

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.

Инд 16234-02

Центральный институт типового проектирования
Госстроя СССР
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Гениеральская 32
Зак. № 664 Шиф. № 16234-02 Тираж 700
Сдано в печать _____ 1979 г. Цена 1.35

Безопасность чертежей основного комплекта, АР"

Мельсон
 Тупоной проект 407-3-255
 Дв. 21 1378

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А2	1	Общие данные (новое)	
"	2	Общие данные (продолжение)	
"	3	Общие данные (продолжение)	
"	4	Общие данные (продолжение)	
"	5	Общие данные (продолжение)	
"	6	Общие данные (продолжение)	
"	7	Общие данные (продолжение)	
"	8	Общие данные (продолжение)	
"	9	Общие данные (окончание)	
"	10	Планы на отм. 0,000, 4,400	
"	11	Разрезы 1-1, 2-2	
"	12	Фасады	
"	13	План фундамента для $t = -20^{\circ}\text{C}$	
"	14	Раскладка фундаментных блоков для $t = -20^{\circ}\text{C}$	
"	15	План фундамента для $t = -20^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	
"	16	Раскладка фундаментных блоков для $t = -20^{\circ}-40^{\circ}\text{C}$	
"	17	План канав, наружная стена перекрытия канав	
"	18	Наружная стена перекрытия и перегородки	
"	19	Конструкция монолитного участка УН-1, УН-2	

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А2	20	Конструкция монолитного участка УН-3	
"	21	Наружная стена металлическая балка перекрытия на отм. 4,000	
"	22	Безопасность перекрытия	
"	23	Конструкция железобетонной лестничной	
"	24	Конструкция наружной отливной лестничной	
"	25	Ображение балки	
"	26	Установка закладных деталей	
"	27	Установка закладных стержней	
"	28	Конструкция горизонтальной стальной	
"	29	Закладные детали МН-1 + МН-7	
"	30	Закладные детали МН-8 + МН-15, МС1 + МС3	

Инв. № 1000, 1001, 1002

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в себя в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие высокую, барьерно-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 (Имя, фамилия и инициалы автора проекта: Иванов Иванович)

ТН 407-3-255		-АР	
Иванов Иван Иванович	Подпись	Распределительный пункт в-10кв 212 городские электросетевые службы, Тупоной АРБ-17-А	
Иванов Иван Иванович	Подпись	Лист	Листов
Иванов Иван Иванович	Подпись	Р	1 30
Иванов Иван Иванович		Общие данные (новое)	
Иванов Иван Иванович		ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	

Безопасность примененных и освоенных документов

Обозначение	Наименование	Применение
ГОСТ 13573-78	Блоки бетонные для стен перегородок	
1 112-1, вып.1	Плиты железобетонные для помещений фундаментов	
1 139-1, вып.1	Перекрытия железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1 141-1, вып.14.26	Плиты перекрытий железобетонные монолитные	
1 438-1	Железобетонные паролетивные плиты	
ГОСТ 18124-75*	Плиты асбестоцементные плоские	
2 430-3, вып.2	Типовые ардуиты для строительства полов промышленных зданий с курными или стенами	
ГОСТ 6629-74, серия 136-10	Двери деревянные внутренние для жилых общественных зданий	
ГОСТ 12505-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
1 257-1, вып.1	Железобетонные лестницы общественных зданий	
2 250-2, вып.1	Детали лестниц общественных зданий	
1 256-1	Металлические ограждения лестниц	

Безопасность освоенных конструкций

Обозначение	Наименование	Применение
407-3-255 -З	Электротехнические установки	Этаж I
407-3-255 -АР	Распределительный пункт электрических сетей	Этаж I
407-3-255 -ВК	Внутренние водопроводы и канализация	
407-3-255 -ОВ	Исполнение и вентиляционные	
407-3-255 -ЗЗ	Задвижки водопров. и канализацион. на электроводоразборные	Этаж I
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Этаж II
407-3-255 -С	Слески	Этаж I

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Применение
		Объемы бетонные и железобетонные конструкции для t = -20° - 30° - 40°С		
П12	Типовой проект И субдом II, стр. 16	Плита перекрытия канала П12	18	
П11	1 141-1, вып.14	Плита перекрытия ПК10-60.10	11	1747
П2	То же вып.22	Плита перекрытия ПК6-60.12	13	2117
П1	1 438-1	Паролетивная плита ПП10-40	32	0.287
П15	1 139-1, вып.1	Перекрытия Б15	17	2.865
Б18	То же	Плиты Б18	20	0.007
Б21	"	" Б24	3	0.125

ТП 407-3-255 -АР			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей ТП 303-10			
Исполн. Воротникова И.В.	Провер. [подпись]	Исп. [подпись]	Провер. [подпись]
Дир. до. Воротникова	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]
Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]	Инж. [подпись]
Общие данные (продолжение)		Лист	2
		Итого листов	2
		Итого листов	2
		Итого листов	2

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций.

Тиловой проект 407-3-255. Л.1650.м.И

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ГБОРНЫЕ 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
ЛН-25-А	1.250-1, Вып.1	Лестничная площадка для верхней этажа	1	1,123Т
ЛН-25-А	То же	Лестничная площадка.	1	0,975Т
ЛН-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-1,25,0,8-10	9	
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1,25,0,8-10		
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1,25,0,8-10		
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-1,25,0,8-10		
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-1,25,0,8-10		
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	Инж.	Лит. Ауст	Лист	№	3
Рук. эк. Вельке	Инж.				
Инженер Клоун	Инж.				
Инженер Клоун	Инж.				
Инженер Клоун	Инж.				

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
Б319	"	" Б319	4	0,190т
		<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	

				ТП 407-3-255 -АР		
Распределительный пункт 6-10кВ для						
соединения железобетонных сетей. Тип ТРАБ-17-А						
Уклад.	Возмонтаж	Монтаж	Зем.	Суст.	Суст.	Суст.
Рук.вр	Возмонтаж	345				
Мат.вр	Склад					
П.и.м.к.п.	Исполнение	И.м.к.п.	И.м.к.п.			
В.и.м.к.п.	Исполнение	И.м.к.п.	И.м.к.п.			
				Р 4		
Общие данные (продолжение)				ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		

Свойства специфических металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Стальные элементы для		
		в 20°-30°-40° (подогреватели)		
Б-1	40-21	Металлическая балка Б-1	2	
Б-2	То же	То же Б-2	2	
Б-3	"	" Б-3	2	
Б-4	"	" Б-4	1	
Б0	"	" Б0	1	
ДП-33-1	1.256-1	Оборудование растительных паров при давлении оттока - 3.5 ат	3	
ДПВ-27-1	То же	Оборудование растительных паров	1	
ДПВ-21-1	"	Оборудование воды растительных паров	2	
-	ДР-24	Надход-55 стальной пульт-47	1	
ДР	ДР-28	Оборудование баллона	1	
Ф6АТ		Армированные килонимы перегородки толщиной 120 мм	1210 м	
ВЖ-1	Типовой проект 1207-3-255 табл. 2 стр. 12	Алюминиевый жалажный решетчатый ВЖ-1	2	
ВЖ-2	То же стр. 13	То же ВЖ-2	2	
ВЖ-3	" стр. 14	" ВЖ-3	2	
ВЖ-5	" стр. 15	" ВЖ-5	1	

Условные обозначения

Обозначение т.по-
бора проваренного
материала

1207-3-255
1252



и прочие болты

Величина проемов ворот и дверей

Тип по- прое- кту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в квадрате б x в, мм	кол шт	Марка	Обозначение	кол.
1	2800 x 2870	1	В-15Ж	Типовой проект альбом II, стр. 4	
2	1010 x 2370	3	ДГ24-10С1	ГОСТ 6629-74, серия 115-10	
3	1510 x 2370	1	ДГ24-15С1	То же	
4	710 x 2070	3	ДГ21-7С1	"	
5	1010 x 2070	3	ДГ21-10С1	"	

Спецификация запорного оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Проем ОК1		
ОК1-54	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	6	

Основные строительные показатели

Площадь застройки 101 м²
Строительный объем 300 м³

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт в 10кВ для
передачи электрической энергии Тип 2 ПДВ-17-2

Исполн. Водопроводчик
Проект. Водопроводчик
Надзор. Клепач
Исполн. по чертежам
Контроль. Швец

Итого	Итого	Итого
Р	Б	

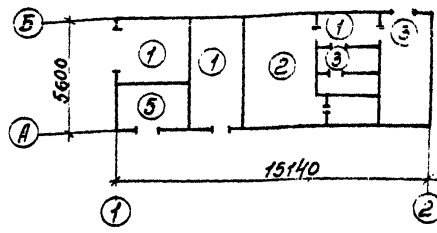
Общие данные
(продолжение)

ИПРОКММУНЭНЕРГО
г. Москва

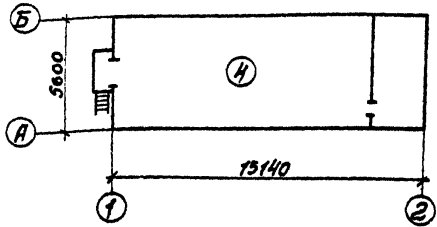
Взаимность отделки помещений

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 пре-форматора	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
Клавоваз	"	"	"	"	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	Г-1а	2-5	
		Гидроизоляционный слой		100	
4		Цементно-песчаный раствор М200	П-10	20	
		Монолитная керамзитобетонная сборная 4-8 плиты		160	
				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	Варганова	Т.К.			Общие данные (продолжение) ИПРОКОММУЭНЕРГО с. Москва		
Рук. пр.	Вадина	В.С.					
Исполн.	Клиан	С.С.					
Исполн.	Шестернин	А.И.	21.08				
Исполн.	Шрейдер	В.И.					

Титульный проект № 7-3-255

Лист 24 от 28

Изм. № 004 Лист 11 всего

Общие указания

1. Исходные данные

1.1. Типовой проект распределительного пункта типа II РПВ-11-А разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 7 октября 1977г.

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

- расчетная зимняя температура -20°С, -30°С, -40°С
- скоростной напор ветра - для I-го северного района
- сейсмичность - не выше 6 баллов
- бас снеговой нагрузки - для III-го района
- территория - без разработки горными выработками
- рельеф территории оплодотворен
- фундаменты в основании из фундаментов сухих, непучинистых, непересыхающих со следующими нормативными характеристиками:

$$\gamma = 21; \quad c = 0,02 \text{ кн/см}^2; \quad E = 150 \text{ кн/см}^2; \quad \gamma_0 = 0,87 \text{ т/м}^3$$

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

2. Объемно-планировочные и конструктивные решения

2.1. В отдельно стоящем здании РП размещаются камера трансформатора, помещение щитов 0,4 кВ, РУ 6-10 кВ диспетчерская, помещения устройств собственных нужд, кладовая, лестничная клетка и санузел.

2.2. В распределительном пункте постоянный обслуживающий персонал по тепло-водо-энергетическому заданию состоит из 1 чел. в смену (общее количество 4 человека). Верхняя одежда хранится на открытой вешалке в помещении диспетчерской.

Оперативная бригада монтажников в количестве 2-3-х человек в смену пользуется бытовыми помещениями, расположенными в основном здании системы газоснабжения.

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

2.4. Ленточные фундаменты под стены выполнять из сборных бетонных сплошных блоков на цементном растворе М "25". Блоки укладывать с обязательной перевязкой швов. Перевязка блоков должна быть не менее 200 мм. Вертикальные швы между блоками заделать бетоном марки 100 на мелких фракциях

Листов 1

407-3-255

Типовой проект

24.09.78

Листов 1

		ТН 407-3-255 - РП			
		Распределительный пункт 6-10 кВ для			
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Средств электроснабжения сетей тип II РПВ-11-А	
				Лист	Лист
				Р	7
Листов 1			Общие данные (продолжение)		
Листов 1			ИПРОМКОМУНЭНЕРГО		

10204-02

Рис. 10.2

Техоб. проект 407-3-255

Масш. 2:1 03.78

Имя, от. и дата
Подп. и дата
Имя, от. и дата

Монолитные участки фундаментов и стены приямков выполнять из бетона М „100“.

- 2.5. Гидроизоляционный слой на отм. -0,07 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- 2.6. Газовые и асбоцементные трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов под надобжением 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 200 мм 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 120 мм армировать 2 ф6 мм 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 перекрышки укладывать по кирпичным стенам на слое цементного раствора марки „50“ Швы междуплиты затолкать 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 изгородь и закладные детали фундаментов одним слоем ГФ-020 с последующей окраской груня слоем эмали ПФ-133.
- 2.18. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 750 мм.
- 2.19. Все работы по содержанию распределительного пункта вести в соответствии с действующими СНиП и правилами техники безопасности.

			ТН 407-3-255 -АР		
			Распределительный пункт 6-10 кв. газ.		
			городских электрических сетей ТНП II РПВ -1Т-Д		
			Лист	Лист	Листов
			Р	8	
			Общие данные		
			(продолжение)		
			ИПР КОММУНЭНЕРГО		
			г. Москва		

Лист № 1
Турбогаз газост. 17-3-255
46 44.43.72

3. Противопожарные мероприятия.

- 3.1. Категория и производства 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-V.3-71, СНиП II-V.4-72 и СНиП II-15-74, при этом на всех рабочих чертежах, производство работ которых

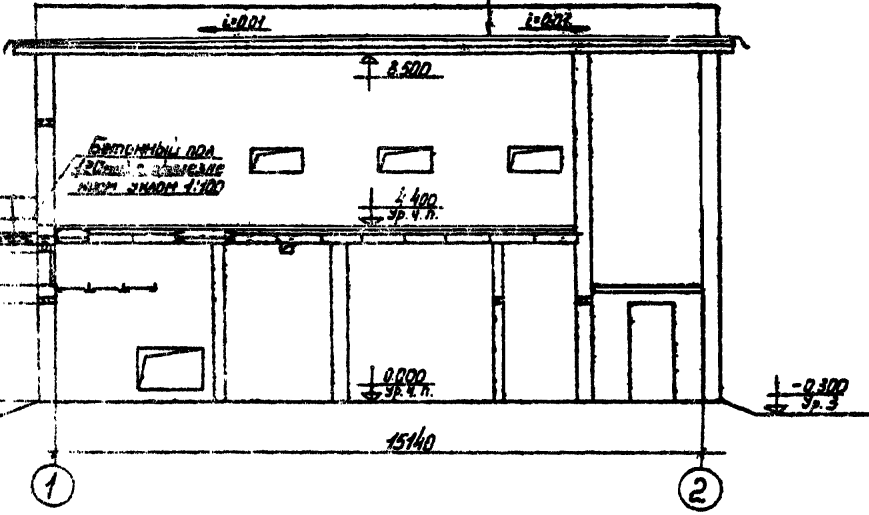
назначено на зимний период, должно быть сделана запись о проведенной проверке конструкций для возведения их в зимних условиях. По проектам, не имеющим таких записей, производство работ в зимних условиях запрещается. Особое внимание следует обратить на соответствие марок строительных материалов (кирпича,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

			ТП 407-3-255 -АР		
			Распределительный пункт 6-10 кв для городских электрических сетей. Тип ТРАВ-11-А		
Изм	Лист	Кол-во	Р	9	
Информация			Общие данные (окончательные)		
И. П. Шестернин			ПРОКОММУЭНЕРГО		
Инженер			г. Москва		

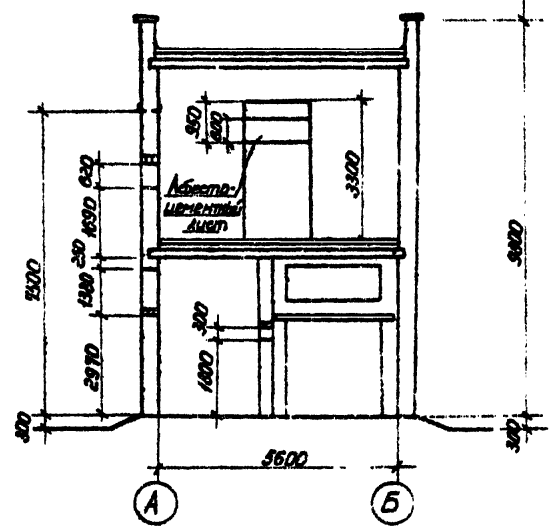
Разрез 1-1

Слой кровли (ГОСТ 2568-74) толщиной
 10 мм на битумной мастике
 Чередованием слоев РММ-350Б или
 РММ-350В (ГОСТ 2523-75)
 Слой из цементно-песчаного раствора
 марки 50 толщиной 40 мм
 Плитный утеплитель $\lambda = 0,04 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{С}$
 Сборные ж.б. плиты (см. примечания)

На период монтажа сбор-
 щей кровли профинансировать специальные
 мероприятия для защиты от влаги К.С.О.
 Конструкцию здания на монтажные
 периоды от воздействия атмосферных



Разрез 2-2



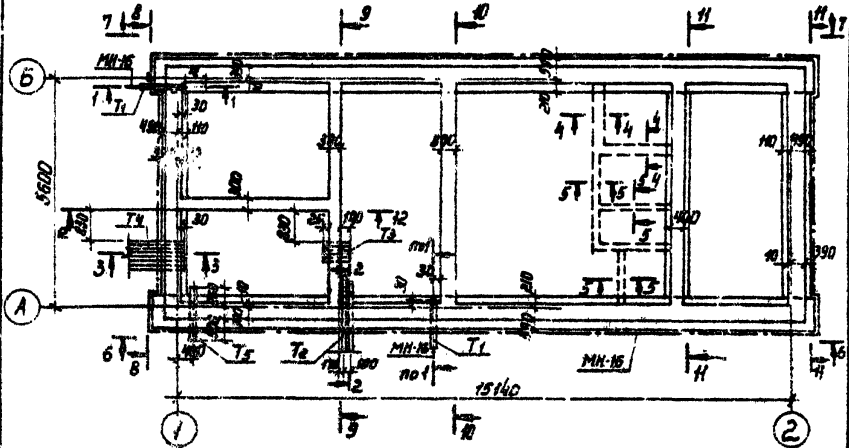
Температура	20	30	40
толщина утеплителя мм	160	160	160
толщина утеплителя кровли мм	60	100	100

1. На одну миту в продольном направлении более 2-х камер не ставить
2. На период монтажа камер КСО по периметру проложить деревянные брусья 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

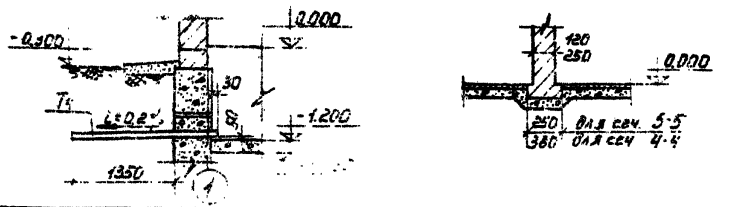
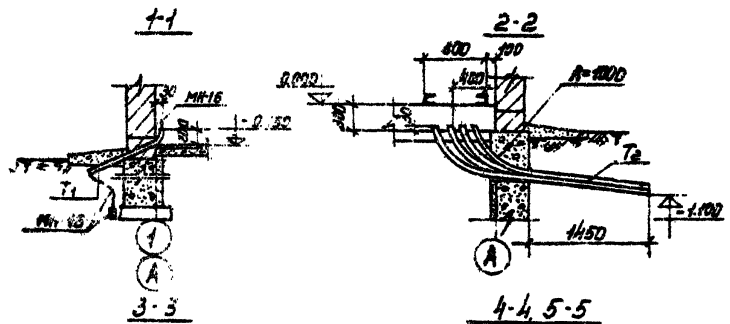
ТН 407-3-255 -АР			
Распределительный пункт Б-10кв для городских электрических сетей. Тип ВРНВ-1Т-А			
Имя	Лист	№ докум	Подпись
Целевик	Востанова	16/2	
Зук. ар.	Василья	В	
Нас. гма	Василья	В	
Имя пр.	Востанова	16/2	
Имя ин.	Востанова	16/2	
Разрезы 1-1, 2-2		ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва	

План фундаментов для t = -20°С

Спецификация элементов, замаркированных на АР-13.14



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	13519-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС 24.3.6-Т	9	0,910Т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	8	4,205Т
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 подвалов	6	1,040Т
ПФ-2	То же, Вып. 2	То же ФЛБ 24-2	12	1,395Т
ПФ-3	"	" ФЛБ 12-2	4	0,645Т
МН-15	АР-30	Защитный элемент МН-15	510	
Б 15	1.139-1 Вып. 1	Перемычки Б 15	2	0,085Т
Т1	ГОСТ 3262-75*	Ведра опорожнители труба Ф 80 мм С = 100L мм	2	
Т2	То же	То же Ф 80 мм	10,5	"
Т3	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы Ф 100 мм С = 425 мм	9	
Т4	То же	Асбестоцементные трубы Ф 100 мм С = 1780 мм	7	
Т5	ГОСТ 8182-78*	Стальная труба Ф 108 мм С = 1820 мм	1	

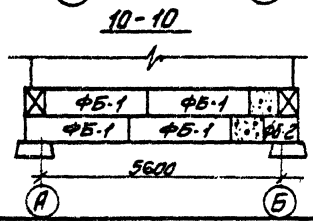
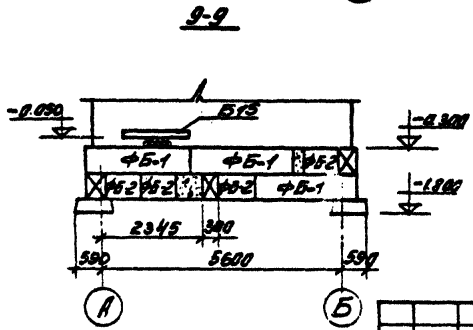
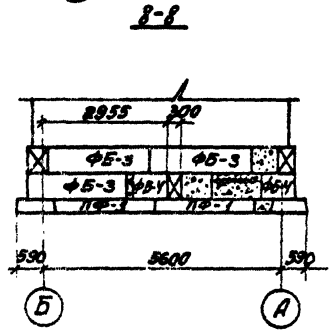
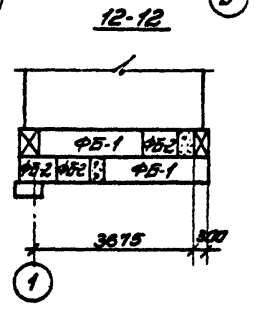
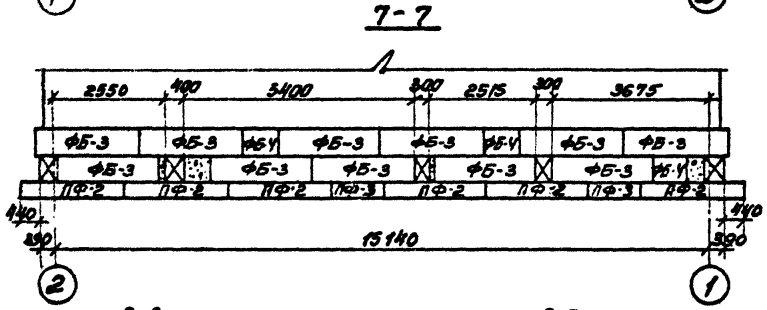
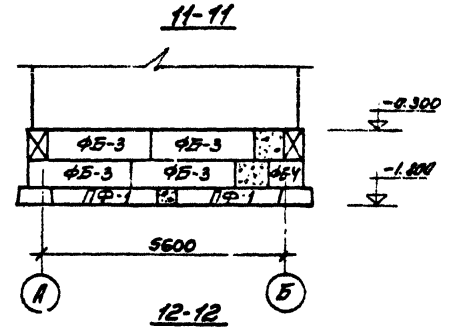
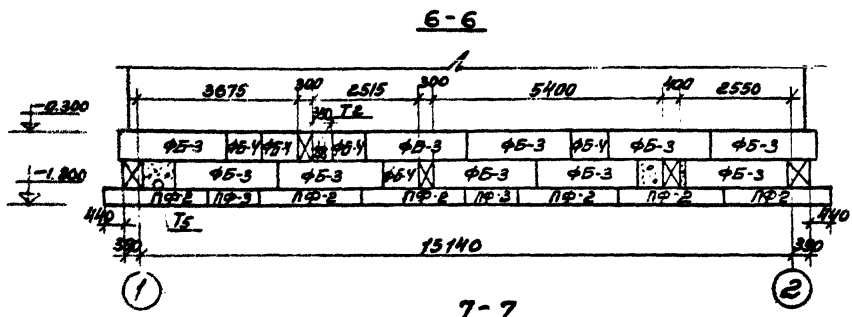


- 3-сытку котлована производить только после закладки забивного заземлителя и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной строительной и эксплуатационной организаций.
- При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений от заземлителя.
- Соединения заземляющих проводников выполнять посредством стальной скрутки в соответствии с пунктом 1-7-70 ПУЭ 1986 г.

1:450мм
 Топографический проект 407-3-255
 Связь со СНиП
 Электромонтаж
 Технические условия
 Проект
 Проверка
 Дата
 Подпись
 Инв. №

ТП 407-3-255 - АР		Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРБ-1Т-А	
Исполнитель	Вартанов	Т. Сид	Лист
Рук. эк.	Вашин	В. С.	Лист
Ин. отв.	Каван	С. С.	Лист
Ин. отв.	Шестернин	С. С.	Лист
План фундаментов для t = -20°С		Лист 13	
ИПРМ ВЭИЭТО		М. Москва	

Таблица проекта 407-3-255 Архив II

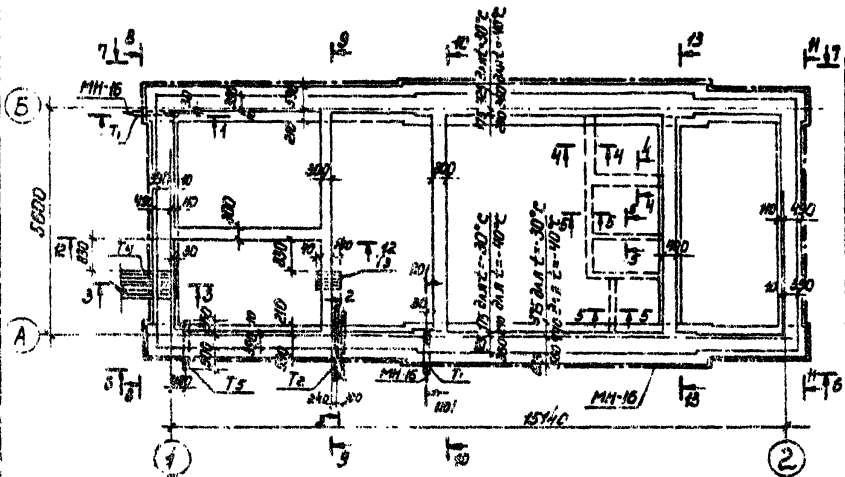


ТП 407-3-255 - AP			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРПВ-1Т-А			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
			Дата
Исполнит.	Вартамова	П.В.В.	
Рук. гр.	Осичкина	О.В.	
Рук. гр.	Васина	В.С.	
Нап. от	Кладан		
И. инж. по	Шестернин		
Раскладка фундаментных блоков для t = -20°C			Лист 14
ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва			

Содержание: 1. Сводный план. 2. План фундаментов. 3. План раскладки фундаментных блоков. 4. План раскладки арматуры. 5. План раскладки стержней. 6. План раскладки анкеров. 7. План раскладки стержней. 8. План раскладки анкеров. 9. План раскладки стержней. 10. План раскладки анкеров.

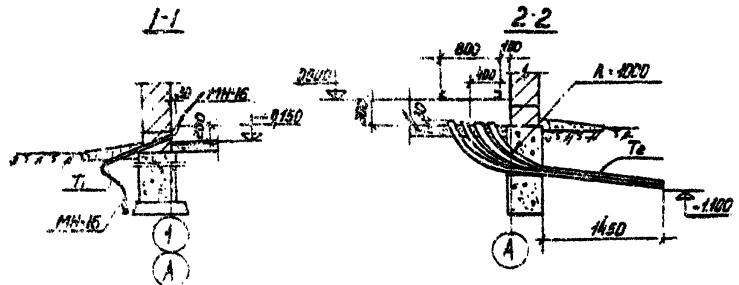
План фундаментов для $t = -30^{\circ} - 40^{\circ}C$

Муницип. проект 407-3-255 Албом II

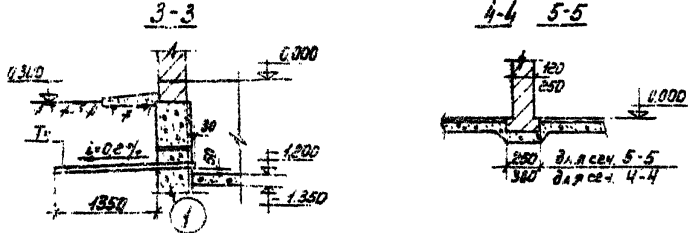


Спецификация элементов, замаркированных на АР-15, 16

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	13579-78 Вып. 1	Блок фундаментный для ячеек подвалов фБСЧ 3.8-7	9	09707
ФБ-2	То же	То же фБСЧ 3.6-7	8	09057
ФБ-3	"	" фБСЧ 4.6-7	22	13007
ФБ-4	"	" фБСЧ 4.6-7	11	09157
ФБ-5	"	фБСЧ 4.6-7	10	1967
АФ-1	1.112-5 Вып. 4	Литые железобетонные для ленточных фундаментов фБСЧ	6	10427
АФ-2	То же Вып. 2	То же фАБ 21-2	6	13957
АФ-3	"	фАБ 12-2	2	06837
АФ-4	" Вып. 1	фАБ 24-1	6	15207
АФ-5	"	фАБ 12-1	2	02507
МН-16		АР-30 Залыдный элемент МН-16	514	н
Б-15	1139-1 Вып. 1	Перекрышки Б15	3	00857
Т	ГОСТ 3262-75*	Водосточная труба ф 100 мм	2	
Т ₂	То же	То же ф 80 мм	105	н
Т ₃	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы ф 100 мм	9	
Т ₄	То же	Асбестоцементные трубы ф 100 мм	7	
Т ₅	ГОСТ 8732-76	Стальная труба ф 108 мм	1	

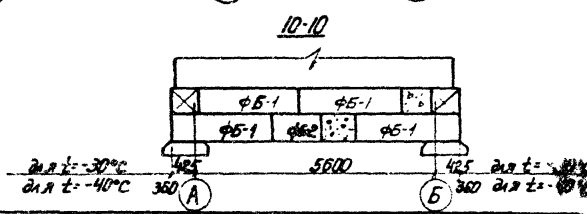
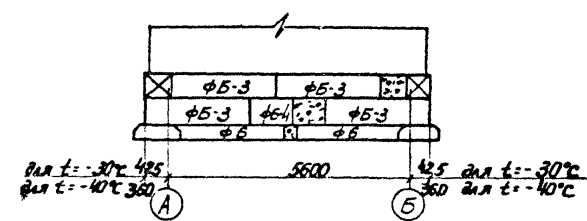
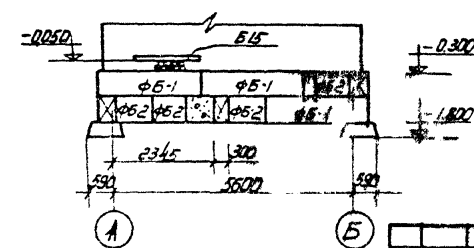
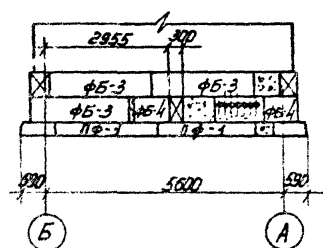
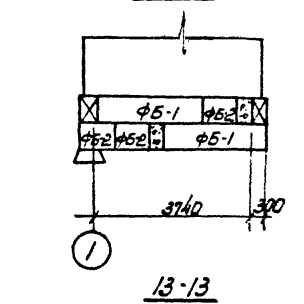
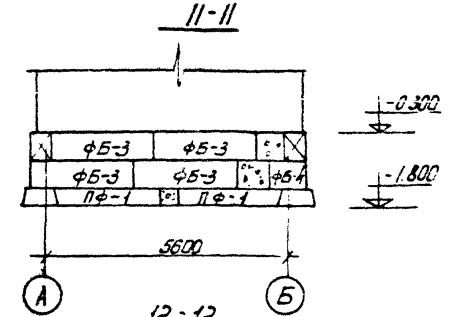
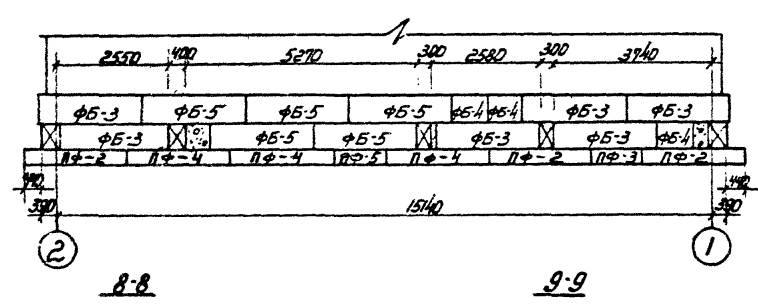
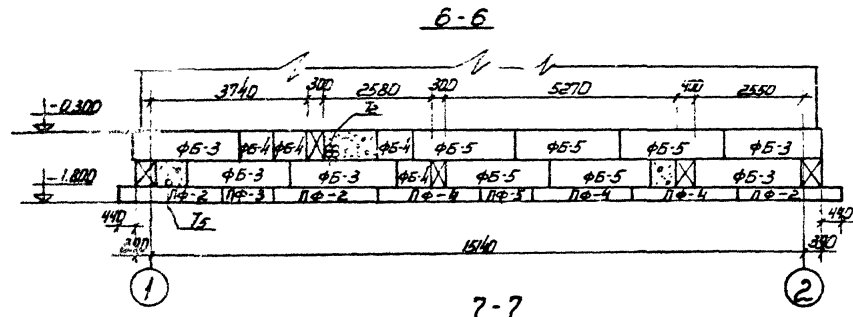


- Засыпку котлована производить только после укладки железобетонных заливочных и оформительных соответствующего типа на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организаций.
- При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений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



ТН 407-3-255 -АР		
Распределительный щиток 6-10кВ для городских электрических сетей, тип РРПВ-1Т-4		
Имя, должность, дата	Подпись	Дата
Исполнитель работ	Рис. и г. (подпись)	Проверка (подпись)
План фундаментов для $t = -30^{\circ} - 40^{\circ}C$		ИПО ПКММ ЭНЕРГО г. Москва

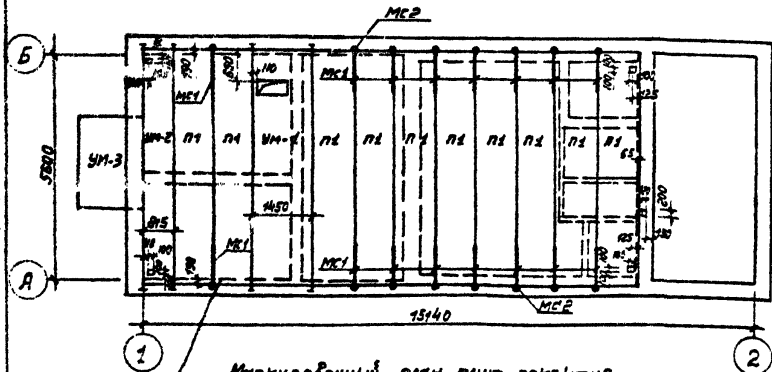
Проект № 15
 Проектирование
 распределительного пункта
 ТП 407-3-255
 Лист № 15



			ТП 407-3-255 -AP		
			Распределительный пункт Б-10x8 для городских электрических сетей. Тип II ПТВ-1Т-А		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Лист	Листов
				Р	16
Вероятно	Вартанов	Трун		Разработчик: ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	
Рук. эк.	Богдан	Фил			
Мех. отд.	Кавани	Хаз			
Гл. инж. пр.	Штерерман	Григорьев			
			Разработчик: ИПРОКОММУНЭНЕРГО для t = -30; -40°C.		

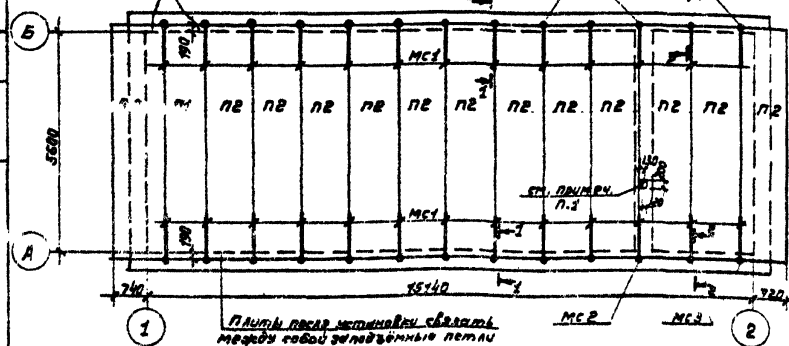
Титульный лист № 407-3-255. Альбом I

Маркировочный план плит перекрытия

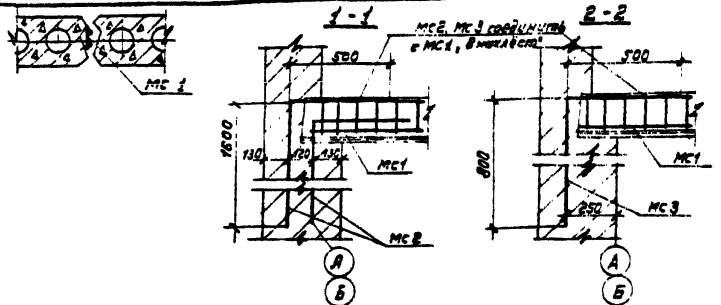
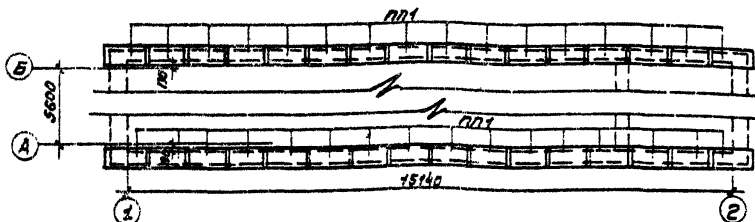


Маркировочный план плит покрытия

Листы в торцах плит укреплять листами П150 на болтах на высоте 150 мм от поверхности плиты.



Маркировочный план перегородочных плит



Спецификация элементов к маркировочным планам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
П1	1.141-1, Вып. 14	Плита перекрытия ПК-К-60.10	11	1.74 Т
П2	1.141-1, Вып. 22	Плита покрытия ПК Б-60.12	13	2.11 Т
ПП1	1.438-1	Параллельная плита ПП 10-40	32	0,08 Т
УМ1		АР-19 Плита монолитная УМ 1	1	
УМ2	То же	То же УМ 2	1	
УМ3		АР-20 " УМ 3	1	
МС1		АР-30 Соединительное изделие МС 1	42	
МС2	То же	То же МС 2	76	
МС3		" МС 3	4	

1. Просверлить отверстия в месте листов, не затрагивая арматуру плиты. Выше кровли выполнить вытяжную шахту. Спецификация и примечание п. 2 см. на листе АР-10.
2. В швы между плитами до их замоноличивания заложить МС 1.

Согл. работ
Электромонтаж, см. спецификацию п. 1, 2, 3
Получены от заказчика
Инв. № 101/1
Изданы в date

ТТ 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей, тип ПРБ-1Т-А

Исполн. Вадимов В.В.	Лист	Лист	Листов
Рук. гр. Овчинникова О.И.	Р	18	
Рук. гр. Васильева В.В.			
Нач. отд. Климан Н.И.			
Лин. инженер			

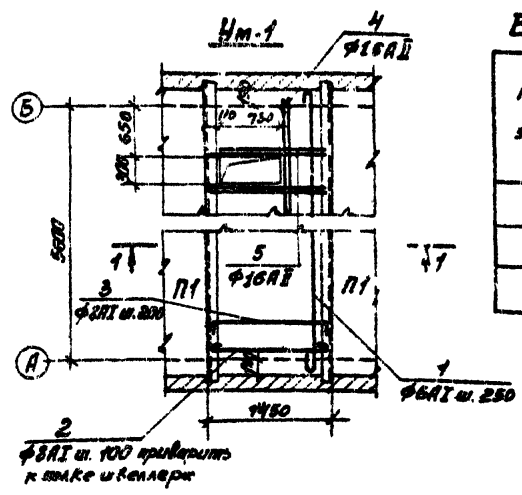
Маркировочные планы плит перекрытия, покрытия и перегородочные плиты.

ИПРКОМУНЭНЕРГО
г. Москва

Плановый проект 407-3-255

Лист 24.02.77

Масштаб: 1:100



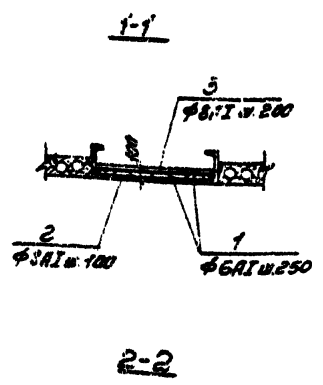
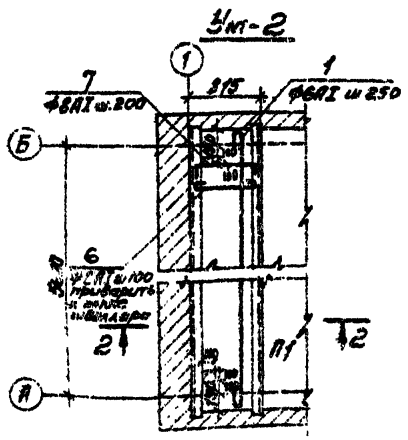
φ8A1 ш. 100 приварить к шпале и кеплеру

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	φ мм		Удли
	6	8	12	14	16	18
Ум-1	12.7	556	743	14	14.4	80.7
Ум-2	13.3	332	46.5			46.5

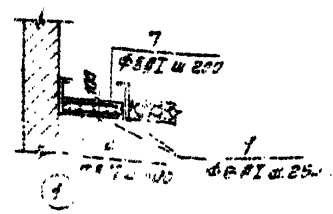
Возможность стержней на один элемент

Марк ст-ли	Пос.	Эквив или равные	φ мм	Длина мм	Кол
Ум-1	1	← 5900 →	6A1	6000	14
	2	← 1430 →	8A1	1580	60
	3	← 1430 →	8A1	1590	30
	4	← 100 →	16A1	1700	2
	5	← 100 →	16A1	1430	4
Ум-2	1	← 5900 →	6A1	6000	10
	6	← 100 →	8A1	920	60
	7	← 100 →	8A1	960	30



№	Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Ум-1		
			Сборочные единицы и детали		
12	1-5		Стержни арматурные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0.57	м ³
			Ум-2		
			Сборочные единицы и детали		
12	1-5		Стержни арматурные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0.5	м ³

Арматура в месте отверстия об. приварить к месту.



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

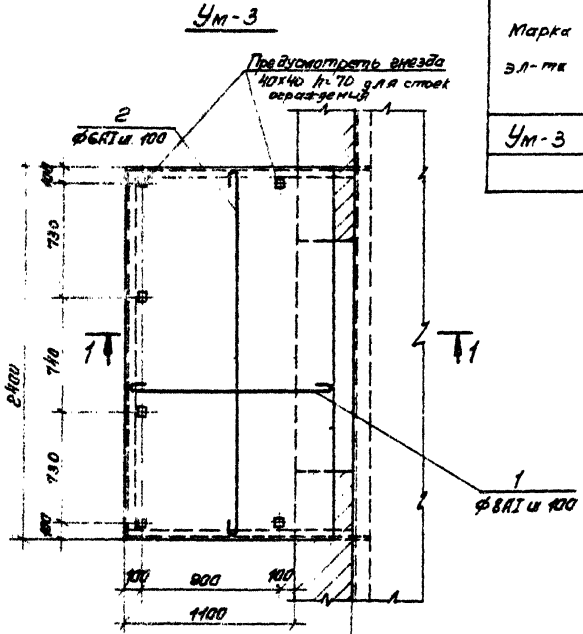
ИТАКОМУБЭПО

Выборка стали на один элемент КГ

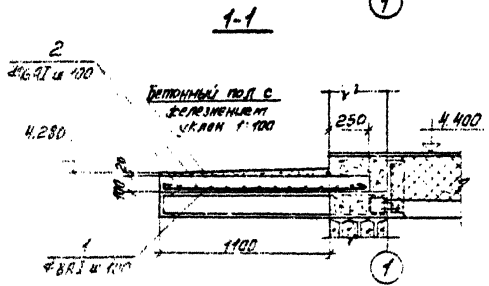
Арматурные изделия						
Марка эл-ты	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс А I			Класс А II		
	R мм		l1700	R мм		l1700
	6	8				
Ум-3	7,7	14,4	22,1			22,1

Ведомость стержней на один элемент

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

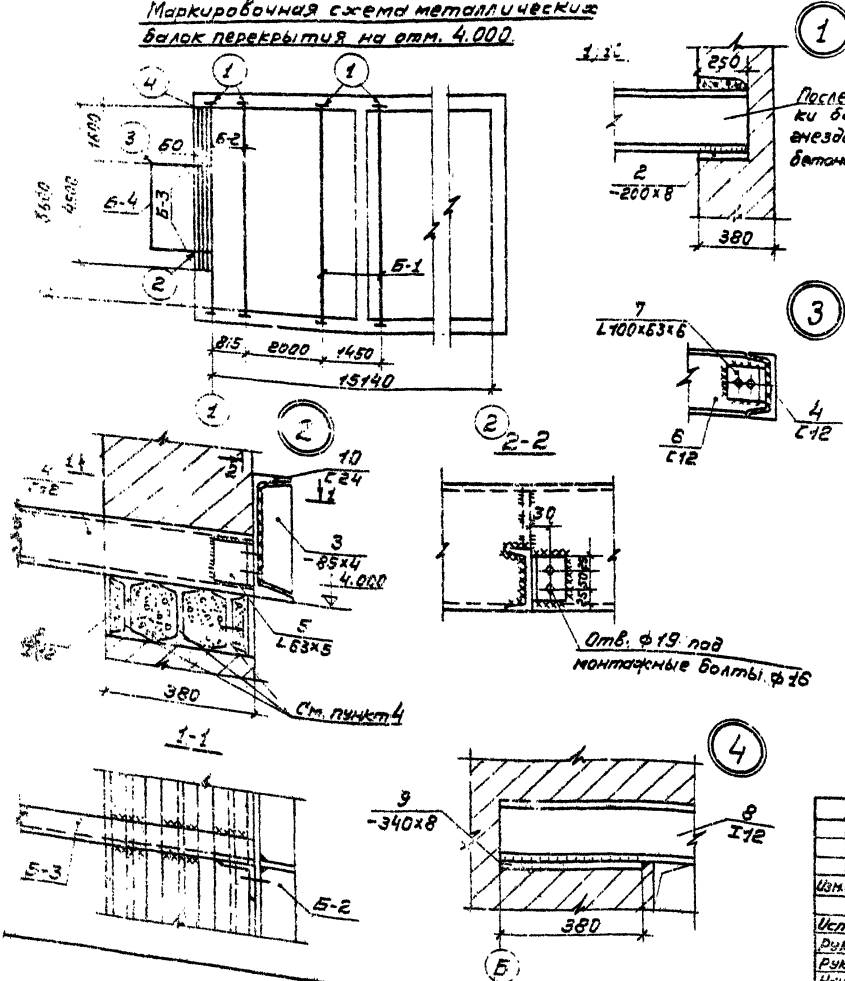


Кол. эл-тов	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ум-3		
			Сборочные единицы и детали		
12	1-3		Стержни одиночные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0,33	м³



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 внезадо залить бетоном М 200

3
4
L 12

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 при замыкании.
4. После установки балки БД 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	С 27	6100	1	169,0	169,0	
	2	-200x8	250	2	2,4	4,8	173,8
Б-2	10	С 24	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	С 12	1500	1	15,6	15,6	
Б-4	5	С 12	100	1	0,5	0,5	16,1
	6	С 12	2400	1	25,0	25,0	
Б-5	7	L 100x63x6	100	2	0,8	1,6	26,6
	8	I 12	4500	3	51,8	155,4	
Б0	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.	Е.И.С.В.В.	Проект.	И.С.Ч.К.И.Н.	Смет.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.
Рук. эк.	В.С.М.И.Н.	Смет.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.
Нач. отд.	К.С.М.И.Н.	Смет.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.
Нач. пр.	Ш.С.Т.В.И.Н.	Смет.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.	Конт.	В.С.М.И.Н.

Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4.000.

ИПРКОМЛИНЭНЕРТО
г. Москва

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	1.39-1, Впр.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, Впр.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

ТН 407-3-255 АР

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

Лит. А	Лит. Б	Лит. В
Р	22	

Ведомость перемычек

ИПРОКОНМУЭНЕРГО
- Москва

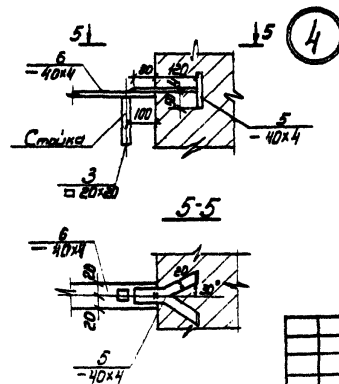
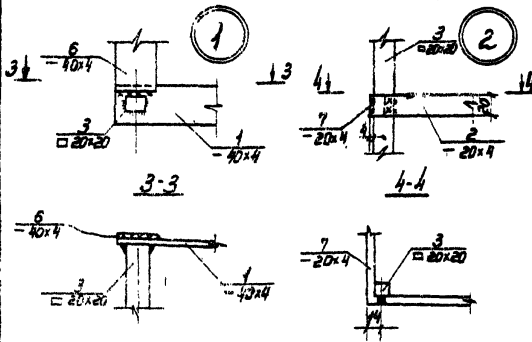
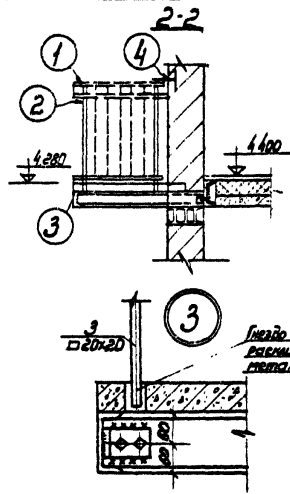
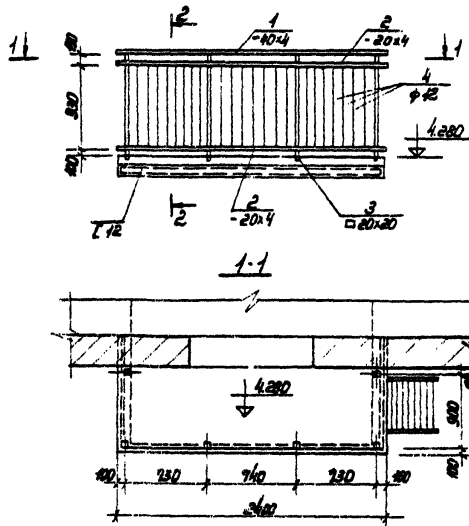
10.03.78

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 наплавленного металла 3%					3,0			

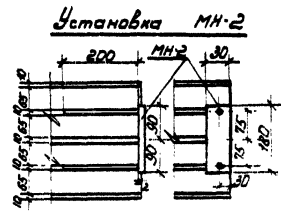
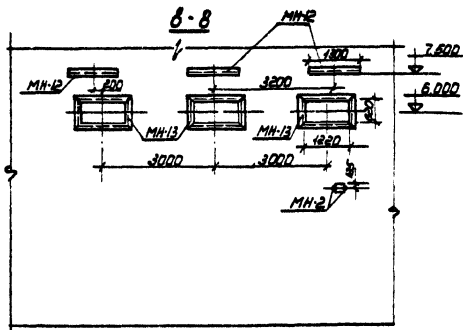
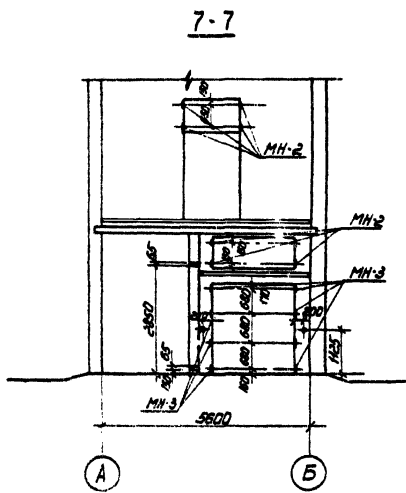
1. Все сварные швы h_{св} 4мм.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9407-75.
3. До монтажа технологического оборудования устройство балкона не выполнять.
4. Устройство балкона монтируется электромонтажными.
5. На период монтажа оборудования предусмотреть специальные подмости для ограждения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

				ТП 407-3-255		
				Распределительный пункт 6-10 кВ для		
				городских электрических сетей, тип ЭРПВ-17-А		
Изм	Лист	и док.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Исполн.	Елисеева	В.И.			Р	25
Рук. пр.	Юшкина	В.В.				
Рук. пр.	Васина	В.В.				
Нач. отд.	Касан	В.В.				
Ин. инж. пр.	Шестернина	В.В.				
Устройство балкона					ИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва	

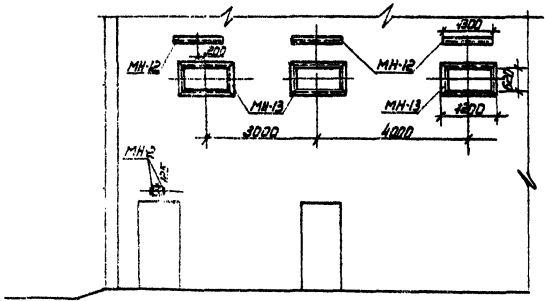
Муниципальный проект 407-3-255 Аудит II

Лист 04-02.78

№ 1 листа



9-9



Спецификация элементов, замаркированных на листе

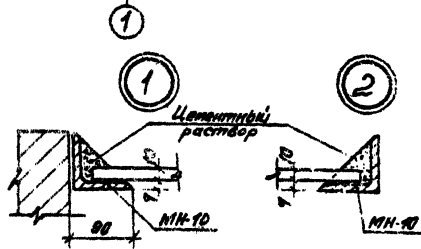
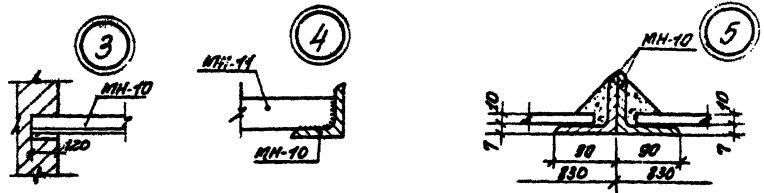
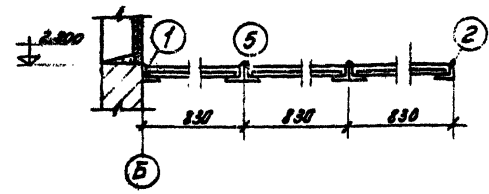
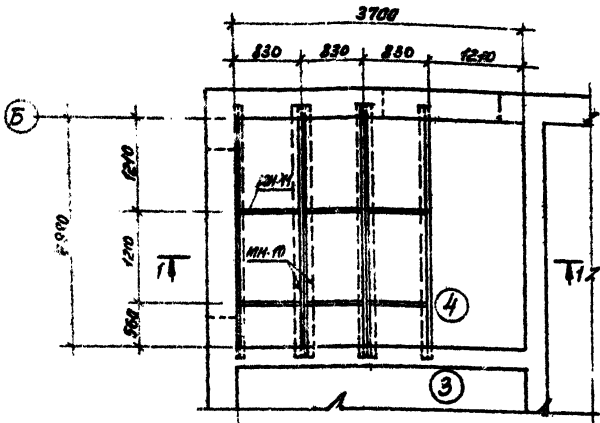
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
MH-1	AP-29	Замкадный элемент	17	
MH-2	То же	То же	16	
MH-3	"	"	10	
MH-12	AP-30	"	6	
MH-13	То же	"	6	
MH-14	"	"	1	
MH-15	"	"	460 м	

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

				ТТ 407-3-255 -AP		
				Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРП-1Т-А		
Исполн	И.Акули	Подписи	Дата	Лист	Лист	Листов
Ведущий	В.И.Иванов	И.И.Иванов	01.01.01	Р	27	
Рис. гр.	В.И.Иванов	В.И.Иванов		Установка замкадных деталей		
Изм. от	К.И.Иванов	К.И.Иванов				
И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов		ИПРОКМЭНЕРТО г.Москва		

План на ст. 2.800

1-1



Спецификация элементов, закрепляемые на листе

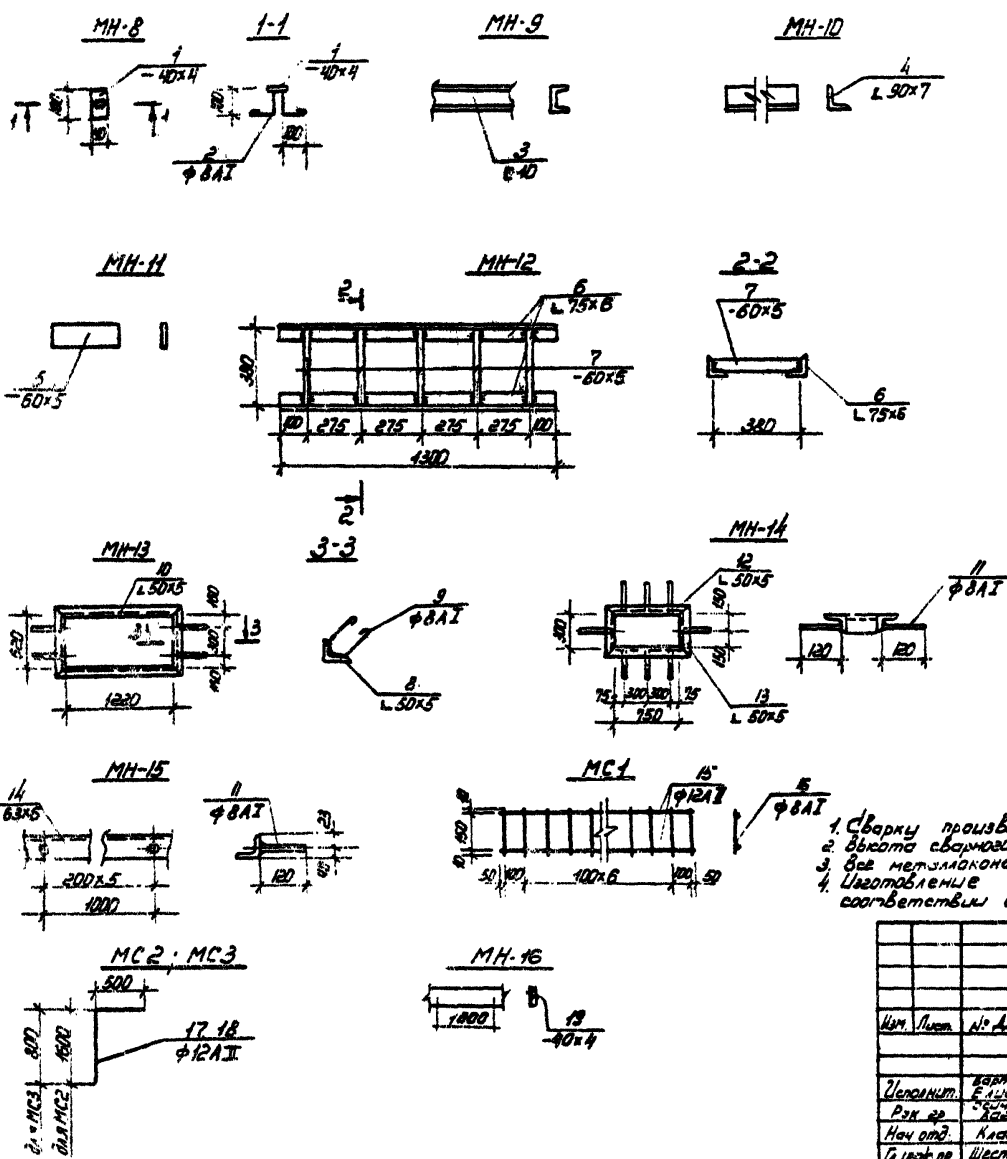
Марка	Обозначение	Наименование	Вл.	Примечание
ЛС-П-82 ЛС-Т-10	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	9	20 кв
МН-10	АР-30	Защитный элемент	6	
МН-11	То же	То же	6	

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

ТП 407-3-255 - АР

Изм/лист № докум		Листов всего	Распределительный пункт 6-10кВ с АВР городских электрических сетей. Тип II ПРВ ПТ-Б		
Исполн	Варианты	Исполн	Лист	Лист	Листов
П.И. ЗР.	ОДУВУНО	С.И.	Р	28	
П.И. ЗР.	ОДУВУНО	С.И.	Конструкция горизонтальной диффрагмы!		
Над. инж. Кисан			ИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Моск. 8а		

1984 г. 20.01.84
 Проект № 16234-02
 ТП 407-3-255
 Исполн. П.И. ЗР.
 Проверка С.И.
 Инженер Кисан



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

Марка	№ инв.	Профиль	Длина, мм	№ по шт.	Масса, кг			Число
					штуки	сталь	болт	
MH-8	1	-40x4	400	1	0,13	0,13		0,5
	2	φ8AI	600	2	0,24	0,5		
MH-9	3	Г10	1000	1	8,6	8,5	8,6	
MH-10	4	L 90x7	3240	1	31,2	31,2	31,2	
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 90x5	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

Мат.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
					Р	30
Чертеж	Сварочная	Лист 18			Закладные детали MH-8 + MH-16; MC1 - MC3	
Рук. пр.	Контроль				ИПРОКОММУЭНЕРГО г. Москва	
Нач. отд.	Контроль					
Инж. пр.	Шестернин					

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта, ВК⁴

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 ⁴	

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
		Товарно-питьевой водопровод		
	ГОСТ 6019-73	1. Счетчик холодной воды крыльчатый $\phi 15$	1	2,3 кг
	ГОСТ 8625-69	2. Манометр общего назначения	1	
	ГОСТ 20275-74	3. Водоразборный кран $\phi 15$	1	0,37 кг
	30 ч в 8 р	4. Задвижка параллельная с двойным шпинделем $\phi 50$	2	18,4 кг
	15 ч 8 р	5. Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	1	0,8 кг
		$\phi 25$	1	1,8 кг
		6. Поливомный кран $\phi 25$	1	
	ГОСТ 1255-67	7. Фланец с соединительным выступом стальной плоский приварной $R_u=10 \text{ кг/см}^2$ $\phi 50$	5	2,06 кг
	ГОСТ 3262-75	8. Трубопровод из стальных водоводопроводных оцинкованных труб $\phi 15$	10	м
		$\phi 25$	1	м
		$\phi 50$	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
Инженер <i>Климова</i>	Инженер <i>И.И. Шестернин</i>	Инженер <i>И.И. Шестернин</i>	Инженер <i>И.И. Шестернин</i>
Ст. инженер <i>И.И. Шестернин</i>	Инженер <i>И.И. Шестернин</i>	Инженер <i>И.И. Шестернин</i>	Инженер <i>И.И. 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° $\phi 100$	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 поплачковый		
	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 частью универсальной		

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 ³ /сут	м ³ /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. г.р.п. городских электросетей. Тип II АПБ-17-Д

Лист	Лист	Лист
Р	2	

Общие данные (окончание)

ИПРОКМШНЕРПО
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 и электроборудование	Альбом V
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные работы и конструкции	Альбом VI
407-3-255 -С	Сметы	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	Занты 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. ПРПВ-1Т-Д

Лист	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные (начало)

ИПР КОММУНАЛЭНЕРГО г. Москва

Свободная спецификация системы
водяного отопления (вариант 2)

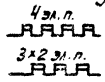
Листов 11

Трубовод проект 407-3-255

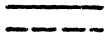
Шифр, номер, г. в. и дата

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" $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	528 экт. 88 секций 102 106	
	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. Трубы 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 ^Б . Покровный слой мажортекстолкам по периметру	0,12 0,5	м ³ м ²

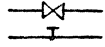
Условные обозначения



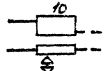
Группа электронагревательных лучей из 4 шт.
Группа электронагревательных лучей из 3 шт.,
установленных по высоте в два ряда



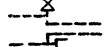
Трубопровод подающий воды системы отопления
Трубопровод обратный воды системы отопления



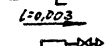
Вентиль фланцевый
Вентиль муфтовый



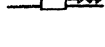
Радиаторы "М-140А0" 10 секций
на плане и на схеме



Кран пробно-спускной (воздушный)



Тройник с пробкой



Направление уклона
Воздухоотборник горизонтальный

Общие указания

- Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года принять: $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.
- Расчетные температуры в холодный период года в внутреннем воздушном пространстве:
для помещения щита 0,4 кв = -35°C ,
для помещения устройств собственных нужд = 5°C ,
для помещения РУБ-10 кв = 1°C ,
для служебно-бытовых помещений согласно СНиП II-92-76.
- Отопление здания распределительного пункта проектируется в двух вариантах.

ТП 407-3-255 - 08		
Распределительный пункт 6-10 кв для пробки электрических сетей. Мал ДРПЗ-1Т-А		
Изм. лист	№ докум.	Подпись
Лист	Лист	Листов
Р	2	
Общие данные (продолжение)		ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

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°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 ³	Расход тепла на отопление ккал/ч			Установившаяся мощность ламп кВт		
		t _в -20°	t _в -30°	t _в -40°	t _в -20°	t _в -30°	t _в -40°
Производственные и служебно-бытовые помещения РП	780	25000	32000	40000	30	35	40

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

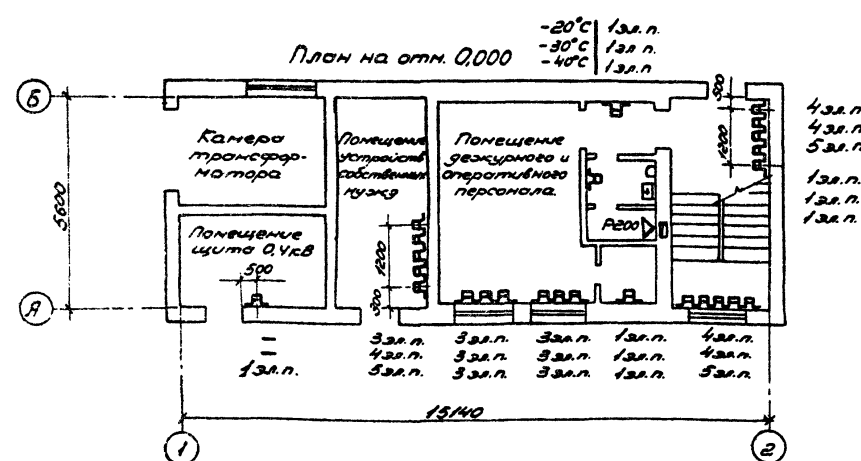
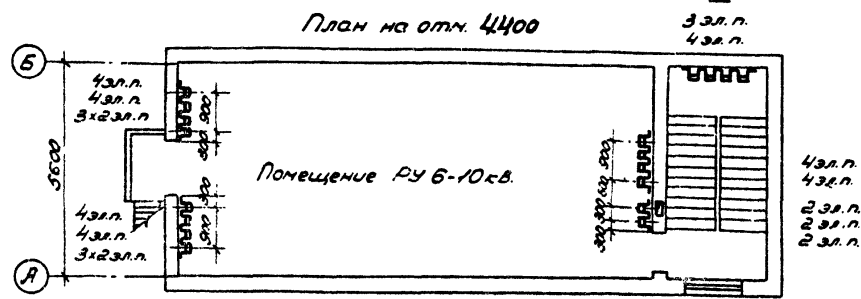
Наименование отапливаемых помещений	Объем м ³	Расход тепла на отопление ккал/ч			Установившаяся мощность ламп кВт		
		t _в -20°	t _в -30°	t _в -40°	t _в -20°	t _в -30°	t _в -40°
Производственные помещения	450	11000	15000	27000	13	18	24
Служебно-бытовые помещения	330	14000	17000	19000	—	—	—

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

Лилыбой, проект шифр 3-255

Тупиковый проект 407-3-255

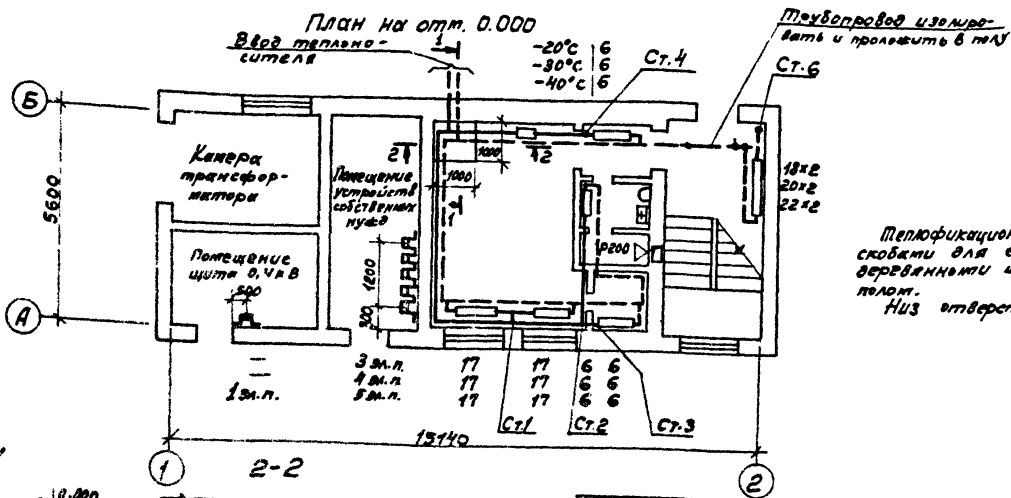
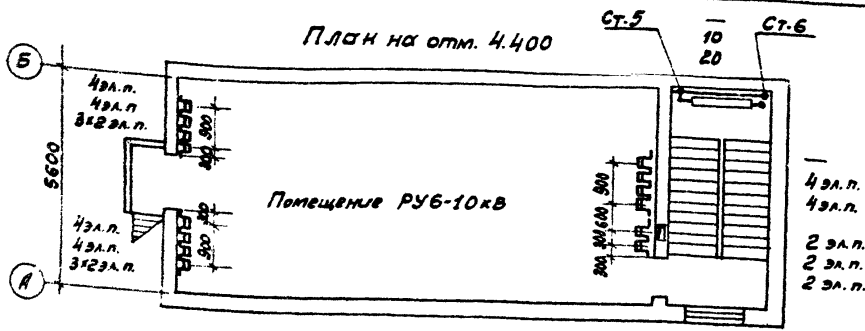
Лист № 2 из 2
Лист № 2 из 2
Лист № 2 из 2



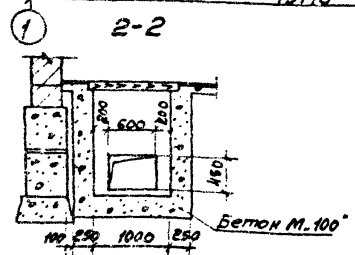
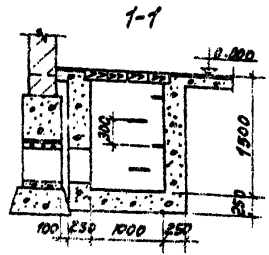
ТП 407-3-255 -08		
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей ТП/ПНВ-17-А		
Изм. лист № докум.	Подпись	Дата
Ст. инж. Давыдов	Ст. инж. Федина	Ст. инж. Жидков
Планы на отм. 0,000 и 4,400. (Вариант 1)		
Лит.	Лист	Листов
Р	4	
ИПРОКОММУЭНЕРГО г. Москва		

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 - 0В		
				Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПВ-1Г-Д		
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Инженер Павлова				Р	5	
Инженер Федюкина						
Инженер Равчиккий						
Планы на отм. 0.000 и 4.400 (Вариант 2)				ГИПРОКОММУЭНЕРГО в. Москва		

Технический паспорт 407.3-2.5

Идентификация
 № _____
 от _____ 1978 г.

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 _____ 1978 г.

Всего листов 2
 Лист 1-1

Цикл, дата, №-рек. и 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, изделия	Единица измерения		Код оборудования и материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на проектную комплектацию	Ожидаемое количество на момент сдачи в 7.4. по схеме	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	
I Водопровод																			
A. Задвижки чугунные																			
1		Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем	304 Ббр																
2		Вентиль запорный муфтовый ф15	154 Ббр																
3		То же ф25	154 Ббр																
Б. Арматура из чугуна																			
4		Счетчик холодной воды крыльчатый ф 15	ГОСТ 6019-73																
5		Манометр общего назначения	ГОСТ 8625-69	Водомашинно-заводные г. Москва															
				Томский манометровый завод															

