ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-10

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

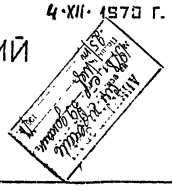
АЛЬБОМ I — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ II — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ.
АЛЬБОМ III — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ IV — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ V — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ VI — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VII — С М Е Т Ы.

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ОТДЕЛЕНИЕМ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
4·XII·1970 Г. ПРИКАЗ N 198

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
МОСКВА



gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-9-10

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

АЛЬБОМ IV

ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
МОСКВА



3597тм/4 л 1/31
3597тм-IV

Содержание альбома IV

№№ п/п	Наименование листа	Марка листа	№№ страниц
1.	Содержание альбома IV	1	2
2.	Пояснительная записка	2	3
	Архитектурно — строительная часть. Чертежи марки АС		
3	Заглавный лист	АС-1 (лист 1)	4
4	Заглавный лист	АС-1 (лист 2)	5
5	План на отм. 0.00. Разрезы 1-1; 2-2	АС-2	6
6	Фасады	АС-3	7
7	План кровли. Планы раскладки плит покрытия, карнизных плит, перемычек и полов	АС-4	8
8	Архитектурные детали	АС-5	9
9	Детали входа	АС-6	10
10	Таблица отделочных работ. Спецификация плит покрытия	АС-7	11
11	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей	АС-8	12
12	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей. Узлы I÷II	АС-9	13
13	Фундаменты здания. План. (Вариант при монолитных фундаментах башни)	АС-10	14
14	Фундаменты здания. Развертки	АС-11	15
15	Фундаменты здания. План. (Вариант при сборных фундаментах башни). Узел заделки колонны в фундаменте.	АС-12	16

№№ п/п	Наименование листа	Марка листа	№№ страниц
16	Монтажная схема каркаса здания	АС-13	17
17	Колонны КС3-540А; КС3-540Б. Геометрические размеры	АС-14	18
18	Колонны К3-470Б; К3-470В. Геометрические размеры	АС-15	19
19	Балки Б06-3; Б06-3А; БД6-3. Разбивка закладных частей	АС-16	20
20	Монтажные элементы колонн К3-470Б ①, К3-470В ②, К3-470В ③	АС-17	21
21	Монтажные элементы колонн К3-470Б ④, КС3-540А ① КС3-540Б ②, КС3-540Б ③	АС-18	22
22	Подземное хозяйство. План, разрезы. Фундаменты под оборудование	АС-19	23
23	Подземное хозяйство. Разрезы 10-10 ÷ 18-18	АС-20	24
24	Подземное хозяйство. Разрезы 19-19 ÷ 24-24	АС-21	25
25	Закладные детали М-1 ÷ М-13.	АС-22	26
26	Монтажные марки	АС-23	27
27	Монтажная схема крепления перегородок. План закладных частей освещения	АС-24	28
28	Металлоконструкции стоек под оборудование и решетка для бытирания ног. Марки МК-1 ÷ МК-3	АС-25	29
	Архитектурно - строительная часть. Чертежи марки КМ		
29	Схемы подвесных путей монорельса Q=3,2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали	КМ-1	30
30	Подвесные пути монорельса Q=3,2т. Узлы.	КМ-2	31



3597тм/4 л 2/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв.	Содержание альбома	Альбом IV
		Лист 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

Гл. инж. пр. Гл. инж. пр. Гл. специал. Нач. отдела

Яшенко Слодиков Гоберман Батурин

Нач. сект. Гл. констр. Рук. группы

Дата Панкевич Спрашивайко

3597тм-IV

Пояснительная записка

I Общие положения

Здание маслохозяйства предназначено для размещения установок и аппаратов переработки трансформаторного масла, химлаборатории, щита собственных нужд, механической мастерской и служебно-бытовых помещений.
Общие данные, природные условия и указания по привязке проекта смотрите пояснительную записку в альбоме I настоящего проекта.

II Объемно-планировочное и конструктивное решение.

Здание маслохозяйства представляет собой одноэтажную прямоугольную, размером в плане 18×24 м, пристройку к башне для ревизии трансформаторов. Высота здания до низа несущих конструкций переменная – от 4,2 м у крайних осей до 4,8 м у средних осей. Все помещения размещены в соответствии с требованиями технологии приготовления трансформаторного масла.
Помещение обработки масла оборудовано ручной талью грузоподъемностью 3,2 т.
В конструктивном отношении здание представляет собой одноэтажную, трехпролетную раму с жестким защемлением колонн в фундаментах и шарнирным сопряжением колонн с кровельными балками.

Пространственная жесткость каркаса обеспечивается жестким диском покрытия. Кровля – двускатная. Уклон кровли образуется установкой двускатных балок в средних пролетах и односкатных в крайних пролетах. Шаг колонн и кровельных балок 6 м. По кровельным балкам укладываются плиты покрытия с приваркой продольных ребер к закладным деталям балок с заливкой швов цементным раствором марки 100. Утеплитель принят плитный с объемным весом $\gamma = 600$ кг/м³
Пароизоляция рулонная – 1 слой рубероида на битумной мастике. Кровля трехслойная: 3 слоя рубероида на битумной мастике.
Наружная отделка фасадов предусматривается перхлорвиниловыми красками. Окраска внутренних поверхностей стен и потолков в основном силикатная и известковая светлых тонов. В химической лаборатории, маслоаппаратной, служебном помещении и в коридоре – масляная.
Чистые полы на отметке 0.00 запроектированы в соответствии с требованиями технологии – бетонными, керамическими, мозаичными и релиновыми согласно рекомендациям СН 300-65.

3597ТМ/4 л 3/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
	Пояснительная записка.	Альбом IV
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв		Лист 2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г

Гл. инж. проект		Сподиков	Нач. сект.		Глик
Гл. специал.		Гоберман	Рук. группы		Страшненко
Нач. отдела		Батурин			
Гл. конструкт.		Панерушин			

3597ТМ-IV

Перечень марок рабочих чертежей проекта

Наименование	Марка
Архитектурно-строительная часть	АС
Архитектурно-строительная часть	КМ

Перечень листов марки АС

N № листа	Наименование	Примечания
АС-1	Заглавный лист.	На 2х листах
АС-2	План на отм. 0.00. Разрезы 1-1; 2-2.	
АС-3	Фасады.	
АС-4	План кровли. План раскладки плит покрытия, карнизных плит, перемычек и полов.	
АС-5	Архитектурные детали.	
АС-6	Детали входа	
АС-7	Таблица отделочных работ. Спецификация плит покрытия.	
АС-8	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей.	
АС-9	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей. Узлы 1-11	
АС-10	Фундаменты здания. План. (Вариант при монолитных фундаментах башни).	
АС-11	Фундаменты здания. Развертки.	
АС-12	Фундаменты здания. План (Вариант при сборных фундаментах башни) Узел заделки колонны в фундаменте. ОП-1	
АС-13	Монтажная схема каркаса здания.	
АС-14	Колонны КС3-540А; КС3-540Б. Геометрические размеры.	
АС-15	Колонны К3-470Б; К3-470В. Геометрические размеры	
АС-16	Балки Б06-3; Б06-3А; БД6-3. Разбивка закладных частей	
АС-17	Монтажные элементы колонн К3-470Б (1) К3-470В (2) К3-470В (3)	
АС-18	Монтажные элементы колонн К3-470Б (4) КС3-570А (1) КС3-540Б (2) КС3-540Б (3)	
АС-19	Подземное хозяйство. План, разрезы. Фундаменты под оборудование.	
АС-20	Подземное хозяйство. Разрезы 10-10 ÷ 18-18	
АС-21	Подземное хозяйство. Разрезы 19-19 ÷ 24-24	
АС-22	Закладные детали.	
АС-23	Монтажные марки.	
АС-24	Монтажная схема крепления перегородок. План закладных частей освещения.	
АС-25	Металлоконструкции стоек под оборудование и решетка для вытирания ног. Марки МК-1 ÷ МК-3.	

Перечень листов марки КМ

КМ-1	Схемы подвесных путей монорельса Q=3,2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали.	
КМ-2	Подвесные пути монорельса Q=3,2т. Узлы.	

Сводная спецификация изделий по чертежам марки АС

Материал	Наименование	Марки	Кол-во шт.	Стандарт или номер чертежа	Примечания
Дерево	Дверные блоки.	Д3-ПС	3	ГОСТ 6629-64	Глухая
		Д7-П	12		—"—
		Д8-П	4		—"—
		Д10-П	2		—"—
	Оконные блоки.	НС7-124	17	ГОСТ 12506-67	

Спецификация стекла

Наименование остекляемого изделия	ГОСТ стекла	Толщина стекла	Размеры в мм. Ширина	Длина	Кол-во шт.
Оконные блоки.	ГОСТ 111-65*		1000	1200	17
			1000	675	34

Спецификация шкафов гардеробных

Марка шкафа	Внешняя характеристика	Размеры в мм.	Кол-во шт.	Тип хранимой одежды	Примечания
	Закрытые одинарные	500×500	7	Рабочей	Вентилируемые
	Закрытые двойные	400×500	7	Уличной, домашней, рабочей	

Основные строительные показатели

N N п/п	Наименование показателей.	Един. изм.	Количество			Примечания
1	Площадь застройки	м²	449,6			
2	Строительный объем	м³	2697,6			

Условные обозначения маркировки

Ссылка на деталь проекта — Номер детали / Номер листа, где этот узел изображен

Маркировка перемычек — Номер типа по проекту

Маркировка полов — Номер типа по проекту

Перечень примененных в чертежах марки АС стандартов и типовых материалов

4

Шифр стандартов или типовых чертежей	Наименование	N № листов чертежей или стандартов
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 111-65*	Стекло оконное литое.	
Серия 1.116-1 Вып.1	Блоки бетонные для стен подвала.	
Серия ПК-01-119	Крупнопанельные железобетонные предварительно-напряженные плиты.	
Серия ПК-01-115	Ж/б балки пролетами 6 и 9 метров для покрытия с рулонной кровлей.	
Серия 1.139-1 Вып.1	Перемычки ж/б сварные для жилых и общественных зданий.	
Серия АЭ-01-02	Плиты бетонные парапетные.	
Серия ПК-01-111	Крупнопанельные железобетонные предварительно-напряженные плиты покрытия размером 1,5×6	
	Типовой проект ТЭП'а. Железобетонные фундаменты стаканого типа.	56615-С
Серия Т-ПСК	Типовой проект ТЭП'а. Стеновые трехслойные панели из керамзитобетона.	59096-С
	Типовой проект ТЭП'а. Плоские железобетонные плиты.	52059а-С
Серия КЭ-01-23 Вып.1	Фундаментные балки производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
ТДА-4-42 ТДА-4-43	Детали плоских кровель по утепленным железобетонным плитам.	
ТДМ25-1	Детали сопряжений панелей стен с несущим каркасом.	
Серия СТ-02-31 Вып.5	Стальные элементы крепления панелей стен многоэтажных промышленных зданий.	

3597тм/4 л 4/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кв.	Заглавный лист. Лист №1	Альбом IV
		Лист АС-1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.

3597тм-IV

Гл. инж. ОДП; Гл. инж. пр.; Гл. специал.; Нач. отдела; Ляшенко; Слюдиков; Гоберман; Батурин; Нач. сектора; Гл. констр.; Рук. группы; Глик; Панкрушин; Страшненко

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Кол-во шт.	Вес элемента Т	Объем м³ одной шт.	Объем м³ всего	Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтажн. схемы	Примечания
ФУНДАМЕНТЫ (Вариант при сборных фундаментах башни)							
ФЖ16-1	18	5,5	2,2	39,6	Альбом ТЭП'а N 55515-С	АС-12	
ФЖ14-1	2	3,7	1,5	3,0	—"—	—"—	
ФУНДАМЕНТЫ (Вариант при монолитных фундаментах башни)							
ФЖ16-1	20	5,5	2,2	44,0	Альбом ТЭП'а N 55515-С	АС-10	
БЕТОННЫЕ БЛОКИ							
ФС 4	35	1,3	0,543	19,0	Серия 1116-1 Вып. 1	АС-10 АС-11	
ФС4-8	56	0,415	0,172	9,63			
ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ							
ФБ-1	13	1,18	0,47	6,1	Серия КЭ-01-23 Вып. 1	АС-10; АС-12	
ФБ-1К	7	1,03	0,41	2,9			
Колонны							
КЗ-4706	8	1,06	0,423	3,40	Альбом ЗСП'а N 1507тм л. АС-15	АС-13	
КЗ-4708	2	1,06	0,423	0,85		—"—	
КСЗ-540А	8	1,31	0,524	4,20	Серия ИИ-10Ж-1 АС-14	—"—	
КСЗ-540Б	2	1,31	0,524	1,05		—"—	
Балки покрытий							
Б06-3	8	1,5	0,6	4,8	Серия ПК-01-115 и черт. АС-16	АС-13	
Б06-3А	2	1,5	0,6	1,2		—"—	
БД6-3	5	1,3	0,5	2,5		—"—	
Плиты покрытий (При снеге 150 кг/м², температуре -40°С)							
ПНС-14 1,5×6	12	1,37	0,55	6,6	Серия ПК-01-111	АС-4	
ПНС-13 1,5×6	32	1,37	0,55	17,6		—"—	
ПНС-13(Д-700) 1,5×6	4	1,8	0,7	2,8	Серия ПК-01-119	—"—	
Плиты покрытий (При снеге до 100кг/м², температуре до -30°С).							
ПНС-13 1,5×6	12	1,37	0,55	6,6	Серия ПК-01-111	АС-4	
ПНС-12 1,5×6	32	1,37	0,55	17,6		—"—	
ПНС-13(Д-700) 1,5×6	4	1,80	0,7	2,8	Серия ПК-01-119	—"—	
Стаканы							
СШ 70	4	0,152	0,061	0,24	Серия ПК-01-119	АС-4	
Перемычки							
Б 13	32	0,025	0,01	0,32	Серия 1.139-1 Вып. 1	АС-4	
Б 15	2	0,065	0,025	0,05		—"—	
Стеновые керамзитобетонные панели (толщ. 250мм)							
Т-ПСК6-12-2	25	2,3	0,57 / 1,2	14,25 / 30,0	Тип. пр. тр'а 590196-С л.17	АС-8	
Т-ПСК6-18-2	3	3,4	0,85 / 1,8	2,55 / 5,4	Тип. пр. 590196-С л.18	—"—	
Т-ПСК3-12-2	1	1,1	0,28 / 0,60	0,28 / 0,60	Тип. пр. 590196-С л.23	—"—	
Т-ПСК1,5-12-2	2	0,6	0,14 / 0,30	0,28 / 0,60	Тип. пр. 590196-С л.25	—"—	
ПСКУ12-2	8	0,08	0,07	0,56	Тип. пр. 590196-С л.30	—"—	
Т-ПСКПБ-12-2	9	2,3	0,57 / 1,2	5,13 / 10,8	Тип. пр. 590196-С л.20	—"—	
ПСКУ18-2	2	0,13	0,10	0,20	Тип. пр. 590196-С л.30	—"—	

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Кол-во шт.	Вес элемента Т	Объем м³ одной шт.	Объем м³ всего	Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтажн. схемы	Примечания
ПАРАПЕТНЫЕ БЕТОННЫЕ ПЛИТЫ							
ППУ-А	2	0,05	0,02	0,04	Серия 3.01-02	АС-4	
ПП-А50	36	0,06	0,025	0,90		—"—	
ПЛИТЫ КАРНИЗНЫЕ И ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ							
ПК-5	8	1,2	0,41	3,76	Серия СТ-02-12/81	АС-4	
П-1	3		0,18	0,54	Серия НС-01-04	АС-19	

Сводная спецификация металлоконструкций по чертежам марки АС

Марка	Кол-во шт.	Вес марки кг	Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтаж. схемы	Марка	Кол-во шт	Вес марки кг	Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтаж. схемы
М-1	228л.м	5,5	АС-22	АС-19	ММ-7	87	3,5	АС-23	АС-13
М-2	18,1п.м	4,5	—"—	—"—	ММ-8	120	0,4	—"—	—"—
М-3	2	56,6	—"—	—"—	ММ-9	6	5,2	—"—	—"—
М-4	2	65,6	—"—	—"—	ММ-10	10	2,4	—"—	—"—
М-5	218л.м	5,0	—"—	—"—	ММ-11	4	0,4	—"—	—"—
М-6	2	11,0	—"—	—"—	ММ-12	5	0,5	—"—	—"—
М-7	1	16,0	—"—	—"—	МК-1	5	32	АС-25	АС-25
М-8	4	9,0	—"—	—"—	МК-2	6	28	—"—	—"—
М-9	2	30	—"—	—"—	МК-3	1	19	—"—	—"—
М-10	2	6,0	—"—	—"—	ТК-1	4	19,8	СТ-02-31 Вып 5 л.14	АС-13
М-11	1	13,0	—"—	—"—	РК-1	6	23,1	—"—	—"—
М-12	1	19,0	—"—	—"—	Т-1	72	1,6	СТ-02-31 Вып 5 л.15	
М-13	1	5,6	—"—	—"—	Т-2	2	3,7	—"—	АС-8
ММ-1	10	13,9	АС-23	АС-13	Т-3	2	3,7	—"—	—"—
ММ-2	48	4,0	—"—	—"—	Т-4	32	2,8	—"—	—"—
ММ-3	2	7,5	—"—	—"—	Т-12	9	0,4	—"—	—"—
ММ-4	2	6,0	—"—	—"—					
ММ-5	22	6,3	—"—	—"—					
ММ-6	10	5,3	—"—	—"—					

Выборка бетона и стали на монолитные конструкции

Тип конструкции	Марка бетона	Объем бетона м³	Сталь стержневая горячекатаная ГОСТ 5781-61 Класс АI ф6	Класс АI ф10	Класс АI ф20	Класс АIII			Электроды Э42 ГОСТ 9467-60	Итого
Узел заделки	200	20,3	4,95						6,0	4,95
ОП-1	200	0,03	1,4		2,0					2,4
Рядовые перемычки				15						15

Расход материалов

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Асбестоцементные плиты δ=20	м²	75	ГОСТ 4248-62

Выборка стали по чертежам марки АС

Сталь ВМ Ст 3КП

Наименование группы профилей и ГОСТы	№№ п/п	Профиль	Вес в кг	Примечания
Швеллеры ГОСТ 8240-56*	1	[20	110	
	2	[10	465	
Итого:			575	
Сталь полосовая ГОСТ 103-57*	3	-δ=30	13	
	4	-δ=20	60	
	5	-δ=15	23	
	6	-δ=12	86	
	7	-δ=10	96,6	
	8	-δ=8	527,3	
	9	-δ=6	1413,6	
Итого:			2219,5	
Уголки равнобокие ГОСТ 8509-57	10	L 200×16	175	
	11	L 125×14	206,8	
	12	L 125×12	120	
	13	L 75×6	8	
	14	L 63×5	24	
	15	L 50×5	940,2	
	16	L 36×4	6	
Итого:			1480	
Сталь круглая ГОСТ 2590-57*	17	● ф16	2,5	
	18	● ф8	536,3	
Итого:			538,8	
ГОСТ 3262-62	19	Труба 2 1/2"	183,6	
Итого:				
ГОСТ 7798-62	20	Болт М20	4	
ГОСТ 5915-62	21	Гайка М20	1	
Итого:			5	
Всего:			5001,9	

Примечания:

1. Выборку стали по чертежам марки КМ см. лист КМ-1

3597тм/4 л 5/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9.10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Заглавный лист. Лист №2	Альбом IV
		Лист АС-1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

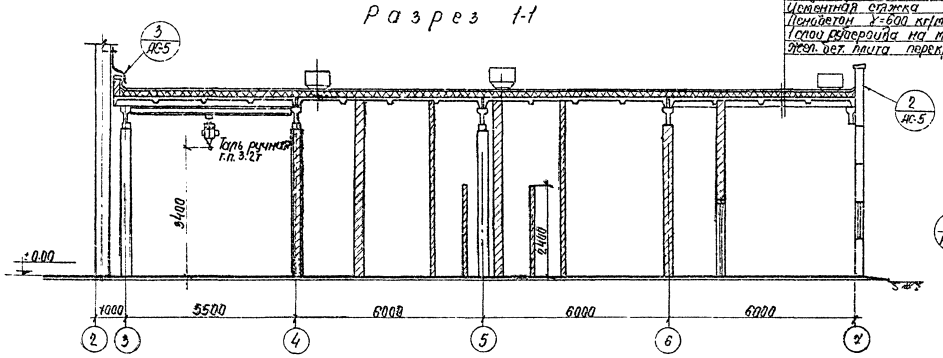
Гл. инж. отд. Ляшенко
Гл. инж. пр. Сливков
Гл. специал. Гольцман
Нач. отдела Балтрун

Нач. сект. Бузин
Гл. констр. Ким
Рук. группы Столяренко

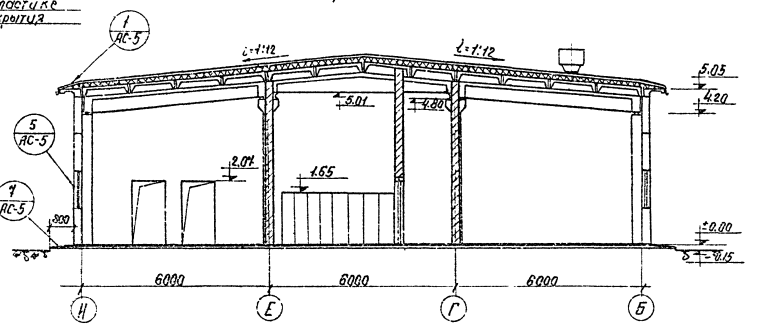
Спик Панкрушин

3597тм-IV

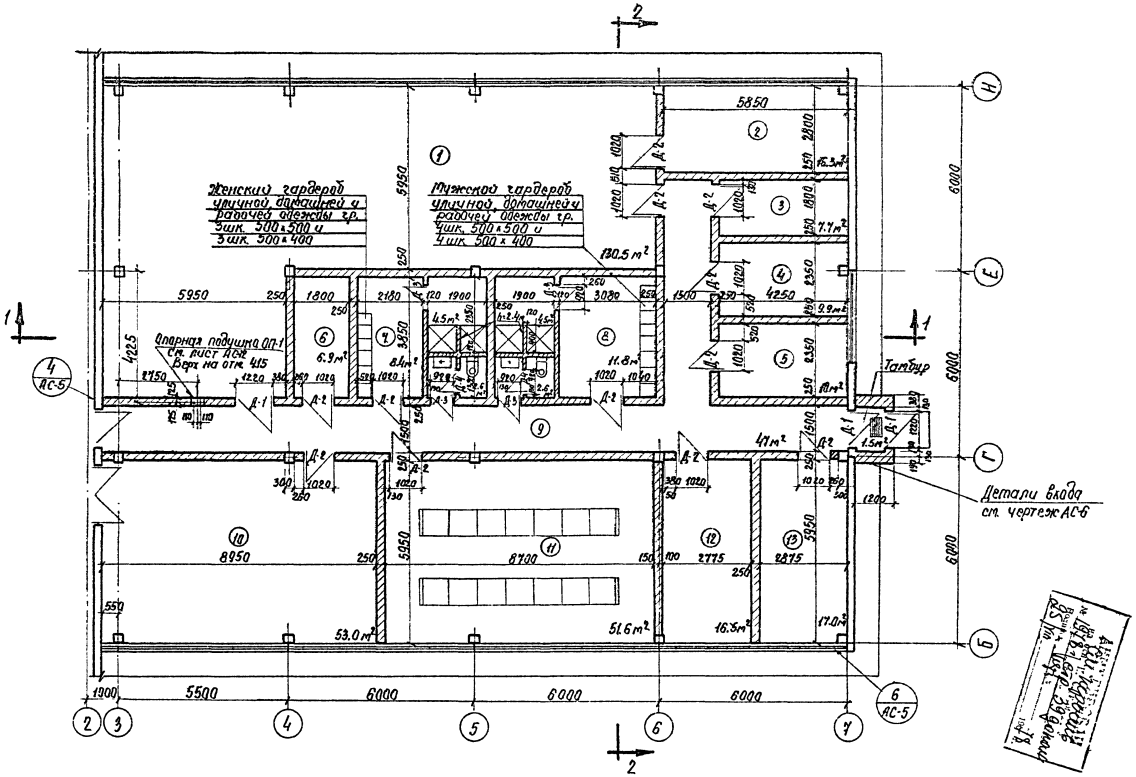
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.00



Экспликация помещений:

1. Помещение обработки масла
2. Химическая лаборатория
3. Материальный склад
4. Служебное помещение
5. Комната мастера
6. Инструментальная мастерская
7. Женский гардероб
8. Мужской гардероб
9. Коридор
10. Механическая мастерская
11. Щит С.Н.
12. Электрощитовая
13. Венткамера

Спецификация дверей

Проемы				ГОСТы и №№ черт.	Коробки			Полотна			Примечания
№№ п.п.	Кол. шт.	Ширина	Высота		Тип №№	№№ лист	Кол. шт.	Тип №№	№№ лист	Кол. шт.	
Д-1	3	1220	2370	ГОСТ 6629-64	ДЗ-ПС	6;7	3	ДЗ	6;7	3	глухая
Д-2	12	1020	2070	—"—	ДГ-П	6;7	12	ДГ	6;7	12	—"—
Д-3	4	920	2070	—"—	ДВ-П	6;7	4	ДВ	6;7	4	—"—
Д-4	2	720	2070	—"—	Д10-П	6;7	2	Д10	6;7	2	—"—

Примечания:

1. Перегородки выполнить из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 50.
2. Перегородки толщиной 120мм армировать Эф 6АI через 5рядов кладки.
3. Под кирпичные перегородки толщиной 120мм делать бетонную ленту шириной 350мм глубиной 300мм по тщательно уплотненному щебнем грунту.
4. При кладке стен в откосы дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки через 1200мм, но не менее 2х с каждой стороны проема. Крепление стен см. лист АС-24.

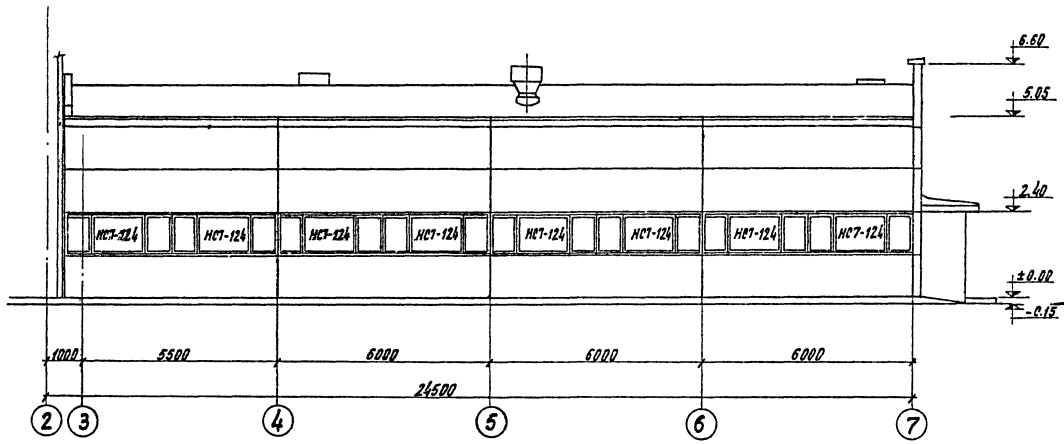
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-70
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	План на отм. 0.00. Разрезы 1-1; 2-2 3597ТМ/IV л6/31	Альбом IV
		Лист АС-2

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач 1970г. Москва

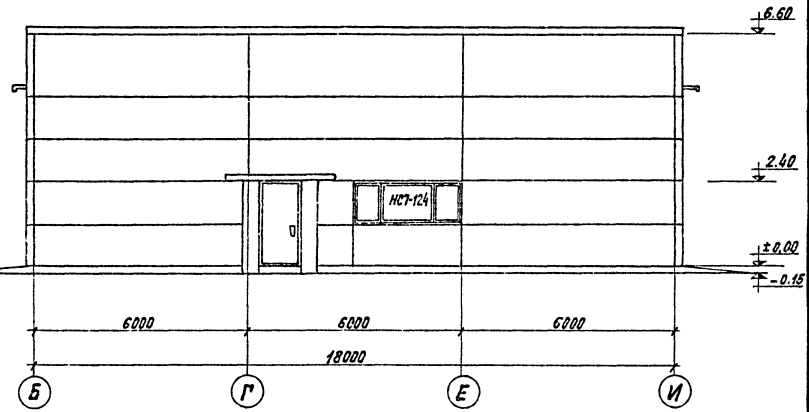
3597 тм-IV

Нач. отдела — Сокольский
Нач. сектора — Гуляницкий
Гл. констр. проекта — —
Рук. группы — —
Разработал — Ботырин
Проверил — Гуляницкий
Н. контр. — Крутинский

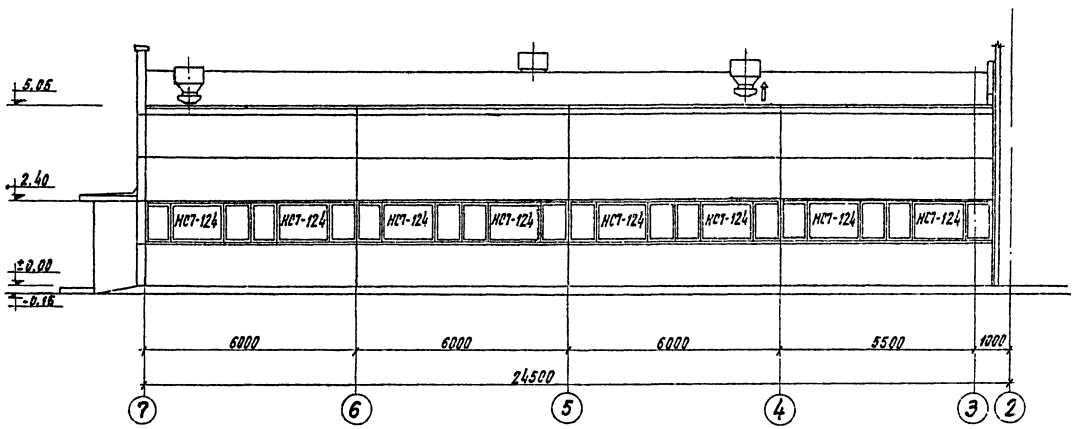
Фасад 2-7



Фасад Б-И



Фасад 7-2



Примечания:

1. Спецификацию оконных панелей см. лист АС-1
2. Оконные панели приняты по ГОСТ 12506-67.

3597тм/4 л 7/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв	Фасады.	Альбом IV
		Лист АС-3

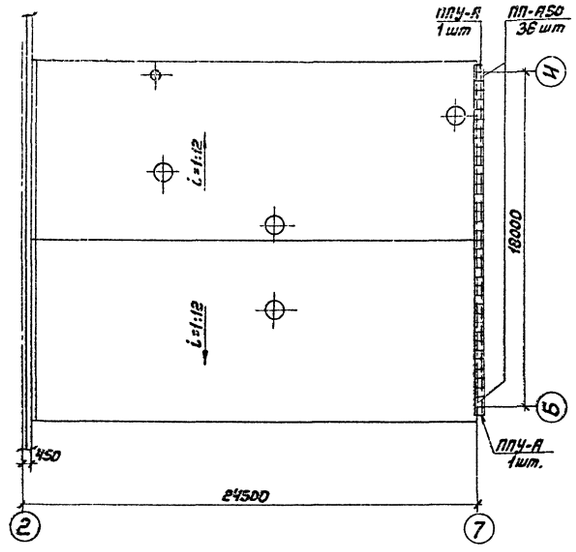
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва 1970г

Нач. отдела — Батурин; Нач. сектора — Глик; Л. конструкт. — Панкрашин; Рук. группы — Страшненко

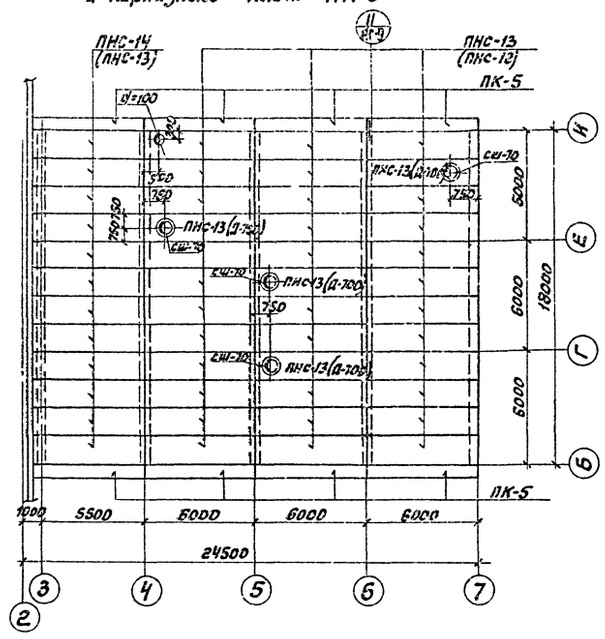
Разработал — Скороходова; Проверил — Страшненко

3597тм-IV

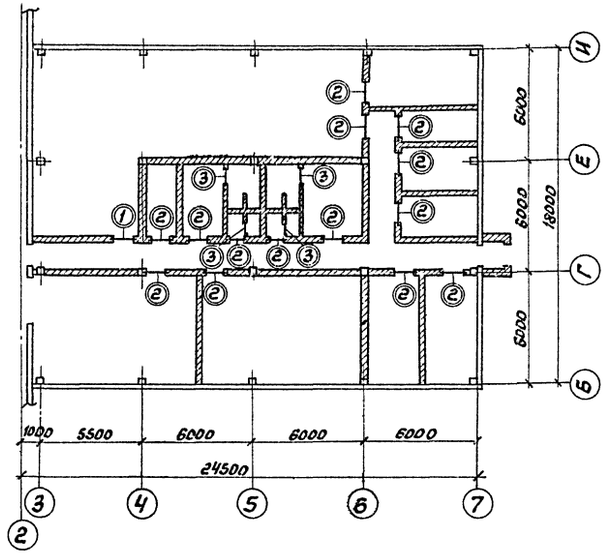
План кровли с раскладкой парапетных плит



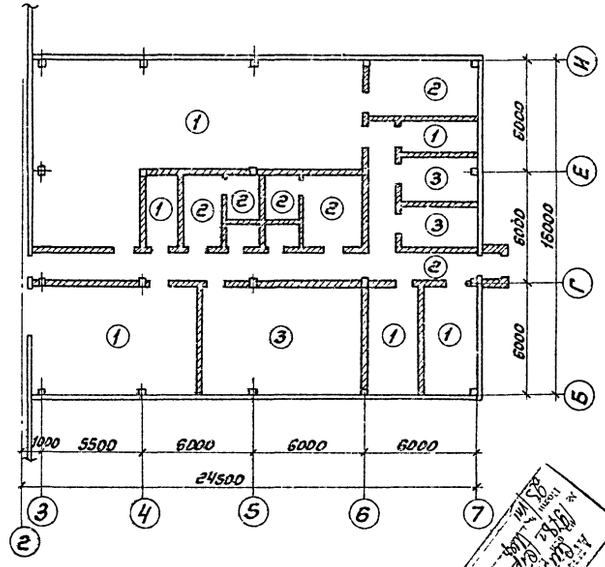
План раскладки плит покрытия ПНС и карнизных плит ПК-5



План раскладки перемычек



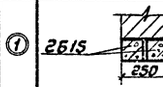
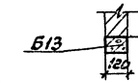
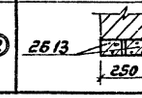
План полов



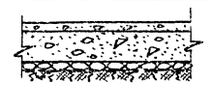
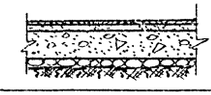
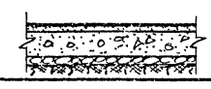
Спецификация сборных бетонных и железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты: сечение	Габариты: длина	Вес эл-та т	Кол. шт.	№№ чертежей и альбомов
ПП-А50	500×150	490	0,06	36	серия АЭ-01-02
ППУ-А	500×150	500	0,05	2	—"—
Б15	120×140	1550	0,065	2	серия 1.139-1
Б13	120×65	1300	0,025	32	—"—
СШ70	ф820	470	0,152	4	серия ПК-01-113
ПК-5	650×250	5980	1,2	8	серия СТ-02-12/61

Типы перемычек

тип	эскиз	тип	эскиз
①		③	
②			

Экспликация полов

№№ типа	Конструкция пола	Наименование слоя и толщина в мм	Примечание
①		Бетонное покрытие „М300"-25 Подстилающий слой из бетона М200-150 Грунт, уплотненный щебнем (или гравием) Грунт основания	Покрытие железнить Щебень (или гравий) крупностью 40-60мм
②		Керамическая плитка по ГОСТ 5137-53 -10 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора „М100" -15 Подстилающий слой из бетона „М100" -100 Грунт, уплотненный щебнем (или гравием) Грунт основания	Щебень (или гравий) крупностью 40-60 мм
③		Релин на мастике -5 Цементный раствор -25 Подстилающий слой из бетона М150-100 Грунт, уплотнен. щебнем (или гравием) Грунт основания	—"—

Примечания:

1. На плане раскладки плит покрытия в скобках даны плиты, укладываемые при снеге до 100 кг/м² и температуре до -30°С. Спецификацию плит покрытия и таблицу отделочных работ см. лист АС-7.
2. Устройство кровли в местах пропуска вент. шахт и технологических труб выполнить по ТДП-4-43 деталь 2.

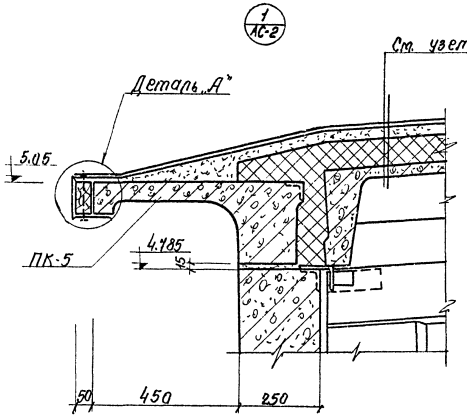
3597тм/4 л 8/31

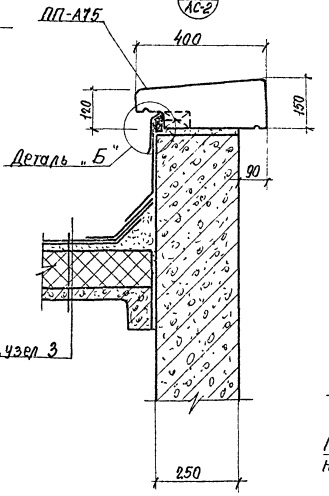
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 401-3-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	План кровли, планы раскладки плит покрытия, карнизных плит, перемычек и полов.	Альбом IV
		Лист АС-4

Нач. отдела	—	Батурин	
Нач. сектора	Гнык		
Гл. констр.	Ивкурушин		
Рук. группы	Строкиченко		
Разработал	Строкиченко		
Проверил	Ивкурушин		
Гл. инженер	Гнык		
Гл. архитектор	Батурин		

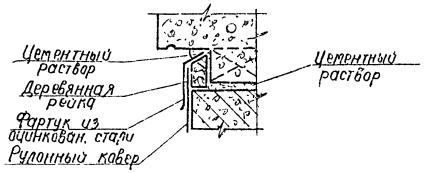
3597тм-IV

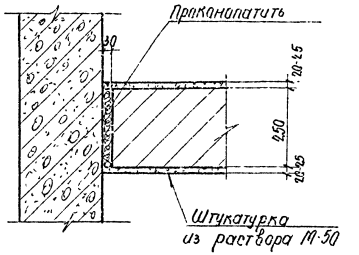
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва 1970г.

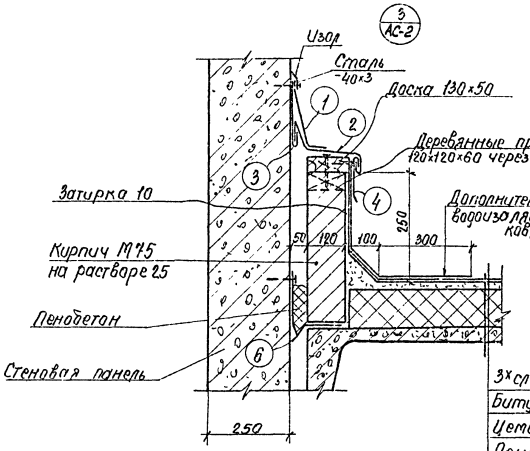




Деталь „Б"

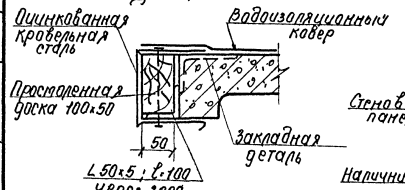


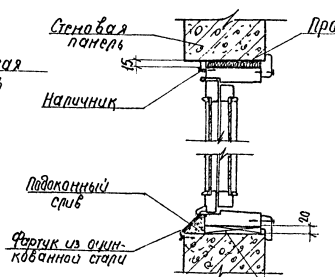


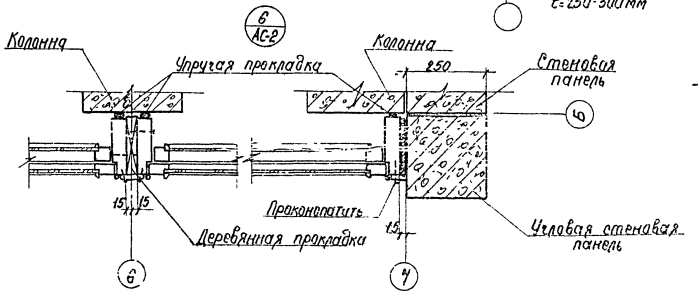


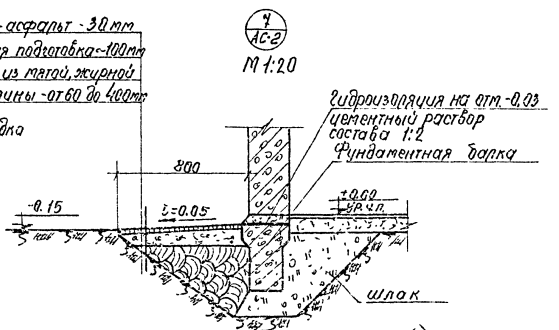
3х слойный рубероидный ковер
Битумная мастика
Цементная стяжка - 20мм
Ленобетон $\gamma = 600$ кг/м^3
Пароизоляция - 1 сл. рубероида на мастике
Жел. бет. плита перекрытия.

Деталь „А"



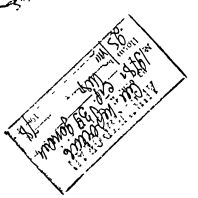






Примечания:

1. Фасонные элементы из оцинкованной кровельной стали №№ 1, 2, 3, 4, 6 см. ТДА-4-42 стр. 7



3597тм/4 л 9/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 497-9-10
		Альбом IV
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Архитектурные детали	Лист АС-5

Нач. отдела Багурин; Нач. сектора Е.А. Капста; Рук. группы; Разработал Скороходова; Проверил Сергиенко; Гончаршин; Сергиенко

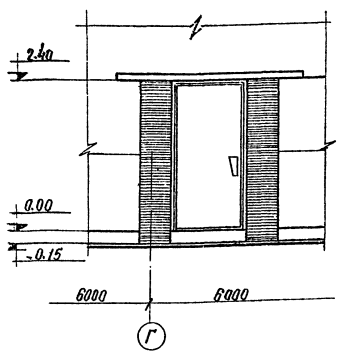
3597тм-IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач 1970г. Москва

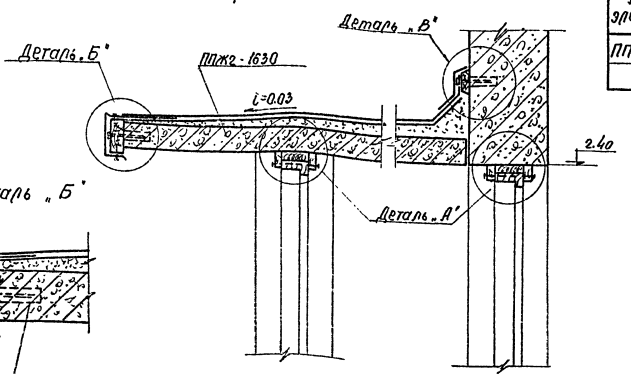
Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты: Сечение	Габариты: Длина	Вес эл-та Т	К-во шт.	№№ чертежей и альбомов
ППЖ2-1630	1650×80	2980	1.0	1	5205-9с

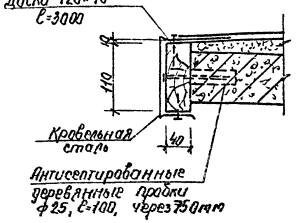
Фрагмент фасада



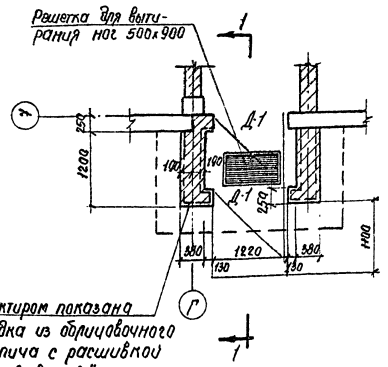
Разрез по 1-1



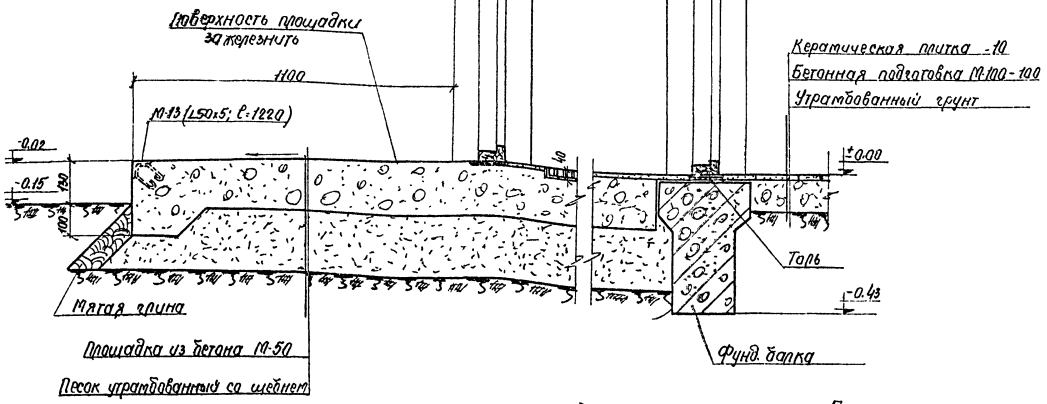
Деталь „Б"



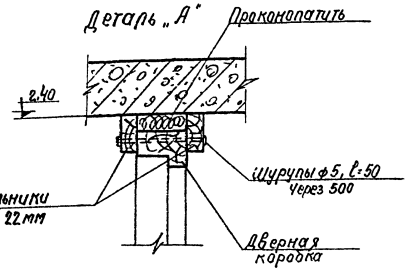
План



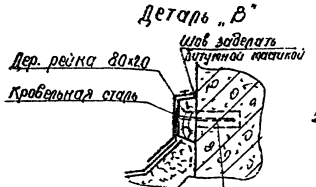
Пунктиром показана кладка из облицовочного кирпича с расшивкой „шов в шов"



Деталь „А"



Деталь „В"



Антисептированные деревянные пробки ф25, ℓ=100; через 750мм.

Примечания:

1. Данный чертеж смотреть совместно с листом АС-2

3597тм/4 л 10/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Детали входа	Альбом IV
		Лист АС-6

Разработал Гладкевич; Проверил Сердиненко; Нач. отдела Батурин; Нач. сектора Глик; Гл. конст. Капкарчин; Рук. группы Страшенко

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

3597 тм IV

Таблица отделочных работ

NN п.п.	Наименование помещений	Площадь м²	Стены и перегородки: Кирпичные: в пустошовку	расшивка швов	Штукатурка: сухая	Марка: качество штукатурки	цементн. раствор.	известк. раствором	сборные: Затирка швов	Расшивка швов	Потолок: Затирка швов	Сплошное выравнивание поверхн.	Окраска: Стены: Качество окраски	NN колеров	Известковая	Силикатная	полимерцементная	Клеевая	кислотостойкая	Масляная	Панели h=2м: масляные	глазурован. плитка	Потолки: Качество окраски	NN колеров	Известковая	Силикатная	полимерцементная	кислотостойкая	Облицовка стен глазурованной плиткой: на всю высоту помещения	на высоту дверного проема	на высоту 3м.	Примечан.
1	Помещение обработки масла	130.5	○			Прост	○		○		○		Прост		○								Прост		○							
2	Химическая лаборатория	16.3	○				○		○		○								○										○			
3	Материальный склад	7.7	○				○		○		○				○										○							
4	Служебное помещение	9.9	○				○		○		○					○					○				○							
5	Комната мастера	10.0	○				○		○		○					○					○				○							
6	Инструментальная мастерская	6.9	○				○				○				○										○							
7	Женский гардероб	8.4	○				○				○					○					○					○						
8	Мужской гардероб	11.8	○				○				○					○					○					○						
9	Коридор	47.0	○				○				○				○							○			○							
10	Механическая мастерская	53.0	○				○		○		○				○										○							
11	Щит с.н.	51.6	○				○		○		○					○									○							
12	Электрокотельная	16.5	○				○		○		○					○									○							
13	Венткамера	17.0	○				○		○		○				○										○							
14	Женская уборная	2.6	○					○			○				○										○						○	
15	Мужская уборная	2.6	○					○			○				○										○						○	
16	Женский душ	4.5	○					○			○														○				○			
17	Мужской душ	4.5	○					○			○														○				○			

Примечания:

1. Внутреннюю отделку помещений производить согласно таблице на данном чертеже.
2. В таблице отделочных работ номера колеров проставить в соответствии с рекомендациями СН 181-70 при конкретной привязке проекта.
3. При окраске силикатной краской влажных помещений применять гидрофобизацию 3%-ным водным раствором ГКЖ-10 (МРВТУ6-ЕУ-212-61).
4. Для внутренней облицовки стен и перегородок применять плитки светлых тонов по ГОСТ 6141-63. Крепление к вертикальным поверхностям производить на цементном растворе марки 50 толщиной слоя 10-15 мм. Швы заполнить цементным раствором.
5. Деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза в тон помещения.

Таблица толщины утеплителя

Расчетная температура	Толщина утеплителя мм	Примечан.
-20° С	80	Утеплитель-Пенобетон γ=600 кг/м³
-30° С	100	
-40° С	140	

Спецификация плит покрытия

Марка элемента	Габариты: Сечение	Длина	Вес эл-та т	К-во шт	NN чертежей Альбомов
При снеге 150 кг/м², температуре -40°С					
ПНС-14 / 1.5×6	1490×300	5970	1.37	12	Серия ПК-01-111
ПНС-13 / 1.5×6	1490×300	5970	1.37	32	—"—
ПНС-13(Д-700) / 1.5×6	1490×300	5970	1.80	4	Серия ПК-01-119
При снеге до 100 кг/м², температуре до -30°С					
ПНС-13 / 1.5×6	1490×300	5970	1.37	12	Серия ПК-01-111
ПНС-12 / 1.5×6	1490×300	5970	1.37	32	—"—
ПНС-13(Д-700) / 1.5×6	1490×300	5970	1.80	4	Серия ПК-01-119

3597 тм-IV

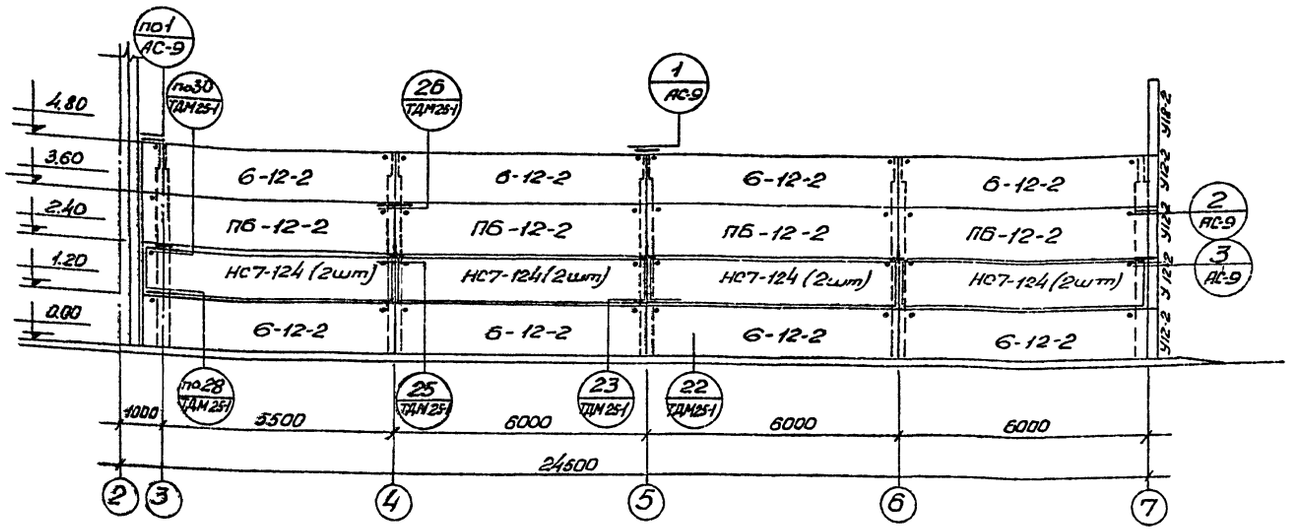
Разработал Скороходова
Проверил Сташенко
Гл. инж. Пакрушин
Нач. отдела Гатурин
Нач. сектора Сташенко
Гл. конструктор
Рук. группы

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передач
г. Москва 1970 г.

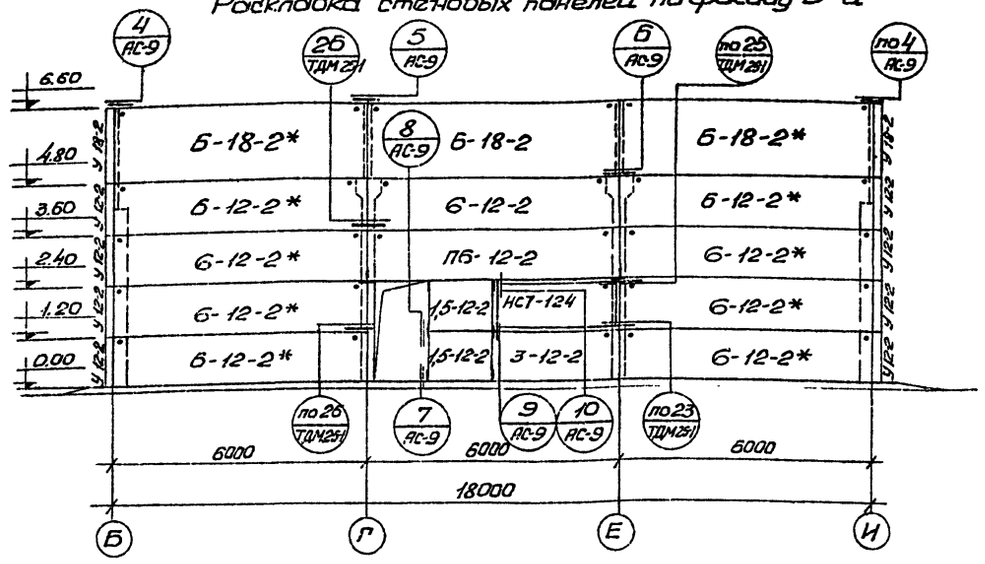
3597тм/4 л 11/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
		Альбом IV
Мастерская для ревизии Трансформаторов напряжением 330-500 кв.	Таблица отделочных работ. Спецификация плит покрытия. Таблица толщины утеплителя.	Лист АС-7

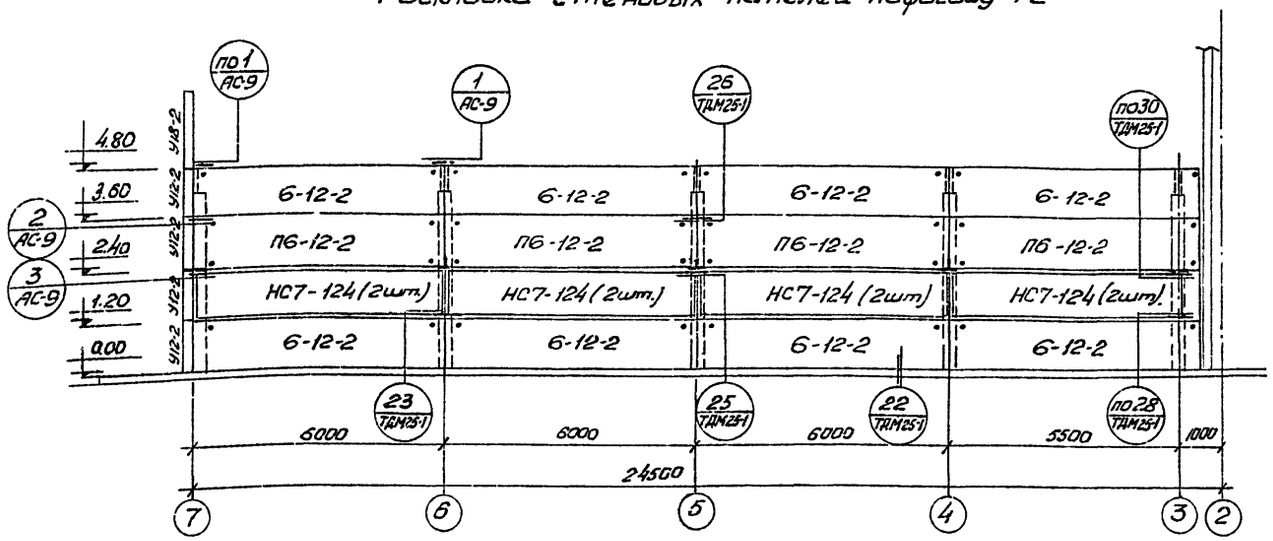
Раскладка стеновых панелей по фасаду 2-7



Раскладка стеновых панелей по фасаду Б-И



Раскладка стеновых панелей по фасаду 7-2



Примечания:

1. Спецификацию оконных панелей НС7-124 см. лист АС-1.
2. Панели созвездочкой укрупняются с угловыми панелями до монтажа.

Спецификация стеновых керамзитобетонных панелей (толщиной 250 мм).

NN п.п.	Марка элемента	К-во шт.	Вес в т	Бетон: Марка	Бетон: Объем м3 на 1 эл-т	Бетон: Объем м3 всего	NN№ чертежей и альбомов	Примечание
1	Т-ПСК 6-12-2	25	2,3	150/50	0,57/1,2	14,25/30,0	Тип.пр. 59096-с.л.17	
2	Т-ПСК 6-18-2	3	3,4	150/50	0,85/1,8	2,55/5,4	Тип.пр. 59096-с.л.18	
3	Т-ПСК 3-12-2	1	1,1	150/50	0,28/0,60	0,28/0,60	Тип.пр. 59060-с.л.23	
4	Т-ПСК 1,5-12-2	2	0,6	150/50	0,14/0,30	0,28/0,60	Тип.пр. 59096-с.л.26	
5	ПСКУ 12-2	8	0,08	75	0,07	0,56	Тип.пр. 59096-с.л.30	
6	Т-ПСКПБ-12-2	9	2,3	150/50	0,57/1,2	5,13/10,8	Тип.пр. 59096-с.л.20	
7	ПСКУ 18-2	2	0,13	75	0,10	0,20	Тип.пр. 59096-с.л.30	

Изготовить монтажн. деталей

Марка	Кол-во шт.	Вес в кг: един.	Вес в кг: общ.	NN чертеж.
Т-1	72	1.6	115.2	см. 3597-ТМ/4 вып.1 л.12
Т-2	2	3.7	7.4	—"—
Т-3	2	3.7	7.4	—"—
Т-4	32	2.8	89.6	—"—
Т-12	9	0.4	3.6	—"—
ММ-10	10	2.4	24	АС-24
ММ-11	4	0.4	1.6	—"—
ММ-12	5	0.5	2.5	—"—

3597-ТМ/4 л12/31

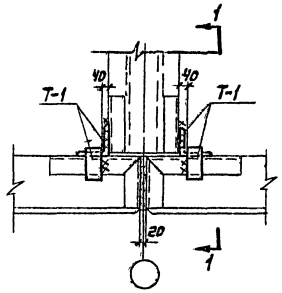
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва, 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кв	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей.	Альбом IV
		Лист АС-8

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва, 1970г.

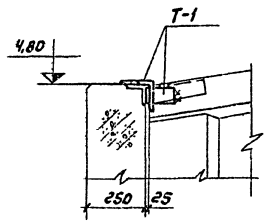
Разработан Гладков. Проверил Гейлер. Гипрозаводмаш. Строительная часть. Гипрозаводмаш. Конструкции. Гипрозаводмаш. Технология. Начальник отдела Начальник сектора Гл. конструктор 1-ая группа

3597тм-IV

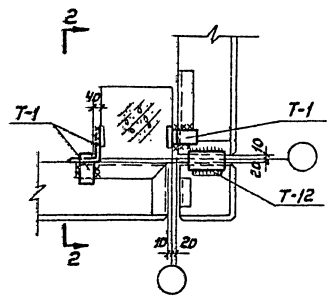
1 АС-8



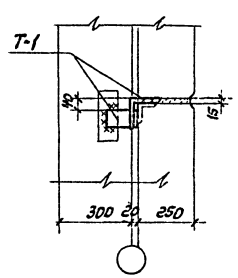
Разрез 1-1



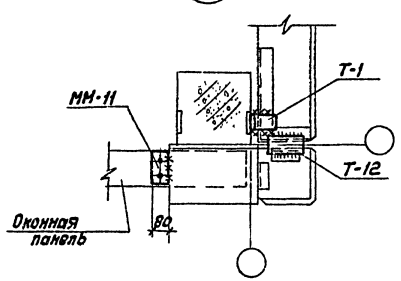
2 АС-8



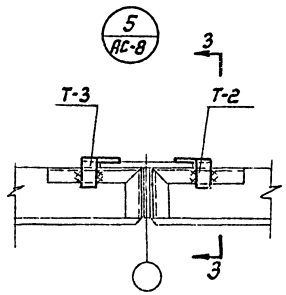
Разрез 2-2



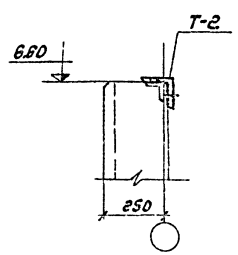
3 АС-8



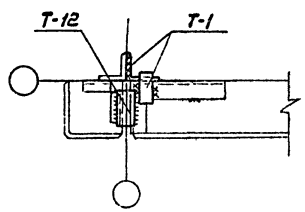
5 АС-8



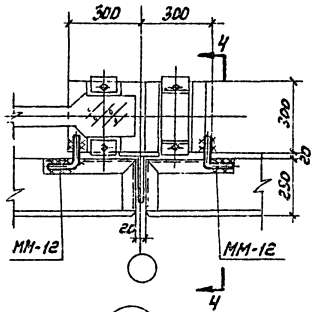
Разрез 3-3



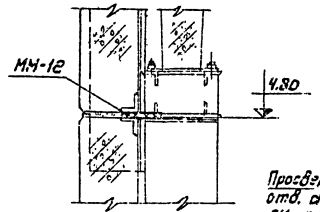
4 АС-8



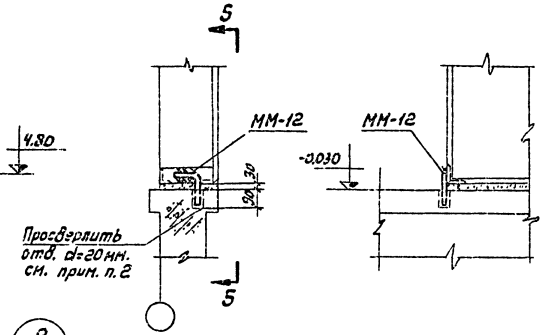
6 АС-8



Разрез 4-4

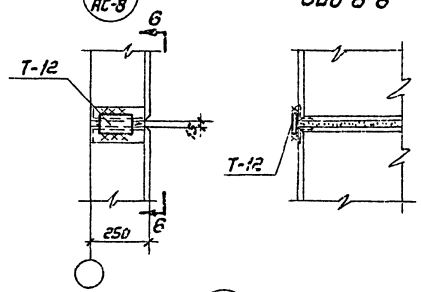


7 АС-8



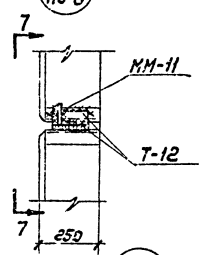
Вид 5-5

8 АС-8

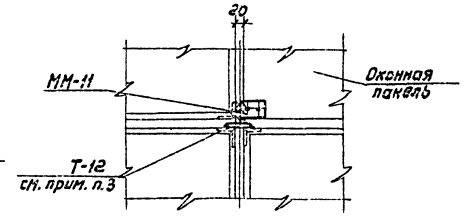


Вид 6-6

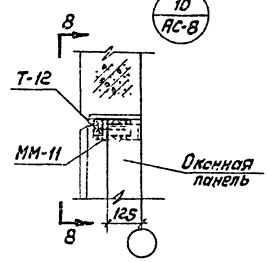
9 АС-8



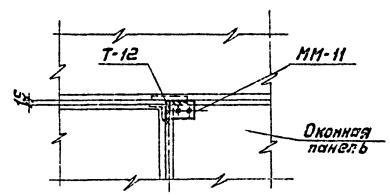
Вид 7-7



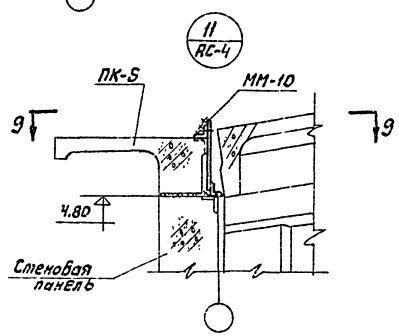
10 АС-8



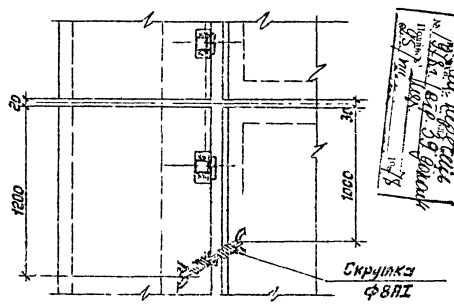
Вид 8-8



11 АС-4



Вид 9-9



Примечания:

1. Крепление оконных панелей см. деталь 3 ТДМ25-1.
2. После установки монтажной детали отверстие зачеканить цементным раствором.
3. Монтажные детали Т-12 приварить к закладным деталям стеновых панелей при укрупнительной сборке.
4. Монтажные швы приняты толщиной h=8 мм.

3597тм/4 л 13/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей. Узлы 1÷11	Альбом IV
		Лист АС-9

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

Нач. отд. — Нач. сект. — Гл. констр. — Рук. гр. —

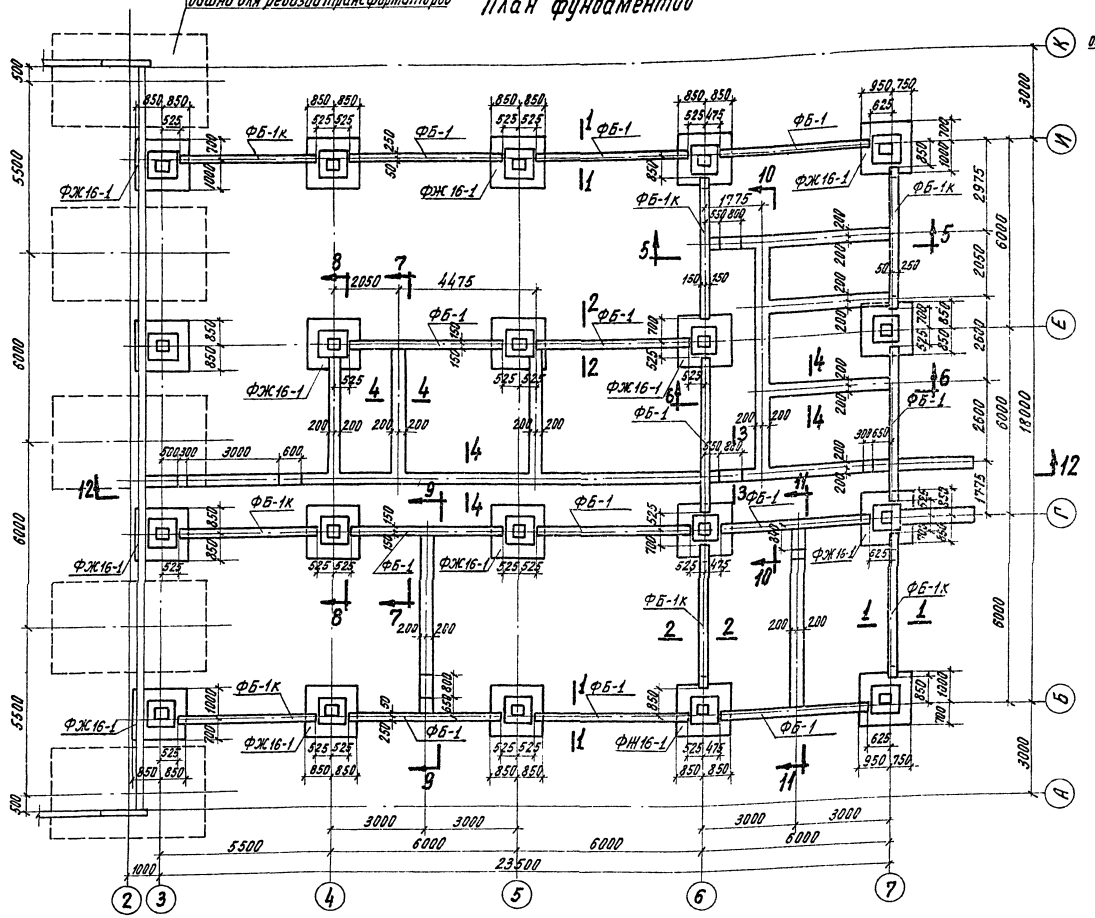
Разработал — Проверил — Бочкарь — Стик — Шапошник — Сергиенко

Главное управление — Строительства — Сантехмонтаж

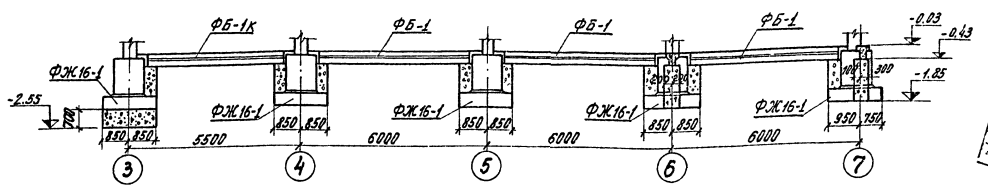
3597тм-IV

Монолитные фундаменты башни для ревизии трансформаторов

План фундаментов



Развертка по оси И



Сечение 1-1 Сечение 2-2 Сечение 3-3 Сечение 4-4

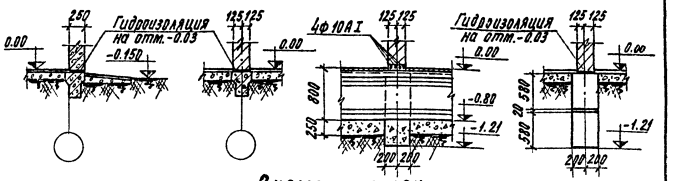
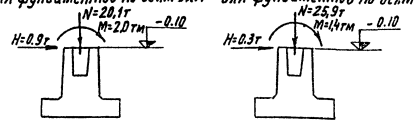


Схема нагрузок

при снеге 150 кг/м², ветре 45 кг/м² и температуре -40°С
для фундаментов по осям Б и И для фундаментов по осям Г и Е



Спецификация сборных железобетонных элементов

(только для варианта монолитных фундаментов башни)

Марка элемента	Габариты: Сечение	Габариты: Длина	Вес эл-та т	Кол. шт.	№№ чертежей и альбомов
ФЖ 16-1	1700×1700	1750	5,5	20	Альбом ТЭПО № 58515-с
ФБ-1	300×400	4950	1,18	13	серия КЭ-01-23 вып. 2
ФБ-1к	300×400	4450	1,03	7	—"—
ФС 4	400×580	2380	1,3	35	серия 1.115-2 вып. 1
ФС 4-8	400×580	780	0,415	56	—"—

Монолитный бетон марки 100 — 20,3 м³

Примечания:

1. За относительную отметку 0.00 принята отметка верха головки рельса продольного пути трансформаторной башни, соответствующая абсолютной отметке ____
2. В основании фундаментов приняты сухие непучинистые, непросадочные средней плотности однородные грунты с нормативным давлением под подошвой от основных нагрузок $R^н = 2,0$ кг/см².
3. При привязке проекта глубина заложения фундаментов устанавливается согласно СНиП II-Б 1-62.
4. Фундаменты и фундаментные блоки укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или песчаную подсыпку толщиной - 50 мм.
5. Гидроизоляция стен - цементный раствор состава 1:2, толщиной 30 мм.
7. Данный чертеж читать совместно с листом АС-11.
8. Спецификацию сборных железобетонных элементов и фундаменты здания маслохозяйства при варианте сборных фундаментов башни для ревизии трансформаторов см. лист АС-12.

3597тм/4 л 14/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970 г	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9-10
	Фундаменты здания. План. (Вариант при монолитных фундаментах башни).	Альбом IV
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ.		Лист АС-10

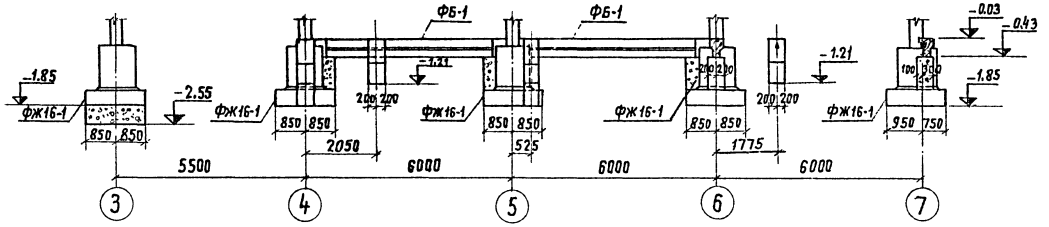
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970 г

ГИП Кнобель, Гл. инж. пр. Оберман, Рук. гр. Ветер, Рук. сект. Гуськ, Нач. отд. Бетрин, Гл. спец. Ветер, Нач. сект. Гуськ

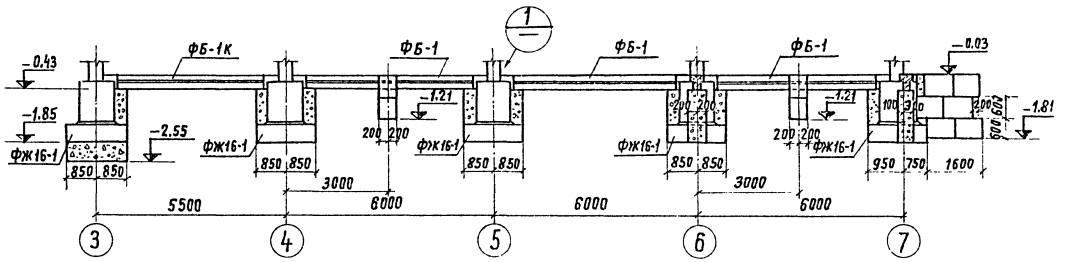
Ул. констр. Рук. гр. Разработал Гуськ-Проверил, Гончушин, Стрельченко, Сторожилова, Егоров, Хазан, Стрельченко

3597тм-IV

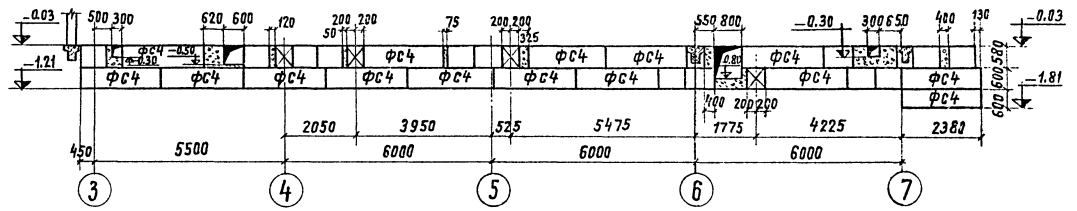
Развертка по оси Е



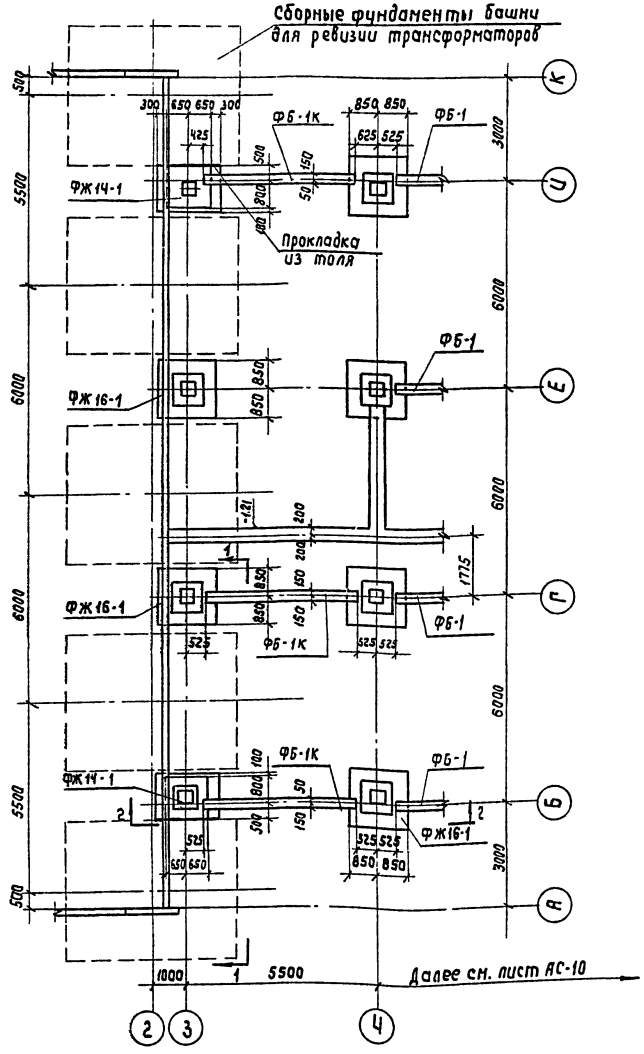
Развертка по оси Г



Развертка по 12-12

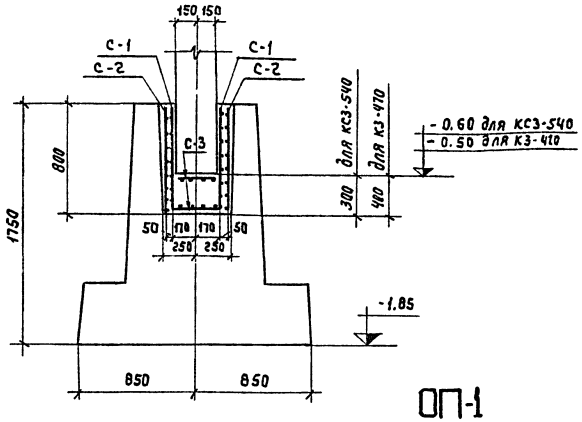

-0.03
-1.21
-0.30
-0.80
ФС4
ФС4
ФС4

План фундаментов

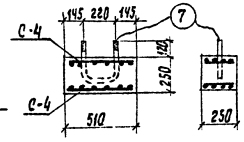


Узел заделки колонны в фундаменте ФЖ16-1

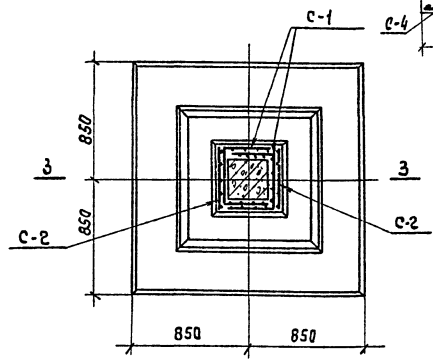
Сечение 3-3



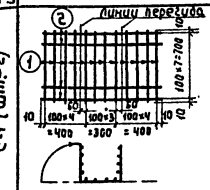
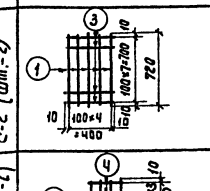
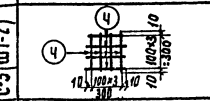
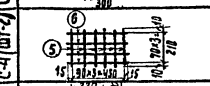
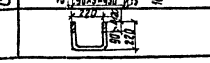
ОП-1



План



Спецификация арматуры на 1 узел

Наименов. элемента	Марка арматуры и кол-во	Эскиз	NN поз.	Сечение мм	Длина поз. мм	К-во поз. в марке	Общая длина поз. в марке м	Вес в кг на 1 марку	Вес в кг на 1 узел	Всего на узел
Узел заделки колонны в фундаменте	С-1 (шт.-2)		1	ф6АI	720	12	8.7	2.0	4.0	8
			2	ф6АI	1120	8	9.0	2.0	4.0	
								4.0	8.0	
	С-2 (шт.-2)		1	ф6АI	720	5	3.6	0.8	1.6	3,2
			3	ф6АI	420	8	3.4	0.8	1.6	
								1.6	3.2	
	С-3 (шт.-2)		4	ф6АI	320	8	2.6	0.6	1.2	1,2
								0.6	1.2	
ОП-1	С-4 (шт.-2)		5	ф6АI	230	6	1.4	0.3	0.6	3.4
			6	ф6АI	480	4	1.9	0.4	0.8	
								0.7	1.4	
			7	ф20АI	780	1	2.0	2.0	2.0	
								2.0	2.0	

Изготовить сеток

Наимен. эл-та	кол. шт.	Вес в кг 1шт.	Вес в кг всех	NN черт.
С-1	40	8	320	Данный черт.
С-2	40	3.2	128	—"—
С-3	40	1.2	48	—"—
С-4	2	1.4	2.8	—"—
ПОЗ.7	2	2.0	4.0	—"—

Спецификация сборных железобетонных элементов (только для варианта сборных фундаментов башни)

Марка элемента	Габариты: Сечение	Габариты: Длина	Вес эл-та т	Кол. шт.	NN чертежей и альбомов
ФЖ16-1	1700×1700	1750	5.5	18	Альбом ТЭП'а N 58515-С
ФЖ14-1	1300×1300	1400	3.7	2	Альбом ТЭП'а N 56515-С
ФБ-1	300×400	4950	1.18	13	серия КЭ-01-23 вып. I
ФБ-1К	300×400	4450	1.03	7	—"—
ФС 4	400×580	2380	1.3	35	серия 1116-1 вып. 1
ФС4-8	400×580	780	0.415	56	—"—

Монолитный бетон марки 200 - 20,3 м³

Примечания:

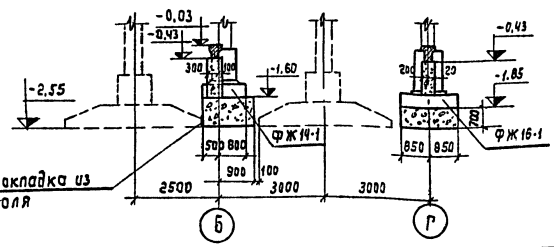
1 Данный чертеж читать совместно с листами АС-10 и АС-11.

2 Для замоноличивания стыка колонны с фундаментом принять бетон на мелком гравии марки 300.

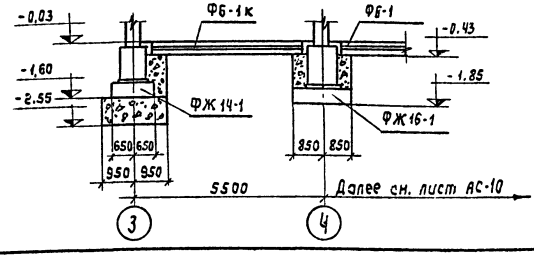
3 Заделку колонны в фундаменте ФЖ14-1 выполнить по узлу заделки колонны в фундаменте ФЖ16-1. Сетки С-1 и С-2 обрезать по месту.

4 Сетки варить контактной точечной сваркой.

Развертка по 1-1



Развертка по 2-2



3597 ТМ/4 л 16/31

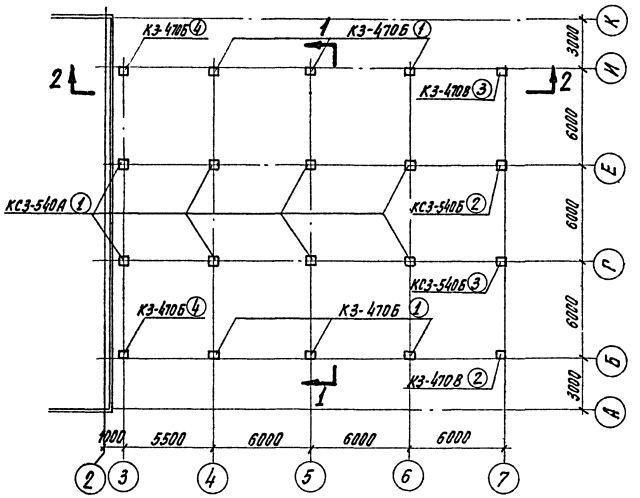
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв	Фундаменты здания. ПЛАН. (Вариант при сборных фундаментах башни). Узел заделки колонны в фундаменте. ОП-1	Альбом IV
		Лист АС-12

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г

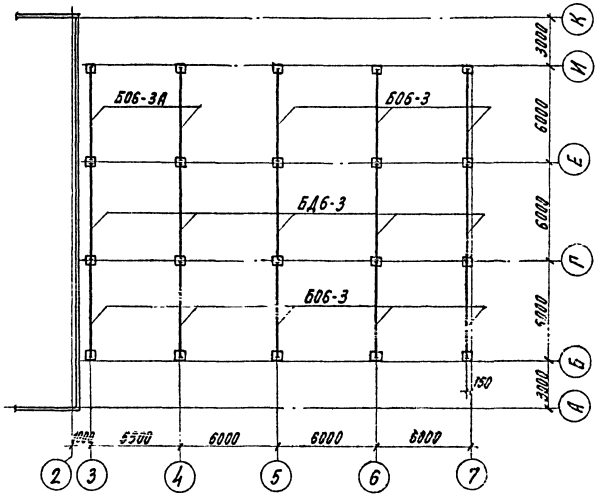
Гл. инж. пр. | Гл. спец. | Нач. отд. | Гл. констр. | Слюдиков | Годерман | Батурин | Панкрушин | Нач. сект. | Рук. гр. | Разработал | Проверил | Глик | Страшненко | Скороходова | Страшненко

3597 ТМ - IV

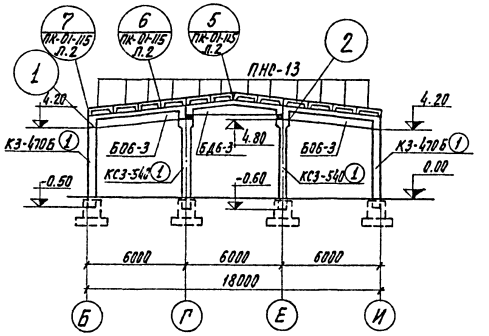
План колонн



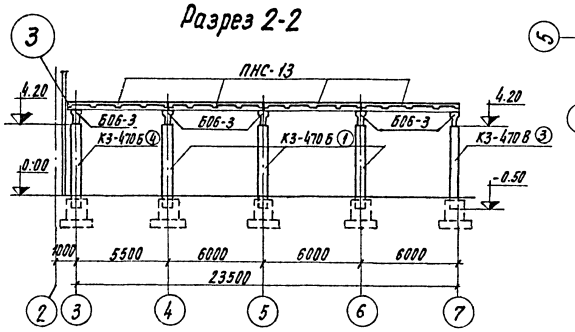
План балок покрытия



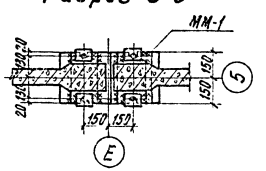
Разрез 1-1



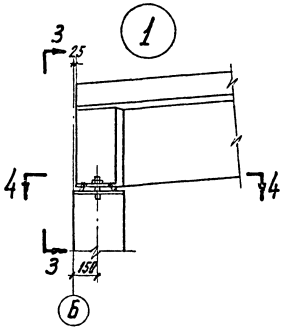
Разрез 2-2



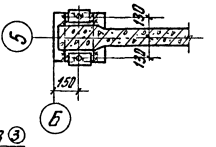
Разрез 5-5



Вид 3-3



Разрез 4-4



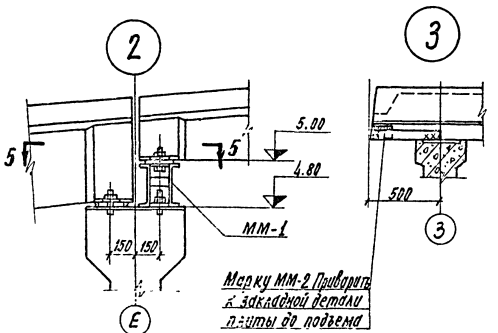
Изготовить монтажных деталей

Марка	К-во шт.	Вес в кг: Един.	Вес в кг: Общий	NN чертежей
ММ-1	10	13.9	139	АС-23
ММ-2	48	1.0	48	—"—
ММ-3	2	75.0	150	—"—
ММ-4	2	60	120	—"—
ТК-1	4	19.8	79.2	Серия СТ-02-31 вып. 5 л. 14
РК-1	6	23.1	138.6	—"—

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты: Сечение	Габариты: Длина	Вес эл-та Т	Кол. шт.	NN чертежей и альбомов
К3-470Б (1)	300×300	4700	1.08	6	АС-17
К3-470В (2)	300×300	4700	1.14	1	—"—
К3-470В (3)	300×300	4700	1.08	1	—"—
К3-470Б (4)	300×300	4700	1.06	2	АС-18
КС3-540А (1)	300×300	5400	1.32	8	—"—
КС3-540Б (2)	300×300	5400	1.39	1	—"—
КС3-540Б (3)	300×300	5400	1.39	1	—"—
БОБ-3А	тавровое	6134	1.5	2	Серия ПК-01-115 АС-18
БОБ-3	Тавровое	6134	1.5	8	—"—
БДБ-3	Тавровое	5950	1.3	5	—"—

Разрез 3-3



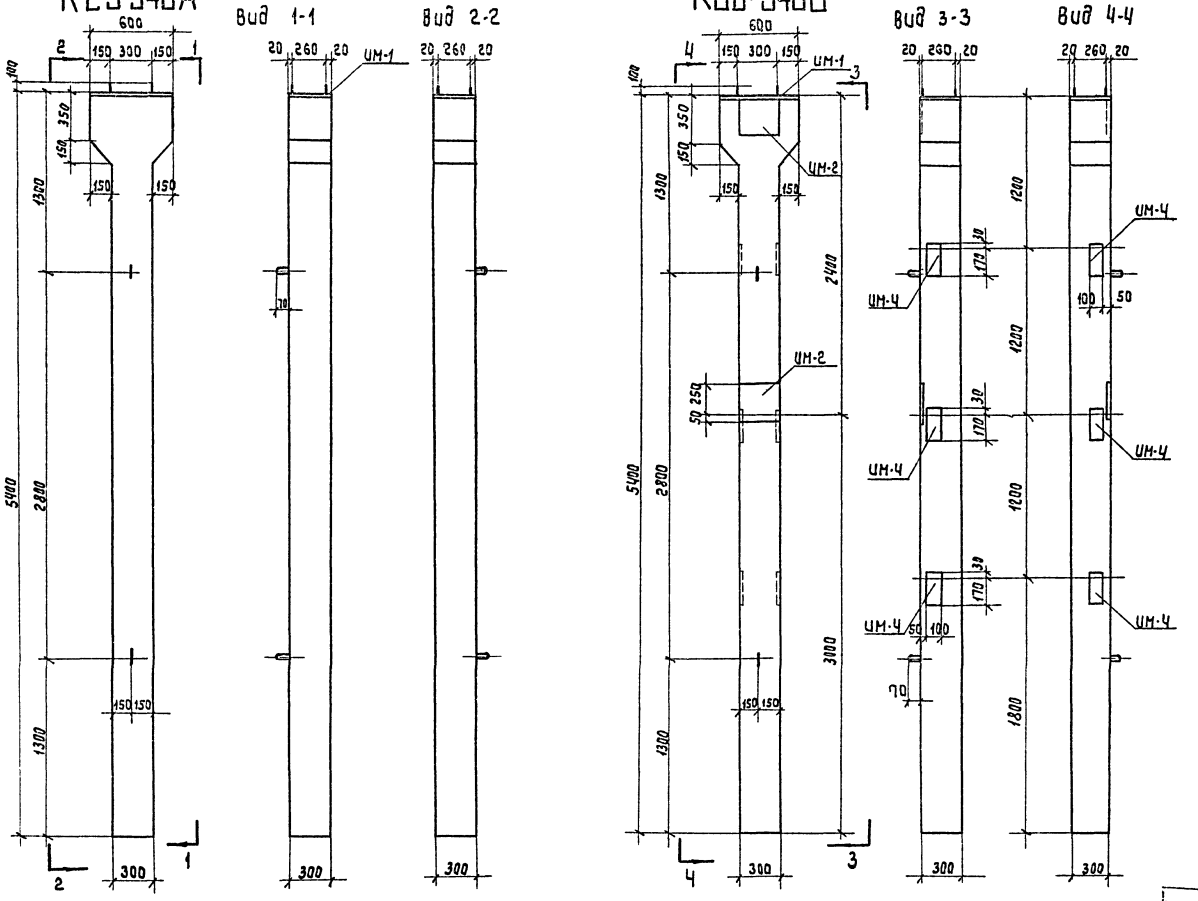
Примечания:

1. В наименованиях колонн к их заводской маркировке добавлены в кружках цифры, указывающие на различие колонн по монтажным деталям, прикрепляемым перед монтажом по листам АС-17 и АС-18.
2. Раскладку плит покрытия и их спецификацию см. лист АС-4
3. Узлы заделки колонн в фундаментах см. лист АС-12.

Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист АС-13 Здание маслохозяйства Монтажная схема каркаса здания Энергосетьпроект Отделение дальних передач Москва 1970 г Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кв

3597тм/4 л 17/31

3597тм-IV
Энергосетьпроект Отделение дальних передач Москва 1970 г
Гл. инж. пр. Гл. специал. Нач. отд. Нач. сект.
Гл. констр. Рук. гр. Разработал Проверил
Положихин Спасибенко Кайродова Стрекалина
Синфиков Гребенюк Бетрозов Глуз.



Спецификация стали на 1 шт. каждой марки.									18
Марка	NN дет	Сечение	Длина в мм	Кол-во Т	Кол-во Н	Вес в кг 1 дет.	Вес в кг всех	Вес в кг марки	Примечание
ИМ-1	1	– 8×300	600	1		11.3	11.3	15,3	
	2	• 20 А I	130	4		0.32	1.3		
	3	• 12 А III	250	8		0,22	1.8		
		Гайка М16		1		0,05	0,05		ГОСТ 5910-51
		Гайка М20		4		0,06	0.24		ГОСТ 5915-62
		Шайба 20		4		0.1	0.4		ГОСТ 11371-65
		1,5% на сварку					0.2		
ИМ-2	4	– 300×10	300	1		7.1	7.1	9,6	
	5	– 25×10	50	4		0.1	0.4		
	6	ф 16 А III	250	5		0.4	2.0		
	7	ф 16 А III	60	1		0.1	0.1		

Изготовить закладных деталей					
Наимен. эл-та	Марка	Кол. шт.	Вес в кг Един	Вес в кг Общ.	NN черт.
КСЗ-540А	ИМ-1	1	15,3	15,3	АС-14
КСЗ-540Б	ИМ-1	1	15.3	15.3	АС-14
	ИМ-2	2	9.6	19,2	—·—
	ИМ-4	6	3,2	19,2	АС-15

Расход материалов на 1 элемент							
Наименование элемента	Бетон Марка	Бетон Объем м³	Вес стали в кг Арматура А-I	Вес стали в кг Арматура	Вес стали в кг Закл. детал.	Содерж. стали на 1 м³ бетона кг	Вес эл-та т
КСЗ-540А	200	0,524	59,43		15,3	113	1,31
КСЗ-540Б	200	0,524	59,43		53,7	113	1,31

Примечания

1 Армирование колонн см. колонну КСЗ-540 серии ИИ-10 ж-1, часть 4.

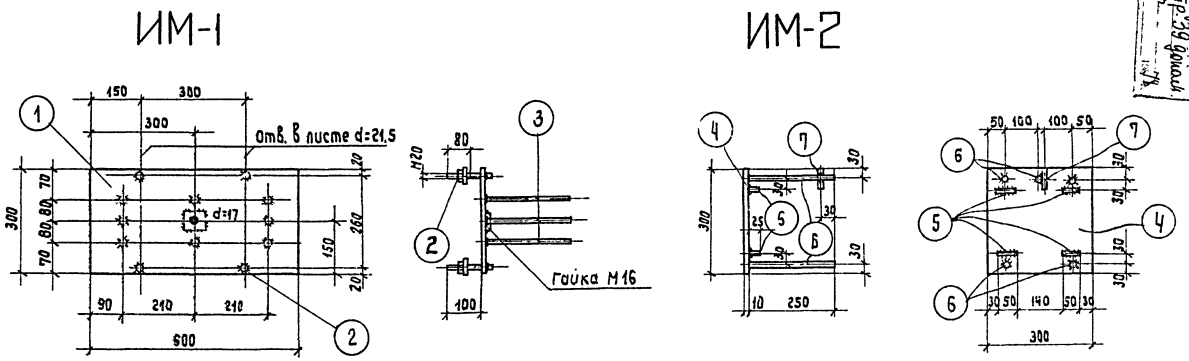
2 Материал закладных деталей:

а) Прокат - сталь марки ВМСт3 кп для сварных конструкции по ГОСТ 380-60*;

б) Болты - арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61;

в) Анкеры - арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61.

3 Приварку анкеров „в тавр" выполнять под слоем флюса.



3597ТМ/4 л18/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Колонны КСЗ-540А, КСЗ-540Б. Геометрические размеры	Альбом IV
		Лист АС-14

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

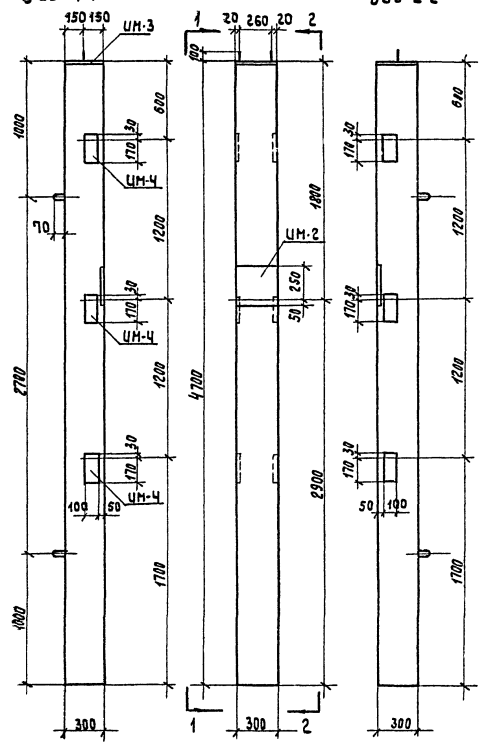
Нач. отд		Батурин	
Нач. сект		Глик	
Гл. констр		Панкрушин	
Рук. груп		Страшненко	
Разработал		Скороходова	
Проверил		Страшненко	

3597 ТМ-IV

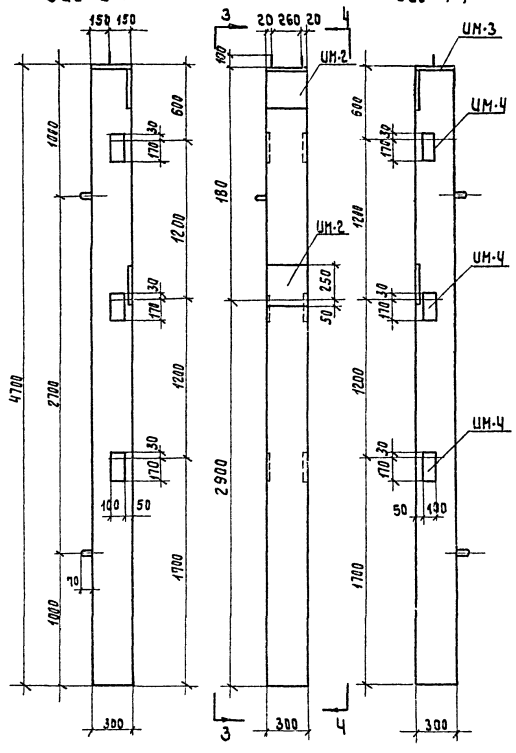
Спецификация стали 1 шт. каждой марки

Марка	NN дет	Сечение	Длина в мм	Кол-во Т	Кол-во Н	Вес в кг 1 дет	Вес в кг Всех	Марки	Примечание
ИМ-3	1	-8×300	300	1		5.6	5.6	8.0	
	2	•20 AI	130	2		0.32	0.6		
	3	•12 AIII	250	6		0.22	1.3		
		Гайка М16		1		0.05	0.05		ГОСТ 5910-51
		Гайка М20		2		0.06	0.12		ГОСТ 5915-62
		Шайба 20		2		0.1	0.2		ГОСТ 11371-65
		15% на сварку					0.1		
ИМ-4	4	-100×10	200	1		1.6	1.6	3.2	
	5	•16 AIII	250	4		0.4	1.6		

КЗ-470Б



КЗ-470В



Изготовить закладных деталей

Наимен. эл-та	Марка	Кол шт	Вес в кг Един	Вес в кг Общ	NN листов
КЗ-470Б	ИМ-2	1	15,3	15,3	АС-14
	ИМ-3	1	8,0	8,0	АС-15
	ИМ-4	6	3,2	19,2	—"—
КЗ-470В	ИМ-2	2	15,3	30,6	АС-14
	ИМ-3	1	8,0	8,0	АС-15
	ИМ-4	6	3,2	19,2	—"—

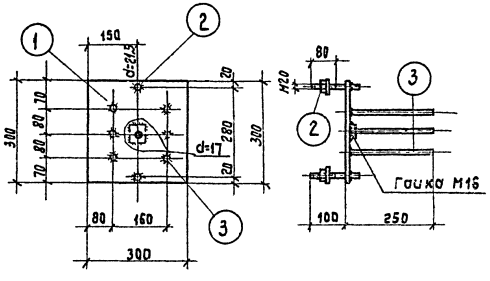
Расход материалов на 1 элемент

Наименован. элемента	Бетон Марка	Бетон объем м³	Вес стали в кг Арматура А-I	Вес стали в кг Арматура	Вес стали в кг Заклад детали	Содер. стали на 1 м³ бетона кг	Вес эл-та т
КЗ-470Б	200	0.423	34.1		42.5	83	1.06
КЗ-470В	200	0.423	34.1		57.8	83	1.06

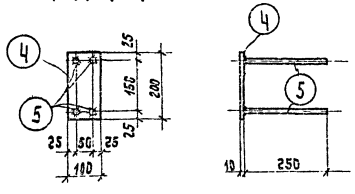
Примечания:

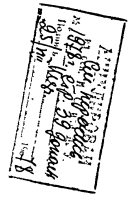
1. Армирование колонн см. колонну КЗ-470А альбом N 1507 ТМ.
2. Материал закладных деталей:
   а) Прокат - сталь марки ВМСТ3кп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60*;
   б) Болты - арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61;
   в) Анкеры - арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61.
3. Приварку анкеров „в тавр" выполнить под слоем флюса.

ИМ-3



ИМ-4





3597ТМ/4 Л19/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв	Колонны КЗ-470Б, КЗ-470В. Геометрические размеры.	Альбом IV
		Лист АС-15

3597ТМ-IV

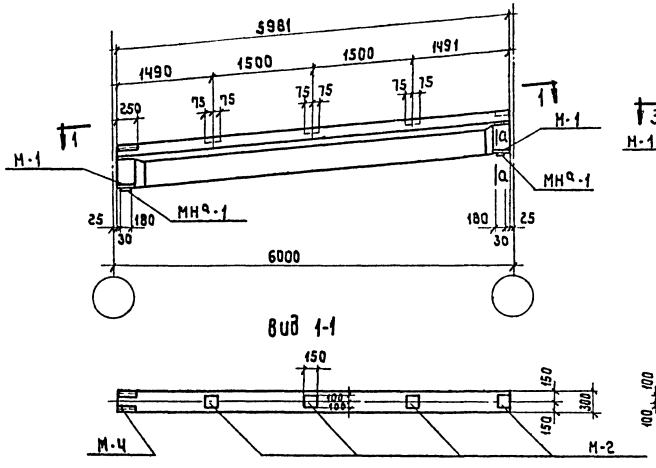
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

Нач. отд.		Батурин	
Нач. сект.		Глик	
Гл. констр.		Панкрушин	
Рук. гр.		Страшненко	
Разработал		Скороходова	
Проверил		Страшненко	

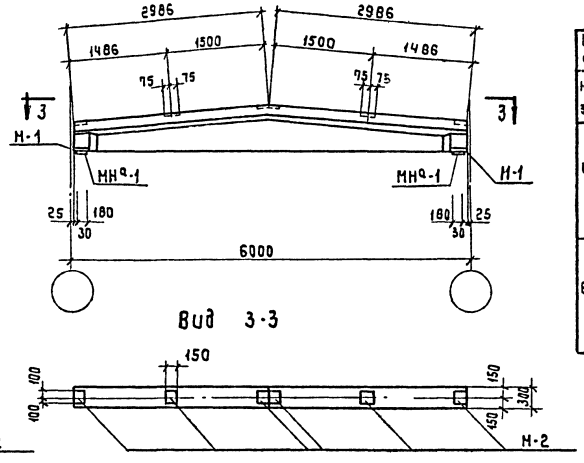
Спецификация стали на 1 шт каждой марки								20
Марка	NN поз.	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес в кг 1дет.	Вес в кг всех	Марки	Примечан
МНа-1	1	- 180×10	300	1	4.2	4.2	5,5	
	2	- 60×10	140	2	0.66	1.3		

Изготовить закладных частей на одну балку						Изготовить закладных частей на одну балку					
наим. эл-та	Марка	К-во шт.	Вес в кг 1шт.	Вес в кг всех	NN черт.	Наим эл-та	Марка	К-во шт.	Вес в кг 1шт.	Вес в кг всех	NN черт.
БОБ-3	М-1	2	4.4	8.8	серия ПК-01-115	БДБ-3	М-1	2	4.4	8.8	серия ПК-01-115
	М-2	4	1.5	6.0	—"—		М-2	6	1.5	9.0	—"—
	М-4	1	6.5	6.5	—"—		МНа-1	2	5.5	11.0	см. дан. чертеж
	МНа-1	2	5.5	11.0	см. дан. чертеж						
БОБ-3А	М-1	2	4.4	8.8	серия ПК-01-115						
	М-2	3	1.5	4.5	—"—						
	М-4	2	6.5	13.0	—"—						
	МНа-1	2	5.5	11.0	см. дан. чертеж						

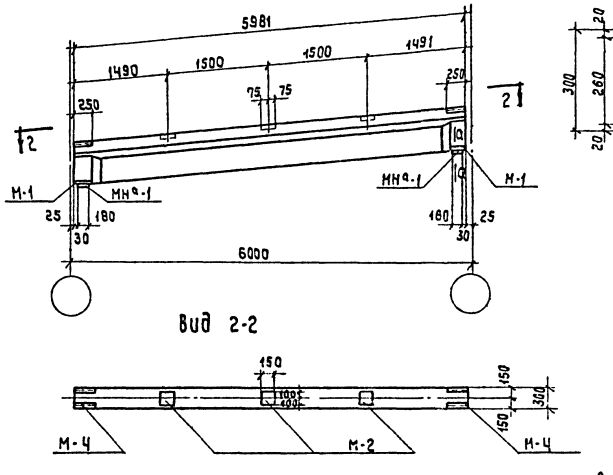
БОБ-3



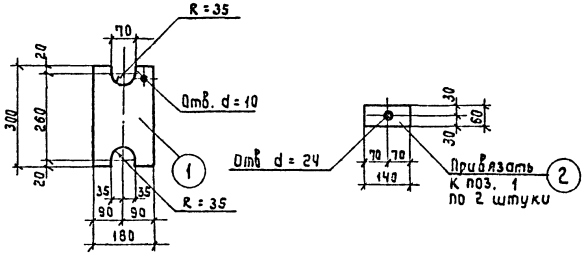
БДБ-3



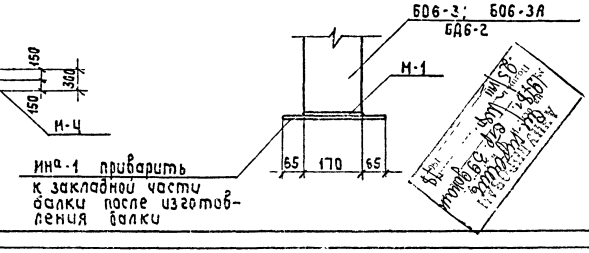
БОБ-3А



МНа - 1



Сечение а-а



Примечания:

1 Геометрические размеры и армирование балок см. альбом железобетонных балок серии ПК-01-115

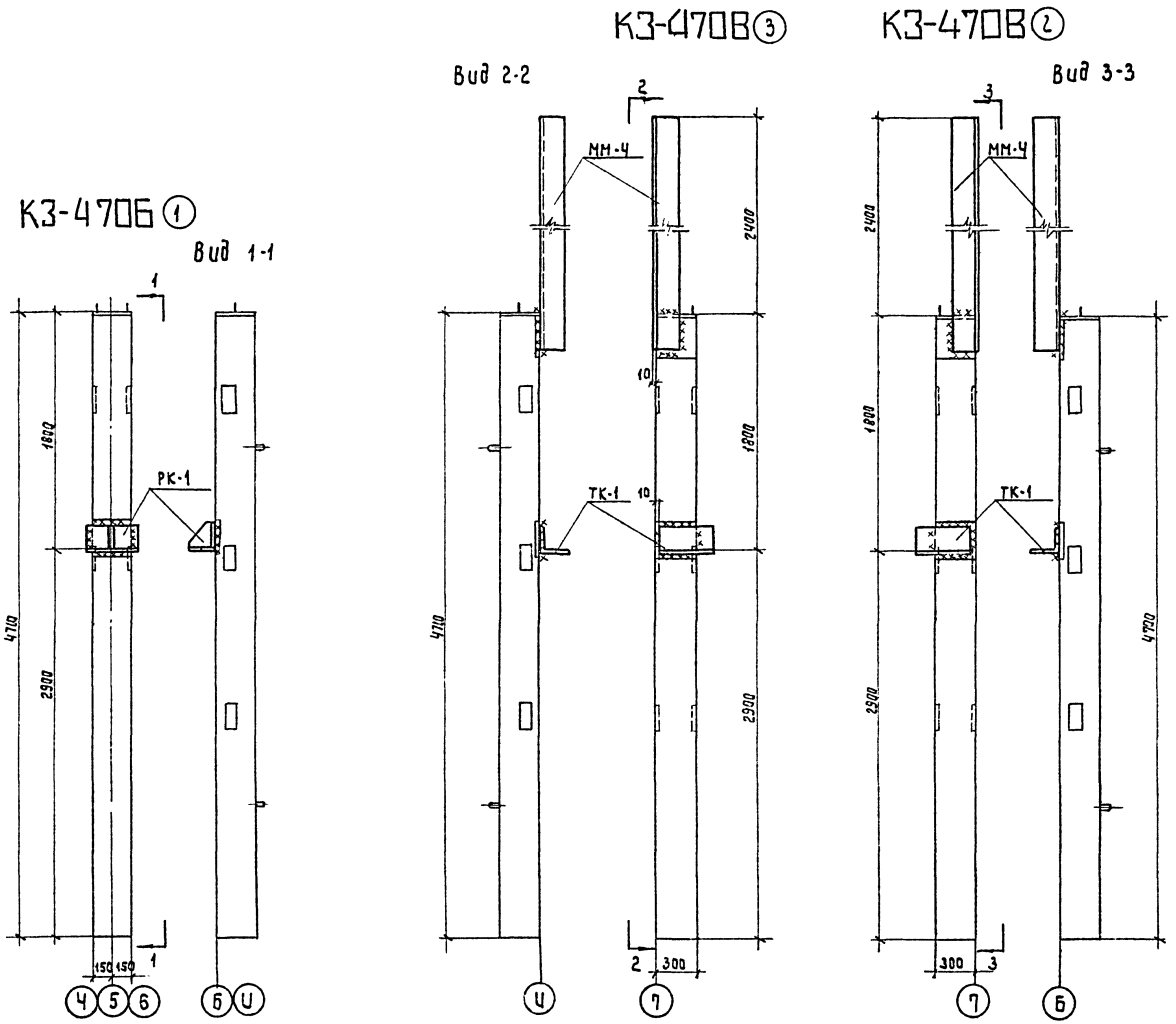
3597тм/4 Л 20/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв	Балки БОБ-3, БОБ-3А, БДБ-3 Разбивка закладных частей.	Альбом IV
		Лист АС-16

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

Нач. отдела		Батурин	
Нач. сектора		Глик	
Гл. конструк		Панкрушин	
Рук. группы		Страшненко	
Разработала		Скороходова	
Проверил		Страшненко	

3597 тм-IV



Спецификация монтажных элементов						21
Наимен. элементов	Марка укрупняем элементов	Кол. шт.	Вес в т: Марки	Всех	Эл-та	NN чертежей
КЗ-470Б ①	КЗ-470Б	1	1.06	1.06	1,08	а. 1507 ТМ АС-15
	РК-1	1	0,02	0.02		Серия СТ-02-31 Л.14
КЗ-470В ②	КЗ-470В	1	1.06	1.06	1,14	а. 1507 ТМ АС-15
	ТК-1	1	0,02	0,02		Серия СТ-02-31 Л. 14
	ММ-4	1	0.06	0,06		АС-23
КЗ-470В ③	КЗ-470В	1	1.06	1.06	1,08	а. 1507 ТМ АС-15
	ТК-1	1	0.02	0.02		Серия СТ-02-31 Л14

Примечания:

1 Монтажную схему железобетонного каркаса. см. чертеж АС-13.

2 Все монтажные швы h=6.

3597тм/4 л.21/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б ①, КЗ-470В ②, КЗ-470В ③	Альбом IV
		Лист АС-17

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г

Нач. отд. Батурин
Нач. сект. Глик
Гл. констр. Панкрушин
Рук. гр. Страшненко
Разработал Сюроходдов
Проверил Страшненко

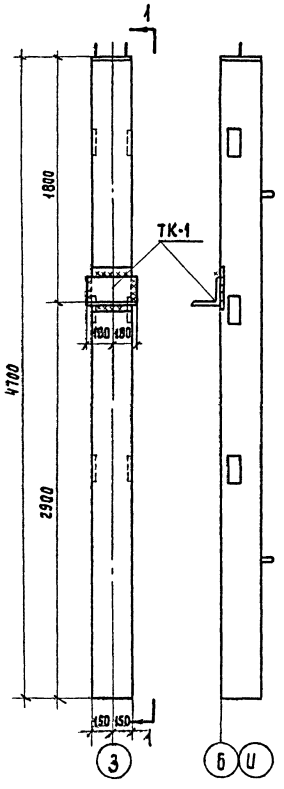
3597 ТМ-IV

Спецификация монтажных элементов 22

Наименов. элемента	Марка укрупняем. элементов	К-во шт.	Вес в т. Марки	Вес в т. Всех	Вес в т. Эл-та	NN чертежей
К3-470Б ④	К3-470Б	1	1.06	1.06	1.08	а.1507-ТМ АС-15
	ТК-1	1	0.02	0.02		серия СТ-02-31 л.14
КС3-540А ①	КС3-540А	1	1.31	1.31	1.32	серия ИИ-10ж-1 АС-14
	ММ-1	1	0.01	0.01		АС-23
КС3-540Б ②	КС3-540Б	1	1.31	1.31	1.39	серия ИИ-10ж АС-14
	РК-1	1	0.02	0.02		серия СТ-02-3 л.14
	ММ-1	1	0.01	0.01		АС-23
	ММ-3	1	0.075	0.075		—"—
КС3-540Б ③	КС3-540Б	1	1.31	1.31	1.39	серия ИИ-10ж-1 АС-14
	РК-1	1	0.02	0.02		серия СТ-02-31 л.14
	ММ-1	1	0.01	0.01		АС-23
	ММ-3	1	0.075	0.075		—"—

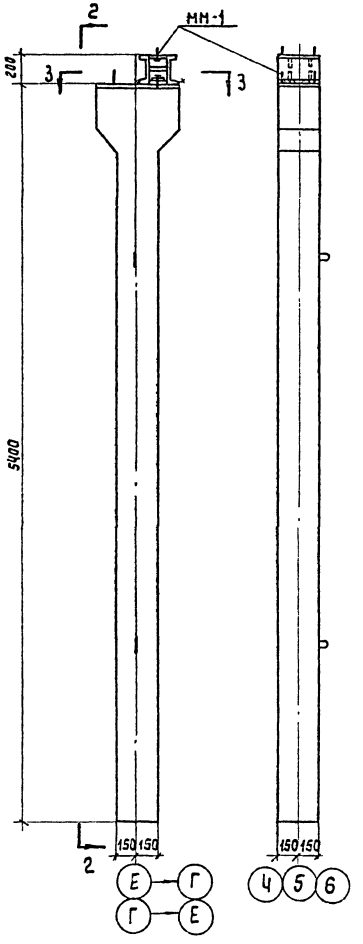
К3-470Б ④

Вид 1-1



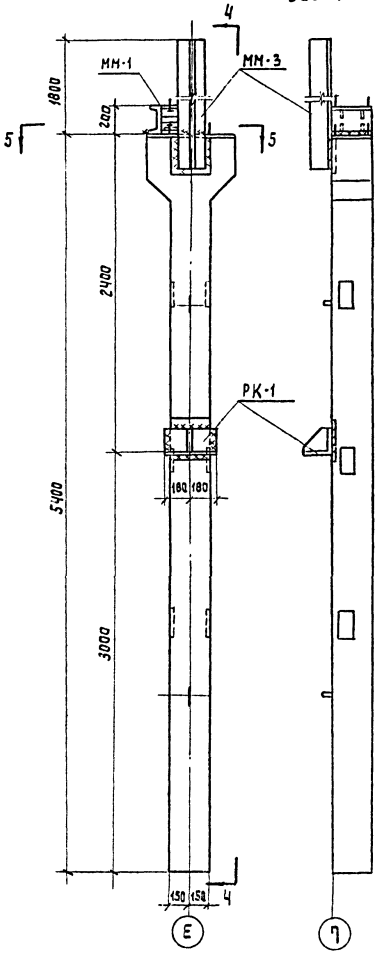
КС3-540А ①

Вид 2-2

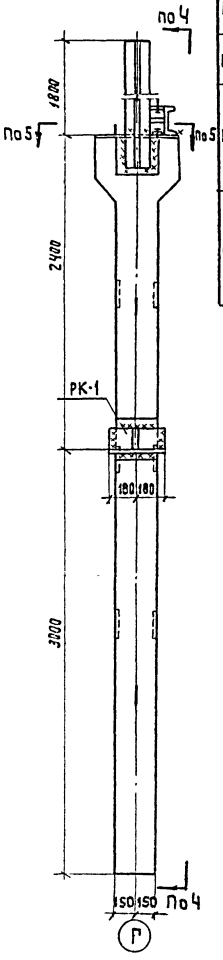


КС3-540Б ②

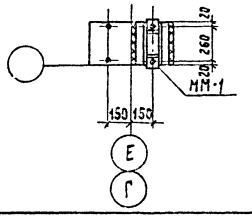
Вид 4-4



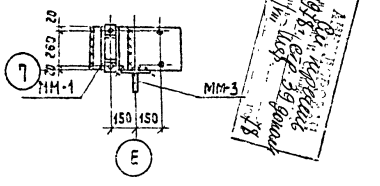
КС3-540Б ③



Разрез 3-3



Разрез 5-5



Примечания:

1 Монтажную схему железобетонного каркаса см. чертеж АС-13.

2 Все монтажные швы h = 6 мм.

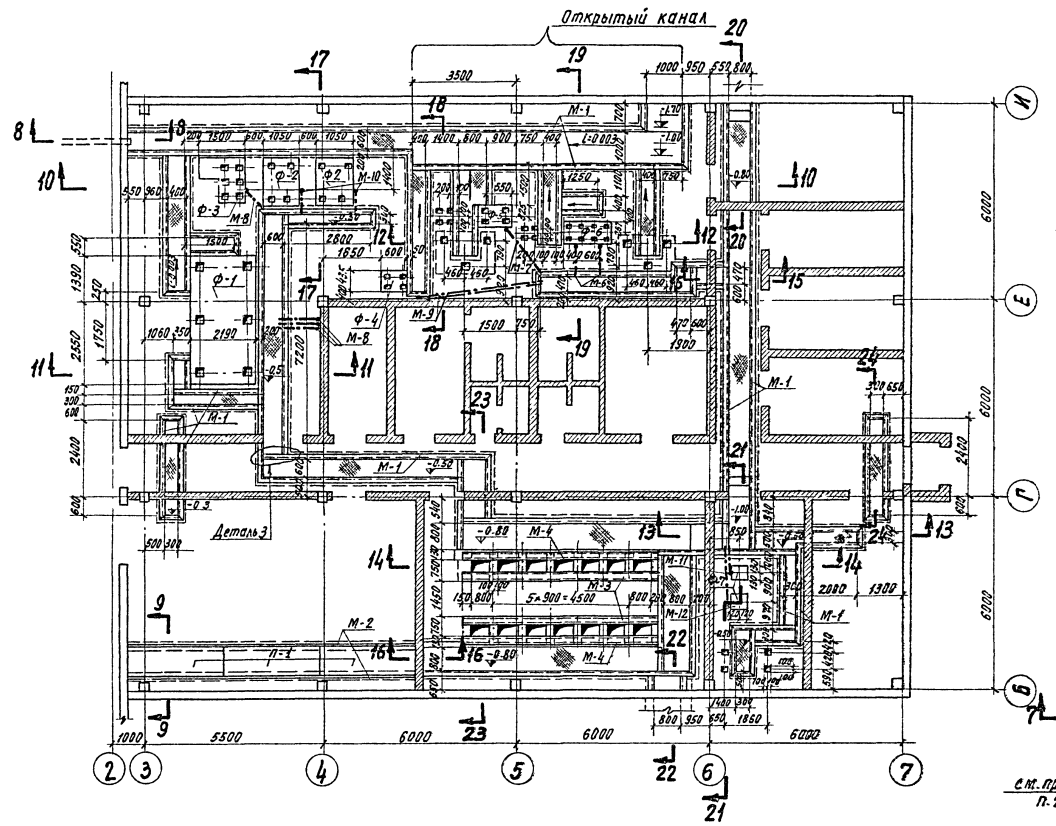
3597тм/4 л 22/31

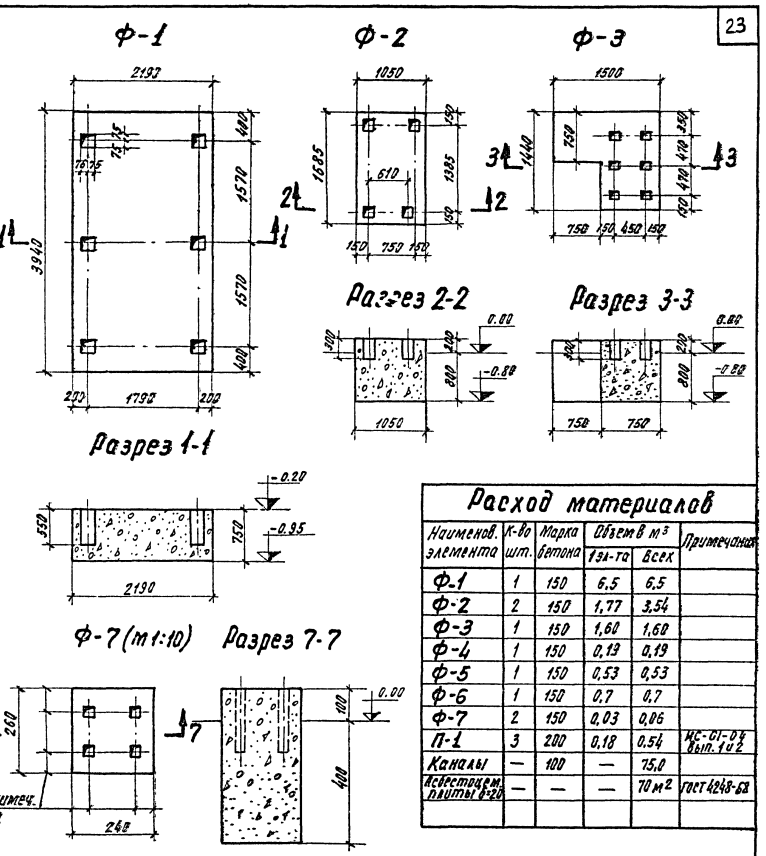
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Масляная для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Монтажные элементы колонн К3-470Б ④, КС3-540А ①, КС3-540Б ②, КС3-540Б ③	Альбом IV
		Лист АС-18

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г

Нач. отд		Разработал	Кхорошова
Нач. сект	Бочарский	Проверил	Страшенко
Гл. констр	Глик		
Рук. гр.	Панкрашин		
	Страшенко		

3597 тм - IV





Расход материалов

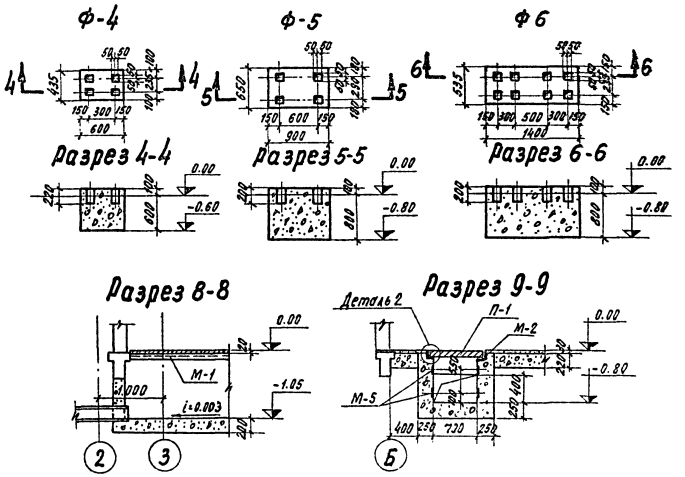
Наименов. элемента	К-во шт.	Марка бетона	Объем в м³ 1 эл-та	Всех	Примечания
Ф-1	1	150	6,5	6,5	
Ф-2	2	150	1,77	3,54	
Ф-3	1	150	1,60	1,60	
Ф-4	1	150	0,19	0,19	
Ф-5	1	150	0,53	0,53	
Ф-6	1	150	0,7	0,7	
Ф-7	2	150	0,03	0,06	
П-1	3	200	0,18	0,54	АС-01-04 Вып. 102
Каналы	—	100	—	75,0	
Асбестоцем. плиты δ-20	—	—	—	70 м²	ГОСТ 4248-63

Изготовить закладных частей

Марка	К-во шт.	Вес в кг 1 шт.	Вес в кг Всех.	NN черт.
М-1	228 п.м	5,5	1254,0	АС-22
М-2	18,1 п.м	4,5	81,5	—"—
М-3	2	56,6	113,2	—"—
М-4	2	65,6	131,2	—"—
М-5	279 п.м	5,0	1390,0	—"—
М-6	2	11,0	22,0	—"—
М-7	1	16,0	16,0	—"—
М-8	4	9,0	36,0	—"—
М-9	2	30,0	60,0	—"—
М-10	2	6,0	12,0	—"—
М-11	1	13,0	13,0	—"—
М-12	1	19,0	19,0	—"—

Примечания:

1. Данный чертеж читать совместно с листами АС-20, АС-21
2. Привязку колодцев для анкерных болтов выполнить при получении оборудования.
3. Марки М-6 ÷ М-12 выступают над отм. 0.00 на 200 мм.



Альбом 4 Лист 23 Инв. № подл. 3597 тм-IV

3597тм/4 л 23/31

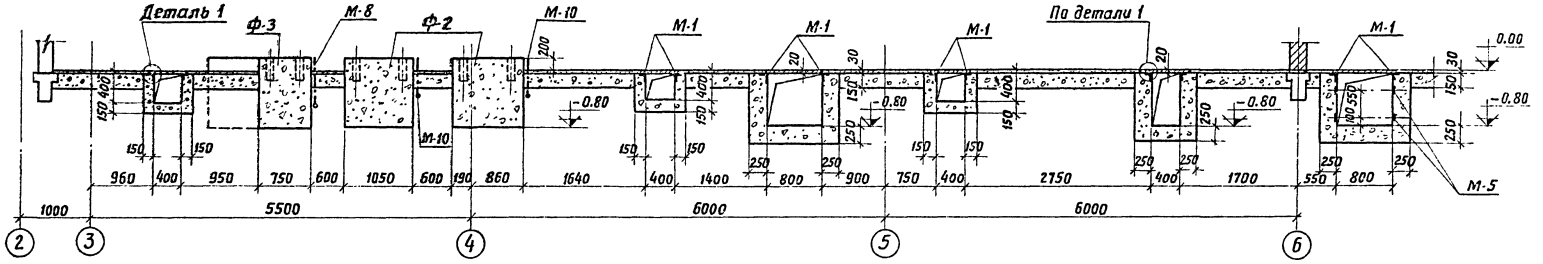
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Подземное хозяйство. План, разрезы. Фундаменты под оборудование	Альбом IV
		Лист АС-19

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970г

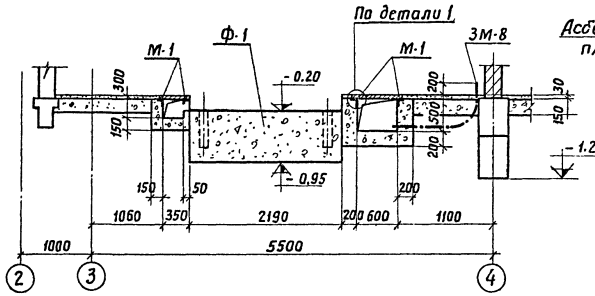
Разработал Батурин; Проверил Гаик; Нач. отд. —; Гл. конструктор Ветошенко; Гл. инженер Строшенко; Нач. сектора —; Рук. гр. —

3597 тм-IV

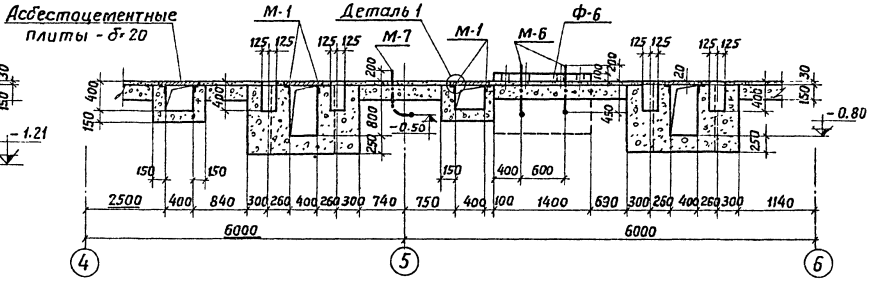
Разрез 10-10



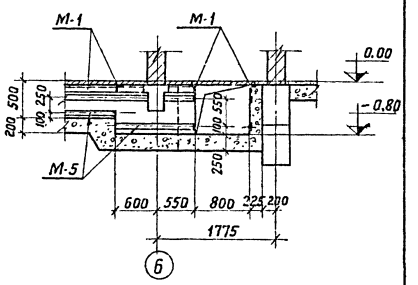
Разрез 11-11



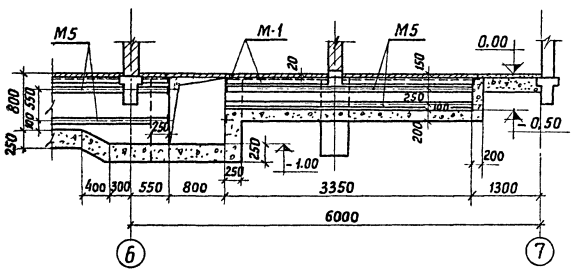
Разрез 12-12



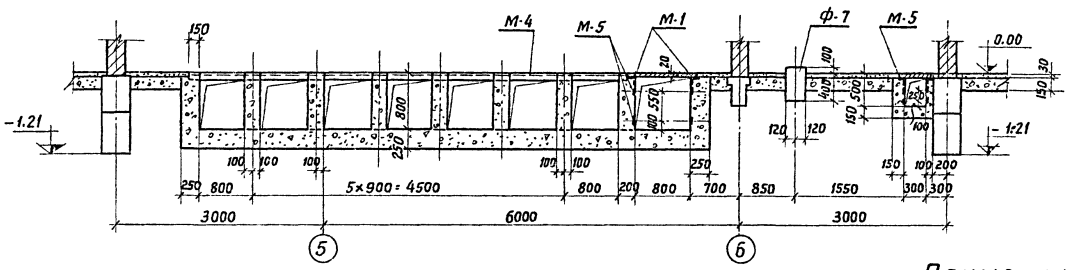
Разрез 15-15



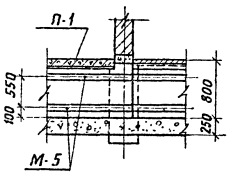
Разрез 13-13



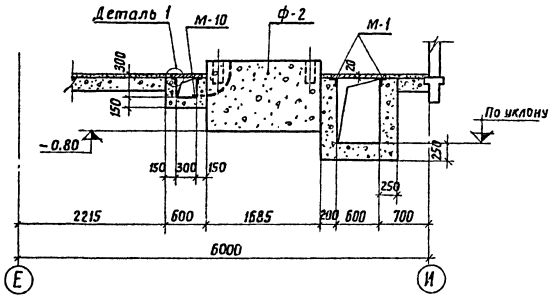
Разрез 14-14



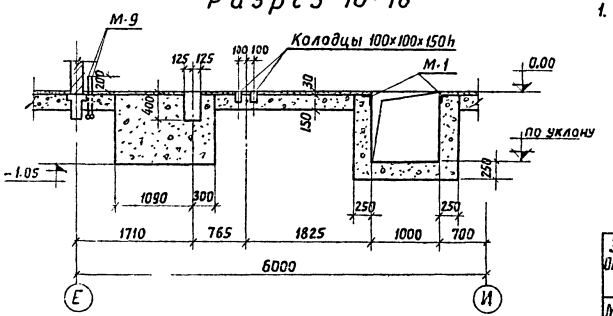
Разрез 16-16



Разрез 17-17



Разрез 18-18



Примечания:

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами АС-19, АС-21.

3597тм/4 л 24/31

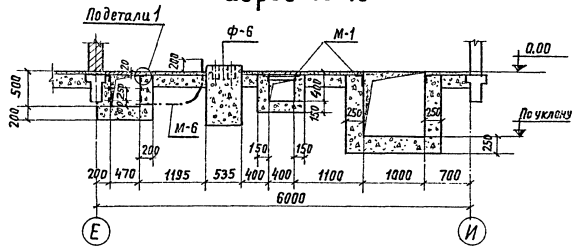
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект. 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв.	Подземное хозяйство. Разрезы 10-10 ÷ 18-18.	Альбом. IV
		лист АС-20

3597тм-IV

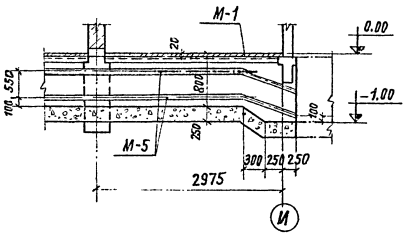
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970г.

Нач. отд. — Батурин
Нач. сект. — Глик
Гл. констр. — Панкрушин
Руков. гр. — Страшненко
Разработал — Скороходова
Проверил — Страшненко

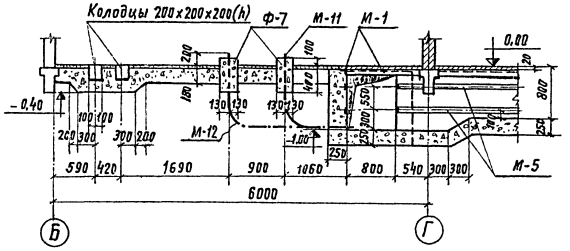
Разрез 19-19



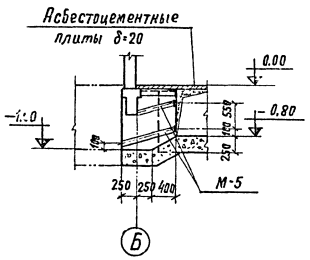
Разрез 20-20



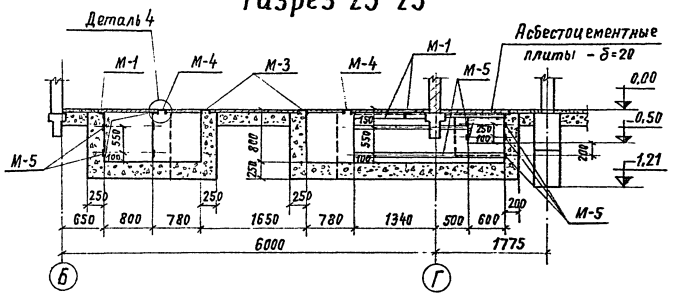
Разрез 21-21



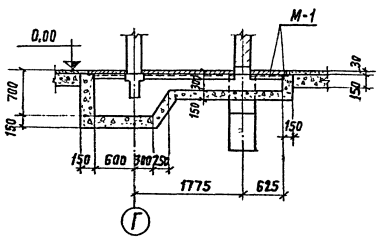
Разрез 22-22



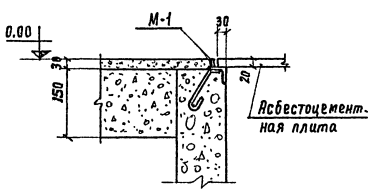
Разрез 23-23



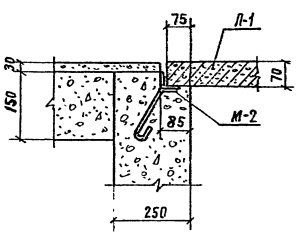
Разрез 24-24



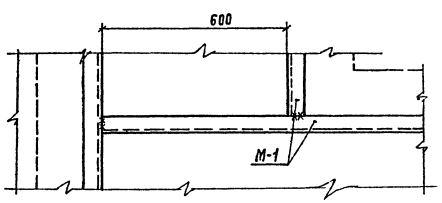
Деталь 1



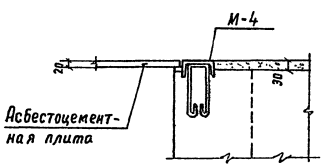
Деталь 2



Деталь 3



Деталь 4



Примечания:

1. Данный чертеж рассматривать совместно с листами АС-19, АС-20.

3597тм/4 л 25/31

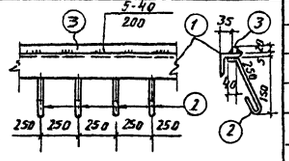
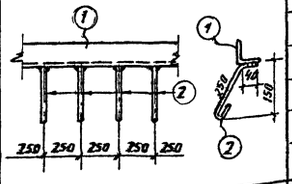
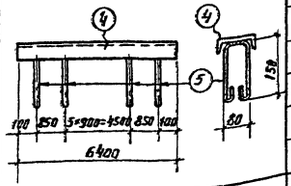
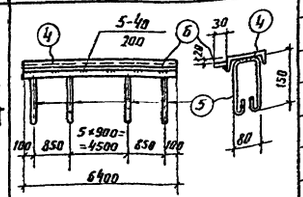
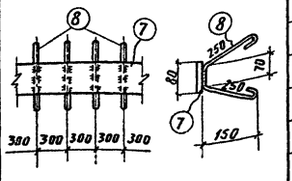
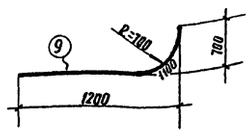
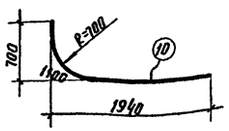
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв.	Подземное хозяйство. Разрезы 19-19 ÷ 24-24	Альбом IV
		Лист АС-21

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.

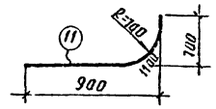
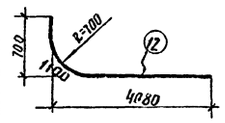
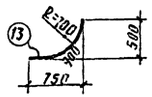
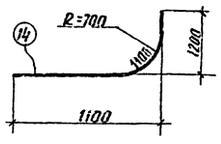
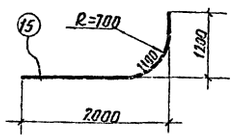
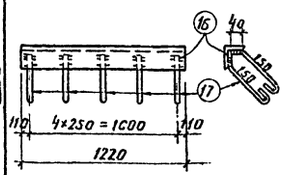
Нач. отд.		Батурин	
Нач. сект.		Глик	
Гл. констр.		Панкрушин	
Рук. гр.		Страшненко	
Разработал		Скороходова	
Проверил		Страшненко	

3597тм-IV

Спецификация закладных деталей.

Марка	Эскиз	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг Един	Вес в кг Номера	Марки
М-1		1	∟50×5	1п.м	1	3.8	3.8	5,5
		2	•Ф8АI	350	5	0.14	0.7	
		3	−20×6	1п.м	1	1.0	1.0	
М-2		1	∟50×5	1п.м	1	3.8	3.8	4,5
		2	•Ф8АI	350	5	0.14	0.7	
М-3		4	⊏10	6400	1	55.0	55.0	56,6
		5	•Ф8АI	500	8	0.2	1.6	
М-4		4	⊏10	6400	1	55.0	55.0	65,6
		5	•Ф8АI	500	8	0.2	1.6	
		6	−30×6	6400	1	9.0	9.0	
М-5		7	−80×6	1п.м	1	3.8	3.8	5,0
		8	•Ф8АI	680	4	0.3	1.2	
М-6		9	Труба d=2½"	1600	1	10.6	11.0	11
М-7		10	Труба d=2½"	2340	1	15.6	16.0	16

Спецификация закладных деталей.

Марка	Эскиз	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг Един	Вес в кг Номера	Марки
М-8		11	Труба d=2½"	1300	1	8.7	9.0	9
М-9		12	Труба d=2½"	4480	1	30.0	30	30
М-10		13	Труба d=2½"	950	1	6.3	6.0	6
М-11		14	Труба d=2½"	2000	1	13.3	13.0	13
М-12		15	Труба d=2½"	2900	1	19.3	19.0	19
М-13		16	∟50×5	1220	1	4.6	4.6	5,6
		17	•Ф8АI	250	10	0.10	1.0	

Примечание:

1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Толщина сварных швов h=5мм.

3597тм/4 л 26/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва 1970г	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв	Закладные детали М-1 ÷ М-13	Альбом IV
		Лист АС-22

3597тм-IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г

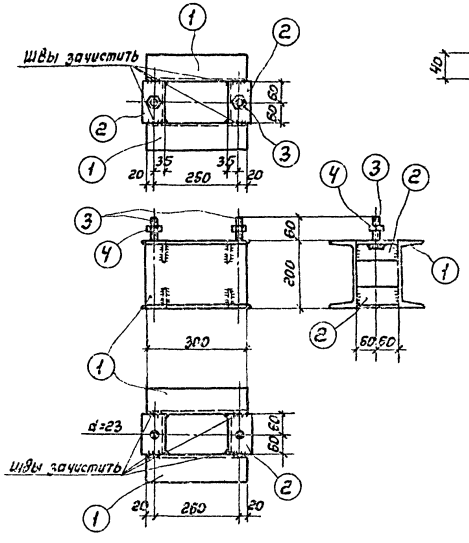
Нач. отд. Нач. сект. Гл. констр. Рук. группы — Батурин, Глик, Панкрушин, Страшненко

Разработал, Проверил — Скороходов, Страшненко

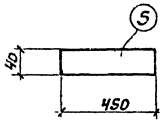
Спецификация стали. Материал Сталь ВМСт3кп

Марка	NN дет.	Сечение	Длина	Кол-во Т	Кол-во Н	Вес в кг 1 дет.	Вес в кг Всех.	Вес в кг Марки	Примеч.
	1	⊏ 20	300	2	—	5,5	11,0		
	2	∟ 63×5	120	4	—	0,6	2,4		
ММ-1	3	Болт М20	65	2	—	0,21	0,4	13,9	
	4	Гайка М20	—	2	—	0,07	0,1		
ММ-2	5	— 40×6	450	1	—	0,9	1	1	
	6	— 200×10	2050	1	—	32,2	32		
ММ-3	7	— 220×12	2050	1	—	42,5	43	75	
ММ-4	8	∟ 125×12	2650	1	—	60,2	60	60	
	9	— 100×8	550	1	—	3,5	3,5		
ММ-5	10	— 100×8	450	1	—	2,8	2,8	6,3	
	9	— 100×8	550	1	—	3,5	3,5		
ММ-6	11	— 100×8	150	2	—	0,9	1,8	5,3	
	9	— 100×8	550	1	—	3,5	3,5		
ММ-7	12	• ф10 AI	40	1	—	0,02	—	3,5	
	13	— 40×6	100	1	—	0,2	0,2		
ММ-8	14	• ф8 AI	400	1	—	0,2	0,2	0,4	
	9	— 100×8	550	1	—	3,5	3,5		
ММ-9	15	— 100×8	270	1	—	1,7	1,7	5,2	
	16	— 100×6	335	1	—	1,6	1,6		
ММ10	17	∟ 75×6	60	1	—	0,4	0,4	2,4	
	18	∟ 75×6	60	1	—	0,4	0,4		
ММ-11	19	— 80×6	100	1	—	0,4	0,4	0,4	Отверстия развинковать
ММ-12	20	• ф16 AI	290	1	—	0,5	0,5	0,5	

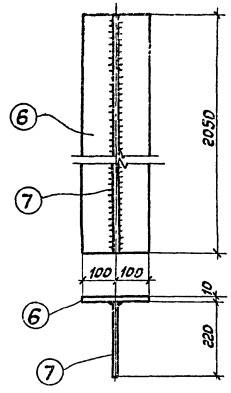
ММ-1



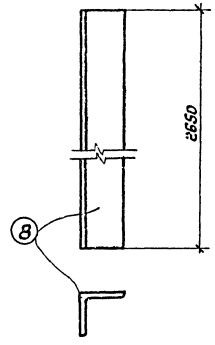
ММ-2



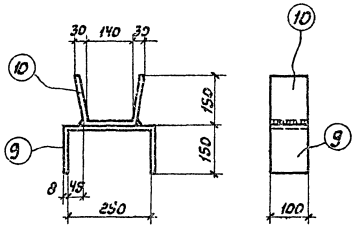
ММ-3



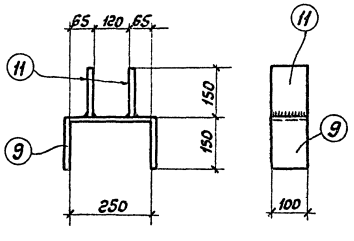
ММ-4



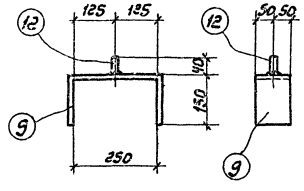
ММ-5



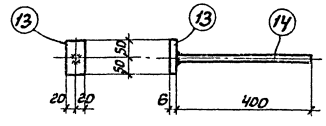
ММ-6



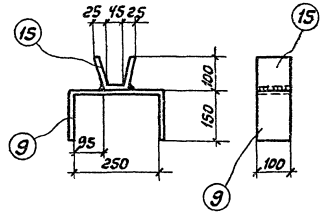
ММ-7



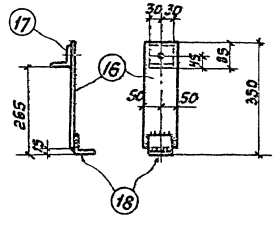
ММ-8



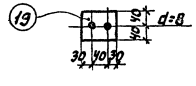
ММ-9



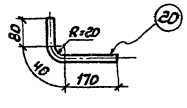
ММ-10



ММ-11

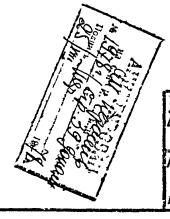


ММ-12



Примечания:

1. Сварку производить электродами типа Э 42.
2. Толщина сварного шва h=5мм.
3. Приварку анкерных стержней к пластинам „В тавр" осуществить под слоем флюса.



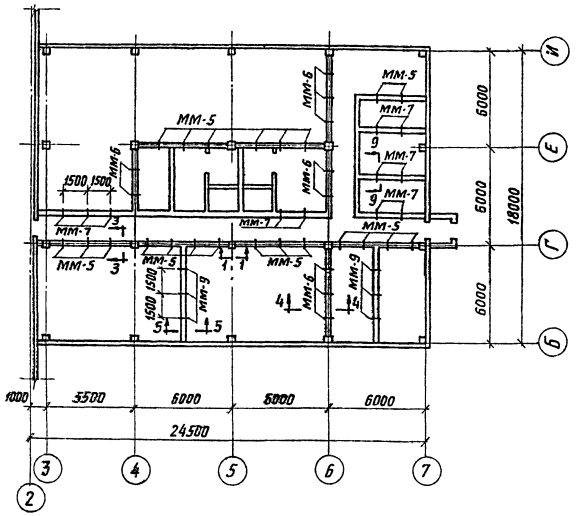
3597ТМ/4 л 27/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Монтажные марки	Альбом IV
		Лист АС-23

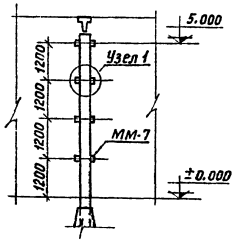
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.

Нач. отд. Батурин
Нач. сект. Глик
Гл. констр. Панкрушин
Рук. гр. Стрекаченко
Разработал Сироходова
Проверил Стрекаченко
Инв. № подл. 3597ТМ-IV

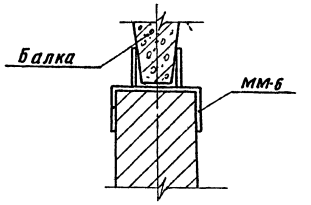
Монтажная схема крепления перегородок



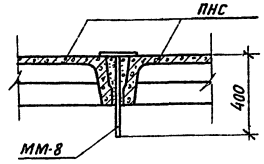
Вид по 1-1



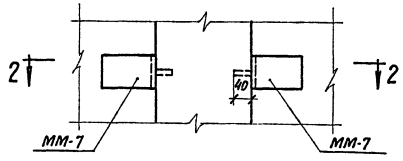
Разрез 4-4



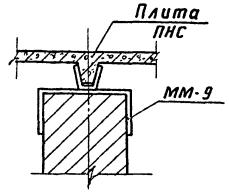
Разрез 6-6



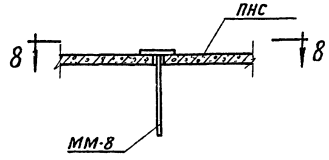
Узел 1



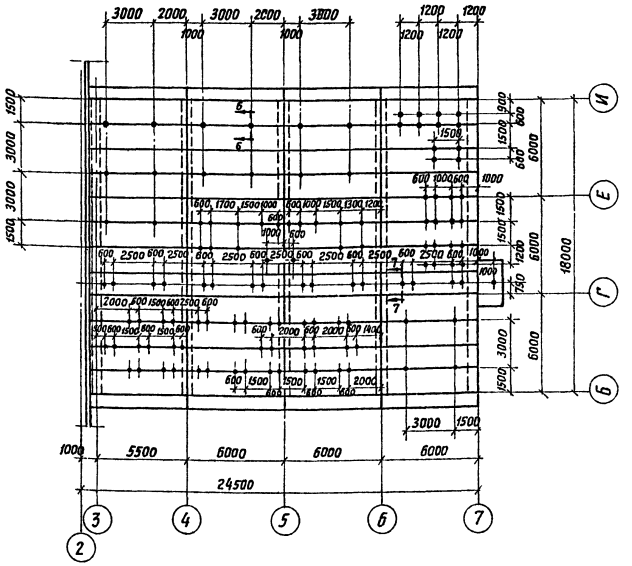
Разрез 5-5



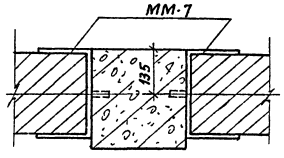
Разрез 7-7



План закладных частей освещения

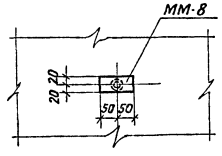


Разрез 2-2

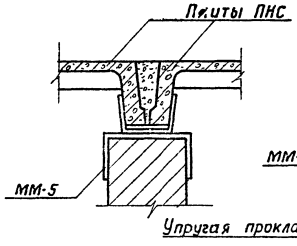


Закладные части				
Марка	К-во шт.	Вес в кг 1 марки	Вес в кг Всех	NN чертежей
ММ-5	22	6,3	138,6	АС-23
ММ-6	10	5,3	53	—"—
ММ-7	87	3,5	304,5	—"—
ММ-8	120	0,4	48	—"—
ММ-9	6	5,2	31,2	—"—

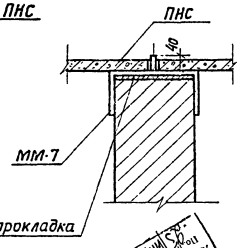
Вид по 8-8



Разрез 3-3



Разрез 9-9



Примечания:

1. Для крепления перегородок к полкам плит ПНС и колоннам марками ММ-7 отверстия сверлить по месту диаметром d=13 мм.
2. Марки ММ-8 для крепления светильников установить до устройства кровли. Отверстия сверлить по месту диаметром d=13 мм.

3597 тм/4 л 28/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв.	Монтажная схема крепления перегородок. План закладных частей освещения	Альбом IV
		Лист АС-24

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 1970г.

Нач. отд. Нач. сект. Гл. констр. Рук. группы

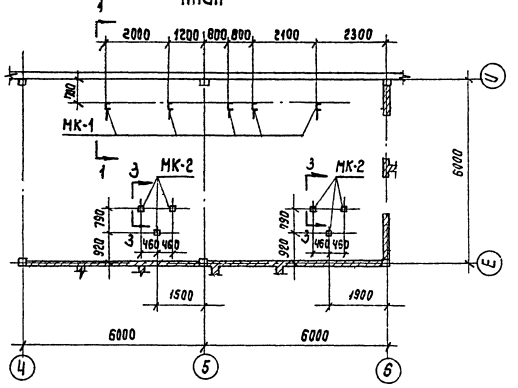
Батурин Глик Панкрушин Страшненко

Разработал Проверил

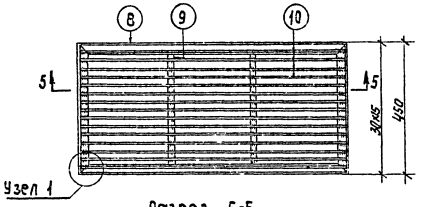
Веревова Страшненко

3597 тм-IV

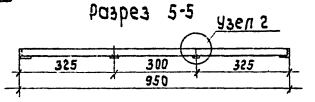
План



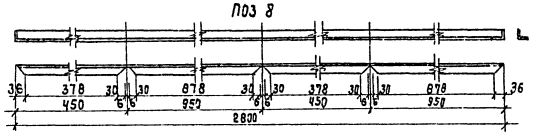
МК-3
(Решетка для вытирания ног)



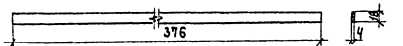
Разрез 5-5



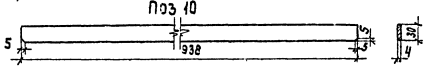
Поз 8



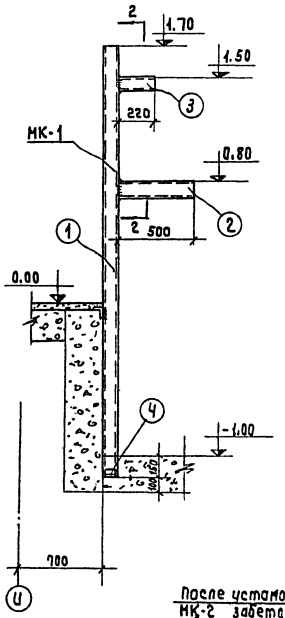
Поз 2



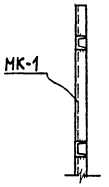
Поз 10



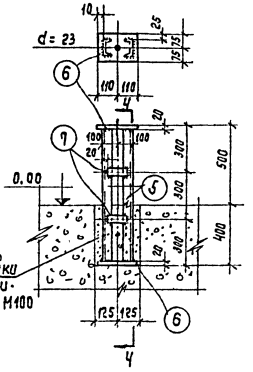
Разрез 1-1



Разрез 2-2

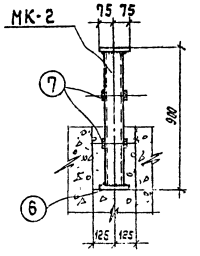


Разрез 3-3

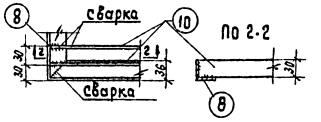


После установки МК-2 забетонировать бетоном М100

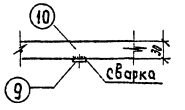
Разрез 4-4



Узел 1



Узел 2



Спецификация стали. Материал: Сталь ВСт3кп | 29

Марка	NN дет	Сечение	Длина	Кол-во Т	Кол-во Н	Вес в кг 1дет	Вес в кг всех	Марки	Примечание
МК-1	1	[10	2850	1	—	24.5	25	32	
	2	[10	500	1	—	4.3	4		
	3	[10	220	1	—	1.9	2		
	4	L 50×5	80	1	—	0.3	1		
МК-2	5	[10	660	2	—	7.4	15	28	
	6	−150×20	220	2	—	5.2	10		
	7	−100×6	160	4	—	0.8	3		
МК-3	8	L 36×4	2800	1	—	6.1	6	19	
	9	−4×18	376	2	—	0.2	—		
	10	−4×30	938	14	—	0.9	13		

Изготовить металлоконструкций

Марка	Кол.	Вес в кг Един.	Вес в кг Общ.	NN чертежей
МК-1	5	32	160	Общий чертеж
МК-2	6	28	168	—"—
МК-3	1	19	19	—"—

Примечания:

1. Сварку производить электродами Э-42.
2. Толщина сварных швов h = 5мм.

3597ТМ/4 л 29/31

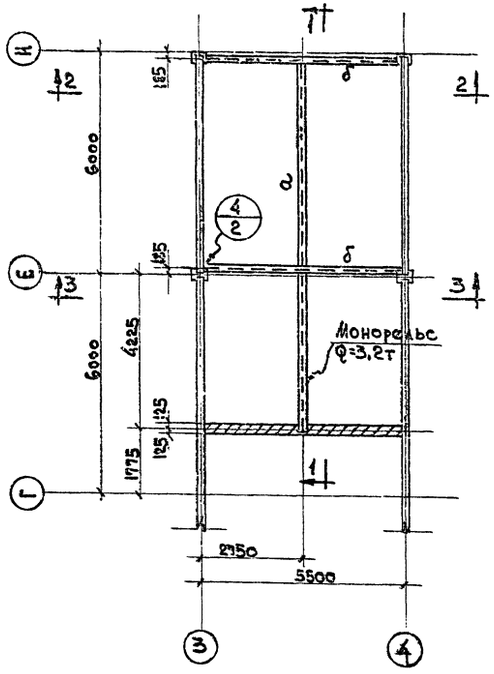
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Металлоконструкции стоек под оборудование и решетка для вытирания ног. Марки МК-1÷МК-3	Альбом IV
		Лист АС-25

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.

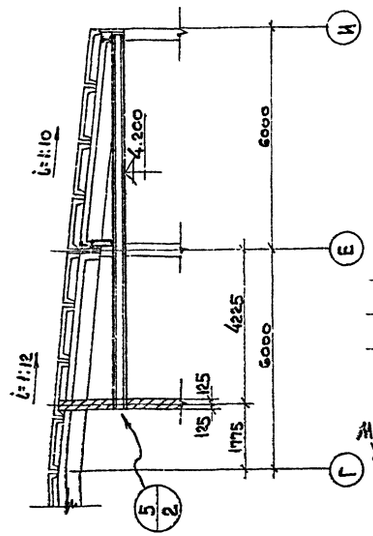
Нач. отд.	Коческов	
Гл. констр.	Панкрушин	Страшненко
Рук. гр.	Батурин	
Разработал	Глик	
Проверил	Шнайдер	Страшненко
	Ратц	Стукалова

3597ТМ-IV

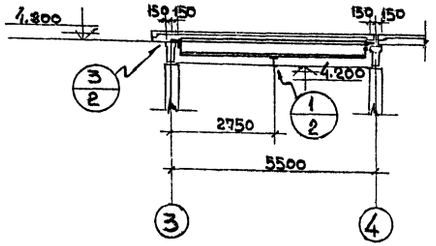
План балок на отм. 4.200



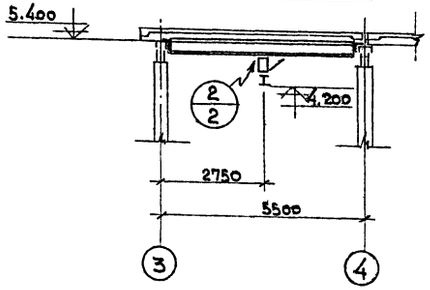
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Допускаемые отклонения от проектных размеров при монтаже подвесных путей

Пути под механизмы	Допускаемые отклонения в мм: Разность отметок нижнего ездового пояса на соседних опорах вдоль пути	Смещение опорного сечения балки с продольной, разбивочной оси пути	Отклонение верхнего и нижнего поясов от вертикальной плоскости, проходящей через центр опор.
Однорельсовые	не более 10	±20	±4

Условные обозначения

- Дыра для болта
- Болт постоянный
- Болт временный
- Сварной шов заводской
- Сварной шов монтажный
- Маркировка узлов на схемах: номер узла; номер листа, где этот узел изображен.

Техническая спецификация стали

№	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Вес т	Примечания
	Подвесные пути монорельса Q=3.2т				
	Материал-сталь ВМ Ст. 3сп				См. прим. п.1 на данном черт.
	Сталь двутавровая для подвесных				
	путей ГОСТ 5157-53 п. 2-12				
1	I 30м	11000	—	0.6	Максимальн. длина
			Итого:	0.6	
	Сталь двутавровая ГОСТ 8239-56*				
2.	I 30	12000	—	0.5	Максимальн. длина
			Итого:	0.5	
	Сталь угловая равнобокая ГОСТ 8509-57				
3	∠200×20	—	—	0.1	
4	∠125×10	—	—	0.1	
			Итого	0,2	

№	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Вес т	Примечания
	Сталь толстолистовая ГОСТ 5681-57*				
5	δ=20	—	—	0.1	
6	δ=16	—	—	0.1	
7	δ=12	—	—	0.1	
8	δ=8	—	—	0.1	
			Итого	0.4	
	Всего стали		ВМ Ст. 3сп 1.7		
	Всего стали		по подвесным		
	путям монорельса		Q=3.2т-1.7т		

Примечания:

1. Материал конструкций балок-путей и перекидных балок, включая болты для крепления путей – сталь ВМ Ст.3сп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии, согласно п. 2.5.2д, ударной вязкости при температуре -20°С, согласно п. 2.5.2и, и предельного содержания химических элементов, согласно п.п. 2.6.3и 2.6.4 ГОСТ 380-60*.
2. Электроды для сварки типа 942А по ГОСТ 9467-60.
3. Сварные швы h=6мм, кроме оговоренных в узлах и по усилиям.
4. Элементы с неоговоренными усилиями крепить на 5т.

Таблица сечений

Марка	Эскиз сечения	Состав сечения	Расчетные усилия R_T	M_{TM}	N_T	Примечания
а	I	I 30м	6	9	0.1	
б	I	I 30	3	9	—	

Список чертежей

№№ чертежей	Наименование чертежей
КМ-1	Схемы подвесных путей монорельса Q=3,2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали.
КМ-2	Подвесные пути монорельса Q=3,2т. Узлы.

Общие примечания. Пояснительная записка.

1. Настоящим проектом разработаны чертежи стальных путей для внутрицехового подвесного транспорта – тали ручной по ГОСТ 1106-64 грузоподъемностью Q=3.2т.
2. Расчет конструкций монорельсового пути на прочность, устойчивость и деформативность произведен на нагрузку от одного механизма.
3. Крепление пути и перекидных балок производится на болтах нормальной точности и монтажной сварке.
4. Рихтовка путей по вертикали предусматривается путем прокладки набора шайб между балкой пути и перекидной балкой.
5. Допускаемые отклонения от проектных размеров при изготовлении подвесных путей не должны превышать величин, указанных в таблице 9 главы СНиП III-В,5-62. Допускаемые отклонения от проектных размеров при монтаже подвесных путей даны в таблице на данном листе.
6. После рихтовки путей и затяжки болтов предусмотреть мероприятия против отвинчивания гаек: забивку резьбы или приварку гаек к стержню болта.
7. Все стальные конструкции для защиты от коррозии после изготовления должны быть загрунтованы в два слоя свинцовым суриком на натуральной олифе. Окраска конструкций на монтаже осуществляется масляными красками.
8. За отметку ±0.000 принят уровень верха головки рельса железнодорожного пути.

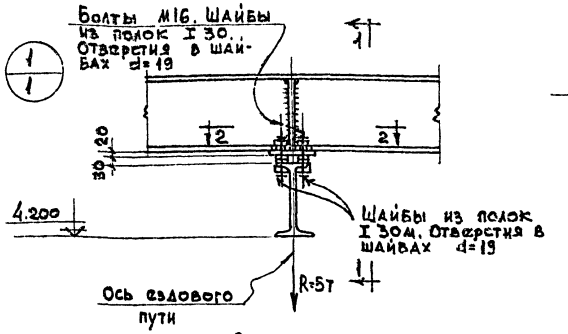
3597тм/4 л 30/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв.	Схемы подвесных путей монорельса Q=3.2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали.	Альбом IV
		Лист КМ-1.

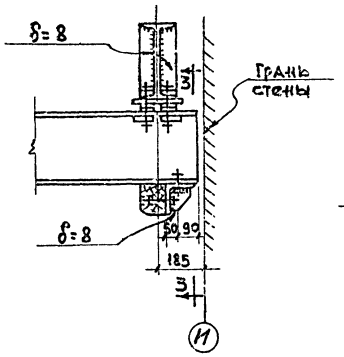
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва

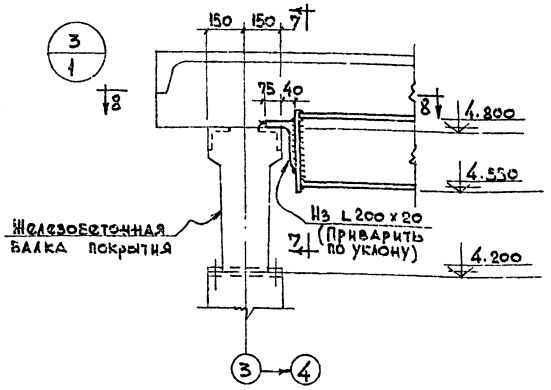
Нач. отд. | Нач. сектора | Гл. констр. | Рук. группы | Батурин | Глик | Панкрушин | Страшненко | Разработал | Проверил | Вересова | Страшненко

3597тм-IV

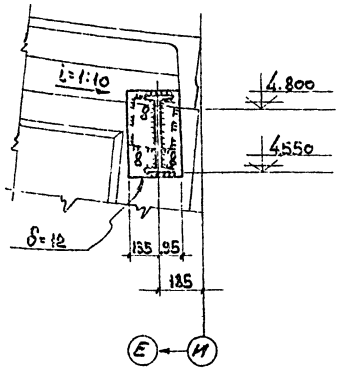


Разрез 1-1

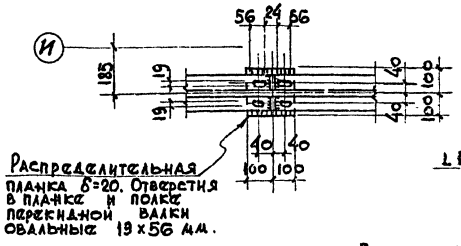




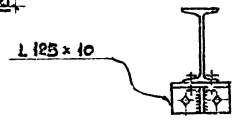
Разрез 7-7

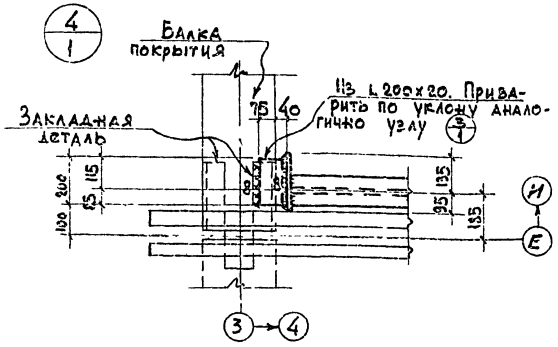


Разрез 2-2

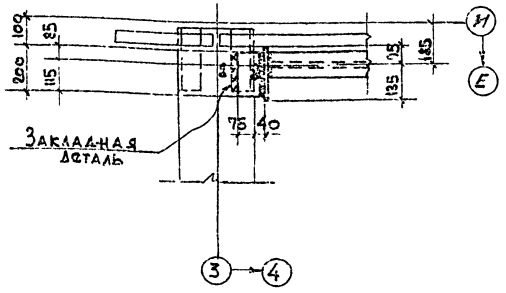


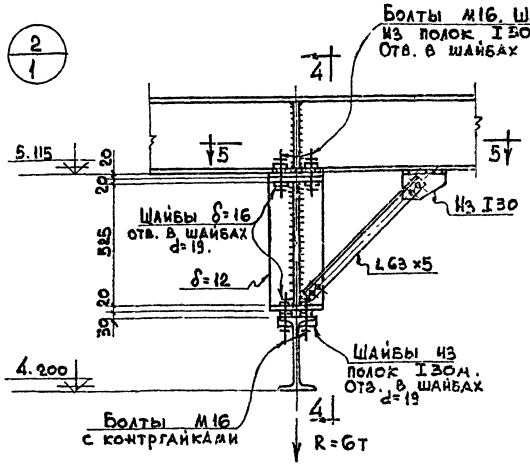
Разрез 3-3



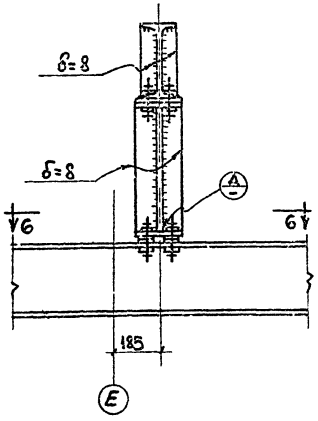


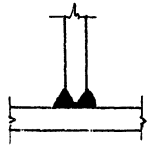
Разрез 8-8

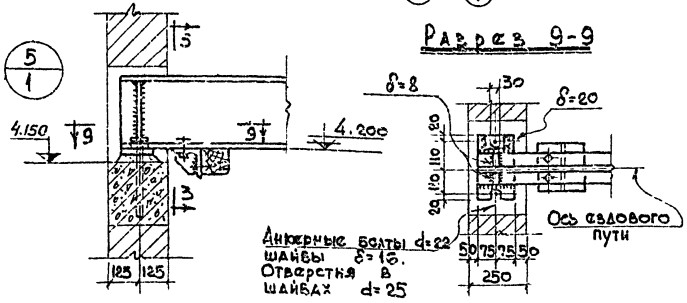




Разрез 4-4

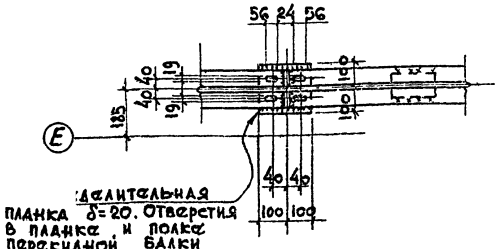




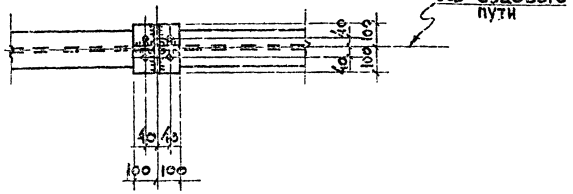


Разрез 9-9

Разрез 5-5



Разрез 6-6



Примечания

1. Общие примечания и материал конструкций см. черт. КМ-1.
2. Сварные швы h=6 мм, кроме оговоренных и по усилиям.
3. Болты М20 нормальной точности, кроме оговоренных.

3597тм/4 а 31/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства.	Типовой проект 407-9-10
	Подвесные пути монорельса Q=3,2т. Узлы.	Альбом IV
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кв.		Лист КМ-2.

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва

Нач. отдела Батурин; Нач. сектора Плис; Рук. группы Панкрушин; Разработал Проявин; Зав. Васильева; Гл. инж. проекта Страшинко; Рук. проекта Страшинко

3597тм-IV

gost.e-ecolog.ru