

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-10

МАСТЕРСКАЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 330-500 КВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

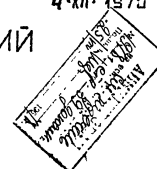
- АЛЬБОМ I — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ II — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ.
- АЛЬБОМ III — БАШНЯ ДЛЯ РЕВИЗИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ — ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
- АЛЬБОМ IV — ЗДАНИЕ МАСЛОХОЗЯЙСТВА — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ 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

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
4-XII-1978 Г. ПРИКАЗ N 198



1/31
3597ТМ-IV

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 от 1/21

3597ТМ-IV

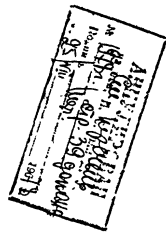
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Марка листа	№№ страниц	№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Марка листа	№№ страниц
1.	Содержание альбома IV	1	2	16	Монтажная схема каркаса здания	АС-13	17
2	Пояснительная записка	2	3	17	Колонны КСЗ-540А; КСЗ-540Б. Геометрические размеры	АС-14	18
				18	Колонны КЗ-470Б; КЗ-470В. Геометрические размеры	АС-15	19
АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС							
3	Заглавный лист	АС-1 (лист 1)	4	19	Балки Б06-З; Б06-3А; БД6-З. Разбивка закладных частей	АС-16	20
4	Заглавный лист	АС-1 (лист 2)	5	20	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б ①, КЗ-470В ②, КЗ-470В ③	АС-17	21
5	План на отм. 0.00. Разрезы 1-1; 2-2	АС-2	6	21	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б ④, КСЗ-540А ⑤, КСЗ-540Б ⑥, КСЗ-540Б ⑦	АС-18	22
6	Фасады	АС-3	7	22	Подземное хозяйство. План, разрезы. Фундаменты под оборудование	АС-19	23
7	План кровли. Планы раскладки плит покрытия, карнизных плит, перемычек и полов	АС-4	8	23	Подземное хозяйство. Разрезы 10-10 ÷ 18-18	АС-20	24
8	Архитектурные детали	АС-5	9	24	Подземное хозяйство. Разрезы 19-19 ÷ 24-24	АС-21	25
9	Детали входа	АС-6	10	25	Закладные детали М-1 ÷ М-13.	АС-22	26
10	Таблица отделочных работ. Спецификация плит покрытия	АС-7	11	26	Монтажные марки	АС-23	27
11	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей	АС-8	12	27	Монтажная схема крепления перегородок. План закладных частей освещения	АС-24	28
12	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей. Узлы 1 ÷ 11	АС-9	13	28	Металлоконструкции стоек под оборудование и решетка для бытирания ног. Марки МК-1 ÷ МК-3	АС-25	29
13	Фундаменты здания. План. (вариант при монолитных фундаментах башни)	АС-10	14	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ			
14	Фундаменты здания. Развертки	АС-11	15	29	Схемы подвесных путей монорельса В-3,2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали	КМ-1	30
15	Фундаменты здания. План. (вариант при сборных фундаментах башни). Узел заделки колонны в фундамент. 1/11	АС-12	16	30	Подвесные пути монорельса В-3,2т. Узлы.	КМ-2	31

3597ТМ-IV

Нач. септ. 21 колонт. Рук. архив. Нач. септ. 21 колонт. Рук. архив. Нач. септ. 21 колонт. Рук. архив.

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 ОТДЕЛЕНИЕ ДАЛЬНИХ ПЕРЕДАЧ
 г. Москва 1970г



3597ТМ/4 и 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

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 18x24 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 образуются 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 $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$

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-IV

Исполнители: [подписи]

Проверено: [подписи]

Сектор: [подписи]

Утверждено: [подписи]

Г. Москва 1970г.



ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Районов г. Москва 1970г. Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Здание маслохозяйства Пояснительная записка.	3597ТМ/4 л 3/31 Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист 2

3597ТМ-IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение Дальних Передач
 1970г.
 г. Москва

ПЕРЕЧЕНЬ МАРОК РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПРОЕКТА

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ АС

№№ листов	Наименование	Примечания
АС-1	Заглавный лист.	На 2 ^х 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	Таблицы 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. 01-1	
АС-13	Монтажная схема каркаса здания.	
АС-14	Колонны КСЗ-540А; КСЗ-540Б. Геометрические размеры.	
АС-15	Колонны КЗ-470Б; КЗ-470В. Геометрические размеры	
АС-16	Балки Б06-З; Б06-3А; БД6-З. Разбивка закладных частей	
АС-17	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б ① КЗ-470В ② КЗ-470В ③	
АС-18	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б ④ КСЗ-570А ① КСЗ-540Б ② КСЗ-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 оштукатуренных.	
АС-25	Металлоконструкция стоек под оборудование и решетка для вытирания ног. Марки МК-1 ÷ МК-3.	

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИСТОВ МАРКИ КМ

КМ-1	Схемы подвесных путей манапельса Q=3,2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали.
КМ-2	Подвесные пути манапельса 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.	ДЗ-ПС	3	ГОСТ 6629-64	Глухая
		Д7-П	12		—
		ДВ-П	4		—
		Д10-П	2		—
	Оконные блоки.	КС7-124	17	ГОСТ 12506-67	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ШКАФОВ ГАРДЕРОБНЫХ

Марка шкафа	Внешняя характеристика	Размеры в мм.	Кол-во шт.	Тип хранения одежды	Примечания
	Закрытые одинарные	500x500	7	Рабочий	Вентилируемые
	Закрытые двойные	400x500	7	Уличной, домашней, рабочей	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей.	Един. изм.	Количество	Примечания
1	Площадь застройки	м ²	4496	
2	Строительный объем	м ³	26976	

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

Шифр стандарта или типовых чертежей	Наименование	№№ листов чертежей и/или стандартов
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ ИИ-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 рваной кровлей.	
Серия 1.139-1 Вып.1	Перекрышки ж/б сварные для жилых и общественных зданий.	
Серия АЭ-01-02	Плиты бетонные парпетные.	
Серия ПК-01-III	Крупнопанельные железобетонные предварительно-напряженные плиты покрытия размерами 1,5x6	56615-С
Серия Т-ПСЖ	Типовой проект ТЭПа. Стеновые трехслойные панели из керамзитобетона.	59096-С
Серия КЗ-01-23 Вып.1	Типовой проект ТЭПа. Плоские железобетонные плиты.	52059 ^а -С
ТДА-4-42	Фундаментные балки производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
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.	

Итого: 10 листов
 3597ТМ-IV
 4/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение Дальних Передач
 Москва 1970г.
 Мастерская для реузули трансформаторов
 ч/п.ражением 330-500кв.

Здание маслохозяйства.
 Заглавный лист.
 лист №1

Типовой проект 407-9-10
 Лыбан IV
 лист АС-1

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Кол-во шт.	Вес элемента т	Объем м³		Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтажа	Примечания
			Одной шт.	Всего			

ФУНДАМЕНТЫ

(Вариант при сборных фундаментах башни)

ФЖ16-1	18	5,5	2,2	39,6	Льдон ТЭП/а N 56515-С	АС-12	
ФЖ16-1	2	3,7	1,5	3,0			

ФУНДАМЕНТЫ

(Вариант при монолитных фундаментах башни)

ФЖ16-1	20	5,5	2,2	44,0	Льдон ТЭП/а N 56515-С	АС-10	
--------	----	-----	-----	------	-----------------------	-------	--

БЕТОННЫЕ БЛОКИ

ФС 4	35	1,3	0,543	19,0	Серия 1115-1 Вып.1	АС-10	
ФС4-8	86	0,415	0,172	9,63		АС-11	

ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

ФБ-1	13	1,18	0,47	6,1	Серия КЗ-01-23 Вып.1	АС-10;	
ФБ-1К	7	1,03	0,41	2,9		АС-12	

Колонны

КЗ-470Б	8	1,06	0,423	3,40	Льдон ЗОП/а N 15077/4 л. АС-13	АС-13	
КЗ-470В	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	8	1,3	0,5	2,5			

Плиты покрытий

(При снеге 150 кг/м², температуре -40°С)

ПНС-14 1,5x6	12	1,37	0,55	6,6	Серия ПК-01-111	АС-4	
ПНС-13 1,5x6	32	1,37	0,55	17,6			
ПНС-13(А-700) 1,5x6	4	1,8	0,7	2,8	Серия ПК-01-119		

Плиты покрытий

(При снеге до 100 кг/м², температуре до -30°С)

ПНС-13 1,5x6	12	1,37	0,55	6,6	Серия ПК-01-111	АС-4	
ПНС-12 1,5x6	32	1,37	0,55	17,6			
ПНС-13(А-700) 1,5x6	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	
-------	---	-------	-------	------	-----------------	------	--

Перекрышки

Б 13	32	0,026	0,01	0,32	Серия 1,139.1 Вып.1	АС-4	
Б 15	2	0,065	0,026	0,05			

Стеновые керамзитобетонные панели (толщ. 250мм)

Т-ПКБ-12-2	25	2,3	0,57	14,25	Тип пр. 59096-С л.17	АС-8	
Т-ПКБ-18-2	3	3,4	0,85	2,55	Тип пр. 59096-С л.18		
Т-ПКЗ-12-2	1	1,1	0,28	0,28	Тип пр. 59096-С л.23		
Т-ПКЗ 1,5-12-2	2	0,6	0,14	0,28	Тип пр. 59096-С л.25		
ПСКУ 12-2	8	0,08	0,07	0,56	Тип пр. 59096-С л.30		
Т-ПКПБ-12-2	9	2,3	0,57	5,18	Тип пр. 59096-С л.20		
ПСКУ 18-2	2	0,13	0,10	0,20	Тип пр. 59096-С л.30		

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

Марка	Кол-во шт.	Вес элемента т	Объем м³		Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтажа	Примечания
			Одной шт.	Всего			

ПАРАПЕТНЫЕ БЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

ППУ-А	2	0,05	0,02	0,04	Серия АЗ-01-02	АС-4	
ПП-А50	36	0,06	0,025	0,90			

Плиты карнизные и перекрытия каналов

ПК-5	8	1,2	0,47	3,76	Серия СТ-02-12/61 АС-01-04	АС-4	
П-1	3		0,18	0,54		АС-19	

Сводная спецификация металлоконструкций по чертежам марки АС

Марка	Кол-во шт.	Вес марки кг	Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтажа	Марка	Кол-во шт.	Вес марки кг	Стандарт или чертеж проекта	Чертеж монтажа
М-1	228шт	5,5	АС-22	АС-19	ММ-7	87	3,5	АС-23	АС-13
М-2	181шт	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	278шт	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	3,0			МК-3	1	19		
М-10	2	6,0			ТК-1	4	19,8	СТ-02-31 Вып.3 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.3 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	10			Т-4	32	2,8		
ММ-3	2	75			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 констр-ции	Марка бетона	Объем бетона м³	Сталь стержневая арматура-класс А I			Электроды С42 ГОСТ 9457-86	Итого
			φ6	φ10	φ20		
Узел заделки	200	20,3	485			6,0	495
ОП-1	200	0,03	1,4	2,0			2,4
Рядовые перекрышки				15			15

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

И/п	п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	Примечание
1		Льдостоенные плиты Д-20	м²	75	ГОСТ 4218-62

Выборка стали по чертежам марки АС
Сталь ВМ Ст ЗКП

Наименование группы профилей и ГОСТы	И/п	п/п	Профиль	Вес δ кг	Примечания
Швеллеры	1	1	С 20	110	
			С 10	465	
Итого:				575	
Сталь палочковая	103-57*	3	-δ+30	13	
			-δ+20	60	
			-δ+15	23	
			-δ+12	86	
			-δ+10	96,6	
			-δ+8	527,3	
Итого:				2219,5	
Узелки равнобокие	ГОСТ 8509-57	10	Л 200x16	175	
			Л 125x14	206,8	
			Л 125x12	120	
			Л 75x6	8	
			Л 63x5	24	
			Л 50x5	940,2	
			Л 36x4	6	
			Итого:		
Сталь круглая	ГОСТ 2590-57*	17	φ 16	2,5	
			φ 8	536,3	
Итого:				538,8	
ГОСТ 3262-62	Труба 216"	19		183,6	
			Итого:		
ГОСТ 7798-62	Болт М20	20		4	
			ГОСТ 5915-62	Гайка М20	21
Итого:					
Всего:				5001,9	

Примечания:

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

Проверено:
 10/11/2011
 10/11/2011
 10/11/2011

3597ТМ/4 и 5/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дачных Передач г. Москва 1970г	Здание маслохранилища	Типовой проект 407-9-10 Лист IV Лист АС-1
Заглавный лист Лист №2		

3597ТМ-IV

Лист 4

Лист 5

Лист 6

Лист 7

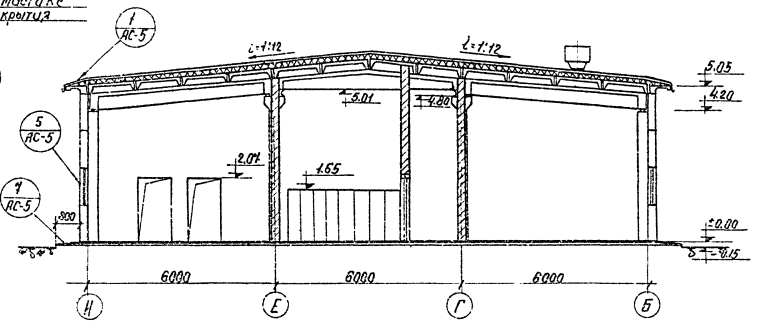
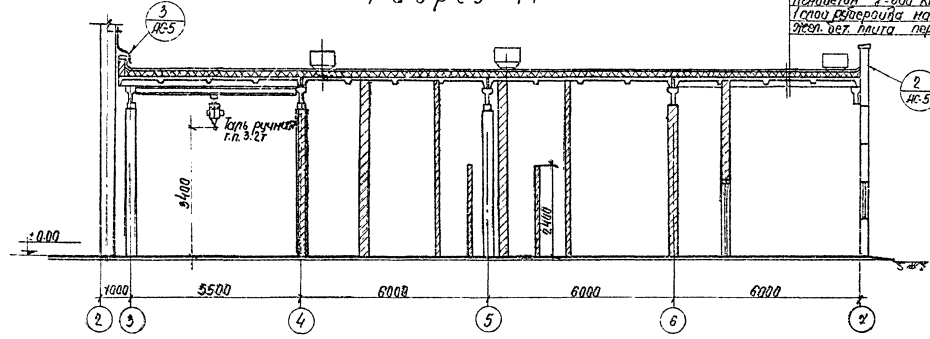
Лист 8

Лист 9

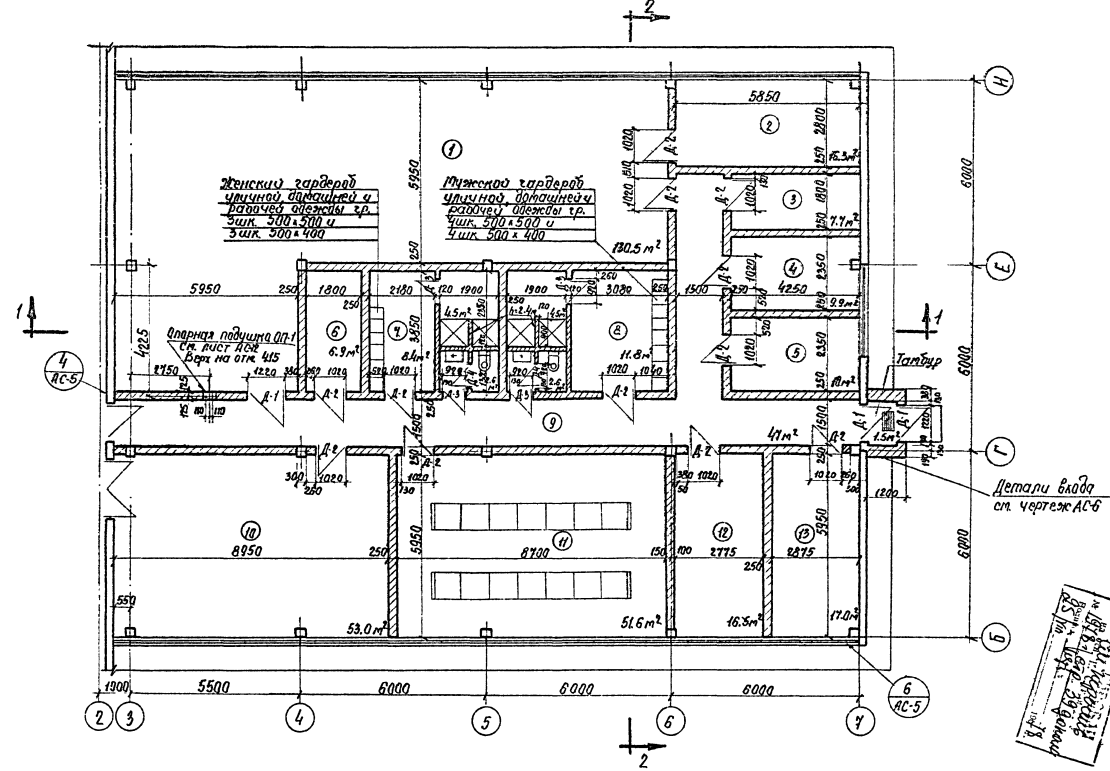
Разрез 1-1

Разрез 2-2

3' слойный рифленый кабель
 Битумная мастика
 Цементная стяжка - 20мм
 Пеностекло $\lambda=0.04$ кг/м³
 Гермошвы на мастике
 Эпоксидная пропитка



План на отг 0.00



Экспликация помещений:

- ① - помещение обработки масла
- ② - литическая лаборатория
- ③ - материальный склад
- ④ - служб. помещ.
- ⑤ - кабинет мастера
- ⑥ - инструментальная мастерская
- ⑦ - женский гардероб
- ⑧ - мужской гардероб
- ⑨ - коридор
- ⑩ - механическая мастерская
- ⑪ - цит. СК
- ⑫ - трансформаторная
- ⑬ - вентилятор

Проемы		ГОСТы и черт.		Коробки		Порожки		Примечания		
№ п.п.	Кол. шт.	Шир. мм	Высот. мм	Тип	№ п.п.	Кол. шт.	Тип			
Д-1	3	1220	2070	ДЗ-ПС	6;7	3	ДЗ	6;7	3	в л. ст.
Д-2	12	1020	2070	Д7-П	6;7	12	Д7	6;7	12	"
Д-3	4	920	2070	Д3-П	6;7	4	Д3	6;7	4	"
Д-4	2	720	2070	Д4-П	6;7	2	Д4	6;7	2	"

Примечания:

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

Детали в/одо ст. черт. АС-6

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва	Здание мажоранства	Глобаль проект 401-9-70
	План на отг. 0.00. Разрезы 1-1; 2-2 35977М/4 л 6/31	Альбом IV Лист АС-2

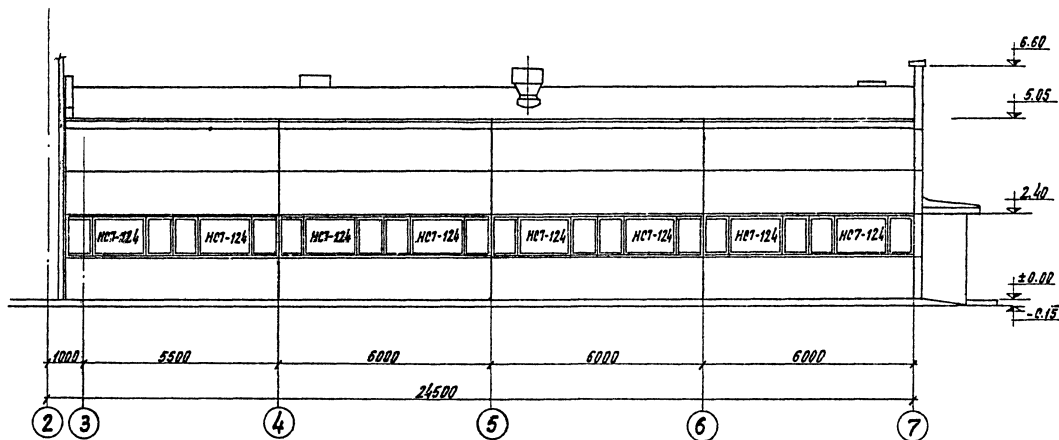
35077 М-IV

Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 Москва

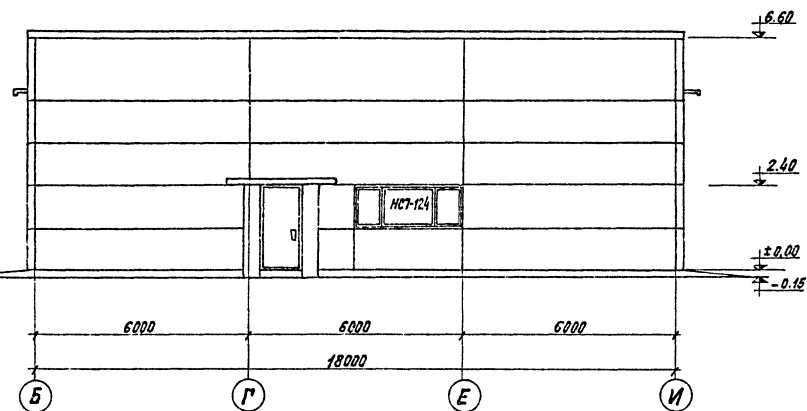
Инж. А.В. Сидоров
 Инж. В.В. Сидоров
 Инж. В.В. Сидоров

Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 Москва

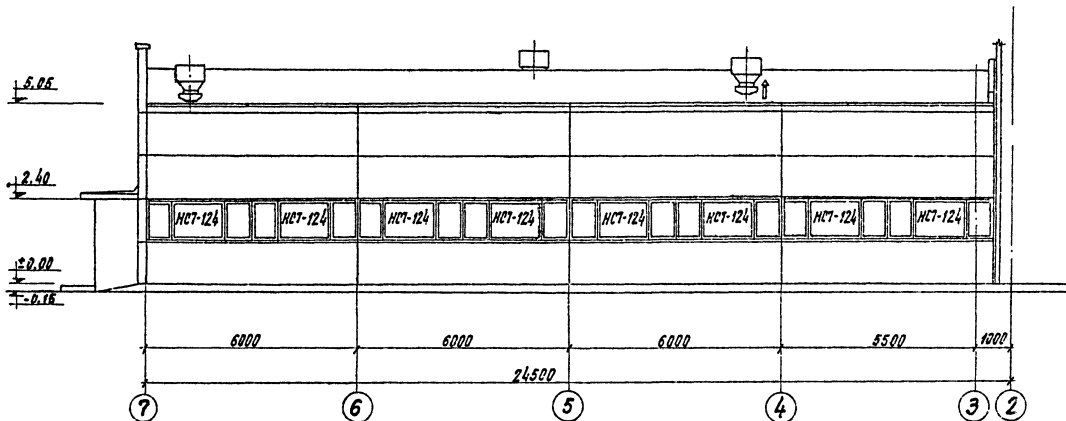
Фасад 2-7



Фасад Б-И



Фасад 7-2



Примечания:

1. Спецификация оконных панелей см. лист А0-1
2. Оконные панели приняты по ГОСТ 12506-67.

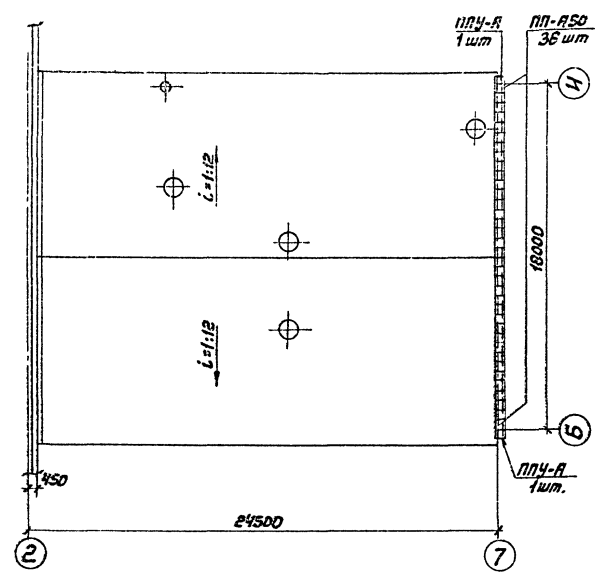
3597ТМ-IV

Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 Москва 1970г.
 Инженер: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 Электротехник: [Signature]
 Строитель: [Signature]

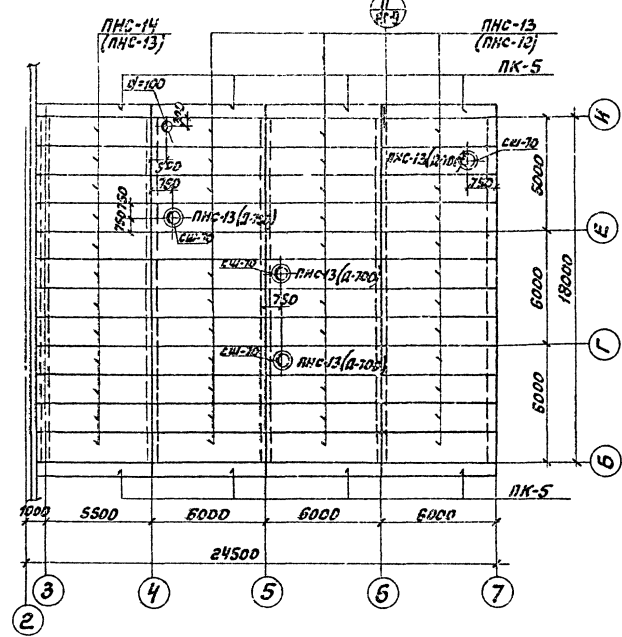
3597ТМ/4
 17/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва 1970г. Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Здание маслохранилища	Условный проект 407-9-10
	Фасады.	Альбом IV Лист АБ-3

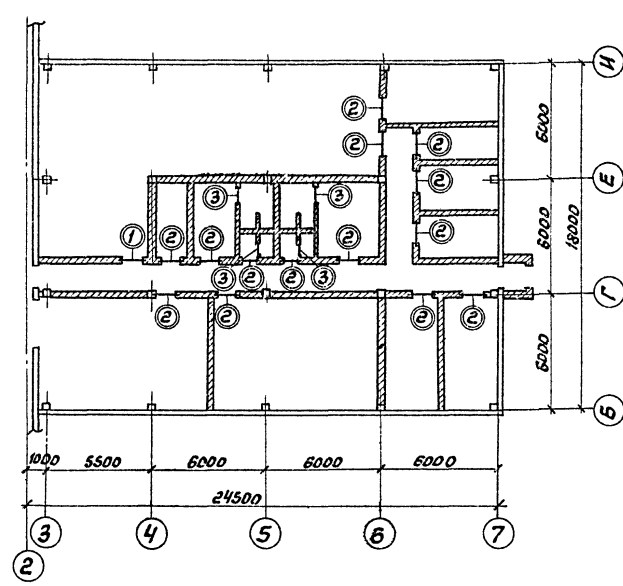
План кровли с раскладкой паранетных плит



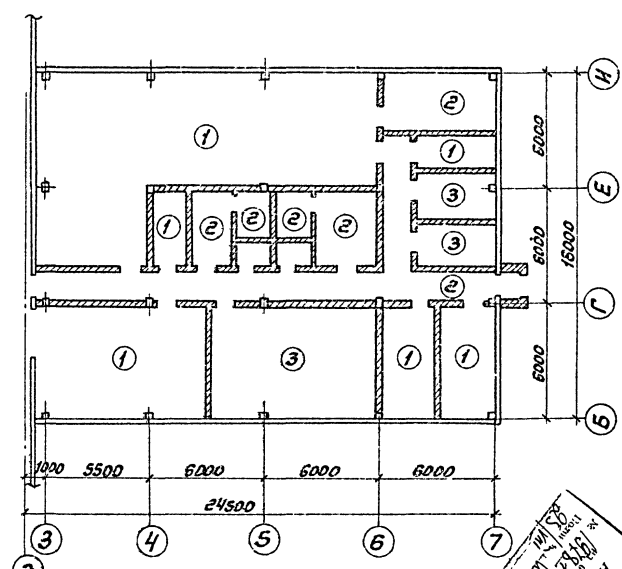
План раскладки плит покрытия ПНС и карнизных плит ПК-5



План раскладки перемычек



План полов



Спецификация сборных бетонных и железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты		Вес зл.м ³	Кол. шт.	№№ чертёжной и альбомов
	Сечение	Длина			
ПП-Р50	500×150	430	0,06	36	серия АЭ-01-02
ПЛУ-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	φ820	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 гравий) Грунт основания	Покрывать заземлить Щебень (или гравий) крупностью 40-60мм
2		Керамическая плитка по ГОСТ 5787-53 Правилька и затирочный шов из цементно-песчаного раствора «М100»-15 Подстилающий слой из бетона «М100»-100 Грунт, уплотненный щебнем (или гравий) Грунт основания	Щебень (или гравий) крупностью 40-60 мм
3		Резин на мастике Цементный раствор Подстилающий слой из бетона, «М100»-100 Грунт, уплотнен. щебнем (или гравий) Грунт основания	—

Примечания:

- 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.
- Устройство кровли в местах пропуска вент. шахт и технологических труб выполнит по ТДП-4-43 деталь 2.

3597ТМ/4 л 8/31

Исполнитель: [Signature]

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Проектиров Москва 12706	Здание маслозавода 12706	Типовой проект 401-3-10
Мастерская для разработки трансформаторов напряжением 330-500кВ	План кровли, планы раскладки плит покрытия, карнизных плит, перемычек и полов.	Альбом V Лист АС-4

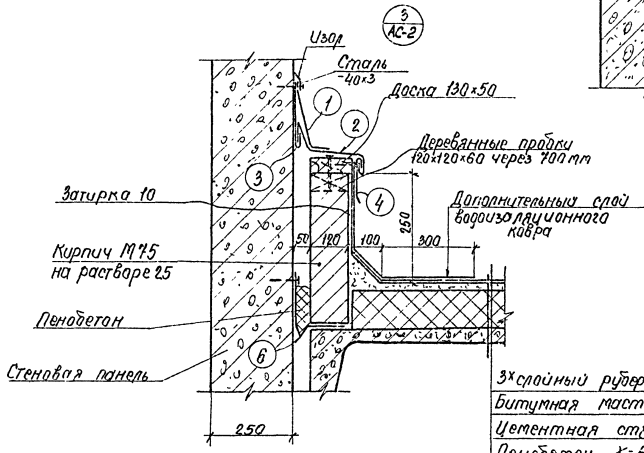
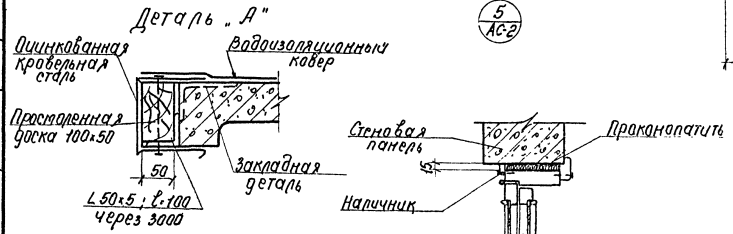
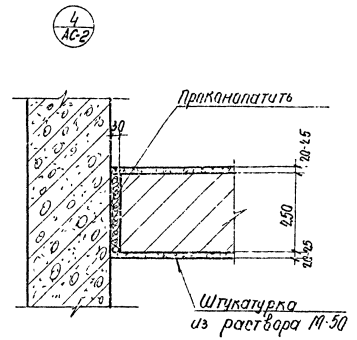
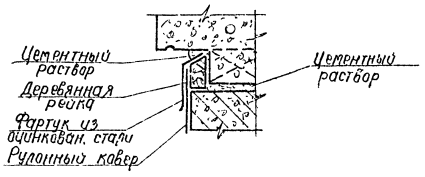
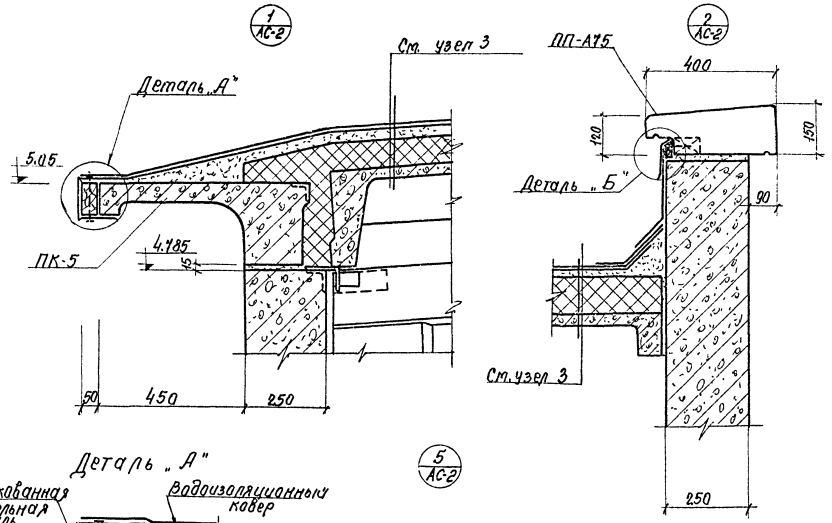
3597ТМ-IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отделение Дальних Проектиров
Москва 12706

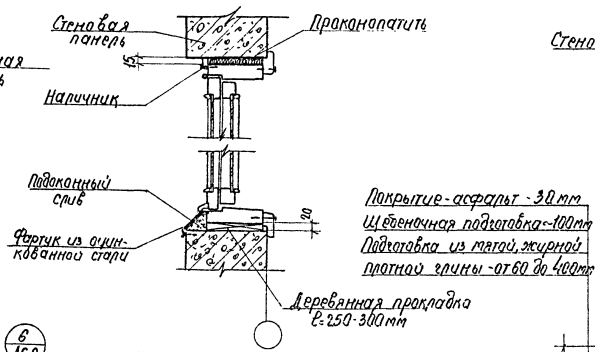
Мастерская для разработки трансформаторов напряжением 330-500кВ

Исполнитель: [Signature]

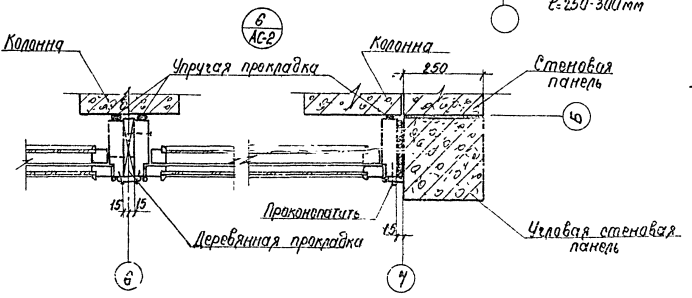
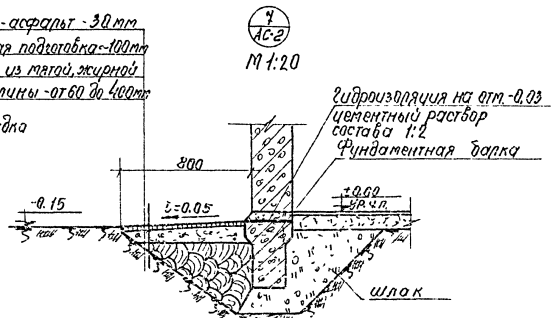
Деталь „Б“



- 3-х слойный рубероидный ковер
- Битумная мастика
- Цементная стяжка - 20 мм
- Пенобетон $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$
- Пароизоляция - 1-я рубероид на мастике
- Жел.бет. плита перекрытия



Покрытие - асфальт - 30 мм
 Цементная подготовка - 100 мм
 Подготовка из легкой жирной плотной глины - 60 до 40 мм



Примечания:

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

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Проектирование объектов
 1970г.

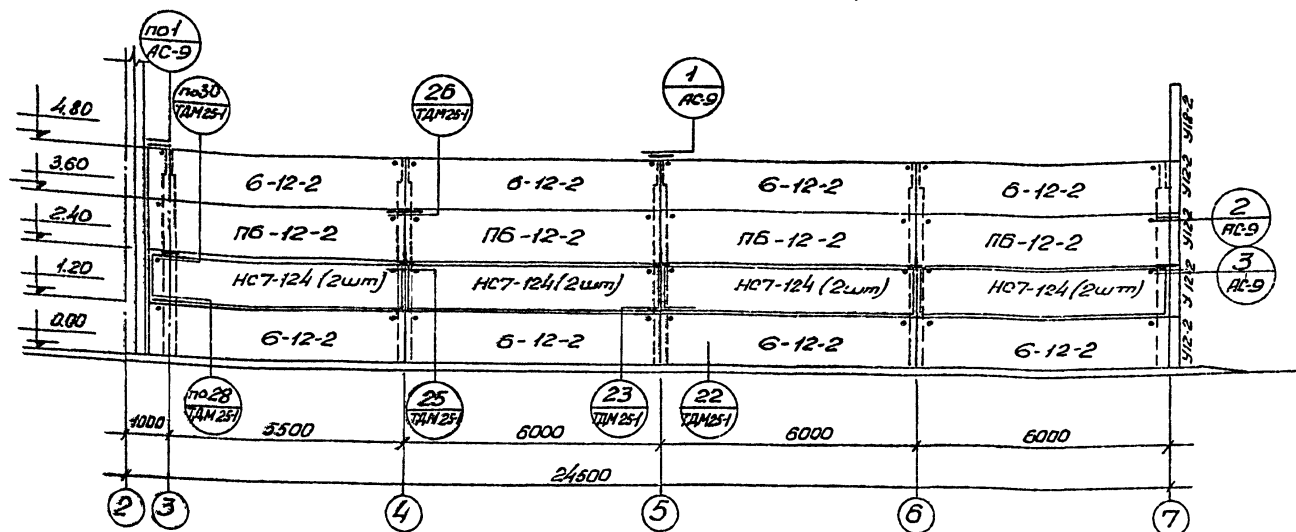
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Проектирование объектов 1970г. Мастерские для разработки трансформаторов напряжением 330-500кВ	Здание маслохозяйства	Липовый проект 407-9-10
	Архитектурные детали	Лист АС-5

35971м/4 л 9/31

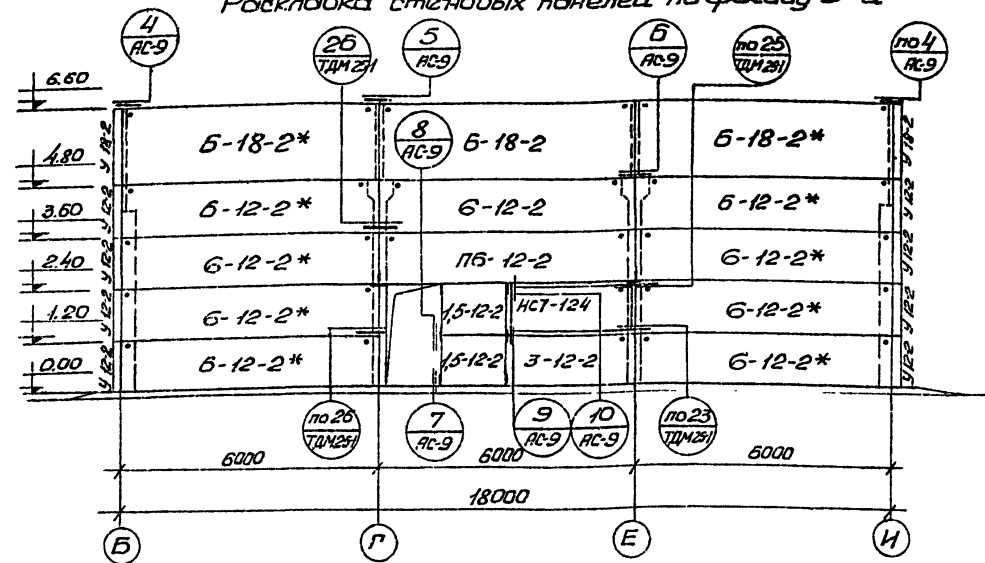
35971м-IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Проектирование объектов
 1970г.
 Мастерские для разработки трансформаторов напряжением 330-500кВ

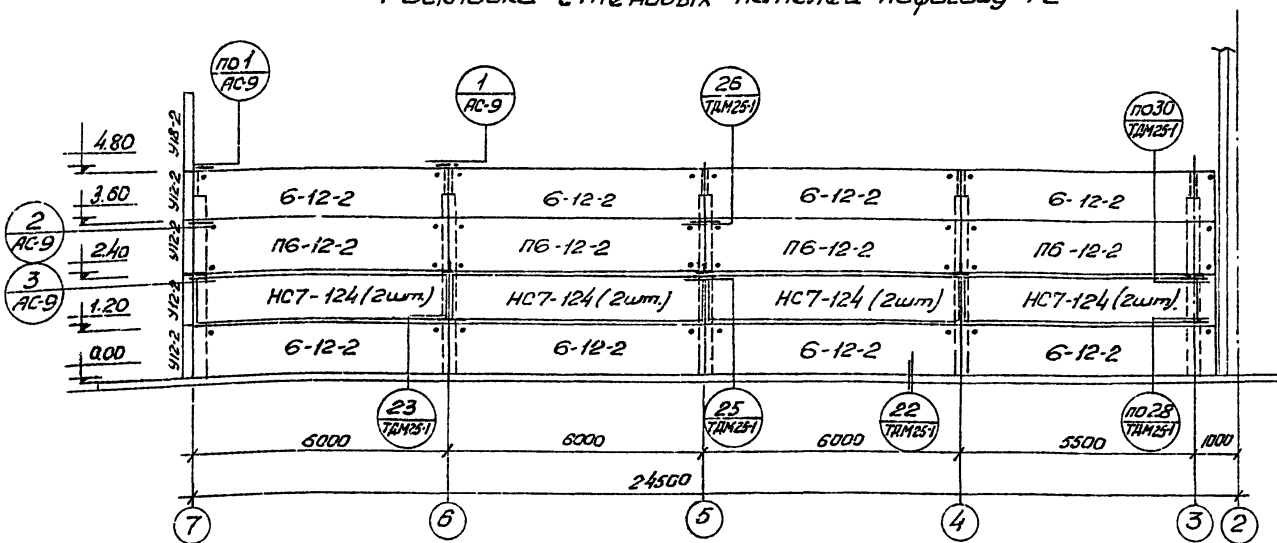
Раскладка стеновых панелей по фасаду 2-7



Раскладка стеновых панелей по фасаду Б-И



Раскладка стеновых панелей по фасаду 7-2



Примечания:

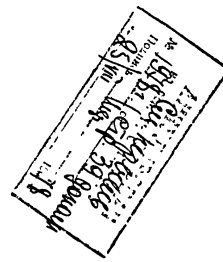
1. Спецификацию оконных панелей НС7-124 см. лист АС-1.
2. Панели со звездочкой укрупняются с угловыми панелями во монтаже.

Спецификация стеновых керамзитобетонных панелей (толщиной 250 мм).

№ п.п.	Марка элемента	К-во шт.	Вес б т	Бетон		№№ чертёжес альбомов	Примечание
				Марка	Объем м3 на 1 шт.		
1	Т-пск 6-12-2	25	2,3	150/50	0,57/1,2	14,25/300 59096-с л. 17	Тип. пр.
2	Т-пск 6-18-2	3	3,4	150/50	0,85/1,8	2,33/5,4 59096-с л. 18	Тип. пр.
3	Т-пск 3-12-2	1	1,1	150/50	0,28/0,6	0,28/0,60 59060-с л. 23	Тип. пр.
4	Т-пск 1,5-12-2	2	0,6	150/50	0,14/0,30	0,28/0,60 59096-с л. 26	Тип. пр.
5	ПСКУ 12-2	8	0,08	75	0,07	0,56 59096-с л. 30	Тип. пр.
6	Т-пск ПБ-12-2	9	2,3	150/50	0,57/1,2	5,13/10,8 59096-с л. 20	Тип. пр.
7	ПСКУ 18-2	2	0,13	75	0,10	0,20 59096-с л. 30	Тип. пр.

Изготовить монтажные детали:

Марка	Кол-во шт.	Вес в кг.		№№ черт.
		един.	общ.	
Т-1	72	1,6	115,2	АС-23/АС-24
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-23
ММ-11	4	0,4	1,6	—
ММ-12	5	0,5	2,5	—



3597ТМ/4 л12/31

3597ТМ -IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение Дальних Передач
 г. Москва, 1970г.
 Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ

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

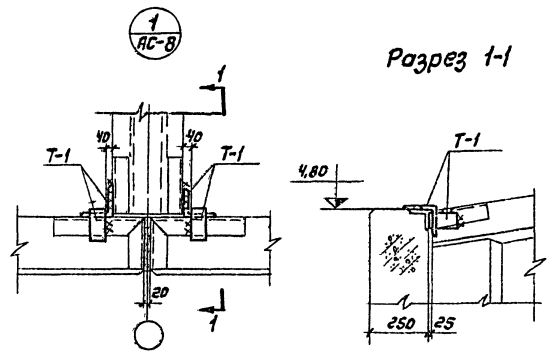
3597ТМ-IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение высоковольтных передач
 1970г.
 г. Москва

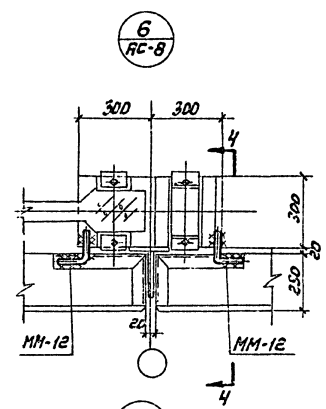
Батумли
 Пилип
 Данилюшин
 Страганович

Разработаны
 Проверены
 Согласованы
 Строительный
 Строительный

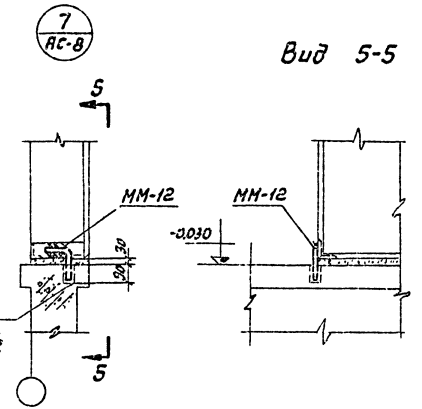
Иск. отд.
 Нач. сект.
 Гл. конструктор
 1970г.
 г. Москва



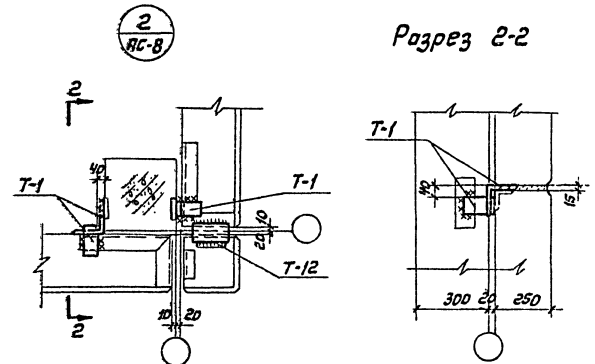
Разрез 1-1



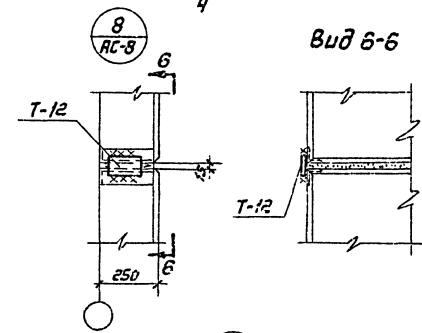
Разрез 4-4



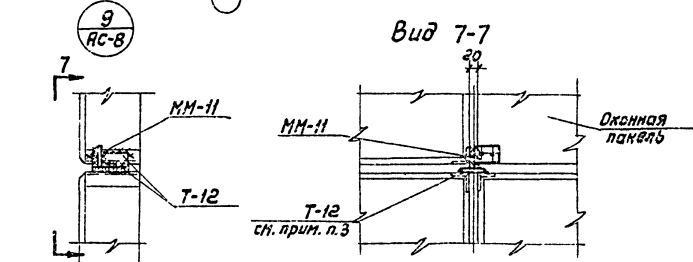
Вид 5-5



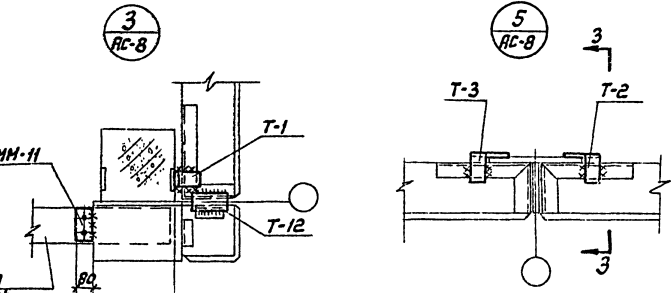
Разрез 2-2



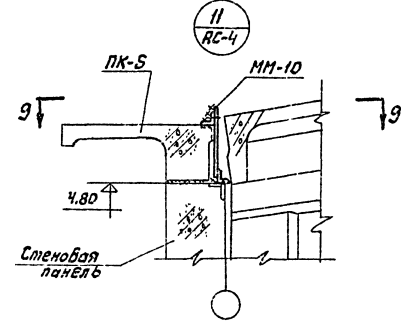
Вид 6-6



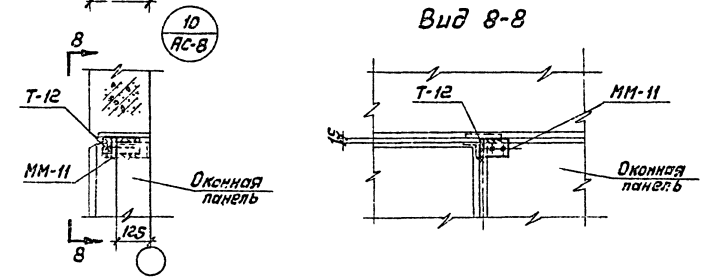
Вид 7-7



Разрез 3-3



Вид 9-9

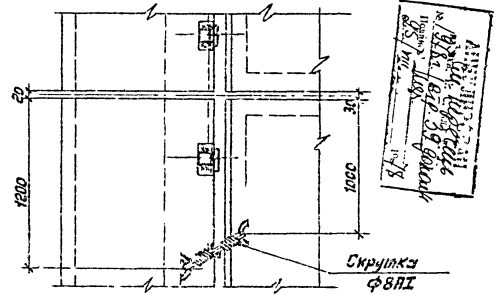


Вид 8-8

Примечания:

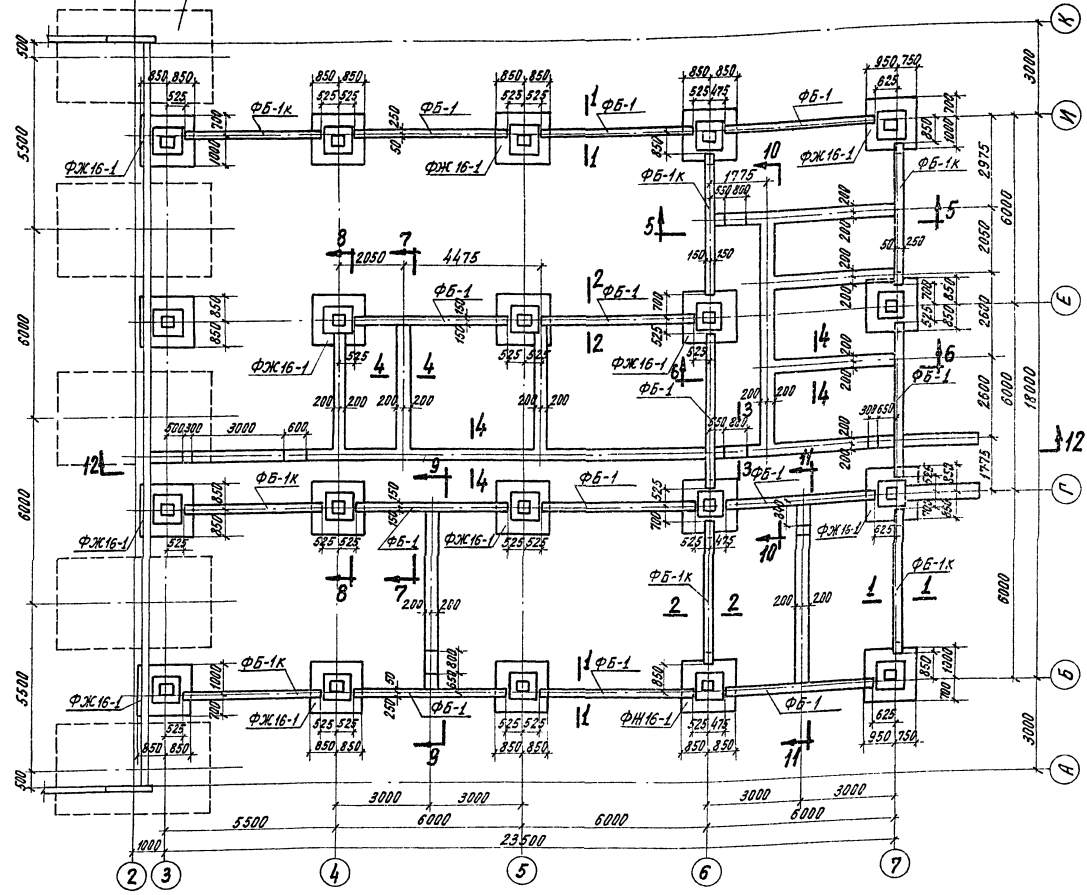
1. Крепление оконных панелей см. деталь 3 ТДМ25-1.
2. После установки монтажной детали отверстие зачеканить цементным раствором.
3. Монтажные детали Т-12 приварить к закладным деталям стеновых панелей при укрупнительной сборке.
4. Монтажные швы приняты толщиной $h=8$ мм.

3597ТМ/4 а 13/31

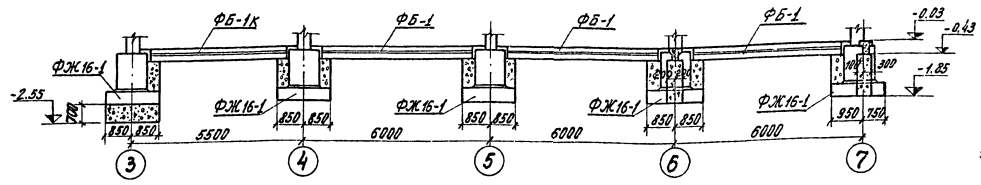


ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение высоковольтных передач г. Москва 1970г. Мастерская для разработки трансформаторов напряжением 330-500кВ	Здание сельскохозяйственного Монтажные схемы раскладки стеновых панелей. Узлы 1-11	Типовой проект ЧОТ-9-10 Яблоко IV Лист РС-9
--	--	---

Монолитные фундаменты
башни для ревизии трансформаторов
План фундаментов



Развертка по оси И



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

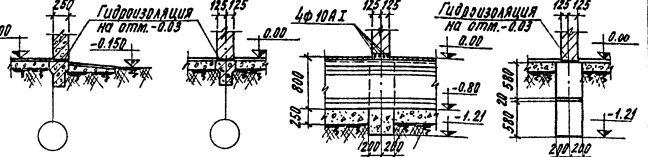
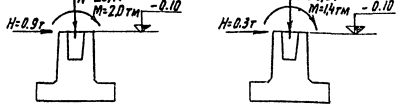


Схема нарузок
при снеге 150 кг/м², ветре 43 кг/м² и температуре -40°С
для фундаментов по осям БИ для фундаментов по осям Г и Е



Спецификация сборных железобетонных элементов
(Таблица для варианта монолитных фундаментов башни)

Марка элемента	Габариты	Сечение	Длина	Вес эл-та, т	Кол. шт.	НМ чертёж и альбомов
ФЖ-16-1	1700 x 1700		1750	5,5	20	Альбом 730-1 и 835-1
ФБ-1	300 x 400		4950	1,18	15	Серия КЗ-07-23 Вып. 1
ФБ-1К	300 x 400		4450	1,03	7	"
ФС-4	400 x 500		2380	1,3	35	Серия ПБ-1 Вып. 1
ФС-4-8	400 x 500		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 407.9-10.
2. В основании фундаментов приняты сухие непучинистые, непрасадочные средней пластичности однородные грунты с нормативным давлением под подошвой от основных нарузок $R_H = 2,0 \text{ кг/см}^2$.
3. При привязке пресекта 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.
6. Данный чертёж читать совместно с листом АС-И.
7. Спецификацию сборных железобетонных элементов и фундаментов здания маслохранилища при варианте трансформаторов см. лист АС-12.

3597ТМ/4 Л 14/31

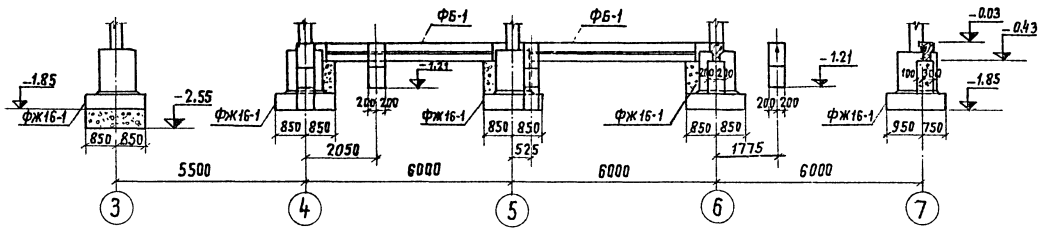
Энергосетьпроект Исполнение: Дальний Передаток Москва 1970 г.	Здание маслохранилища. Фундаменты здания. ПЛАН. (Вариант при монолитных фундаментах башни).	Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист АС-10
---	--	---

3597ТМ-И

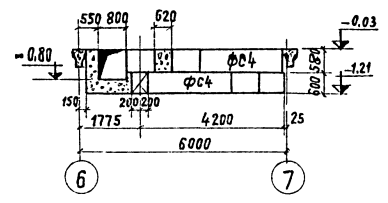
Энергосетьпроект
Исполнение: Дальний Передаток
Москва 1970 г.

Альбом
Лист
АС-10

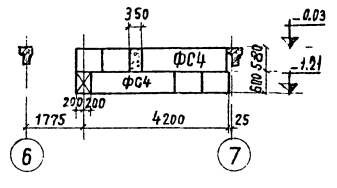
Развертка по оси E



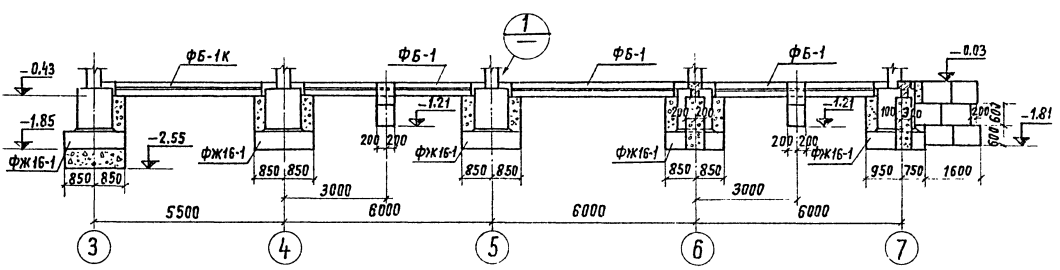
Развертка по 5-5



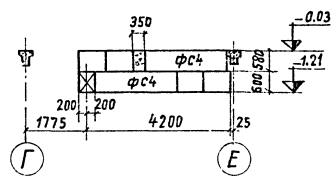
Развертка по 6-6



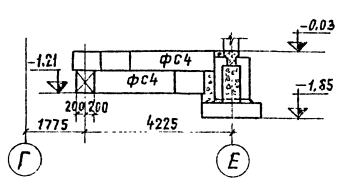
Развертка по оси Г



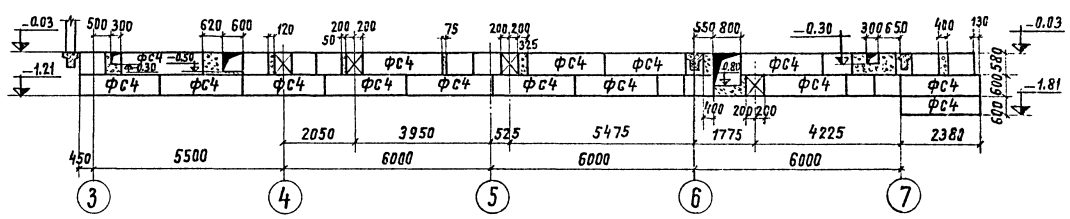
Развертка по 7-7



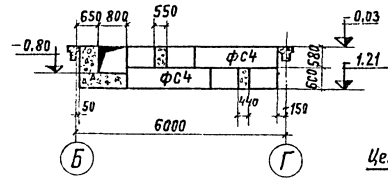
Развертка по 8-8



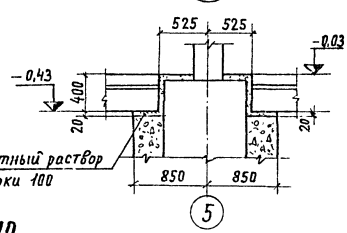
Развертка по 12-12



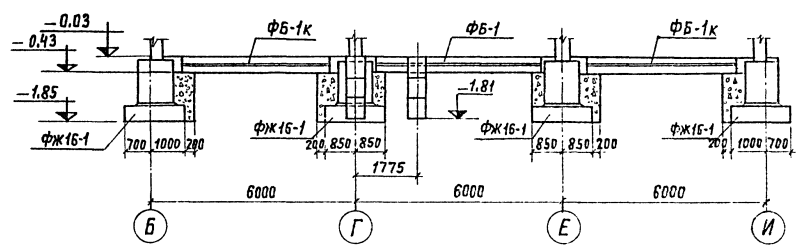
Развертка по 9-9



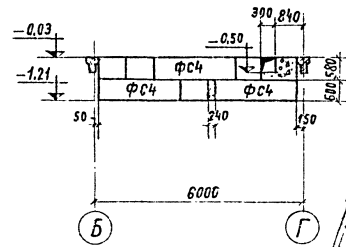
1



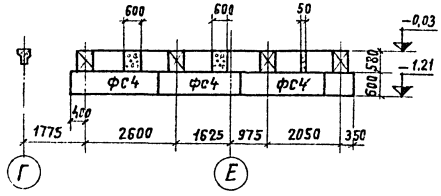
Развертка по оси 7



Развертка по 11-11



Развертка по 10-10



Примечания:

1. Данный чертеж читать совместно с листом АС-10.
2. Все не замаркированные блоки-ФС4-8.
3. Кладку блоков вести на цементном растворе марки 50. Монолитные участки ленточных фундаментав, подушки под фунданты и столбики под фундантные балки выполнить из бетона марки 100.

16 Лист
Проект АС-10
Фундаменты зданий
напряжением 330-500кВ

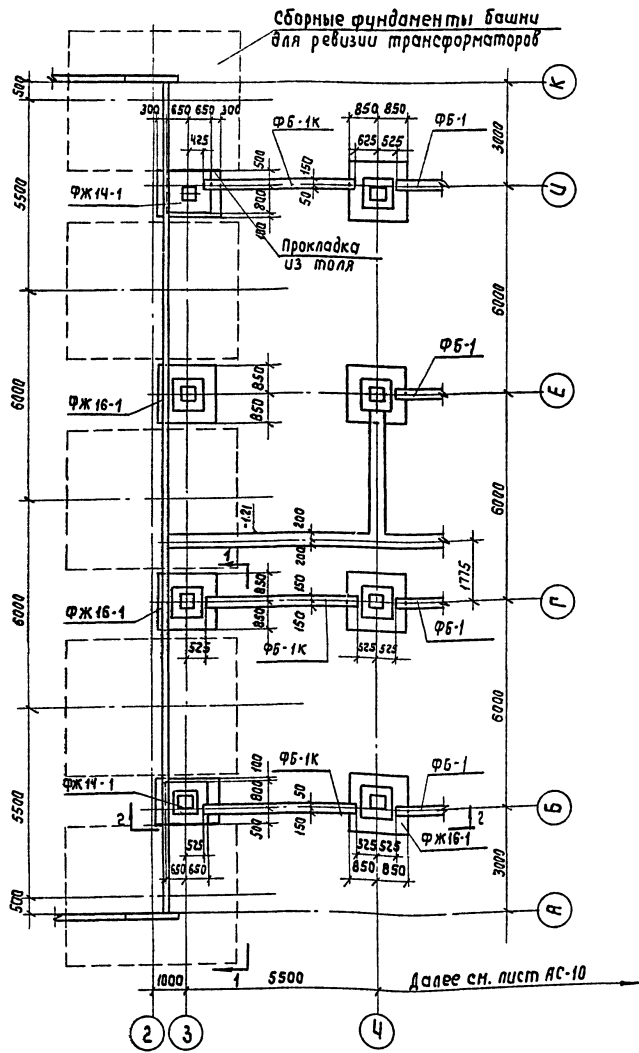
3597ТМ/4 п 15/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г.	Здание маслохранилища	Типовой проект 407-9-10
	Фундаменты здания. Развертки.	Альбом IV Лист АС-11

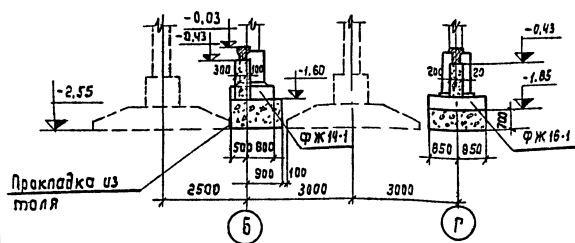
3597ТМ-IV

Наименование
Характеристика
Разработчик
Проверил
Батумян
Глик
Ланкрушин
Строитель

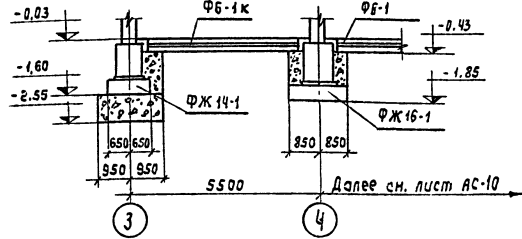
План фундаментов



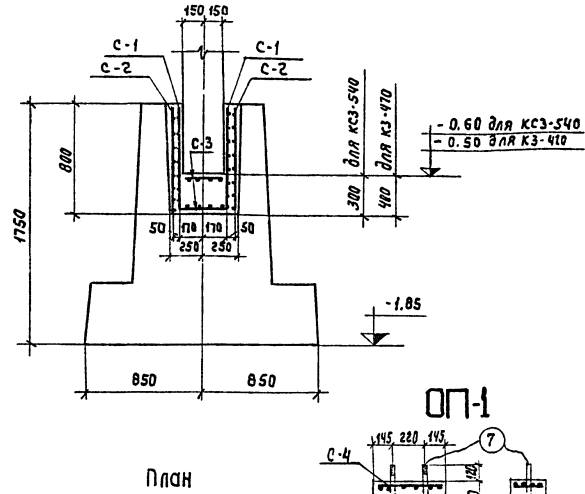
Развертка по 1-1



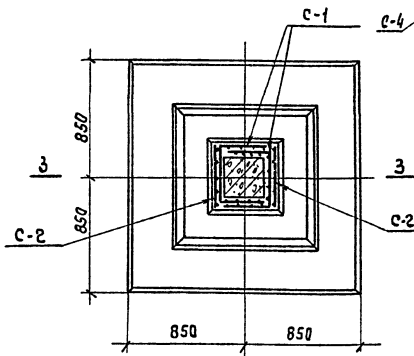
Развертка по 2-2



Узел заделки колонны в фундаменте ФЖ 16-1
сечение 3-3



План



Изготовить сетак

Наимен. эл-та	кол.	Вес в кг		мм черт.
		шт.	Всех	
С-1	40	8	320	Арматурный черт.
С-2	40	3,2	128	---
С-3	40	1,2	48	---
С-4	2	1,4	2,8	---
ПЗ.7	2	2,0	4,0	---

Спецификация арматуры на 1 узел

16

Наименование арматуры	Эскиз	мм поз.	сече ние мм	Дли на мм	к-во поз. в марке	Общая длина		Вес в кг		
						мм	на 1 узел	на 1 узел	всего на узел	
С-1 (шт.-2)	[Эскиз 1]	1	Ф6А1	720	12	8,7	2,0	4,0	8	
		2	Ф6А1	1120	8	9,0	2,0	4,0		
С-2 (шт.-2)	[Эскиз 2]	1	Ф6А1	720	5	3,6	0,8	1,6	3,2	
		3	Ф6А1	420	8	3,4	0,8	1,6		
								1,6		3,2
С-3 (шт.-2)	[Эскиз 3]	4	Ф6А1	320	8	2,6	0,6	1,2	1,2	
								0,6		1,2
С-4 (шт.-2)	[Эскиз 4]	5	Ф6А1	230	6	1,4	0,3	0,6	3,4	
		6	Ф6А1	480	4	1,9	0,4	0,8		
								0,7		1,4
								2,0		2,0
								2,0		2,0

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

Марка элемента	Габариты		Вес элемент	Кол. шт.	мм черт. и альбомов
	сечение	длина			
ФЖ 16-1	1700 x 1700	1750	5,5	18	Альбом ТЭП'а N 58515-С
ФЖ 14-1	1300 x 1300	1400	3,7	2	Альбом ТЭП'а N 58515-С, стр. 23
ФБ-1	300 x 400	4950	1,48	13	Серия 1116-1, Вып. 1
ФБ-1К	300 x 400	4450	1,03	7	---
ФС 4	400 x 580	2380	1,3	35	Серия 1116-1, Вып. 1
ФС 4-8	400 x 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 стика колонны с фундаментом принять бетон на мелком гравии марки 300.
- 3 Заделку колонны в фундаменте ФЖ 14-1 выполнять по узлу заделки колонны в фундаменте ФЖ 16-1. Сетки С-1 и С-2 обрезать по месту.
- 4 Сетки варить контактной точечной сваркой.

1. Виз. контроль выполнен 19.07.90 г. Инженер В.И. Сидоров

3597 ТМ/4 п 16/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передоч г. Москва 1970 г	здание маслохранилища.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Фундаменты здания. ПЛАН. (Вариант при сборных фунда- ментах башни). Узел заделки колонны в фундаменте. ОП-1	Альбом IV Лист АС-12

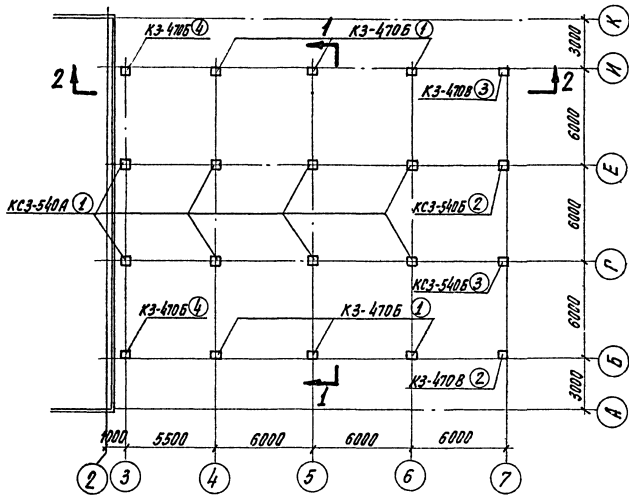
3597 ТМ - IV

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передоч
г. Москва 1970 г

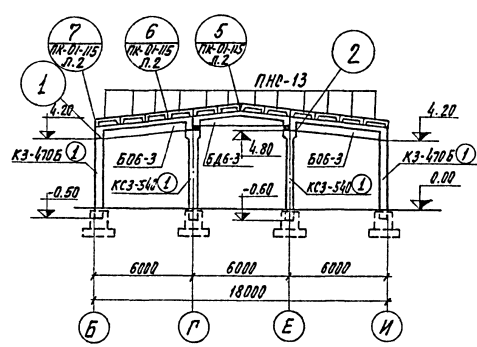
Инженер
В.И. Сидоров

Мастерская для ревизии
трансформаторов
напряжением 330-500 кВ

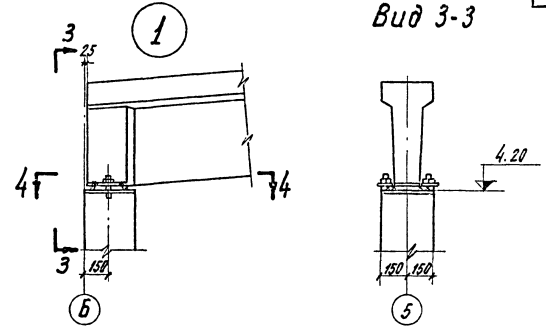
План колонн



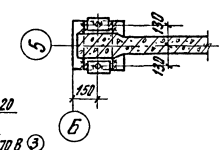
Разрез 1-1



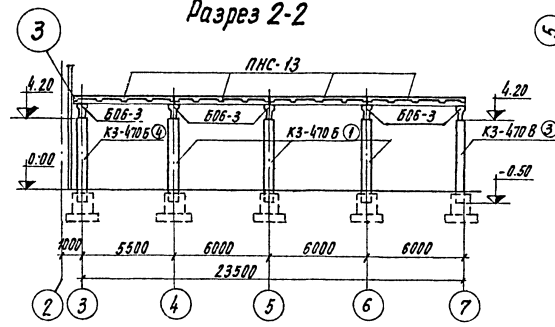
Вид 3-3



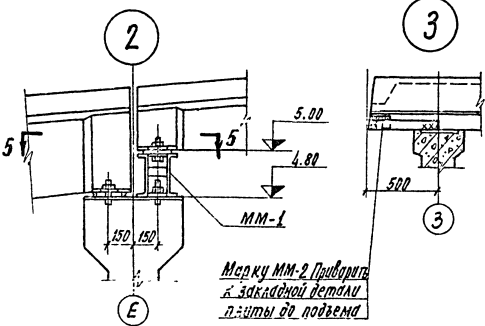
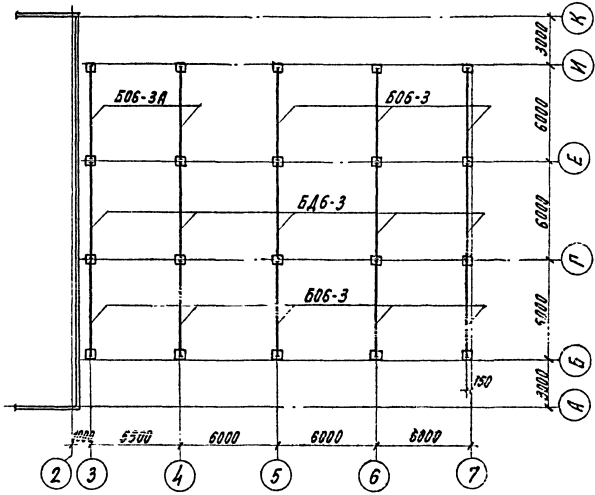
Разрез 4-4



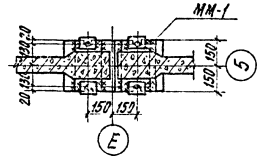
Разрез 2-2



План балок покрытия



Разрез 5-5



Изготовить монтажные детали

Марка	К-во шт.	Вес в кг. Един.	Общий	ИИ чертёж
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	См. лист АС-37 Вм. 5 Л. 76
ПК-1	6	23.1	138.6	"

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты		Вес Эл-та	Кол. шт.	ИИ чертёж и альбомов
	Сечение	Длина			
КЗ-470Б(1)	300×300	4700	1.08	6	АС-17
КЗ-470В(2)	300×300	4700	1.14	1	"
КЗ-470В(3)	300×300	4700	1.08	1	"
КЗ-470Б(4)	300×300	4700	1.06	2	АС-18
КСЗ-540А(1)	300×300	5400	1.32	8	"
КСЗ-540Б(2)	300×300	5400	1.39	1	"
КСЗ-540Б(3)	300×300	5400	1.39	1	"
Б06-3А	габр.двое	6134	1.5	2	Верх ПР-01-15 АС-16
Б06-3	габр.двое	6134	1.5	8	"
БД6-3	габр.двое	5950	1.3	5	"

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

3597ТМ-IV

Энергосетьпроект
 Отделение Каньинское
 Москва 1970 г.

3597ТМ/4 л 17/31

Энергосетьпроект Отделение Каньинское Москва 1970 г.	Здание маслохлебоцеха Монтажная схема каркаса здания	Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист АС-13
--	--	---

3597 ТМ- IV

Спецификация
Составление

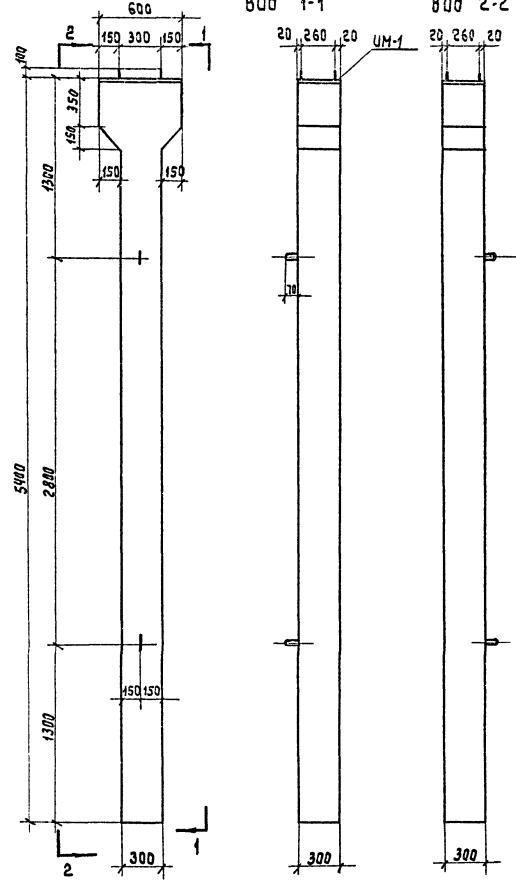
Разработчик
Проверка

Батурин
Глик

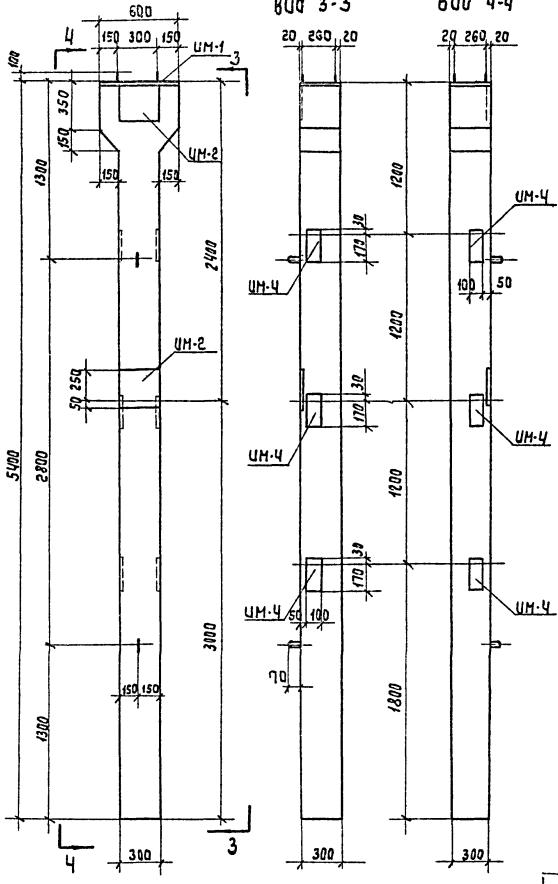
Пок. отд.
Поч. сектор
Гл. конструктор
Рук. групп

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передач
г. Москва 1970г

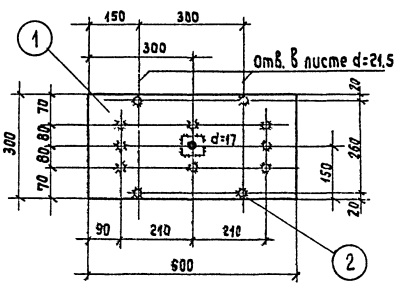
КСЗ-540А



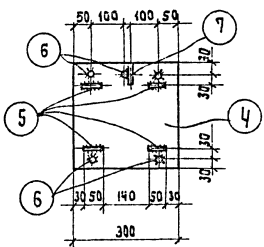
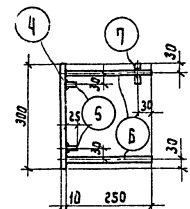
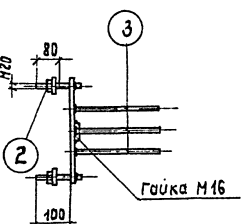
КСЗ-540Б



ИМ-1



ИМ-2



Спецификация стали на шт. каждой марки. 18

Марка	мм дет	Сечение	длина в мм	Кол-во		вес в кг		Примечание	
				т	н	дет.	всек		
ИМ-1	1	- 8 x 300	600	1		11.3	11.3	15,3 ГОСТ 5940-51 ГОСТ 5945-62 ГОСТ 11371-65	
	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
		Гайка М20			4		0.06		0.24
ИМ-2		Шайба 20		4		0.1	0.4	9,6	
	45% на сварку						0.2		
	4	- 300 x 10	300	1		7.1	7.1		
	5	- 25 x 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 ед. общ.	мм черт.
КСЗ-540А	ИМ-1	1	153 153	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		Вес стали в кг		Вес эл-та
	Объем м³	Арматура А-I	Закл. детали	Сварной металл кг	
КСЗ-540А	200	0,524	59,43	15,3	1,31
КСЗ-540Б	200	0,524	59,43	53,7	1,31

Примечания

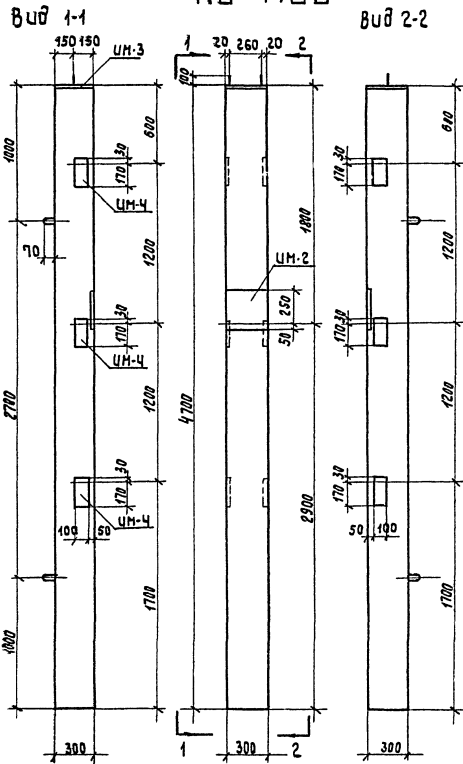
- 1 Армирование колонн см. колонну КСЗ-540 серии ИМ-10 ж-1, часть 4.
- 2 Материал закладных деталей:
 - а) Прокат - сталь марки ВМСтЗ кп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60*;
 - б) Болты - арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61;
 - в) Анкеры - арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61.
- 3 Приварку анкеров „в тавр“ выполнять под слоем флюса.

1. Сл. издается
в 1 экз. на 1 шт.
в 1 экз. на 1 шт.
в 1 экз. на 1 шт.

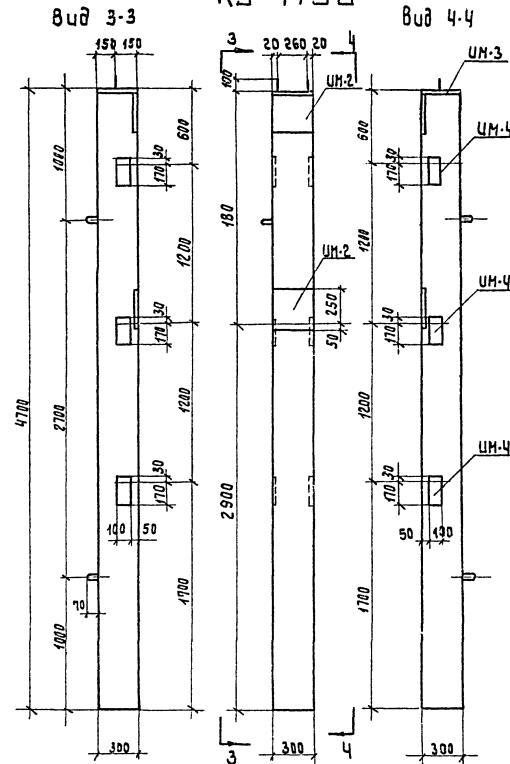
3597ТМ/4 л18/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 4970г	Здание маслохранилища Колонны КСЗ-540А, КСЗ-540Б. Геометрические размеры	Титовый проект 407-9-10 Альбом IV Лист АС-14
---	--	---

КЗ-470Б



КЗ-470В



Спецификация стали (шт. каждой марки) 19

Марка	Диаметр	Сечение	Длина в мм	кол-во		вес в кг		Марка	Примечание
				Т	Н	1шт	всех		
ИМ-3	1	- 8 × 300	300	1		5,6	5,6	8,0	ГОСТ 5910-51 ГОСТ 5915-62 ГОСТ 11371-65
	2	- 20 А I	130	2		0,32	0,6		
	3	- 12 А III	250	6		0,22	1,3		
		Гайка М16		1		0,05	0,05		
		Гайка М20		2		0,06	0,12		
		Шайба 20		2		0,1	0,2		
15% на сварку							0,1		
ИМ-4	4	- 100 × 10	200	1		1,6	1,6	3,2	
	5	- 16 А III	250	4		0,4	1,6		

Изготовить закладных деталей

Наимен. эл-та	Марка	кол шт	вес в кг	нн
КЗ-470Б	ИМ-2	1	15,3	15,3
	ИМ-3	1	8,0	8,0
	ИМ-4	6	3,2	19,2
КЗ-470В	ИМ-2	2	15,3	30,6
	ИМ-3	1	8,0	8,0
	ИМ-4	6	3,2	19,2

Расход материалов на 1 элемент

Наименование элемента	бетон		вес стали в кг		всего
	Марка	объем м³	Арматура А-I	Закладные детали	
КЗ-470Б	200	0,423	34,1	42,5	83
КЗ-470В	200	0,423	34,1	57,8	106

3597 ТИ - IV

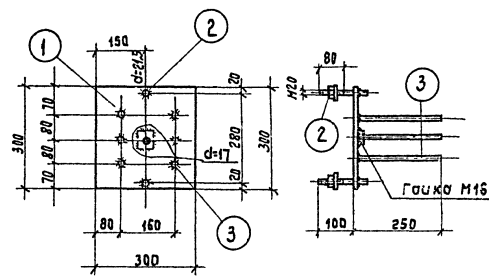
Разработал
Проверил

Батумин
Сухих

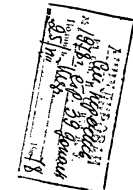
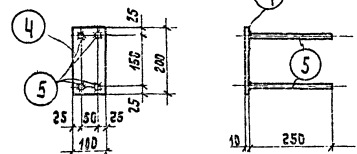
ИМ-3
ИМ-4

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передач
г. Москва 1970г.

ИМ-3



ИМ-4



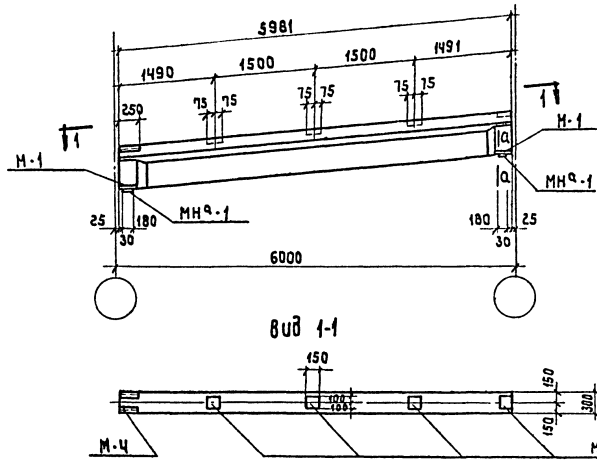
Примечания:

- 1 Армирование колонн см. колонну КЗ-470А альбом М1507ТМ.
- 2 Материал закладных деталей:
 - а) Прокат-сталь марки ВСтЗкп для сварных конструкций по ГОСТ 330-60*;
 - 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 табр” выполнить по слою флюса.

3597 ТИ/4 19/31

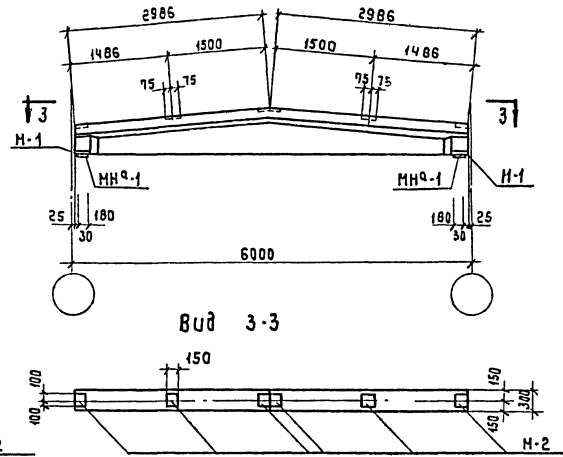
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г. Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Здание маслохозяйства Колонны КЗ-470Б, КЗ-470В. Геометрические размеры.	Тупой проект 407-8-10 Альбом IV Лист АС-15
--	---	---

Б06-3



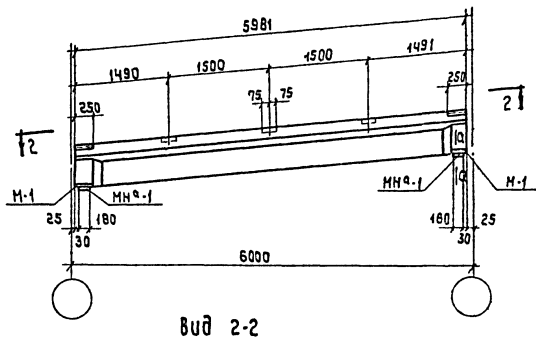
Вид 1-1

БД6-3



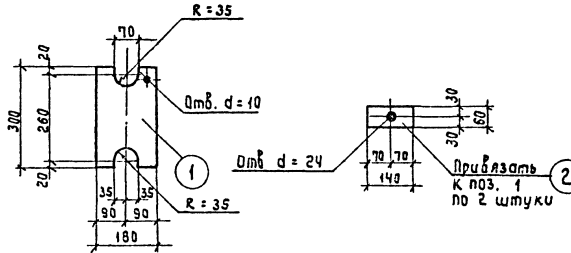
Вид 3-3

Б06-3А

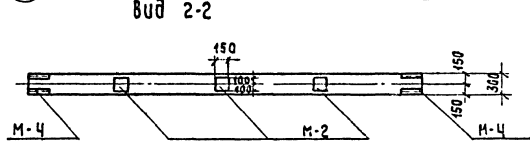


Вид 2-2

МН^a - 1



Сечение а-а



МН^a-1 приварить к закладной части балки после изготовления балки

Спецификация стали на 1 шт каждой марки								20
Марка	МН поз.	Профиль	Длина мм	к-во шт		Вес в кг		Примечан
				дет.	всех	Марку		
МН^a - 1	1	- 180 x 10	300	1	4,2	4,2		
	2	- 60 x 10	140	2	0,66	1,3	5,5	

Изготовить закладных частей на одну балку					Изготовить закладных частей на одну балку				
Наим. эл-та	Марка	к-во шт.	Вес в кг	МН черт.	Наим. эл-та	Марка	к-во шт.	Вес в кг	МН черт.
Б06-3	М-1	2	4,4	8,8	БД6-3	М-1	2	4,4	8,8
	М-2	4	1,5	6,0		М-2	6	1,5	9,0
	М-4	1	6,5	6,5		МН^a-1	2	5,5	11,0
	МН^a-1	2	5,5	11,0					
Б06-3А	М-1	2	4,4	8,8					
	М-2	3	1,5	4,5					
	М-4	2	6,5	13,0					
	МН^a-1	2	5,5	11,0					

Примечания:

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

Энергосетьпроект Отделение Дальних передат г. Москва 1970г	Здание маслохозяиства Балки Б06-3, Б06-3А, БД6-3 Разбивка закладных частей.	Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист АС-16
---	---	---

3597М/4 120/31

3597 М. IV

Сторожаба
Спиряченко

Разработала
проверил

Вступил
Глух
Донкрущин
Спиряченко

Изм. отдела
Изм. сектора
Гл. конструктор
Гл. инженер

Энергосетьпроект
Отделение Дальних передат
г. Москва
1970г

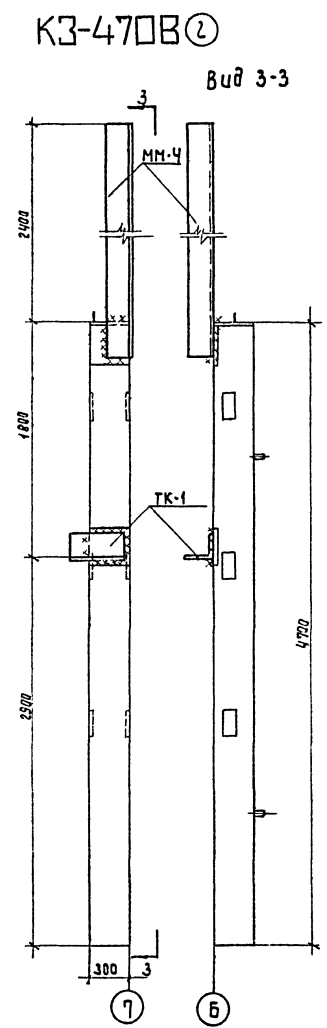
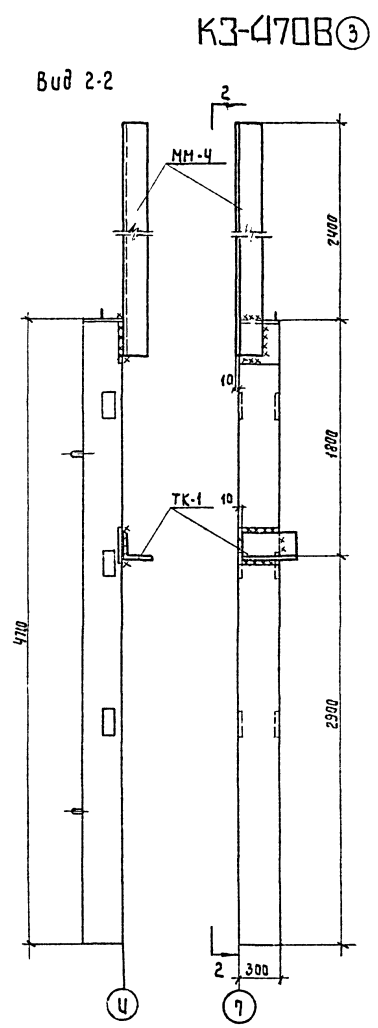
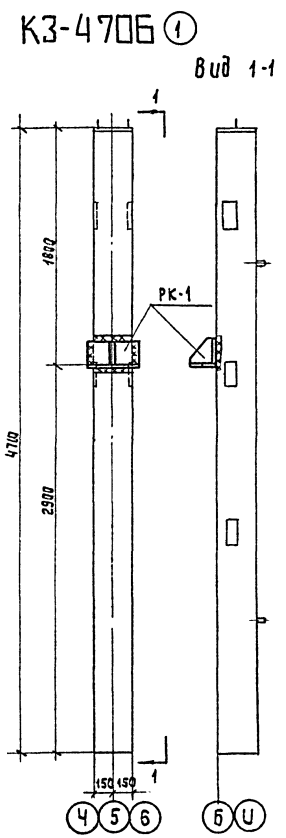
3597 ТМ - IV

Батурин
Глик
Ленинград
Старошенико

Разработал
Проверил

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передач
г. Москва 1970г

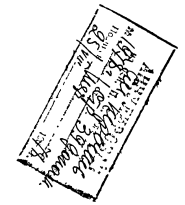
нач. сект
гл. конструктор
рук. пр.



Спецификация монтажных элементов					24
Наимен. элементов	Марка укрупняем. элементов	кол. шт.	Вес в т		ИИ чертежей
			Марки	всех	
КЗ-4706 ①	КЗ-4706	1	1.06	1.06	а. 1507 ТМ АС-15 Серия СТ-02-31 л. 14
	РК-1	1	0.02	0.02	
КЗ-4708 ②	КЗ-4708	1	1.06	1.06	а. 1507 ТМ АС-15 Серия СТ-02-31 л. 14
	ТК-1	1	0.02	0.02	
	ММ-4	1	0.06	0.06	
КЗ-4708 ③	КЗ-4708	1	1.06	1.06	а. 1507 ТМ АС-15 Серия СТ-02-31 л. 14
	ТК-1	1	0.02	0.02	

Примечания:

- 1 Монтажную схему железобетонного каркаса. см. чертёж АС-13.
- 2 Все монтажные швы h=6.



3597 ТМ / 4 л. 21 / 31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г	Здание маслохранилища	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для режиссу трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Монтажные элементы колонн КЗ-4706 ①, КЗ-4708 ②, КЗ-4708 ③	Альбом IV Лист АС-17

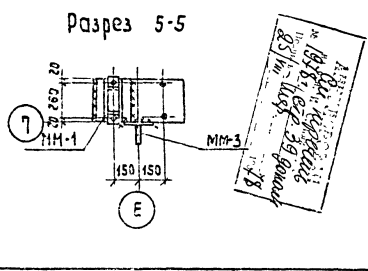
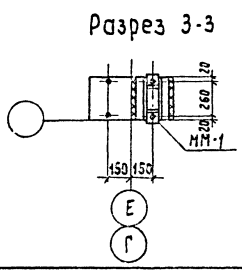
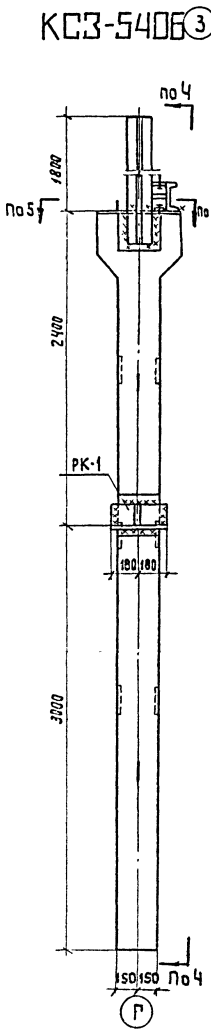
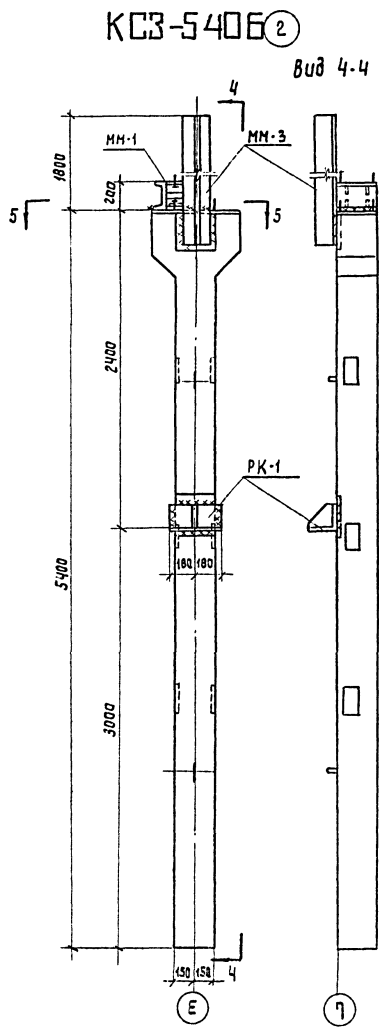
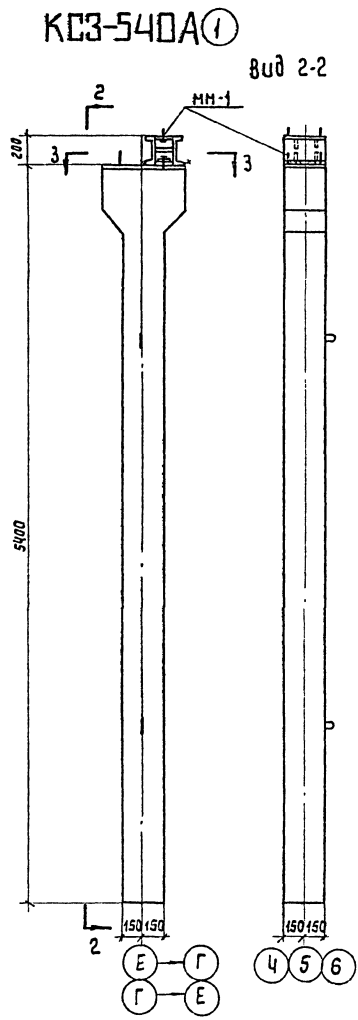
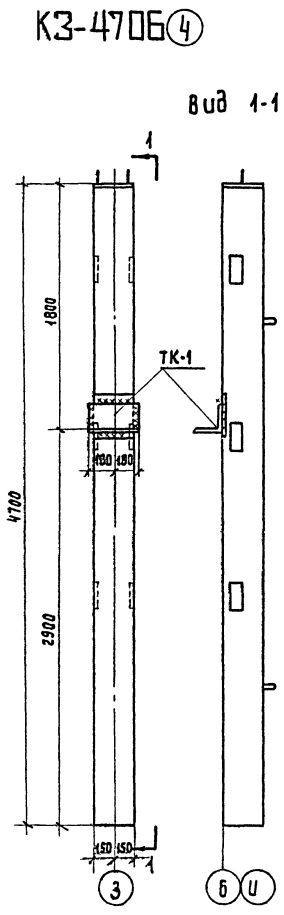
3597 ТМ - IV

Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 г. Москва, 1970 г.

Исполнитель: Ксенофант
 Проверил: Смирнов
 Разработал: Смирнов

Вспомогательная
 Глики
 Справочник

Исх. текст
 Гл. конструктор
 Рук. ц.



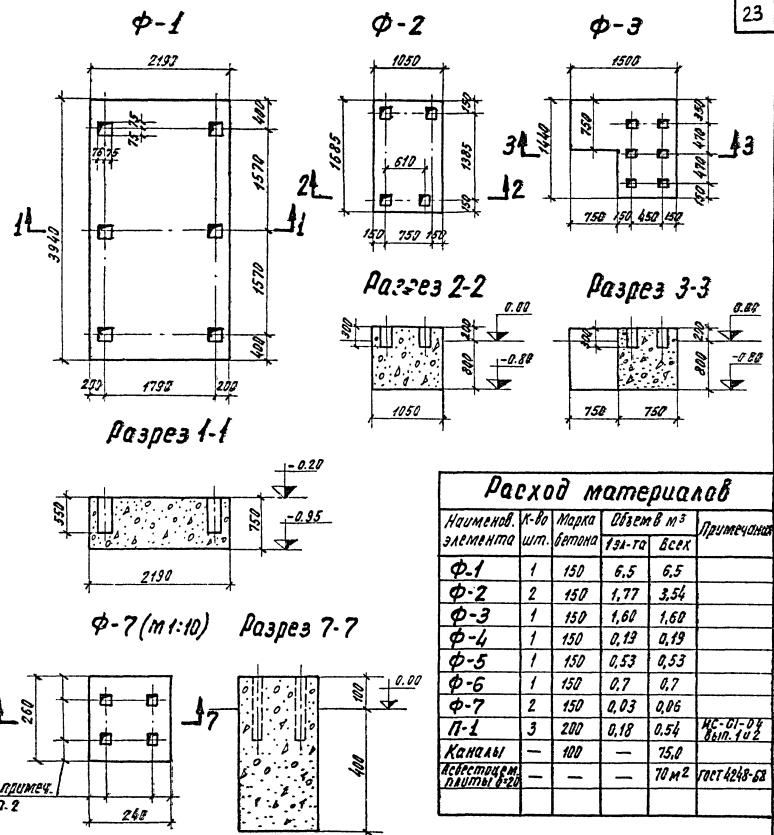
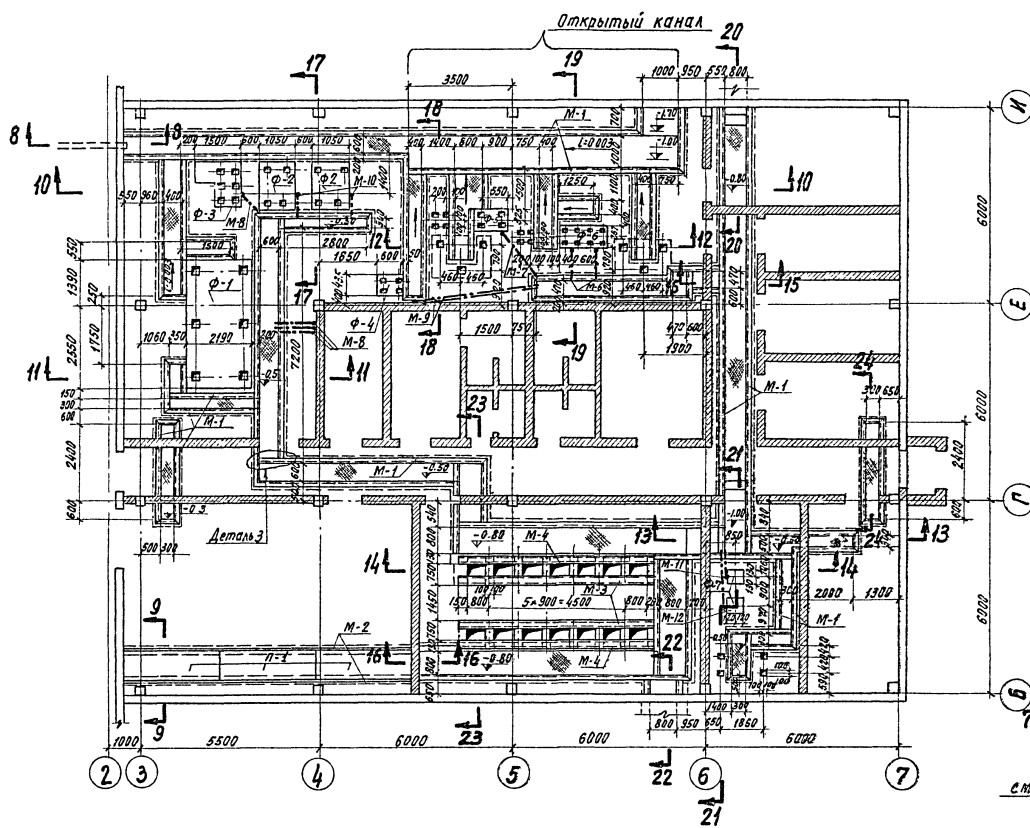
Спецификация монтажных элементов						22
Наименов. элементов	Марка укрупняющ. элементов	к-во шт.	Вес в т.		ММ чертежей	
			Марки	Всех		
K3-4706 (4)	K3-4706	1	1.06	1.06	1.08	а. 1507-ТМ АС-15
	TK-1	1	0.02	0.02		серия ии-10ж-1 АС-14
KC3-540A (1)	KC3-540A	1	1.31	1.31	1.32	серия ии-10ж-1 АС-23
	MM-1	1	0.01	0.01		серия ии-10ж АС-14
	PK-1	1	0.02	0.02	1.39	серия СТ-02-3 Л. 14
	MM-1	1	0.01	0.01		АС-23
	MM-3	1	0.075	0.075		
KC3-540B (3)	KC3-540B	1	1.31	1.31	1.39	серия ии-10ж-1 АС-14
	PK-1	1	0.02	0.02		серия СТ-02-31 Л. 14
	MM-1	1	0.01	0.01		АС-23
	MM-3	1	0.075	0.075		

Примечания:

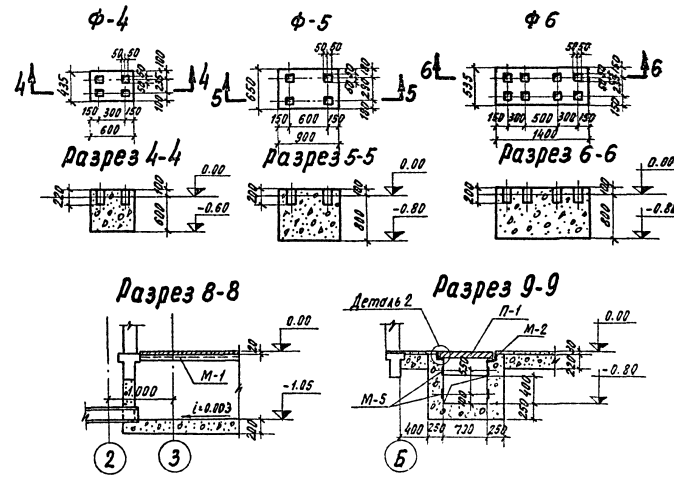
- 1 Монтажная схема железобетонного каркаса см. чертеж АС-13.
- 2 Все монтажные швы h = 6 мм.

3597 ТМ / 4 л 22/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва, 1970 г.	Здание маслохазяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревузии трансформаторов напряжением 330-500 кв	Монтажные элементы колонн K3-4706 (4), KC3-540A (1), KC3-540B (2), KC3-540B (3)	Альбом IV лист АС-18



Расход материалов					
Наименов. элемента	К-во шт.	Марка бетона	Объем в м ³ 191-га	Объем в м ³ всек	Примечания
Φ-1	1	150	6,5	6,5	
Φ-2	2	150	1,77	3,54	
Φ-3	1	150	1,60	1,60	
Φ-4	1	150	0,19	0,19	
Φ-5	1	150	0,53	0,53	
Φ-6	1	150	0,7	0,7	
Φ-7	2	150	0,03	0,06	
П-1	3	200	0,18	0,54	МС-01-03 НШП. 10.2
Каналы	—	—	—	75,0	
Кладочным работам	—	—	—	70 м ²	ГОСТ 4248-52



Изготовить закладным частям				
Марка	К-во шт.	Вес в кг 1шт.	Вес в кг всек.	МН черт.
М-1	228	5,5	1254,0	АС-22
М-2	183	4,5	815,5	—
М-3	2	56,6	113,2	—
М-4	2	65,6	131,2	—
М-5	279	5,0	1395,0	—
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	—

А.И. Давыдов
Инженер
М.П. 1970 г.

Примечания:
 1. Данный чертеж читать совместно с листами АС-20, №-21
 2. Привязку колодезь для анкерных болтов выполнять при получении оборудования.
 3. Марки М-6 ÷ М-12 выступают над отв. 0.00 на 200 мм.

3597ТМ/4 а 23/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передов. Москва 1970г	Здание маслохозяйства Подземное хозяйство. План, разрезы.	Таблицы проекта 407-9-10 Альбом № Лист №-19
Мастерская для резки трансформаторов напряжением 330-500кВ	Фундаменты под оборудование	

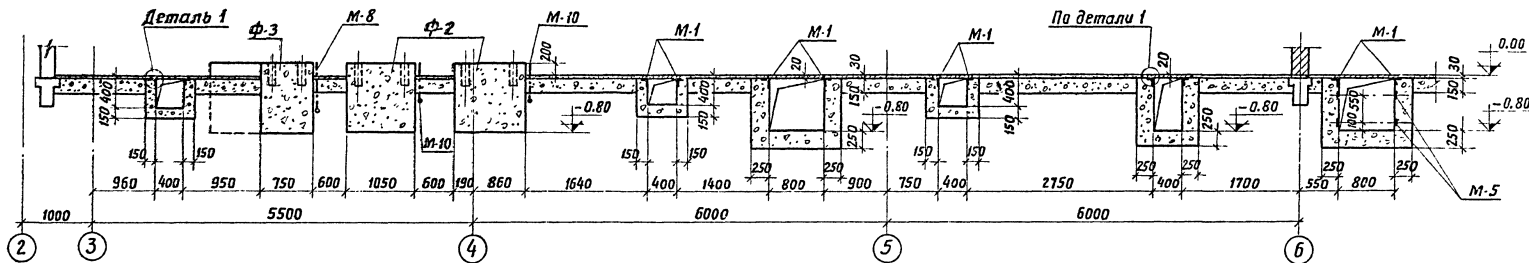
3597ТМ-IV

Проектировщик
Инженер
М.П. 1970 г.

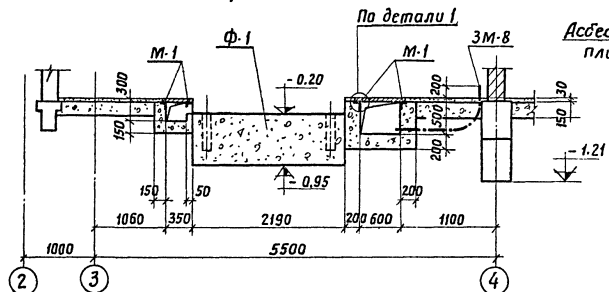
Батюшкин
Г.И.
Инженер
М.П. 1970 г.

Инж. тов.
И.И. Семенов
Инженер
М.П. 1970 г.

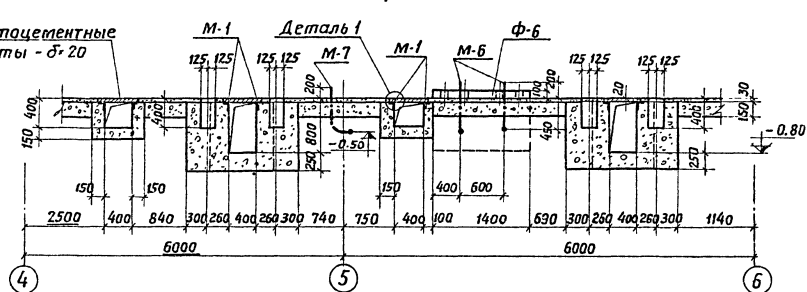
Разрез 10-10



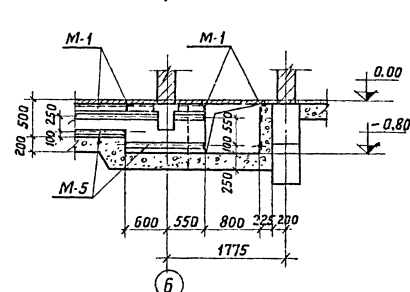
Разрез 11-11



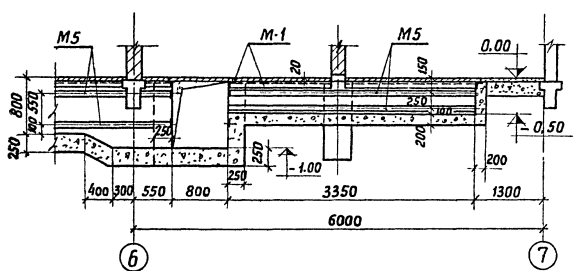
Разрез 12-12



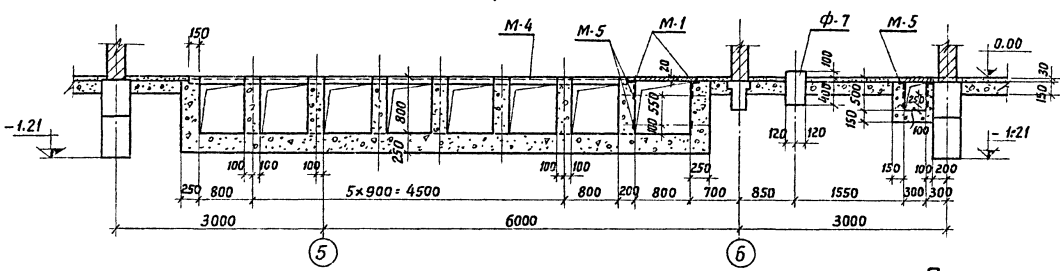
Разрез 15-15



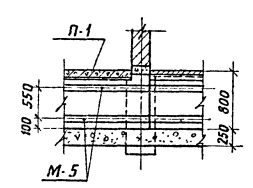
Разрез 13-13



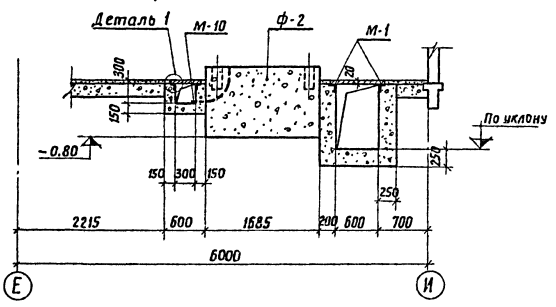
Разрез 14-14



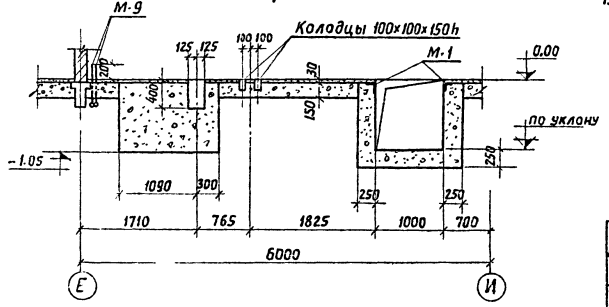
Разрез 16-16



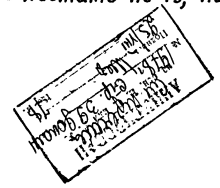
Разрез 17-17



Разрез 18-18



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



3597М/4 л 24/31

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

3597М-IV

Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 Москва 1970г.
 Разработал: Шибанов М.С.
 Проверил: Шибанов М.С.
 Базисин А.С.
 Давыдов В.И.
 Кочетков Л.А.
 Курочкин В.И.
 Крушельников В.И.

Спецификация закладных деталей.

Спецификация закладных деталей.

Марка	Эскиз	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Марка
						Един.	Номера	Марка	
M-1		1	L50x5	1п.м	1	3,8	3,8	5,5	
		2	•Ф8АІ	350	5	0,14	0,7		
		3	-20x6	1п.м	1	1,0	1,0		
M-2		1	L50x5	1п.м	1	3,8	3,8	4,5	
		2	•Ф8АІ	350	5	0,14	0,7		
M-3		4	С 10	6400	1	55,0	55,0	56,6	
		5	•Ф8АІ	500	8	0,2	1,6		
M-4		4	С 10	6400	1	55,0	55,0	55,6	
		5	•Ф8АІ	500	8	0,2	1,6		
		6	-30x6	6400	1	9,0	9,0		
M-5		7	-80x6	1п.м	1	3,8	3,8	5,0	
		8	•Ф8АІ	680	4	0,3	1,2		
M-6		9	Труба d=2 1/2"	1600	1	10,6	11,0	11	
		10	Труба d=2 1/2"	2340	1	15,6	16,0		
M-7		16	L50x5	1220	1	4,6	4,6	5,6	
		17	•Ф8АІ	250	10	0,10	1,0		

Марка	Эскиз	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг			Марка
						Един.	Номера	Марка	
M-8		11	Труба d=2 1/2"	1300	1	8,7	9,0	9	
		12	Труба d=2 1/2"	4480	1	30,0	30		
M-9		13	Труба d=2 1/2"	950	1	6,3	6,0	6	
		14	Труба d=2 1/2"	2000	1	13,3	13,0		
M-10		15	Труба d=2 1/2"	2900	1	19,3	19,0	19	
		16	L50x5	1220	1	4,6	4,6		
M-11		17	•Ф8АІ	250	10	0,10	1,0	5,6	
		18	Труба d=2 1/2"	1600	1	10,6	11,0		
M-12		19	Труба d=2 1/2"	2340	1	15,6	16,0	16	
		20	L50x5	1220	1	4,6	4,6		
M-13		16	L50x5	1220	1	4,6	4,6	5,6	
		17	•Ф8АІ	250	10	0,10	1,0		

Примечание:

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

АВТОГРАФИ
И.И.И.И.И.
1970г.

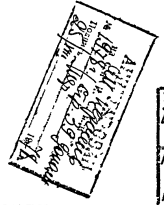
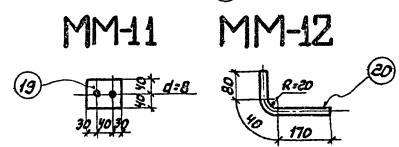
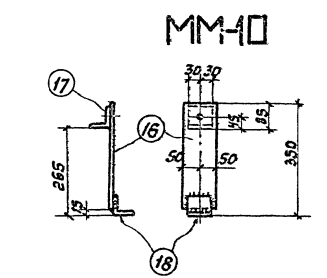
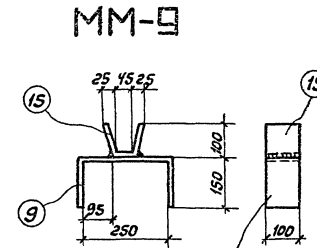
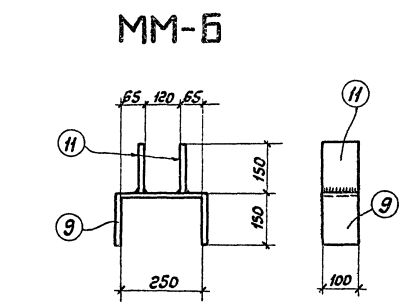
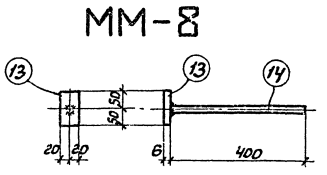
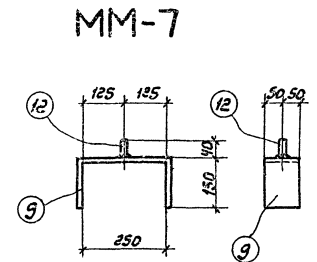
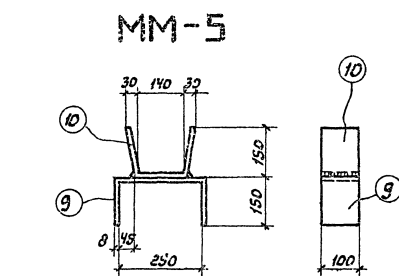
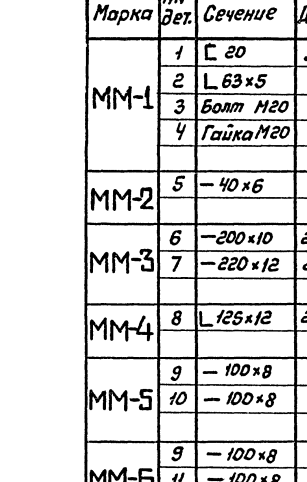
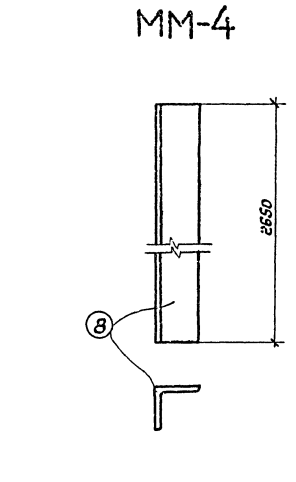
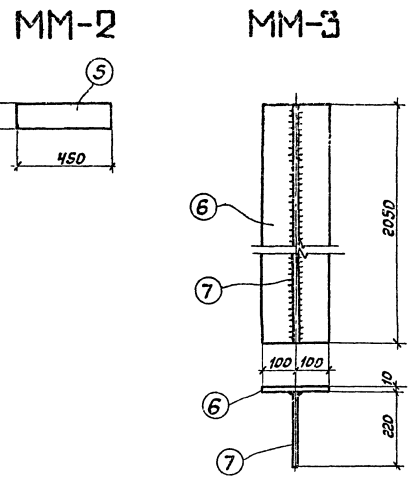
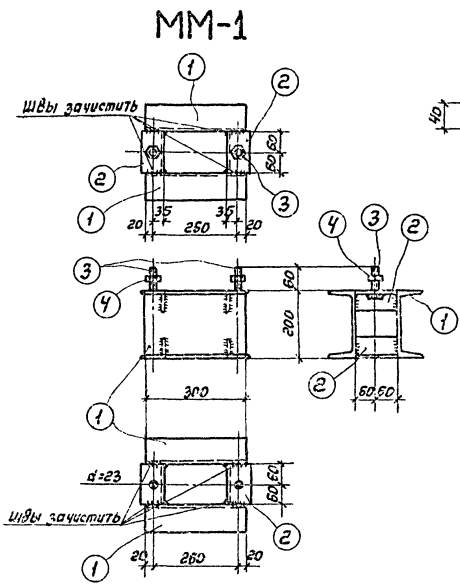
3597ТМ/4 л 26/31

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

Марка	№ дет.	Сечение	Длина	Кол-во		Вес в кг		Примеч.
				Т	Н	1дет.	Всех Марки	
MM-1	1	C 20	300	2	-	5,5	11,0	13,9
	2	L 63x5	120	4	-	0,6	2,4	
	3	Болт М20	65	2	-	0,21	0,4	
	4	Гайка М20	-	2	-	0,07	0,1	
MM-2	5	- 40x6	450	1	-	0,9	1	1
MM-3	6	- 200x10	2050	1	-	32,2	32	75
	7	- 220x12	2050	1	-	42,5	43	
MM-4	8	L 125x12	2650	1	-	60,2	60	60
MM-5	9	- 100x8	550	1	-	3,5	3,5	6,3
	10	- 100x8	450	1	-	2,8	2,8	
MM-6	9	- 100x8	550	1	-	3,5	3,5	5,3
	11	- 100x8	150	2	-	0,9	1,8	
MM-7	9	- 100x8	550	1	-	3,5	3,5	3,5
	12	• ф 10 АІ	40	1	-	0,02	-	
MM-8	13	- 40x6	100	1	-	0,2	0,2	0,4
	14	• ф 8 АІ	400	1	-	0,2	0,2	
MM-9	9	- 100x8	550	1	-	3,5	3,5	5,2
	15	- 100x8	270	1	-	1,7	1,7	
MM-10	16	- 100x6	335	1	-	1,6	1,6	2,4
	17	L 75x6	60	1	-	0,4	0,4	
	18	L 75x6	60	1	-	0,4	0,4	
MM-11	19	- 80x6	100	1	-	0,4	0,4	Отверстия разъединяют
MM-12	20	• ф 16 АІ	290	1	-	0,5	0,5	

Примечания:

- Сварку производить электродами типа Э 42.
- Толщина сварного шва h=5мм.
- Приварку анкерных стержней к пластинам «втавр» осуществить под слоем флюса.



3597ТМ-IV

Сварочная
Проверка
Инженер
Техник
Инженер
Техник

Ботурин
Плюк
Панкратов
Стрельченко

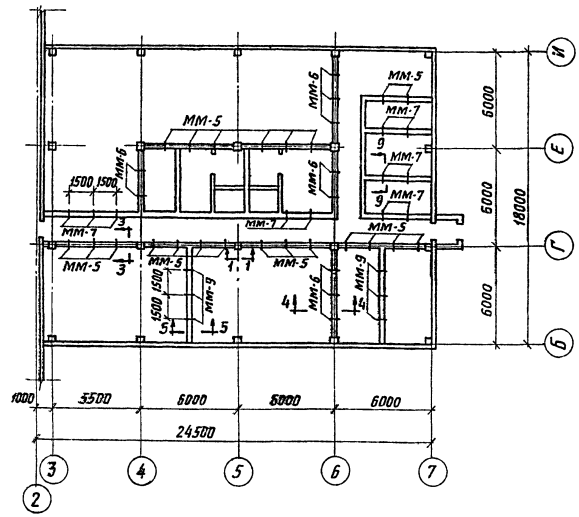
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отделение Давления Передат.
1970г. Вулков. пр.
г. Москва

3597ТМ / 4 л 27 / 31

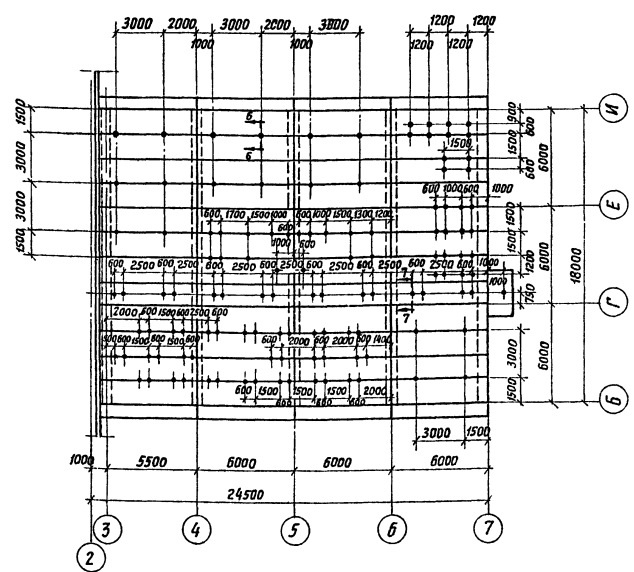
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Давления Передат. г. Москва 1970г. Мастерская для редизайн трансформаторов напряжением 330-500кВ	Здание маслохозяйства	Тиловой проект 407-9-10 Альбом IV Лист АС-23
---	-----------------------	---

Монтажные марки

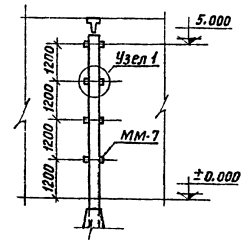
Монтажная схема крепления перегородок



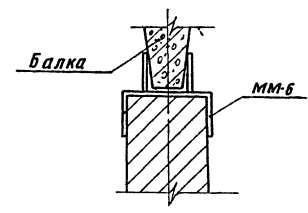
План закладных частей освещения



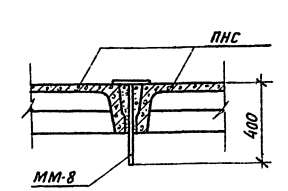
Вид по 1-1



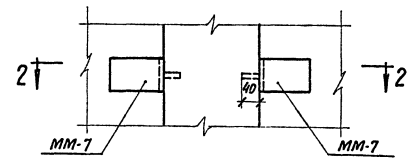
Разрез 4-4



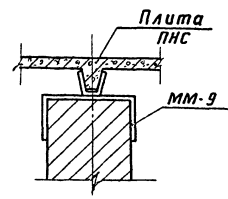
Разрез 6-6



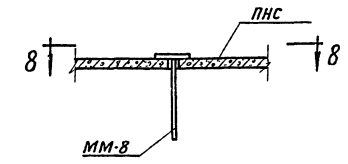
Узел 1



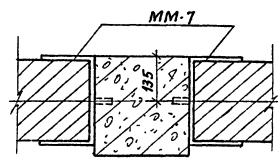
Разрез 5-5



Разрез 7-7

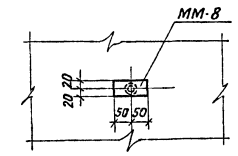


Разрез 2-2

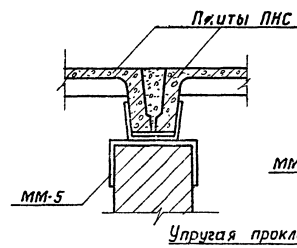


Закладные части			
Марка	К-во шт.	Вес в кг	ИИ
MM-5	22	6,3	138,6
MM-6	10	5,3	53
MM-7	87	3,5	304,5
MM-8	120	0,4	48
MM-9	6	5,2	31,2

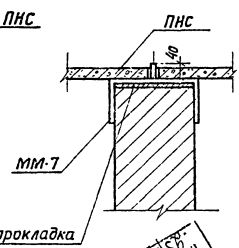
Вид по 8-8



Разрез 3-3



Разрез 9-9



Примечания:

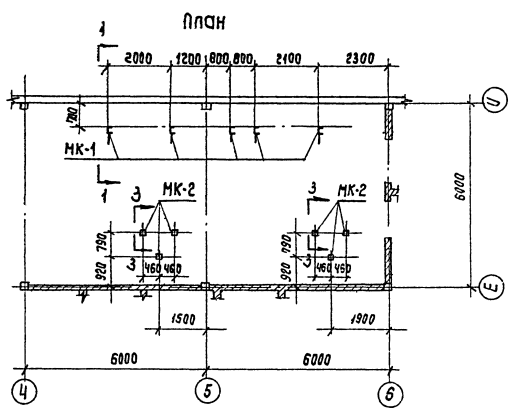
- Для крепления перегородок к полкам плит ПМС и колоннам марки MM-7 отверстия сверлить по месту диаметром d=13 мм.
- Марки MM-8 для крепления светильников установить до устройства кровли. Отверстия сверлить по месту диаметром d=13 мм.

3597 ТМ-IV
1970 г.
Энергосетьпроект

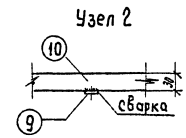
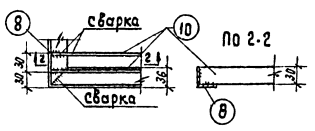
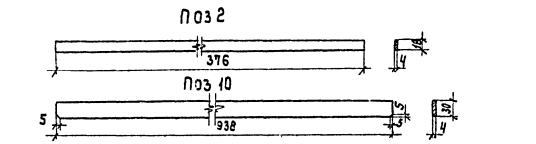
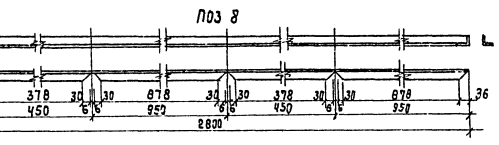
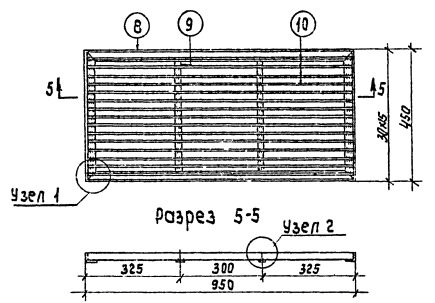
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передат. г. Москва 1970 г.	Здание маслохранилища	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для резки трансформаторов напряжением 330-500 кВ.	Монтажная схема крепления перегородок. План закладных частей освещения	Альбом IV Лист АС-24

3597 ТМ/4 л 28/31

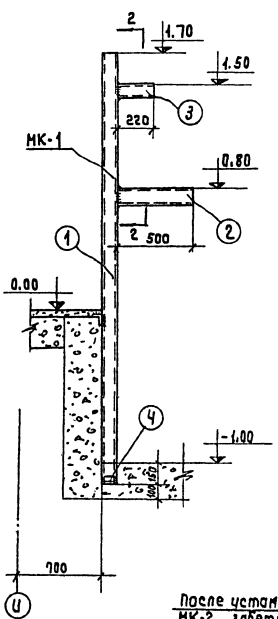
Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передаточных Станций
 г. Москва 1970г.
 Исполнитель: А.С. Мухоморов
 Проверил: В.А. Мухоморов
 Утвердил: В.А. Мухоморов
 3597ТМ-IV



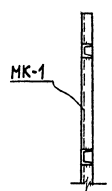
МК-3
(Решетка для вытирания ног)



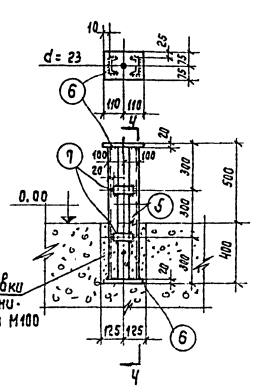
Разрез 1-1



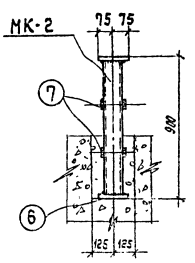
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



после установки МК-2 забетонировать бетоном М100

Спецификация стали. Материал: Сталь ВМСтЗка 29

Марка	НН дет	сечение	Длина	кол-во		вес в кг		Примечания
				Г	Н	1дет	всех	
МК-1	1	Г 10	2850	1	—	24.5	25	32
	2	Г 10	500	1	—	4.3	4	
	3	Г 10	220	1	—	1.9	2	
	4	Л 50x5	80	1	—	0.3	1	
МК-2	5	Г 10	860	2	—	7.4	15	28
	6	-150x20	220	2	—	5.2	10	
	7	-100x6	160	4	—	0.8	3	
МК-3	8	Л 36x4	2800	1	—	6.1	6	19
	9	-4x18	376	2	—	0.2	—	
	10	-4x30	938	14	—	0.9	13	

Изготовить металлоконструкцию

Марка	Кол.	вес в кг		НН чертеж
		Един.	Общ.	
МК-1	5	32	160	—
МК-2	6	28	168	—
МК-3	1	19	19	—

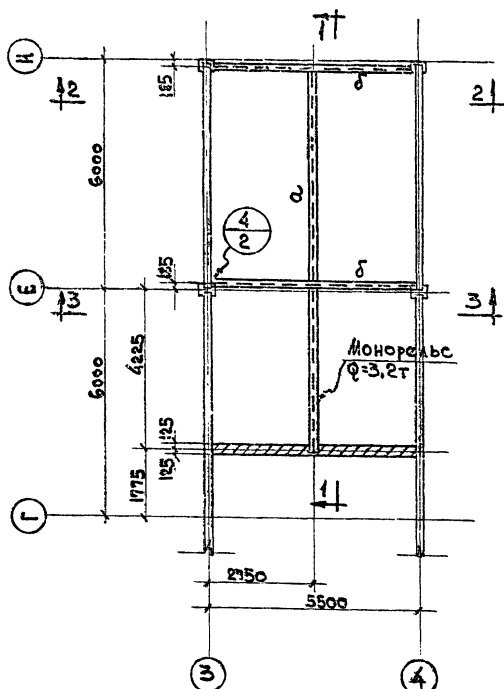
- Примечания:
 1. Сварку производить электродами Э-42.
 2. Толщина сварных швов h=5мм.



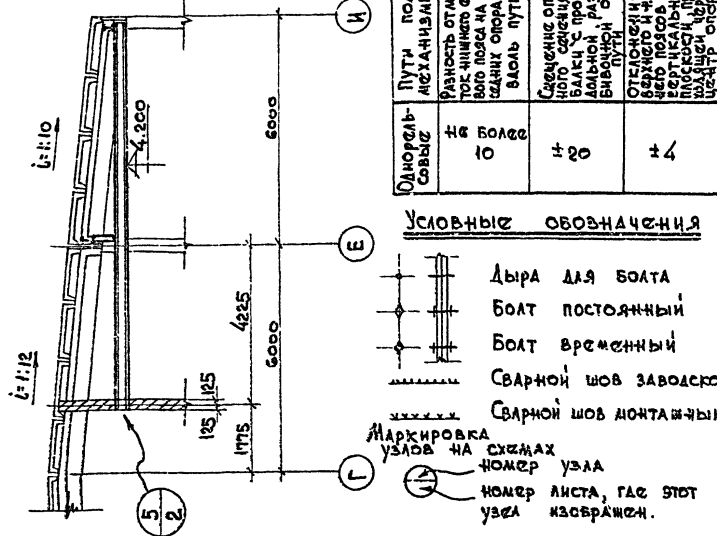
3597ТМ/4 п 29/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передаточных Станций г. Москва 1970г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 401-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Металлоконструкции стоек под оборудование ч решетка для вытирания ног. Марки МК-1: МК3	Альбом Лист АС-25

ПЛАН БАЛОК НА ОТМ. 4.200



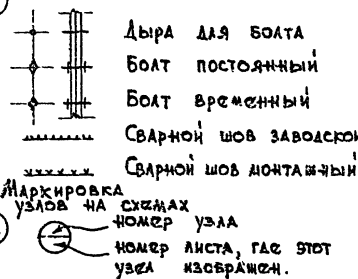
РАЗРЕЗ 1-1



Допускаемые отклонения от проектных размеров при монтаже подвесных путей

Путь по назначению	Допускаемые отклонения в мм		
	Разность отклонения от горизонтальной оси в плоскости, параллельной оси пути	Среднее отклонение от вертикали балки	Отклонение от вертикали стержня
Не более 10	±20	±4	

Условные обозначения



Техническая спецификация стали

Подвесные пути монорельса φ=3,2т				
№	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Вес т
МАТЕРИАЛ				
Сталь двутавровая для путей		ГОСТ 5157-53	п. 2-12	МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА
1	I 30М	11000	—	0,6
Итого:			0,6	
Сталь двутавровая		ГОСТ 3239-56		МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА
2	I 30	12000	—	0,5
Итого:			0,5	
Сталь угловая равнобокая		ГОСТ 8503-57		
3	L 200×20	—	—	0,1
4	L 125×10	—	—	0,1
Итого:			0,2	

№	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Вес т	Примечания
Сталь толстолистовая ГОСТ 5681-57 ^а					
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		ВМСт.Зсп	1,7		
Всего стали по путям монорельса φ=3,2т-1,7т					

Примечания:

1. Материал конструкций балок-путей и перекидных балок, включая болты для крепления путей - сталь ВМСт.Зсп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60^а с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии, согласно п. 2.5.2г, 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^а.
2. Электроды для сварки типа Э42А 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

30

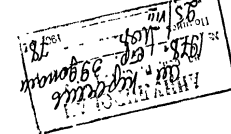
Марка	Эскиз сечения	Состав сечения	Расчетные усилия			Примечания
			R _T	M _{ТМ}	N _T	
Q	I	I 30М	6	9	0,1	
Б	I	I 30	3	9	—	

Список чертежей

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

Общие примечания. Пояснительная записка.

1. Настоящим проектом разработаны чертежи стальных путей для внутрицехового подвешенного транспорта - тали ручной по ГОСТ 1106-64 грузоподъемностью Q=3,2т.
2. Расчет конструкции 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.

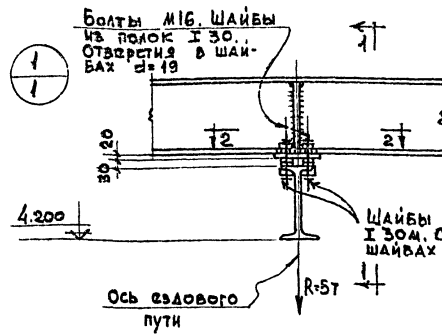


3597тм/4 л 30/31

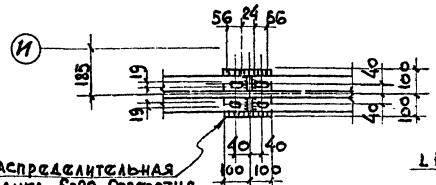
Энергосетьпроект Отделение Дальних Районов г. Москва 1970г. Мастерская для ревизии трансформаторов. напряжением 330-500кВ.	Здание маслохранилища. Схемы подвесных путей монорельса φ=3,2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали.	Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист КМ-1.
--	--	---

3597тм-IV

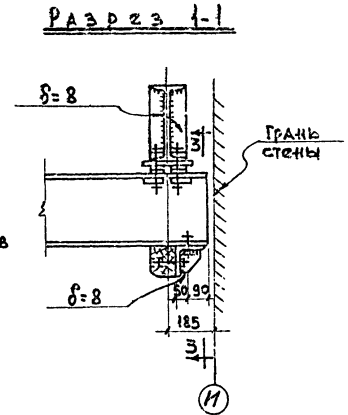
Ведущая конструктор
Проверил
Инженер
П. Констр.
Бук. группа
МАШ. ОТД.
Энергосетьпроект
Отделение Дальних Районов
г. Москва



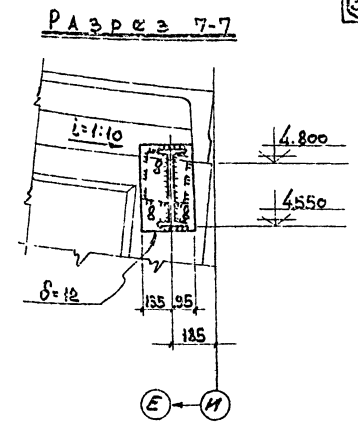
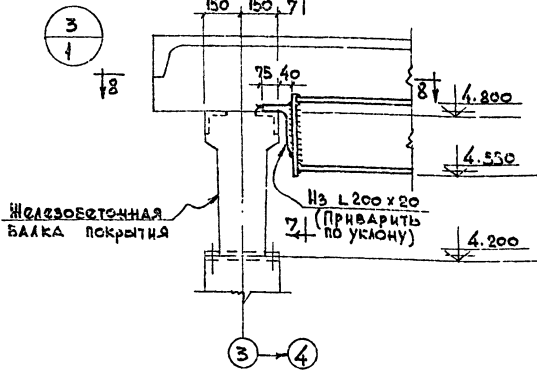
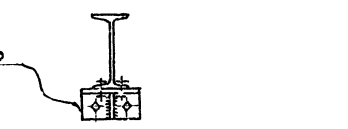
Разрез 2-2



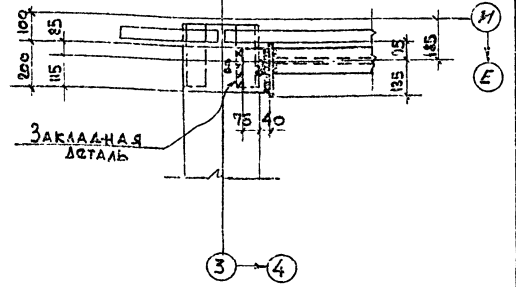
Распределительная планка $\delta=20$. Отверстия в планке и полке перекладной балки овальные 19×56 мм.



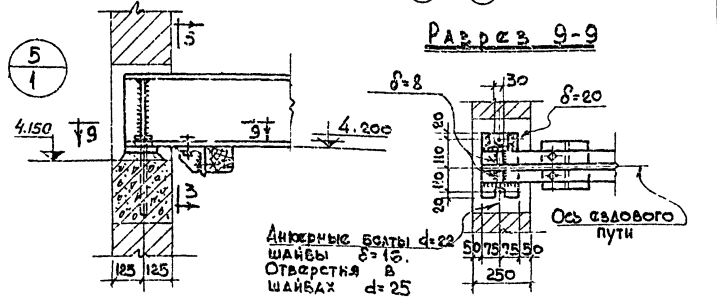
Разрез 3-3



Разрез 8-8



Разрез 9-9



ПРИМЕЧАНИЯ

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

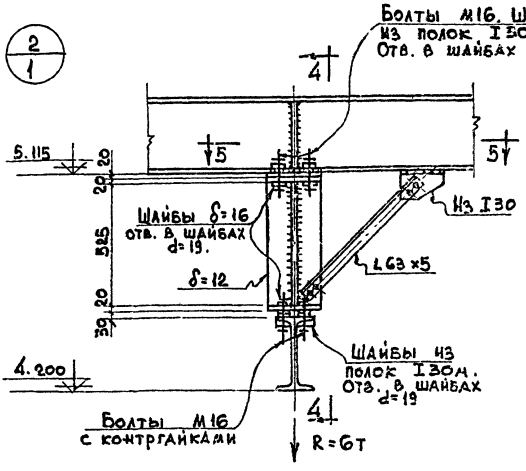
3597ТМ/4 л 31/31

Энергосетьпроект Отделение Дальний Полюс г. Москва 1970г.	Здание маслохранилища.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ.	Подвесные пути монорельса $\Phi=3$ т. Узлы.	Альбом IV Лист КМ-2.

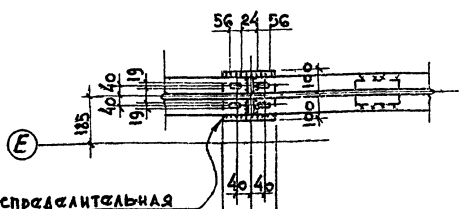


3597ТМ-IV

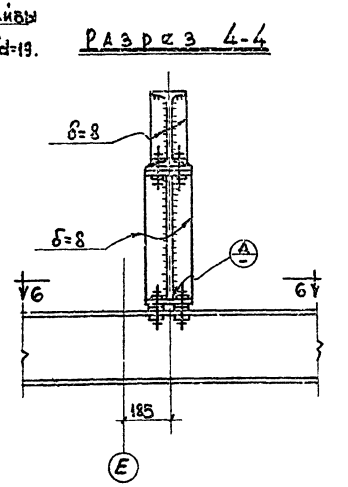
Борисова
Правильно
Батурин
Дальневосточный
Наумова
Энергосетьпроект
Отделение Дальний Полюс
г. Москва



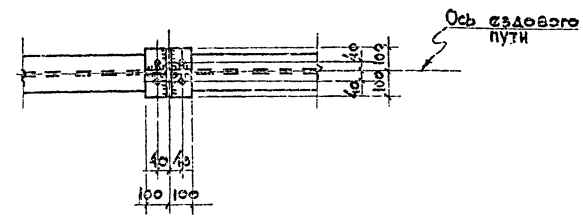
Разрез 5-5



Распределительная планка $\delta=20$. Отверстия в планке и полке перекладной балки овальные 19×56 мм.



Разрез 6-6



Ось ездового пути