

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-256

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

тип III РПК-2Т

Альбом II

Архитектурно - строительные решения.
Отопление и вентиляция.

16235-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-25Б
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ
ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ТРЕМ
ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ
МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А КАЖДЫЙ.
ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
тип III РПК-2Т

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. Сметы.

Разработан
проектным институтом
«Гипрокоммунэнерго»

Главный инженер института *В. Шрейбер*
Главный инженер проекта *И. Шестернин*

Утвержден
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 3 от 14.08.1979 г.
Введен в действие институтом
«Гипрокоммунэнерго»
Приказ № 53 от 07.07.1979 г.

Содержание альбома II

Марка	Наименование	Стр.
	<u>Содержание альбома</u>	2
	<u>Архитектурно-строительные решения</u>	
АР-7	Общие данные	3-9
АР-8	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2	10
АР-9	Фасады	11
АР-10	План фундаментов для $t = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$	12
АР-11	Раскладка фундаментных блоков для $t = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$	13
АР-12	План фундаментов для $t = -40^{\circ}C$	14
АР-13	Раскладка фундаментных блоков для $t = -40^{\circ}C$	15
АР-14	План комалов	16
АР-15	Маркировочная схема перекрытия каналов	17
АР-16	Маркировочные планы плит покрытия и парапетных плит	18
АР-17	Ведомость перемычек	19
АР-18	Цепная закладная деталей	20
АР-19	Конструкция горизонтальной диафрагмы	21
АР-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

Ведомость чертежей основного комплекта, АР*

Лист	Наименование	Примечан.
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 перекрытия и парпетных плит	
17	Ведомость перемычек	
18	Установка закладных деталей	
19	Конструкция горизонтальной - выщербленки	
20	Закладные детали МН-1+ МН-13; МС1+ МС4	

Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен лоджии	
1.139-1 Вып.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.141-1 Вып.23	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1.438-1	Железобетонные парпетные плиты	
ГОСТ 18124-75*	Листы облицовочные 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	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-255 -3	Электротехническая чертёжная	Альбом I
407-3-255 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
407-3-255 -0В	Отопление и вентиляция	-
407-3-255 -23	Заработки работам извощивателям на электроборудовании	Альбом III
407-3-255 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Альбом IV
407-3-255 -С	Сталь	Альбом V

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт в-10 кв. г.в. городского электротехнического центра. Тип II ПК-27		Лист	Лист	Лист
Исполн. Вертманов	Провер. Шейнберг	Р	1	20
Рук. ар. Валина	Инж. Шейнберг	Общие данные (начало)		
Инж. опр. Кислин	Инж. Шейнберг	ИПРОКММУНЭНЕРГО		
Инж. пр. Шейнберг	Инж. Шейнберг	г. Москва		

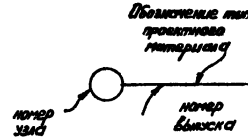
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в том числе архитектурно-строительные решения: мероприятия по защите от взрывов, взрывов - пожароопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Шейнберг

Сводная спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стальные элементы</u>		
		<u>для t = -20, -30, -40°С</u>		
МН-1	АР-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	136	м
МН-6	"	" МН-6	112	м
МН-7	"	" МН-7	910	м
МН-8	"	" МН-8	38	
МН-9	"	" МН-9	43	м
МН-10	"	" МН-10	1	
МН-11	"	" МН-11	12	
МН-12	"	" МН-12	12	
МН-13	"	" МН-13	61,5	м
МС-1	"	Соединительное изделие МС-1	20	
МС-2	"	То же МС-2	10	
МС-3	"	" МС-3	20	
МС-4	"	" МС-4	15	
Б-4	ГОСТ 8558-77 ²	Рифленая сталь Б-4	5,3	м ²
	Тепловый проект №407-3-252 сводом IV	Вентиляционная решетка Решетка БЖ-1	2	
	То же, стр. 13	То же БЖ-2	2	
	" стр. 11	" БЖ-3	4	
	" стр. 14	" БЖ-4	1	
	" стр. 15	" БЖ-5	2	

Условные обозначения



Основные строительные показатели

Площадь застройки 201,1 м²
Строительный объем 893,9 м³

Альбом I
 Тепловый проект 407-3-256
 10.05.88

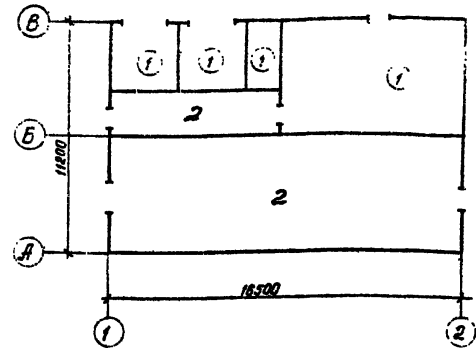
Числ. в табл.
 Подп. и дата

				ТТТ-407-3-256 -АР		
				Распределительный пункт В-10кВ для городских электрических сетей. Тип III РПК-2Т		
Исполн.	Н.Ю.С.М.	Подпись	Яков	Лист	Лист	Листов
Земли	Вартаева	Виз		Р	3	
Экз. ар.	Василин	Виз				
Инж. отв.	Василин	Виз				
Инж. отв.	Василин	Виз				
Инж. отв.	Василин	Виз				
				Общие данные (продолжение)		ИПРПКИММУЭНЕРГО г. Москва

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликационный номер помещен.	Потолок		Стены и перегородки		Отделка пола стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Интерьерная облицовка	Высота мм
Камера трансформаторов	Затирка	Известковая Белая	Затирка	Известковая Белая		
Помещение щита	То же	Известковая Белая	То же	Известковая Белая		
Элект. камера	"	Известковая Белая	"	Известковая Белая		
Помещение устройств собственных нужд	"	Известковая Белая	"	Известковая Белая		
Помещение РУ 6-10 кВ	"	Известковая Белая	"	Известковая Белая		


План пола



Ведомость проемов ворот и дверей.

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в мм	кол. мест	Марка	Обозначение	кол.
1	2200 × 2370	2	В-1Ж	Типовой проект № альбом IV, стр. 4	
2	1010 × 2370	2	ДГ 24-10СА	ГОСТ 6629-74; 1136-10	
3	1010 × 2370	1	ДГ 24-10С	То же	
4	1510 × 2370	1	ДГ 24-15С	"	
5	1010 × 2070	1	ДГ 21-10СА	"	

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	

ТП 407-3-256 -АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип III РПУ-2Т					
Исполн.	Проверен	Масштаб	Лит.	Лист	Листов
Руч. вр.	Вачина	1:100	Р	4	
Нач. отд.	Клавин		Общие данные. (продолжение)		
Инженер	Щедров				
Инженер	Щедров		ИПРОКММУНЭНЕРГО г. Москва		

Лист № 1

См. лист проекта 407-3-256

Масштаб: Полн. и детал.

Общие указания

1. Исходные данные

1.1. Миловой проект распределительного пункта типа III РПК - 2Т разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 7 октября 1977г.

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

- расчетная зимняя температура - 20°C, -30°C, -40°C.
- скоростной напор ветра - для Таварфического района
- вес снегового покрова - для III района
- сейсмичность - не выше 6 баллов
- территория - без подработки горными выработками
- рельеф территории - равнинный

- грунты в основаниях сухие непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками:

$U^H = 28^\circ$; $C^H = 0.02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ МПа}$; $\gamma_0 = 1.8 \text{ т/м}^3$.

- грунтовые воды отсутствуют
- нормативная глубина промерзания 1,4 м.

2. Объемно-планировочные и конструктивные решения.

2.1. В отдельном стоящем здании РП размещаются камеры трансформаторов, помещение щита 0,4кВ, РУ 6-10кВ, вентилятора 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 М₂₅. Блоки укладывать с обязательной перевязкой швов. Перевязка блоков должна быть не менее 200 мм. Вертикальные швы между блоками заделывать бетоном марки М₁₀₀ на мелких фракциях. Монолитные участки фундаментов и стены приямков выполнять из бетона М₁₀₀.

2.4. Гидроизоляция швов на отк-0,07 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

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

Миловой проект 4071-3-256 Альбом I

Иванов, стр. 23, 77

Листы и даты
Лист 1 из 1

				ТП 407-3-256			-АР		
				распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей: Тип III РПК-2Т					
Изм.	Лист	№ докум.	Вид изм.	Дата	Лист	Лист	Листов		
					Р	5			
				Общие данные (продолжение)				ИПРОКОМЭНЕРГО г. Москва	

Лист №

№ документа 407-3-256

Лист №

№ документа

№ документа

- 2.6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора - использованного грунта с уплотнением слоями не более 200мм до $\rho_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.
- 2.7. До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей, четвёртой-й заземляющего контура, прокладке сантехнических коммуникаций.
- 2.8. Стены и перегородки выполнять из глиняного обыкновенного кирпича М. 250 пластического прессования на растворе М. 50. Кладку вести с расшивкой швов снаружи и в подрезку изнутри. Наружные поверхности кирпичных стен выполнять из отборного кирпича с расшивкой швов. Тип кладки фасада принять по серии 2.230-2, выпуск 1.
- 2.9. При кладке кирпичных стен должны быть учтены все закладные элементы в дверных проемах заложить антиклевированные деревянные пробки через рядов мадки по высоте, но не менее двух с каждой стороны проема.
- 2.10. Каменные конструкции не рассчитаны на ведение кладки в зимнее время методом замораживания.
- 2.11. Толщина наружных стен принимается в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха согласно таблице, приведенной на листе АР-6
- 2.12. Сборные плиты покрытия и перемычки укладывать по кирпичным стенам на слое цементного раствора марки М. 50. Швы между плитами заливать бетоном марки М. 150

- 2.13. Видоизоляционный ковер выложить из 3-х слоев рубероида РКМ-250Б или РКМ-350Б на мастике МБК-Г-75 или МБК-Г-65 в зависимости от района строительства. Кровлю выложить в соответствии с требованиями СНи П III-20-94. Кровли, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция.
- 2.14. Откосы дверных, оконных и фальшивых кровель оплунтурируют цементным раствором.
- 2.15. Двери должны быть окрашены 2-2 раза масляной краской светлых тонов по заводской окраске.
- 2.16. Железные решетки, стальные изделия и закладные детали армировать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133
- 2.17. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 750 мм.
- 2.18. Все работы по сооружению распределительного пункта вести в соответствии с действующими СНи П и правилами техники безопасности.

				ТН 407-3-256		-АР
				Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Лист III РПК-2Т		
Лист	№ докум.	Изд.	№ док.	Лист	Лист	Листов
				Р	6	
				Общие данные (продолжение).		ИПР КОМПЭНЕРГО г. Москва
Лист №	Исполнитель	Дата	Лист №	Исполнитель	Дата	

3. Противопожарные мероприятия

- 3.1. Катевория 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 6-10кВ.
- 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 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-В.2-74, СНиП III-В.4-72 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.

Альбом II

Типовой проект 407-3-256

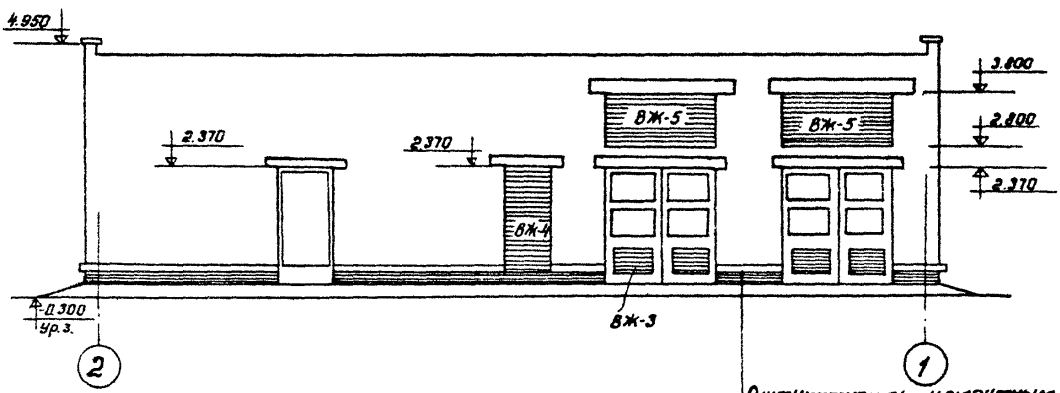
Лист, всего 18

Инв. и дата

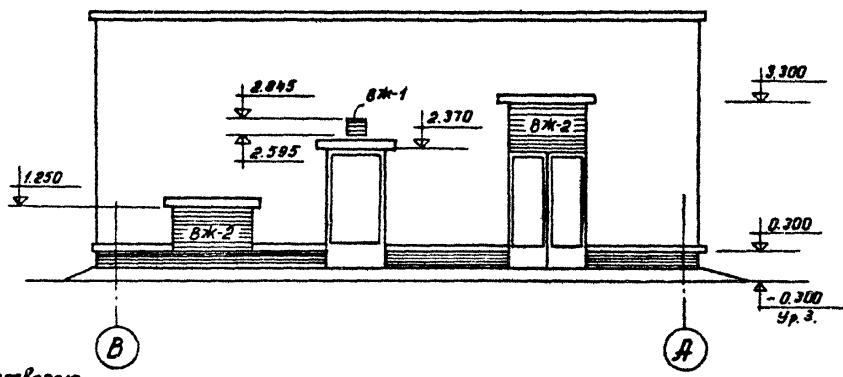
				ТП 407-3-256			- АР			
				Распределительный пункт 6-10кВ для						
				городских электрических сетей. Тип III РПК-2Т						
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				Лист	Лист	Листов
								Р	?	
				(Общие данные (оформление))						
				МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ						
				г. Москва						

Альбом II
 Проект 407-3-256
 Типовой проект
 Казань, фр. 237А
 Исполнитель: И.И.И.И.
 Проверка: И.И.И.И.
 Утверждение: И.И.И.И.

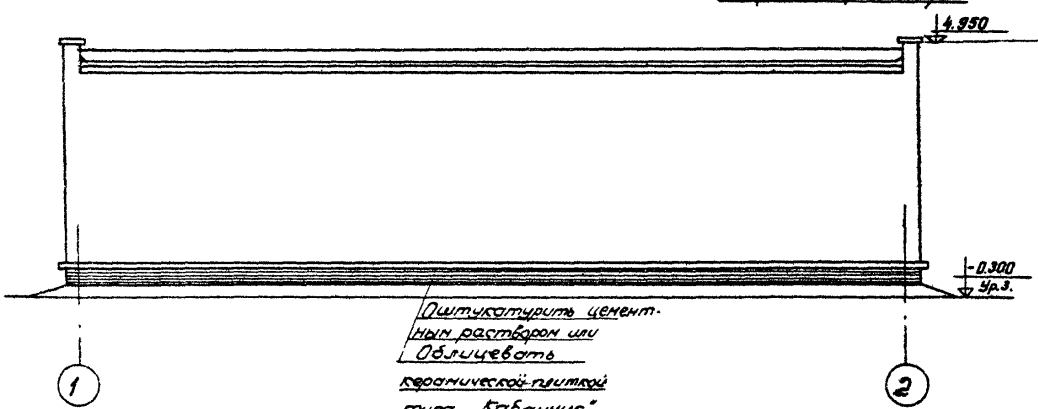
Фасад 2-1



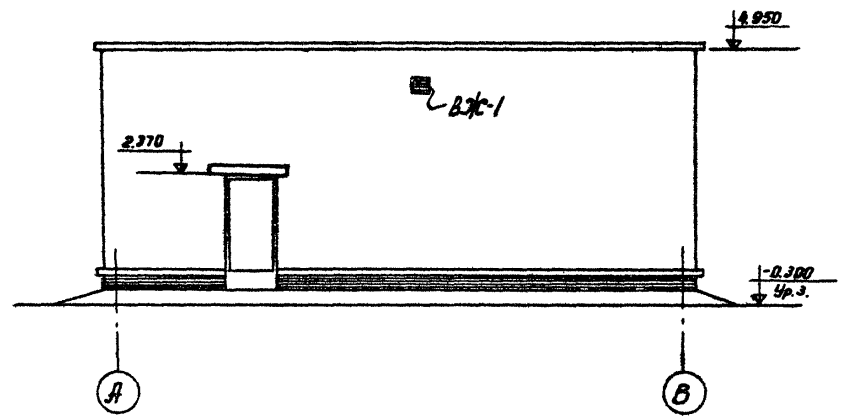
Фасад В-А



Фасад 1-2



Фасад А-В

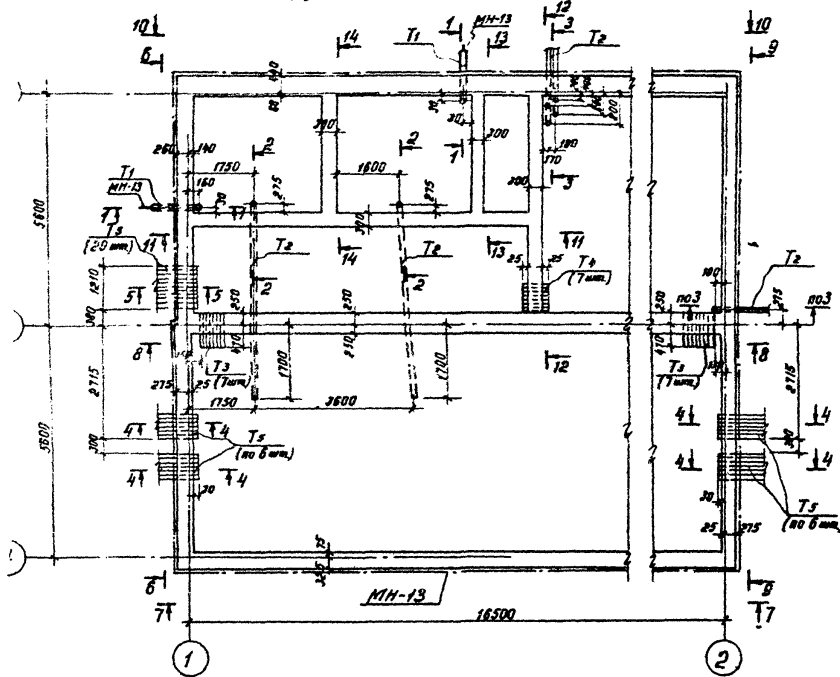


Оштукатурить цементным раствором
или облицевать керамической
плиткой типа "кабанчик"
(как вариант)

Оштукатурить цемент-
ным раствором или
облицевать
керамической плиткой
типа "кабанчик"
(как вариант)

				ТП 407-3-256 -АР		
				Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей ПП-1-2Т.		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Исполн.	Климова	Вартаева	<i>[Signature]</i>		Р	9
Рук. пр. пр.	Ухнаев		<i>[Signature]</i>			
Рук. гр.	Вагина		<i>[Signature]</i>			
Нач. отд.	Клосн		<i>[Signature]</i>			
Гл. инж. пр.	Шестернин		<i>[Signature]</i>	02.78		
Фасады					ИПРОМКОМУНЭНЕРГО г. Москва	

План фундаментов для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}С$

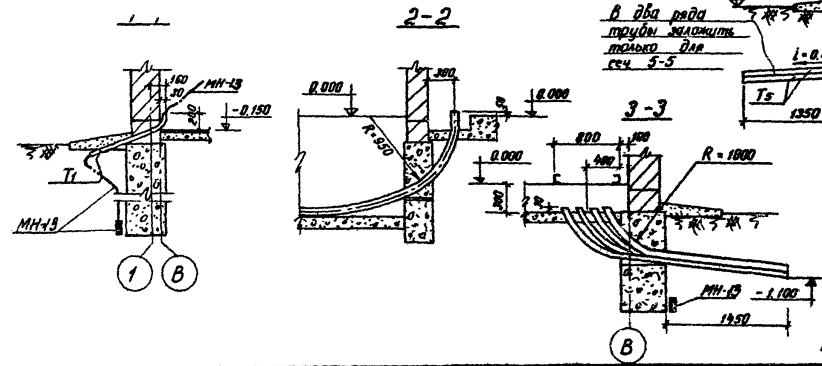


Спецификация элементов, заморжированных на АР-10, II

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13578-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС 24.3.6-Т	18	0.970т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	24	0.305т
ФБ-3	"	" ФБС 24.4.6-Т	16	1.300т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-Т	4	0.445т
ФБ-5	"	" ФБС 24.5.6-Т	21	1.630т
ФБ-6	"	" ФБС 9.5.6-Т	10	0.520т
МН-13	АР-20	Закладной элемент МН-13	64.0 м	
БУ15	1139-1 вып.1	Перемычки БУ15	4	0.105т
Б15	То же	То же Б15	2	0.065т
T1	ГОСТ 3262-75*	Воздухопроводная труба $\phi 50$ мм, L=1000	2	
T2	То же	То же $\phi 80$ мм	27.7 м	
T3	ГОСТ 1839-72 *	Асбестоцементные трубы $\phi 100$ мм, L=780 мм	14	
T4	То же	То же L=350 мм	7	
T5	"	Асбестоцементные трубы $\phi 100$ мм, L=1180 мм	44	
T6	ГОСТ 9732-78	Стальная труба $\phi 108 \times 4$, L=900 мм	1	

4-4; 5-5

- Засыпку котлована производить только после укладки узлу-бенной заземлителя и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписанием электромонтажной, строительной и эксплуатационной организаций.
- При засылке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений от заземлителя.
- Соединения заземляющих проводников выполнять посредством обжимки в соответствии с пунктом 1-70 ПУЭ 1986 г.



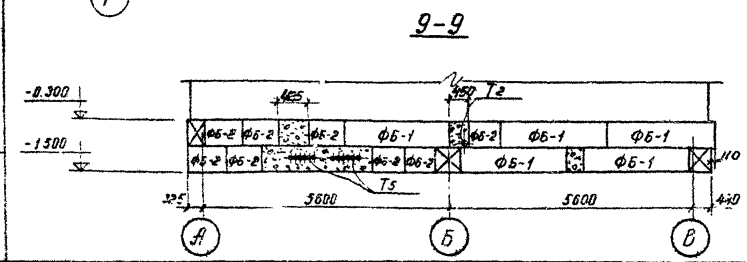
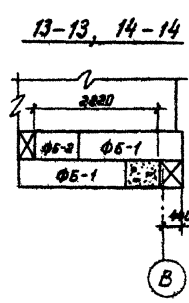
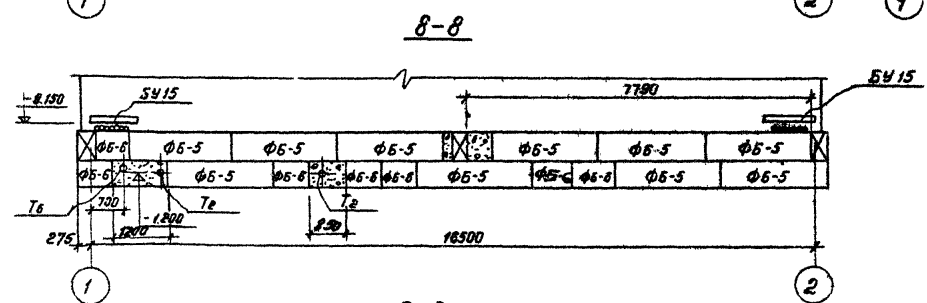
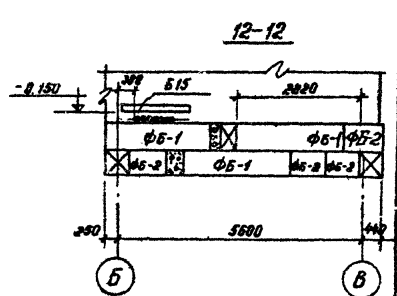
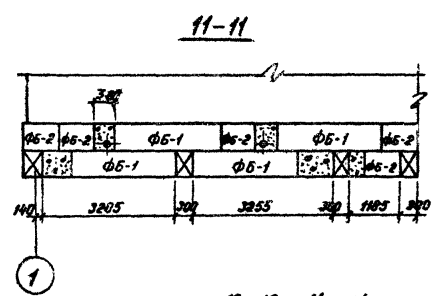
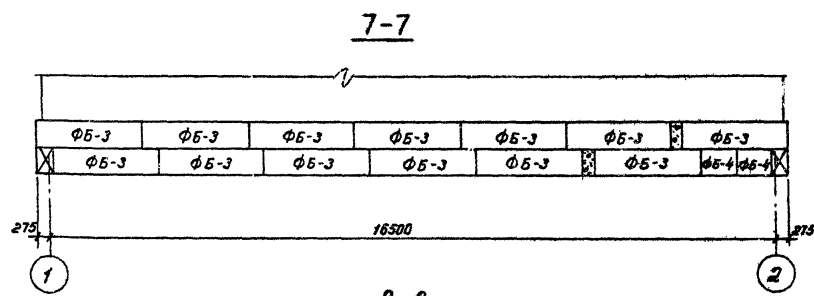
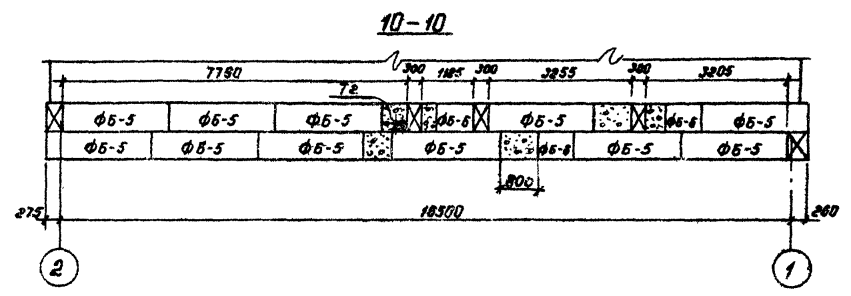
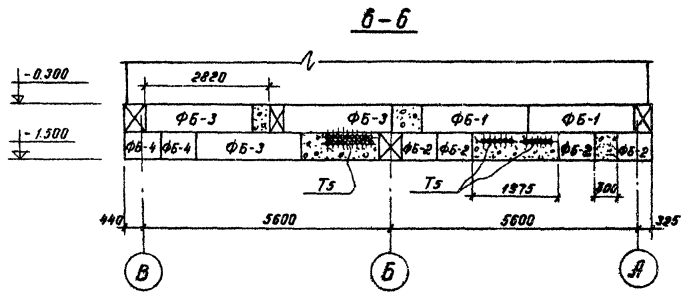
ТИП 407-3-256 -АР

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

Исполн.	Варшавова	Инж.		Лист	Лист	Листов
Рук.вр.	Осичкина	Инж.		Р	10	
Рук.вр.	Васина	Инж.				
Нач. отд.	Климан	Инж.				
Г.И.И.И. пр. Шестернин	Инж.					

План фундаментов для $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}С$

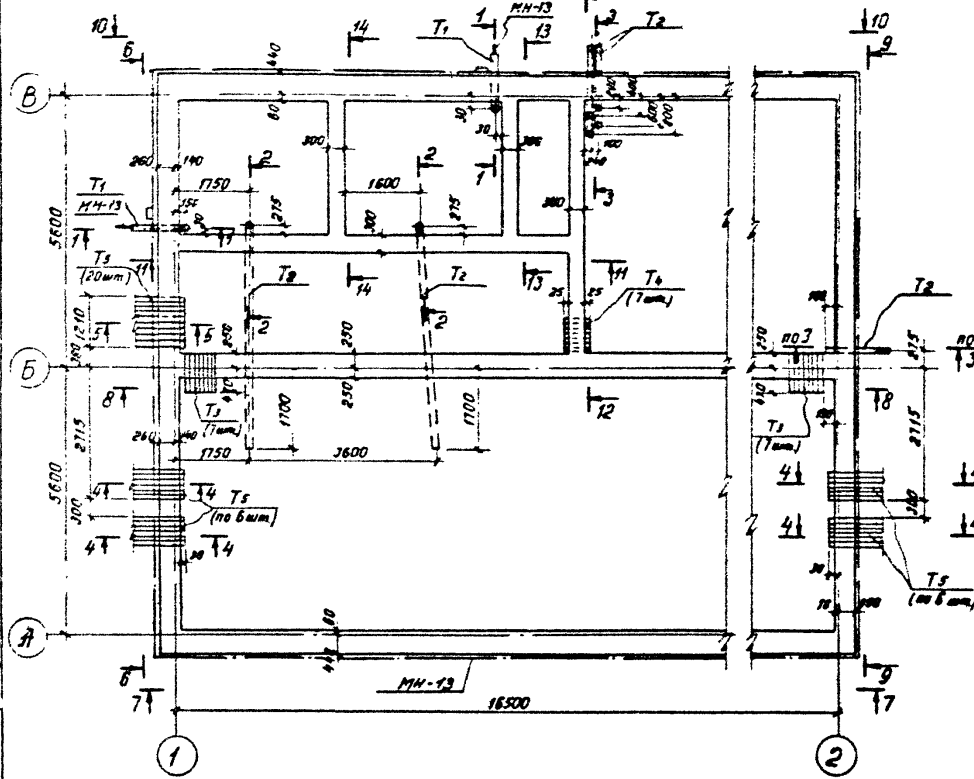
ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва



				ТМ 407-3-256 -АР		
				Распределительный пункт 5-10 кВ для городских электрических сетей Тип Ш РПК-2Т		
Исполн.	Вертманова	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Рук. вр.	Осичкина			Р	II	
Рук. вр.	Вавина					
Нач. отд.	Клаан					
Лин. пр.	Шестернин					
				Раскладка фундаментных блоков для t = -20°, -30°		
				ИПРОКОММУЭНЕРГ г. Москва		

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

Спецификация элементов, замаркированных на АР-12,13.

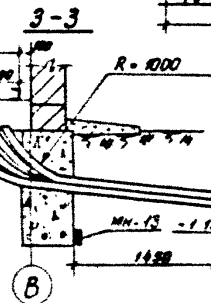
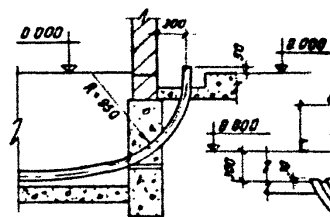
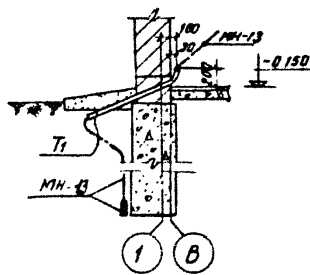


Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-Т	11	0.970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	12	0.305т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-Т	10	1.300т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-Т	14	0.415т
ФБ-5	"	" ФБС24.5.6-Т	34	1.630т
ФБ-6	"	" ФБС9.5.6-Т	12	0.520т
МН-13	АР-20	Закладной элемент МН-13	645 м	
Б415	1139-1, б1	Перемычки	4	0.105т
Б15	То же	То же	3	0.085т
Т1	ГОСТ 3262-75*	Водопроводная труба $\phi 50\text{мм}$ $R = 1000\text{мм}$	2	
Т2	То же	То же $\phi 80\text{мм}$	27.7 м	
Т3	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы $\phi 100\text{мм}$ $R = 720\text{мм}$	14	
Т4	То же	То же $R = 350\text{мм}$	7	
Т5	"	Асбестоцементные трубы $\phi 100\text{мм}$ $R = 1780\text{мм}$	44	
Т6	ГОСТ 8732-78	Стальная труба $\phi 108 \times 4$ $R = 300\text{мм}$	1	

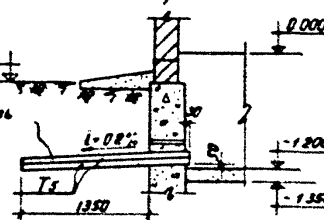
1-1

2-2

В оба ряда трубы заложить только для сев. 5-5



4-4, 5-5



- 1 Засыпку котлована производить только после укладки углубленного заземлителя и оформления соответствующего акта на скрытые работы специалистами электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организаций.
- 2 При засыжке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений от заземлителя.
- 3 Соединения заземляющих проводников выполнять посредством сварки в соответствии с пунктом I-7-70 ПУЭ 1966г.

ТП 407-3-256 -АР

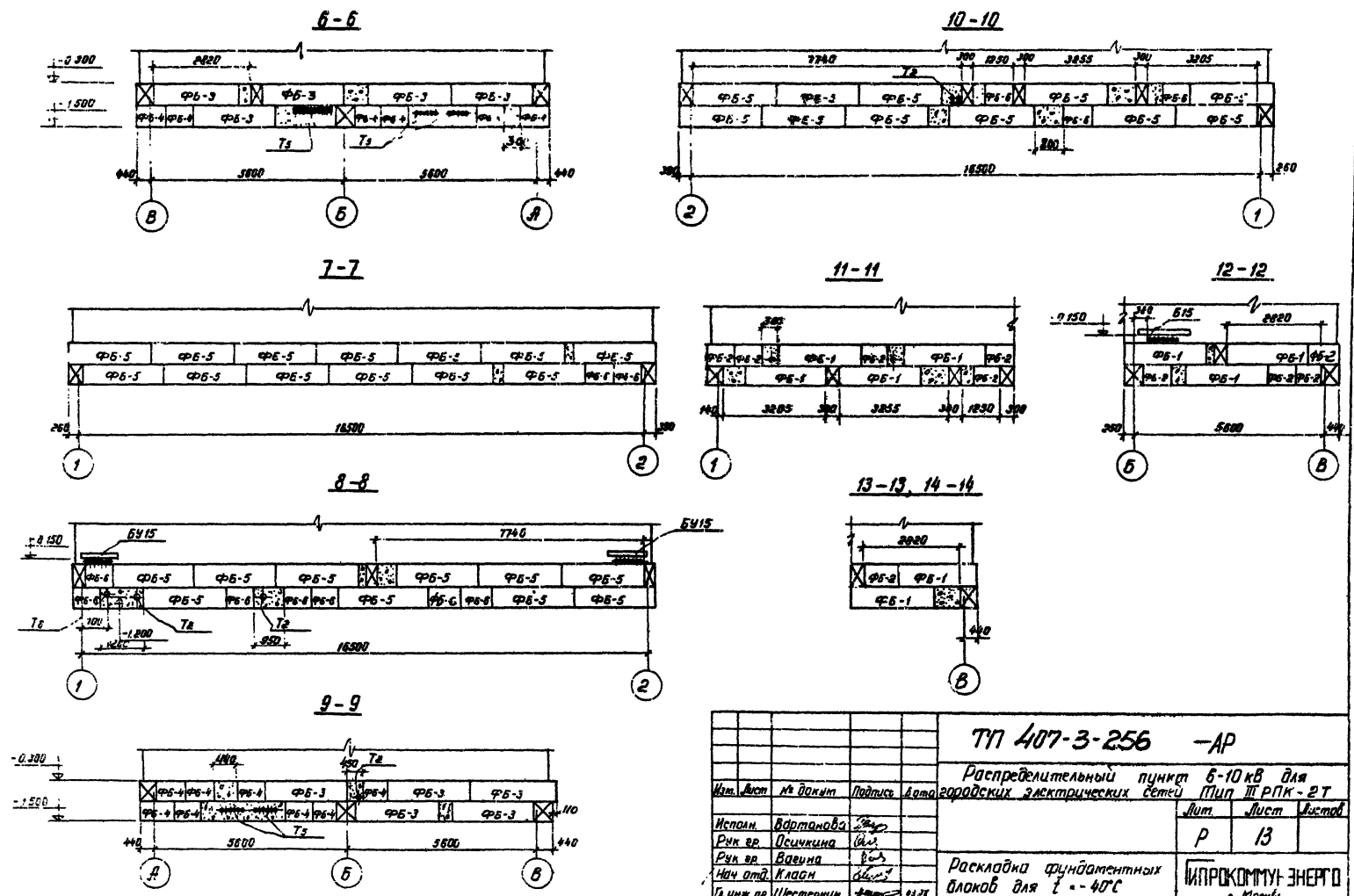
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей, тип III РПК-2Т

Исполн	Вартанова	Иванова
Рук. пр.	Осипкина	Сидорова
Рук. ред.	Васина	Васина
Взнос пр.	Шестернин	Иванова

Лит. Р Лист 12

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

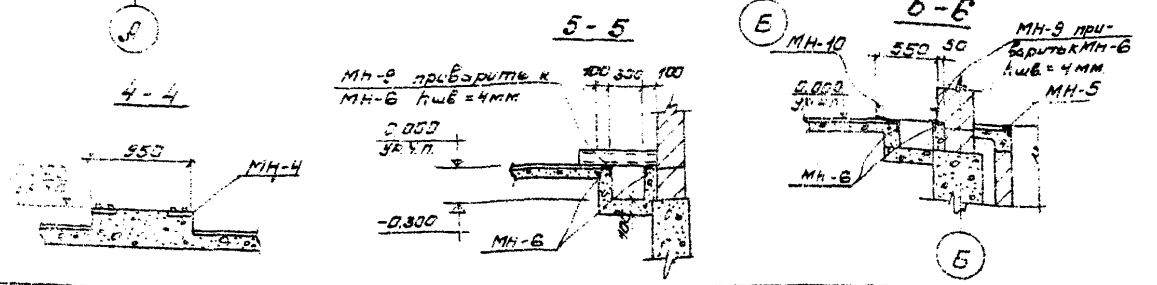
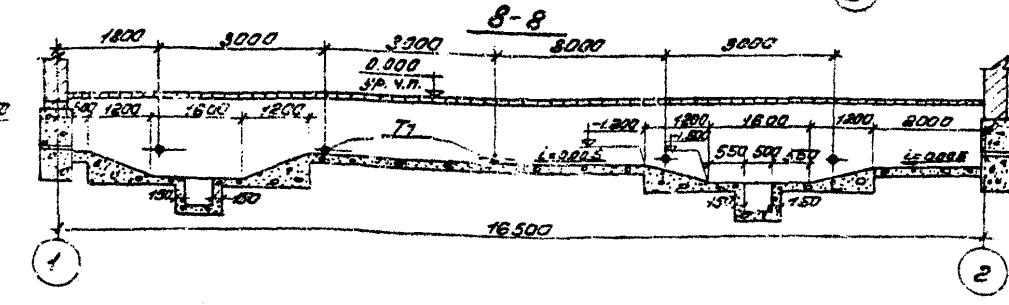
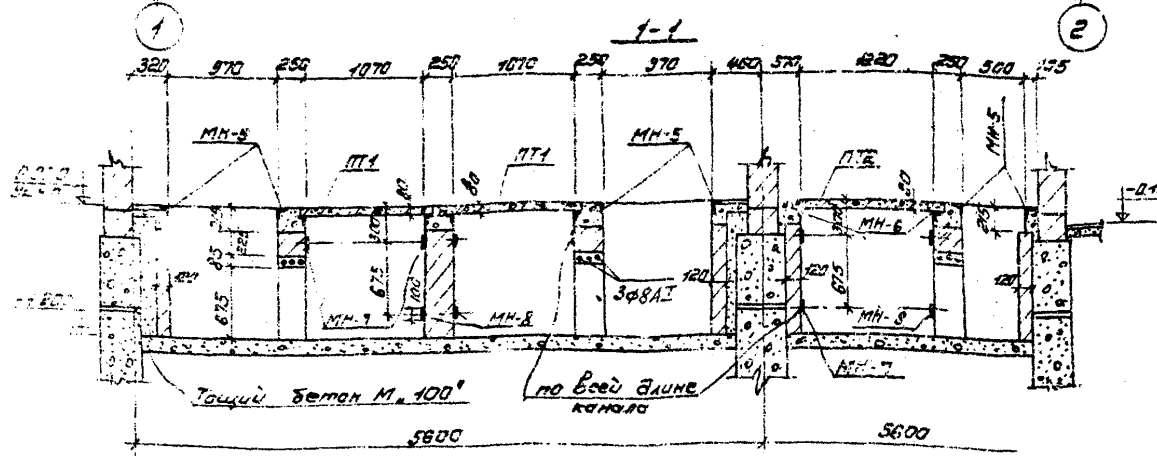
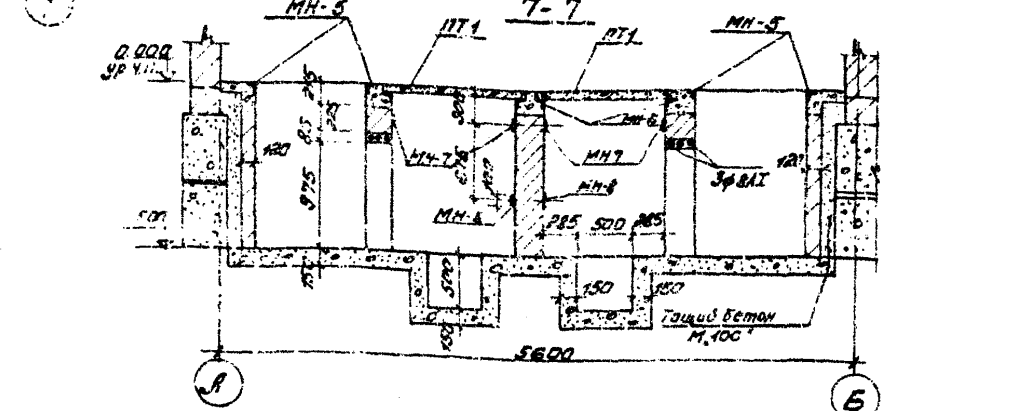
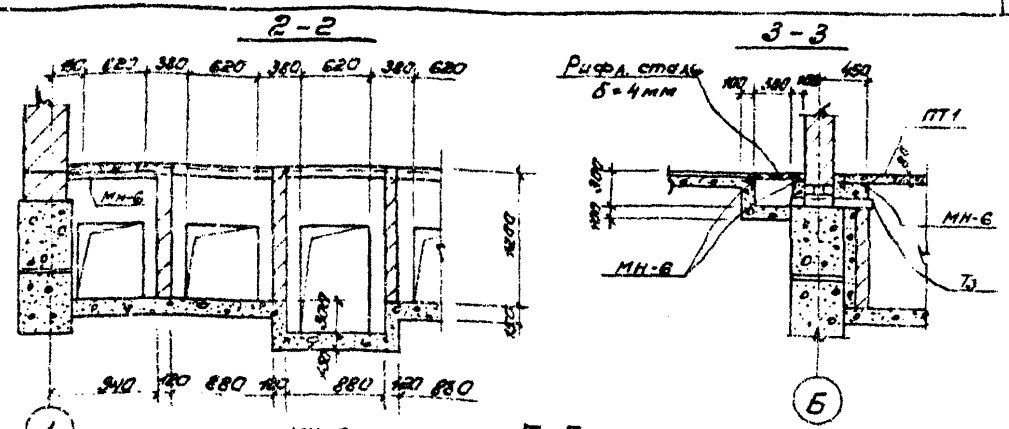
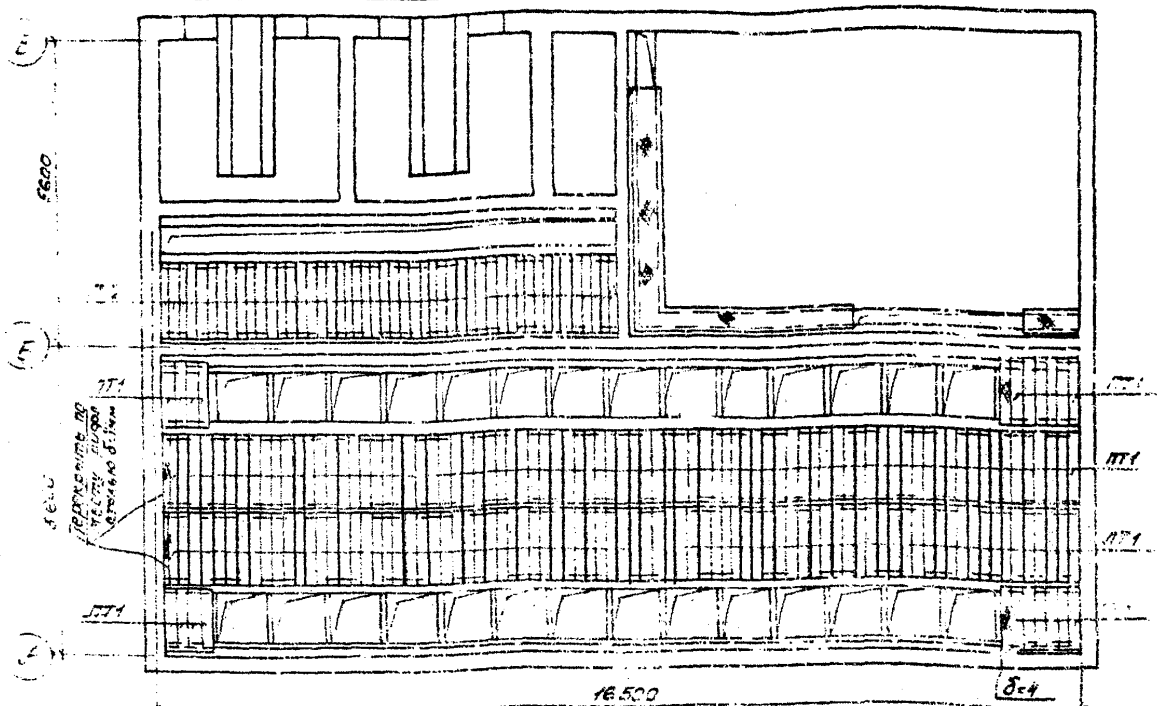
ИПРОММУНЭНЕРГО
г. Москва



				ТТН 407-3-256 -АР		
				Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей ППП ШРПК-2Т		
Исполн	Вартамова	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
Рук. вр.	Пескина			Р	13	
Рук. вр.	Вавина					
Нач. отд.	Кладн					
Гл. инж. пр.	Шестерин		11.77			
				Раскладка фундаментных блоков для I -- 40°С		ИПРКОМУН-ЭНЕРГО Москва

Маркировочная схема перекрытия каналов

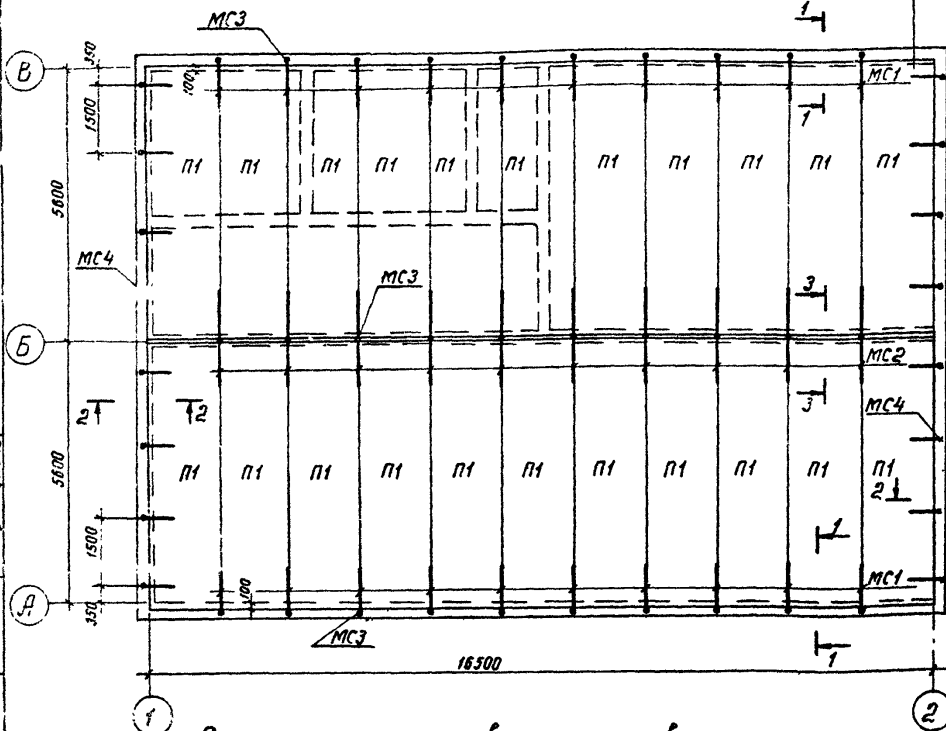
Титульный лист
 Проект № 407-3-256
 План
 1:50
 1988 г.



ТП 407-3-256 — АР		
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей, Тип III РПК-2Т.		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись Дата
Исполн.	Вертманова Т.В.	
Рук. об.	Васина Е.С.	
Нач. отд.	Клиан	
Гл. инж. пр.	Шестернин	
Лист	15	Листов
Маркировочная схема перекрытия, каналов		ГИПРОКОММУНЭНЕРГО в Москве

Маркировочный план плит покрытия

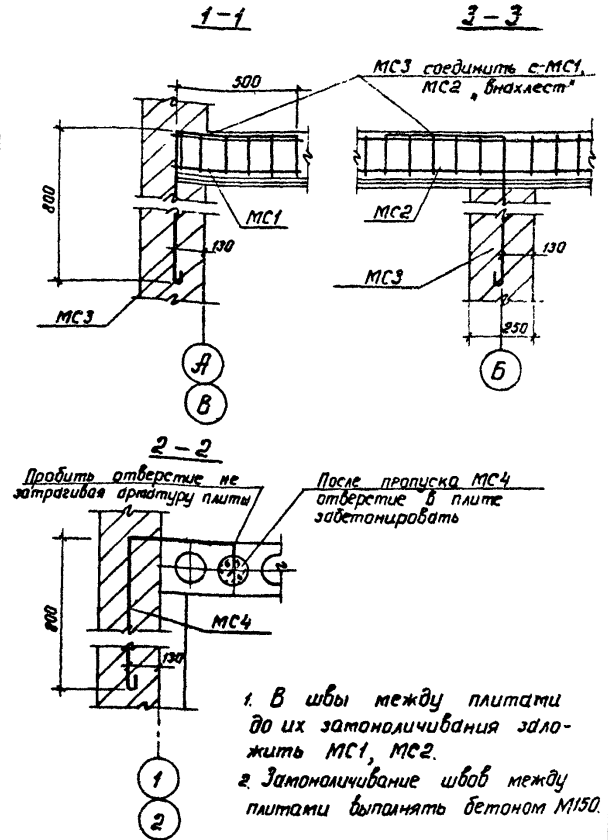
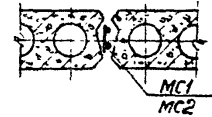
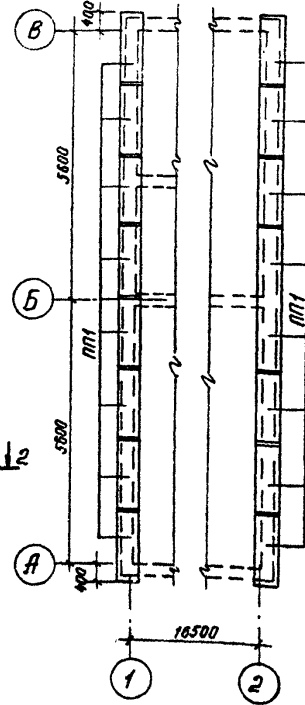
Плиты после установки связать между собой за подвешенные петли



Спецификация элементов к маркировочным планам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П1	1.141-1, в. 23	Плита покрытия ПК4-57.15	22	2,665 т
МС1	АР-20	Соединительное изделие МС1	20	
МС2	"	То же МС2	10	
МС3	"	" МС3	30	
МС4	"	" МС4	16	
ПП1	1.438-1	Парапетная плита ПП15-40	16	0,12 т

Маркировочный план парапетных плит



- В швы между плитами до их замоноличивания заложить МС1, МС2.
- Замоноличивание швов между плитами выполнять бетоном М150.

				ТП 407-3-256 -АР		
				Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип Ш РПК-2Т		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Исполн.	Елизарова				Р	15
Рук. гр.	Печкина					
Рук. гр.	Вагина					
Нач. отд.	Клоан					
Гл. инж. пр.	Шестернин			03.11		
					Маркировочные планы - плит покрытия и парапетных плит	
					ИГПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва	

Технический проект 407-3-256 Албач II

Л.С. Козлов, Юлий И. Гагарин

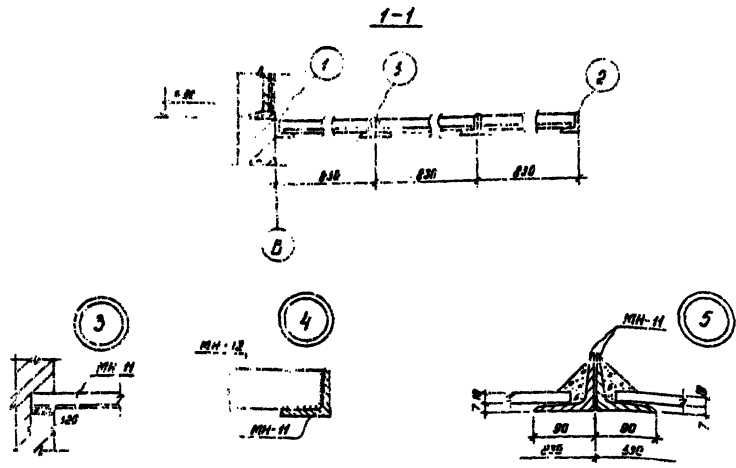
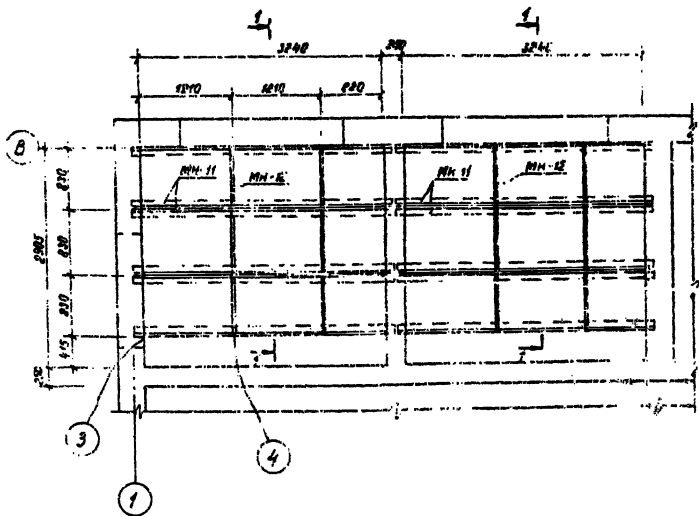
Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
№ по порядку (БТЗ)	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$					
пр-1		1	Б 15	1.139-1 Б.1	3
		2	Б 18	"	3
пр-2		2	Б 18	"	3
		3	Б 15	"	3
пр-3		2	Б 18	"	1
		3	Б 24	"	3
пр-4		2	Б 15	"	1
		2	Б 15	"	2
пр-5		2	Б 15	"	2

Перемычки		Элементы перемычки			
№ по порядку (БТЗ)	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}$					
пр-6		1	Б 18	1.139-1 Б.1	2
		2	Б 15	"	2
пр-7		2	Б 15	"	2
Для $t = -40^{\circ}$					
пр-8		1	Б 18	"	3
		2	Б 15	"	3
пр-9		2	Б 15	"	3

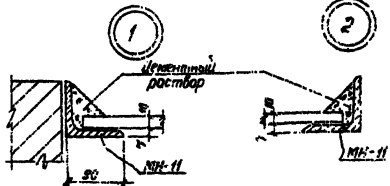
ТТ 407-3-256 - АР					
Расширительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей, Тип III ПК-2Т					
Изм	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	
Исполнитель	Варшанова	И.С.			
Рук. эк.	Венчина	С.М.			
Рук. эк.	Васина	С.С.			
Нач. отд.	Клодин	И.С.			
Инженер	Шестернин	И.С.			
Ведомость перемычек					Лист 17
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО					г. Москва

План на стм ЭЭЭО



Спецификация элементов, замаркированных на листе.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МН-11	ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные листовые	18	20 кг
МН-11	АР-27	Закладной элемент	12	
МН-12	По же	По же	12	



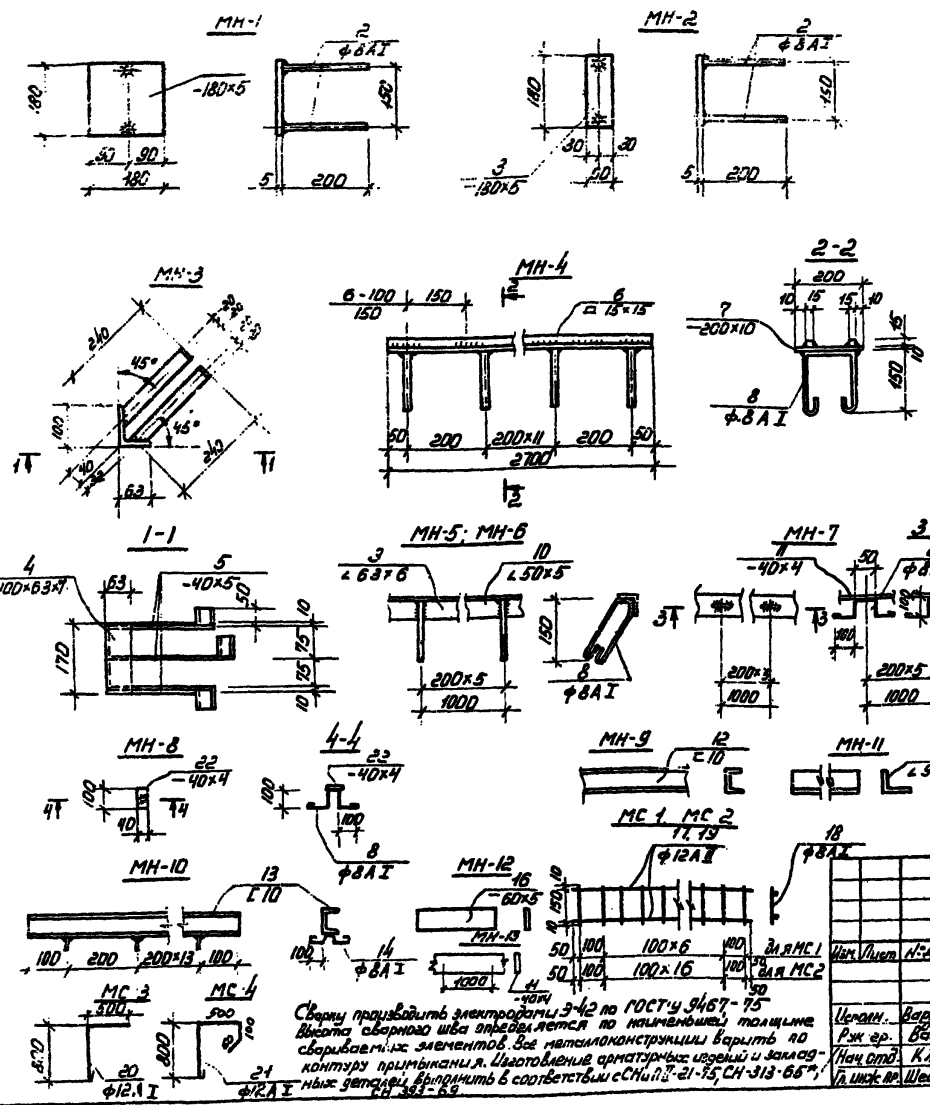
- Высота сварных швов 4 мм. Электроды: марки Э-42
- Нагрузка на вентиляционный диффузет: камера трансформатора с оборудованием и шиш 55 кг

Т.П. 407-3-256 -АР		Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип ШРПК-27		
Материал	Сварочная	Лит.	Лист	Листов
Эль. гр.	Восстанавли	Р	19	
Мат. гр.	Восстанавли	Конструкция горизонтальной диффреты		
Мат. гр.	Кладка	ИПРОКМЭНЭРТО		
Линж. гр.	Контроль	г. Москва		

Любом II
 Проект 407-3-256
 Спецификация
 Материал
 Сварочная
 Эль. гр.
 Мат. гр.
 Линж. гр.
 Контроль

Спецификация стали ВЛЭСКПЗ № 33-4
 к каждому заводскому детали

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт.	Масса кг			Примеч.
					штуки	всего	марки	
МН-1	1	-180x5	180	1	1,3	1,3		
	2	φ8АІ	200	2	0,08	0,16	1,5	
МН-2	3	-180x5	60	1	0,43	0,43		
	2	φ8АІ	200	2	0,08	0,16	0,6	
МН-3	4	100x63x7	170	1	2,06	2,06		
	5	-40x4	290	3	4,6	13,8	3,5	
МН-4	6	α.15x15	2700	2	4,8	9,6		
	7	-200x10	2700	1	42,4	42,4	55,4	
МН-5	8	φ8АІ	600	5	0,24	1,2	6,9	
	9	∟63x6	1000	1	5,72	5,7		
МН-6	10	∟50x5	1000	1	3,8	3,8		
	8	φ8АІ	600	5	0,24	1,2	5,0	
МН-7	11	-40x4	1000	1	1,3	1,3		
	8	φ8АІ	600	5	0,24	1,2	2,5	
МН-8	22	-40x4	100	1	0,13	0,13		
	8	φ8АІ	600	2	0,24	0,5	0,6	
МН-9	12	∟10	1000	1	8,0	8,6	8,6	
	13	∟10	3000	1	25,8	25,8		
МН-10	14	φ8АІ	520	15	0,2	3,0	28,8	
МН-11	15	∟90x7	3480	1	33,5	33,5	33,5	
МН-12	16	-60x5	818	1	2,0	2,0	2,0	
	17	φ12АІ	900	2	0,8	1,6		
МС 1	18	φ8АІ	170	9	0,07	0,6	2,2	
	19	φ12АІ	1900	2	1,7	3,4	4,7	
МС 2	18	φ8АІ	170	19	0,07	1,3	4,7	
	20	φ12АІ	1450	1	1,3	1,3	1,3	
МС 4	21	φ12АІ	1550	1	1,38	1,38	1,4	
	11	-40x4	1000	1	1,3	1,3	1,3	



Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75
 Высота сварного шва определяется по максимальным толщинам
 свариваемых элементов. Все металлоконструкции варить по
 контуру прихватками. Изготовление арматурных изделий и замоно-
 литных элементов выполнять в соответствии с СНиП 3-15-75, СН-313-65*

ТП 407-3-256 -АР

Распределительный пункт 6-10 кв. для
 городских электрических сетей, Тип ПРК-27

Иск. Учен.	Н.А. Дюков	Подпись	Дата
Чертеж.	В.А. Дюков	Подпись	Дата
Рис. ар.	В.А. Дюков	Подпись	Дата
Нач. отд.	К.А. Дюков	Подпись	Дата
И. инж. пр.	Шестернин	Подпись	Дата

Лист	Листов	Листов
Р	20	
Заводские детали 1:1		
МН-13; МС 1 ÷ МС 4		

ПРОКОНМУНЭНЕРТО
 г. Москва

Альбом II

407-3-256

Типовой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата

Ведомость чертежей основного комплекта „08“

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

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-256 -Э	Электротехнические чертежи	Альбом I
407-3-256 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
407-3-256 -08	Отопление и вентиляция	— " —
407-3-256 -33	Задания заводам-изготовителям на электрооборудование	Альбом III
407-3-252 -У	Архитектура-строительные детали и конструкции	Альбом IV
407-3-256 -С	Сметы	Альбом V

Условные обозначения

4 эл.п. **AAAA** группа электронагревательных печей из 4 шт.
 3 x 2 эл.п. **AAA** группа электронагревательных печей из 3 шт., установленных по высоте в два ряда.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование отапливаемых помещений	Объем м ³	Расход тепла на отопление, ккал/ч			Установочная мощность эл. печей, кВт.		
		t _н -20°C	t _н -30°C	t _н -40°C	t _н -20°C	t _н -30°C	t _н -40°C
Производственные помещения Р.П.	690	21500	28000	31800	26	33	38

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Э.п. инженер проекта: *Н. Шестернин*

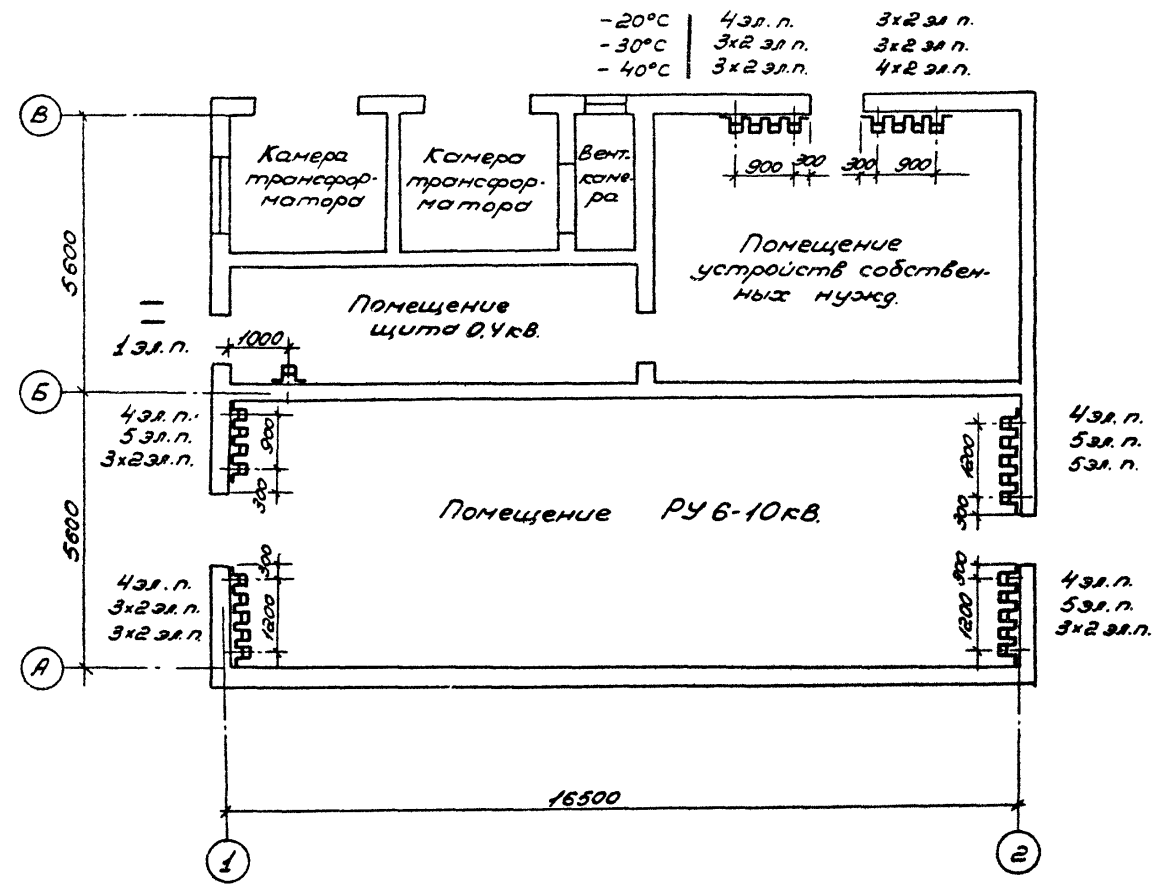
Общие указания.

1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: t_н = -20°C; t_н = -30°C; t_н = -40°C
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты; для помещения щита 0,4кВ = -35°C для помещения устройств собственных нужд = 5°C для помещения РУ 6-10 кВ = 1°C
3. В здании распределительного пункта предусмотрено устройство электрического отопления. Отопительными приборами служат электронагревательные печи типа „ПЭТ-4“ мощностью 1кВт.
4. Вентиляция для всех помещений РП предусмотрена естественная.
5. В трансформаторной камере температурный перепад между удаленным и приточным воздухом принят равным 15°C (п.5.32 СНиП II-58-75) Вентиляция трансформаторной камеры осуществляется через жалюзийные решетки, устанавливаемые в нижней и верхней зонах помещения. Для организованного направления воздуха в верхней части камеры предусматривается устройство горизонтальной диафрагмы.
6. В остальных помещениях РП общеобменная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, устанавливаемые в наружных стенах помещения.
7. Чертежи жалюзийных решеток и горизонтальной диафрагмы разработаны в архитектурно-строительной части проекта.
8. Электронагревательные печи типа „ПЭТ-4“ учтены в спецификации электротехнической части проекта, см. Альбом I, лист 3-11.

ТП 407-3-256 -08				Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип III АК-2Т.		
Имя	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
					Р	1 2
От. инж.	Орлова	И.О.Р.			ИПРОКММУНЭНЕРГО	
Нач. сект.	Врадина	И.О.В.			в Москва	
Нач. от.	Жидков	И.О.Ж.			Общие данные.	
Э.п. инж.пр.	Шестернин	И.О.Ш.		02.78		

Миллер II

Итогой проект 407-3-256



				ТП 407-3-256 -08		
				Распределительный пункт 6-10 кВ 9АВ		
Изм	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	городских электрических сетей, Тип III РПК-2Т	
					Лист	Листов
					Р	2
Ст. инж.	Орлова	А. Орлова			План на отм. 0,000.	
Нач. сект.	Фадина					
Нач. отд.	Жуков					
Ст. инж. пр.	Шестернин			63.78	ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва	