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-1Т-Д

Альбом II

16234-02

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

Инв 16234-02

gost.e-ecolog.ru

Центральный институт типового проектирования
Госстрой СССР
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Ленинградская, 3-а
Заказ № 6664 Инв. № 16234-02 тираж 700
Сдано в печать ___ 1979 г. Цена 1-35

Содержание альбома II

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные решения	
АР 1÷9	Общие данные	3÷11
АР-10	План на отм. 0,000, 4,400	12
АР-11	Разрезы 1-1, 2-2	13
АР-12	Фасады	14
АР-13	План фундаментов для $t=-20°C$	15
АР-14	Раскладка фундаментных блоков для $t=-20°C$	16
АР-15	План фундаментов для $t=-30°, -40°C$	17
АР-16	Раскладка фундаментных блоков для $t=-30°, -40°C$	18
АР-17	План каналов, маркировочные схемы	19
	перекрытия каналов	
АР-18	Маркировочные планы плит перекрытия,	20
	покрытия и парапетных плит	
АР-19	Конструкция монолитных участков Ум-1, Ум-2	21
АР-20	Конструкция монолитного участка Ум-3	22
АР-21	Маркировочная схема металлических балок	23
	перекрытия на отм. 4,000	
АР-22	Ведомость перемычек	24
АР-23	Конструкция железобетонной лестницы у оси „2"	25
АР-24	Конструкция наружной откидной лестницы балкона	26
АР-25	Ограждение балкона	27
АР-26,27	Установка закладных деталей	28,29
АР-28	Конструкция горизонтальной диафрагмы	30
АР-29	Закладные детали МН-1÷МН-7	31
АР-30	Закладные детали МН-8÷МН-15; МС1÷МС5	32

Марка	Наименование	Стр.
	Внутренние водопровод и канализация	
ВК-1	Общие данные (начало)	33
ВК-2	Общие данные (окончание)	34
ВК-3	Планы на отм. 0,000 и 4.400. Схемы	
	систем В1 и К1.	35
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1,2	Общие данные (начало)	36,37
ОВ-3	Общие данные (окончание)	38
ОВ-4	Планы на отм. 0,000 и 4,400. (Вариант 1)	39
ОВ-5	План на отм. 0,000 (Вариант 2)	40
ОВ-6	Схема системы водяного отопления (Вариант 2)	41
ОВ-7,8	Заказная спецификация	42;43

Типовой проект 407-3-235

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом I

Типовой проект 407-3-255

Инв. № подл. | Подп. и дата

Взам. 24.03.78

Ведомость чертежей основного комплекта „АР"

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12г	1	Общие данные (начало)	
"	2	Общие данные (продолжение)	
"	3	Общие данные (продолжение)	
"	4	Общие данные (продолжение)	
"	5	Общие данные (продолжение)	
"	6	Общие данные (продолжение)	
"	7	Общие данные (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 фундаментов для $t=-20°C$	
"	14	Раскладка фундаментных блоков для $t=-20°C$	
"	15	План фундаментов для $t=-30°; -40°C$	
"	16	Раскладка фундаментных блоков для $t=-30°-40°C$	
"	17	План каналов, маркировочная схема	
		перекрытия каналов.	
"	18	Маркировочные планы плит перекрытия	
		покрытия и парапетных плит.	
"	19	Конструкция монолитных участков Ум-1, Ум-2	

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12г	20	Конструкция монолитного участка Ум-3	
"	21	Маркировочная схема металлических балок	
		перекрытия на отм. 4.000	
"	22	Ведомость перемычек	
"	23	Конструкция железобетонной лестницы доси „2"	
"	24	Конструкция наружной откидной лестницы балкона	
"	25	Ограждение балкона	
"	26	Установка закладных деталей	
"	27	Установка закладных деталей	
"	28	Конструкция горизонтальной диафрагмы	
"	29	Закладные детали МН-1÷МН-7	
"	30	Закладные детали МН-8÷МН-15, МС1÷МС3.	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Шестерник

Изм	Лист	N Докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Вартанова		
Рук. гр.		Вагина		
Нач. отд.		Клоан		
Гл. инж. пр.		Шестерник		
Гл. инж. пр.		Шрейбер		

ТП 407-3-255 -АР

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

Лит.	Лист	Листов
Р	1	30

Общие данные (начало)

ИНПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13573-75	Блоки бетонные для стен подвалов	
1.112-1, вып.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.139-1, вып.1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
1.141-1, вып 14.22	Панели перекрытий железобетонные преднапряженные	
1.438-1	Железобетонные парапетные плиты	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
2.430-3, вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-74, серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.250-1, вып.1	Железобетонные лестницы общественных зданий	
2.250-2, вып.1	Детали лестниц общественных зданий	
1.256-1	Металлические ограждения лестниц	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
407-3-255 -Э	Электротехнические чертежи	Альбом I
407-3-255 -АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом I
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
407-3-252 -У	Архитектурно-строительные детали и конструкции	Альбом IV
407-3-255 -С	Сметы	Альбом V

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для t=-20°, -30°-40°С		
ПТ2	Типовой проект и альбом II стр. 16	Плита перекрытия канала ПТ2	18	
П1	1.141-1, вып 14	Плита перекрытия ПК10-60.10	11	1.74т
П2	То же вып 22	Плита покрытия ПК6-60.12	13	2.11т
ПП1	1.438-1	Парапетная плита ПП10-40	32	0.08т
Б15	1.139-1, вып.1	Перемычка Б15	17	0.065
Б18	То же	То же Б18	20	[illegible]
Б24	"	" Б24	3	[illegible]

Изм.	Лист	N Докум.	Подп.	Дата
Исполн.	Вартанова			
Рук. гр.	Вавина			
Нач. отд.	Клоан			
Гл. инж. пр.	Шестер			
Гл. инж. инж.	Шрейбер			

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип [illegible]

Лит	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Подп. и дата

Типовой проект [illegible] Альбом II

16234-02

Типовой проект 407-3-255. Альбом II

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сборные бетонные и железобетонные конструкции для t=-20°-30°-40°С (продолжение)		
БУ15	1.139-1, Вып.1	Перемычка БУ15	6	0,105т
БУ19	То же	То же БУ19	16	0,130т
ЛПУ-26-14В(пр)	1.250-1, Вып.1	Лестничная площадка (для верхнего этажа)	1	1.123т
ЛПУ-26-14	То же	Лестничная площадка.	1	0,975т
ЛПУ-26-12	"	То же	1	0.890т
ЛМ 33-12	"	Лестничный 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.		
ЛП-П-1,2×0,8-10	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-1,2×0,8-10	9	
		Переменные данные для t=20°С.		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-Т.	9	0.970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	8	0.305т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-Т	32	1.300т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-Т	12	0,415т
ПФ-1	1.112-5 Вып.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов ФЛ6.24.4	6	1.040т
ПФ-2	То же Вып.2	То же ФЛ.8.24-2	12	1.395т
ПФ-3	" "	" ФЛ.8.12-2	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
		Переменные данные для t=-30°С		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-Т	9	0.970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	8	0.305т

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-Т	22	1.300т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-Т	11	0.415т
ФБ-5	"	" ФБС24.6.6-Т	10	1.96т
ПФ-1	1.112-5, Вып.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов ФЛ6.24-4	6	1.040т
ПФ-2	То же, Вып.2	То же ФЛ.8.24-2	6	1.395т
ПФ-3	" "	" ФЛ.8.12-2	2	0,685т
ПФ-4	" Вып.1	" ФЛ.10.24-1	6	1.520т
ПФ-5	" "	" ФЛ 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
		Переменные данные для t=-40°С		
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-Т	9	0.970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	8	0,305т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-Т	22	1.300т
ФБ-4	"	" ФБС9.4.6-Т	11	0.415т
ФБ-5	"	" ФБС24.6.6-Т	10	1.96т
ПФ-1	1.112-5 Вып.4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов ФЛ6.24.4.	6	1.040т
ПФ-2	То же, Вып.2	То же ФЛ8.24-2	6	1.395т
ПФ-3	" "	" ФЛ 8.12-2	2	0.685т
ПФ-4	" Вып.1	" ФЛ 10.24-1	6	1.520т
ПФ-5	" "	" ФЛ 10.12-1	2	0.750т

Изм	Лист	N Докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Вартанова		
Рук.гр.		Вагина		
Нач.отд.		Клаун		
Гл.инж.пр.		Шестернин		
Гл.инж.инд.		Шрейбер		

ТП 407-3-255 -АР

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

Лит.	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные. (продолжение)

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. N подл. | Подп. и дата

16234-02

Типовой проект 407-3-255

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

Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Переменные данные для		
		t=-40°С (продолжение)		
Б15	1.139-1, вып 1	Перемычка Б15	3	0,065т
Б18	То же	То же Б18	6	0,105т
Б19	"	" Б19	4	0,130т
		Монолитные железо-		
		бетонные конструкции		
УМ1	АР-19	Плита монолитная УМ1	1	
УМ2	То же	То же УМ2	1	
УМ3	АР-20	" УМ3	1	
		Прочие изделия		
	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские ЛП-П-1.2=0,8-10	9	

Сводная спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стальные элементы		
		для t=-20°, -30°, -40°С		
МН-1	АР-29	Закладное изделие МН-1	17	
МН-2	То же	То же МН-2	16	
МН-3	"	" МН-3	10	
МН-4	АР-29	Закладное изделие МН-4	6	
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	1.3	
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	46.0	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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Вартанова		
Рук. гр.		Багина		
Нач. отд.		Клован		
Гл. инж. пр.		Шестопалов		03.78
Гл. инж. проекта		Шрейбер		

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип 2РП6-17-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом II

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Сводная спецификация металлических изделий

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Стеновые элементы для		
		t=-20°-30°, -40°С (продолжение)		
Б-1	40-24	Металлическая балка Б-1	2	
Б-2	То же	То же Б-2	2	
Б-3	"	" Б-3	2	
Б-4	"	" Б-4	1	
БО	"	" БО	1	
ОП-33-1	т. 256-1	Ограждение лестничных маршей при высоте этажа 3,3 м	3	
ОПВ-27-1	То же	Ограждение верхней площадки	1	
ОПК-21-1	"	Ограждение кровли лестнич. клетки	2	
-	ЛС-24	Наружная отливная полка	1	
ОГ	ЛР-65	Ограждение балконов	1	
ФБЛТ		Фартук защитный кухонных перегородок толщ. 120 мм	1870	м
ВЖ-1	Типовой проект 1407-3-142 альбом V стр. 12	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-1	2	
ВЖ-2	То же стр. 13	То же ВЖ-2	2	
ВЖ-4	" стр. 11	" ВЖ-4	2	
ВЖ-6	" стр. 15	" ВЖ-6	1	

Ведомость проемов ворот и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по проекту	Размер в кладке B x H, мм	Кол.	Марка	Обозначение	Кол.
1	2800 x 2370	1	В-1ЖС	Типовой проект N альбом II, стр. 4	
2	1010 x 2370	3	ДГ24-10сл	ГОСТ 6629-74, серия 1.136-10	
3	1510 x 2370	1	ДГ24-15сл	То же	
4	710 x 2070	3	ДГ21-7сл	"	
5	1010 x 2070	3	ДГ21-10сл	"	

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК1		
НСГ-24	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	6	

Основные строительные показатели:

Площадь застройки 101 м²

Строительный объем 900 м³

Условные обозначения

Обозначение т. по-
ворота проектного
материала

Линия сварного шва

Линия выноса

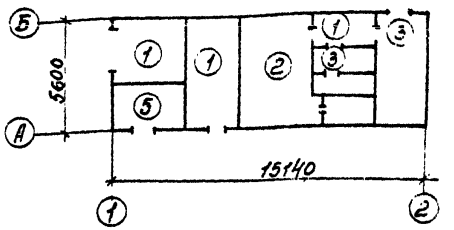
					ТП 407-3-255 -АР	
					Распределительный пункт Б-10кВ для городских электрических сетей. Тип 2 АПБ-П-2	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		
Составил	Воротынцева				Лит. Р	Лист 6
Рук. гр.	Вавилин					
Нач. отд.	Клевин					
Н. контр.	Шестопалов				Общие данные (продолжение)	ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Гл. инж.	Шрейдер					

16234-02

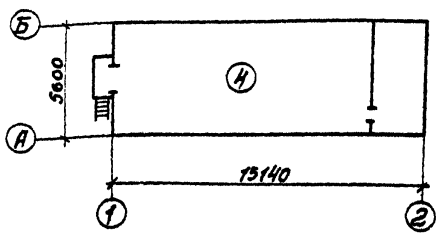
Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликн. номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Камера трансформатора	Затирка	Известковая белая	Затирка	Известковая белая		
Помещение щита	То же	То же	То же	То же		
Помещение устройств собственных нужд	"	"	"	"		
Помещение РУ6-10кВ	"	"	"	"		
Помещение диспетчерской	"	"	Штукатурка	"	Масляная	1800
Сан. узел	"	"	"	"	Метлахская плитка	1800
Кладовая	"	"	"	"	Масляная	1800
Коридор	"	"	Затирка	"		
Лестничная клетка	"	"	Штукатурка	"	Масляная	1800

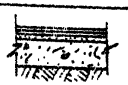
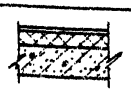
План полов на отм. 0.000



План полов на отм. 4.400



Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция слоя	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Цементно-песчаный раствор М200 Бетонная подготовка из бетона М100	П-10 –	20 100	
2		Линолеум Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих Стяжка Бетонная подготовка из бетона М100	П-71 С-3	2÷5 1 20 100	
3		Керамические плитки Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 Гидроизоляционный слой Бетонная подготовка из бетона М100	П-43 Г-1а	10÷13 2÷5 100	
4		Цементно-песчаный раствор М200 Монолитный керамзитобетон γ= 700 кг/м³ Сборные ж. б. плиты	П-10	20 160 220	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.	Вартанова			
Рук. гр.	Вагина			
Нач. отд.	Клаан			
Гл. инж. пр.	Шестернин			03.78
Гл. инж. ин.	Шрейбер			

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Типовой проект 407-3-255

Инв. № подл. | Подп. и дата

16234-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-255

24.03.78

Инв. № подл. | Подп. и дата

Общие указания

1. Исходные данные

1.1 Типовой проект распределительного пункта типа II РПВ-17-Д 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
- вес снегового покрова - для III-го района
- территория - без подработки горными выработками
- рельеф территории спокойный
- грунты в основаниях фундаментов сухие, непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

  $\varphi^{н}=28°$; $C^{н}=0{,}22$ кг/см²; $E=150$ кг/см²; $\gamma_0=1{,}8$ т/м³
- 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 щита 0,4 кВ, РУ 6-10 кВ диспетчерская, помещение устройств собственных нужд, кладовая, лестничная клетка и санузел.

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

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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-255 - АР		
					Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПВ-17-Д		
						Лит.	Лист	Листов
						Р	7	
Гл. инж. пр.	Шестерник				Общие данные (продолжение)	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	
Гл. инж.	Шрейбер						

16234-02

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

2.5. Гидроизоляционный слой на отм. -0,07 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

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

2.7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм до $\gamma_{ск.} = 1,6$ т/м³.

2.8. До производства обратной засыпки должны быть выполнены все работы по укладке кабелей, устройству заземляющего контура, прокладке сантехнических коммуникаций.

2.9. Стены 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 выполнить 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 расчитаны 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 перемычки укладывать по кирпичным стенам на слое цементного раствора марки „50". Швы между плитами залить бетоном марки „150".

2.14. Водоизоляционный ковер выполнять из 4-х слоев рубероида РКМ-350Г 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 за 2 раза масляной краской светлых тонов по заводской огрунтовке.

2.17. Жалюзийные решетки, стальные изделия и закладные детали грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

2.18. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку на щебеночном основании шириной 750 мм.

2.19. Все работы по сооружению распределительного пункта вести в соответствии с действующими СНиП и правилами техники безопасности.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-255 -АР		
					Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПБ-1Т-Д		
						Лит.	Лист	Листов
						Р	8	
Гл. инж. пр.		Шестерник			Общие данные (продолжение)	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	
Гл. инж. инст.		Шрейдер					

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. 24.03.78 | Типовой проект 407-3-255 | Альбом II

16234-02

3. Противопожарные мероприятия.

3.1 Категория производства по пожарной опасности „Г", степень огнестойкости строительных конструкций - II.

3.2. В здании РП согласно правил устройства электроустановок, предусмотрены два эвакуационных выхода с дверями, открывающимися наружу из помещения РУ 6-10 кВ.

3.3 Двери во всех других помещениях открываются по ходу эвакуации.

4. Указания по привязке проекта

4.1 При привязке проекта к конкретным условиям, отличным от принятых в типовом проекте, должна быть проведена корректировка его в соответствии с местными климатическими, геологическими и другими условиями. Должны быть даны указания по подготовке оснований под фундаменты и полы с учетом фактических характеристик грунта. При несовпадении хотя бы одного из перечисленных в разделе 1 характеристик грунта, фундаменты должны быть переработаны

4.2. При производстве всех видов работ в зимних условиях надлежит руководствоваться требованиями соответствующих разделов СНиП II-В.2-71, СНиП II-В.4-72 и СНиП II-15-74, при этом на всех рабочих чертежах, производство работ которых намечено на зимний период, должно быть сделано запись о проведенной проверке конструкций для возведения их в зимних условиях. По проектам, не имеющим таких записей, производство работ в зимних условиях запрещается. Особое внимание следует обратить на соответствие марок строительных материалов (кирпича, цемента, раствора и.т.д.) маркам, необходимым по расчету при возведении зданий в зимнее время. При производстве работ в зимних условиях следует также обратить особое внимание на предохранение оснований под фундаменты от промерзания

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-255 -АР		
					Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей Тип II РПВ-17-А		
						Лит	Лист	Листов
						Р	9	
Гл. инж. пр.	Шестерник			03.78	Общие данные (окончание)	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва	
Гл. инж. инст.	Шрейбер						

16234-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-255

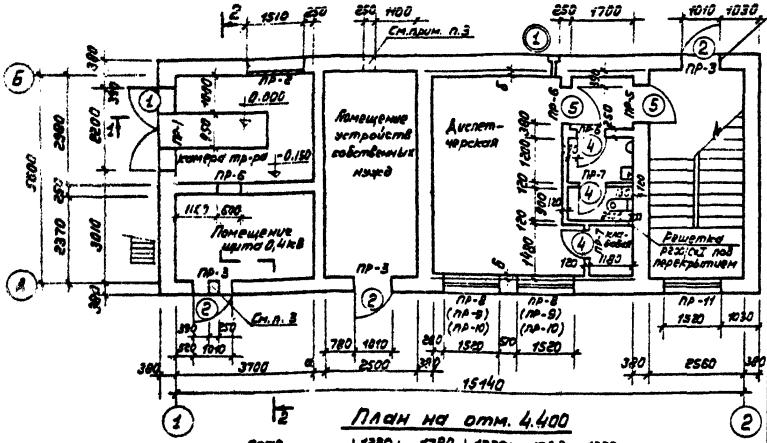
Дата 24.03.78

Инв. № подл. | Подп. и дата

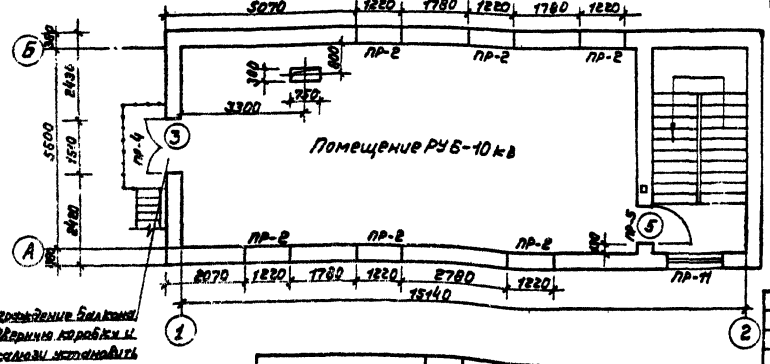
Альбом II

Типовой проект 407-3-255

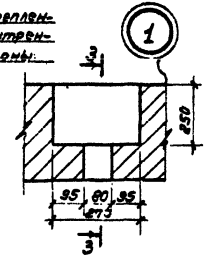
План на отм. 0.000

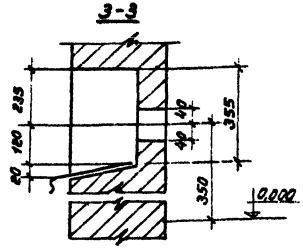


План на отм. 4.400



Ограждение балкона дверную коробку и оконные заполнить после монтажа оборудования





Спецификация элементов на вытяжную шахту санузла

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Р200/Сх1	1.494-10	Решетка регулирующая	1	
		Дерево для вентиляционной шахты.	0,03	м³
		Минеральная вата	0,08	м³
		Ст. тонколистовая δ=0,7мм.	0,5	м²
Т-10	4.904-12	Зонт	1	0,00657

1. Кладку внутренних и наружных стен вести одновременно.
2. Вытяжную шахту сеч. 120×200 выше кровли выполнить каркасно-набивную с двухсторонней обшивкой досками и набивкой минеральной ватой (δ=60мм). Изнутри шахту обить кровельной сталью по войлоку, смоченному в глине. Снаружи оштукатурить (h шахты = 0,8м).
3. Над проёмами для жалюзийных решеток ВЖ-1 при кладке стен по осям А и Б проложить арматуру из 3Ф6 А I длиной 750мм.

Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина стены δ мм	250	380	380
То же 6 мм	0	130	250

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.	Вартанова			
Рук. гр.	Осучкина			
Рук. гр.	Уланов Вафина			
Нач. отд.	Клаан			
Гл. инж. пр.	Шестопин			
Гл. инж.	Шрейбер			

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	10	

План на отм. 0.000, 4,400

ЦИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

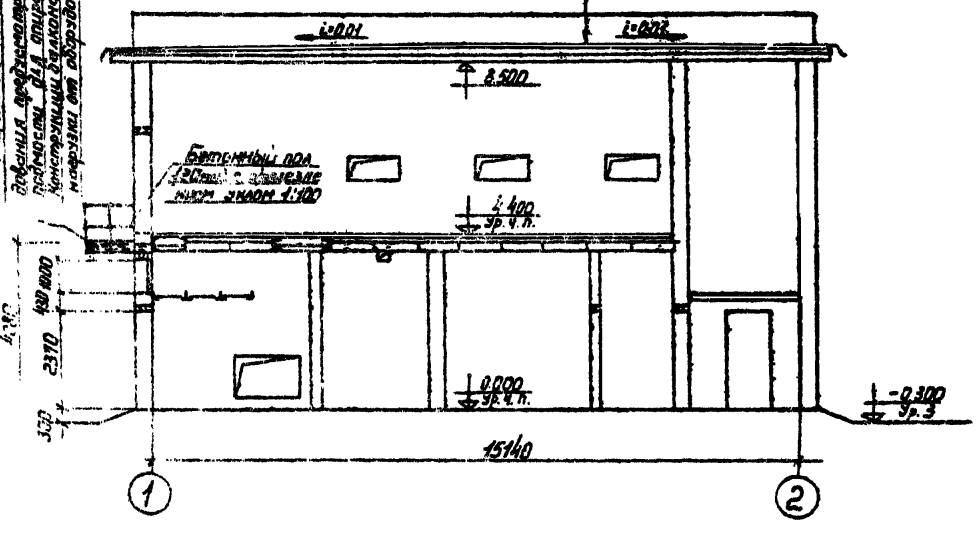
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Сантехнические устройства | Электрическая часть | Тепловая часть | Строительная часть

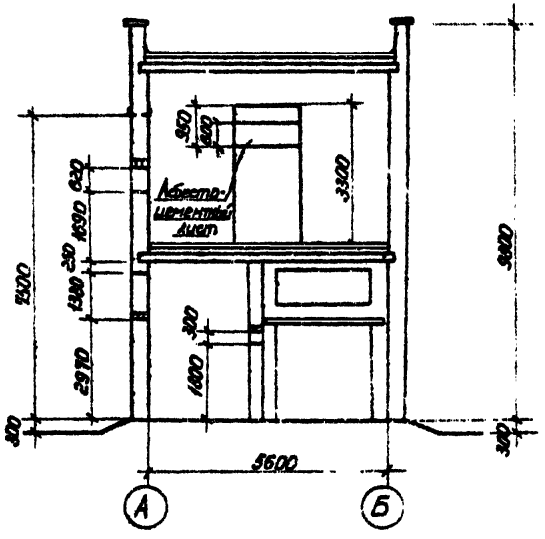
16294-02

Разрез 1-1

Слой гравия (ГОСТ 8268-74*) толщиной 10мм на битумной мастике
4 слоя рубероида марок РКМ-350Б или РКМ-350В (ГОСТ-[illegible]923-76)
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной 15мм
Плитный утеплитель γ = 800кг/м³
Сборные ж.б. плиты (см. примечание)



Разрез 2-2



На период монтажа оборудования предусмотреть специальные подмостки для опирания камер КСО. Конструкции балкона на монтажные нагрузки от оборудования не рассчитаны

Температура	-20°	-30°	-40°
Толщина утеплителя межэтажного перекрытия мм	160	160	160
Толщина утеплителя кровли мм	60	100	150

1. На одну плиту в продольном направлении более 2х камер не ставить
2. На период монтажа камер КСО по перекрытию проложить деревянные брусья для перераспределения нагрузок на плиты перекрытия и сохранения пола
3. Для t=-40° по верху сборных ж.б. плит выполнить окраску горячим битумом за 1 раз

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Вартанова		
Рук. гр.		Осичкина		
Рук. гр.		Вагина		
Нач. отд.		Клаан		
Гл. инж. пр.		Шестерин		
Гл. инж. ин.		Шрейбер		

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кв для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-А

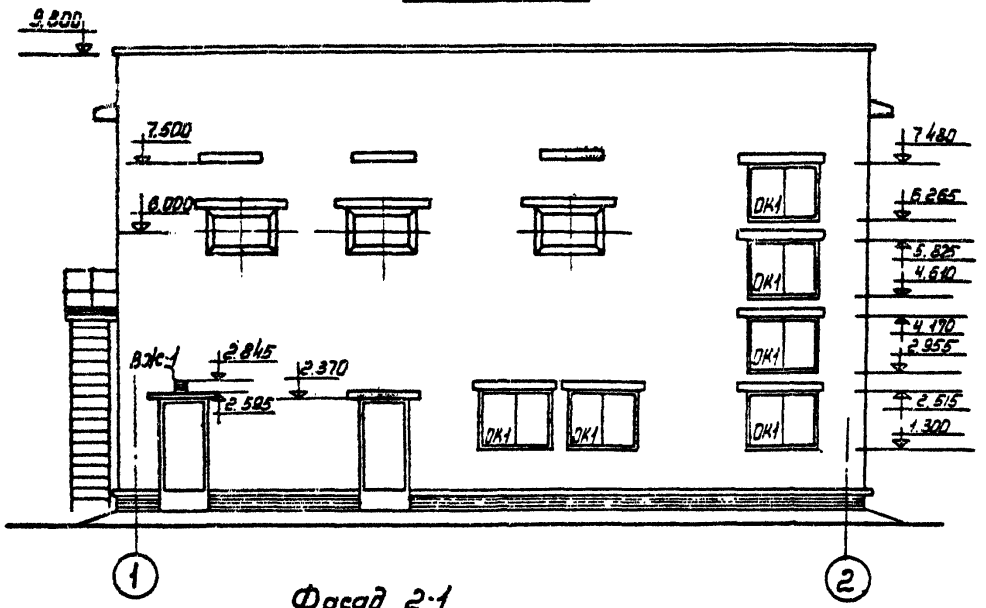
Лит.	Лист	Листов
Р	11	

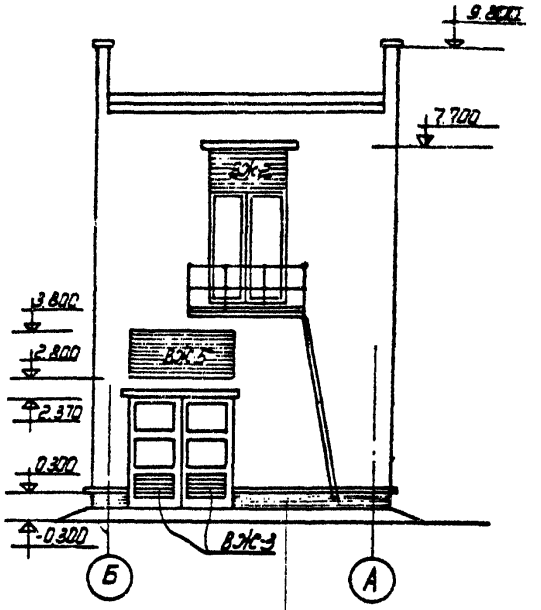
Разрезы 1-1, 2-2

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

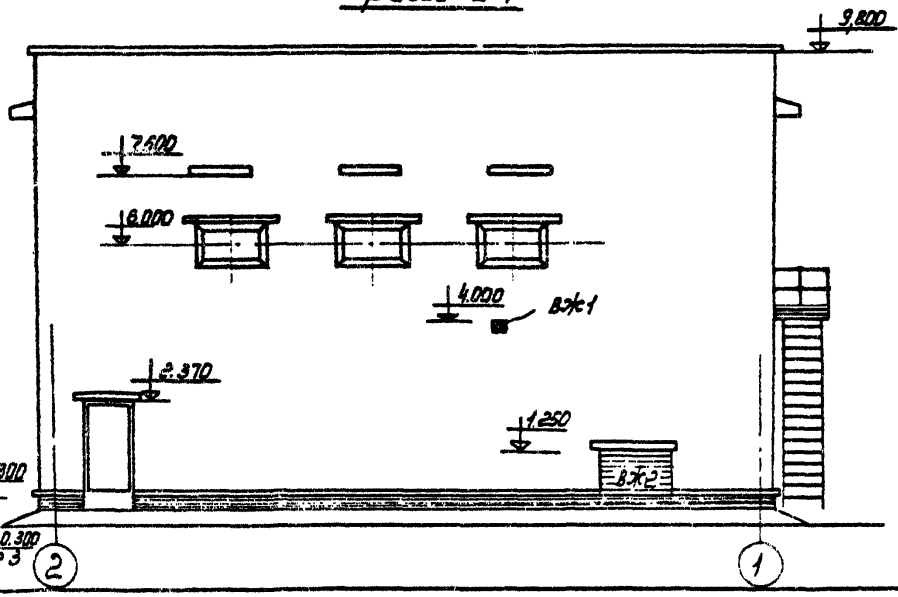
Типовой проект 407-3-255 Альбом II

16234-02





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



Изм	Лист	N Докум.	Подпись	Дата
Исполн	Вартанова Елисеева			
Рук.гр.	Ужанов			
Рук.гр.	Богина			
Нач.отд.	Клаан			
Гл.инж.пр.	Шестернин			

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

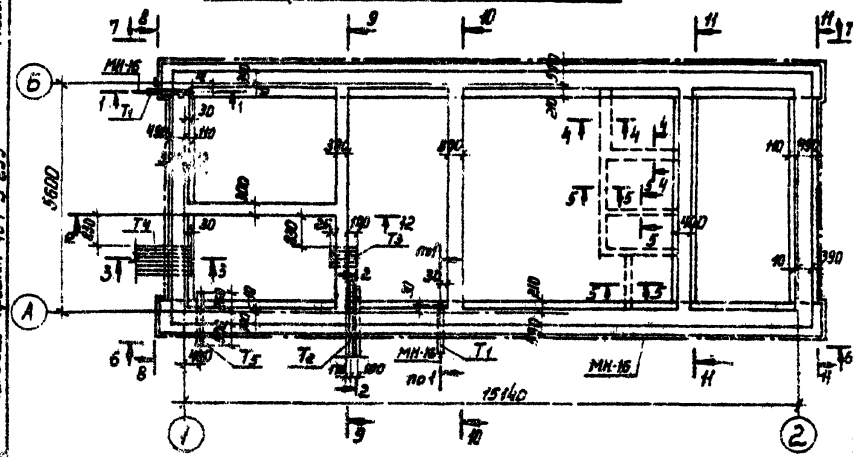
Лит.	Лист	Листов
Р	12	

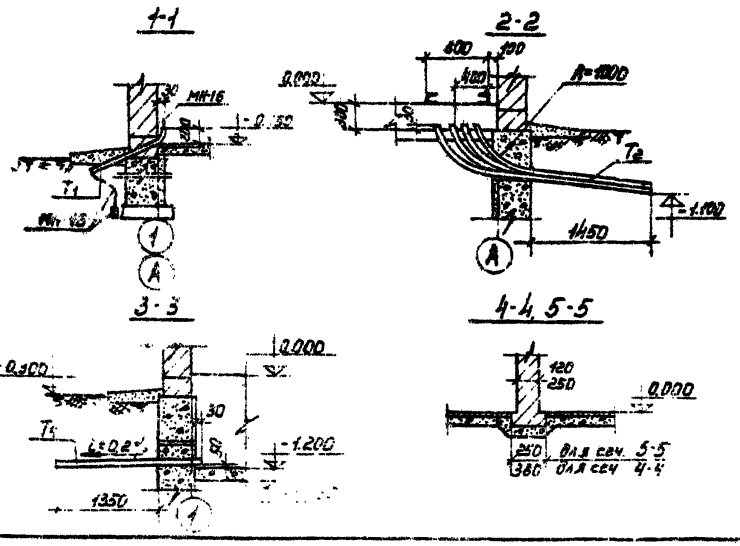
Фасады

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

План фундаментов для t=-20°С





Спецификация элементов, замаркированных на АР-13,14

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	13579-78	Блок бетонный для стен подвалов ФБС 24.3.6-Т	9	0,970т
ФБ-2	То же	То же ФБС 9.3.6-Т	8	0,805т
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 ФЛ 8.24.1	6	1.040т
ПФ-2	То же, Вып. 2	То же ФЛ 8.24-2	12	1395т
ПФ-3	" "	" ФЛ 8.12-2	4	0,685т
МН-15	АР-30	Закладной элемент МН-16	51,0м	
Б 15	1.139-1, Вып. 1	Перемычки Б 15	2	0,065т
T_1	ГОСТ 3262-75*	Водогазопроводная труба ф 50мм l=1000мм	2	
T_2	То же	То же ф 80мм	10,5	м
T_3	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы ф 100мм l=425м	9	
T_4	То же	Асбестоцементные трубы ф 100мм l=1780мм	7	
T_5	ГОСТ 8732-78*	Стальная труба ф 108×4 l=1150мм	1	

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

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Вартанова		
Рук. гр.		Осипова		
Рук. гр.		Вавина		
Нач. отд.		Клаан		
Гл. инж. пр.		Шестерник		

ТП 407-3-255 -АР

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

Лит	Лист	Листов
Р	13	

План фундаментов для t=-20°С

ПРОКОМ ЭНЭНЕРГО г. Москва

Типовой проект 407-3-255

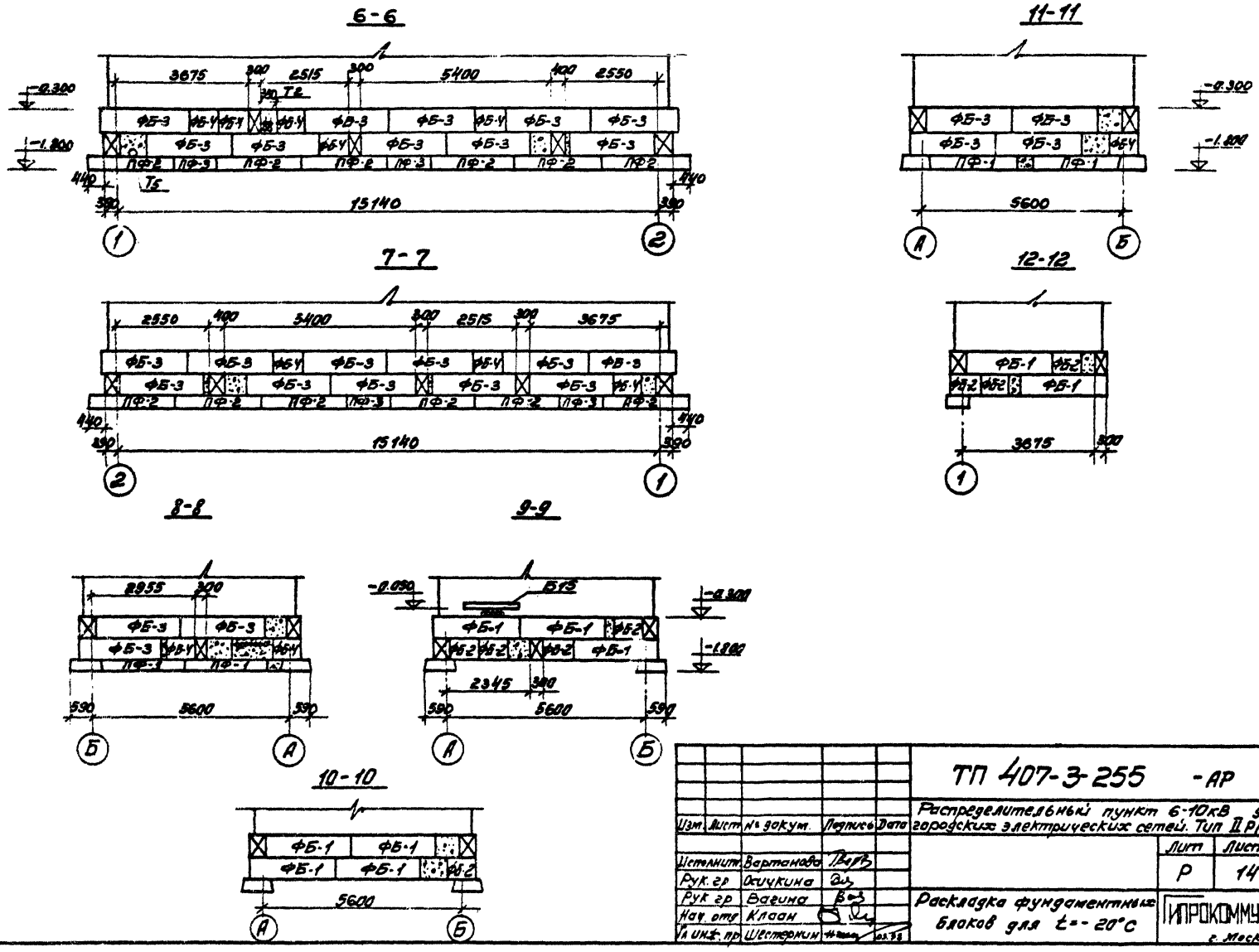
Альбом I

Согласовано: Электротехн. отд. Электрич. отд. Теплотехн. отд. Ремонтный

Инв. № подл. | Подп. и дата

162 34-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом II



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.	Вартанова			
Рук. гр.	Осичкина			
Рук. гр.	Вагина			
Нач. отд.	Клаан			
Гл. инж. пр.	Шестернин			

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	14	

Раскладка фундаментных блоков для t=-20°С

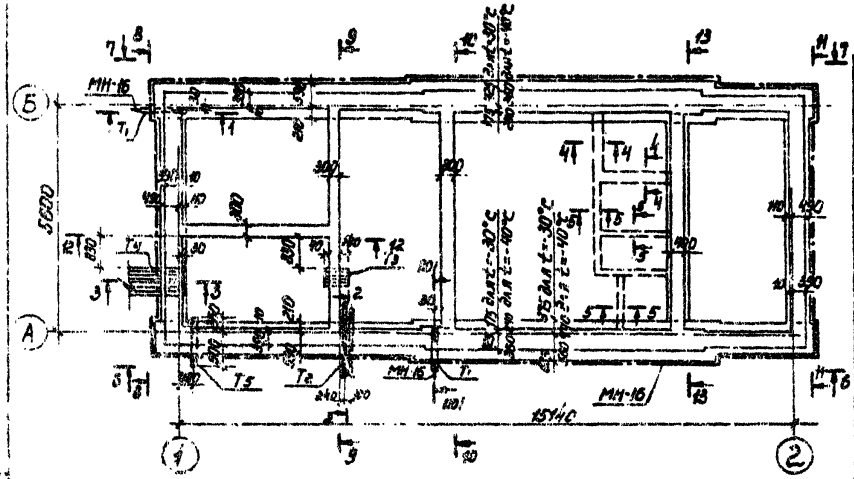
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Согласовано:
Электротех. отд.
Теплотех. отд.
Инв. № подл. | Подп. и дата

16234-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом II

План фундаментов для t = -30°, -40°С



Спецификация элементов, замаркированных на АР-15, 16

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФБ-1	13579-78 Вып 1	Блок бетонный для стен подвалов ФБС24.3.6-Т	9	0,970т
ФБ-2	То же	То же ФБС9.3.6-Т	8	0,805т
ФБ-3	"	" ФБС24.4.6-Т	22	1,307т
ФБ-4	"	" ФБС 9.4.6-Т	11	0,915т
ФБ-5	"	" ФБС 24.6.6-Т	10	1,96т
ПФ-1	1.112-5 Вып. 4	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов ФЛ8.24	6	1,042т
ПФ-2	То же Вып. 2	То же ФЛ8 24-2	6	1,395т
ПФ-3	"	ФЛ8 12-2	2	0,685т
ПФ-4	" Вып 1	ФЛ10.24-1	6	1,520т
ПФ-5	" "	ФЛ10.12-1	2	0,750т
МН-16	АР-30	Закладной элемент МН-16	51,4	м
Б-15	1.139-1. Вып 1	Перемычки Б15	3	0,085т
Т1	ГОСТ 5262-75**	Водогазопроводная труба ф 50мм	2	
Т2	То же	То же ф 80мм	10,5	м
Т3	ГОСТ 1839-72*	Асбестоцементные трубы ф 100мм l = 330 мм	9	
Т4	То же	Асбестоцементные трубы ф 100мм. l = 1980 мм.	7	
Т5	ГОСТ 8732-78	Стальная труба ф 108х4 l = 1150 мм	1	

1. Засыпку котлована производить только после инвентаризации заказчиком и оформления соответствующего акта на скрытые работы с подписями электромонтажной, строительной и эксплуатирующей организации.
2. При засыпке котлована следует соблюдать осторожность во избежание повреждения ответвлений от заземлителя.
3. Соединение заземляющих проводников выполнять посредством сварки в соответствии с пунктом Т-7-10 ПУЭ 1966г.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Исполнил	Вартанова				
Рук. гр.	Овчинина				
Рук. гр.	Ваганна				
Нач. отд.	Кац-н				
Гл. спец. пр.	Шестопал				

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тм 2 РП-1Т-2

Альб.	Лист	Листов
Р	15	

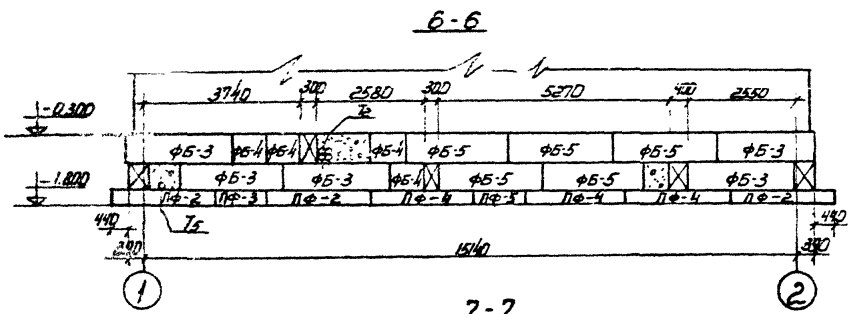
План фундаментов для t = -30° - 40°С

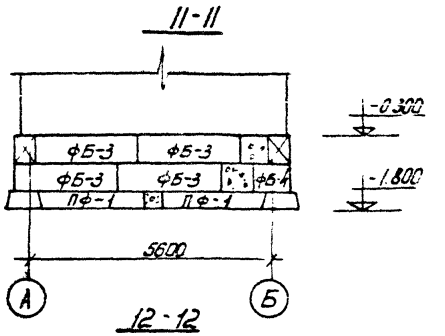
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

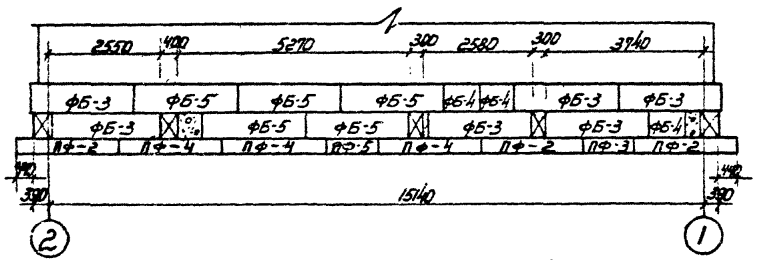
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

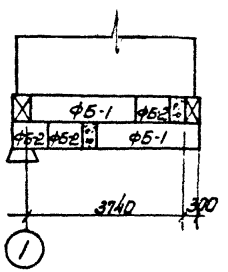
Электроснабжение. Электрооборудование. Рабочий

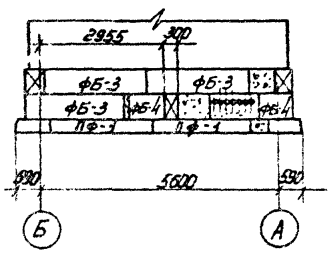
16234-02

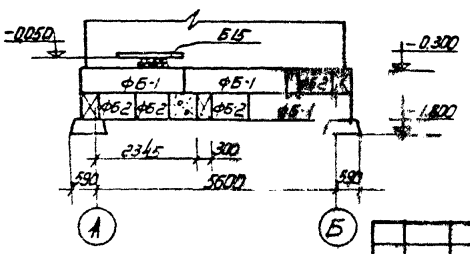


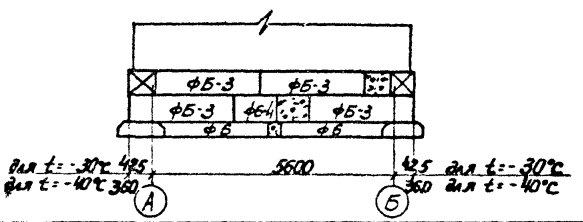


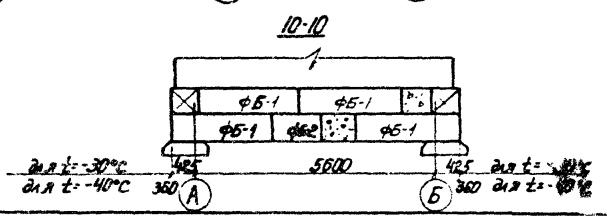












Изм	Лист	№ докум.	Подпись	
Исполнил		Вартанова		
Рук гр.		Сенчкина		
Рук гр.		Бадина		
Нач отд		Клеан		
Гл инж пр		Шестернин		01.78

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит	Масса	Масштаб
Р	16	

Расцелвка фундаментных блоков для t=-30°, -40°С.

ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

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

Электротехнический проект

Технологический проект

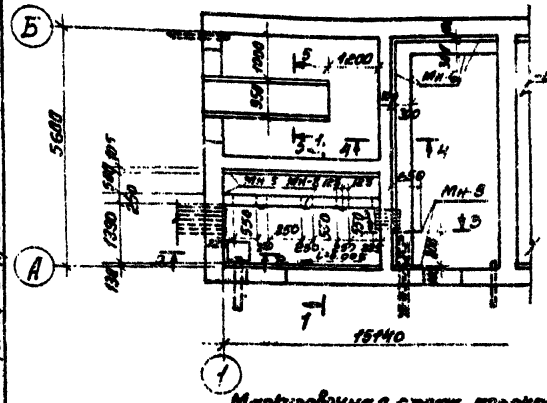
Альбом 1

Проект 407-3-255

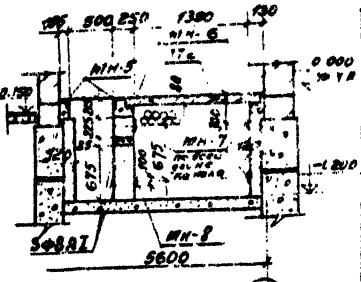
Типовой проект 407-3-255 Альбом II

Электрическая часть. Технологическая часть. Архитектурно-строительная часть. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Газоснабжение. Автоматизация и диспетчеризация. Технология производства. Генеральный план. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Конструкции деревянные. Изделия железобетонные. Изделия металлические. Изделия деревянные. Материалы. Общие данные. Пояснительная записка. Общая часть.

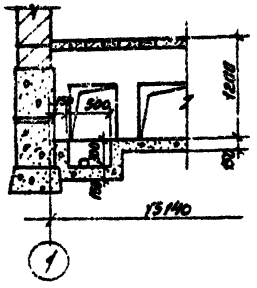
План каналов



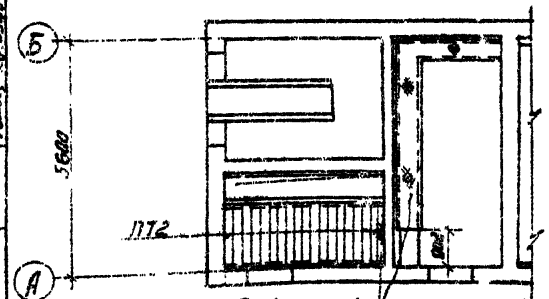
1-1



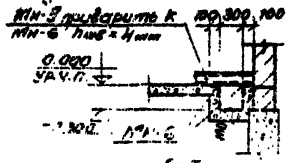
2-2



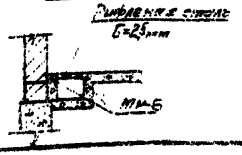
Маркировочная схема перекрытия каналов



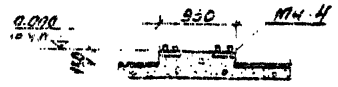
3-3



4-4



5-5



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПТ2	Типовой проект и альбом II, стр. 16	Плиты перекрытия	18	
Б-2,5	ГОСТ 8568-77*	Рифленая сталь	1.0	м²
МН-4	АР-29	Закладной элемент	2	
МН-5	То же	То же	7.4	м
МН-6	"	"	22.6	м
МН-7	"	"	11.1	м
МН-8	АР-30	"	3	
МН-9	То же	"	1.3	м
		Материалы		
		Монолитные участки из бетона марки 200	1.18	м³
		Горячекатаная арматура ф 8 AI	1.4	кг

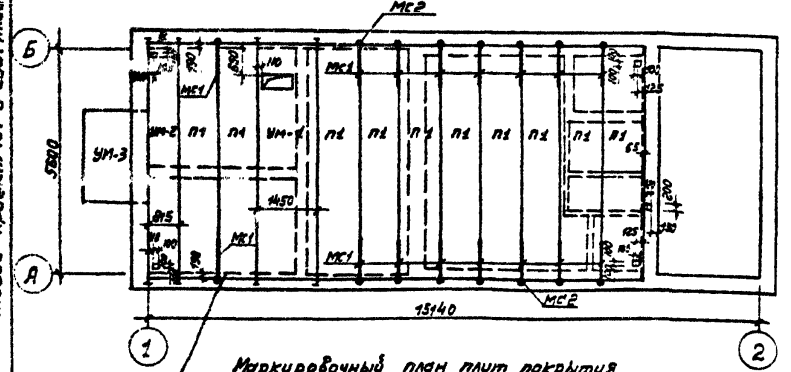
При монтаже оборудования уложить деревянный настил по стенкам канала для обеспечения сохранности плит перекрытия.

						ТП 407-3-255 -АР			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПВ-11-А			
							Дата	Листов	Масштаб
Использ.	Составил	Иванов					Р	17	
Рук. гр.		Зацина							
Нач. отд.		Клячи				План каналов, маркировочная схема перекрытия каналов			
Н. контр.		Чистополь							
Гл. инж. пр.							ГИПРОПРОМЭЛЕКТРО г. Москва		

16234-02

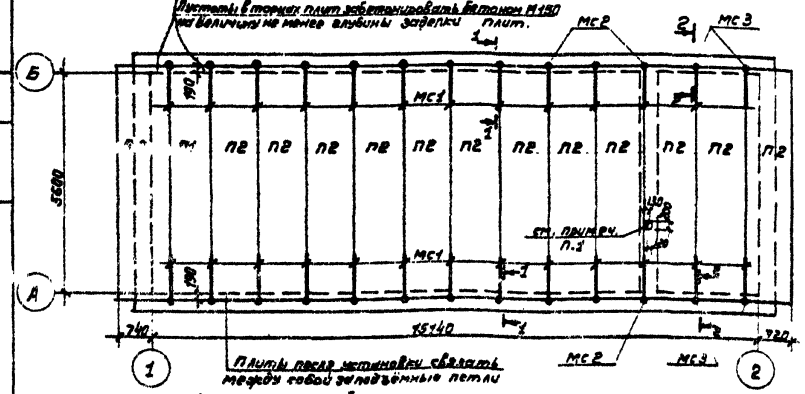
Типовой проект 407-3-255. Альбом II

Маркировочный план плит перекрытия



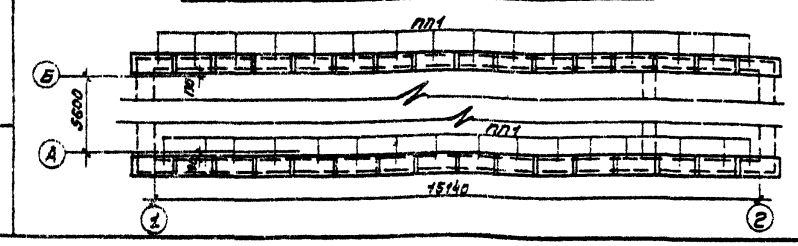
Маркировочный план плит покрытия

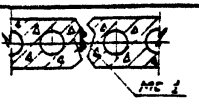
Пустоты в торцах плит забетонировать бетоном М150 на величину не менее глубины заделки плит.

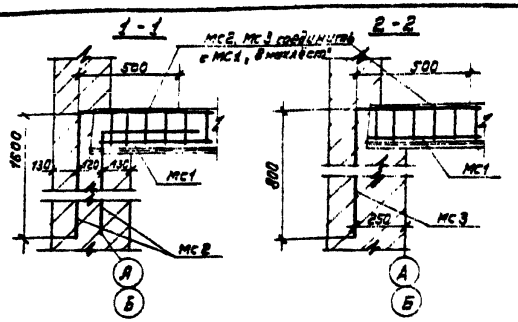


Плиты после установки связать между собой закладными петлями

Маркировочный план парапетных плит







Спецификация элементов к маркировочным планам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
П1	1.141-1, Вып. 14	Плита перекрытия ПК-10-60.10	11	1.74 т
П2	1.141-1, Вып. 22	Плита покрытия ПК 6-60.12	13	2.11 т
ПП1	1.438-1	Парапетная плита ПП 10-40	32	0,08 т
Ум1	АР-19	Плита монолитная Ум1	1	
Ум2	То же	То же Ум2	1	
Ум3	" АР-20	" Ум3	1	
МС1	АР-30	Соединительное изделие МС1	42	
МС2	То же	То же МС2	76	
МС3	"	" МС3	4	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Испол.			Вертанова		
Рук. гр.			Осичкина		
Рук. гр.			Ваенина		
Нач. отд			Клаан		
Гл. инж. пр.			Шестернин		

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип РП6-1Т-А

Лит.	Лист	Листов
Р	18	

Маркировочные планы плит перекрытия, покрытия и парапетных плит.

ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

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

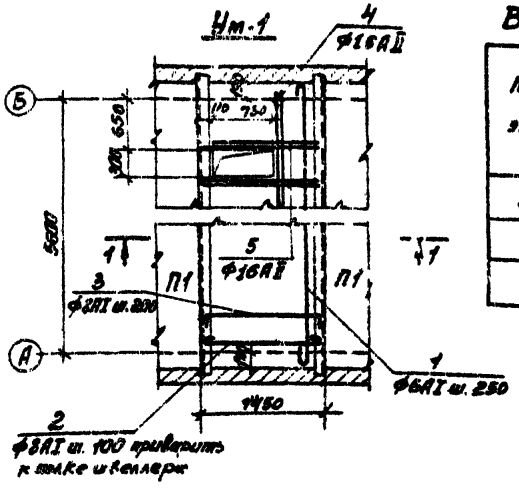
16284-02

Типовой проект 407-3-255

Альб. ЭМ.03.11

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Ум-1



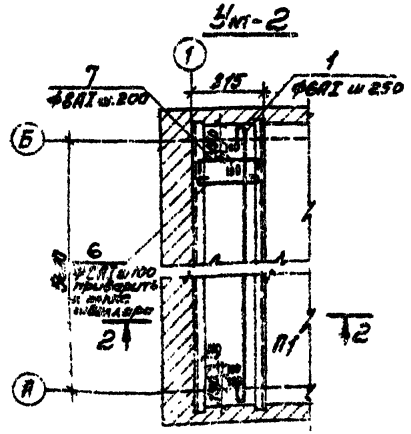
Выборка стали на один элемент

Марка эл-та	Арматурные изделия								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								Итого
	Класс А-I				Класс А-II				
	ф мм		Итого		ф мм		Итого		
	6	8			16				
Ум-1	12,7	55,6	74,3	14				14,4	88,7
Ум-2	13,3	33,2	46,5						46,5

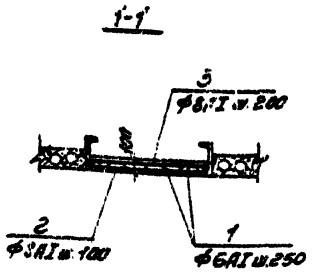
Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Ум-1	1	5900	6АI	6000	14
	2	1430	8АI	1550	60
	3	80 1430 80	8АI	1590	30
	4		16АII	1700	2
	5		16АII	1490	4
Ум-2	1	5900	6АI	6000	10
	6	100	8АI	920	60
	7	80 200 80	8АI	960	30

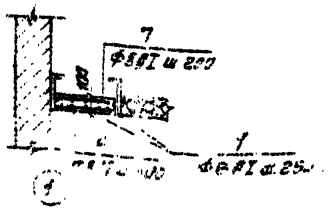
Ум-2



1-1



2-2



Фактуру в месте отверстия об. согл. по месту.

Марка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ум-1		
			Сборочные единицы и детали		
12	1-5		Стержни одиночные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0,87	м³
			Ум-2		
			Сборочные единицы и детали		
12	1,6,7		Стержни одиночные		
			Материалы		
			Бетон марки 200	0,5	м³

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ 600 воровских электрическ. сетей. Тип 2 РП6-11-А

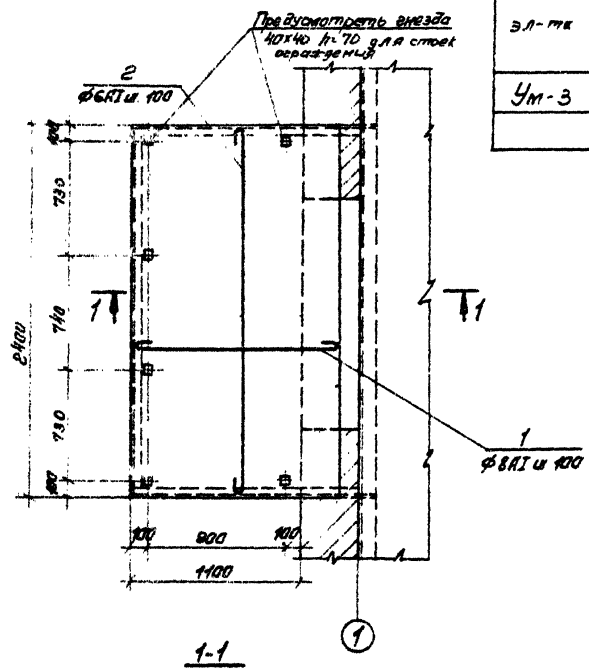
Конструкции вспомогательных участков Ум-1, Ум-2

Лит. Р | Листов 19

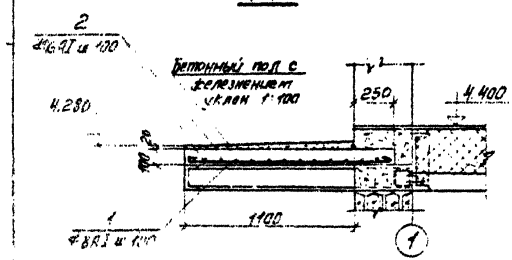
ГПИ Электромонтажпроект г. Москва

Исполнил О. Чучкина

Ум-3



1-1



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия								
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								Итого
	Класс АI				Класс АII				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	
	6	8							
Ум-3	7,7	14,4		22,1					22,1

Ведомость стержней на один элемент

Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол.
Ум-3	1	1330	8АI	1[illegible]	25
	2	2380	6,7I	2470	14

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.		Осичкина		
Рук. гр.		Вагина		
Нач. отд.		Клаан		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

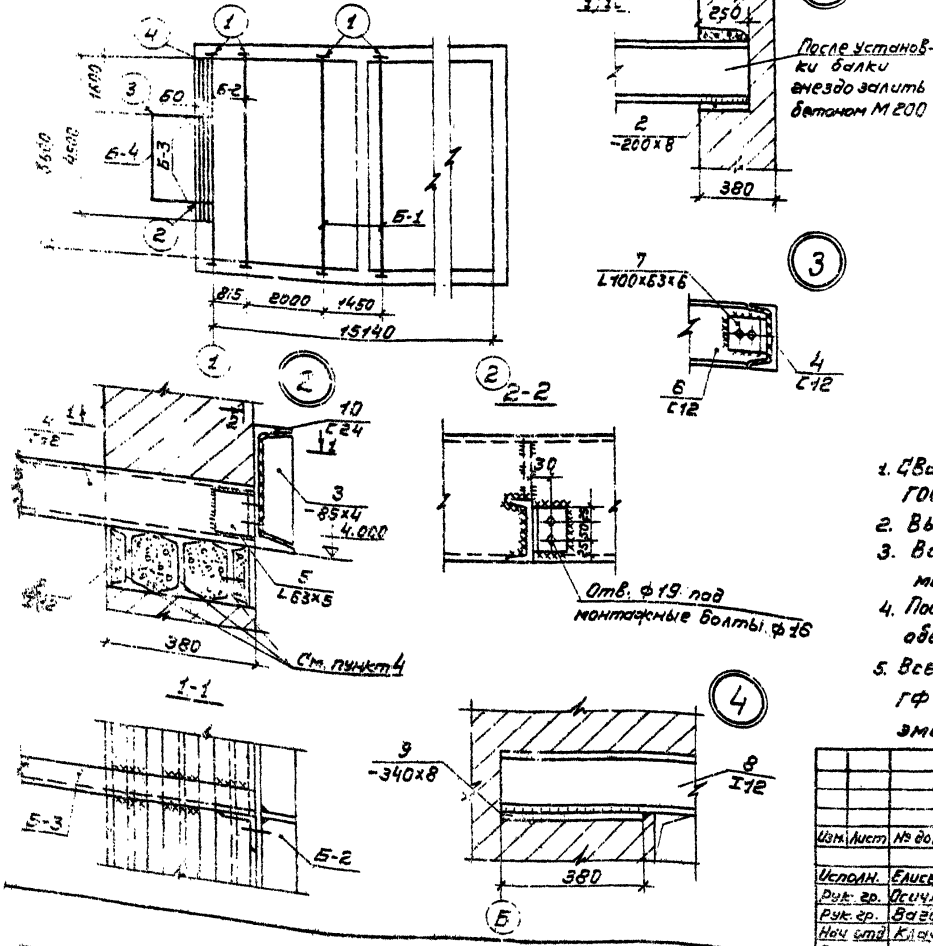
Лит.	Лист	Листов
Р	20	

Конструкция монолитного участка Ум-3

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4.000.



Спецификация стали В ст.3кп 2 на одну марку

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	К-во шт	Масса, кг штуки	Масса, кг марки	Масса, кг всех	Примечания
Б-1	1	C27	6100	1	169,0	169,0	173,8	
	2	-200×8	250	2	2,4	4,8		
Б-2	10	C24	6100	1	146,4	146,4	152,4	
	2	-200×8	250	2	2,4	4,8		
	3	-85×4	220	2	0,56	1,2		
Б-3	4	C12	1500	1	15,6	15,6	16,1	
	5	L63×5	100	1	0,5	0,5		
Б-4	6	C12	2400	1	25,0	25,0	26,6	
	7	L100×63×6	100	2	0,8	1,6		
Б0	8	I12	4500	3	51,8	155,4	171,6	
	9	-340×8	380	2	8,1	16,2		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Елисеева			
Рук. гр.	Осичкина			
Рук. гр.	Вагина			
Нач. отд.	Клаан			
Гл. инж. пр.	Шестернин			

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит	Лист	Листов
Р	21	

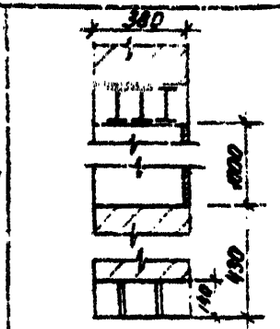
Маркировочная схема металлических балок перекрытия на отм. 4.000.

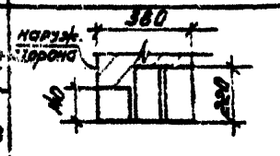
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

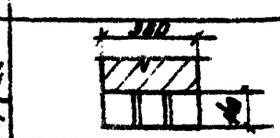
16234 02

Ведомость перемычек

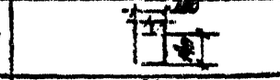
Перемычки: Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки: Марка	Обозначение	Кол.
Для t=-20°, t=-30°; t=-40°C					
пр-1	380; 1000; 430; 140	1	БО	АР-21	1
			Б 24	1.139-1, вып 1	3
пр-2	380; наруж. сторона; 140; 220	7	БУ 19	"	2
			Б 18	"	1
пр-3		3	БУ 15	"	2
			Б 15	"	1
пр-4	380; 140	1	Б 18		3
пр-5		2	Б 15	"	3
пр-6	250; 140	3	Б 15	"	2
пр-7	380; 140	2	Б 15	"	1
пр-11	380; наруж. сторона; 140; 220; 1480; 140; 140; 140	1	БУ 19	"	2
			Б 18	"	10

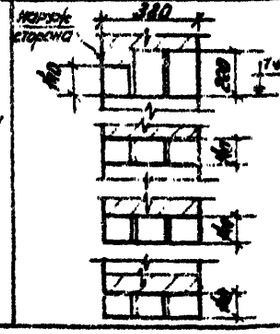




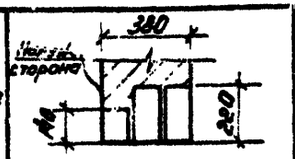


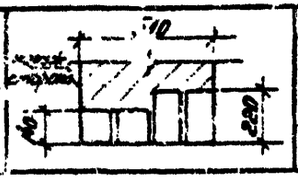


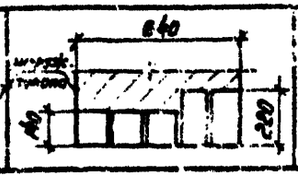




Перемычки: Марка по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Элементы перемычки: Марка	Обозначение	Кол.
Для t=-20°C					
пр-8	380; наруж. сторона; 140; 220	2	БУ 19	1.139-1, вып 1	2
			Б 18	"	1
Для t=-30°C					
пр-9	510; наруж. сторона; 140; 220	2	БУ 19	"	2
			Б 18	"	2
Для t=-40°C					
пр-10	640; наруж. сторона; 140; 220	2	БУ 19	"	2
			Б 18	"	3







Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Выполнил	Вартанова			
Гл. ар.	Осичкина			
Гл. ар.	Волина			
Нач. отд.				
Гл. инж. пр.	Остерник			

ТП 407-3-255 АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип I РПВ-17-А

Лит.	Лист	Листов
Р	22	

Ведомость перемычек

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Типовой проект 407-3-255 Альбом II

Инв. № подл. | Подп. и дата

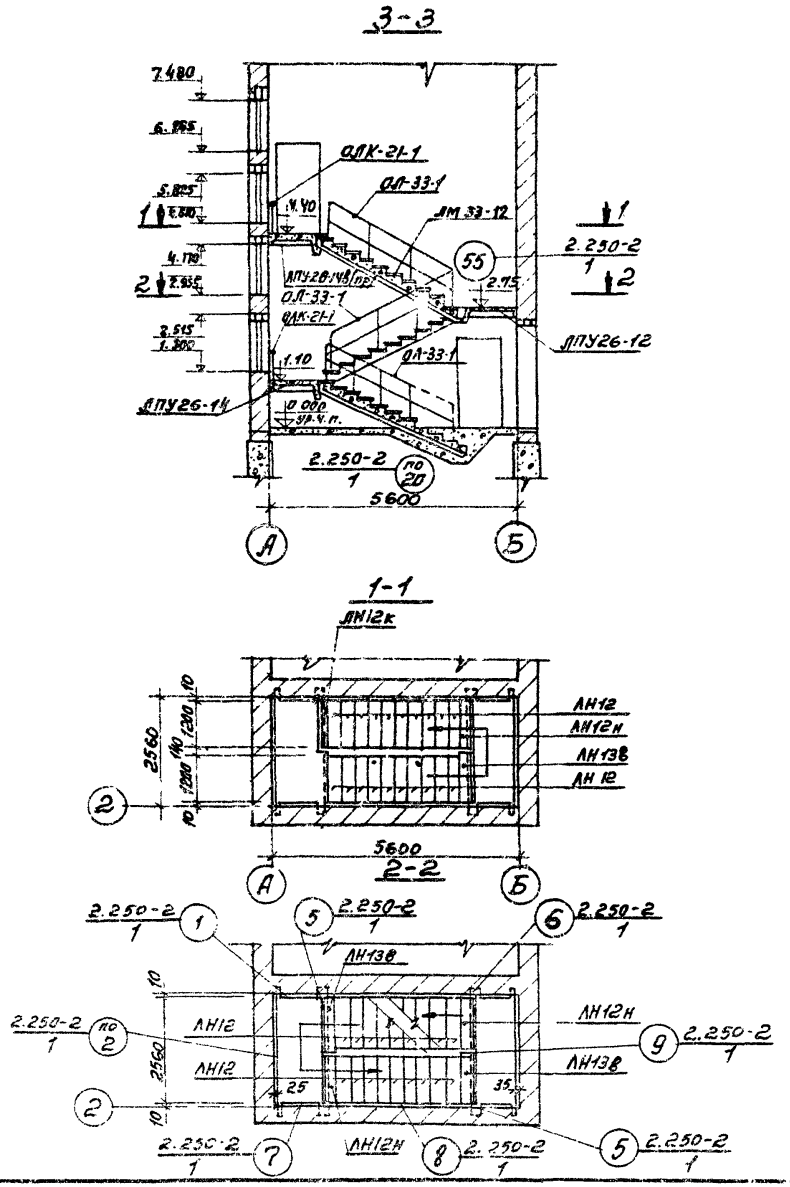
16238-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-255

Кол. 24.03.78

Инв. № подл. | Подп. и дата



Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛПУ-26-14В(пр)	1.250-1, вып. 1	Лестничная площадка (для верхнего этажа)	1	1.123т
ЛПУ-26-14	То же	Лестничная площадка	1	0.975т
ЛПУ-26-12	"	То же	1	0.890т
ЛМ33-12	"	Лестничный 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	Ограждение лестничных маршей при высоте этажа - 3,3м	3	0.039т
ОПВ-27-1	То же	Ограждение верхней площадки	1	0.018т
ОЛК-21-1	"	Ограждение окон лестничной клетки	2	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.	Вартанова			
Рук. гр.	Уханов			
Рук. гр.	Вагина			
Нач. отд.	Клаан			
Гл. инж. пр.	Шестерник			

ТП 407-3-255 -АР

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

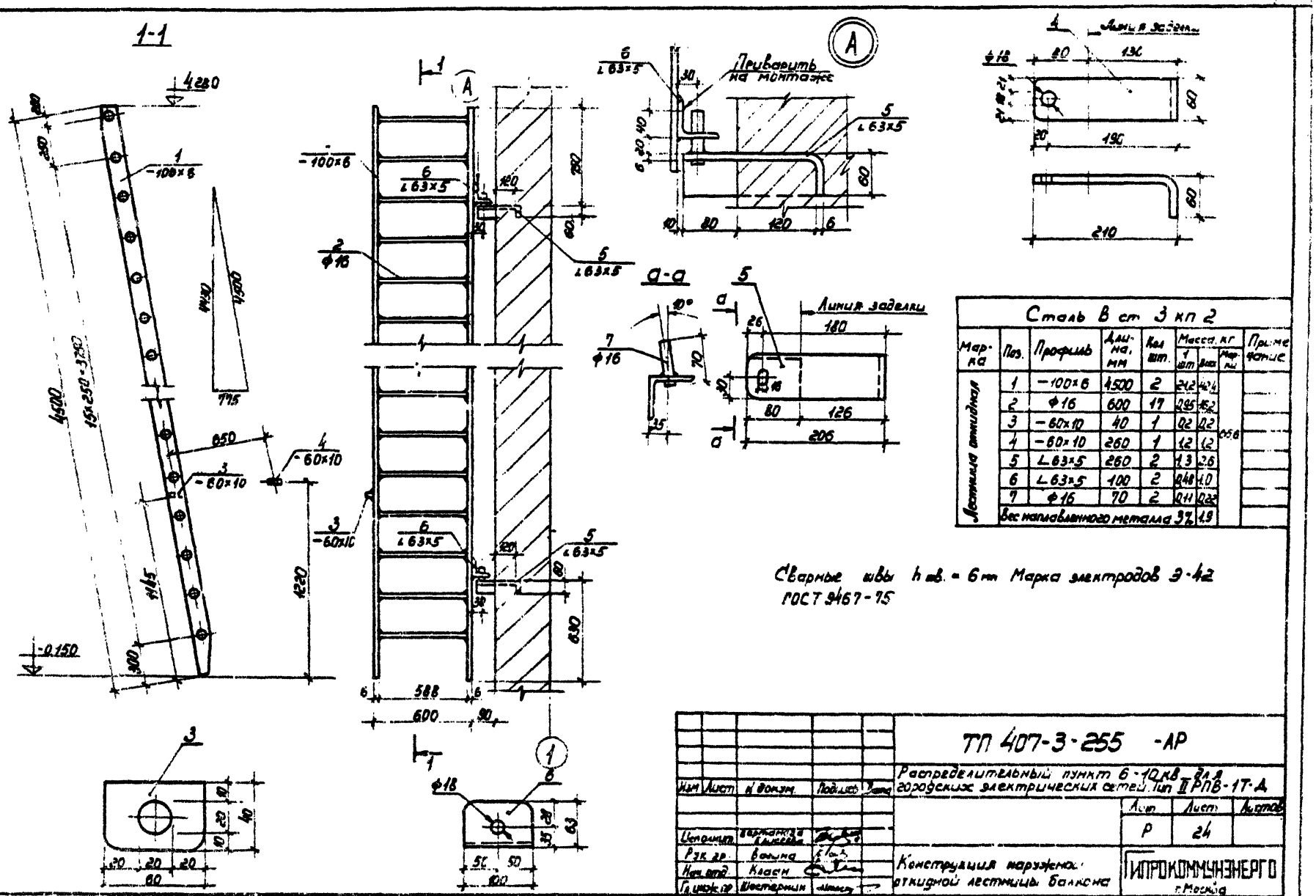
Лит.	Лист	Листов
Р	23	

Конструкция железобетонной лестницы у оси „2"

ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом V



Сталь Вст 3 кп 2

Марка	Поз.	Профиль	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг: 1 шт.	Масса, кг: Всего	Масса, кг: Марки	Примечание
Мостики анодные	1	-100×6	4500	2	21,2	42,4	95,6	
	2	ф16	600	17	2,65	45,2		
	3	-60×10	40	1	0,2	0,2		
	4	-60×10	260	1	1,2	1,2		
	5	∠63×5	260	2	1,3	2,6		
	6	∠63×5	100	2	0,48	1,0		
	7	ф16	70	2	0,11	0,22		
	Вес наплавленного металла 3%					1,9		

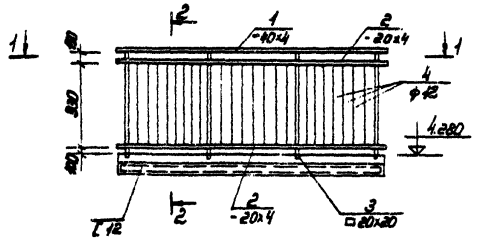
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-255 -АР	
					Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-17-А	
Исполнил	Баранова				Лит. Р	Лист 24
Рук. гр.	Волына				Конструкция наружной откидной лестницы балкона	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Нач. отд.	Кацен					
Гл. инж. пр.	Шестерина					

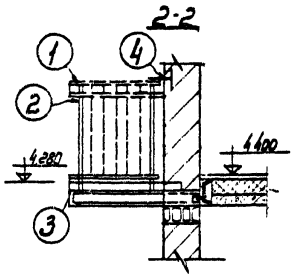
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

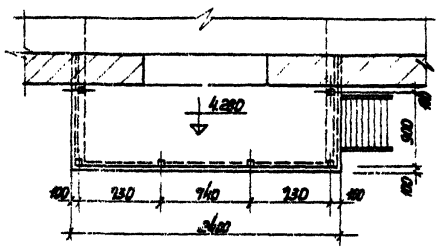
Типовой проект 407-3-255 Альбом II

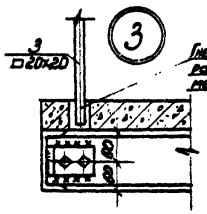
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

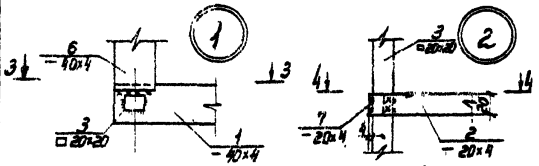
Ограждение балкона

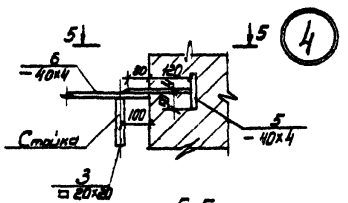


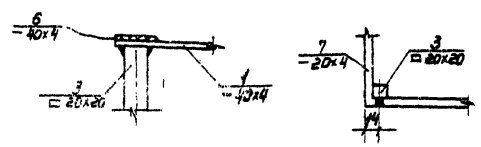


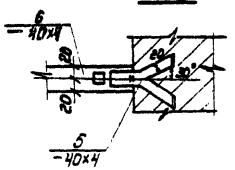












Спецификация стали ВСт. 3 кп 2

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	К-во, шт.	Масса, кг: штуки	Масса, кг: марки	Масса, кг: Вес	Примечания
ОГ	1	-40×4	2250	1	2,8	6,3	47,7	
	2	-20×4	2220	2	1,4	2,8		
	3	□20×20	1200	6	4,0	24,0		
	4	ф12	955	16	0,85	13,6		
	5	-40×4	250	2	0,3	0,6		
	6	-40×4	950	1	1,2	1,2		
	7	-20×4	1000	2	0,63	1,3		
	Вес наплавленного металла 3%					3,0		

1. Все сварные швы h=4мм.
2. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75.
3. До монтажа технологического оборудования ограждение балкона не выполнять.
4. Ограждение балкона монтируется электромонтажниками.
5. На период монтажа оборудования предусмотреть специальные подмости для опирания катер КСО. Конструкции балкона на монтажные нагрузки от оборудования не рассчитаны.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Елисеева		
Рук. гр.		Овчинкина		
Рук. гр.		Вагина		
Нач. отд.		Клаан		
Гл. инж. пр.		Шестернин		10.78

ТП 407-3-255

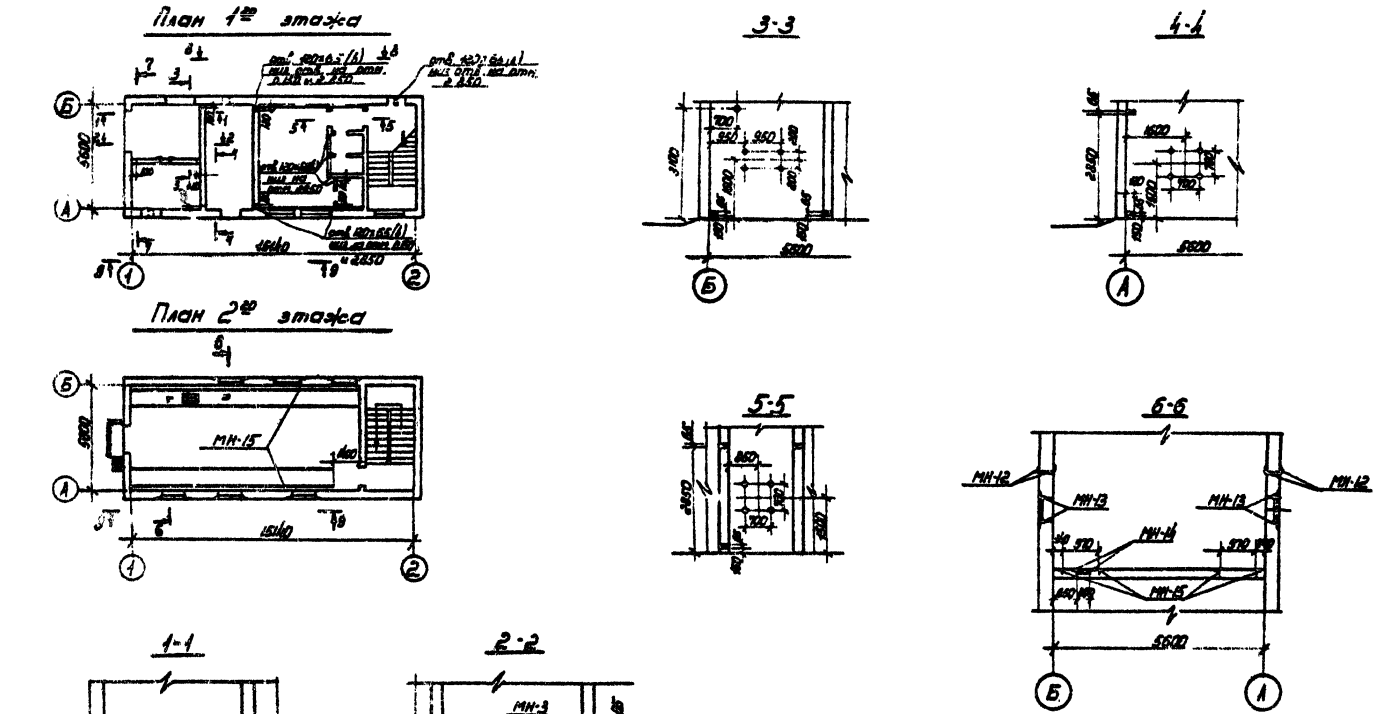
Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РП-17-А

Лит.	Лист	Листов
Р	25	

Ограждение балкона

ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

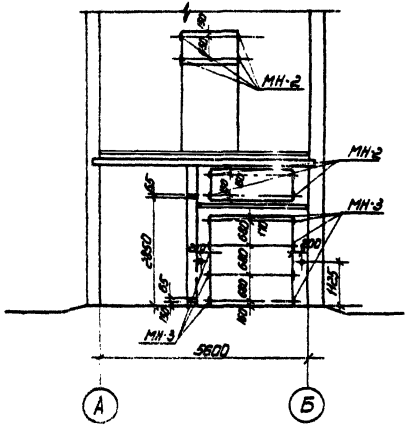


Изм.	Лист	N Докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-255 -АР
					Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-А
Исполн.		Ефимова			Лит. Р / Лист 26 / Листов
Рук. гр.		Вагина			Установка закладных деталей
Нач. отд.		Клаан			ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Гл. инж. пр.		Шестерин			

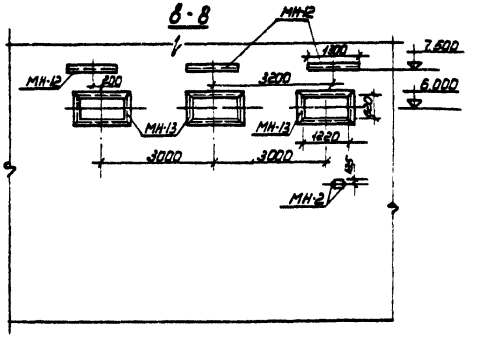
16234-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом II

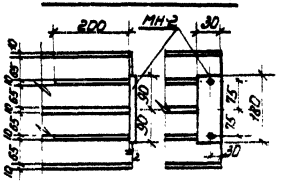
7-7



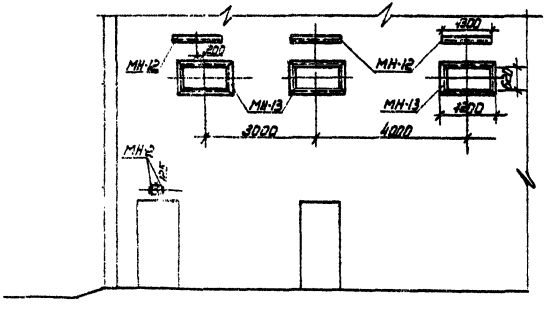
8-8



Установка МН-2



9-9



Спецификация элементов, замаркированных на листе

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

Закладные детали МН-1 обозначены
Суммарная нагрузка на закладную МН-12 не должна превышать 150кг.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата
Исполн.		Евдокимова		
Рук. гр.		Вагина		
Нач. отд.		Клаан		
Гл. инж. пр.		Шестернин		03.78

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

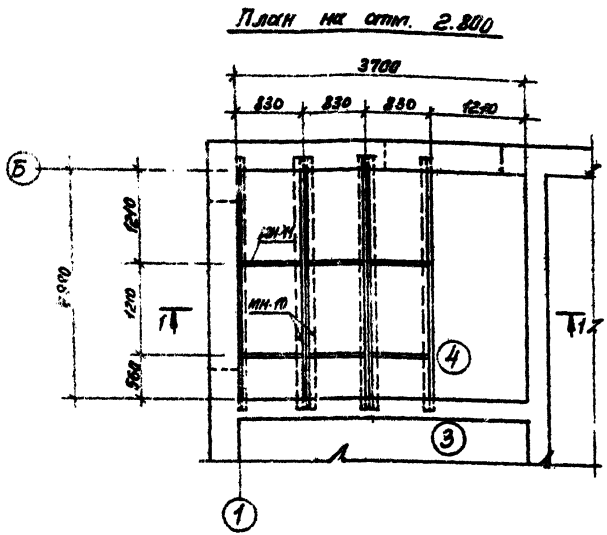
Лит.	Лист	Листов
Р	27	

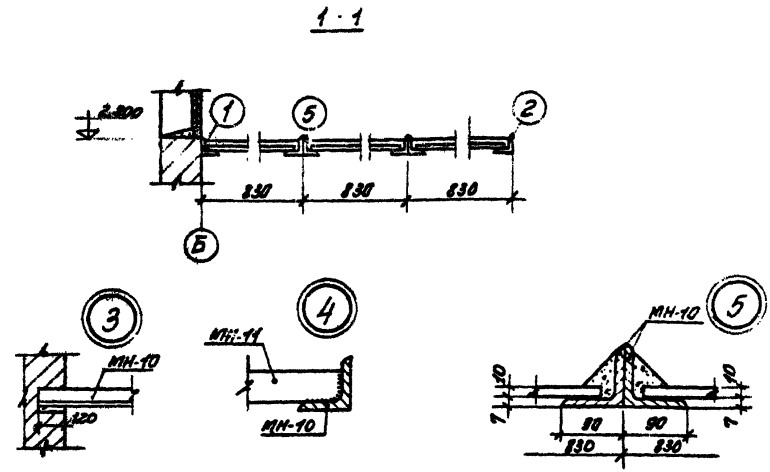
Установка закладных деталей

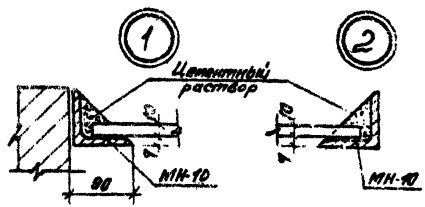
ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № 24.03.78

16234-02


План на отм. 2.800


1 · 1



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

Спецификация элементов, замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АП-П-12х 2.0.8-10	ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	9	20 кг
МН-10	АР-30	Закладной элемент	6	
МН-11	То же	То же	6	

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Исполн		Вартанова		
Рук. гр.		Осичкина		
Рук. гр.		Вагина		
Нач. отд.		Клаан		
Гл. инж. пр.		Шестерина		

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6·10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит	Лист	Листов
Р	28	

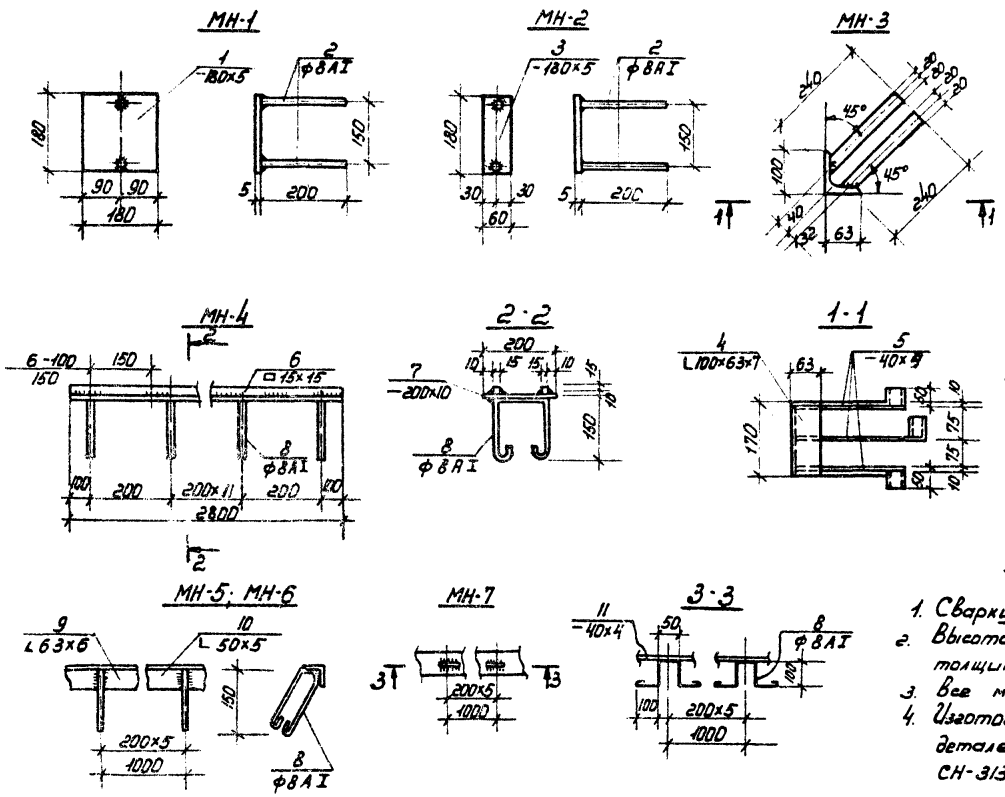
Конструкция горизонтальной диафрагмы

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

Типовой проект 407-3-255

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата



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

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм.	К-во, шт.	Масса, кг: штуки	Масса, кг: всех	Масса, кг: марки	Примечания
МН-1	1	−180×5	180	1	1,3	1,3	1,5	
	2	ф8АI	200	2	0,08	0,16		
МН-2	2	ф8АI	200	2	0,08	0,16	0,6	
	3	−180×5	60	1	0,43	0,43		
МН-3	4	∟100×63×7	170	1	2,06	2,06	3,3	
	5	−40×4	290	3	0,4	1,2		
МН-4	6	□ 15×15	2800	2	5,0	10,0	57,4	
	7	−200×10	2800	1	44,0	44,0		
	8	ф8АI	600	14	0,24	3,4		
МН-5	9	∟63×6	1000	1	5,72	5,7	6,9	
	8	ф8АI	600	5	0,24	1,2		
МН-6	8	ф8АI	600	5	0,24	1,2	5,0	
	10	∟50×5	1000	1	3,8	3,8		
МН-7	8	ф8АI	600	5	0,24	1,2	2,5	
	11	−40×4	1000	1	1,3	1,3		

1. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75
2. Высота сварного шва определяется по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции варить по контуру примыкания.
4. Изготовление арматурных изделий и закладных деталей выполнять в соответствии с СНиП II-21-75, СН-313-65*; СН-393-69.

Изм.	Лист	N Докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Вартанова Елисеева			
Рук. гр.	Вагина			
Нач. отд.	Класан			
Гл. инж. пр.	Шестернин			

ТП 407-3-255 -АР

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

Лит.	Лист	Листов
Р	29	

Закладные детали МН-1 ÷ МН-7

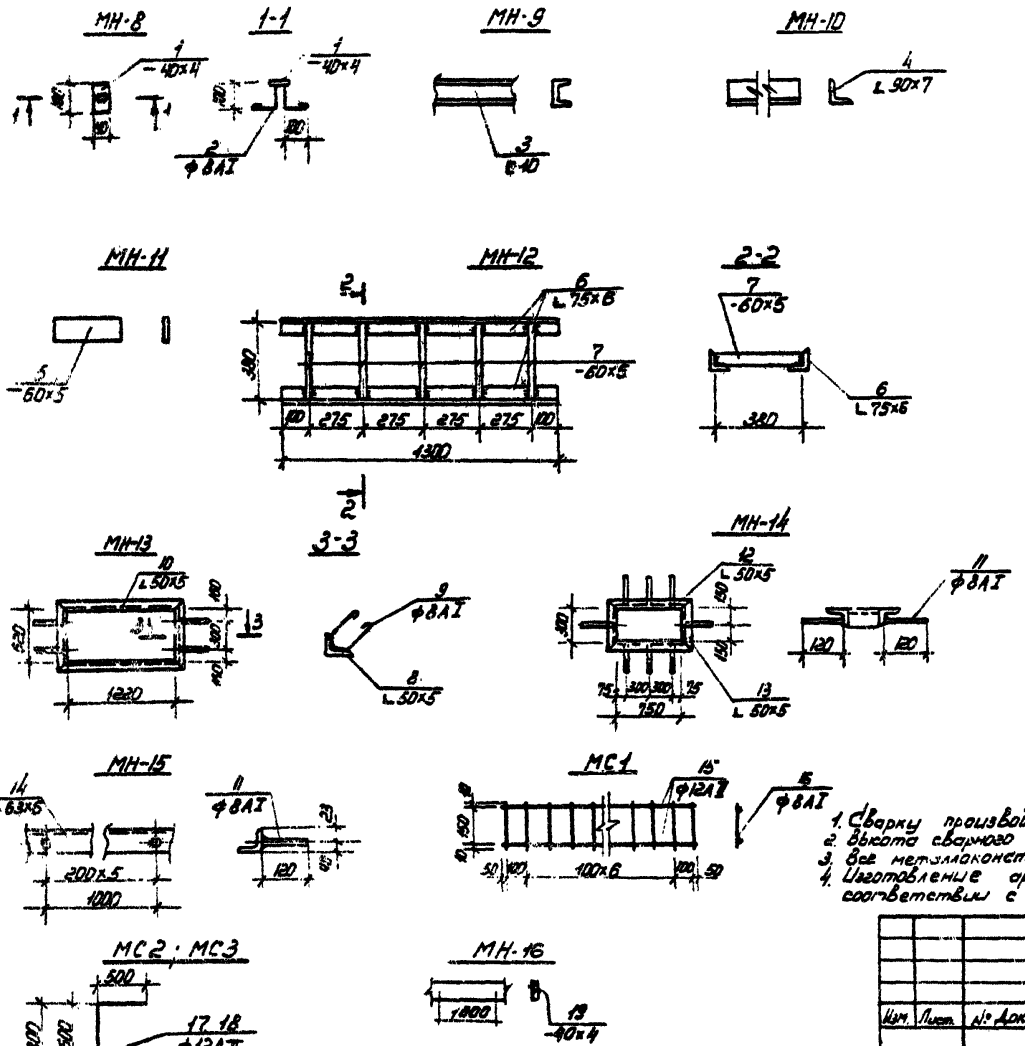
ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Типовой проект 407-3-255 Альбом II

Кем 24.03.78

Инв. N подл. | Подп. и дата

16234-02



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

Марка	№ поз.	Профиль	Длина, мм	К-во шт.	Масса, кг: штуки	Масса, кг: марки	Масса, кг: общая	Примечания
МН-8	1	-40×4	150	1	0,13	0,13	0,5	
	2	ф8АI	600	2	0,24	0,5		
МН-9	3	⊏10	1000	1	8,6	8,6	8,6	
МН-10	4	L 90×7	3240	1	31,2	31,2	31,2	
МН-11	5	-60×5	818	1	2,0	2,0	2,0	
МН-12	6	L 75×6	1300	2	9,6	19,2	23,6	
	7	-60×5	370	5	0,87	4,4		
МН-13	8	L 50×5	120	2	2,7	5,4	16,5	
	9	ф8АI	700	4	0,28	1,1		
	10	L 50×5	1320	2	5,0	10,0		
МН-14	11	ф8АI	120	8	0,05	0,4	9,8	
	12	L 50×5	850	2	3,2	6,4		
	13	L 50×5	400	2	1,5	3,0		
МН-15	11	ф8АI	120	5	0,05	0,25	60	
	14	L 63×6	1000	1	5,72	5,72		
МС1	15	ф12АII	900	2	0,8	1,6	2,2	
	16	ф8АI	170	9	0,07	0,63		
МС2	17	ф12АII	2100	1	1,9	1,9	1,9	
МС3	18	ф12АI	1300	1	1,2	1,2	1,2	
МН-16	19	-40×4	1000	1	1,3	1,3	1,3	

1. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТу 9467-75.
2. Высота сварного шва определяется по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции варить по контуру примыкания.
4. Изготовление арматурных изделий и закладных деталей выполнять в соответствии с СНиП II-21-75, СН-393-69.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Карталова Елисеева		
Рук. гр.		Ковалев Ефимов		
Нач. отд.		Клевин		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

ТП 407-3-255 -АР

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РП6-1Т-4

Лит.	Лист	Листов
Р	30	

Закладные детали МН-8 ÷ МН-16; МС1-МС3

ИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Альбом II

Типовой проект 407-3-255

Ведомость чертежей основного комплекта „ВК"

Формат	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 В1 и К1	

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
407-3-252	-У	Архитектурно-строительные	
		детали и конструкции	Альбом IV
407-3-255	-С	Сметы	Альбом V

Сводная спецификация систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Хозяйственно-питьевой		
		водопровод		
	ГОСТ 6019-73	1. Счетчик холодной воды		
		крыльчатый Ф15	1	2.3 кг
	ГОСТ 8625-69	2. Манометр общего назначения	1	
	ГОСТ 20275-74	3. Водоразборный кран Ф15	1	0.37 кг
	30 ч 6 бр	4. Задвижка параллельная		
		с выдвижным шпинделем Ф50	2	18,4 кг
	15 ч 8 р	5. Вентиль запорный		
		муфтовый Ф15	1	0.8 кг
		Ф25	1	1.8 кг
		6. Поливочный кран Ф25	1	
	ГОСТ 1255-67	7. Фланец с соединительным		
		выступом стальной плоский		
		приварной Ру=10 кг/см² Ф50	5	2.06 кг
	ГОСТ 3262-75	8. Трубопровод из стальных		
		водогазопроводных оцин-		
		кованных труб Ф15	10	м
		Ф25	1	м
		Ф50	2	м

Масса указана одного изделия

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

Гл. инженер проекта: Н. Шестернин

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Инженер	Кушнарева			
Ст. инж.	Скобликова			
Нач. отд.	Жидков			
Гл. инж. пр.	Шестернин			

ТП 407-3-255 -ВК

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей Тип II РПВ-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	1	3

Общие данные (начало).

ТИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

162.34.02

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 5525-61	9. Колено раструбное ф50	1	
	—— " ——	10. Патрубок фланец-гладкий конец ф50	1	
	—— " ——	11. Трубопровод из чугунных напорных труб класса А ф50	2	м
		Бытовая канализация		
	ГОСТ 6942.8-69	1. Трубопровод из чугунных канализационных труб ф50	1	м
		ф100	13	м
	ГОСТ 6942.8-69	2. Колено ф100	2	
	ГОСТ 6942.12-69	3. Отвод 135° ф100	2	
	ГОСТ 6942.17-69	4. Тройник прямой ф100×50	1	
	ГОСТ 6942.17-69	ф100×100	2	
	ГОСТ 6942.30-69	5. Ревизия ф100	1	
	ГОСТ 9156-68	6. Унитаз. Компакт керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском	1	компл.
	ГОСТ 21485.6-76	а) бачок смывной		
	ГОСТ 21485.1-76	б) клапан поплавковый		
	ГОСТ 14360-69	7. Умывальник керамический типа II без спинки с одним центральным отверстием	1	компл.
	ГОСТ 20275-74	а) водоразборный кран ф15		
	ГОСТ 11807-66	б) сифон пластмассовый бутылочный с выпуском для умывальника		

Условные обозначения

- —В1— Водопровод хозяйственно-питьевой
- —К1— Канализация бытовая
- Задвижка
- Вентиль
- Поливочный кран
- Счетчик холодной воды
- Манометр
- Водоразборный кран
- •Ст.К1 Стояк канализационный

Общие указания.

1. Трубопроводы системы хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75, ввод водопровода-из чугунных напорных труб класса А по ГОСТ 5525-61
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 электродвигателей квт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	10	0.25	0.40	0.24	—	—	
Бытовая канализация		0.25	0.46	1.64			

Типовой проект 407-3-255

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Инженер	Кушнарева			
Ст. инж.	Скобликова			
Нач. отд.	Жидков			
Гл. инж. пр.	Шестерник			

ТП 407-3-255 -ВК

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	2	

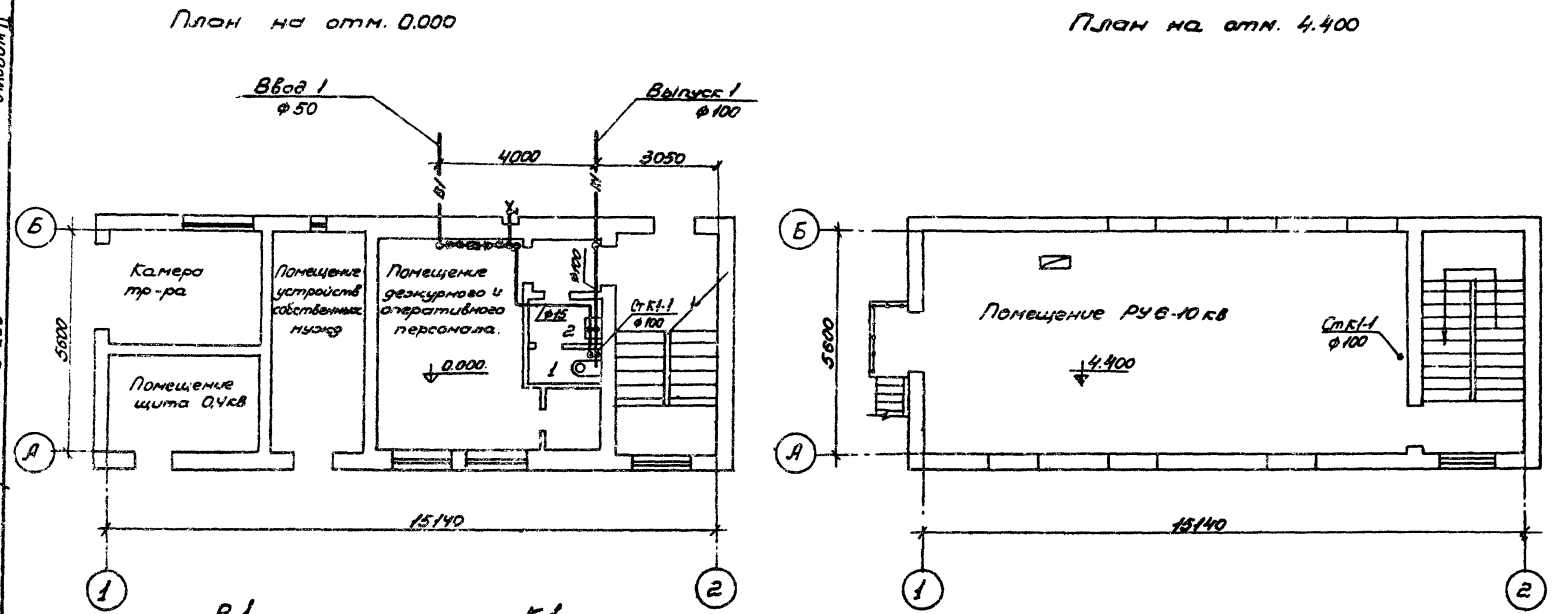
Общие данные (окончание).

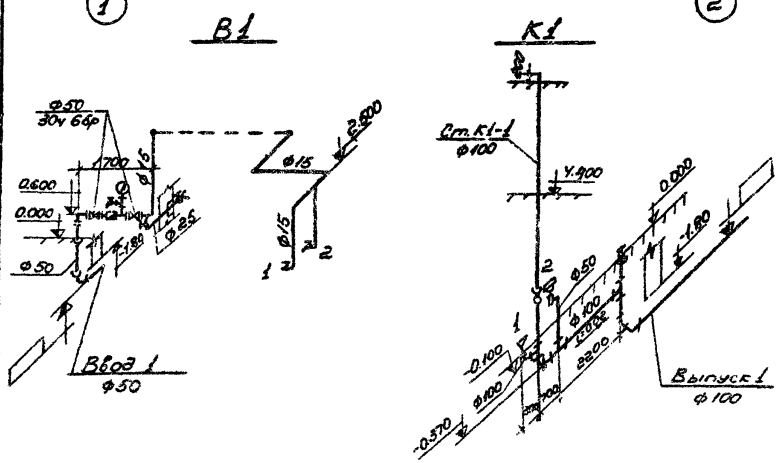
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-255





					ТП 407-3-255 -ВК		
					Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-11-Д		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов
						Р	3	
Инженер	Климакова				Планы на отм. 0.000 и 4.400. Схемы систем В1 и К1.	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва		
Ст. инж.	Сходникова							
Нач. отд.	Жидков							
Гл. инж. пр.	Шестерин							

Инв. № подл. | Подп. и дата

16234-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта „ОВ"

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12Г	1	Общие данные (начало)	
12Г	2	Общие данные (продолжение)	
12Г	3	Общие данные (окончание)	
12Г	4	План на отм. 0.000 и 4.400 (Вариант 1)	
12Г	5	Планы на отм. 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).	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Средства крепления	
	нагревательных и санитарно-	
	-технических приборов	
	Средства крепления трубопроводов	
Серия 2.400-4, вып. 1 и 2	Детали тепловой изоляции	
	трубопроводов и оборудования	
Серия 1.494-32	Зонты вентиляционных	
	систем	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые	
	регулирующие, тип Р	

Ведомость основных комплектов

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 водопровод и канализация	Альбом II
407-3-255	-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
407-3-255	-ЗЗ	Задание заводам-изготовителям	
		на электрооборудование	Альбом III
407-3-252	-У	Архитектурно-строительные	
		детали и конструкции	Альбом IV
407-3-255	-С	Сметы	Альбом V

Сводная спецификация системы водяного отопления (Вариант 2).

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	15кч-18П2	1. Вентиль запорный		
		фланцевый ф32	2	
	15кч-18П2	2. Вентиль запорный		
		муфтовый ф32	1	
		ф25	1	
	10Б-8бк	3. Пробно-спускной	3	
		кран (воздушник) ф15		

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

Гл. инж. проекта Н. Шестернин

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Инженер		Павлова		
Нач. сект.		Фадина		
Нач. отд.		Рожицкий		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

ТП 407-3-255 -ОВ

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные (начало)

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подп. и дата

16234-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-255

Сводная спецификация системы водяного отопления (вариант 2)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	10944-75	4. Кран двойной регулировки КДР ф15	2	
	ГОСТ 10704-76	5. Воздухосборник горизонтальный ф 159×4,5 ; l=351 мм	1	шт.
	ГОСТ 8690-75	6. Радиаторы „М-140АО"		
		$t_н$= - 20°С	308/88	экм. секций
		$t_н$= - 30°С	356/102	—"—
		$t_н$= - 40°С	406/116	—"—
	ГОСТ 3262-75	7. Трубопроводы из водогазопроводных труб		
		ф15	30	м
		ф20	30	—"—
		ф25	10	—"—
	ГОСТ 10704-76	8. Трубопроводы из электросварных труб ф32	12	—"—
	ГОСТ 8949-75 и 8963-75	9. Тройник с пробкой ф25	2	шт.
	ГОСТ 2405-72	10. Монометр технический ОБМ 1÷160	2	шт.
		11. Термометр технический стеклянный, ртутный „П-4"	2	шт.
	Серия 2.400-4	12. Изоляция труб δ=30 мм		
	Выпуск 1 и 2	Пухлинур из минеральной ваты	0,12	м³
		12а. Покровный слой лакостеклоткань по пергамину	0,5	м²

Инв. № подл. | Подп. и дата

Условные обозначения

- 4 эл. п. — Группа электронагревательных печей из 4 шт.
- 3×2 эл. п. — Группа электронагревательных печей из 3 шт., установленных по высоте в два ряда
- Трубопровод подающей воды системы отопления
- Трубопровод обратной воды системы отопления
- Вентиль фланцевый
- Вентиль муфтовый
- 10 — Радиаторы „М-140АО" 10 секций на плане и на схеме
- Кран пробно-спускной (воздушный)
- Тройник с пробкой
- l=0,003 — Направление уклона
- Воздухосборник горизонтальный

Общие указания

1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: $t_н$=-20°С; $t_н$=-30°С; $t_н$=-40°С.
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты:
   для помещения щита 0,4 кВ = -35°С,
   для помещения устройств собственных нужд = 5°С,
   для помещения РУ 6-10 кВ = 1°С,
   для служебно-бытовых помещений согласно СНиП II-92-76.
3. Отопление здания распределительного пункта проектируется в двух вариантах.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Инженер		Павлова		
Нач. сект.		Фабина		
Нач. тд.		Рожицкий		
Гл. инж. пр.		Шестернин		

ТП 407-3-255 -ОВ

Распределительный пункт 6-10 кВ для городских электрических сетей. Тип II РП3-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

16234-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом 2

В варианте 1 теплоносителем для всего здания принята электроэнергия. Отопительными приборами служат электронагревательные печи типа „ПЭТ-4" мощностью 1 кВт.

В варианте 2 для помещений РУС-10кВ, щита 0,4 кВ и помещения устройств собственных нужд теплоносителем принята электроэнергия, для помещений дежурного персонала, санузла и лестничной клетки-вода с $t=95°-70°C$, поступающая из наружной сети теплоснабжения.

Для варианта 2 приборами отопления служат электронагревательные печи „ПЭТ-4" и радиаторы „М-140АО".

2. Вентиляция для всех помещений РП предусмотрена естественная.

3. В трансформаторной камере температурный перепад между удаляемым и приточным воздухом принят равным 15°С (п.5.32СН и ПП-58-75). 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 диафраемы.

В остальных производственных помещениях РП общеобменная вентиляция осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в наружных стенах помещения.

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

6. В санузле предусмотрено устройство вытяжной шахты. Приток воздуха в помещение санузла осуществляется путем инфильтрации из соседних помещений.

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

8. Электронагревательные печи типа „ПЭТ-4" учтены в спецификации электротехнической части проекта (см. Альбом I, лист 3 [illegible]

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			Установочная мощность эл. печей кВт		
		$t_н=-20°C$	$t_н=-30°C$	$t_н=-40°C$	$t_н=-20°C$	$t_н=-30°C$	$t_н=-40°C$
Производственные и служебно-бытовые помещения РП	780	25000	32000	40000	30	38	4[illegible]

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

Наименование отапливаемых помещений	Объем $м^3$	Расход тепла на отопление ккал/ч			Установочная мощность печей кВт		
		$t_н=-20°C$	$t_н=-30°C$	$t_н=-40°C$	$t_н=-20°C$	$t_н=-30°C$	$t_н=-40°C$
Производственные помещения	450	11000	15000	21000	13	18	24
Служебно-бытовые помещения	330	14000	17000	19000	—	—	—

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Инженер	Павлова			
Нач. сект.	Фадина			
Нач. отд.	Рожицкий			
Гл. инж.	Цветерник			

ТП 407-3-255 -ОВ

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д

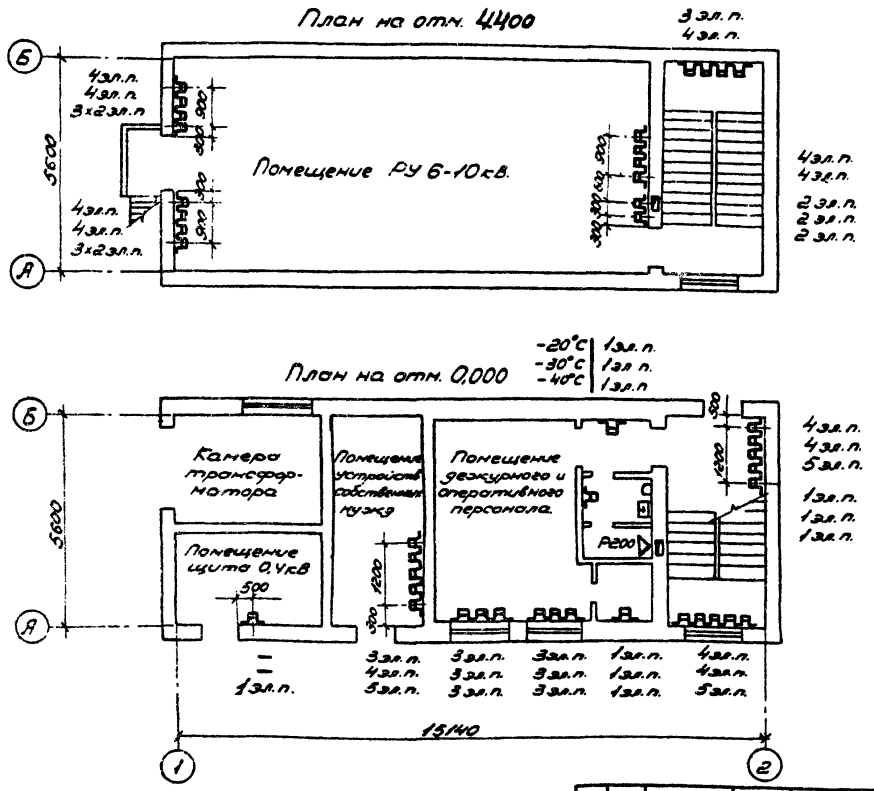
Лит.	Лист.	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Альбом II

Типовой проект 407-3-255



Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата
Ст. инж.	Орлова			
Нач. сект.	Фадина			
Нач. отд.	Жидков			
Эл. инж. пр.	Шестерин			

ТП 407-3-255 -ОВ

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип РПВ-1Т-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	4	

Планы на отм. 0,000 и 4,400. (Вариант 1)

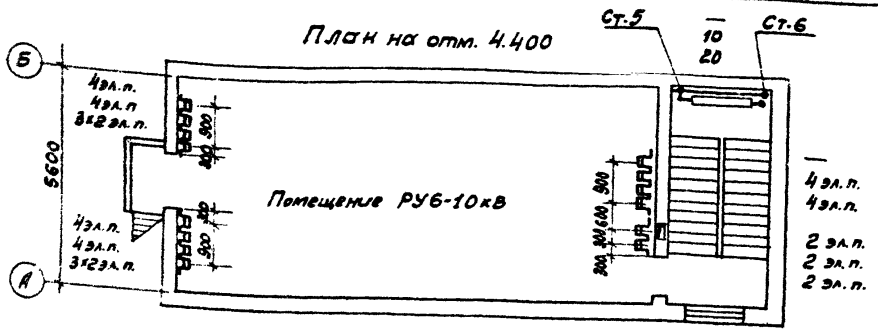
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва.

Инв. № подл. | Подп. и дата

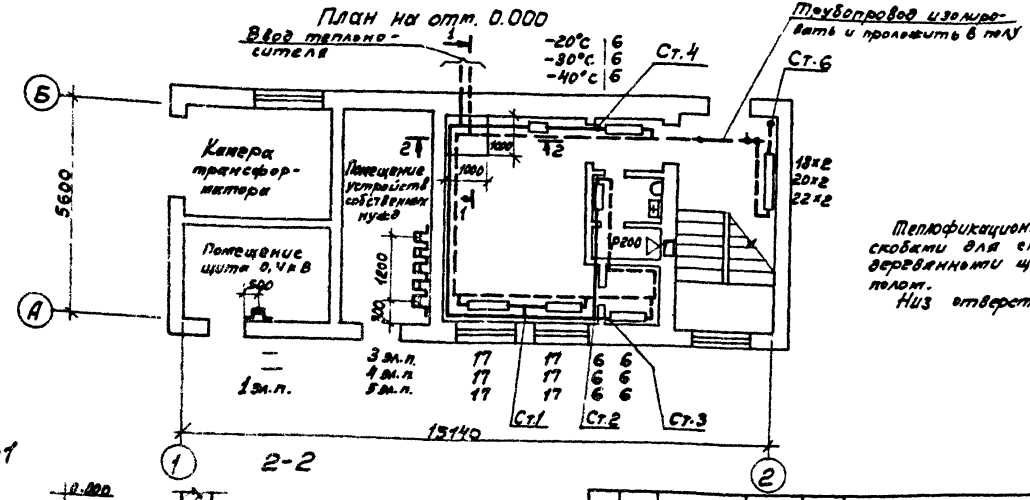
16234-02

Типовой проект 407-3-255 Альбом I

План на отм. 4.400



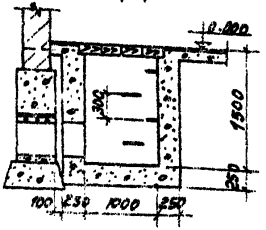
План на отм. 0.000



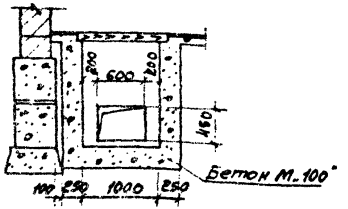
Теплофикационный приямок оборудовать скобами для спуска и перекрыть деревянными щитами заподлицо с полом.

Низ отверстия на отметке

1-1



2-2



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Инженер	Павлова			
Нач.сект	Федина			
Нач.отд.	Рацицкий			
Гл.инж.проекта	Шестеркин			

ТП 407-3-255 - ОВ

Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-11-Д

Лит.	Лист	Листов
Р	5	

Планы на отм. 0.000 и 4.400 (Вариант 2)

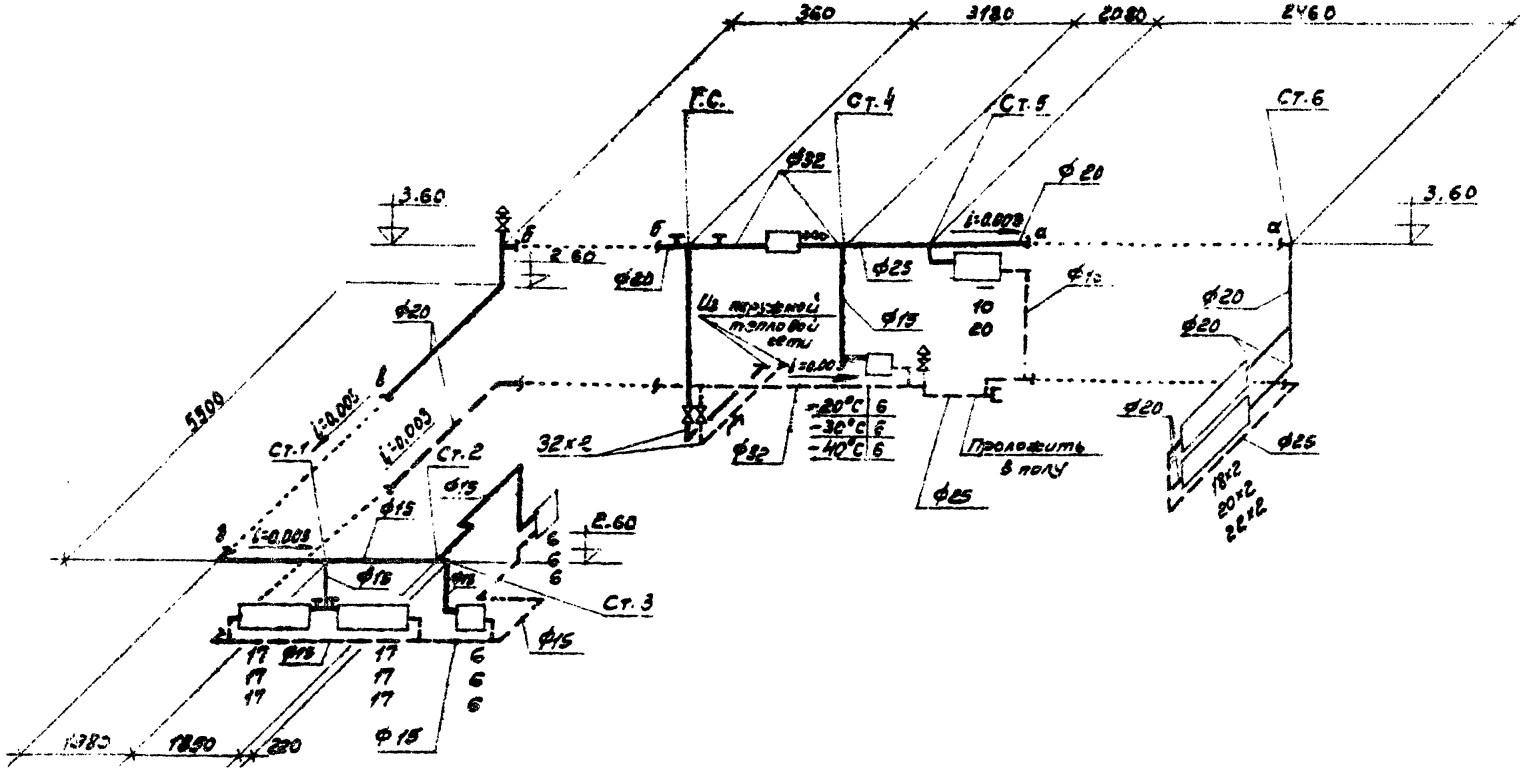
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва

Инв. № подл. | Подпись и дата

16234-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-255



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП 407-3-255 -08
					Распределительный пункт 6-10кВ для городских электрических сетей. Тип II РПВ-1Т-Д
					Лит Р; Лист 6; Листов
Гл. инж.	Завиленская				Схема системы водяного отопления (Вариант 2)
Нач. сект.	Фадина				ГИПРОКОММУНЭНЕРГО г. Москва
Гл. отд.	Рыжицкий				
Гл. инж. пр.	Шестернин				

16234-02

Альбом II

Типовой проект 407-3-255

Утверждаю
Начальник _____
„ ___ " _____ 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

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования каталог, № чертежа, № опросного листа, материал, оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В т. ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I Водопровод																
		А. Задвижки чугунные																
1		Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем	30ч 6 бр		шт			2										
		Б. Арматура из чугуна																
2		Вентиль запорный муфтовый ф15	15ч 8 бр		шт			1										
3		То же ф25	15ч 8 бр		шт			2										
		В. Приборы КИП и автоматики																
4		Счетчик холодной воды крыльчатый ф 15	ГОСТ 6019-73	Водмашоборудование г. Москва	шт			1										
5		Манометр общего назначения	ГОСТ 8625-69	Томский манометровый завод	шт			1										

Инв. № подл. | Подпись и дата

Альбом II

Предприятие _____ Заказная спецификация N _____ Всего листов 2

Объект/производственная мощность/ _____ _____ Лист N 2

Типовой проект 407-3-255

N п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, N чертежа, N опросного листа, материал, оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		II Отопление																	
		А. Арматура из ковкого чугуна																	
1		Вентиль запорный фланцевый ф 32	15кч-19п2		шт			2											
2		Вентиль запорный муфтовый ф 25	15кч-18п2		шт			1											
3		То же ф 32	15кч-18п2		шт			1											
		Б Арматура из цветных металлов																	
4		Пробно-спускной кран (воздушный) ф 15	10Б-8бк		шт.			3											
5		Кран двойной регулировки КДР ф 15	ГОСТ 10944-64		шт.			2											
		В. Приборы КИП и автоматики																	
6		Манометр технический ОБМ 1÷160	ГОСТ 2405-72		шт			2											
7		Термометр технический стеклянный, ртутный П-4	ГОСТ 282-73		шт			2											

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

gost.e-ecolog.ru