 т
ПР2-15.12.14	1138-10 В.1	Перемычка ПР2-15.12.14	11	0,075 т
ПР3-19.12.14	То же	То же ПР3-19.12.14	6	0,075 т
ПР3-24.12.14	"	" ПР3-24.12.14	6	0,100 т
ПР38-15.12.22	"	" ПР38-15.12.22	6	0,100 т
ПР28-27.25.22	"	" ПР28-27.25.22	2	0,315 т
ПР4-28.12.14	"	" ПР4-28.12.14	2	0,125 т
		<u>Переменные данные</u>		
		<u>для t = -20° - 30°C</u>		
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	"	" ФБС 24.4.6-50Т	12	1,3 т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-50Т	4	0,415 т
ФБ-5	"	" ФБС 24.5.6-50Т	15	1,63 т
ФБ-6	"	" ФБС 9.5.6-50Т	8	0,52 т
ПР2-15.12.14	1138-10 В.1	Перемычка ПР2-15.12.14	6	0,075 т
ПР3-19.12.14	То же	То же ПР3-19.12.14	2	0,075 т
П1	1.141-1 В.59	Панель перекрытия ПК5.15-4АII Т	16	2,675 т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные</u>		
		<u>для t = -40°C</u>		
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	"	" ФБС 24.4.6-50Т	12	1,3 т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-50Т	4	0,415 т
ФБ-5	"	" ФБС 24.5.6-50Т	15	1,63 т
ФБ-6	"	" ФБС 9.5.6-50Т	8	0,52 т
ПР2-15.12.14	1138-10 В.1	Перемычка ПР2-15.12.14	9	0,075 т
ПР3-19.12.14	То же	То же ПР3-19.12.14	3	0,075 т
П1	1.141-1 В.59	Панель перекрытия ПК5.15-4АII Т	16	2,675 т
		<u>Прочие изделия</u>		
	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-1.2-0.8-10	10	

Инв. № подл. Подпис. и дата. Взам инв. №2

Приложен			
Инв. №			

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПК-2Тн

Гл. инж. эк. Баранов	Инж. эк. Шестерин	Инж. эк. Лопов	Инж. эк. Кавал	Инж. эк. Терещенко	Инж. эк. Осипкина	Инж. эк. Восточил
М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.

Стация	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

МИНСИЛКОМЭНЕРГО РСФСР  
г. Москва

Сводная спецификация металлических изделий

Условные обозначения



Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Стальные элементы</u>		
		<u>для t = -20°, -30°, -40°С</u>		
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	53,0	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	м <sup>2</sup>
	Типовой проект № 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	

Основные строительные показатели

Площадь застройки — 148,0 м<sup>2</sup>  
 Строительный объем — 659,0 м<sup>3</sup>

Привязан			
Инв. №			

407-3-359.84-АС			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2Тм			
Стация	Лист	Листов	
Р	3		
Общие данные (продолжение)		Минжилкомхоз РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г Москва	

№ инв. № подл. Подпись и дата

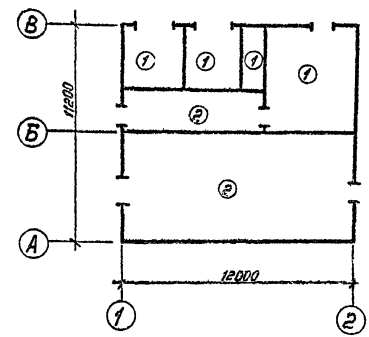
Гл. инж. Баранов  
 Гл. инж. пр. Шестернин  
 Н. контр. Латков  
 Нач. отд. Клаан  
 Гл. спец. Терминасова  
 Рук. ар. Осичкина  
 Исполн. Вартанова

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Ведомость отделки помещений

Наименование или эксплик. 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 со ственных нужд	"	"	"	"		
Помещение РУ 6-10кВ	"	"	"	"		

План полов



Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в кладке в х н мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	2200 x 2370	2	В-1Ж	Типовой проект № Альбом II стр. 4	
2	1010 x 2370	2	ДГ 24-10СЛ	ГОСТ 6629-74*, 1.135-10	
3	1010 x 2370	1	ДГ 24-10С	То же	
4	1510 x 2370	1	ДГ 24-15С	"	
5	1010 x 2070	1	ДГ 21-10СЛ	"	

Экспликация полов

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

И.в.б. и подкл. Глав. инж. и дата. Взам. инв. №

407-3-359.84-ЖС

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРК-2ТМ

Прибытия	Гл. инж. Баранов	Инж. Шестернин	Н. контр. Латков	Чел. отв. Кляган	Гл. спец. Терминова	Рис. экз. Писичкина	Исполн. Вартамова

Общие данные (продолжение)

Лист	4
Минжилкомхоз РСФСР	ПРОЕКТОР

Общие указания1 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  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $-30^{\circ}\text{C}$ ,  $-40^{\circ}\text{C}$
  - скоростной напор ветра для I географического района
  - вес снежного покрова для III района
  - сейсмичность не выше 6 баллов
  - территория без подработки горными выработками
  - рельеф территории спокойный
  - грунты в основании: сухие непучинистые, непрасадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^H = 28$ ;  $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma = 18 \text{ т/м}^3$
  - грунтовые воды отсутствуют
  - нормативная глубина промерзания  $1,4 \text{ м} \pm 2,5 \text{ м}$

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<sub>25</sub>. Блоки укладывать с обязательной перевязкой швов. Перевязка блоков должна быть не менее 200мм. Вертикальные швы между блоками заделывать цементным раствором марки „50“. Монолитные участки фундаментов и стены приямков выполнять из бетона М<sub>100</sub>.
- 2.4 Гидроизоляционный слой на отм.-0,07 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм
- 2.5 Газовые и асбестоцементные 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.н°

407-3-359. 84-АС

Распределительный пункт 6-10 кв для городской электрической сети. Тип II РПК-2Тм

Инж.ин. Баранов  
Инж.п. Шестернин  
Н.контр. Лятков  
Нач.отд. Кляан  
Ин.спец. Терминова  
Рук.вр. Осичкина  
Исполн. Вартанова

Итого Лист Листов  
Р 5

Общие данные  
(продолжение)

Минжэкомхоз РСФСР  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
г. Москва



- 2.6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до  $\gamma_{ск} = 16 \text{ т/м}^3$ .
- 2.7. До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей, устройству заземляющего контура, прокладке санитарных 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 ЛС-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-х 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 овернутке.
- 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 750 мм.
- 2.17. Все работы по сооружению распределительного пункта вести в соответствии с действующими СНиП и правилами техники безопасности.

Прибазан

Ил. №

407-3-359.84-ЛС

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

Гл.инж. Баранов	В.С.
Гл.инж. Шестернин	И.С.
Н.контр. Лотков	А.С.
Нач. отд. Калай	В.С.
Гл. спец. Терминасова	В.С.
Рук. гр. Осичкина	В.С.
Исполн. Вартамова	В.С.

Листов

Р 6

Общие данные  
(продолжение)Инженерный центр  
ИИПРОКММЭНЕРГО  
г. Москва

Типовой проект 407-3-359.84 Любом II

Имя и фамилия, Подпись и дата, Владелец

**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 принятым 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 несоблюдении 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

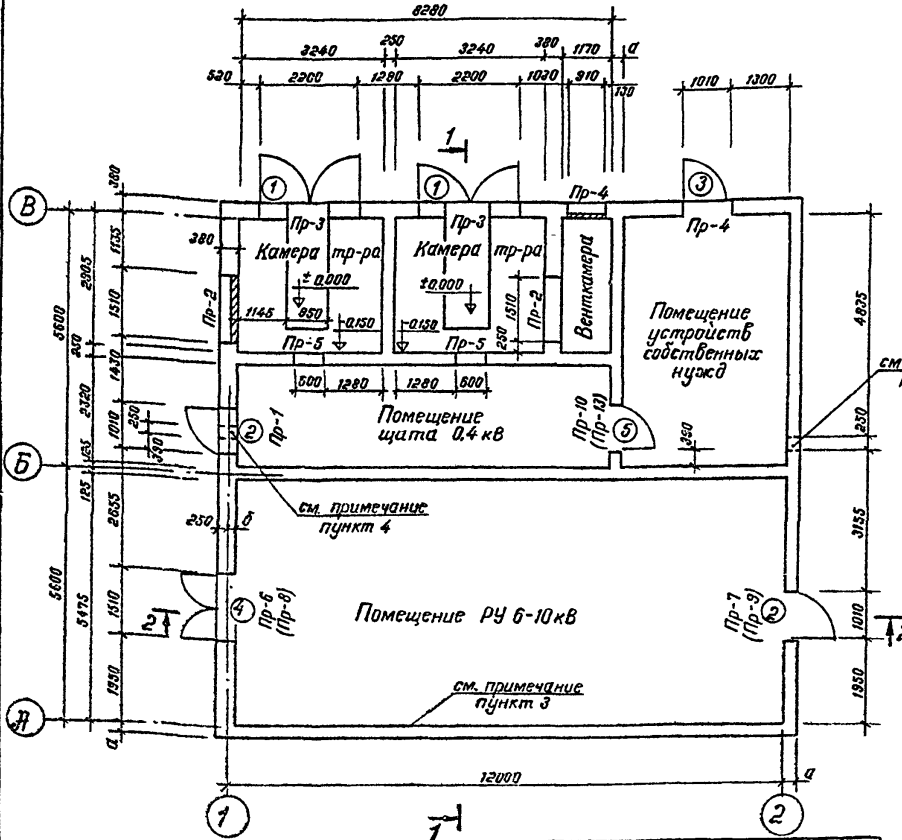
на всех рабочих чертежах, производства работ которых намечено на зимний период, должна быть сделана запись о проведенной проверке конструкций для возведения их в зимних условиях. По проектам, не имеющим таких записей, производства работ в зимних условиях запрещается. Особое внимание следует обратить 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.

Привязан			
И.В.М			

						<b>407-3-359.84 -ЖС</b>							
						Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип II РПК-ЭТМ							
Гл.инж. Баранов								Стация		Лист		Листов	
Н.контр. Шестернин								Р		7			
Нач. отд. Лотков													
Гл. спец. Кляган													
Рук. эк. Терминасова													
Исполн. Овчинкина													
Исполн. Воротанова													
Общие данные (окончание)						МИНРЕСКОММУНАЛЬХОЗ РСФСР <b>ГИПРОКОММУНЭНЕРГО</b> г. Москва							

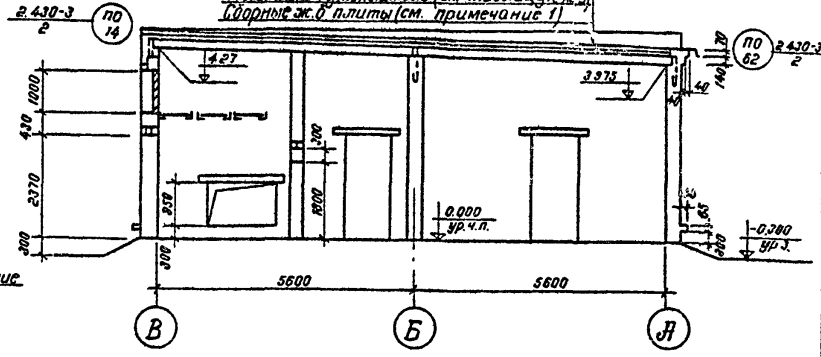
Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

План на отм. 0.000

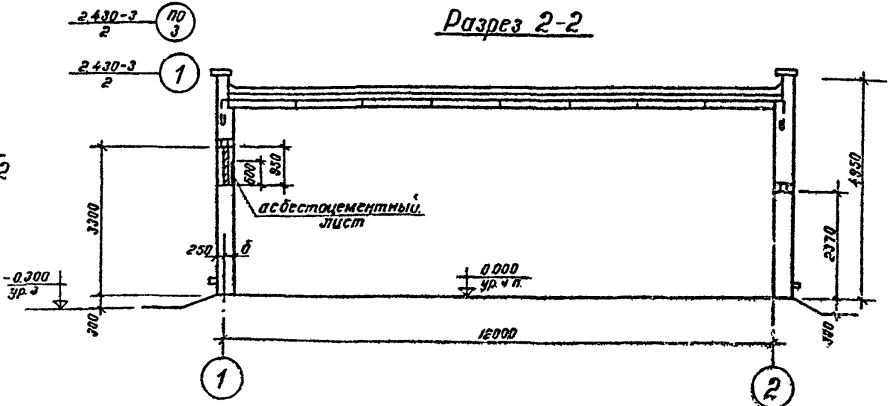


Разрез 1-1

Слой графия (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 №9)  
 Сборные ж.б. плиты (см. примечание 1)



Разрез 2-2



Составлено  
 Электромонтаж отп. здания  
 Теплотех. отп. Лаборатория  
 Проверено и дата  
 Инж. И.И.И.

- Для t = -40° по берку сборных ж.б. плит выполнить окраску горячим битумом за 1 раз.
- Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно
- При производстве кирпичной кладки стенку по оси А7 раскрепить.
- Над проемами для жалюзийных решеток 034-1 при кладке стен по осям Г и 2 проложить арматуру из 3 Ф8А1 длиной 1,5 м.

Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стены а мм	250	250	300
Толщина стены б мм	0	0	150

Привязан

Инж. и.к.	Баранов	И.И.
Инж. пр.	Шестернин	И.И.
И контр.	Латков	И.И.
Нач. отд.	Клиан	И.И.
Инж. спец.	Терминасова	И.И.
Рук. гр.	Осичкина	И.И.
Исполн.	Баранова	И.И.

407-3-359.84-АС

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

Стадия	Лист	Листов
Р	В	

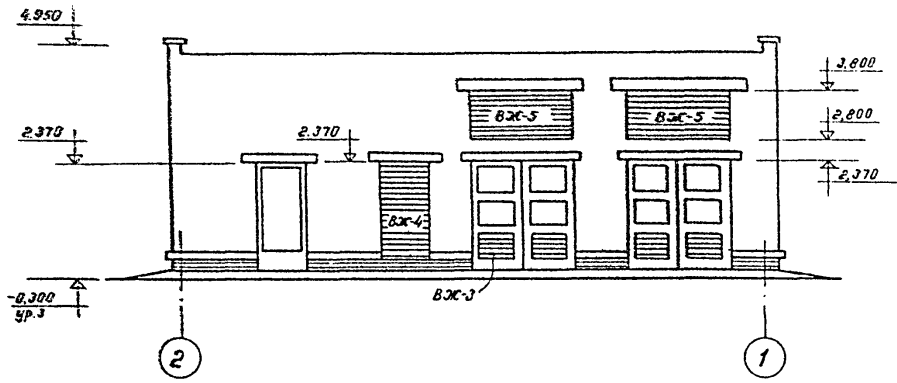
План на отм. 0.000.  
 Разрезы 1-1, 2-2.

Минэлектромонтаж РСФСР  
 НИИПРОМЭНЕРГО  
 г. Москва

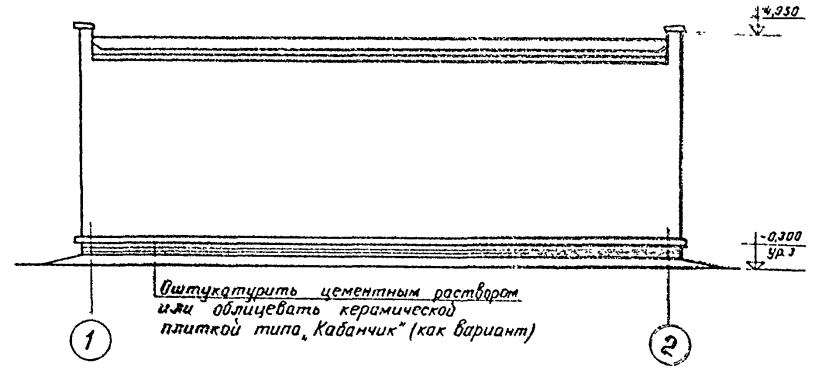
Степаново  
 Электротех. отд. Лопатова  
 Технолог. отд. Матвиенко  
 Инв. № табл. № 1  
 Подпись и дата  
 Инв. № табл. № 2

Типовой проект 407-3-359.84  
 Листом II

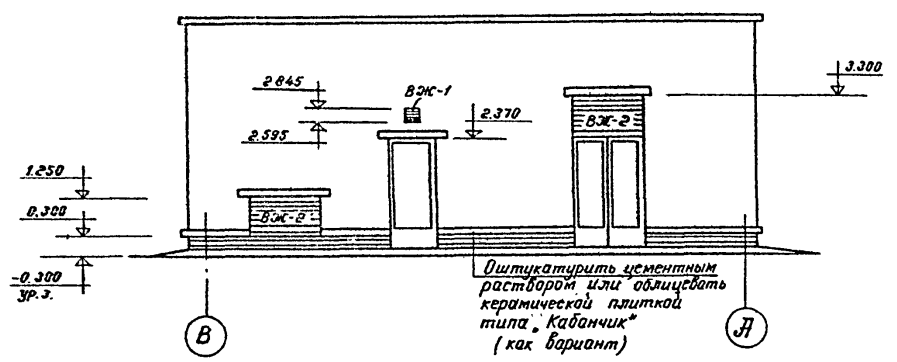
Фасад 2-1



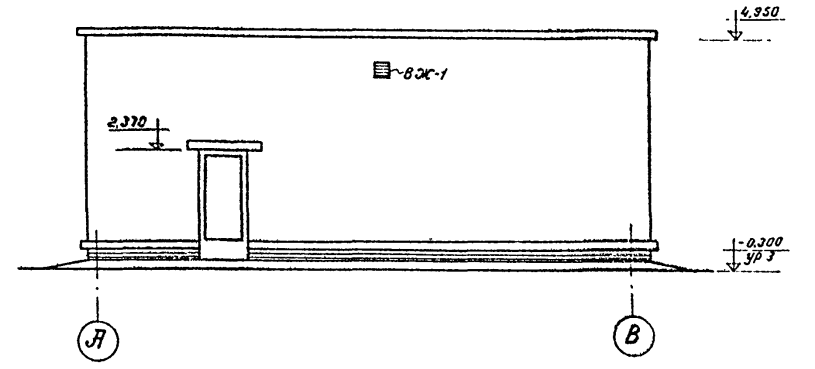
Фасад 1-2



Фасад В-А



Фасад А-В



Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина утеплителя в мм	70	110	160
γ = 800 кг/м³ λ = 0.27 ккал/м·ч·С	60	100	140
γ = 600 кг/м³ λ = 0.22 ккал/м·ч·С	50	80	120
γ = 500 кг/м³ λ = 0.20 ккал/м·ч·С			

Привязан			
Инв. №			

Гл. инж. пр.	Шестернин	Ильин
И. контр.	Латков	
Нач. отд.	Кляган	
Гл. спец.	Терминасова	
Рук. гр.	Осичкина	
Исполн.	Вартамова	

407-3-359.84 - ЛС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРК-2ТМ.

Фасады

Стадия	Лист	Листов
Р	9	
Минжилконхоз РСФСР ИПРКОММУНЭНЕРГО г. Москва		

Спецификация элементов, замаркированных на рис. 10-11

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен ФБС 2.3.6-50Т	19	0.970 т
ФБ-2	То же	То же ФБС 2.3.6-50Т	21	0.985 т
ФБ-3	"	" ФБС 2.4.6-50Т	12	1.200 т
ФБ-4	"	" ФБС 2.4.6-50Т	4	0.415 т
ФБ-5	"	" ФБС 2.4.6-50Т	15	1.630 т
ФБ-6	"	" ФБС 2.5.6-50Т	8	0.520 т
МН-13	ЛС-20	Закладной элемент МН-13	1	м
ИПРЗ-13.12.22	1.138-10 вып.1	Перемычки ИПРЗ-13.12.22	4	0.100 т
ИПРЗ-13.12.14	То же	То же ИПРЗ-13.12.14	2	0.075 т
T1	ГОСТ 3262-75	Водопроводная труба ф 30 мм	2	л = 1000 мм
T2	То же	То же ф 80 мм	277	м
T3	ГОСТ 1833-80	Лестничные трубы ф 100 мм	14	л = 120 мм
T4	То же	То же л = 250 мм	7	
T5	"	" л = 170 мм	44	
T6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба ф 108*4	1	л = 300 мм

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.

Приказ	
Инв. №	

407-3-359.84-АС

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей, Тип ДРПК-2ТМ

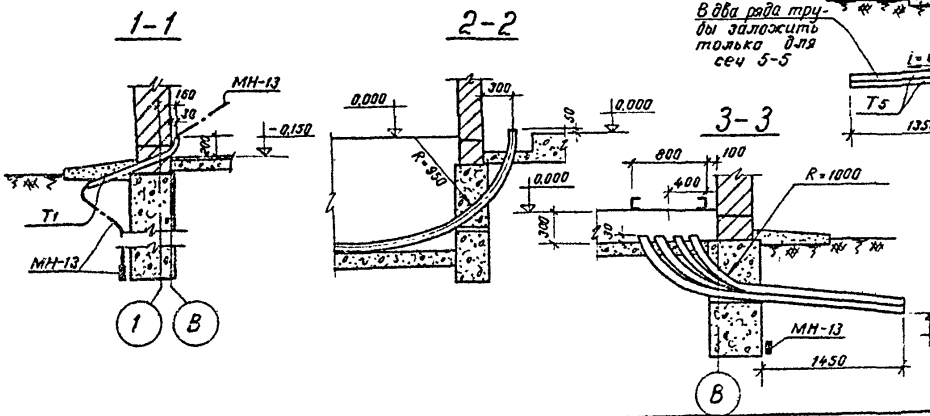
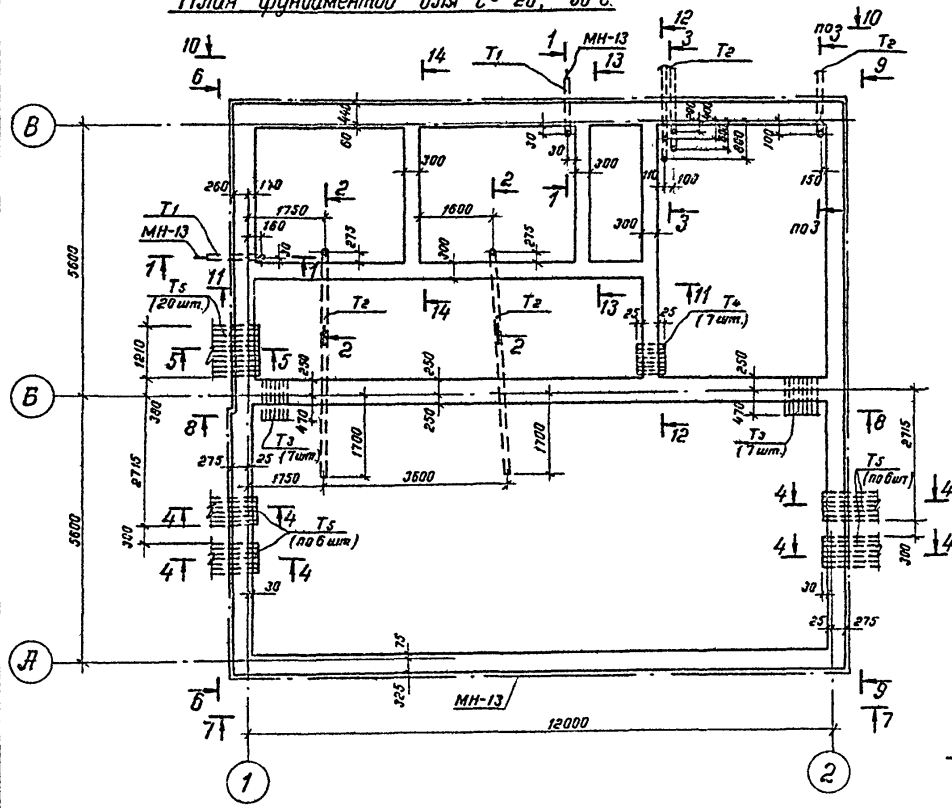
Гл. инж. пр.	Шестернин	Иванов
Н. контр.	Латков	Иванов
Нач. отд.	Клаан	Иванов
Гл. спец.	Терминасова	Иванов
Рук. гр.	Осичкина	Иванов
Исполн.	Вартамова	Иванов

План фундаментов для t = -20°C, -30°C

Страниц	Лист	Листов
Р	10	

Минэлектромонтаж РСФСР  
ТИПРОКОММУНЭНЕРГ  
г. Москва

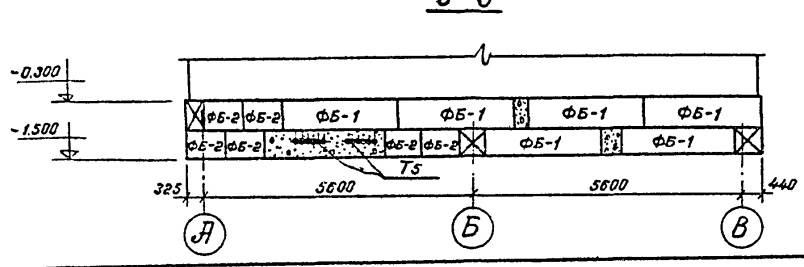
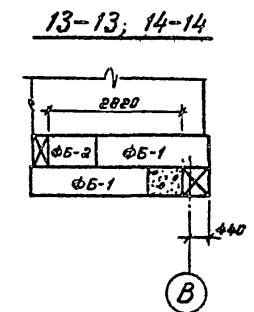
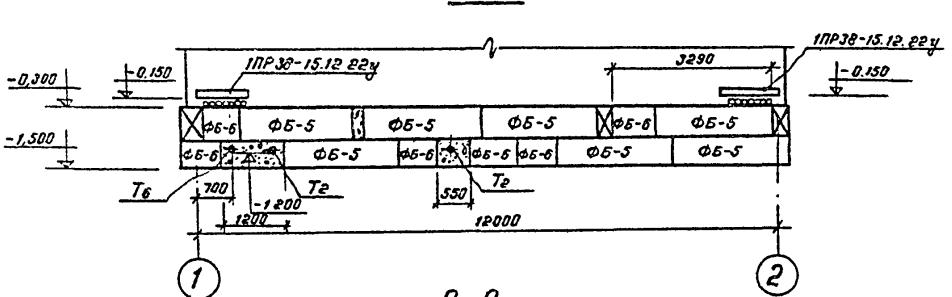
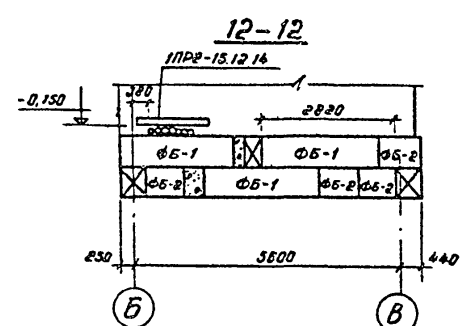
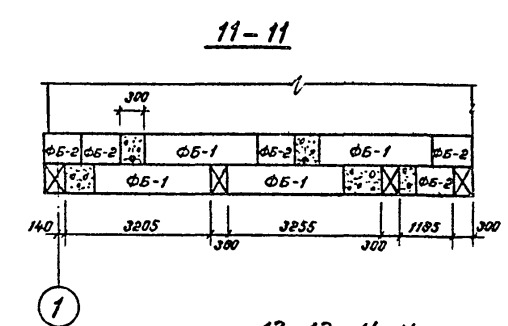
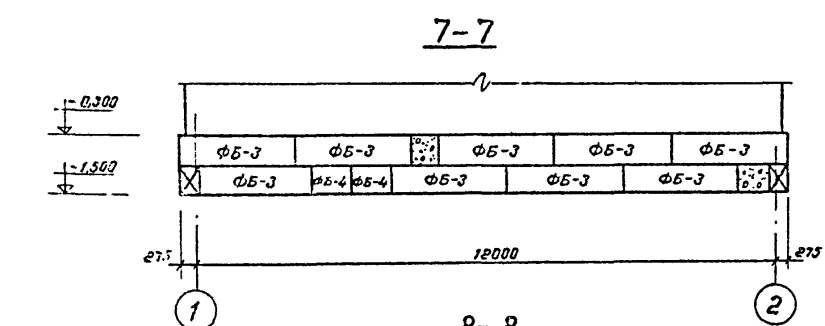
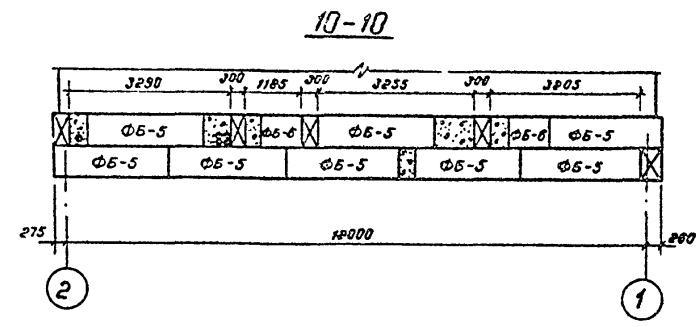
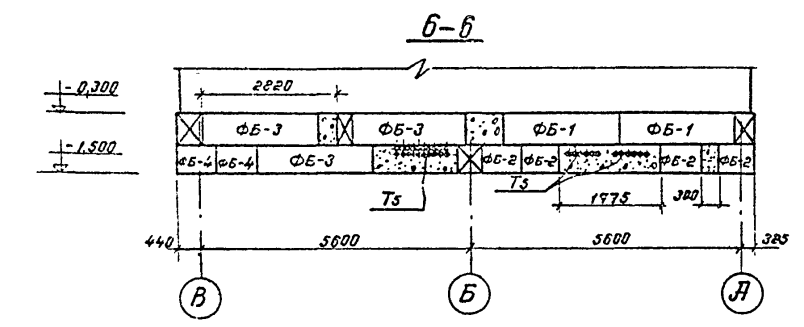
План фундаментов для t = -20°C, -30°C



Согласовано  
 Электромонтаж от Завода  
 Термомонтаж от Дроздин  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

Типовой проект 407-3-359.84

Составлено  
Электромех. отд. Замбаба В.В.  
Техничес. отд. Дожичный С.В.  
Взам. инж. Н.  
Подпись и дата  
Инв. № подл.



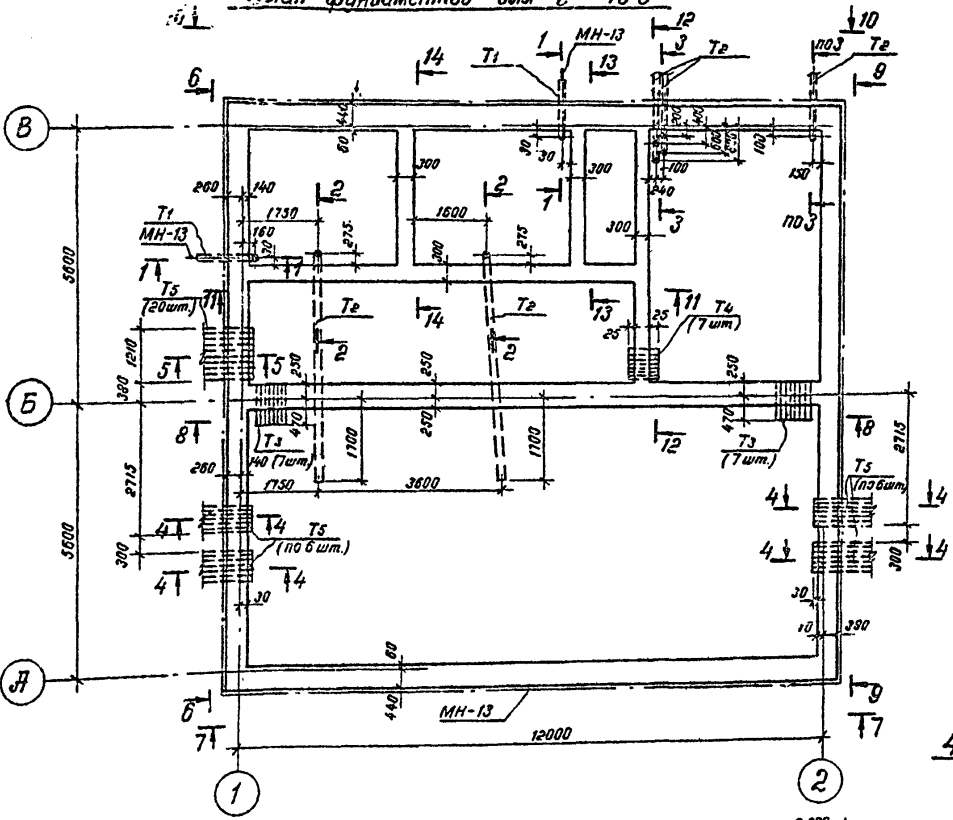
Приблизно		
Инв. №:		

<b>407-3-359.84 - АС</b>		
Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ		
Гл. инж. пр. Шестернин И.И.	Станция	Лист
Н. контр. Латков А.В.	Р	11
Нач. отд. Клоан	Листов	
Гл. спец. Терминасова Л.В.	Минжилкомхоз РСФСР	
Рук. вр. Дочкина В.В.	ИПР КОММУНЭНЕРГО	
Исполн. Вартанова Л.В.	г. Москва	

Типовой проект 407-3-359.84

Согласовано  
Электротех. отд. Заглава Н.В.И.И.  
Технолог. отд. Рожинский Б.В.  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

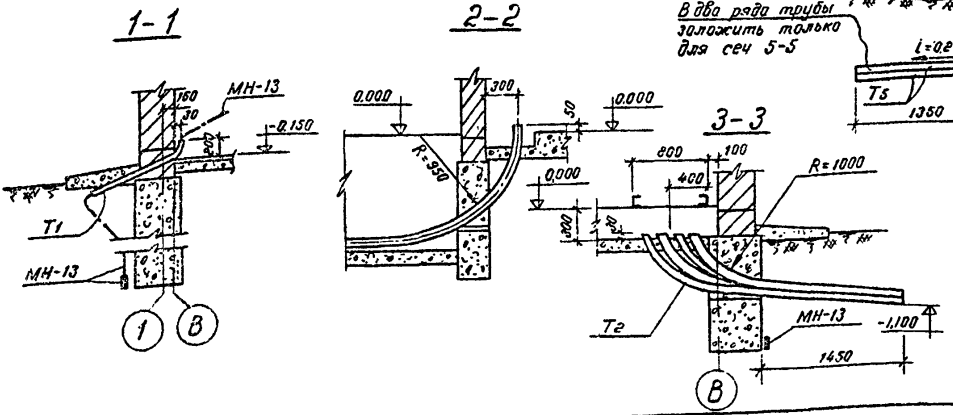
План фундаментов для  $t = -40^{\circ}\text{C}$



Спецификация элементов, замаркированных на ЛС-12,13

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвала	11	0,970т
ФБ-2	То же	То же	11	0,905т
ФБ-3	"	"	11	1,300т
ФБ-4	"	"	12	0,415т
ФБ-5	"	"	24	1,630т
ФБ-6	"	"	9	0,520т
МН-13	ЛС-20	Закладной элемент МН-13	55	
ИПРЗ-15.12.23	1.138-10 вып.1	Перемычки ИПРЗ-15.12.23	4	0,100т
ИПРЗ-15.12.14	То же	То же ИПРЗ-15.12.14	3	0,075т
T1	ГОСТ 3262-75	Водопроводная труба $\phi 50$ мм; $L=1000$ мм	2	
T2	То же	То же $\phi 80$ мм	27,7	м
T3	ГОСТ 1639-80	Листоцементные трубы $\phi 100$ мм; $L=720$ мм	14	
T4	То же	То же $L=350$ мм	7	
T5	"	" $L=1780$ мм	44	
T6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба $\phi 102 \times 4$ ; $L=3000$ 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.



**407-3-359.84-АС**

Распределительный пункт 6-10 кв для вводных электрических сетей. Тип II РПК-27М

Гл. инж. пр. Шестернин	Нач. контр. Латков	Инв. №	Лист	Листов
Нач. отд. Клавн	Инж. спец. Терминаева	Рис. Д.С.	Р	12
Рук. ер. Осичкина	Исполн. Баранова	Минжилкомхоз РСФСР	ИПРОКММЭНЕРГО г. Москва	

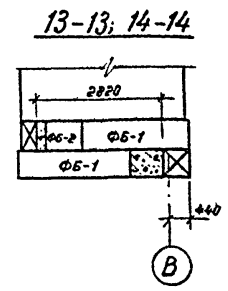
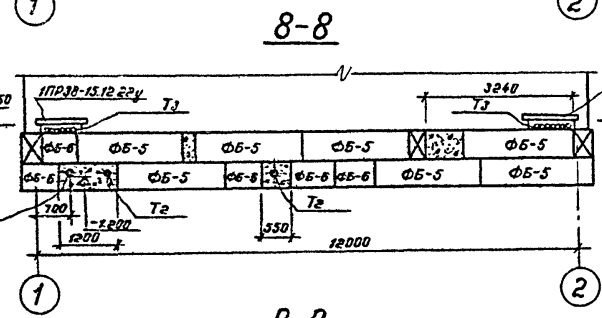
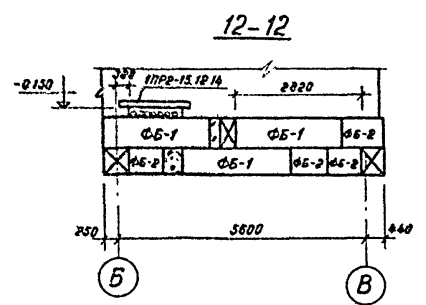
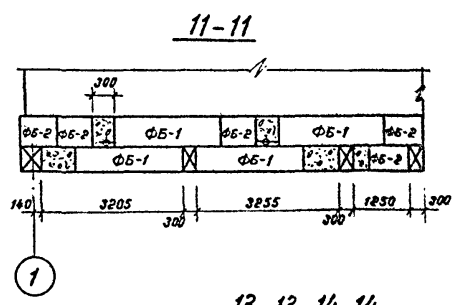
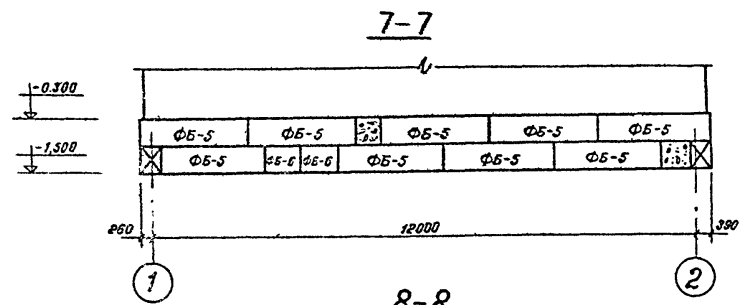
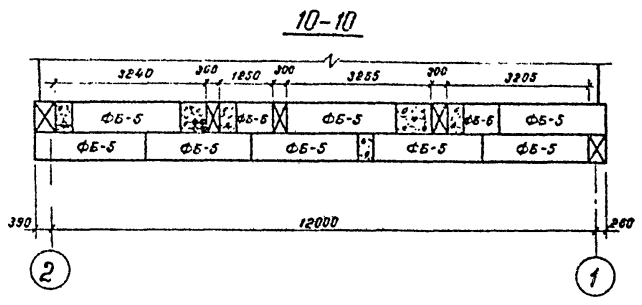
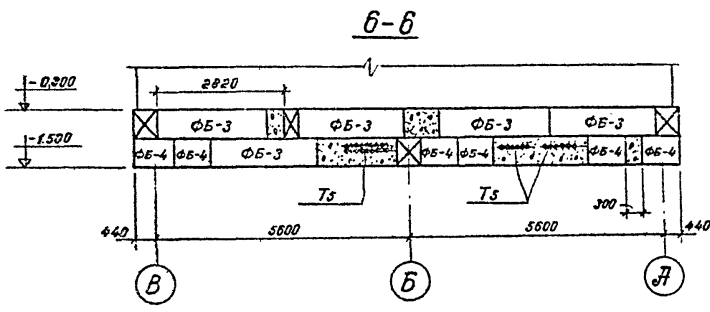
План фундаментов для  $t = -40^{\circ}\text{C}$

Типовой проект 407-3-359.84 Листом II

Составлено

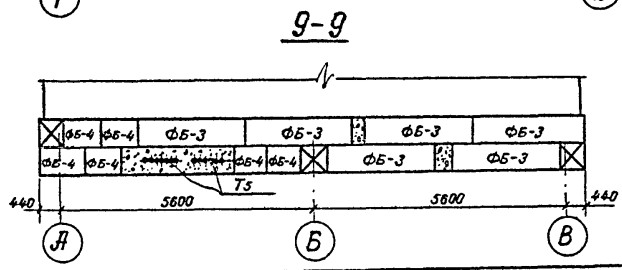
Электротех. отд. Завода Нормат. Проект. отд.

Встп. инв. №  
Подпись и дата



Прибазан


Инв. №



407-3-359.84 - ЛС			Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип II РПК-2ТМ		
Гл. инж. пр. Шестернин	Инст. Лидер	Статус	Лист	Листов	
Н. контр. Латков	Кладм	Р	13		
Нач. отд. Клиан					
Гл. спец. Терминасова					Миницикомхоз РСФСР
Рук. гр. Ивичкина					ИИПРОКОММУНЭНЕРГО
Исполнит. Вартанова					г. Москва

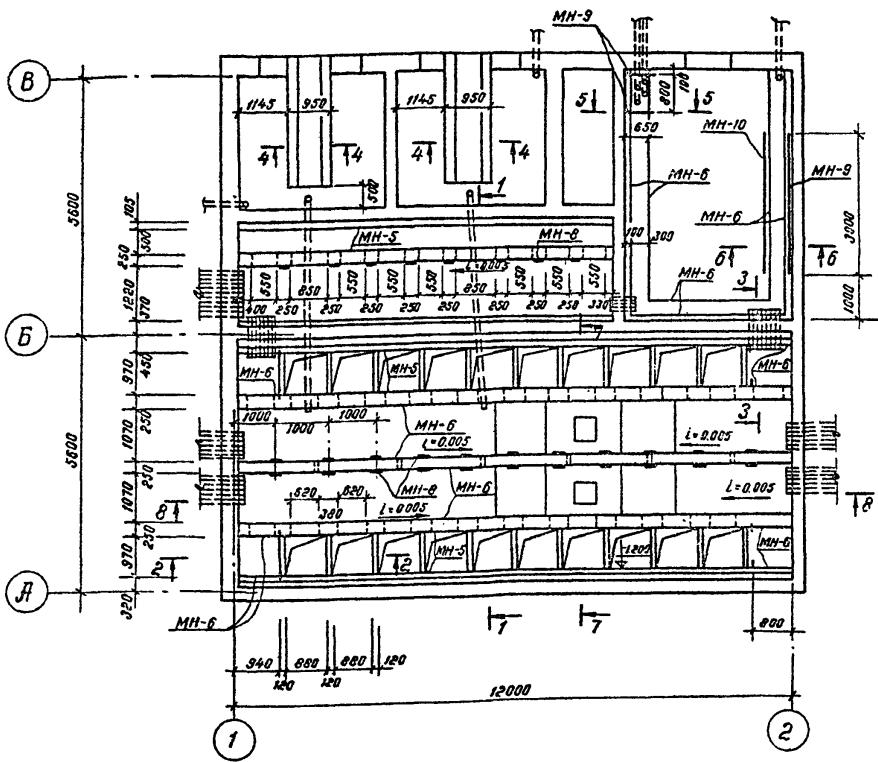
Раскладка фундаментных блоков для  $t = -40^{\circ}\text{C}$ .



Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Составлено  
Электротех. отд.  
Теплотех. отд.  
Инв. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

План каналов



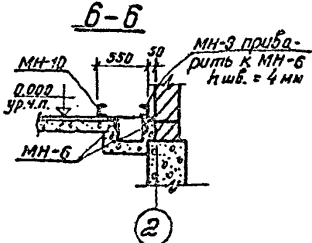
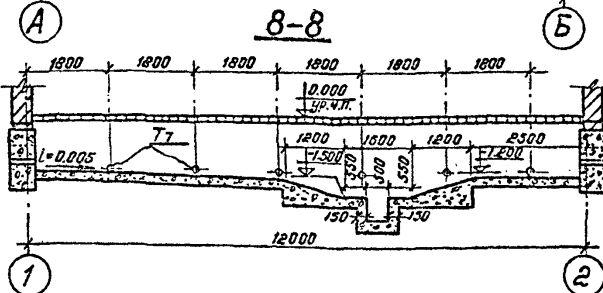
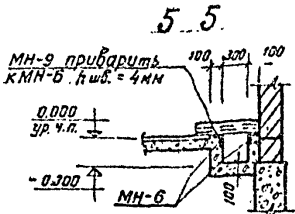
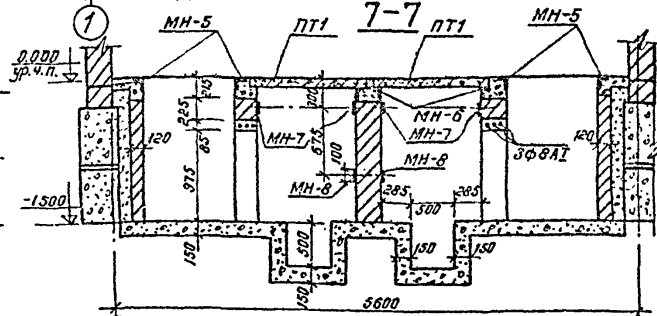
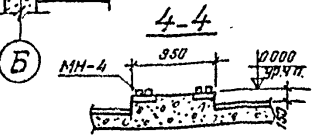
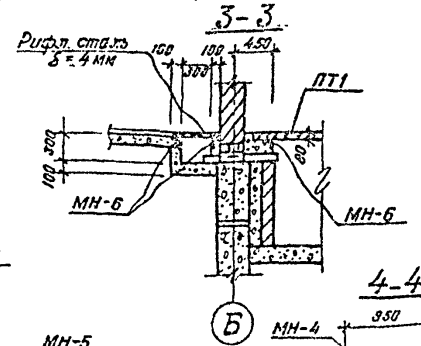
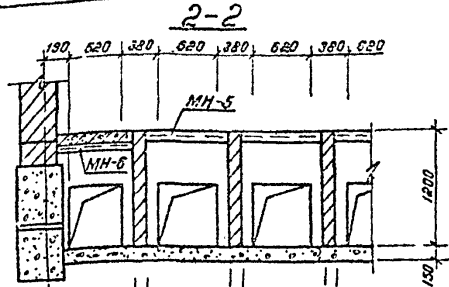
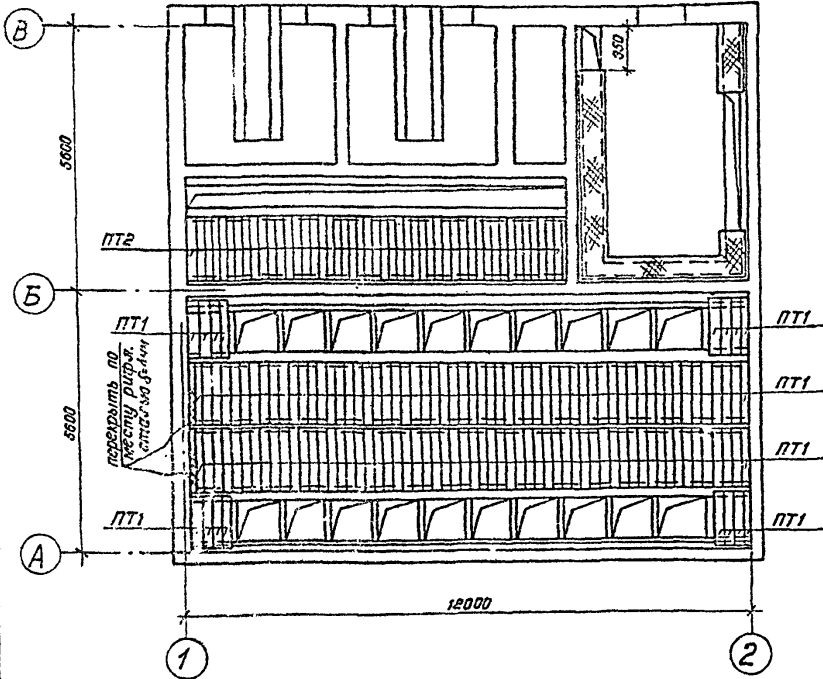
Спецификация элементов, замаркированных на ЯС-14, 15

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПТ1	Типовой проект № альбом II, стр 16	Плиты перекрытия	130	
ПТ2	То же	То же	41	
Б-4	ГОСТ 8568-77	Рифленая сталь	6,0 м <sup>2</sup>	
МН-5	ЯС-20	Закладной элемент	52,6 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 18339-80	Яскоцементные трубы Ф 100 мм L=250 мм	8	
<b>Материалы</b>				
Монолитные участки из бетона марки 200			3,22 м <sup>3</sup>	
Горячекатаная арматура Ф 8, 11			38,8 кг	

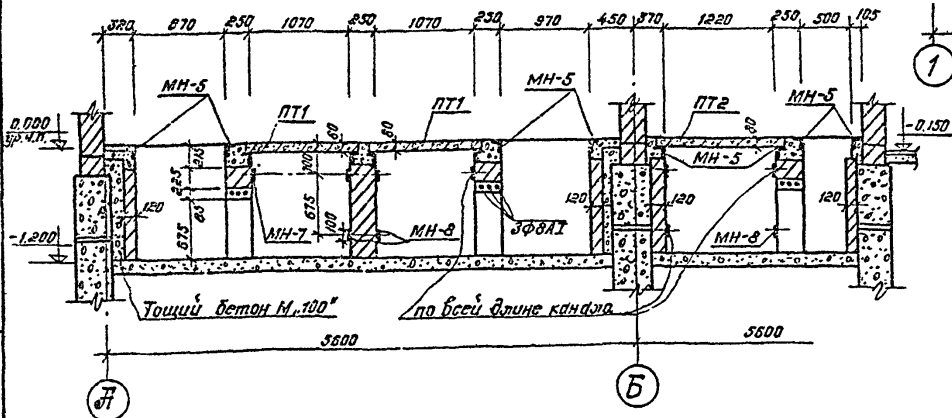
При монтаже оборудования уложить деревянный настил по стенам канала для обеспечения сохранности плит перекрытия.

<b>407-3-359.84 - ЯС</b>			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРП-2ТМ			
Привязан	Гл инж. Шестернин Н. конто. Лятков Нач. отд. Кляган Гл. спец. Терминасова Рук. гр. Исичкина Исполн. Вартамова	Инв. №	Лист 14
План каналов		Минжилкомхоз РСФСР ИПКРАКОММУНЭНЕРГО г. Москва	

Маркировочная схема перекрытия каналов



1-1.



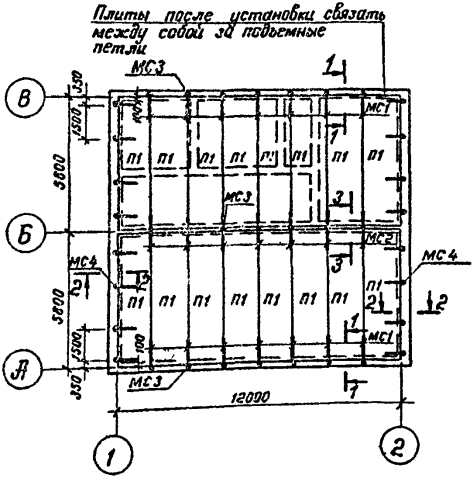
Согласовано  
Электротех. отд. Золотой Никиты  
Теплоэнерг. отд. Рязанский  
Изд. М. подл. Подпись и дата  
Взам. инв. М.

Привязан		
КНБ. N		

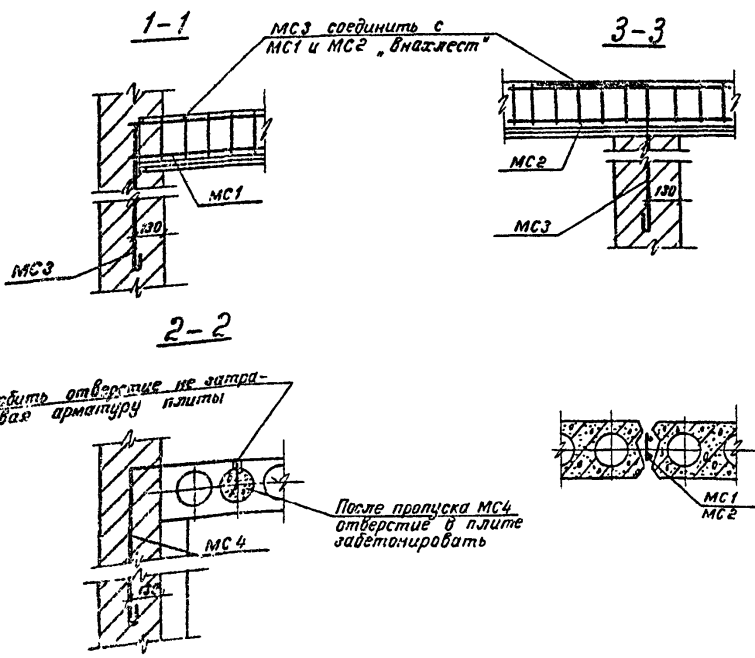
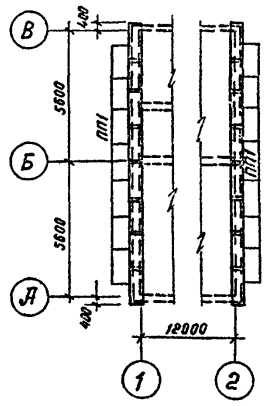
407-3-359.84 -ЭС		
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРК-ЭТМ		
Гл. инж. пр. Шестернин	Инж. Лоткоб	Инж. Кладан
Нач. отд. Терминова	Инж. Сичкина	Инж. Вартамова
Маркировочная схема перекрытия каналов		
Статус	Лист	Листов
Р	15	
Минэлектромонтаж РСФСР ИПРОКОМЭНЕРГО г. Москва		

Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II

Маркировочный план плит покрытия



Маркировочный план парпетных плит



Спецификация элементов к маркировочным планам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
ПП1	1.438.1-2	Парпетная плита ПП15,4-Т	10	0,12т
МС1		Соединительное изделие МС1 ЯС-20	14	
МС2	"	То же МС2	7	
МС3	"	" МС3	21	
МС4	"	" МС4	16	
Переменные данные для $t = -20^{\circ}, t = -30^{\circ}$				
П1	1.141-1 8 59	Панель перекрытия ПК 57.15-3АВ-Т	16	2,675т
Переменные данные для $t = -40^{\circ}$				
П1	1.141-1 8 59	Панель перекрытия ПК 57.15-4АВ-Т	16	2,675т

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

Приказан


Инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

**407-3-359.84-АС**

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

Гл инж.пр. Шестернин А.И.	Ст. инж. Р	Лист 16	Листов 6
Н. контр. Латков В.И.			
Нач. отд. Клеан В.И.			
Гл. спец. Терминасова С.И.			
Рук. гр. Осичкина И.И.			
Исполн. Вартанова С.И.			

Маркировочные планы плит покрытия и парпетных плит

Минский комхоз РСФСР  
ГИПРОКОМЭНЕРГО г. Москва

Ведомость перемычек

Типовой проект 407-3-359-84 Ляльдом II

Перемычки		Элементы перемычки			
Тип по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$					
Пр-1		1	1ПР2-15.12.14	1.138-10 В.1	3
Пр-2		2	1ПР3-19.12.14	"	3
Пр-3		2	1ПР28-27.25.22у	"	1
			1ПР4-28.12.14	"	1
			1ПР3-24.12.14	"	3
Пр-4		2	1ПР28-15.12.22у	"	1
			1ПР2-15.12.14	"	2
Пр-5		2	1ПР2-15.12.14	"	2

Перемычки		Элементы перемычки			
Тип по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}$					
Пр-6		1	1ПР3-19.12.14	1.138-10 В.1	2
Пр-7		2	1ПР2-15.12.14	"	2
Для $t = -40^{\circ}$					
Пр-8		1	1ПР3-19.12.14	"	3
Пр-9		2	1ПР2-15.12.14	"	3

Инв. и подкл. Подпись и дата. Всего инв. N

Прибылан  
Инв. N

407-3-359. 84 -ЛС

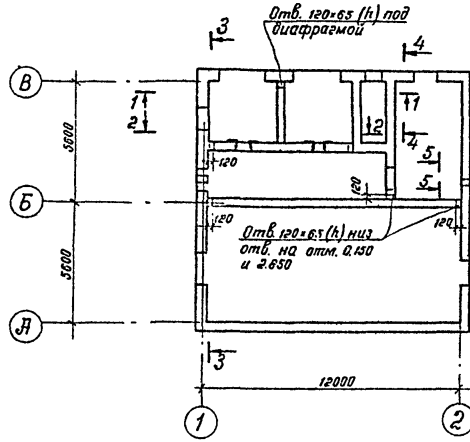
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПК-2ТМ

Инж. пр.	Шестернин	Инж. пр.	Латков	Старший	Лист	Листов
Н. контр.	Латков	Нач. отд.	Кладан	Р	17	
Гл. спец.	Терминасова	Рук. ар.	Осичкина	Министерство энергетики РФ ТИПРОКОМЭНЕРГО г. Москва		
Исполн.	Васианова	Исполн.	Васианова			

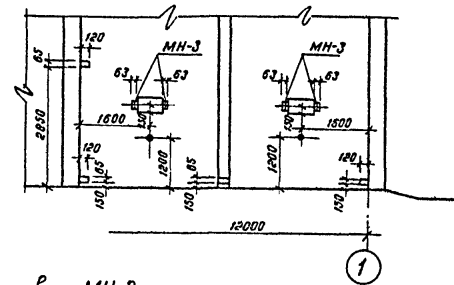
Ведомость перемычек

Технический проект 407-3-359.84 Листов II

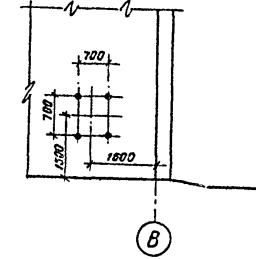
**План**



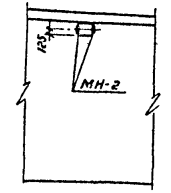
**2-2**



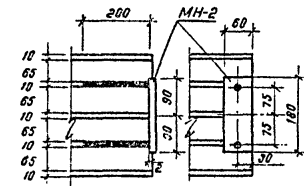
**4-4**



**5-5**



**Установка МН-2**



**Спецификация элементов, замаркированных на листе**

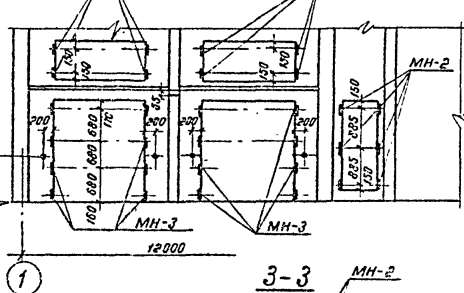
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МН-1		ЯС-20	10	Закладной элемент
МН-2	То же	То же	26	
МН-3	"	"	20	

Закладные детали МН-1 обозначены + •

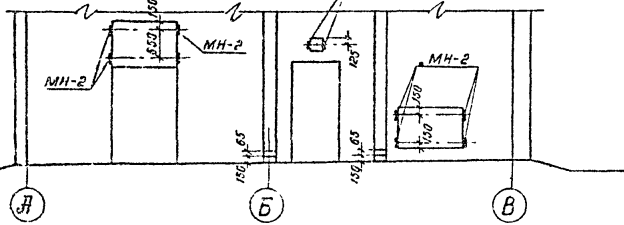
Привязан		
Инв. №		

Согласовано Взам. инв. № Подпись и дата 407-3-359.84

**1-1**



**3-3**



**407-3-359.84-АС**

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей, Тип П РПК-ЭТМ

Гл. инж. пр.	Шестернин	Н.М.Сем
Н. контр.	Латков	А.В.
Нач. отд.	Клюган	С.В.
Гл. спец.	Терминасова	И.В.
Рук. гр.	Осичкина	И.В.
Исполн.	Вартамова	С.В.

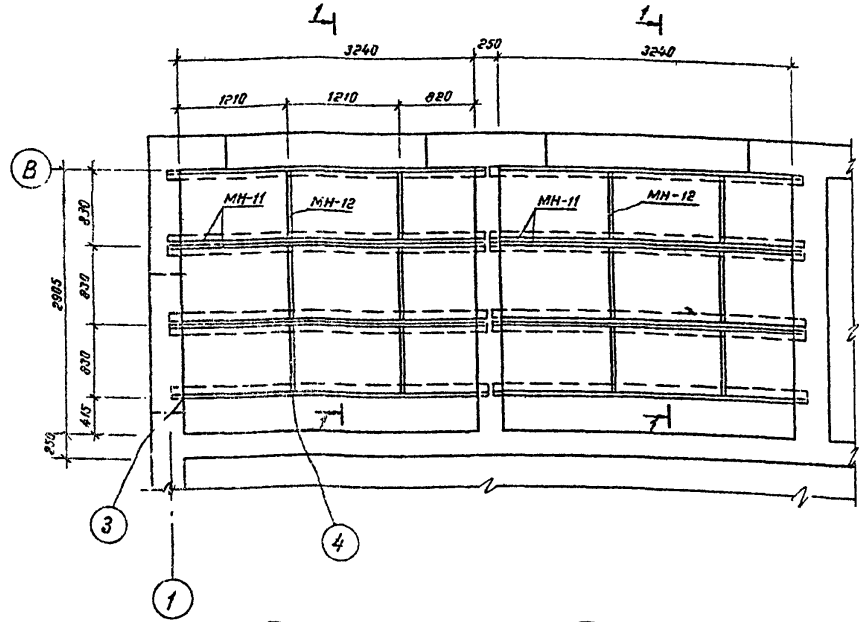
Стадии	Лист	Листов
Р	18	

Установка закладных деталей  
ИПРКОММЭНЕРГЕ  
г. Москва

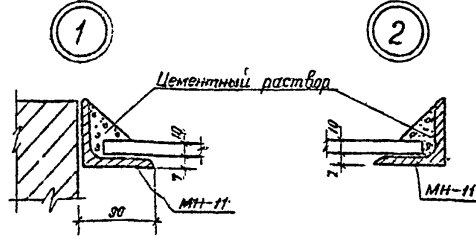
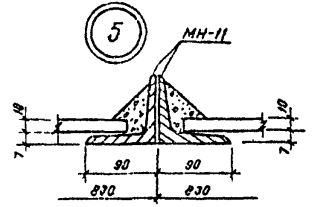
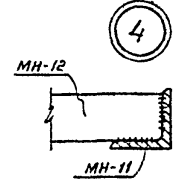
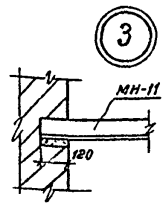
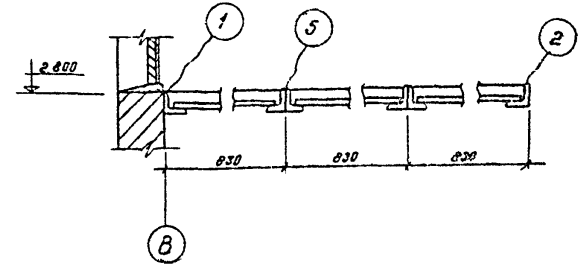
Льдыам II

Типовой проект 407-3-359.84

План на отм. 2.800



1-1



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛП-П-12-05-10	ГОСТ 18124-75 *	Листы асбестоцементные плоские	18	20 кг
МН-11	ЛД-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.

Привязан

Гл. инж. пр.	Шестернин	И. М.
Н. контр.	Латков	Л. М.
Нач. отд.	Клаан	О. М.
Гл. спец.	Терминасова	Л. М.
Рук. гр.	Всичкина	В. М.
Исполн.	Вартамова	Л. М.

407-3-359.84 - АС

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

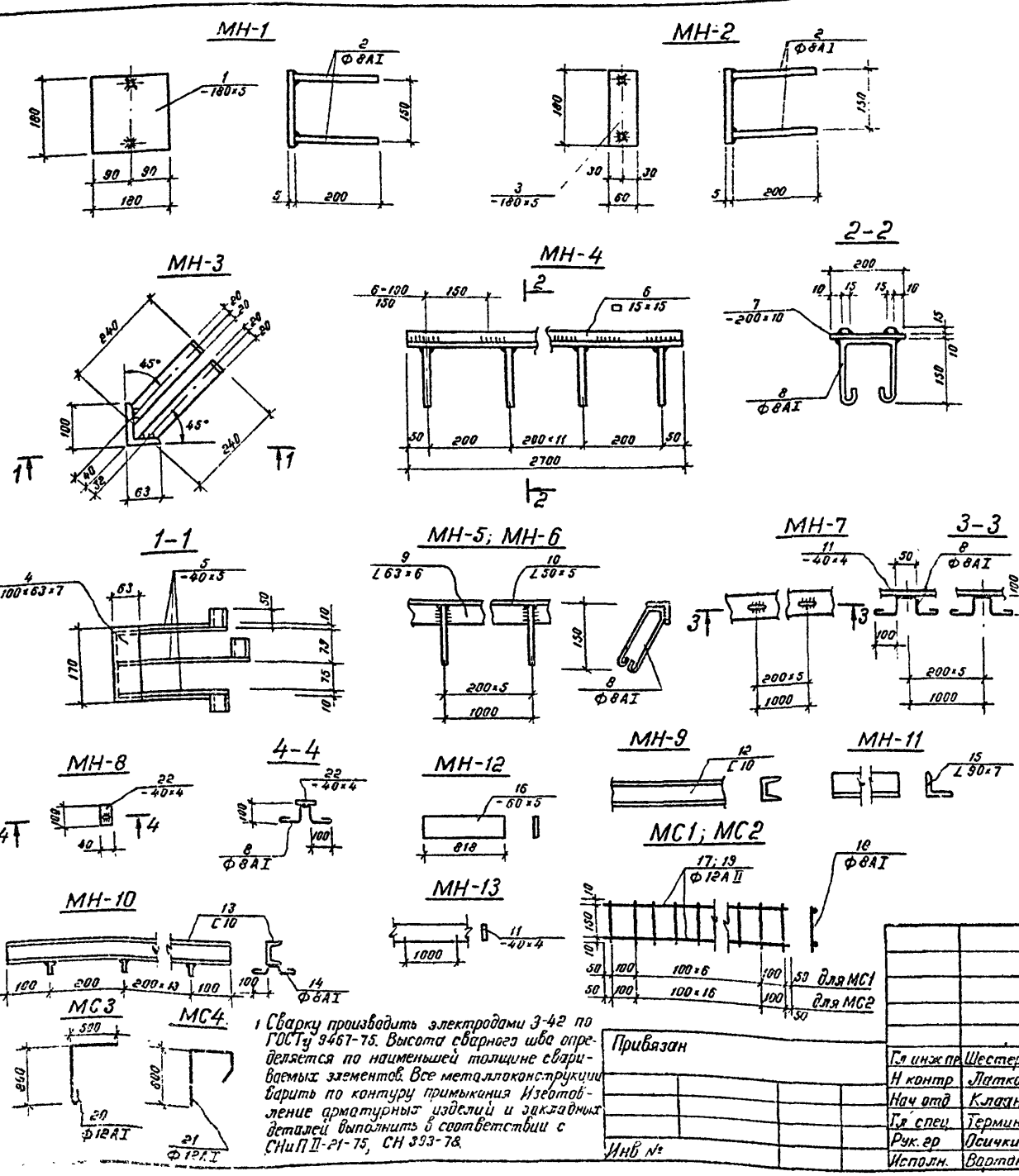
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Конструкция горизонтальной диафрагмы

Минжилкомхоз РСФСР  
ИПРОКОММУНЭНЕРГО  
г. Москва

Составлено  
Электротех. отд.  
Технолог. отд.  
М. Кривош.  
Л. М. Кривош.  
В. М. Кривош.  
В. М. Кривош.  
Л. М. Кривош.  
Л. М. Кривош.

Льбом И  
Тыловой проект 407-3-359.84



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 выполнять в соответствии с СНиП II-21-75, СН 323-78.

Спецификация стали ВстЗКП2 на одну штуку каждой закладной детали

Марка	№ поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	Масса кг			Примечан.
					штуки	всех	марки	
МН-1	1	-180*5	180	1	1,3	1,3		
	2	Ф8АІ	200	2	0,08	0,16	1,3	
МН-2	3	-180*5	60	1	0,43	0,43		
	2	Ф8АІ	200	2	0,08	0,16	0,6	
МН-3	4	Л100*63*7	170	1	2,06	2,06		
	5	-40*4	280	3	0,46	1,38	3,5	
МН-4	6	П15*15	2700	2	4,8	9,6		
	7	-200*10	2700	1	42,4	42,4	53,4	
МН-5	8	Ф8АІ	600	14	0,24	3,4		
	9	Л63*6	1000	1	5,72	5,72	6,9	
МН-6	8	Ф8АІ	600	5	0,24	1,2		
	10	Л50*5	1000	1	3,8	3,8	5,0	
МН-7	8	Ф8АІ	600	5	0,24	1,2		
	11	-40*4	1000	1	1,3	1,3	2,5	
МН-8	8	Ф8АІ	600	5	0,24	1,2		
	8	Ф8АІ	600	2	0,24	0,5	0,6	
МН-9	12	Л10	1000	1	8,6	8,6	8,6	
	13	Л10	3000	1	25,8	25,8	28,8	
МН-10	14	Ф8АІ	520	15	0,2	3,0		
	15	Л90*7	3480	1	33,5	33,5	33,5	
МН-12	16	-60*5	818	1	2,0	2,0	2,0	
	17	Ф12АІІ	300	2	0,8	1,6		
МС1	18	Ф8АІ	170	9	0,07	0,6		2,2
	19	Ф12АІІ	1900	2	1,7	3,4		4,7
МС2	18	Ф8АІ	170	19	0,07	1,3		
	20	Ф12АІ	1430	1	1,3	1,3	1,3	
МС4	21	Ф12АІ	1550	1	1,38	1,38	1,4	
	11	-40*4	1000	1	1,3	1,3	1,3	

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

407-3-359.84 - ЯС

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

Гл. инж. пр.	Шестернин	Нач. отд.	Класс
Н. контр.	Латков	Гл. спец.	Терминасова
Рук. пр.	Писичкина	Исполн.	Вартанова

Закладные детали МН1 ÷ МН-13, МС1 ÷ МС4

Стация	Лист	Листов
Р	20	
Минжилкомхоз РСФСР ТИПРОККОМУНЭНЕРГО г. Москва		

## Ведомость рабочих чертежей основного проекта

## II. Отопление

Для системы отопления отопительными приборами служат электроннагревательные печи типа „ПЭТ-4“, мощностью 1 кв. Электроннагревательные печи учтены в спецификации электротехнической части проекта (см. альбом 1).

## III. Вентиляция

- Вентиляция для всех помещений РП предусмотрена естественная на все периоды года, для всех климатических поясов и рассчитана на ассимиляцию теплоизбытков.
- В трансформаторной камере температурный перепад между удаляемым и приточным воздухом принят равным  $15^{\circ}\text{C}$  (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.
- В остальных помещениях РП общеобменная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, устанавливаемые в наружных стенах помещения.
- Чертежи жалюзийных решеток и горизонтальной диафрагмы разработаны и учтены в архитектурно-строительной части проекта.

## Условные обозначения

4

AAAA Группа электроннагревательных печей из 4 шт.

3\*2

AAA Группа электроннагревательных печей из 3 шт. установленных по высоте в 2 ряда

## Основные показатели по чертежам отопления

Наименование отапливаемых помещений	Объем м <sup>3</sup>	Расход тепла на отопление Вт (ккал/ч)			Установочная мощность эл. печей кВт		
		t <sub>н</sub> °C			t <sub>н</sub> °C		
		-20	-30	-40	-20	-30	-40
Производственные помещения РП	430	18700 (16700)	25500 (22000)	23500 (23400)	19	26	30

## Общие указания

## I Основные исходные данные

- Проект отопления и вентиляции разработан для районов с наружными расчетными температурами воздуха для отопления  $-20^{\circ}\text{C}$ ;  $-30^{\circ}\text{C}$ ;  $-40^{\circ}\text{C}$  в зимнее время, и для вентиляции  $22^{\circ}\text{C}$  в летнее время.
- Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты: для помещения цита 04 кв =  $-35^{\circ}\text{C}$ ; для помещения устройств собственных нужд =  $5^{\circ}\text{C}$ ; для помещения РУ 6-10 кв =  $1^{\circ}\text{C}$ .
- 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*

Привязан:

407-3-359.84-08

Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип ПРПК-2ТМ

Гл. инж. пр.	Н. контр.	Нач. отв.	Гл. спец.	Руч. ер.	Ст. инж.	Исполн.	Шестернин	Рожкицкий	Колодя	Кубцова	Кубцова	Стадия	Лист	Листов
												Р	1	2
Общие данные												Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКММЭНЕРГО г. Москва		

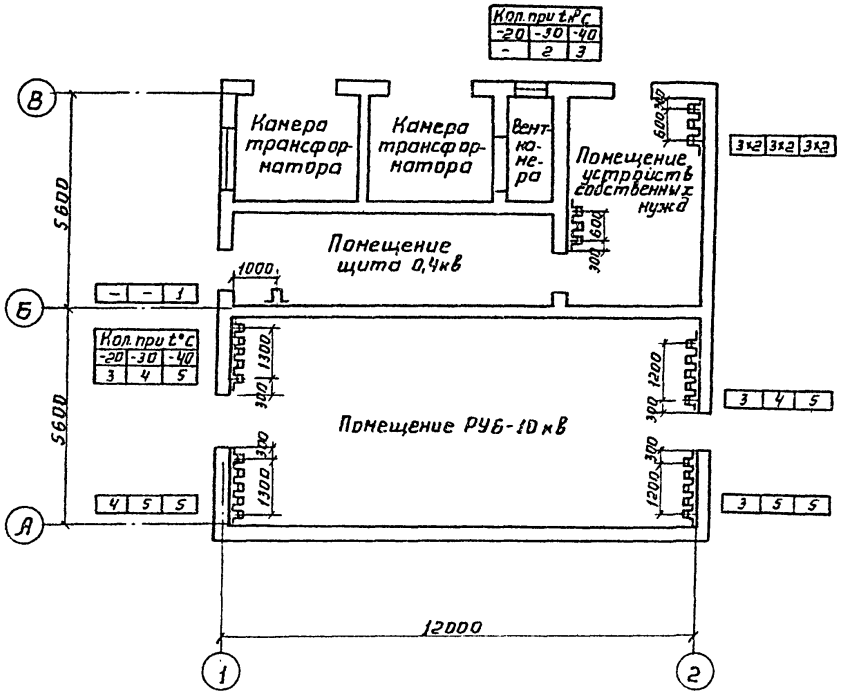
208/3-02

Альбом II  
 Типовой проект 407-3-359.84

Инв. м. табл.  
 Взамен инв. м.  
 Подпись: *Н. Шестернин*  
 Инв. м. табл.



Типовой проект 407-3-359.84 Альбом II



Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Привязан			

407-3-359.84-0В

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

Исполн.	Провер.	Инж.	Ст. инж.	Инж.
Исп. инж. Нудкова	Инж. Федина	Инж. Актинова	Инж. Плещинский	Инж. Рожлицкий

Лист	Листов
2	2

План на отн. 0.000

Гипрокоммунэнерго г. Москва

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 26/8 Инв. № 20813-02 тираж 2500  
Сдано в печать 16.06 1986г цена 0-99