

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-255

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

тип II РПВ-IT-Д

Альбом II

16234-02

Архитектурно-строительные решения.  
Внутренний водопровод и канализация.  
Отопление и вентиляция.

Ил. 16234-02

Центральный институт типового проектирования  
Госстроя СССР  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральная 32<sup>а</sup>  
Зак. № 664 Шиф. № 16234-02. Тираж 700  
Сдано в печать \_\_\_\_\_ 1979 г. Цена 1.35

## Содержание альбома I

Марка	Наименование	стр.
	<u>Содержание альбома</u>	2
	<u>Архит. турма-строительные решения</u>	
АР-9	Общие данные	3-11
АР-10	План на отм. 0,000, 4,400	12
АР-11	Разрезы 1-1, 2-2	13
АР-12	Фасады	14
АР-13	План фундаментов для $t = -20^{\circ}\text{C}$	15
АР-14	Раскладка фундаментных блоков для $t = -20^{\circ}\text{C}$	16
АР-15	План фундаментов для $t = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	17
АР-16	Раскладка фундаментных блоков для $t = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	18
АР-17	План каналов, маркировочные схемы перекрытия каналов	19
АР-18	Маркировочные планы плит перекрытия, покрытия и паралетных плит	20
АР-19	Конструкция мангалитных участков Ум-1, Ум-2	21
АР-20	Конструкция мангалитного участка Ум-3	22
АР-21	Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4,000	23
АР-22	Ведомость перемычек	24
АР-23	Конструкция железобетонной лестницы у оси "2"	25
АР-24	Конструкция наружной открытой лестницы балкона	26
АР-25	Ограждение балкона	27
АР-26-27	Установка закладных деталей	28, 29
АР-28	Конструкция горизонтальной диафрагмы	30
АР-29	Закладные детали МН-1 + МН-7	31
АР-30	Закладные детали МН-8 + МН-15; МС1 ÷ МС5	32

Марка	Наименование	стр.
	<u>Внутренние водопровод и канализация</u>	
ВК-1	Общие данные (начало)	33
ВК-2	Общие данные (окончание)	34
ВК-3	Планы на отм. 0,000 и 4,400. Схемы систем В1 и К1.	35
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ-1,2	Общие данные (начало)	36, 37
ОВ-3	Общие данные (окончание)	38
ОВ-4	Планы на отм. 0,000 и 4,400. (Вариант 1)	39
ОВ-5	План на отм. 0,000 (1 вариант 2)	40
ОВ-6	Схема системы водяного отопления (Вариант 2)	41
ОВ-7,8	Заказная спецификация	42, 43

Титловый проект №7.3.55

Инв. № подл. Подпись и дата





Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций.

Тиловой проект 407-3-255. Л.1650.м.И

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ГРБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ЧЖИВЕР		
		БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВЛ		
		t-20°-30°-40°(продолжение)		
БУ15	1.139-1, Вып.1	Перемычка БУ15	6	0,105Т
БУ19	То же	То же БУ19	16	0,130Т
ЛУ-25-В	1.250-1, Вып.1	Лестничная площадка для верхнего этажа	1	1.123Т
ЛУ-25-А	То же	Лестничная площадка.	1	0,975Т
ЛУ-25-12	"	То же	1	0,890Т
ЛН 33-12	"	Лестничные марш	3	1,285Т
ЛН 12К	"	Проступь конечная	1	0,025Т
ЛН 12В	"	То же верхняя	2	0,028Т
ЛН 12Н	"	" нижняя	2	0,023Т
ЛН 12	"	" рядовая	27	0,033Т
		Прочие изделия		
ГОСТ 18184-75*		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1,25.0,9-1,0	9	
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1,25.0,9-1,0		
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1,25.0,9-1,0		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвала ФБС 24.3.6-Т	9	0,970Т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	8	0,305Т
ФБ-3	"	" ФБС 24.4.6-Т	32	1,300Т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-Т	12	0,415Т
ПФ-1	1.112-5 Вып.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов ФЛБ 24.4	6	1,040Т
ПФ-2	То же Вып.2	То же ФЛБ 24-2	12	1,395Т
ПФ-3	" "	" ФЛБ 12-2	4	0,685Т
Б15	1.139-1, Вып.1	Перемычка Б15	2	0,065Т
Б18	То же	То же Б18	2	0,075Т
БУ19	"	" БУ19	4	0,130Т
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1,25.0,9-1,0		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвала ФБС 24.3.6-Т	9	0,970Т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	8	0,305Т

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФБ-3	"	" ФБС 24.4.6-Т	22	1,300Т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-Т	11	0,415Т
ФБ-5	"	" ФБС 24.6.6-Т	10	1,96Т
ПФ-1	1.112-5, Вып.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов ФЛБ 24.4	6	1,040Т
ПФ-2	То же, Вып.2	То же ФЛБ 24-2	6	1,395Т
ПФ-3	" "	" ФЛБ 12-2	2	0,685Т
ПФ-4	" Вып.1	" ФЛБ 10.24-1	6	1,520Т
ПФ-5	" "	" ФЛБ 10.12-1	2	0,750Т
Б15	1.139-1, Вып.1	Перемычка Б15	3	0,065Т
Б18	То же	То же Б18	4	0,075Т
БУ19	"	" БУ19	4	0,130Т
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1,25.0,9-1,0		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвала ФБС 24.3.6-Т	9	0,970Т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	8	0,305Т
ФБ-3	"	" ФБС 24.4.6-Т	22	1,300Т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-Т	11	0,415Т
ФБ-5	"	" ФБС 24.6.6-Т	10	1,96Т
ПФ-1	1.112-5 Вып.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов ФЛБ 24.4	6	1,040Т
ПФ-2	То же, Вып.2	То же ФЛБ 24-2	6	1,395Т
ПФ-3	" "	" ФЛБ 12-2	2	0,685Т
ПФ-4	" Вып.1	" ФЛБ 10.24-1	6	1,520Т
ПФ-5	" "	" ФЛБ 10.12-1	2	0,750Т

И.В.И. подл. Лист у доски

ТТ 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей ТП ДРВ-1Т-А.

Исполн. Вартанов	Лист	№	3
Рук. эк. Вельке	Лист	№	3
Инженер Клоун	Лист	№	3

Общие данные (продолжение)

ИПРОММУНЭНЕРГО  
г. Москва

Турбовой насос 40

Рез. 24.03.78

**Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные для</u>		
		<u>t = -40°C (продолжение)</u>		
Б15	1.139-1, БУП1	Перекрышка Б15	3	0,065т
Б18	1 то же	То же Б18	6	0,105т
Б19	"	" Б19	4	0,130т
		<u>Монолитные железобетонные конструкции</u>		
УМ1	АР-19	Литая монолитная УМ1	1	
УМ2	То же	То же УМ2	1	
УМ3	АР-20	" УМ3	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-12*0,8-10	9	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МН-4	АР-29	Закладное изделие МН-4	2	
МН-5	То же	То же МН-5	7	
МН-6	"	" МН-6	22	
МН-7	"	" МН-7	11	
МН-8	АР-30	" МН-8	3	
МН-9	То же	" МН-9	12	
МН-10	"	" МН-10	6	
МН-11	"	" МН-11	6	
МН-12	"	" МН-12	6	
МН-13	"	" МН-13	6	
МН-14	"	" МН-14	1	
МН-15	"	" МН-15	460	н
МН-16	"	" МН-16	51,4	н
МС1	"	Соединительное изделие МС1	42	
МС2	"	То же МС2	78	
МС3	"	" МС3	4	
δ=2,5	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь δ=2,5	3,0	н*

**Свободная спецификация металлических изделий**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стальные элементы</u>		
		<u>для t = -20°, -30°, -40°C</u>		
МН-1	АР-29	Закладное изделие МН-1	17	
МН-2	То же	То же МН-2	16	
МН-3	"	" МН-3	10	

				<b>ТП 407-3-255 -АР</b>		
Распределительный пункт 6-10кВ для						
соединения железобетонных сетей. Тип ТРАБ-17-А						
Уклад.	Возм.	Получ.	Дата	Лист	Листов	
Рук. пр.	Возм.	315		Р	4	
Нач. отд.	Слоб.			Общие данные (продолжение)		
П. указ. по	Исполн.	Иван	12.78	ИПРОКОММУНЭНЕРГО		
В указ. указ.	Исполн.	Б.М.		г. Москва		

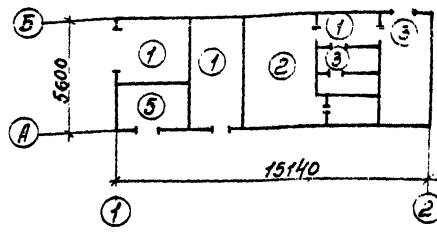




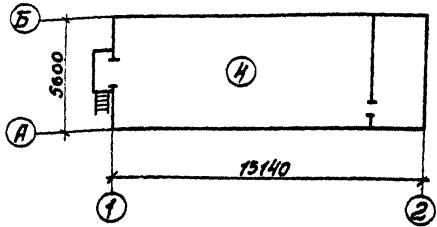
Взаимность отделки помещений

Наименование или экспликационный номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели) окраска или облицовка	Высота мм
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка		
Камера преформатора	Затирка	Известковая белая	Затирка	Известковая белая		
Помещение щита	То же	То же	То же	То же		
Помещение устройств собственных нужд	"	"	"	"		
Помещение РУБ-10кВ	"	"	"	"		
Помещение распределительной	"	"	Штукатурка	"	Масляная	1800
Сан. узел	"	"	"	"	Металлическая плитка	1800
Кладовая	"	"	"	"	Масляная	1800
Коридор	"	"	Затирка	"		
Лестничная клетка	"	"	Штукатурка	"	Масляная	1800

План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 4.400



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция слоя	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Цементно-песчаный раствор М200	П-10	20	
		Бетонная подготовка из бетона М100	-	100	
2		Линолеум	П-71	2-5	
		Проклейка из эпоксидной мастики на водостойком вяжущем		1	
		Стяжка	С-3	20	
		Бетонная подготовка из бетона М100		100	
3		Керамические плитки	П-43	10-13	
		Проклейка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 гидроизоляционный слой	Г-1а	2-5	
		Бетонная подготовка из бетона М100		100	
4		Цементно-песчаный раствор М200	П-10	20	
		Монолитный керамзитобетон <math>\rho = 700 \text{ кг/м}^3</math>		160	
		Сборные 4-8 плиты		220	

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПВ-17-А

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Вместо
					Р	6	
Исполнит	Вартамова	Т.К.			ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		
Рук. пр.	Вадина	В.С.					
Исполн	Клиан	С.С.					
Инж. пр.	Шестернин	А.И.	21.08				
Инж. пр.	Шрейдер	В.И.			Общие данные (продолжение)		

Титульный проект № 7-3-255

Лист 24 из 28

Изм. № 01 по проекту и смете



Рисков 2

Техобус проект 407-3-255

Масш. 2:1 03.78

Шиф. и дата  
Лист и дата  
Шиф. и дата

Монолитные участки фундаментов и стены приямков  
выполнить из бетона м „100“

- 2.5. Гидроизоляционный слой на отм. -0,07 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20мм.
- 2.6. Газовые и асбоцементные трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов под надобждением электромонтажников. Газовые трубы покрыть битумным составом (две части битума марки III и одна часть керосина.) На концах труб поставить деревянные пробки.
- 2.7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм до  $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$ .
- 2.8. До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей, устройству заземляющего контура, прокладке сантехнических коммуникаций.
- 2.9. Ветчи и перегородки выполнять из глиняного обыкновенного кирпича м „75“ 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 принят по серии 2.230-2 выпуск I. Кирпичные перегородки толщиной 120мм армировать 2Ф6мм через 4 ряда кладки.
- 2.10. При кладке кирпичных стен и перегородок 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.
- 2.11. Каменные конструкции не рассчитаны на ведение кладки в зимнее время методом замораживания.

- 2.12. Толщина наружных стен принимается в зависимости от расчетной зимней температуры воздуха согласно таблице приведенной на листе АР-10
- 2.13. Сборные плиты покрытия и перекрытия укладывать по кирпичным стенам на слое цементного раствора марки „50“ Швы междуплиты залить бетоном марки „150“
- 2.14. Водозащитный ковер выполнять из 4-х слоев рубероида РКМ-350 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.“
- 2.15. Откосы дверных, оконных и жалюзийных проемов оштукатурить цементным раствором.
- 2.16. Двери должны быть окрашены 3-2 раза масляной краской светлых тонов по заводской обработке.
- 2.17. Жалюзийные решетки, стальные изгороди и закладные детали фундаментов одним слоем ГФ-020 с последующей окраской груня сланки эмалю ПФ-133.
- 2.18. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 750мм.
- 2.19. Все работы по содержанию распределительного пункта вести в соответствии с действующими СНиП и правилами техники безопасности.

			<b>ТН 407-3-255 -АР</b>		
			Распределительный пункт 6-10 кв. газ.		
			городских электрических сетей ТПч II РПВ -1Т-Д		
			Лист	Лист	Листов
			Р	8	
			Общие данные		
			(продолжение)		
			ГИПРОКОММУЭНЕРГО		
			г. Москва		

Лист 1  
Турбогаз газет 17.3.255  
46 44.272

### 3. Противопожарные мероприятия.

- 3.1. Категория и производство по пожарной опасности, Г, Степень огнестойкости строительных конструкций - II.
- 3.2. В здании согласно правил устройства электроустановок, предусмотрены два эвакуационных выхода с бедрами, открывающимися наружу из помещения АУБ-10 кв.
- 3.3. Двери во всех других помещениях открываются по ходу эвакуации.

#### 4. Указания по привязке проекта

- 4.1. При привязке проекта к конкретным условиям, отличным от принятых в типовом проекте, должны быть проведена корректировка его в соответствии с местными климатическими, геологическими и другими условиями. Должны быть даны указания по позвотке анкеровки под фундаментом и пола с учетом фактических характеристик фундам. При несоблюдении хотя бы одного из перечисленных в разделе 1 характеристик фундамента, фундаменты должны быть переработаны
- 4.2. При производстве всех видов работ в зимних условиях, надлежит руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-В.3-71, СНиП II-В.4-72 и СНиП II-15-74, при этом на всех рабочих чертежах, производство работ которых

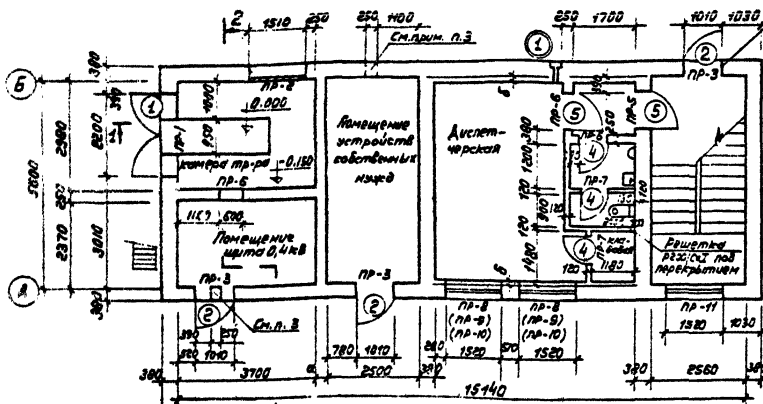
назначено на зимний период, должно быть сделана запись о проведенной проверке конструкций для возведения их в зимних условиях. По проектам, не имеющим таких записей, производство работ в зимних условиях запрещается. Особое внимание следует обратить на соответствие марок строительных материалов (кирпича, 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 фундаментами от промерзания

			<b>ТП 407-3-255 -АР</b>		
			Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип ТРАВ-11-А		
Изм	Лист	Кол-во	Р	9	
Информационные данные (окончательные)			<b>ПРОКОММУЭНЕРГО</b> г. Москва		

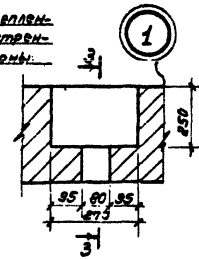
Альбом II

Топограф проект 407-3-255

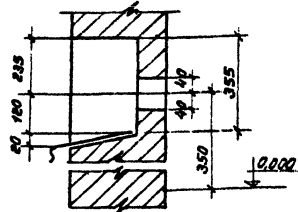
ПЛАН на отм. 0.000



Вверх управление с внутренней стороны



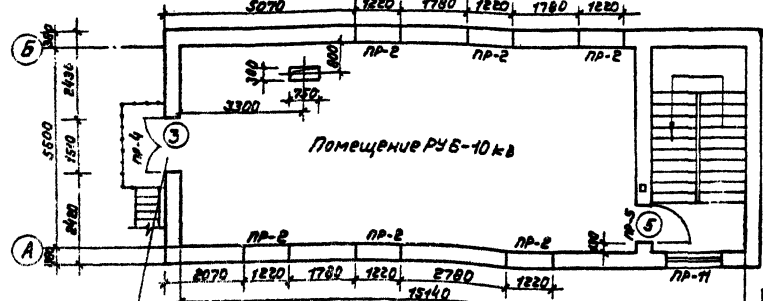
3-3



Спецификация элементов на вытяжную шахту санузла

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
P200/К+I	1.494-10	Решетка регулирующая.	1	
		Дерево для вентиляционной шахты.	0,03	м <sup>2</sup>
		Минеральная вата ст. тонколистовая δ=0,7мм.	0,08	м <sup>2</sup>
Т-10	4.804-12	Зонит	1	0,0065т

ПЛАН на отм. 4.400



1. Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно.
2. Вытяжную шахту сеч. 120x120 выше кровли выполнить каркасно-набивную с двусторонней обшивкой досками и набивкой минеральной ватой (δ=60мм). Изнутри шахты обить кровельной сталью по войлоку, смоченному в глине. Снаружи оштукатурить (штуклы = 0,8 м).
3. Над проемами для жалюзийных решеток вж-1 при кладке стен по осям А и Б проложить арматуру из 3Ф6А1 длиной 750мм.

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт Б-10 кв. 813		городских электрических сетей ТП РПБ-1Т-А	
Учет электр. энергии	Учет электр. энергии	Лист	Листов
Учет электр. энергии	Учет электр. энергии	Р	10
Учет электр. энергии	Учет электр. энергии	ПЛАН на отм. 0.000, 4.400	
Учет электр. энергии	Учет электр. энергии	ИПРОК ОММУНЭНЕРГО г. Москва	

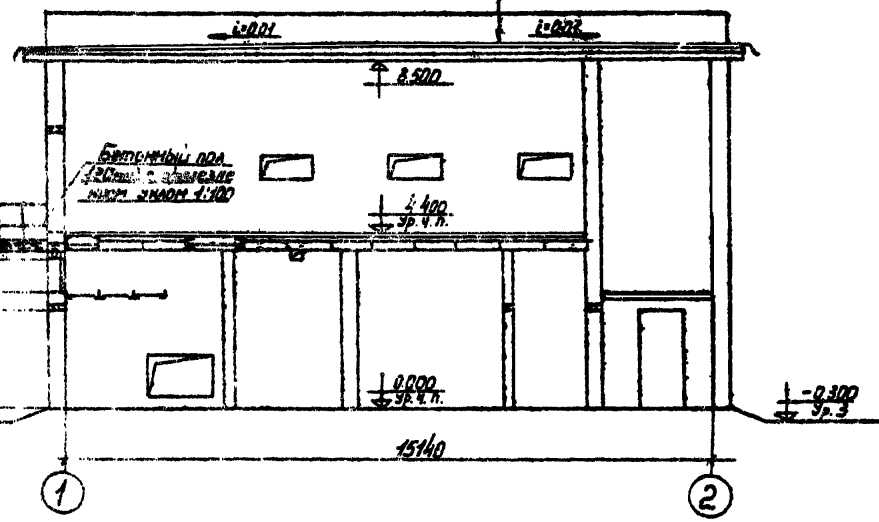
Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стены δ мм	250	380	380
То же δ мм	0	130	250

Оформление фасада здания карнизом и наличниками откосов после монтажа и ввода в эксплуатацию

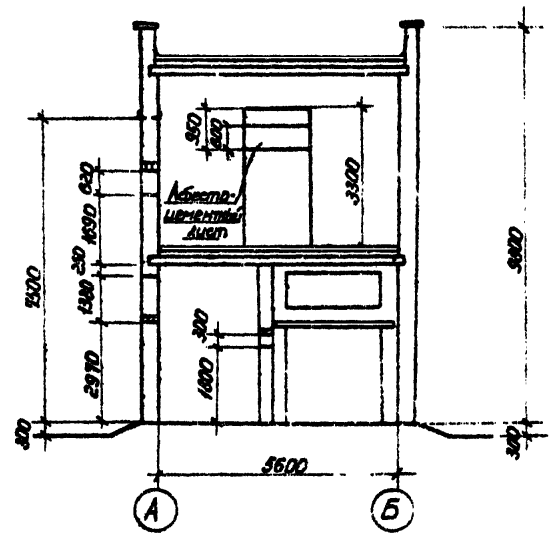
**Разрез 1-1**

Слой кровли (ГОСТ 2568-74) толщиной  
 10мм на битумной мастике  
 Чередованием слоев РММ-350Б или  
 РММ-350В (ГОСТ 923-75)  
 Слой из моментно-вечного раствора  
 марки 50 толщиной 15мм  
 Плитный утеплитель  $\lambda = 0,04 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{С}$   
 Сборные ж.б. плиты (см. примечание)

На период монтажа сбор-  
 щей конструкции использовать  
 временные крепления для  
 крепления элементов на  
 монтажные элементы



**Разрез 2-2**



Температура	20	30	40
толщина утеплителя	160	160	160
толщина утеплителя	60	100	100

1. На одну миту в продольном направлении более 2<sup>х</sup> камер не ставить
2. На период монтажа камер КСО по периметру проложить деревянные брусля для равномерного нарузок на плиты перекрытия и сохранения пола
3. Для  $t = 40^\circ$  по вершам сборные ж.б. плиты выполнить окраску горячим битумом за 1-23

ТН 407-3-255 -АР			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ВРНВ-1Т-А			
Имя	Лист	№ докум	Подпись
Целевник	Востанова	16/2	
Рук. ар.	Васильев	6/3	
Нач. отд.	Кавален		
Ин. пр.	Штепелюк		
Ин. пр.	Штепелюк		
Ин. пр.	Штепелюк		
Разрезы 1-1, 2-2			ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва



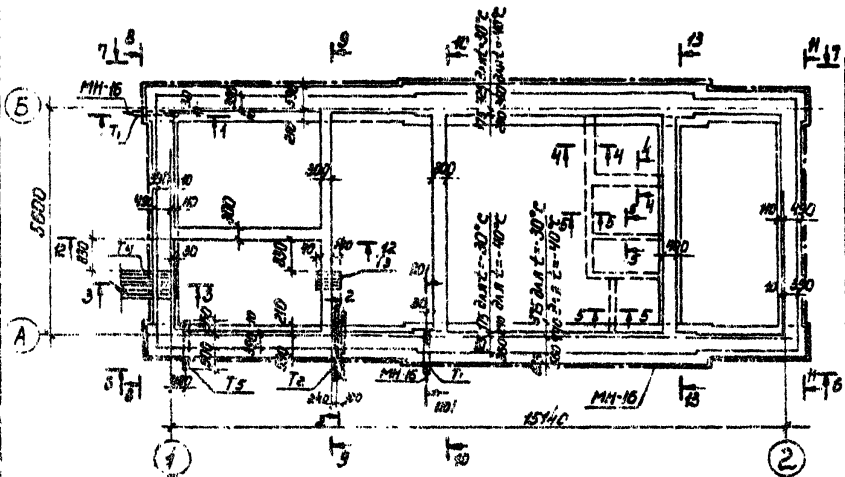






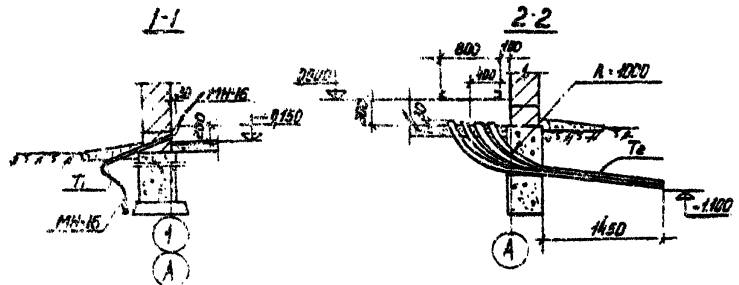
План фундаментов для  $t = -30^{\circ} - 40^{\circ}C$

Муницип. проект 407-3-255 Албам II

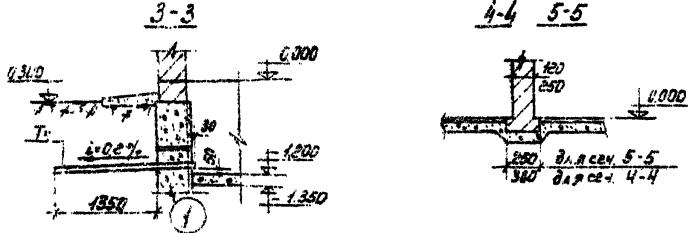


Спецификация элементов, замаркированных на АР-15, 16

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	13579-78 Вып. 1	Блок фундаментный для ячеек подвалов фсч 3.8-7	9	09707
ФБ-2	То же	То же фсч 3.6-7	8	09057
ФБ-3	"	" фсч 4.6-7	22	13007
ФБ-4	"	" фсч 4.6-7	11	09157
ФБ-5	"	фсч 2.6-7	4	1967
АФ-1	1.112-5 Вып. 4	Литые железобетонные для ленточных фундаментов ФБМ	6	10427
АФ-2	То же Вып. 2	То же ФБ 21-2	6	13957
АФ-3	"	ФБ 12-2	2	06237
АФ-4	" Вып. 1	ФБ 10.24-1	6	15207
АФ-5	"	ФБ 10.12-1	2	02507
МН-16		АР-30 Залыдный элемент МН-16	574	н
Б-15	1139-1 Вып. 1	Перекрышки Б15	3	00857
Т	ГОСТ 3262-75*	Водосточная труба ф 100 мм	2	
Т <sub>1</sub>	То же	То же ф 100 мм	105	н
Т <sub>2</sub>	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы ф 100 мм	9	
Т <sub>4</sub>	То же	Асбестоцементные трубы ф 100 мм	7	
Т <sub>5</sub>	ГОСТ 8732-76	Стальная труба ф 108 мм	1	



- Засыпку котлована производить только после укладки железобетонных заливочных и оформительных соответствующего типа на скрытые работы с подписями электромонтажной строительной и эксплуатирующей организаций.
- При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений от заливочных труб.
- Соединение стержней проводников выполнять посредством сварки в соответствии с пунктом 1-7-70 ПЭЭ 1966г.



<b>ТН 407-3-255 -АР</b>		
Распределительный щит 6-10кВ для городских электрических сетей, тип РРПВ-1Т-4		
Имя, должность, дата	Подпись	Дата
Имя, должность, дата	Подпись	Дата
Имя, должность, дата	Подпись	Дата
Имя, должность, дата	Подпись	Дата
План фундаментов для $t = -30^{\circ} - 40^{\circ}C$		ИПОКЭНЕРГО



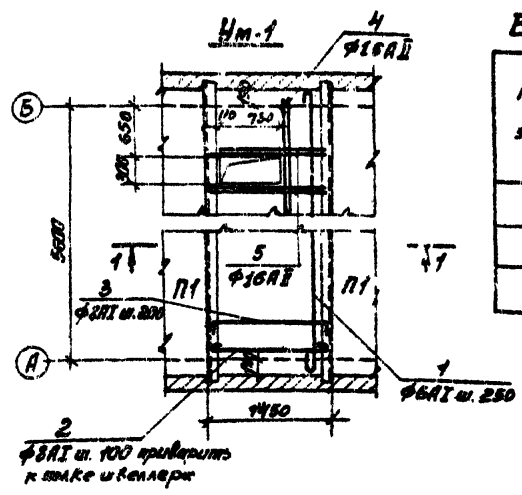




Плановый проект 407-3-255

Лист 24.02.77

Масштаб: 1:100

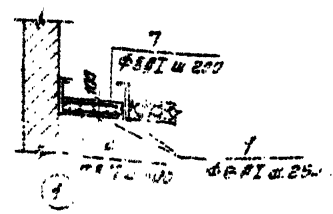
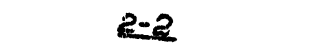
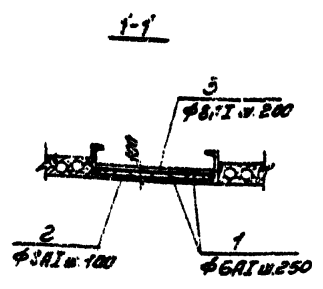
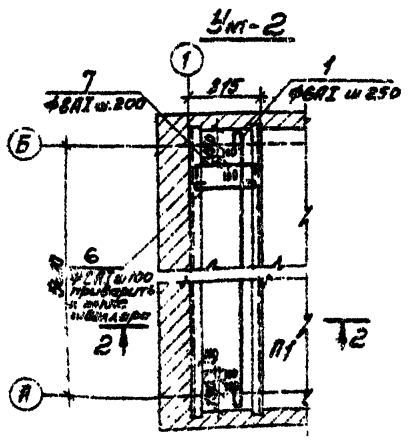


**Выборка стали на один элемент ИТ**

Марка ст-ли	Арматурная сталь					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс А-I			Класс А-II		
	φ мм		Удли- е	φ мм		Удли- е
Ум-1	12.7	556	743	14	14.4	80.7
Ум-2	13.3	332	46.5			46.5

**Возможность стержней на один элемент**

Марк- ст-ли	Пос.	Эквив. или сечение	φ мм	Длина мм	Кол
Ум-1	1	5900	6A1	6000	14
	2	1430	8A1	1550	60
	3	1430	8A1	1550	30
	4		16A1	1700	2
	5		16A1	1450	4
Ум-2	1	5900	6A1	6000	10
	6	300	8A1	920	60
	7	801	8A1	960	30



№	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<b>Ум-1</b>		
			Сборные единицы и детали		
12	1-5		Стержни арматурные		
			<b>Материалы</b>		
			Бетон марки 200	0.57	м <sup>3</sup>
			<b>Ум-2</b>		
			Сборные единицы и детали		
12	1-5		Стержни арматурные		
			<b>Материалы</b>		
			Бетон марки 200	0.5	м <sup>3</sup>

Арматура в месте отверстия об. состоит из стержней.

**ТН 407-3-255 -АР**

Распределительный пункт 6-10кВ 998  
вводных электрических сетей Тип ТПВ-1Т-6

Лист	Лист	Лист
Р	19	

Конструкция выполнена из  
стержней Ум-1, Ум-2

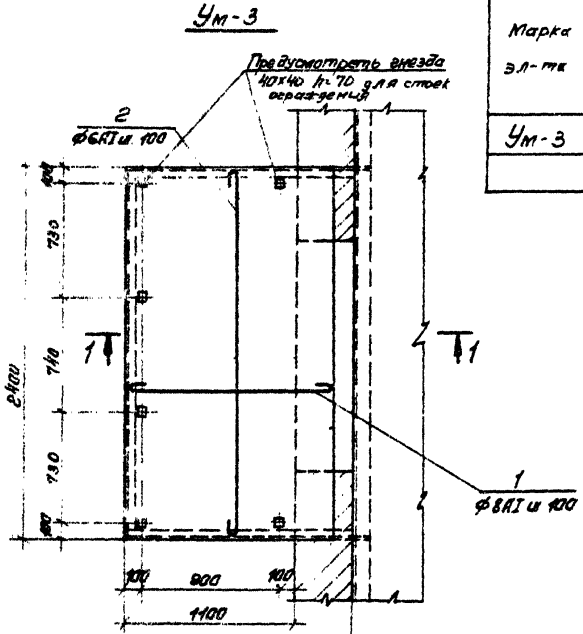
**ИТАКОМУБЭПО**

Выборка стали на один элемент КГ

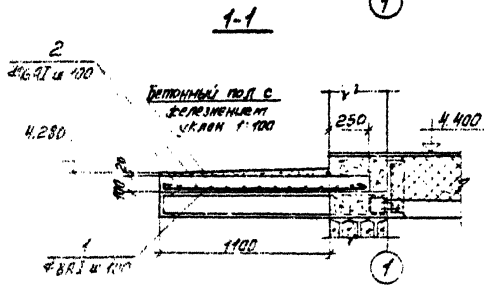
Арматурные изделия						
Марка эл-ты	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс А I			Класс А II		
	R мм		l/1000	R мм		l/1000
	6	8				
Ум-3	7,7	14,4	221			221

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-ты	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.
Ум-3	1		8A1	14250	25
	2		6A1	2470	14

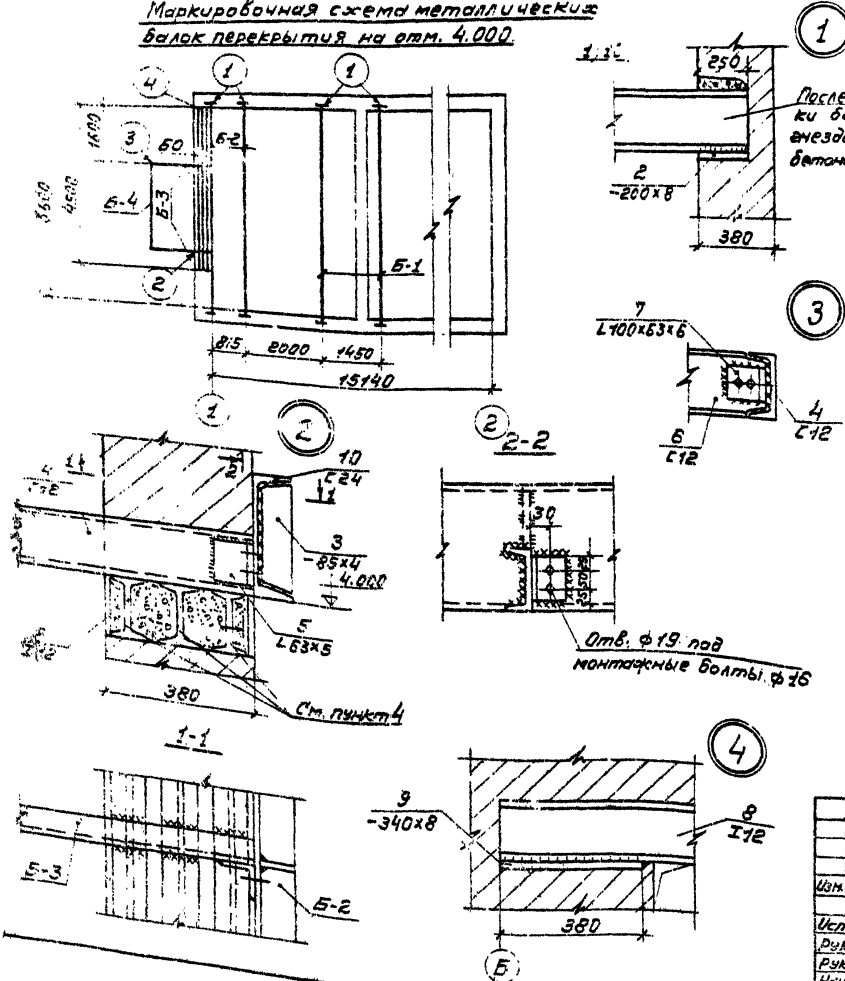


Кол. эл-тов	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ум-3		
			Сборочные единицы и детали		
12	1-3		Стержни одиночные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0,33	м³



ТП 407-3-255 - AP		
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПВ-1Т-А		
Лист	Лист	Листов
Р	20	
Конструкция монолитного участка Ум-3		ИПРОКММЭНЕРТО г. Москва

Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4.000.



1  
После установки балки внезод залить бетоном М 200

3  
4  
L12

Отв. ф 19 под монтажные болты ф 16

1. Сварку производить электродами марки Э-42 по ГОСТу 9467-75.
2. Высота сварных швов  $h=6$  мм.
3. Все металлоконструкции варить по контуру приемыкания.
4. После установки балки Б0 обматываются проволокой и обетонируются бетоном М 200.
5. Все металлоконструкции грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

Спецификация стали в ст. 3кл 2 на одну марку

Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт	Масса, кг		Примечания
					штукл	всех	
Б-1	1	С27	6100	1	169,0	169,0	
	2	-200x8	250	2	2,4	4,8	173,8
Б-2	10	С24	6100	1	146,4	146,4	
	2	-200x8	250	2	2,4	4,8	152,4
Б-3	3	-85x4	220	2	0,56	1,2	
	4	С12	1500	1	15,6	15,6	
Б-4	5	С63x5	100	1	0,5	0,5	16,1
	6	С12	2400	1	25,0	25,0	
Б-0	7	L100x63x6	100	2	0,8	1,6	26,6
	8	I12	4500	3	51,8	155,4	
	9	-340x8	380	2	8,1	16,2	171,6

ТП 407-3-255 -АР

Изм. лист № докум		Подпись Дата		Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей, Тип ПРБ-1Т-А	
Исполн. Елисева	Инж.	Рук. эк. Иличкина	Инж.	Лист	Листов
Рук. отд. Багина	Инж.	Нач. отд. Кисачин	Инж.	Р	21
Инж. пр. Шестернин	Инж.	Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4.000.		ИПКОМЛИНТЕРО	

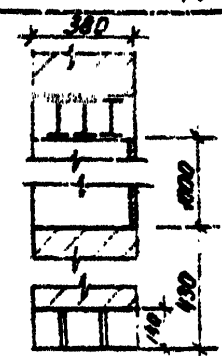

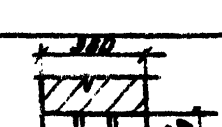
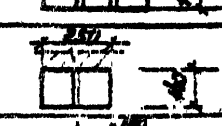

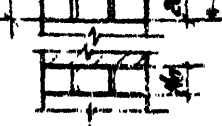
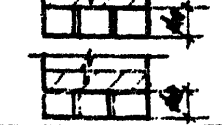



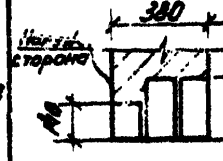
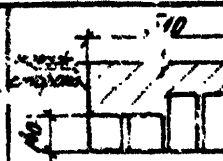

Здание № 1

Тыловой портал 407-3-255 А.И.И.И.И.

Колы 21.03.78

Лист 4 из 4

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема перемычки	Кол. мест	Марка	Объемные	Кол.
Для $t = -20^{\circ}$ ; $t = -30^{\circ}$ ; $t = -40^{\circ}C$					
пр-1		1	Б0 Б24	4Р-24 1.39-1, Вон 1	1 3
пр-2		7	Б419 Б18	"	2 1
пр-3		3	Б415 Б15	"	2 1
пр-4		1	Б18	"	3
пр-5		2	Б15	"	3
пр-6		3	Б15	"	2
пр-7		2	Б15	"	1
пр-11		1	Б419 Б18	" "	2 10

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по проекту	Схема перемычки	Кол. мест	Марка	Объемные	Кол.
Для $t = -20^{\circ}C$					
пр-8		2	Б419 Б18	1.135-1, Вон 1	2 1
Для $t = -30^{\circ}C$					
пр-9		2	Б419 Б18	"	2 2
Для $t = -40^{\circ}C$					
пр-10		2	Б419 Б18	"	2 3

**ТП 407-3-255 АР**

Распределительный пункт Б-10 кв. для  
подстанции электроснабжения с.п.п. Тип ПРБ-17-А

Лит. А	Лит. Б	Лит. В
Р	22	

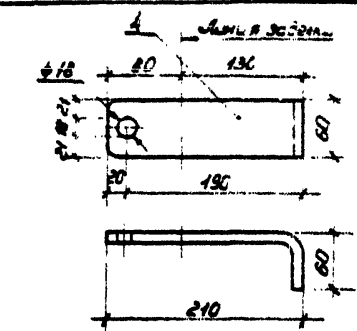
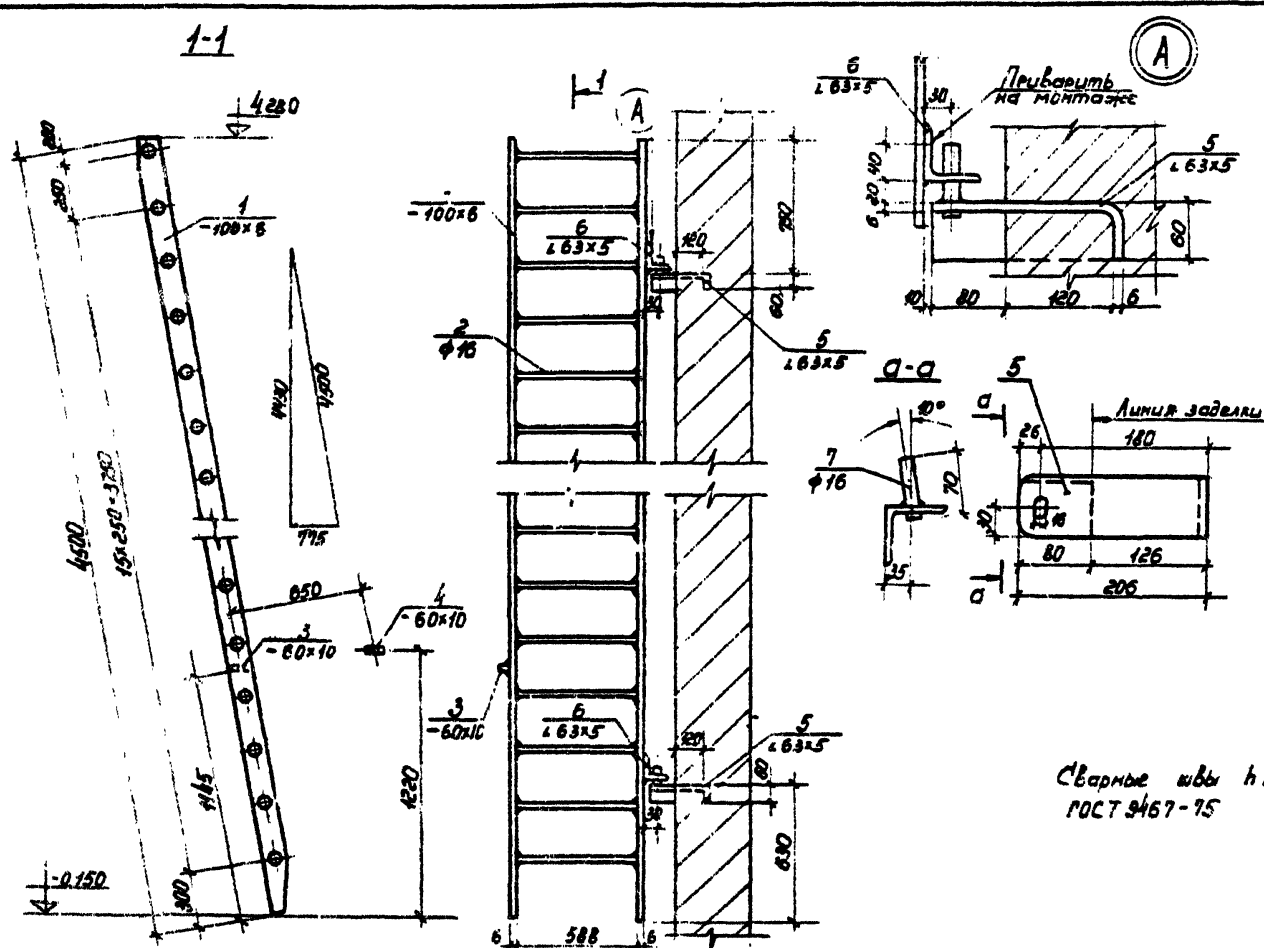
Ведомость перемычек

**ИПРОКОНМУЭНЕРГО**  
- Москва

10.03.78

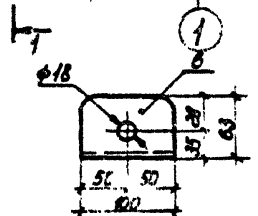
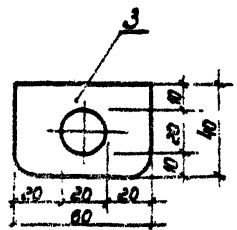


Тема: СДЛ. номер 407-3-255. Модель 1



Сталь В ст 3 кп 2						
Марка	Поз.	Профиль	Дли-на, мм	Кол-во шт.	Масса, кг	Приме-чание
Линия заделки	1	-100x6	4500	2	212,40	
	2	φ16	600	17	295,62	
	3	-60x10	40	1	02,02	
	4	-60x10	260	1	12,12	056
	5	L 63x5	260	2	13,26	
	6	L 63x5	100	2	040,10	
	7	φ16	70	2	041,02	
Всего легированного металла					3%	6,9

Сварные швы h ш. = 6 мм Марка электродов Э-42 ГОСТ 9467-75



Имя и подпись

Имя			Подпись			Дата		
Исполнитель	Составитель	Проверенный	Исполнитель	Составитель	Проверенный	Исполнитель	Составитель	Проверенный
Р.З.З.	В.И.И.	С.И.С.	Р.З.З.	В.И.И.	С.И.С.	Р.З.З.	В.И.И.	С.И.С.
Конструкция наружного откидной лестницы балкона						ИПРОКОМЭНЕРГО г.Москва		

ТП 407-3-255 -AP

Распределительный пункт 6-10кВ 318  
городских электрических сетей тип ВРНБ-17-А

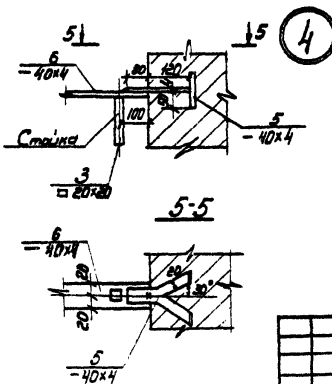
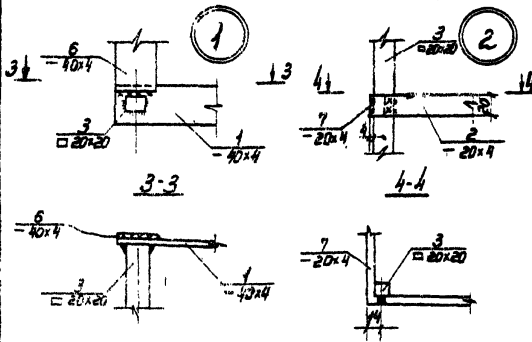
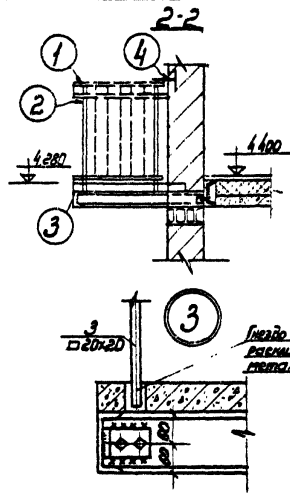
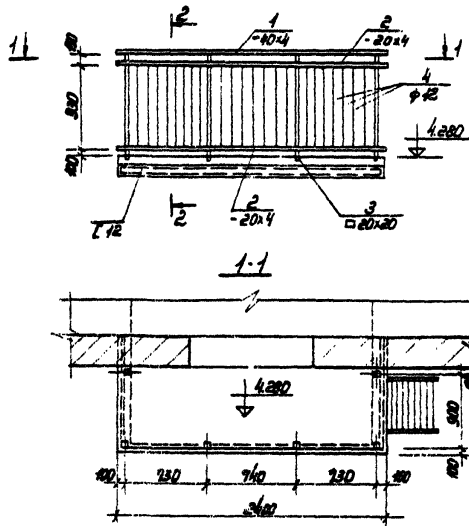
Лист	Листов	Листов
Р	24	

Мушкетер проект 407-3-255 АКСОМ I

Лист 21 из 78

Изд. 01-011, 1/020 и 1/020

**Устройство балкона**



**Спецификация стали ст. 3 п 2**

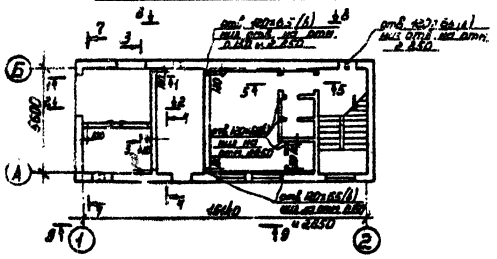
Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	К-во шт.	Масса, кг			Примечания
					штук	марки	веса	
ОГ	1	-40x4	2250	1	2,8	2,8	47,7	
	2	-20x4	2220	2	1,4	2,8		
	3	□ 20x20	1200	6	4,0	24,0		
	4	φ12	955	16	0,85	13,6		
	5	-40x4	250	2	0,3	0,6		
	6	-40x4	350	1	1,2	1,2		
	7	-20x4	1000	2	0,63	1,3		
Вес направленного металла 3%					3,0			

1. Все сварные швы h<sub>св</sub> 4мм.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9407-75.
3. До монтажа технологического оборудования устройство балкона не выполнять.
4. Устройство балкона монтируется электромонтажными.
5. На период монтажа оборудования предусмотреть специальные подмости для ограждения камер КСО. Конструкции балкона на монтажные навески от оборудования не рассчитаны.

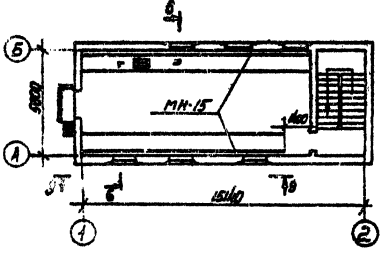
				<b>ТП 407-3-255</b>		
				Распределительный пункт 6-10 кВ для		
				городских электрических сетей, тип ЭРПВ-17-А		
Исполн.	Елизарова	В.И.		Лит.	Лист	Листов
Рук. пр.	Юшкина	В.В.		Р	25	
Рук. пр.	Васина	В.В.		Устройство балкона ИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва		
Нач. отд.	Красин	В.В.				
В.И.И. пр.	Шестернина	В.В.				

Плановый проект к 2051 № 1

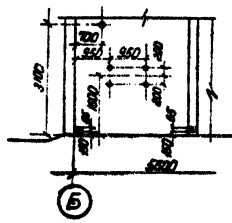
План 1<sup>го</sup> этажа



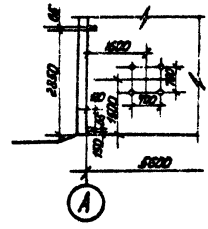
План 2<sup>го</sup> этажа



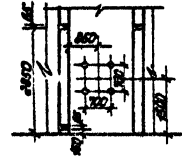
3-3



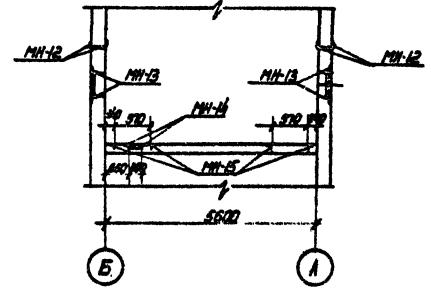
4-4



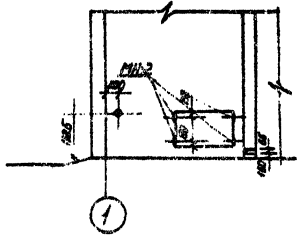
5-5



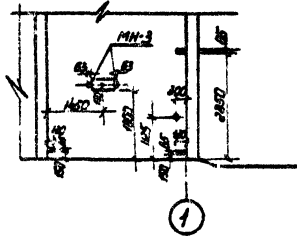
6-6



1-1



2-2



ТП 407-3-255 -AP

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей ТП ДРВ-47-А

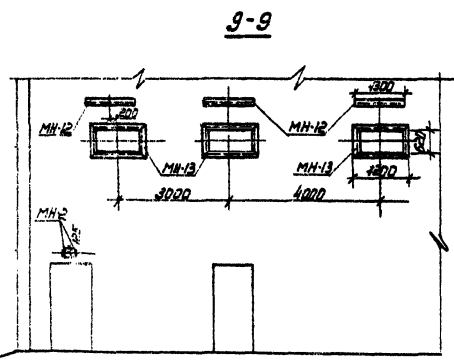
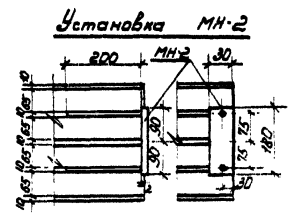
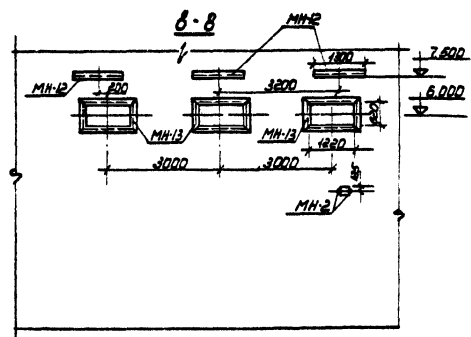
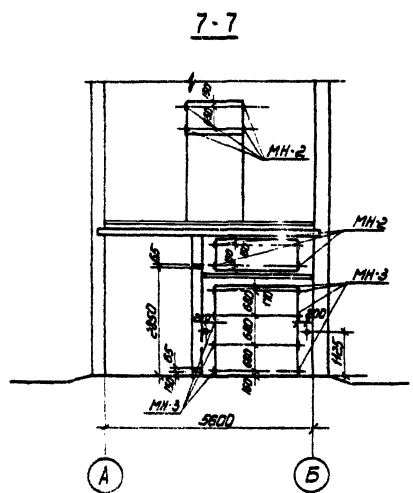
Исполн.	Эксперт	Мат. Тех.	Лист	Лист	Листов
Укладн.	Боркина	Боркина	Р	26	
Нач. отд.	Козлов	Козлов	ИПРОКОММУНАЭНЕРГ г. Москва		
И. инж. пр. Дятлов	Дятлов	Дятлов			

Установка замковых деталей

Муниципальный проект 407-3-255 Аварий II

Лист 04-02.78

Исполн. И.И. Давид



Спецификация элементов, замаркированных на листе

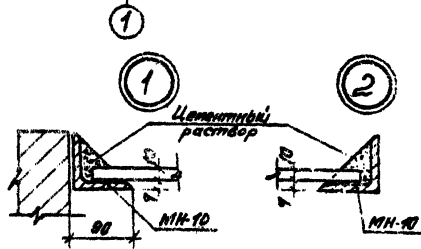
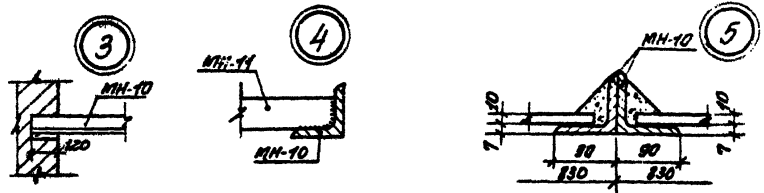
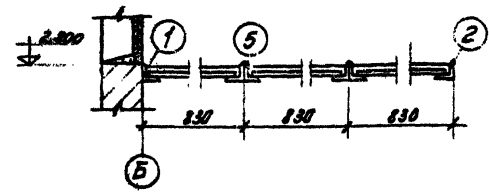
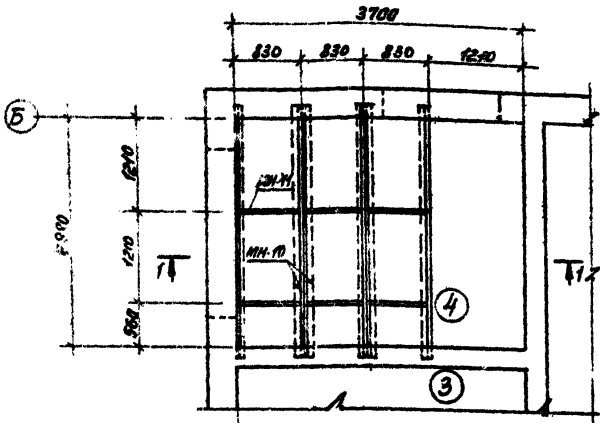
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
MH-1	AP-29	Замкадный элемент	17	
MH-2	То же	То же	16	
MH-3	"	"	10	
MH-12	AP-30	"	6	
MH-13	То же	"	6	
MH-14	"	"	1	
MH-15	"	"	460 м	

Замкадные детали МН-1 обозначены  
Суммарная нагрузка на замкадную МН-12 не  
должна превышать 150кг.

				ТП 407-3-255 -AP		
				Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРП-1Т-А		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист	Лист	Листов
				Р	27	
				Установка замкадных деталей		ИПРОКМУЭНЕРГО г. Москва

План на ст. 2.800

1-1



Спецификация элементов, закрепляемые на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Вл.	Примечание
МН-10	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	9	20 кв
МН-10	АР-30	Защитный элемент	6	
МН-11	То же	То же	6	

1. Высота сварных швов 4мм, электроды марки Э-42.
2. Нагрузка на вентиляционную диффрагму в камере трансформатора от оборудования и шлн 56 кв.

ТП 407-3-255 - АР

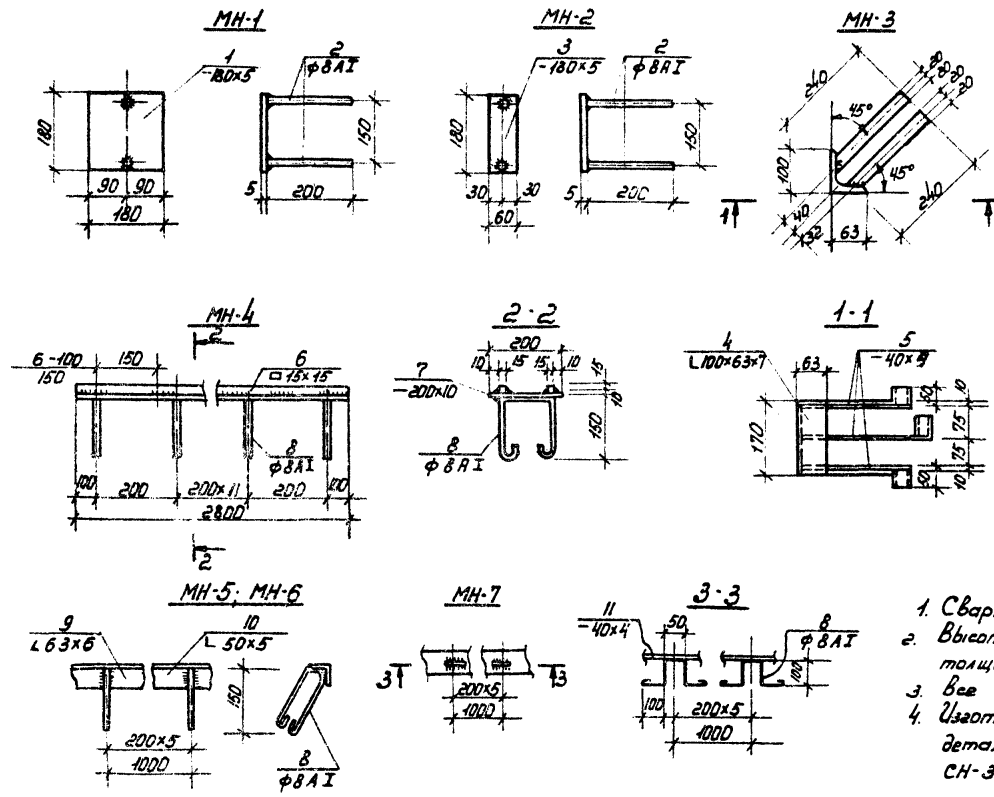
Распределительный пункт 6-10кВ с АВ		аварийные электрические сети. Тип II ПРВ ПТ-Б	
Исполн	Варианты	Лит	Лит
ПР. ЗР. ОДУВУНО	ОД	Р	28
ПР. ЗР. ОДУВУНО	ОД		
Над. инж. Кисан		Конструкция горизонтальной диффрагмы!	
Инж. А. В. Шенников		ИПР КОМУНАЕРТ	

1984 г. 20.01.84  
 Проект № 16234-02  
 16234-02

Технический проект 407-3-255-1050м II

Кавч 24.03.78

Шифр к проекту, листы в составе



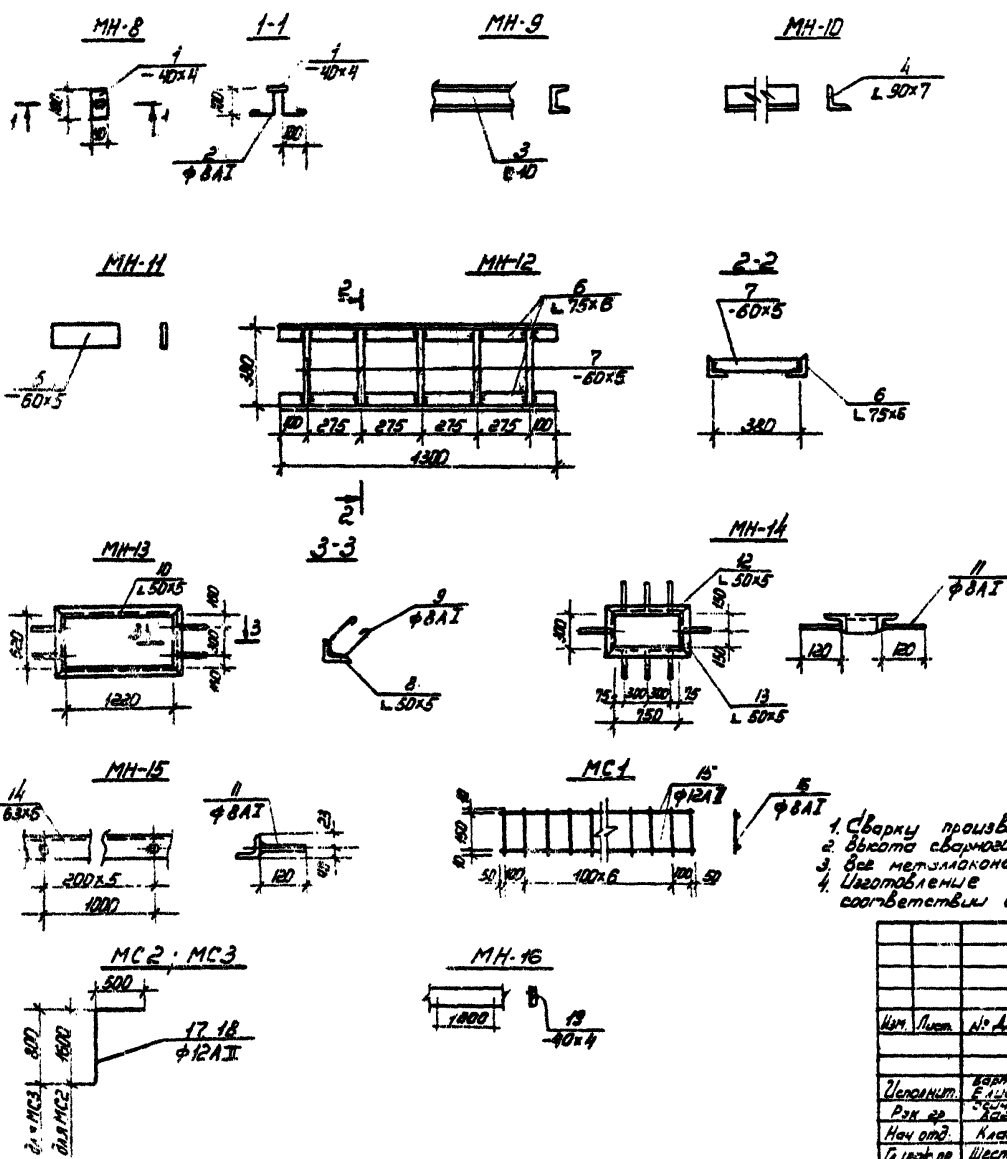
Спецификация стали в ст. 3 кп 2 на одну штуку каждой закладной детали

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм.	К-во шт.	Масса, кг			Примечания
					штуки	вес	марки	
МН-1	1	-180x5	180	1	1,3	1,3	1,5	
	2	φ8A I	200	2	0,08	0,16		
МН-2	2	φ8A I	200	2	0,08	0,16	0,6	
	3	-180x5	60	1	0,43	0,43		
МН-3	4	L100x63x7	170	1	2,06	2,06	3,3	
	5	-40x4	290	3	0,4	1,2		
МН-4	6	□15x15	2800	2	5,0	10,0	57,4	
	7	-200x10	2800	1	44,0	44,0		
	8	φ8A I	600	14	0,24	3,4		
МН-5	9	L63x6	1000	1	5,72	5,7	6,9	
	8	φ8A I	600	5	0,24	1,2		
МН-6	8	φ8A I	600	5	0,24	1,2	5,0	
	10	L50x5	1000	1	3,8	3,8		
МН-7	8	φ8A I	600	5	0,24	1,2	2,5	
	11	-40x4	1000	1	1,3	1,3		

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 СН ПД-21-75, СН-313-65\*, СН-393-69.

ТП 407-3-255 -AP			
Мат	Лист	И докум.	Подпись
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПВ-1Т-А			
			Лист 29
Уполн.	Ведущий инженер	Вос	
Рук. гр.	Ведущий инженер	Вос	
Исполн.	Масан		
Тех. инж. пр.	Шестернин		
Закладные детали МН-1 ÷ МН-7			ИПРОКММУНЭНЕРГО Москва





Спецификация стали в ст. 3 кл 2 на одну штуку каждой закладной детали

Марка	№ инв.	Профиль	Длина, мм	№ по шт.	Масса, кг			Число
					штуки	стерж.	брак	
MH-8	1	-40x4	100	1	0,13	0,13		0,5
	2	φ8AI	600	2	0,24	0,5		
MH-9	3	□10	1000	1	8,6	8,5	8,6	
MH-10	4	L 90x7	3240	1	3,2	3,2	3,2	
MH-11	5	-60x5	818	1	2,0	2,0	2,0	23,6
	6	L 75x6	1300	2	9,6	19,2		
MH-12	7	-60x5	370	5	0,87	4,4		16,5
	8	L 50x5	120	2	2,7	5,4		
MH-13	9	φ8AI	700	4	0,28	1,1		9,8
	10	L 50x5	1320	2	5,0	10,0		
MH-14	11	φ8AI	120	8	0,05	0,4		60
	12	L 50x5	850	2	3,2	6,4		
	13	L 50x5	400	2	1,5	3,0		
MH-15	14	φ8AI	120	5	0,25	0,25		2,2
	15	L 63x6	1000	1	5,72	5,72		
MC1	16	φ8AI	170	9	0,07	0,63		1,2
	17	φ12AI	2100	1	1,9	1,9		
MC2	18	φ12AI	1300	1	1,2	1,2		1,3
	19	-40x4	1000	1	1,3	1,3		

1. Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТу 9467-75.
2. Высота сварного шва определяется по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлостроительные швы по контролю прокатки.
4. Изготовление арматурных изделий и закладных деталей выполнять в соответствии с СНиП II-21-75, СН-313-65, СН-393-69.

ТП 407-3-255

-AP

Распределительный пункт 6-10 кВ ВЛА городских электрических сетей. Тип III РЭС-1Т-4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
					Р	30
Чертеж	Исполнение	Сделано	Проверено	Сдано		
Рук. пр.	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль		
Нач. отд.	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль		
Инж. пр.	Контроль	Контроль	Контроль	Контроль		

Закладные детали MH-8 + MH-16; MC1 - MC3

ИПРОКОММУЭНЕРГО  
г. Москва

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта, ВК<sup>4</sup>

Лист	Наименование	Примечание
12г	1 Общие данные (начало)	
12г	2 Общие данные (окончание)	
12г	3 Планы на отм. 0.000 и 4.400. Схемы систем ВК <sup>4</sup>	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-255 -Э	Электротехнические чертежи	Альбом I
407-3-255 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
407-3-255 -ВК	Внутренние водопровод и канализация	"
407-3-255 -ОВ	Отопление и вентиляция	"
407-3-255 -ЗЗ	Задания заводам-изготовителям на электрооборудование	Альбом III
407-3-255 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Альбом IV
407-3-255 -С	Сметы	Альбом V

Типовой проект 407-3-255

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

Инженер проекта: *И.И. Шестернин*

Свояная спецификация систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Технически-питьевой водопровод		
	ГОСТ 6019-73	1. Счетчик холодной воды крыльчатый Ø15	1	2,3 кг
	ГОСТ 8625-69	2. Манометр общего назначения	1	
	ГОСТ 20275-74	3. Водоразборный кран Ø15	1	0,37 кг
	30ч в 8р	4. Задвижка параллельная с двойным шпинделем Ø50	2	18,4 кг
	15ч 8р	5. Вентиль запорный муфтовый Ø15	1	0,8 кг
		Ø25	1	1,8 кг
		6. Поливомный кран Ø25	1	
	ГОСТ 1255-67	7. Фланец с соединительным выступом стальной плоский приварной Ру=10 кг/см² Ø50	5	2,06 кг
	ГОСТ 3262-75	8. Трубопровод из стальных водоводопроводных оцинкованных труб Ø15	10	м
		Ø25	1	м
		Ø50	2	м

масса указана одного изделия

ТП 407-3-255 -ВК

Распределительный пункт 6-10 кв 919		
Зарядских электрических сетей Тип II РПВ-ИТ-А		
Изм.	Лист	№ докум.
Подпись	Дата	
Инженер <i>Климова</i>	Инженер <i>Шестернин</i>	Инженер <i>Шестернин</i>
Ст. инженер <i>Климова</i>	Инженер <i>Шестернин</i>	Инженер <i>Шестернин</i>
Мех. отдел <i>Климова</i>	Инженер <i>Шестернин</i>	Инженер <i>Шестернин</i>
Эл. отдел <i>Шестернин</i>	Инженер <i>Шестернин</i>	Инженер <i>Шестернин</i>
Общие данные (начало)		ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва

Своя спецификация систем водопровода и канализации

Трубопровод 407-3-255

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 5525-81	9.Колена раструбные $\phi 50$	1	
	"	10.Патрубки фланцевые славянские $\phi 50$	1	
	"	11.Трубопровод из чугуна с напорными трубами класса В $\phi 50$	2	н
		Бытовая канализация		
	ГОСТ 6942.8-69	1.Трубопровод из чугуна с литейными трубами $\phi 50$	1	н
		$\phi 100$	13	н
	ГОСТ 6942.8-69	2.Колена $\phi 100$	2	
	ГОСТ 6942.12-69	3.Отвод $135^\circ$ $\phi 100$	2	
	ГОСТ 6942.17-69	4.Тройник правый $\phi 100 \times 50$	1	
	ГОСТ 6942.17-69	$\phi 100 \times 100$	2	
	ГОСТ 6942.30-69	5.Ревизия $\phi 100$	1	
	ГОСТ 9156-68	6.Унитаз компакт бесшумный с гидромеханической системой смыва с инсталляцией	1	компл.
	ГОСТ 21485.6-76	а) Бачок смывной		
	ГОСТ 21485.1-76	б) Клапан поплавокный		
	ГОСТ 14360-69	7.Учредительский типовой без смыва с одним центральным отверстием	1	компл.
	ГОСТ 20275-77	а) Водоразборный кран $\phi 15$		
	ГОСТ 11807-66	б) Сифон пластмассовый бытового типа с выпускной вставкой		

Уни. проект 1989 г. г. Москва

Условные обозначения

- В— Водопровод хозяйственно-питьевой
- К— Канализация бытовая
- Д— Задвижка
- I— Вентиль
- K— Поливочный кран
- С— Счетчик холодной воды
- O— Манометр
- K— Водоразборный кран
- С.К.1— Стяжка канализационная

Общие указания.

1. Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75, ввод водопровода из чугунных напорных труб класса В по ГОСТ 5525-81
2. Трубопроводы бытовой канализации выполняются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-69
3. Трубопроводы, прокладываемые внутри помещений, окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе	Расчетные расходы				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при повороте 90°		
Хозяйственно-питьевой водопровод	10	0,25	0,40	0,24	—	—	
Бытовая канализация		0,25	0,46	1,64			

**ТП 407-3-255 -ВК**

Распределительный пункт 6-70кВ с.п.с. городских электрических сетей ТП II АПБ-17-Д

Лист	Лист	Лист
Р	2	

Общие данные (окончание)

**ИПРОКМБНЭПРО**  
г. Москва



Ведомость чертежей основного комплекта „ОВ“

Ведомость основных комплектов

И.И.Сомов  
Муницип. проект 407-3-255

Лист	Наименование	Примечание
12Г	1 Общие данные (начало)	
12Г	2 Общие данные (продолжение)	
12Г	3 Общие данные (окончание)	
12Г	4 План на стп. 0.000 и 4.400 (Вариант 1)	
12Г	5 Планы на стп. 0.000 и 4.400 (Вариант 2)	
12Г	6 Схема системы водяного отопления (Вариант 2)	
12Г	7 Заказная спецификация (начало)	
12Г	8 Заказная спецификация (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-255 -Э	Электротехническая часть	Альбом I
407-3-255 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
407-3-255 -ВК	Внутреннее водопроводно-канализация	Альбом III
407-3-255 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом IV
407-3-255 -ЗЗ	Задание на водопитание	Альбом V
407-3-255 -У	Устройство бортового питания	Альбом VI
407-3-255 -С	Стены	Альбом VII

Ведомость примененных и ссылочных документов


Свободная спецификация системы водяного отопления (Вариант 2).

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов	
	Средства крепления трубопроводов	
Серия 2.400-И, вкл. 1 и 2	Детали тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	
Серия 1.494-32	Зонты вентиляционных систем	
Серия 1.434-10	Решетки целевые регулирующие, тип Р	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	15кч-18П2	1. Вентиль запорный фланцевый ф32	2	
	15кч-18П2	2. Вентиль запорный муфтовый ф32	1	
	10Б-8Бк	3. Пробки-спускной (железобетонный) ф15	3	

И.И.Сомов, И.И.Сомов, И.И.Сомов

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие зрелищную, эстетическую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Эл. инж. проекта  И.И.Сомов

777 407-3-255 - ОВ

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Му. ПРП-1Т-Д

Лист	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные (начало)

ИПРО КОММУНЭНЕРГО г. Москва

Свободная спецификация системы  
водяного отопления (вариант 2)

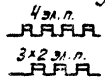
Лобанов И.

Трубовой проект 407-3-255

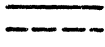
Шиб. М. Сер. Г. Ст. и Ватка

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	10944-75	4. Кран двойной регулировки КДР $\phi 15$	2	
	ГОСТ 10704-76	5. Воздухоотборник горизонтальный $\phi 153 \times 4,5$ ; $l=351$ мм	1	шт.
	ГОСТ 8690-75	6. Радиаторы "М-140А0" $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	508 88 256 102 106	Экст. секций — — —
	ГОСТ 3262-75	7. Трубопроводы из водо-газопроводных труб $\phi 15$ $\phi 20$ $\phi 25$	30 30 10	М — —
	ГОСТ 10704-76	8. Трубопроводы из электро-сварных труб $\phi 32$	12	—
	ГОСТ 8949-75 и 8963-75	9. Тройник с пробкой $\phi 25$	2	шт.
	ГОСТ 2405-72	10. Манометр технический Обм $l=150$	2	шт.
		11. Термометр технический стеклянный, ртутный $\Pi-4^{\circ}$	2	шт.
	Серия 2.400-4 выпуск 1 и 2	12. Изоляция труб $\delta=30$ мм Пухляк из минеральной ваты 12 <sup>Б</sup> . Покровный слой микротектонкам по периметру	0,12 0,5	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>

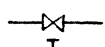
Условные обозначения



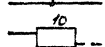
Группа электронагревательных лучей из 4 шт.  
Группа электронагревательных лучей из 3 шт.,  
установленных по высоте в два ряда



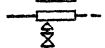
Трубопровод подачи воды системы отопления



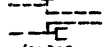
Трубопровод обратной воды системы отопления



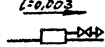
Вентиль фланцевой



Вентиль муфтовый



Радиаторы "М-140А0" 10 секций



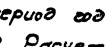
на плане и на схеме



Кран пробно-спускной (воздушный)



Тройник с пробкой



Направление уклона

Воздухоотборник горизонтальный

Общие указания

1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года принять:  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ ;  $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ ;  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ .
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года в помещениях:  $t_{вн} = -35^{\circ}\text{C}$ , для помещений устройств собственных нужд  $= 5^{\circ}\text{C}$ , для помещений РУБ-10кв  $= 1^{\circ}\text{C}$ , для служебно-бытовых помещений согласно СНиП II-92-76.
3. Отопление здания распределительного пункта проектируется в двух вариантах.

ТП 407-3-255 - 08		
Распределительный пункт 6-10кв для		
исполнит. № докум. подлин. знак		
пробки электрических сетей. Мал. ДРПЗ-1Т-Д		
лист	лист	листов
Р	2	
Исполнитель: Шиб. М. Сер. Г. Ст. и Ватка		Общие данные (продолжение)
Исполнитель: Шиб. М. Сер. Г. Ст. и Ватка		
Исполнитель: Шиб. М. Сер. Г. Ст. и Ватка		ИПРКОМЭНЕРГО г. Москва
Исполнитель: Шиб. М. Сер. Г. Ст. и Ватка		

В варианте 1 теплоснабжением для всего здания принята электроэнергия. Отопительными приборами служат электронагревательные печи типа „ПЭТ-У“ мощностью 1 кВт.

В варианте 2 для помещений РУЕ-10кВ, щита 20кВ и помещения устройств собственных нужд теплоснабжением принята электроэнергия, для помещений дежурного персонала, санузла и лестничной клетки - вода с  $t = 25-70^{\circ}\text{C}$ , поступающая из наружной сети теплоснабжения.

Для варианта 2 приборами отопления служат электронагревательные печи „ПЭТ-У“ и радиаторы „М-1400“.

2. Вентиляция для всех помещений РП предусмотрена естественная.

3. В трансформаторной камере температурный перепад между удаляемым и приточным воздухом принят равным  $15^{\circ}\text{C}$  (п. 5.32 СНиП II-58-79). Вентиляция трансформаторной камеры осуществляется через жалюзийные решетки, устанавливаемые в нижней и верхней зонах помещения.

4. Для организованного направления воздуха в верхней части камеры предусматривается устройство горизонтальной диафрагмы.

В остальных производственных помещениях РП общеобменная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в наружные стены помещений.

5. Вентиляция служебных помещений предусматривается за счет периодического открывания окон и фрамуг.

6. В санузле предусмотрено устройство вытяжной шахты. Приток воздуха в помещение санузла

осуществляется путем инфильтрации из соседних помещений.

7. Чертежи жалюзийных решеток горизонтальной диафрагмы и вытяжной шахты разработаны в архитектурно-строительной части проекта.

8. Электронагревательные печи типа „ПЭТ-У“ учтены в общеообменной электротехнической части проекта (см. Аппенд. I, лист 37).

9. Главный стояк системы отопления (вариант 2) изолирован. Толщина изоляции  $\delta = 30$  мм.

10. Неизолированные трубопроводы системы водяного отопления окрасить масляной краской за 2 раза.

Основные показатели по чертежам О.В. (Вариант 1)

Наименование отапливаемых помещений	Объем м <sup>3</sup>	Расход тепла на отопление ккал/ч			Установочная мощность эл. печей кВт		
		t <sub>в</sub> =20°	t <sub>в</sub> =30°	t <sub>в</sub> =40°	t <sub>в</sub> =20°	t <sub>в</sub> =30°	t <sub>в</sub> =40°
Производственные и служебно-бытовые помещения РП	780	25000	32000	40000	30	35	40

Основные показатели по чертежам О.В. (Вариант 2)

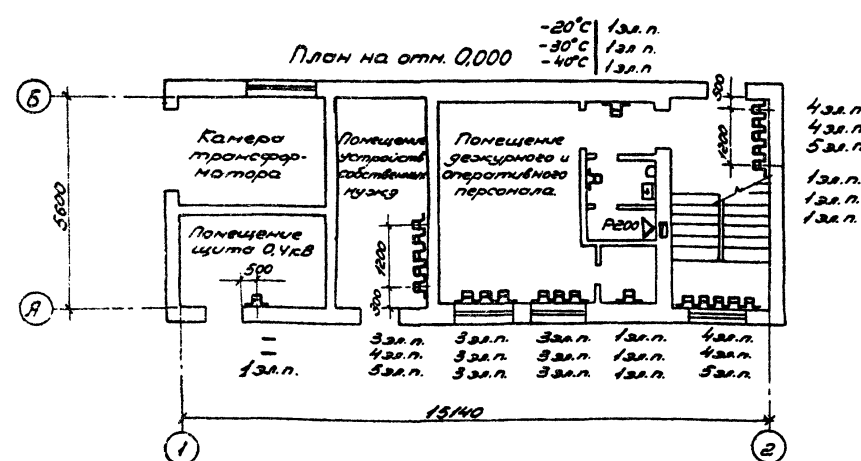
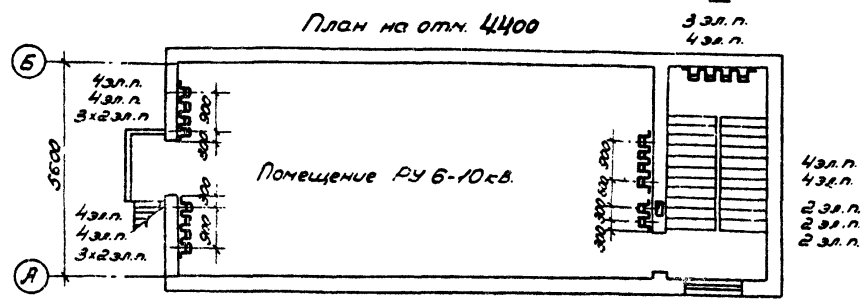
Наименование отапливаемых помещений	Объем м <sup>3</sup>	Расход тепла на отопление ккал/ч			Установочная мощность печей кВт		
		t <sub>в</sub> =20°	t <sub>в</sub> =30°	t <sub>в</sub> =40°	t <sub>в</sub> =20°	t <sub>в</sub> =30°	t <sub>в</sub> =40°
Производственные помещения	450	11000	15000	21000	13	18	24
Служебно-бытовые помещения	330	14000	17000	19000	—	—	—

				<b>ТП 407-3-255 -ОВ</b>		
				распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей тип ПРПВ-1Т-Д		
				Илт. Иуст. Иштфт		
				Р 3		
Инженер: Потапова В.И.				<b>Общие данные (окончание)</b>		
Проверил: [подпись]						
				<b>ГИПРОКОММУНЭНЕРГО</b> в. Москва		

Лилыбой, проект шифр 3-255

Тупиковый проект 407-3-255

Лист № 2 из 2  
Лист № 2 из 2  
Лист № 2 из 2

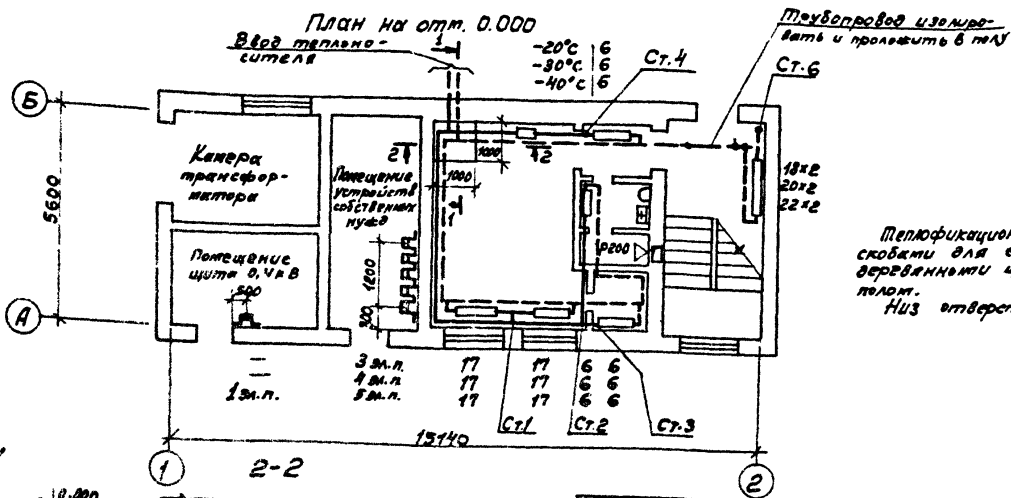
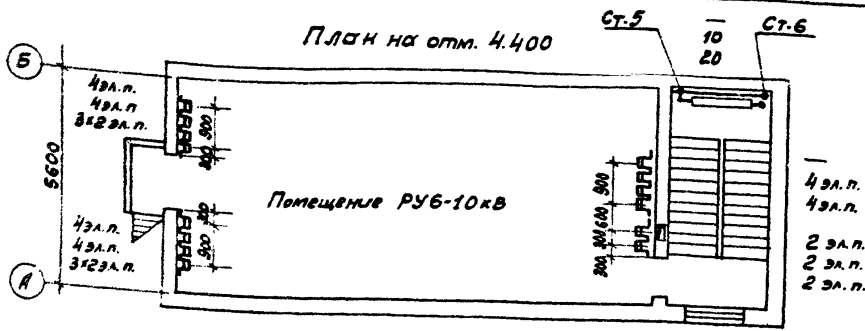


ТП 407-3-255		-08	
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей ТП/ПНВ-17-А			
Изм.	Исполн.	Подпись	Дата
Ст. инж.	Орлова С.В.		
Нач. отд.	Федина С.В.		
Нач. отд.	Жидков Ю.В.		
Инж. по	Костромин		
Планы на отм. 0,000 и 4,400. (Вариант 1)		Лист	Лист
		Р	4
ИПРОКОММУЭНЕРГО		г. Москва	

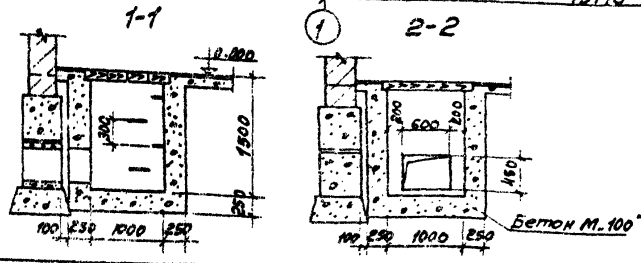
16234-02



Липовый проект 407-3-255



Теплофикационный приямок оборудовать скобами для спуска и перекрыть деревянными щитами за наличко с полком.  
Низ отверстий на отметке



ТП 407-3-255 - 08			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПВ-1Г-Д			
Исполн	Конт. экз. экз.	Подпись	Дата
Инженер Павлова (И.И.)			
Инженер Федюкина (И.И.)			
Инж. отв. Равчиккий (И.И.)			
Эк. инж. пр. Шестернин (И.И.)			
Планы на отм. 0.000 и 4.400 (Вариант 2)		Лист	Листов
		Р	5
ГИПРОКОММУЭНЕРГО г. Москва			



Технический паспорт 407.3-2.5

Идентификация  
 № \_\_\_\_\_  
 от \_\_\_\_\_ 1978г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация-разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплекующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство), заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединения) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта Сантехническая \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 1978г

Всего листов 2  
 Лист 1-1

Цикл, дата, № \_\_\_\_\_

№ п.п.	№ позиции по технической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабелей, проводов и других изделий	Тип и марка оборудования, материала, чертежа, и другого листа, оборудования	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на проектную комплектацию	Ожидаемое изменение на период строительства в т.ч. на объекте	Заложено на проектную комплектацию	Принятая потребность на 19				Стоимость всего тыс. руб.			
				Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Наименование							Код	в т.ч. по кварталам						
													Всего	I	II		III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>I Водопровод</b>																			
<b>A. Задвижки чугунные</b>																			
1		Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем	30ч Ббр					2											
<b>Б. Арматура из чугуна</b>																			
2		Вентиль запорный муфтовый ф15	154 Ббр					1											
3		То же ф25	154 Ббр					2											
<b>В. Приборы КИП и автоматики</b>																			
4		Счетчик холодной воды крыльчатый ф 15	ГОСТ 6019-73	Водмашобор-заводные г. Москва				1											
5		Манометр общего назначения	ГОСТ 8825-69	Томский манометровый завод				1											

