

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. Генеральная 32^а
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. 21.03.78

Лист	Наименование	Примечание
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	

Лист	Наименование	Примечание
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	Оформление балкона	
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	

Указание: Проект и смета

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в себя в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие высокую, высокую-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 (Исполнители: Шестопалин)

ТН 407-3-255		-АР	
Исполнители: Шестопалин		Разработанный пункт 6-1028 212	
Проверенный: Шестопалин		Составлен: Шестопалин	
Исполнители:	Проверенный:	Лист:	Листов:
Шестопалин	Шестопалин	Р	1
Шестопалин	Шестопалин		30
Общие данные (новое)		ИПРОКОММУНЭНЕРГО	
		г. Москва	

Безопасность примененных и освоенных конструкций

Обозначение	Наименование	Применение
ГОСТ 13573-78	Блоки бетонные для стен перегородок	
1 112-1, вып.1	Плиты железобетонные 2-я лн. точных фундаментах	
1 139-1, вып.1	Перегородки железобетонные свободные для жилых и общественных зданий	
1 141-1, вып.14.26	Плиты перекрытий железобетонные мелкопустотные	
1 438-1	Железобетонные паролетные плиты	
ГОСТ 18124-75*	Плиты асбестоцементные плоские	
2 430-3, вып.2	Типовые ардуиты для строительства делами промышленных зданий с кирпичными 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 лестнич. общественные здания	
2 250-2, вып.1	Детали лестниц общественных зданий	
1 256-1	Металлические ограждения лестниц	

Безопасность основных конструкций

Обозначение	Наименование	Применение
407-3-255 -З	Электротехнические установки	Здания I
407-3-255 -АР	Распределительный пункт 6-10 кВ с трансформатором	Здания I
407-3-255 -ВК	Внутренние водопроводы и канализация	Здания I
407-3-255 -ОВ	Исполнение и вентиляционные	Здания I
407-3-255 -ЗЗ	Задвижки водопров. и канализацион. на электроводоразборные	Здания I
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Здания II
407-3-255 -С	Слески	Здания 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 5150М II ст. 16	Плита перекрытия канала П12	18	
П11	1 141-1, вып.14	Плита перекрытия ПК 10-60.10	11	1747
П2	То же вып.22	Плита перекрытия ПК6-60.12	13	2117
П1	1 438-1	Паролетная плита ПП10-40	32	0.287
П15	1 139-1, вып.1	Перегородка Б15	17	2.865
Б18	То же	То же Б18	20	0.001
Б21	"	" Б24	3	2.125

ТП 407-3-255 -АР			
Распределительный пункт 6-10 кВ с трансформатором электроснабжения сетей ТП 1073-10			
Исполн. Воротникова И.И.	Провер. [подпись]	Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]
Дир. до. Воротникова	Инженер [подпись]	Инженер [подпись]	Инженер [подпись]
Инженер [подпись]	Инженер [подпись]	Инженер [подпись]	Инженер [подпись]
Общие данные (продолжение)		Итого	Итого
		Р	2
		ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций.

Тиловой проект 407-3-255. Л.1650.м.И

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Горные бетонные и железобетонные конструкции для		
		температурного режима от -20° до +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, 2, 3, 4	9	
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1, 2, 3, 4		
		Листы асбестоцементные плоские АС-П-1, 2, 3, 4		
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, 2, 3, 4		
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 24-1	6	1,520Т
ПФ-5	" "	" ФЛБ 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, 2, 3, 4		
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 24-1	6	1,520Т
ПФ-5	" "	" ФЛБ 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
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	6
МН-7	"	" МН-7	11	1
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	М
МН-16	"	" МН-16	51,4	М
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	М²

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	

ТН 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских железобетонных сетей. Тип ПРПБ-17-А

Уклад.	Возмандо	(МН)	
Рук.вр	Возмандо	313	
Маш.вр	Слоан		
П.участ.пр	Цестерин	114	0,178
В.участ.вр	Шревер	501	

Общие данные (продолжение)

ИПРОКОММУНЭНЕРГО
г. Москва

Свойства специфических металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Стальные элементы для		
		в-20-30-40° (поверачивание)		
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	
ДЛ-33-1	1.256-1	Обработка растительных тканей при влажности воздуха - 5.5%	3	
ДЛВ-27-1	То же	Обработка растительных тканей	1	
ДЛВ-21-1	"	Обработка растительных тканей	2	
-	ДР-24	Надпись с цифровой печатью	1	
ДР	ДР-25	Обработка металлов	1	
Ф6АТ		Ирригационные кустарники	1810 м	
ВЖ-1	Типовой проект 1207-2/22 альбом II, 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 провального
материала

1207-2/22



в номере выпуска

Величина проемов ворот и дверей

Тип по- стро- бы	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 125-10	
3	1510 x 2370	1	ДГ24-15С1	То же	
4	710 x 2070	3	ДГ21-7С1	"	
5	1010 x 2070	3	ДГ21-10С1	"	

Спецификация запорных элементов проемов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Проем ОК1		
НД1-5У	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
сборных электроустановочных сетей Тип 2 ДЛВ-17-2

Исполн. В.Иванов
Проект. В.Иванов
Контроль. К.Иванов
Исполн. по чертежам. И.Иванов
Исполн. по чертежам. И.Иванов

Лист	Всего
Р	5

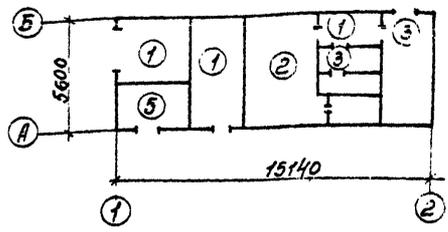
Общие данные
(продолжение)

ИПРОКММУНЭНЕРГО
г. Москва

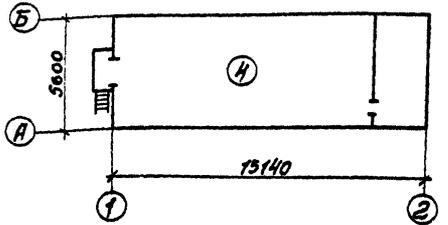
Взаимность отделки помещений

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 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
Сол. узел	"	"	"	"	Металлическая плитка	1800
Кладова	"	"	"	"	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 $\rho = 700 \text{ кг/м}^3$		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.			ИПРОКОММУЭНЕРГО г. Москва		
Рук. пр.	Вадина	В.С.					
Исп. отв.	Клиан	С.С.					
Инж. пр.	Шестернин	А.И.	21.88				
Инж. пр.	Шрейдер	В.И.			Общие данные (продолжение)		

Титульный проект № 7-3-255

Лист 24 от 28

Изм. № 04 от 1988 г.

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 географического района
- сейсмичность - не выше 6 баллов
- бас снеговой нагрузки - для III-го района
- территория - без разработки горными выработками
- рельеф территории сплоский
- фундаменты в основании из фундаментов сухих, непучинистых, непросядающих 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	ИЗДАНИЕ	Исполн	ИЗДАНИЕ	Сборочная электротехническая сетка тип II РПВ-11-А	
				Лист	Лист
				Р	7
Исполн: Штормовский В.А. Проверил: Штормовский В.А.				Общие данные (продолжение)	
				ИПРОККОМУНЭНЕРГО	

1984-02

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 перекрытия 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 3-4 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)		
			ИПРОКММУНЭНЕРГО		
			г. Москва		

Лист № 1
Турбоат. проект 107-3-255
46 44.02.72

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 позволению возобновить под фундаментами и полами с учетом фактических характеристик фундам. При несоблюдении хотя бы одного из перечисленных в разделе 1 характеристик фундамента, фундамента 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

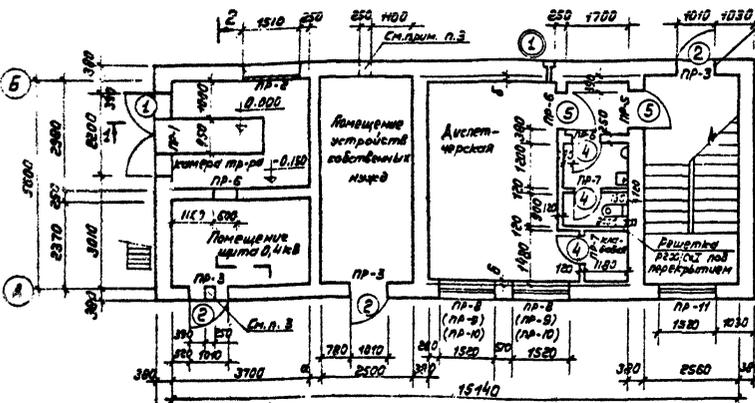
назначено на зимний период, должно быть сделана запись о проведенной проверке конструкций для возведения их в зимних условиях. По проектам, не имеющим таких записей, производство работ в зимних условиях запрещается. Особое внимание следует обратить на соответствие марок строительных материалов (кирпича, 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 городской электросети: МП ТРАВ-11-А		
Изм	Лист	Кол-во	Р	9	
Информация			Общие данные (окончательные)		
И. П. Шестернин			ПРОКОММУЭНЕРГО		
Информация			г. Москва		

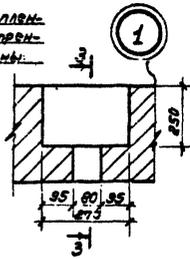
Альбом II

Топограф проект 407-3-255

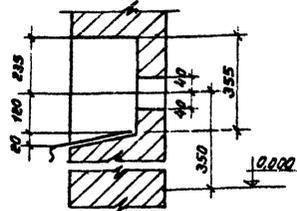
ПЛАН на отм. 0.000



Вверх управление с внутренней стороны



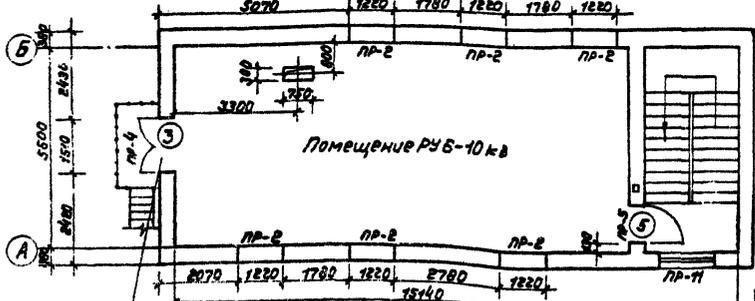
3-3



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 ²
		Минеральная вата ст. тонколистовая δ=0,7мм.	0,08	м ²
Т-10	4.804-12	Зонт	1	0,0065 т

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=60 мм). Изнутри шахты обить кровельной сталью по войлоку, смоченному в глине. Снаружи оштукатурить (штуклы = 0,8 м).
3. Над проемами для жалюзийных решеток в ж-1 при кладке стен по осям А и Б проложить арматуру из 3Ф6А1 длиной 750 мм.

Оформление выключки дверных коробок и жалюзи установить после монтажа и ввода в эксплуатацию

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

ТП 407-3-255 -АР

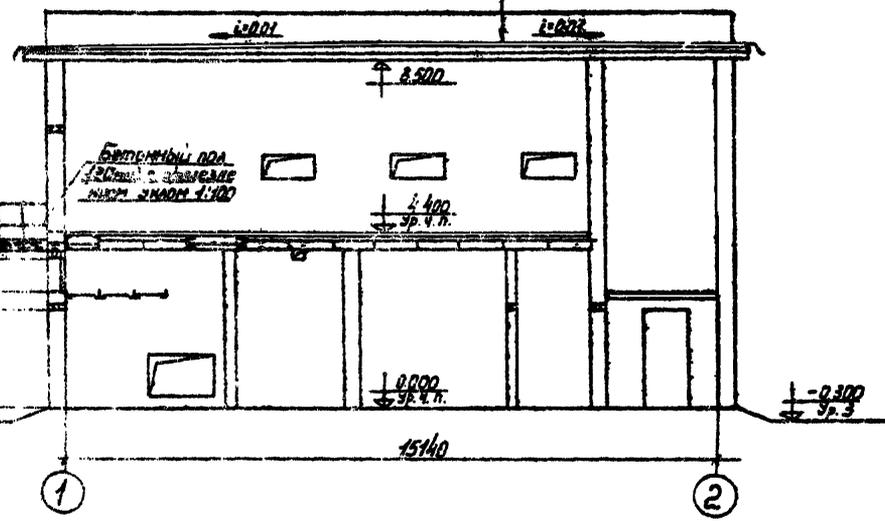
Распределительный пункт Б-10 кв. 813 городских электрических сетей Т. РПБ-1Т-А		Лист	Лист	Листов
Исполн. Воронцов А.А.		Р	10	
Рук. вв. Осичкина С.В.		ПЛАН на отм. 0.000, 4.400		
Рук. пр. Васильев		ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		
Инж. впр. Кладан				
Инж. пр. Шестернин				
Инж. впр. Шредер				

16234-02

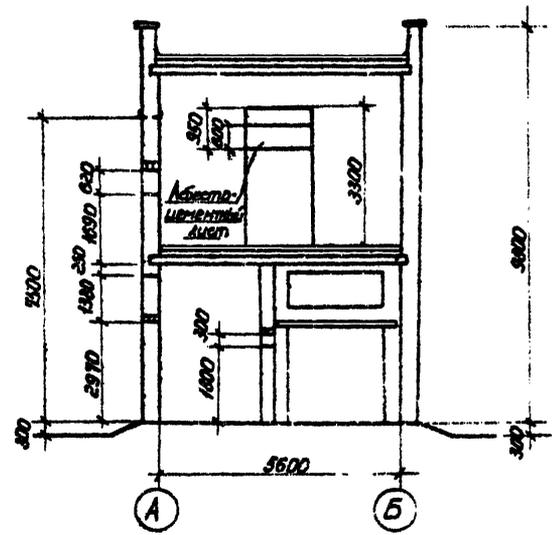
Разрез 1-1

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

На период монтажа сборных плит профинишровать облицовочные поверхности для защиты от влаги. Конструкцию здания на монтажные материалы от образцования не рассчитывать.



Разрез 2-2



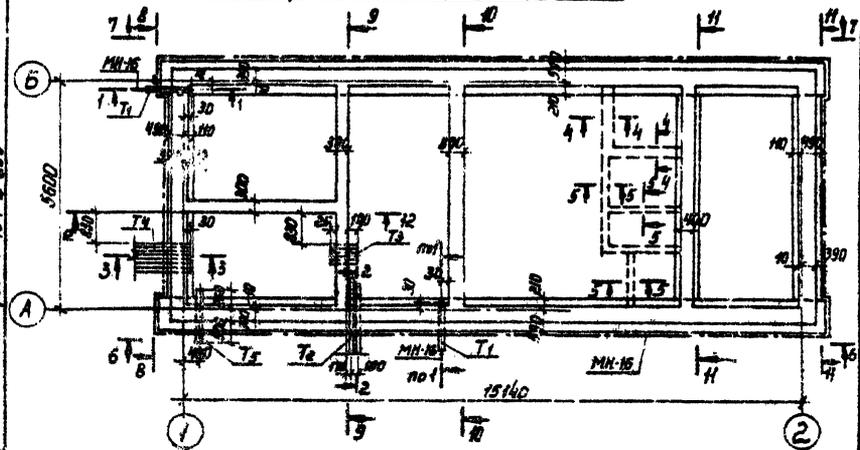
Температура	20	30	40
толщина утеплителя	160	160	160
толщина утеплителя кровли мм	60	100	100

1. На одну миту в продольном направлении более 2^х камер не ставить
2. На период монтажа камер 4С0 по периметру проложить деревянные бруска 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

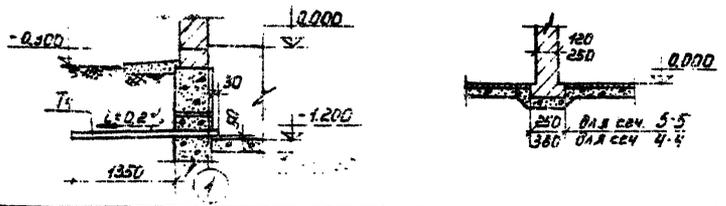
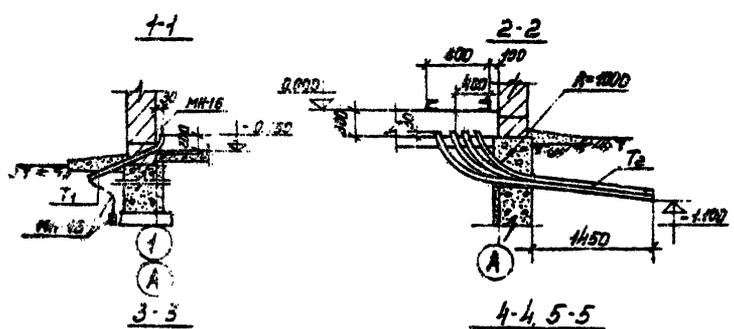
ТП 407-3-255 -АР			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ВРНВ-1Т-А			
Имя	Лист	№ докум	Подпись
Целевник	Востанова	16/2	
Зук. ар.	Васильев	6/3	
Нас. г-д	Каван		
Имя	Лист	№ докум	Подпись
Григорьев	Швабле	16/2	
Разрезы 1-1, 2-2			ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва

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 подвала	9	ФБС 24.3.6-Т
ФБ-2	То же	То же	8	ФБС 9.3.6-Т
ФБ-3	"	"	32	ФБС 24.4.6-Т
ФБ-4	"	"	12	ФБС 9.4.6-Т
ПФ-1	1.112-5, Вып. 4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	6	ФЛВ 24-2
ПФ-2	То же, Вып. 2	То же	12	ФЛВ 12-2
ПФ-3	"	"	4	ФЛВ 12-2
МН-15	АР-30	Защитный элемент	510	МН-15
Б 15	1.139-1, Вып. 1	Перемычки	2	Б 15
T1	ГОСТ 3262-75*	Водогазопроницаемая труба	2	φ 100 мм
T2	То же	То же	10,5	φ 80 мм
T3	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы	9	φ 100 мм, 2-425 мм
T4	То же	Асбестоцементные трубы	7	φ 100 мм, 2-1780 мм
T5	ГОСТ 8182-78*	Стальная труба	1	φ 108 мм, 2-1182 мм



- 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.

Связано с: Электромонтажные работы, Технические условия, Проект, Прокладка кабелей, Прокладка кабелей, Прокладка кабелей

ТП 407-3-255 - АР

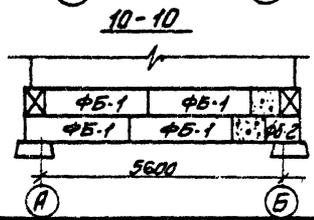
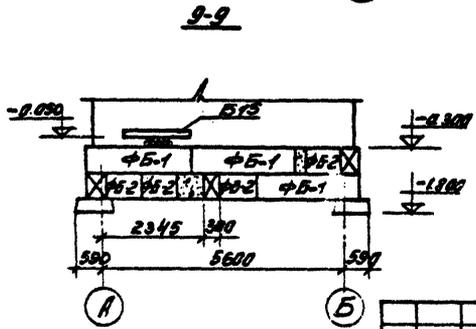
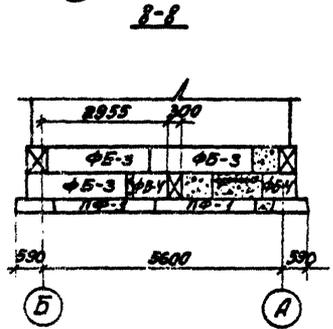
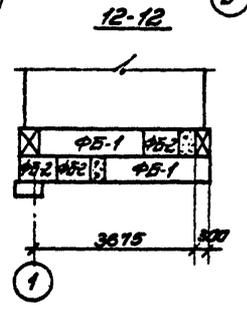
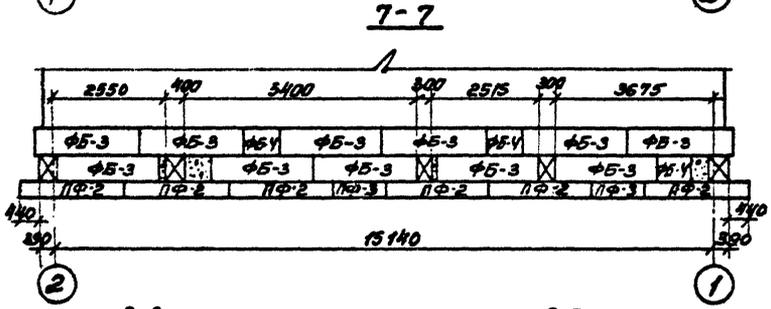
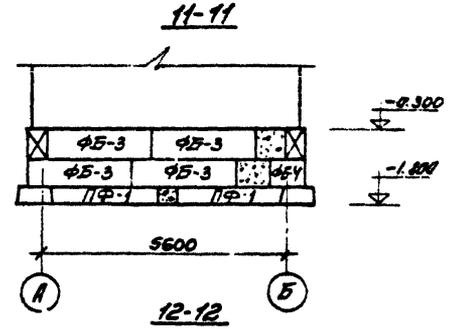
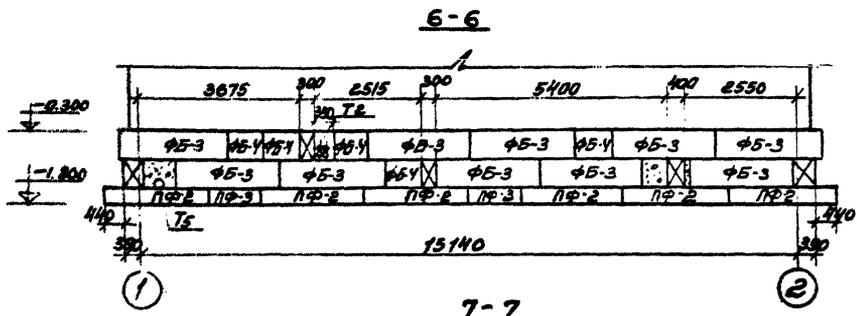
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип ПРВ-1Т-А

Исполнитель	Вартакова Т.С.	Лист	13
Рук. эк. работы	Вашинка В.С.	Лист	13
Ин. эк. работы	Каванин С.А.	Лист	13
Ин. эк. работы	Шестернин С.А.	Лист	13

План фундаментов для t = -20°С

ПРОИЗВЕДЕНО

Табачный цех № 107-3-255 Архангельск

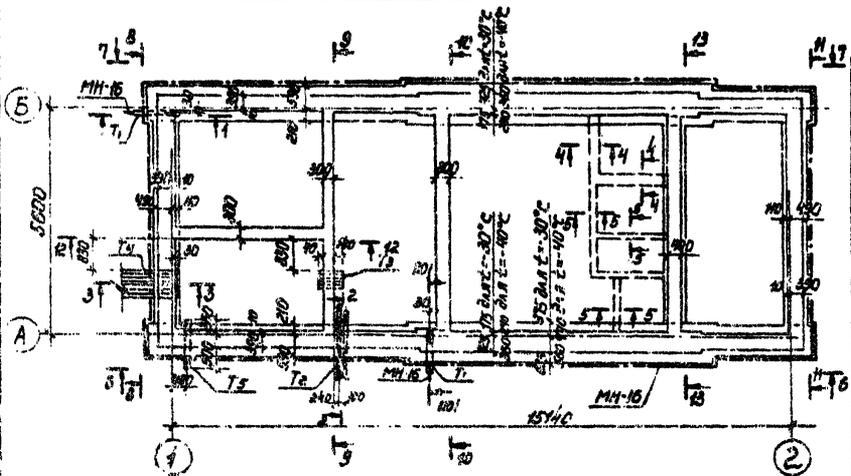


Содержание: 1. План фундаментов. 2. Разрезы. 3. Детали. 4. Спецификация. 5. Расчеты. 6. Пояснительная записка.

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

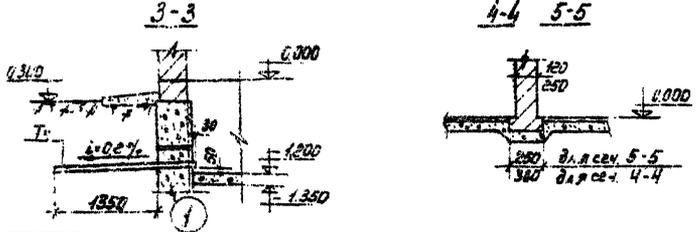
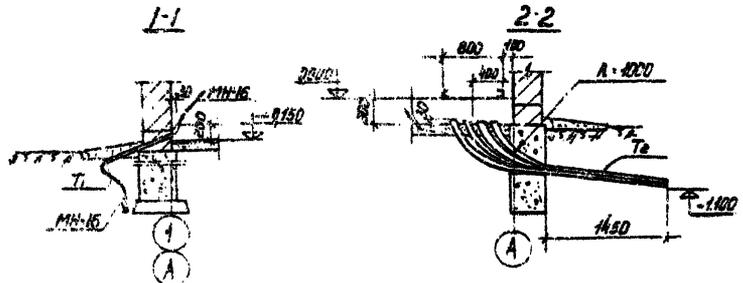
План фундаментов для $t = -30^{\circ} - 40^{\circ}C$

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 2.6-7	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 фЛБ 21-2	6	13957
АФ-3	"	фЛБ 12-2	2	06237
АФ-4	" Вып.1	фЛБ 24-1	6	15207
АФ-5	"	фЛБ 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 100мм	2	
Т ₂	То же	То же ф 80мм	105	н
Т ₃	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы ф 100мм	9	
Т ₄	То же	Асбестоцементные трубы ф 100мм	7	
Т ₅	ГОСТ 8732-76	Стальная труба ф 108мм	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 ответственных от заливочных.
- Соединение стержней арматуры производить посредством сварки в соответствии с пунктом 1-7-70 ПСЭ 1966г.

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный щиток В-10кВ для городских электрических сетей, тип ВРПВ-1Т-4

Имя, должность, дата	Имя, должность, дата	Имя, должность, дата

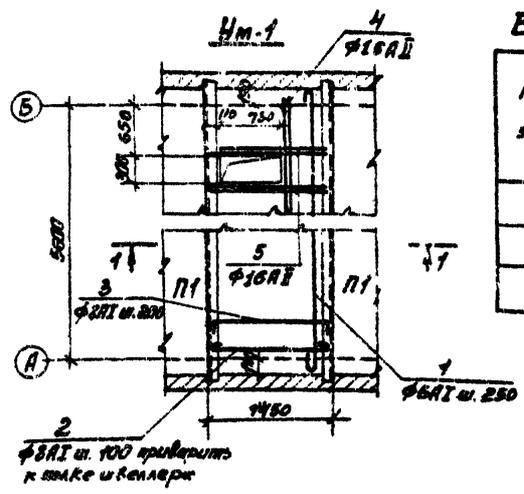
Исполнитель: **ИПО ПКМ Энерго**

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

Плановый проект 407-3-255

Лист 24.02.77

Масштаб: 1:100

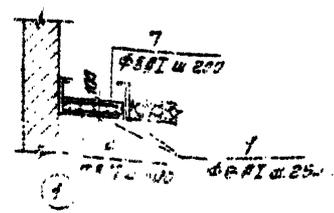
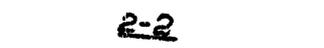
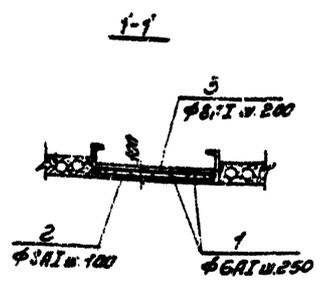
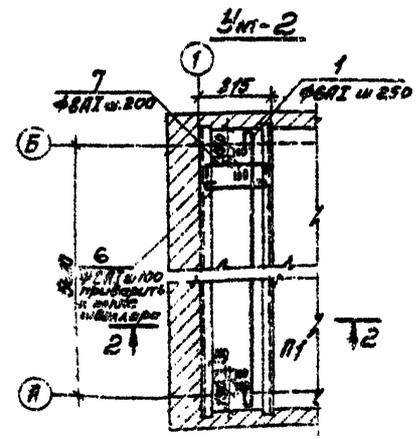


Выборка стали на один элемент ИТ

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

Ведомость стержней на один элемент

Марк- ст-ли	Пос.	Эскиз или ссылка	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		
			Сборные единицы и детали		
12	1-5		Стержни арматурные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0.57	м ³
			Ум-2		
			Сборные единицы и детали		
12	1-7		Стержни арматурные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0.5	м ³

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

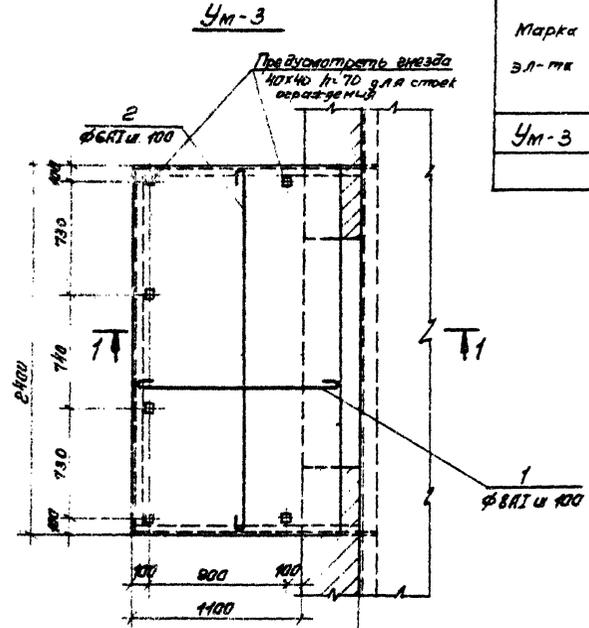
ИТАКОММУСИСТ

Выборка стали на один элемент КГ

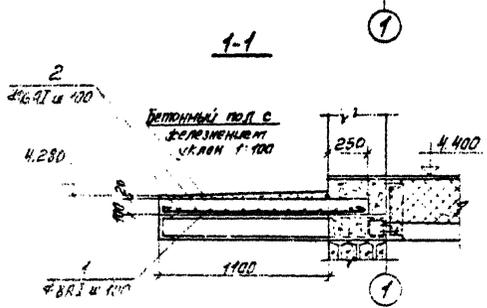
Марка эл-та	Арматурные изделия					
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	Класс А I		Класс А II		У1000	
	Р мм	У1000	Р мм	У1000	Р мм	У1000
Ум-3	7,7	14,4	22,1			22,1

Ведомость стержней на один элемент

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

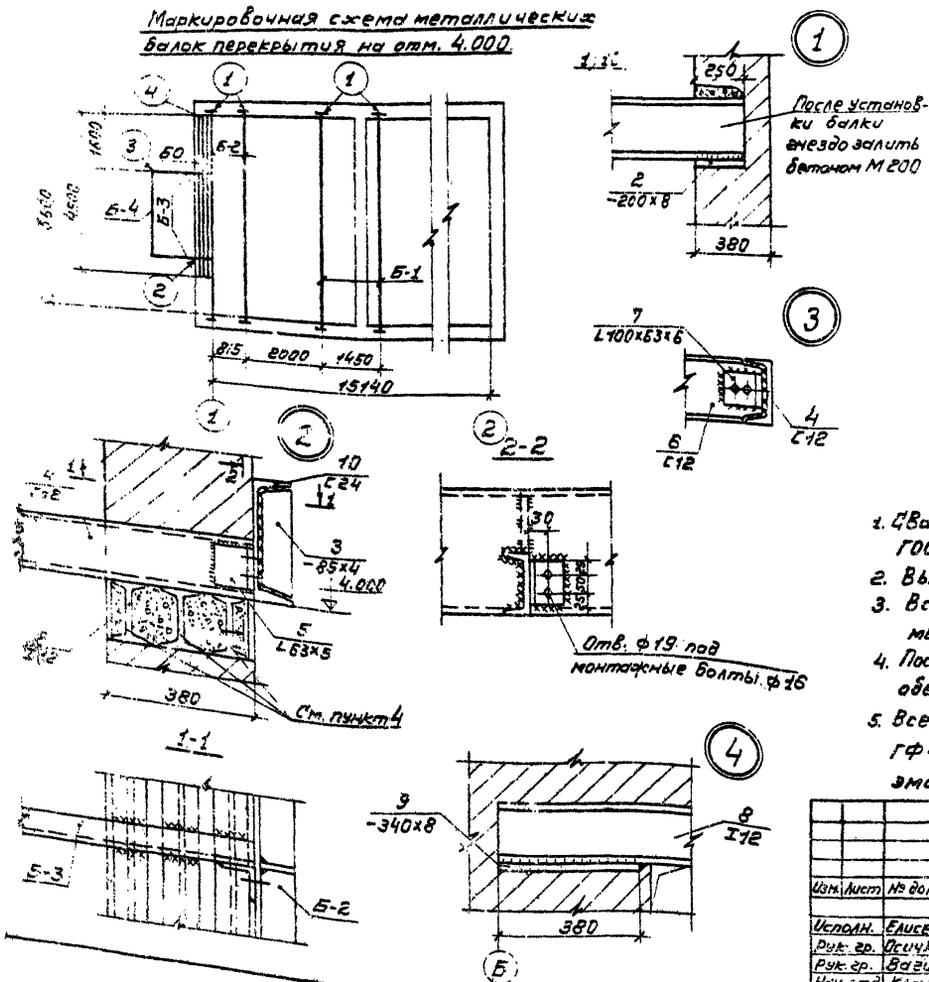


Кол-во	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум-3		
				Сборочные единицы и детали		
12	1-3			Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,33 м³	



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

Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4.000.



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	16,1
Б-4	5	С63x5	100	1	0,5	0,5	
	6	С12	2400	1	25,0	25,0	26,6
Б-5	7	С12	2400	1	25,0	25,0	
	8	С12	4500	3	51,8	155,4	171,6
Б-5	9	-340x8	380	2	8,1	16,2	

1. Сварку производить электродами марки Э-42 по ГОСТу 9467-75.
2. Высота сварных швов h=6мм.
3. Все металлоконструкции варить по контуру при замыкании.
4. После установки балки Б0 обматываются проволокой и обетонируются бетоном М200.
5. Все металлоконструкции грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

ТП 407-3-255 -АР			
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей, Тип ПРПБ-1Т-А			
Исполн. Елисева Т.И.	Конт. лист № докум.	Лист	Листов
Рук. эк. Иличкина С.В.	Подпись	Дата	
Нач. штаб. Киселев	Р	21	
Ильин пр. Шестернин	Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4.000.		ИПКОММЛНЭНЕРТО г. Москва

Здание № 1

Тыловой портал 407-3-255 А.И.И.И.И.

Колы 21.03.78

Лист 4 из 4

Перекрышки		Элементы перекрышки			
Марка по проекту	Схема	Кол. мест	Марка	Объемные	Кол.
Для $t = -20^{\circ}$; $t = -30^{\circ}$; $t = -40^{\circ}C$					
пр-1		1	Б 50 Б 24	4Р-24 1.39-1, Вит 1	1 3
пр-2		7	Б 419 Б 18	"	2 1
пр-3		3	Б 415 Б 15	"	2 1
пр-4		1	Б 18	"	3
пр-5		2	Б 15	"	3
пр-6		3	Б 15	"	2
пр-7		2	Б 15	"	1
пр-11		1	Б 419 Б 18	"	2 10

Перекрышки		Элементы перекрышки			
Марка по проекту	Схема	Кол. мест	Марка	Объемные	Кол.
Для $t = -20^{\circ}C$					
пр-8		2	Б 419 Б 18	1.135-1, Вит 1	2 1
Для $t = -30^{\circ}C$					
пр-9		2	Б 419 Б 18	"	2 2
Для $t = -40^{\circ}C$					
пр-10		2	Б 419 Б 18	"	2 3

ТН 407-3-255 АР

Распределительный пункт Б-10 кв. для
подстанции электротехнической с. о. в. Тип ПРБ-17-А

Лит. А	Лит. Б	Лит. В
Р	22	

Ведомость перекрышек

ИПРОКОНМУЭНЕРГО
- Москва

10.03.78

Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛПУ-26-14(пр)	1.250-1, вып.1	вспомогательная площадка (для верхнего этажа)	1	1.123Т
ЛПУ-26-14	То же	лестничная площадка	1	0.915Т
ЛПУ-26-12	"	То же	1	0.890Т
ЛМ33-12	"	лестничные марш	3	1.285Т
ЛН12к	"	Проступь конечная	1	0.025Т
ЛН13в	"	То же верхняя	2	0.028Т
ЛН12н	"	" нижняя	2	0.023Т
ЛН12	"	" рядовая	27	0.033Т
ОЛ-33-1	1.256-1	Образование лестничных маршей при высоте этажа = 3,3м	3	0.039Т
ОПВ-27-1	То же	Образование верхней площадки	1	0.018Т
ОЛК-21-1	"	Образование окон лестничной клетки	2	

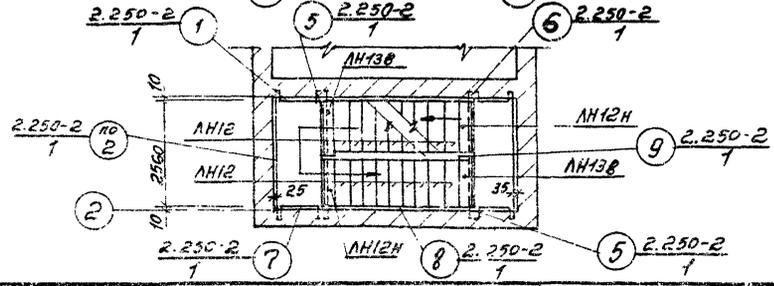
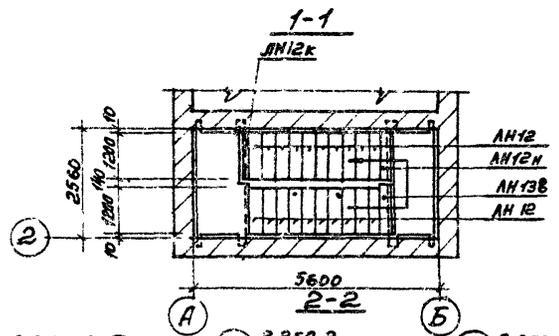
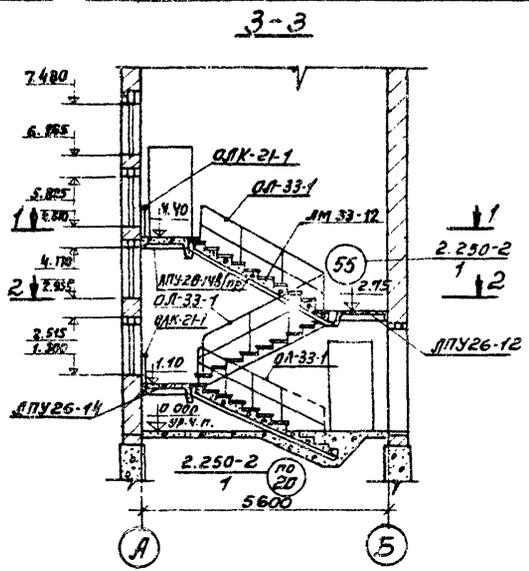
ТП 407-3-255 -АР			
Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-А.			
Изм лист № вкз.им. Подпись:	Лист	Лист	Листов
Исполн: Вартанов	Р	23	
Рук.вр. Усанов	Конструкция железобетонной лестницы у оси "2"		
Рук.вр. Вагина			
Нач. отд. Кладов			
И.П. КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ			

Архивом II

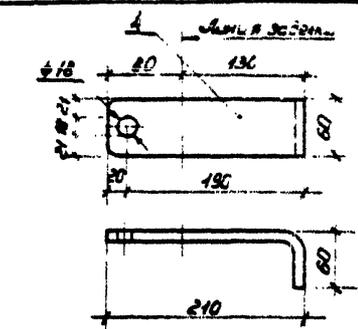
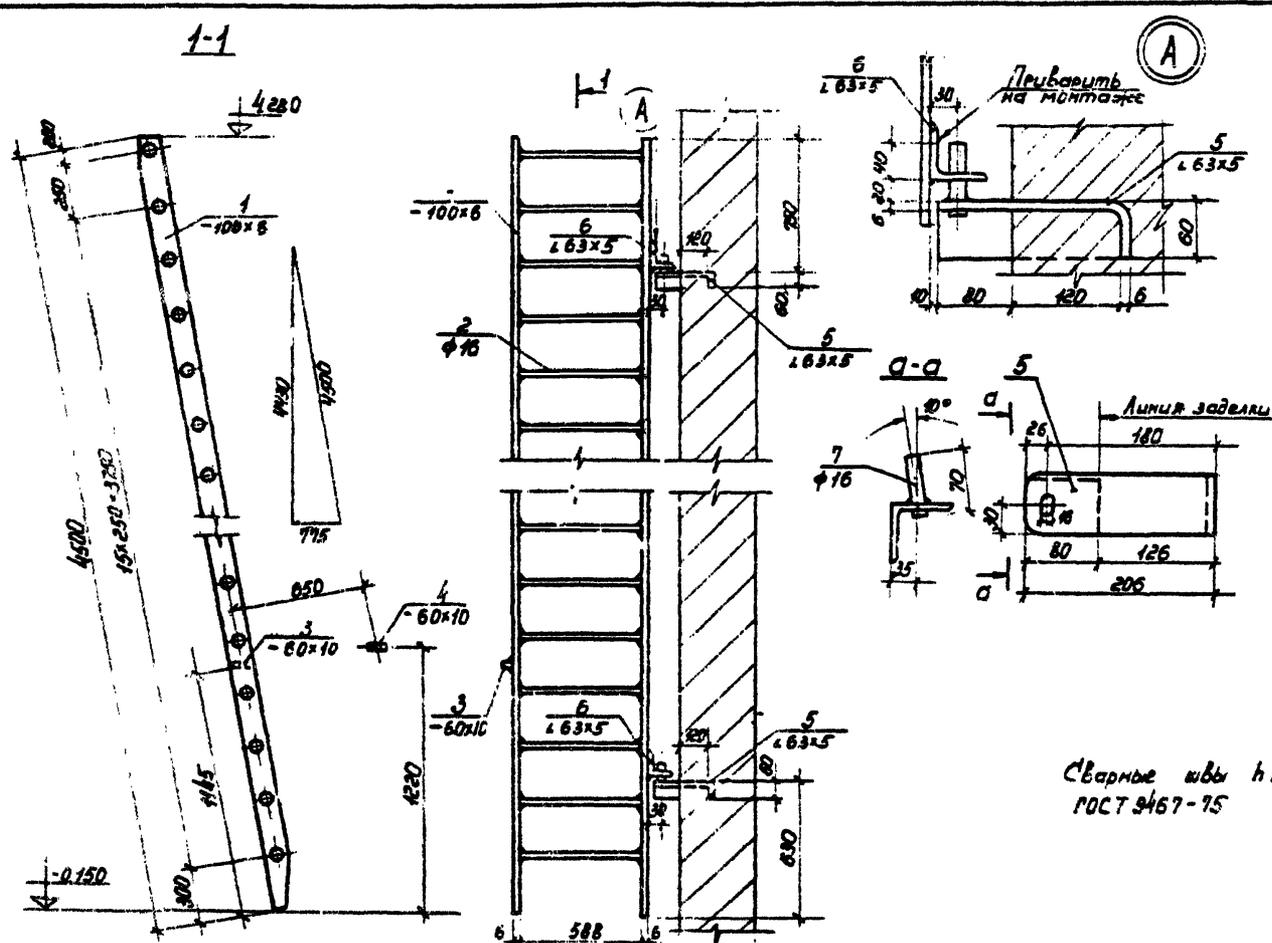
Технический проект 407-3-255

Лист 24.03.78

И.П. КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ

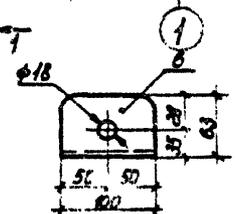
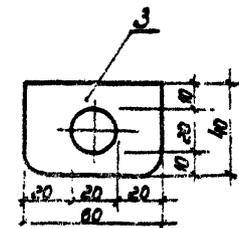


Тема: СДЛ. номер 407-3-255. Модель 1



Сталь В ст 3 кп 2						
Мар-ка	Поз.	Профиль	Дли-на, мм	Кол-во шт.	Масса, кг	Приме-чание
					1 шт	2 шт
Материал лестницы	1	-100x6	4500	2	212,40	
	2	φ16	600	17	295,62	
	3	-60x10	40	1	22,02	
	4	-60x10	260	1	12,12	056
	5	L 63x5	260	2	13,26	
	6	L 63x5	100	2	24,10	
	7	φ16	70	2	24,02	
Всего легированного металла					3%	4,9

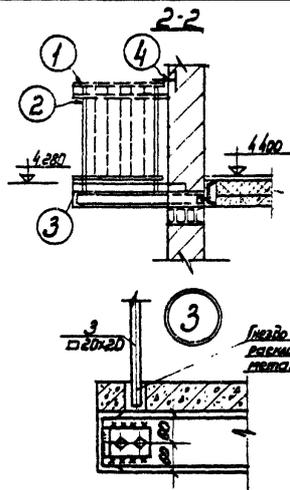
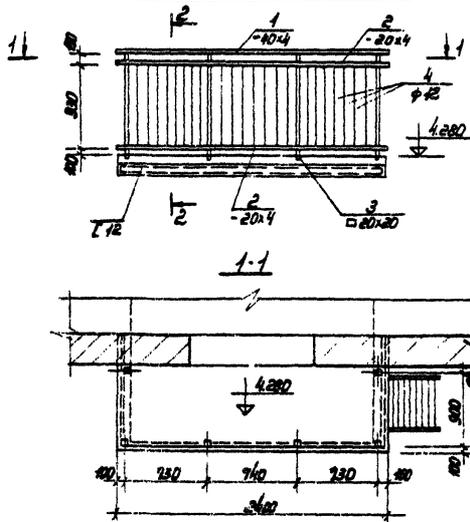
Сварные швы h ш. = 6 мм Марка электродов Э-42 ГОСТ 9467-75



ТП 407-3-255 -AP		
Распределительный пункт 6-10кВ 318		
городских электрических сетей тип ВРПБ-17-А		
Изм	Лист	Всего листов
	Р	24
Исполнитель	Инженер	Проверка
Ректор	Ведущий инженер	Инженер
Мастер	Классик	Инженер
Специалист	Инженер	Инженер
Конструкция маршевых откидной лестницы балкона		ИПРОКОМЭНЕРГО г.Москва

Мушкетер проект 407-3-255 АКСОМ I

Устройство балкона

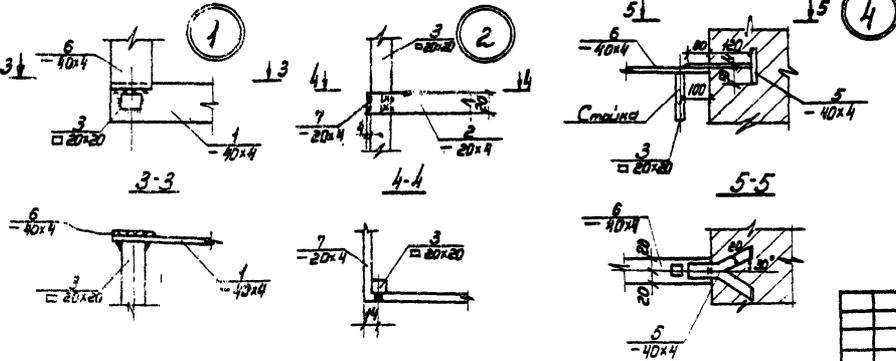


Спецификация стали ст. 3 п 2

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	φ 42	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 ГОСТу 9407-75.
3. До монтажа технологического оборудования ограждение балкона не выполнять.
4. Устройство балкона монтируется электромонтажными.
5. На период монтажа оборудования предусмотреть специальные подмости для ограждения камер КСО. Конструкции балкона на монтажные накрывки от оборудования не рассчитаны.

Лист 21 из 78



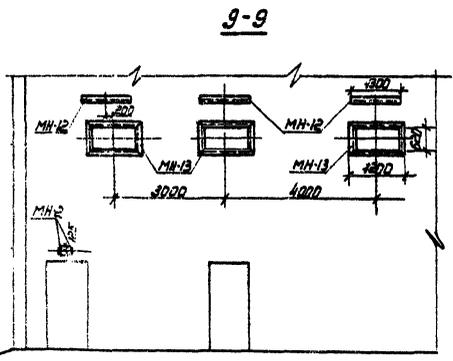
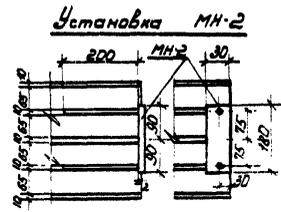
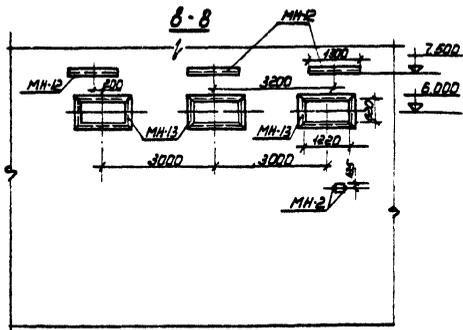
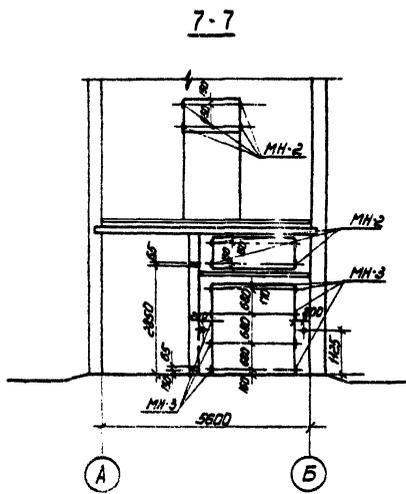
Лист 21 из 78

				ТП 407-3-255		
				Распределительный пункт 6-10 кВ для		
				городских электрических сетей, тип ЭРПВ-17-А		
Исполн.	Елизарова	В.И.		Лит.	Лист	Листов
Рук. пр.	Юркина	В.В.		P	25	
Рук. пр.	Васина	В.В.		Устройство балкона ИПРОКОМУНЭНЕРГО г. Москва		
Нач. отд.	Касан	В.В.				
В.И.И. пр.	Шестернина	В.В.				

Муниципальный проект 407-3-255 Аварий II

Лист 04-02.78

№ 1 листа
Лист 11
Всего 11 листов

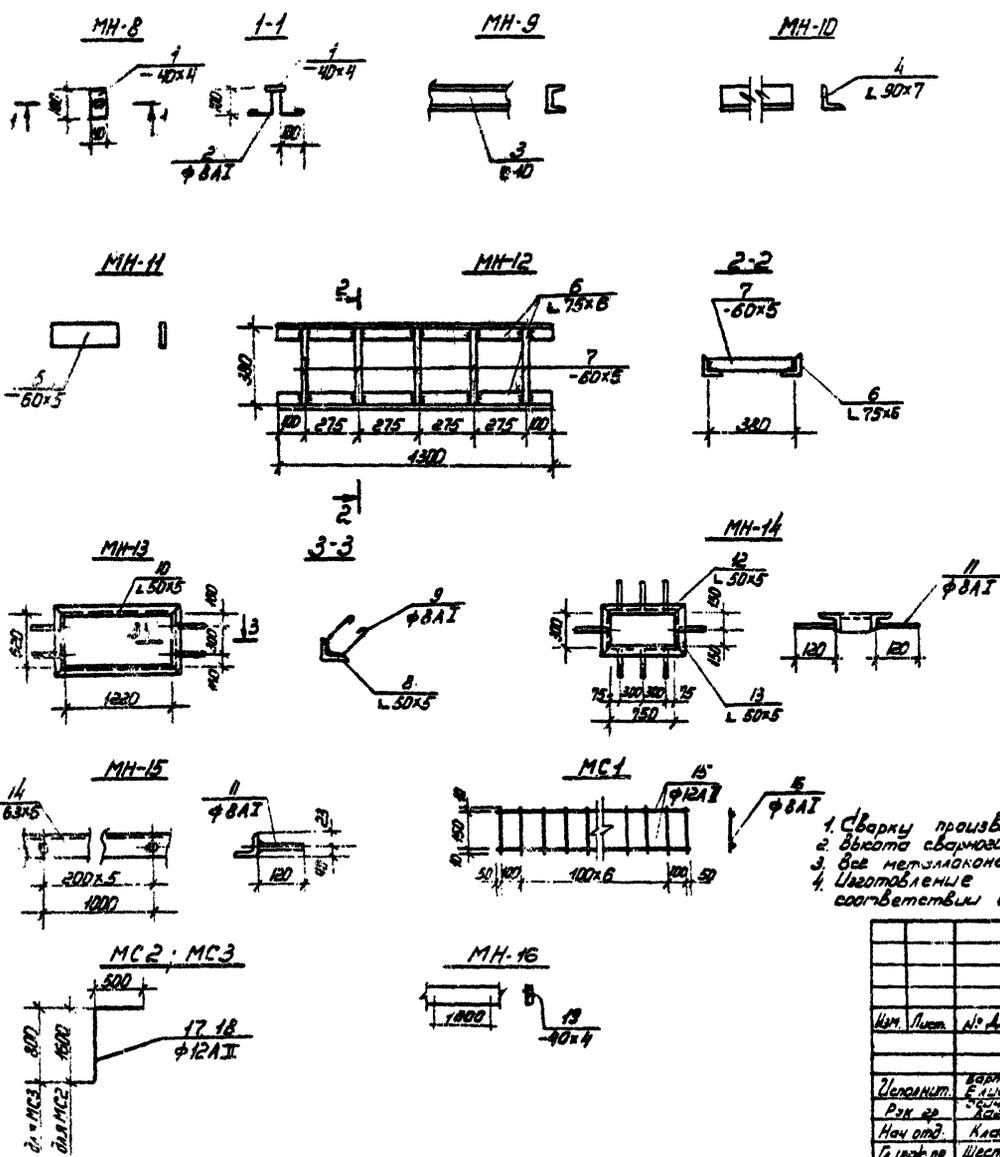


Спецификация элементов, замаркированных на листе

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			
Мат. пункт	И. Аккумуляторы	Подписи	Дата
Склад	Инструмент	Кл. Инв.	
Рез. гр.	Возврат	Всп.	
Мат. отб.	Классиф.	Сл.	
Материал	Штемпель	Материал	Дата
Установка замкадных деталей			ИПРОКМЭНЕРТО г. 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	штук	кг	
MH-8	1	-40x4	400	1	0,13	0,13		
	2	φ80	600	2	0,24	0,5	0,5	
MH-9	3	φ100	1000	1	8,6	8,6	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	
	6	L 75x6	1300	2	9,6	19,2		
MH-12	7	-60x5	370	5	0,87	4,4	23,6	
	8	L 50x5	120	2	2,7	5,4		
MH-13	9	φ80	700	4	0,28	1,1	16,5	
	10	L 50x5	1320	2	5,0	10,0		
MH-14	11	φ80	120	8	0,05	0,4		
	12	L 50x5	850	2	3,2	6,4	9,8	
	13	L 50x5	400	2	1,5	3,0		
MH-15	14	φ80	1000	1	5,72	5,72	60	
	15	φ120	900	2	0,8	1,6		
MC1	16	φ80	170	9	0,07	0,63	2,2	
	17	φ120	2100	1	1,9	1,9	1,9	
MC3	18	φ120	1300	1	1,2	1,2	1,2	
	MH-16	19	-40x4	1000	1	1,3	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 промакиваются.
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	Сварочная	Лист 18			Закладные детали MH-8 + MH-16; MC1 - MC3	
Рук. пр.	Контроль				ИПРОКМУНЭНЕРГО 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 и К	

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

Своя спецификация систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Товарно-питевой 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
Инженер Киннарева	Лист	Лист	Лист
Ст. инж. Сидорова	Р	!	З
Мех. ств. Жуков	Общие данные (начало)		
Эл. инж. Шестернин	ИПРОКМУНЭНЕРГО г. Москва		

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

Ст. инженер проекта: *И.И. Шестернин*

Своя спецификация систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 5525-81	9. Колено раструбное $\phi 50$	1	
	"	10. Патрубок фланцев-гладкий конец $\phi 50$	1	
	"	11. Трубопровод из чугуна с напорными трубами класса В $\phi 50$ бытовая канализация	2	н
	ГОСТ 6942.8-69	1. Трубопровод из чугуна с литейными трубами $\phi 50$	1	н
		$\phi 100$	13	н
	ГОСТ 6942.8-69	2. Колено $\phi 100$	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. Резьба $\phi 100$	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. Чугунный бесшумный тип В без смыва с одним центральным отверстием	1	компл.
	ГОСТ 20275-77	а) Водоразборный кран $\phi 15$		
	ГОСТ 11807-66	б) Сифон пластмассовый бытовой или с выключателем		
		для унитаза полнота		

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 вводе	Расчетные расходы				Установленная мощность электродвигателя кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при погрешности		
Хозяйственно-питьевой водопровод	10	0,25	0,40	0,24	—	—	
Бытовая канализация		0,25	0,46	1,64			

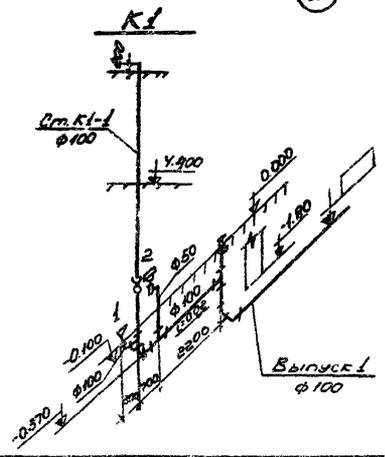
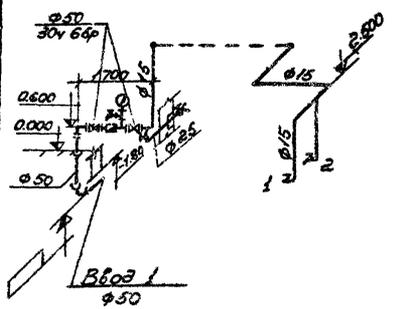
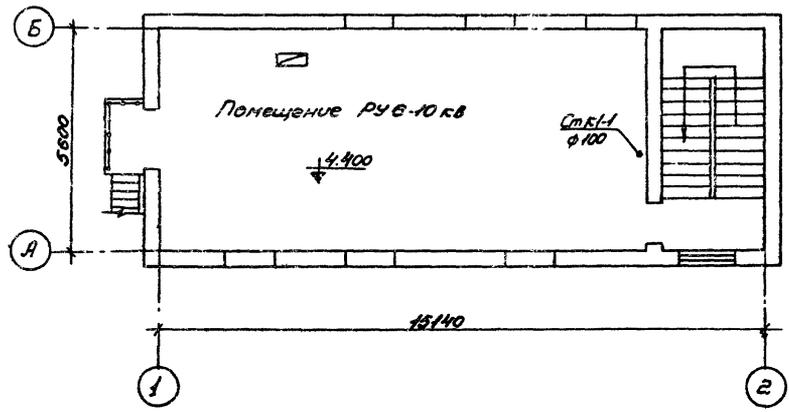
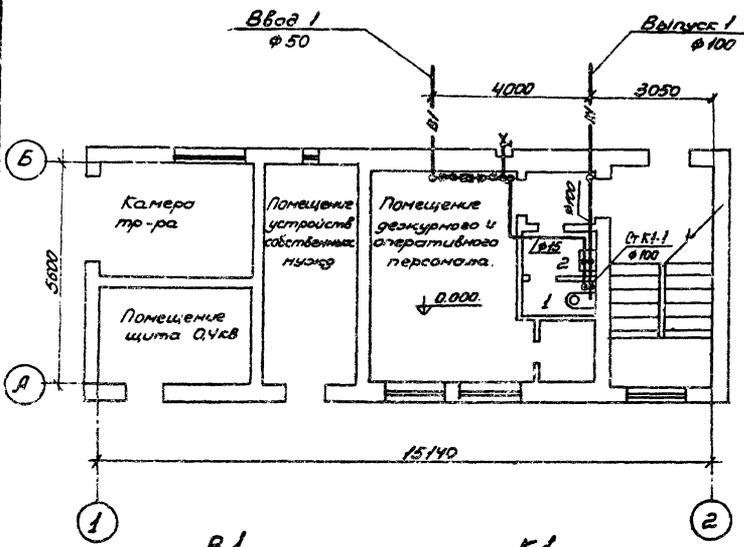
ТП 407-3-255 -БК

Распределительный пункт 6-70кв. г.р.п. городских электрических сетей ТП II АПБ-17-Д		
Лист	Лист	Листов
Р	2	
Общие данные (окончание)		
ИПРОКМБНЭПРО г. Москва		

Анбор II
Типовой проект №7-3-255

План на отм. 0.000

План на отм. 4.400



		ТП 407-3-255 -БК		
		Распределительный пункт 6-10кВ для городских электросетей Тип ЭР7В-11-А		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Установлено	К. В. М. С. С. В. А. П. И. И.			
Проверено	К. В. М. С. С. В. А. П. И. И.			
Принято	К. В. М. С. С. В. А. П. И. И.			
Эксплуатация	К. В. М. С. С. В. А. П. И. И.			
		Планы на отм. 0.000 и 4.400		
		ЖЕНЫ СУЛТЕН Б. Д. И. К. И.		
		Лист	Лист	Листов
		Р	З	
		ИПРОКОМУНЭНЕРГО 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	Внутренние водопроводная канализация	Альбом II
407-3-255 -ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
407-3-255 -ЗЗ	Задание на водопитание и электроснабжение	Альбом III
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные работы и конструкции	Альбом IV
407-3-255 -С	Сметы	Альбом I

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 (жик.) (водосток) 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)

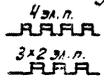
Лобовин И.

Трубовой проект 407-3-255

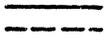
Шиб. М. Иер. Г. Ст. и Ватка

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" $t_n = -20^\circ\text{C}$ $t_n = -30^\circ\text{C}$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	508 88 258 102 106	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 $l=14"$	2	шт.
	Серия 2.400-4	12. Изоляция труб $\delta=30$ мм		
	выпуск 1 и 2	Пульт из минеральной ваты	0,12	м ³
		12 ^Б . Покровный слой		
		микрохлопчатка по поверхности	0,5	м ²

Условные обозначения



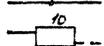
Группа электронагревательных лучей из 4 шт.
Группа электронагревательных лучей из 3 шт.,
установленных по высоте в два ряда



Трубопровод подачи воды системы отопления



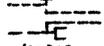
Трубопровод обратной воды системы отопления



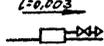
Вентиль фланцевый



Вентиль муфтовый



Радиаторы "М-140А0" 10 секций



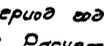
на плане и на схеме



Кран пробно-спускной (воздушный)



Тройник с пробкой



Направление уклона

Воздухоотборник горизонтальный

Общие указания

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

ТН 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. Иер. Г. Ст. и Ватка		Общие данные (продолжение)
Исполнитель: Шиб. М. Иер. Г. Ст. и Ватка		
Исполнитель: Шиб. М. Иер. Г. Ст. и Ватка		ИПРКОМЭНЕРГО г. Москва
Исполнитель: Шиб. М. Иер. 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°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 стенки 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 87).

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 эл. пелен 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

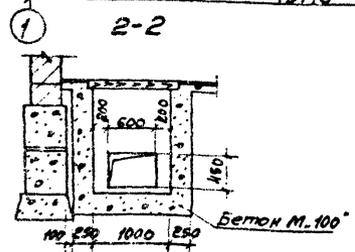
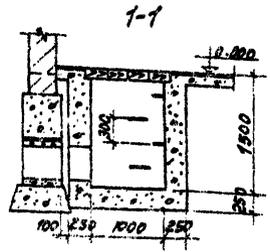
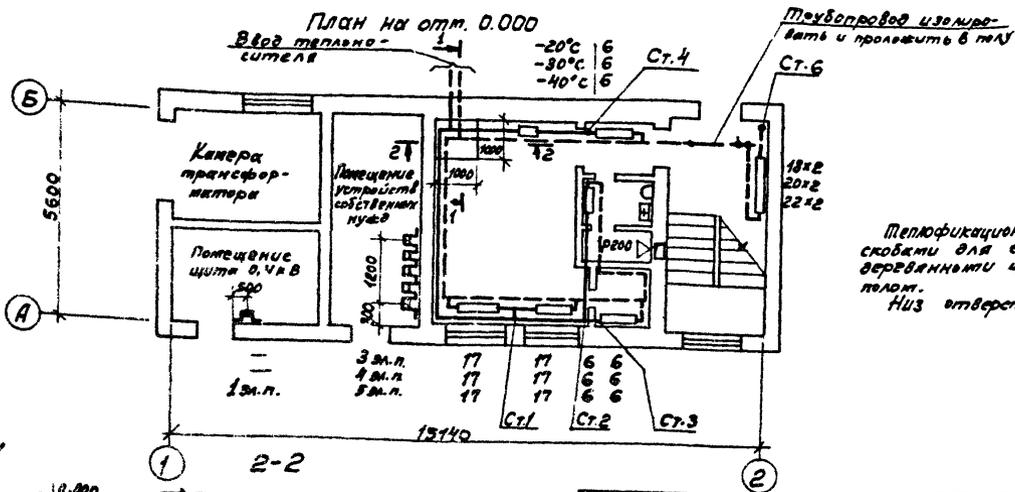
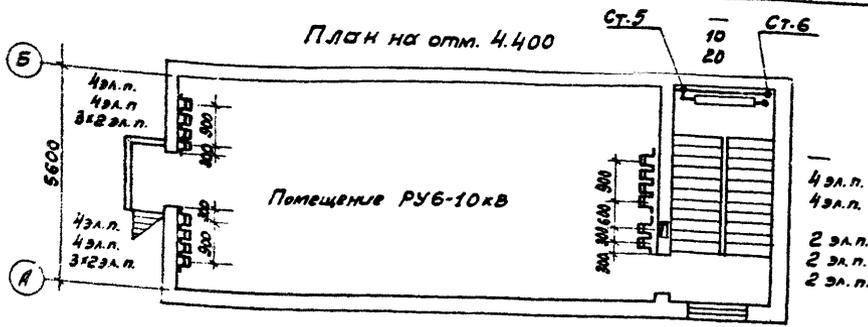
Основные показатели по чертежам О.В. (Вариант 2)

Наименование отапливаемых помещений	Объем м ³	Расход тепла на отопление ккал/ч			Установившаяся мощность пелен 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		
				л/м.	л/ст.	л/шт.
				Р		3
Инженер: Потапова В.И.				Общие данные (окончание)		
Проверил: [подпись]						
				ГИПРОКОММУНЭНЕРГО в. Москва		

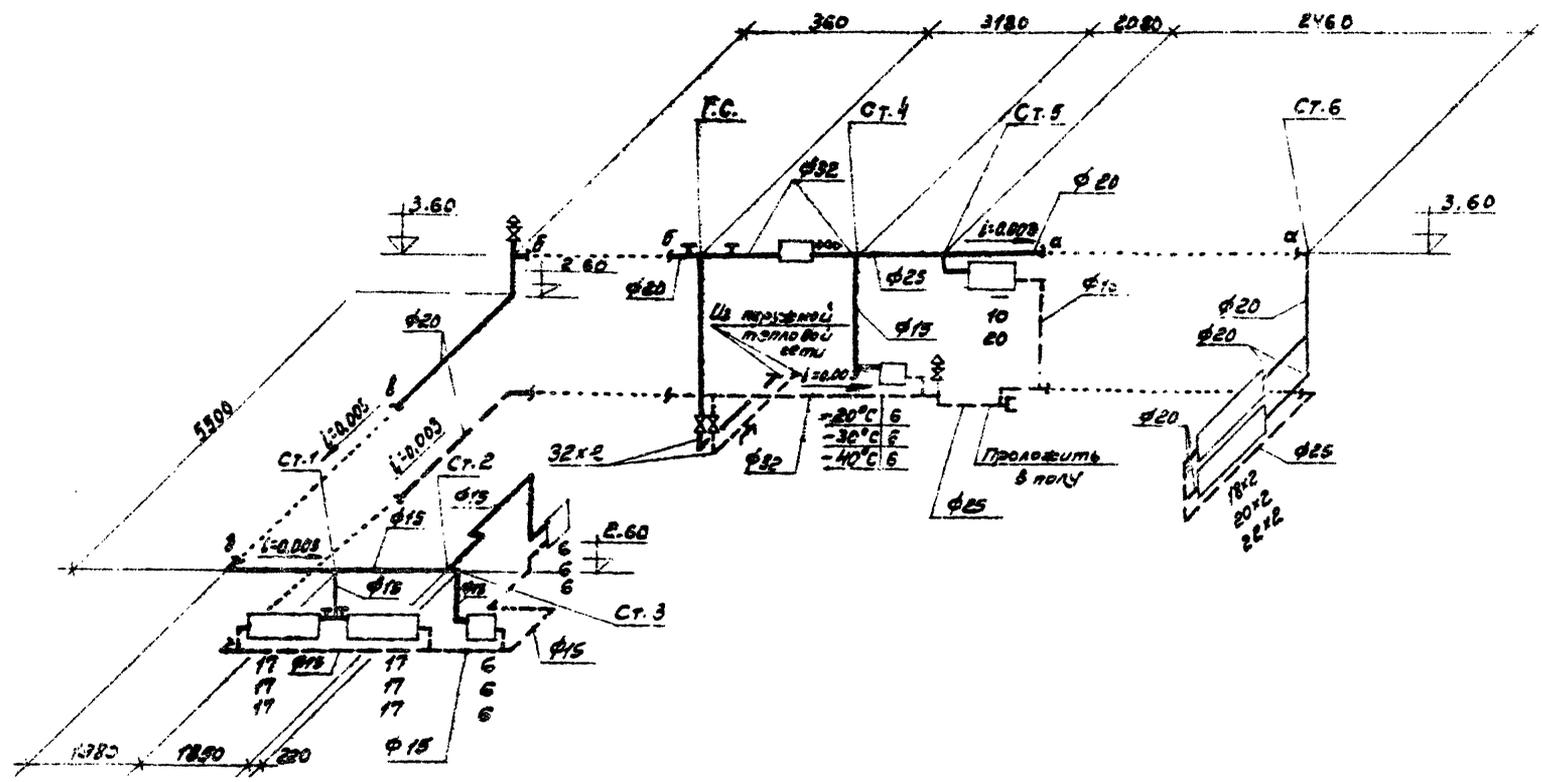
Лилатов, проект шифр 3-255

Липовый проект 407-3-255



				ТП 407-3-255 - 03		
				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		

Аббас II
 Типовой проект 407-3-255



ТН 407-3-255 -08		
Распределительный пункт 6-го кб для в. шло в полу электрических сетей. Тип ДРПВ-1Т-Д		
Лит	Метр	Метр
Р	6	
Система системы водяного отопления (в. шло в полу 2)		
ИПРОМКОМУНЕТ О в. Москва		

Технический паспорт 407.3-2.5

Идентификация
 № _____
 от _____ 1978 г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплектующая 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, № _____

№ 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, указания	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на проектную комплектацию	Ожидаемое количество на момент сдачи в 7.4. по схеме	Заложено по проекту на паспорт	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	30ч Ббр																2
Б. Арматура из чугуна																			
2		Вентиль запорный муфтовый ф15	154 Ббр																1
3		То же ф25	154 Ббр																2
В. Приборы КИП и автоматики																			
4		Счетчик холодной воды крыльчатый ф 15	ГОСТ 6019-73	Водмашоборудование г. Москва															1
5		Манометр общего назначения	ГОСТ 8625-69	Томский манометровый завод															1

