

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
3597 ТМ-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



3597М/4 1/21

3597М-IV

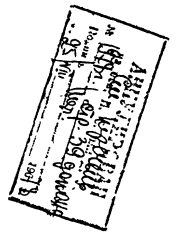
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IV

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Марка листа	№№ страниц				№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Марка листа	№№ страниц
1.	Содержание альбома IV	1	2	16			16	Монтажная схема каркаса здания	АС-13	17
2	Пояснительная записка	2	3	17			17	Колонны КСЗ-540А; КСЗ-540Б. Геометрические размеры	АС-14	18
АРХИТЕКТУРНО — СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АС										
3	Заглавный лист	АС-1 (лист 1)	4	18			18	Колонны КЗ-470Б; КЗ-470В. Геометрические размеры	АС-15	19
4	Заглавный лист	АС-1 (лист 2)	5	19			19	Балки Б06-3; Б06-3А; БД6-3. Разбивка закладных частей	АС-16	20
5	План на отм. 0.00. Разрезы 1-1; 2-2	АС-2	6	20			20	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б ①, КЗ-470В ②, КЗ-470В ③	АС-17	21
6	Фасады	АС-3	7	21			21	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б ④, КСЗ-540А ⑤, КСЗ-540Б ⑥, КСЗ-540Б ⑦	АС-18	22
7	План кровли. Планы раскладки плит покрытия, карнизных плит, перемычек и полов	АС-4	8	22			22	Подземное хозяйство. План, разрезы. Фундаменты под оборудование	АС-19	23
8	Архитектурные детали	АС-5	9	23			23	Подземное хозяйство. Разрезы 10-10 ÷ 18-18	АС-20	24
9	Детали входа	АС-6	10	24			24	Подземное хозяйство. Разрезы 19-19 ÷ 24-24	АС-21	25
10	Таблица отделочных работ. Спецификация плит покрытия	АС-7	11	25			25	Закладные детали М-1 ÷ М-13.	АС-22	26
11	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей	АС-8	12	26			26	Монтажные марки	АС-23	27
12	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей. Узлы 1 ÷ 11	АС-9	13	27			27	Монтажная схема крепления перегородок. План закладных частей освещения	АС-24	28
13	Фундаменты здания. План. (вариант при монолитных фундаментах башни)	АС-10	14	28			28	Металлоконструкции стоек под оборудование и решетка для бытирания ног. Марки МК-1 ÷ МК-3	АС-25	29
14	Фундаменты здания. Развертки	АС-11	15	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ						
15	Фундаменты здания. План. (вариант при сборных фундаментах башни). Узел заделки колонны в фундамент. 01-1	АС-12	16	29			29	Схемы подвесных путей монорельса Q=3,2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали	КМ-1	30
				30			30	Подвесные пути монорельса Q=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. 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.

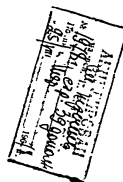
II ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ.

Здание маслохозяйства представляет собой одноэтажную прямоугольную, размером в плане 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 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 резиновыми согласно рекомендациям СН 300-65.



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

3597ТМ/4 л 3/31

3597ТМ-IV

Лист
Спецификация

Формы
Корректировка

Чек состав.
Руч. журнал

Индикатор
Полнота
Вопросы
Пояснения

И. И. И.

И. И. И.

И. И. И.

И. И. И.

ПЕРЕЧЕНЬ МАРК 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. 01-4	
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 Б0Б-3; Б0Б-3А; БД6-3. 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 оштукатурки.	
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 мопарельса Q=3.2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали.
КМ-2	Подвесные пути мопарельса 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	500*500	7	Рабочий	Вентилируемые
	Закрытые двойные	400*500	7	Уличный, домашний, рабочий	

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	Перегородки ж/б сварные для жилых и общественных зданий.	
Серия АЭ-01-02	Плиты бетонные паркетные.	
Серия ПК-01-III	Крупнопанельные железобетонные предварительно-напряженные плиты покрытия размером 15*6	56615-С
Серия Т-ПСК	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.	

3597ТМ/4 л 4/31

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач Москва 1970г.	Здание маслохазяйства.	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ребузии трансформаторов чтпржением 330-500кв.	Заглавный лист.	Льваан IV Лист АС-1

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

ФУНДАМЕНТЫ

(Вариант при сборных фундаментах башни)

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

ФУНДАМЕНТЫ

(Вариант при монолитных фундаментах башни)

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

БЕТОННЫЕ БЛОКИ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

КОЛОННЫ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

БАЛКИ ПОКРЫТИЙ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

Плиты покрытий

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

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

Плиты покрытий

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

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

СТАКАНЫ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

ПЕРЕМЫЧКИ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

СТЕНОВЫЕ КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ (толщ. 250мм)

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

ПАРАПЕТНЫЕ БЕТОННЫЕ ПЛИТЫ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

ПЛИТЫ КАРНИЗНЫЕ И ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес элемента Т, Объем м³ (Одно шт., Всего), Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Примечания

Сводная спецификация металлоконструкций по чертежам марки АС

Table with columns: Марка, Кол-во шт., Вес марки, Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа, Марка, Кол-во шт., Вес марки, Стандарт или чертеж проекта, Чертеж монтажа

Выборка бетона и стали на монолитные конструкции

Table with columns: Тип конструкции, Марка бетона, Объем бетона м³, Сталь стержневая горячекатаная ГОСТ 5781-61, Класс А I, Класс А II, Электроды 342 ГОСТ 9457-66, Итого

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Table with columns: И/п, Наименование, Ед. изм., К-во, Примечание

Выборка стали по чертежам марки АС

Сталь ВМ Ст ЗКП

Table with columns: Наименование групп профилей и ГОСТы, И/п, Профиль, Вес δ кг, Примечания

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

Handwritten note: 3597ТМ/4 п. 5/31

ENERGOSETBAPPEKT (Energy Set Project) information including project name 'Здание маслозавода', location 'г. Москва', and drawing details 'Заглавный лист Лист №2'.

3597ТМ-IV

Лист 3597ТМ-IV

Лист 3597ТМ-IV

Лист 3597ТМ-IV

Лист 3597ТМ-IV

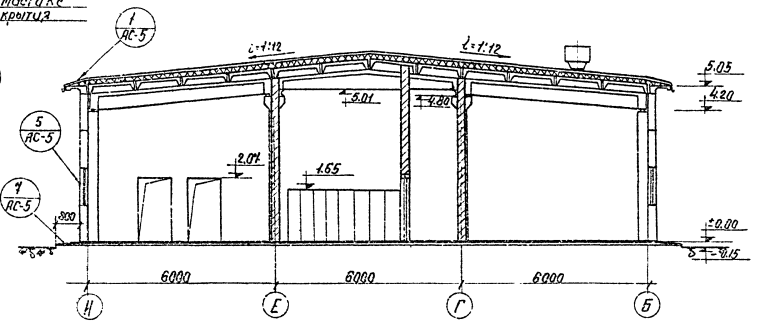
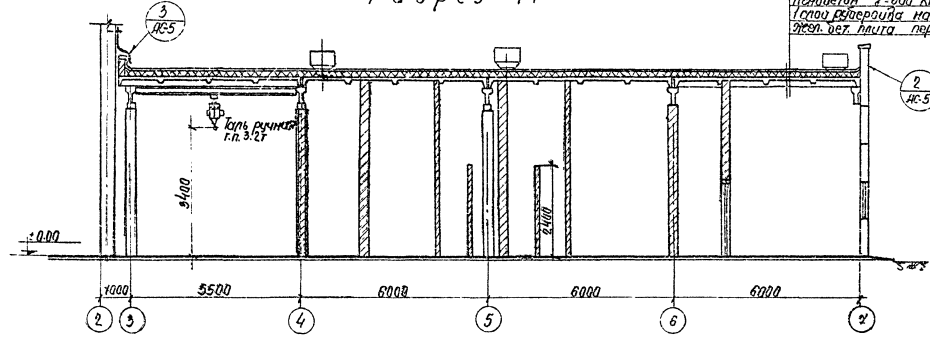
Лист 3597ТМ-IV

Лист 3597ТМ-IV

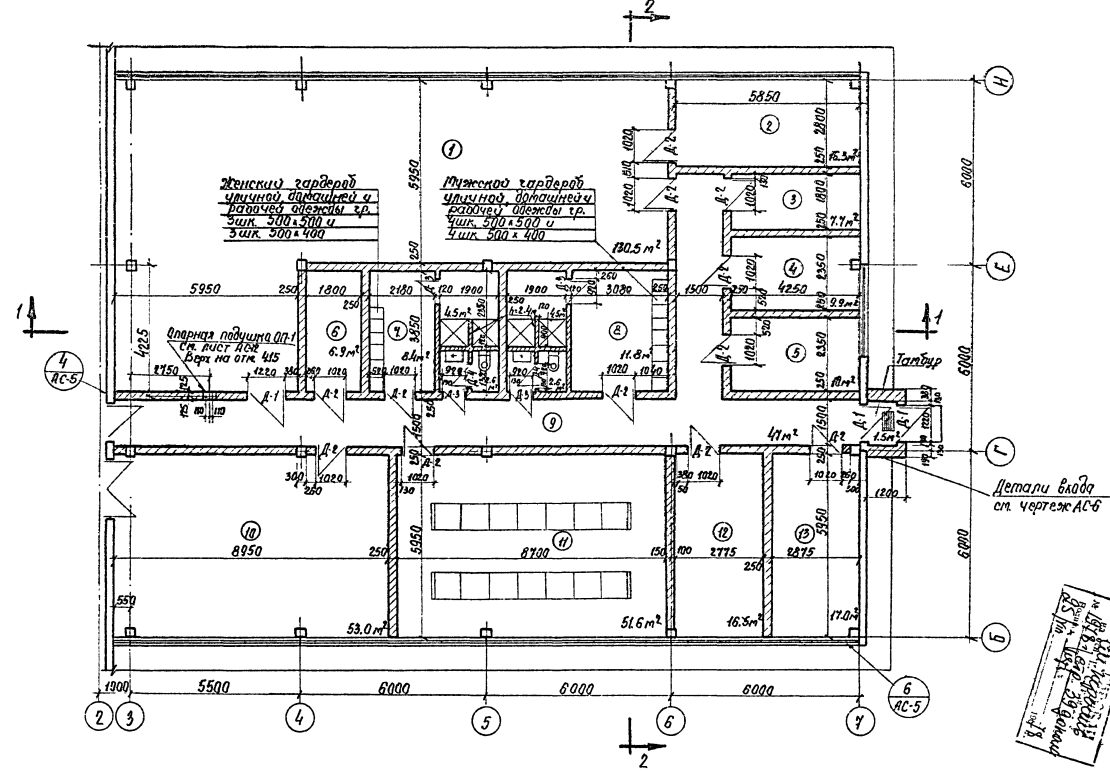
Разрез 1-1

Разрез 2-2

3' слойный рифленый кабель
 Битумная мастика
 Цементная стяжка - 20мм
 Пеностеклоп X=600 кг/м³
 Гермошвы проложены на мастике
 Элементы плиты перекрытия



План на отг 0.00



Экспликация помещений:

- ① - помещение обработки масла
- ② - литическая 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 СК
- ⑫ - трансформаторная
- ⑬ - вентилятор

Проемы		ГОСТы и черт.		Коробки		Порожки		Примечания	
№ п.п.	Кол. шт.	Шир. мм	Высот. мм	Тип	№ шт.	Тип	№ шт.		
Д-1	3	1220	2070	ДЗ-ПС	6; 7	ДЗ	6; 7	3	в лужая
Д-2	12	1020	2070	Д7-П	6; 7	Д7	6; 7	12	"
Д-3	4	920	2070	Д8-П	6; 7	Д8	6; 7	4	"
Д-4	2	720	2070	Д10-П	6; 7	Д10	6; 7	2	"

Примечания:

1. Перегородки выполнять из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 на растворе марки 50.
2. Перегородки толщиной 120мм армировать 3ф ВЛЗ через 5рядов кладки.
3. Под кирпичные перегородки толщиной 120мм делать бетонную ленту шириной 350мм глубиной 300мм по тщательна уплотненному щебнюем грунту.
4. 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 влода см. чертеж 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

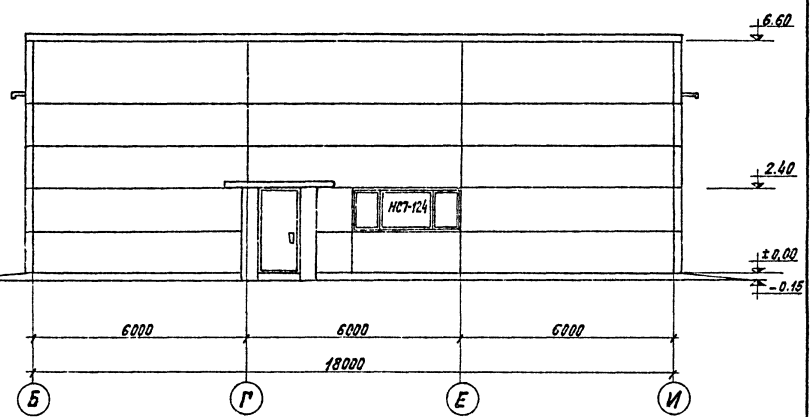
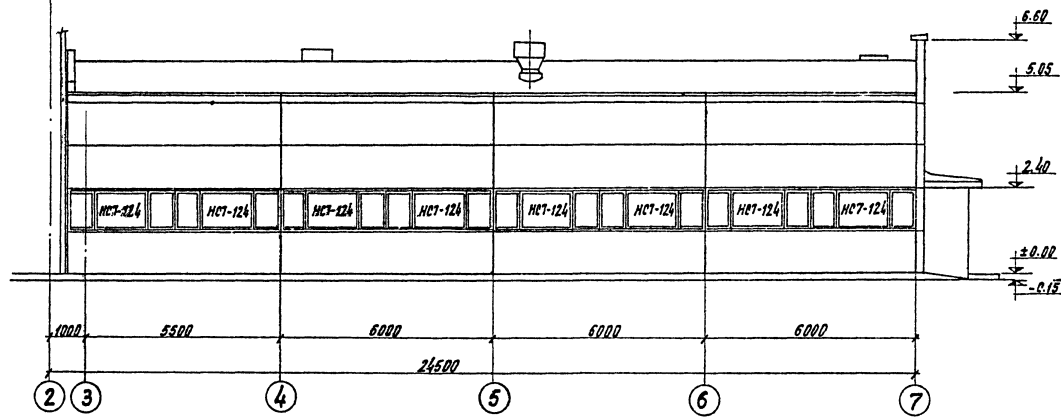
Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 Москва

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

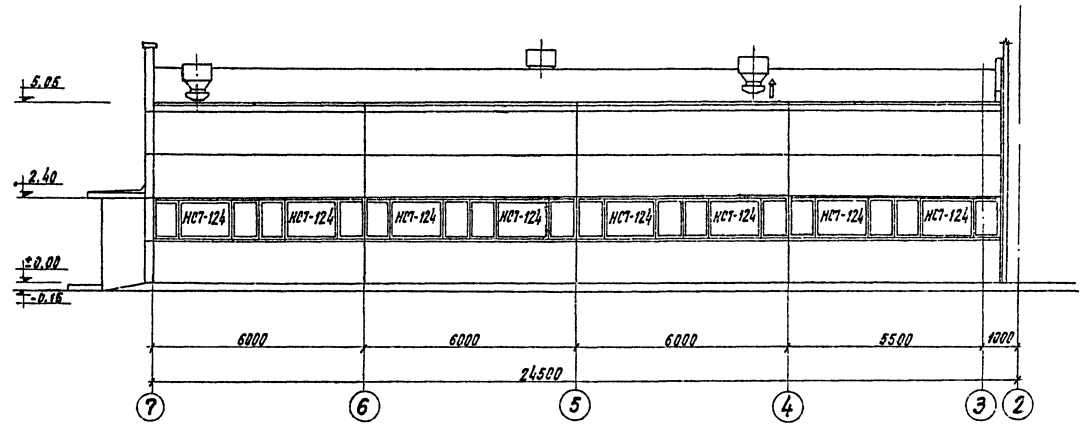
Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 Москва

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

Разработано: Мосгорпроект
 Проверено: Мосгорпроект

Вопросы:
 Ответы:
 Конструкция:
 Строительная

Мас. сетевые
 Отделение Дальних Передач
 Мосэнерго

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение Дальних Передач
 Москва 1970г.

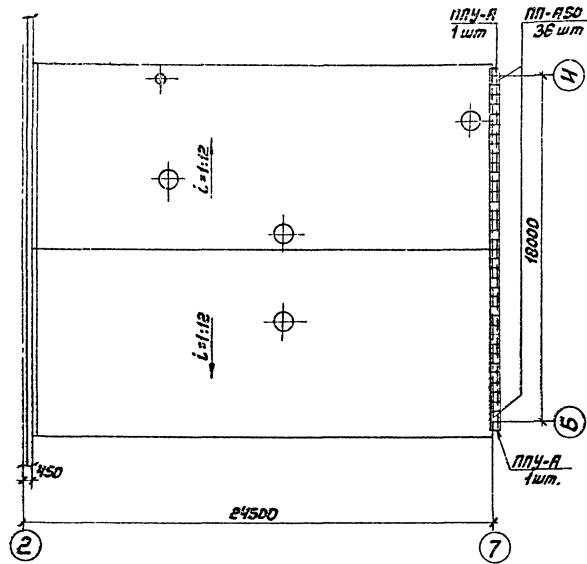
3597ТМ/4 17/31

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

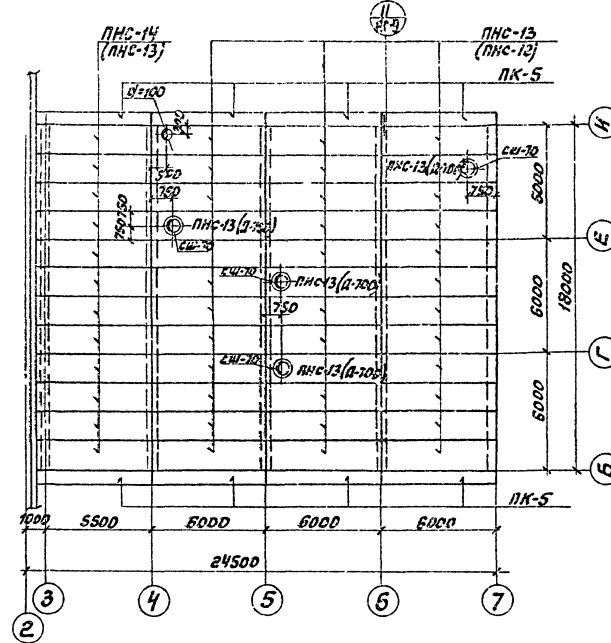
Здание маслохранилища
 Фасады.

Удобный проект
 407-9-10
 Альбом
 IV
 Лист
 АБ-3

План кровли с раскладкой паранетных плит



План раскладки плит покрытия ПНС и карнизных плит ПК-5



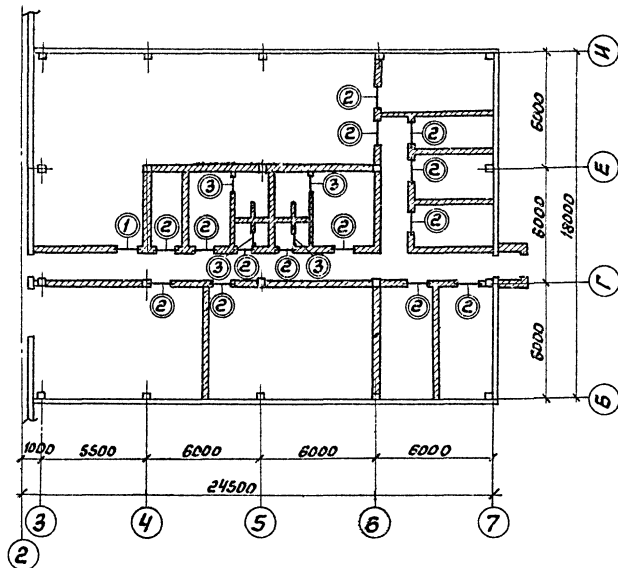
Спецификация сборных бетонных и железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты		Вес зл.та т	Кол. шт.	№№ чертежей и альбомов
	Сечение	Длина			
ПП-А50	500x150	430	0,06	36	серия АЭ-01-02
ППУ-А	500x150	500	0,05	2	—
Б15	120x140	1550	0,065	2	серия 1.139-1
Б13	120x65	1300	0,025	32	—
СШ70	φ820	470	0,152	4	серия ПК-01-113
ПК-5	650x250	5980	1,2	8	серия СТ-02-12161

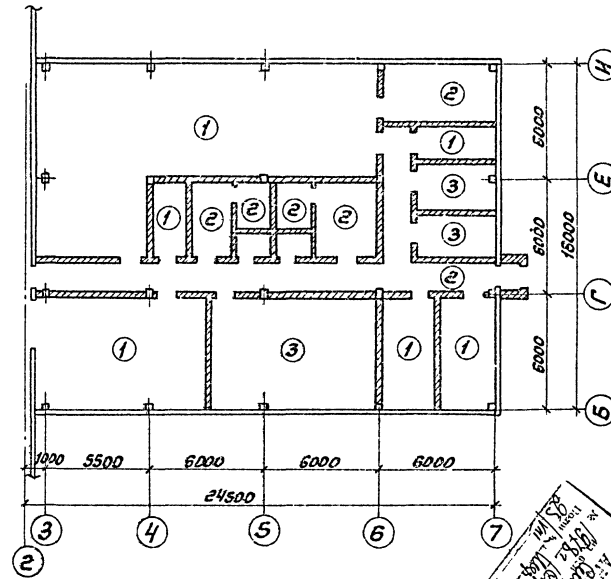
Типы перемычек

тип	эскиз	тип	эскиз
1		3	
2			

План раскладки перемычек



План полов



Экспликация полов

№№ типов	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 Правочка и уплотнение 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 -25 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 Проезд. Москва 1970г.	Здание маслозаправочное План кровли, планы раскладки плит покрытия, карнизных плит, перемычек и полов.	Типовой проект 401-3-10 Альбом V Лист АС-4
---	---	---

3597ТМ-IV

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Отделение Дальних Проезд.
Москва
1970г.

Исполнитель: [Signature]

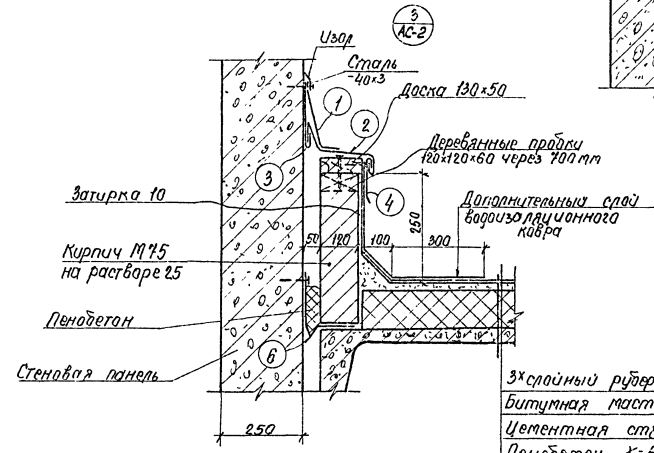
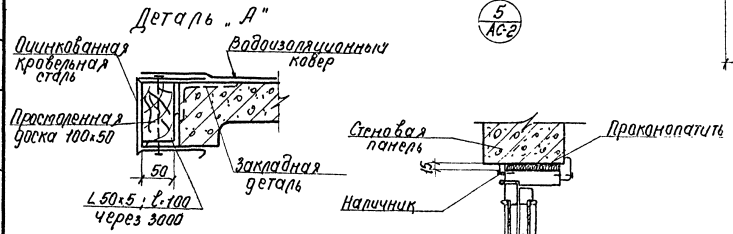
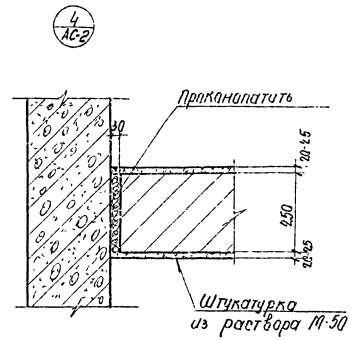
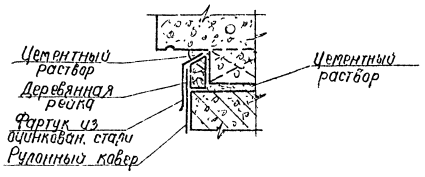
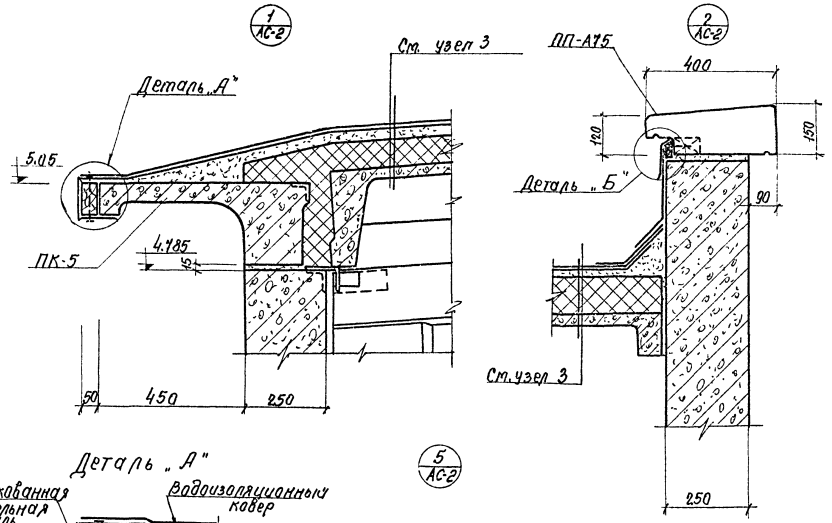
Проверил: [Signature]

Составитель: [Signature]

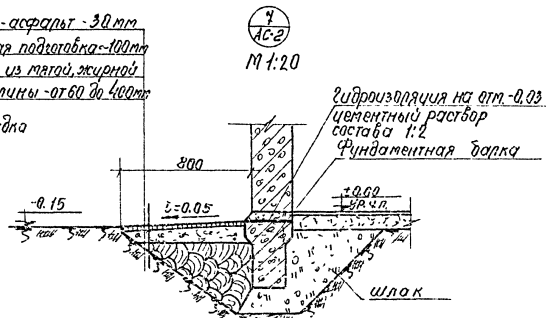
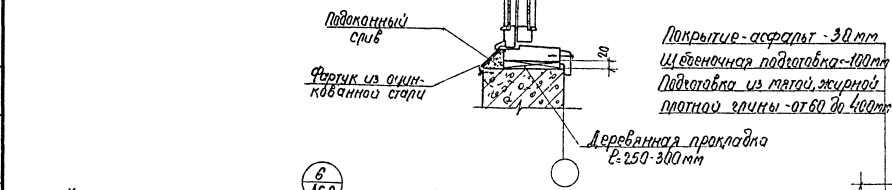
Инженер: [Signature]

Старший инженер: [Signature]

Деталь „Б“



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



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

Энергосетьпроект
Инженер В.И.Сидоров
1970г.

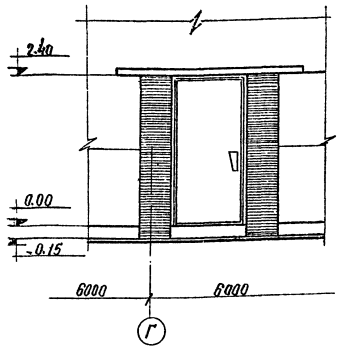
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Инженер В.И.Сидоров 1970г. Мастерские для разработки трансформаторов напряжением 330-500кВ	Здание маслохозяйства	Липовый проект 407-9-10
	Архитектурные детали	Лист АС-5

35971м-IV

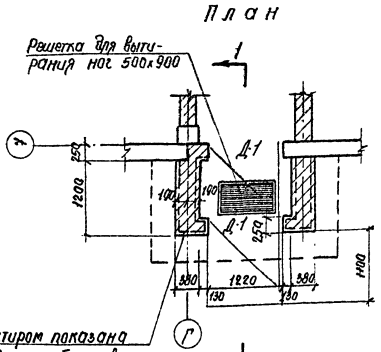
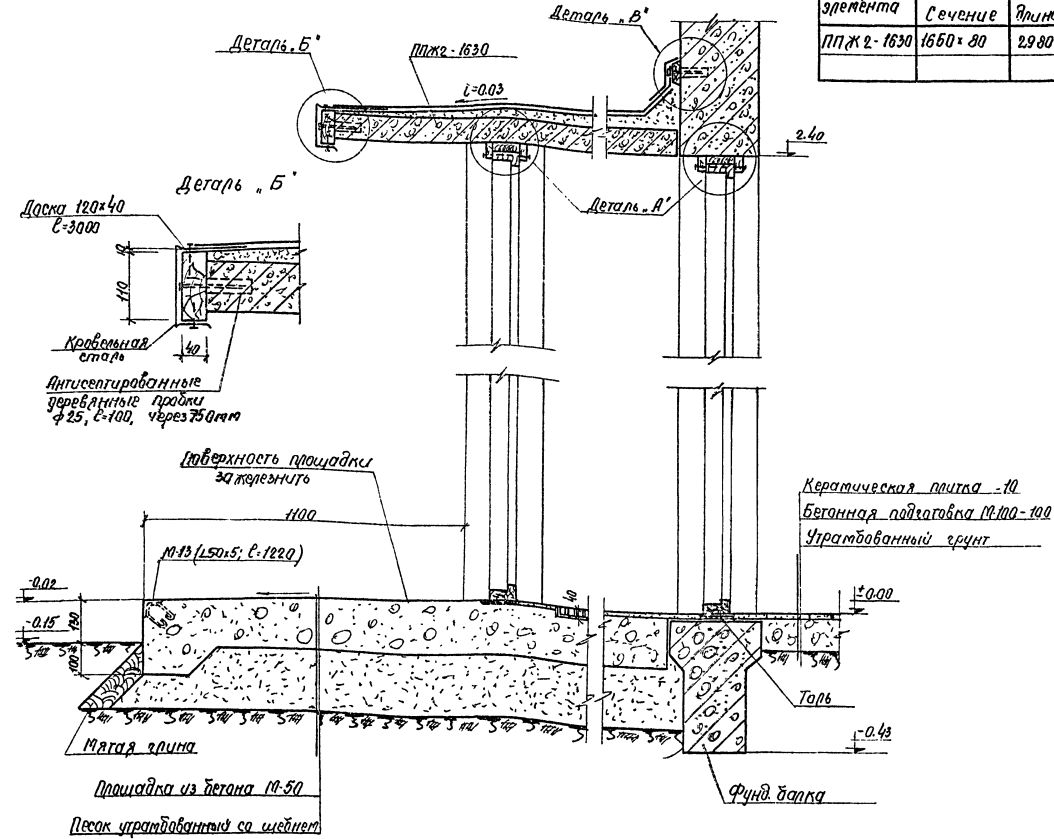
Энергосетьпроект
Инженер В.И.Сидоров
1970г.
Мастерские для разработки трансформаторов напряжением 330-500кВ

Спецификация сборных железобетонных элементов					
Марка элемента	Габариты		Вес элемента	К-во шт.	№№ чертежей и альбомаов
	Сечение	Длина			
ППЖ 2-1630	1650 × 80	2900	1.0	1	52.039 Чс

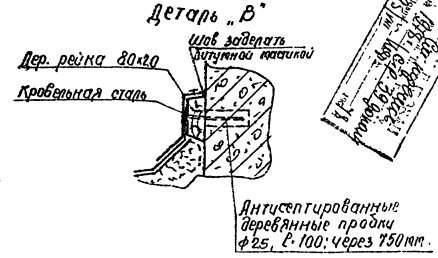
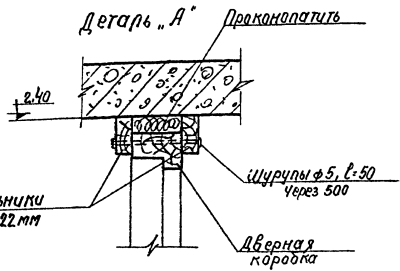
Фрагмент фасада



Разрез по 1-1

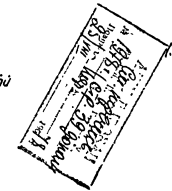


Пунктиром показана кладка из облицовочного кирпича с расшивкой «шов в шов»



Примечания:

Данный чертеж смотреть совместно с листом АС-2



3597ТМ/4 л 10/31

3597 ТМ IV

Энергосетьпроект
 Отделение Дальний Передел
 г. Москва

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальний Передел г. Москва	Здание мастерской	Типовой проект 401-9-70
	Мастерская для ревуции трансформаторов напряжением 330-500кВ	Лист АС-6
Детали входа		

ТАБЛИЦА ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

№ п.п.	Наименование помещений	Площадь м ²	Стены и перегородки		Потолок		Окраска														Примечан.							
			Кирпичные			Сборные		Стены						Потолок														
			в глушешовку	Штукатурка		швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов	швов		швов	швов	швов				
				расшивка швов	сухая																				марка			
1	Помещение обработки масла	130,5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
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	Ц и т 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 (МРВТУ 6-ЕУ-212-61).
4. Для внутренней облицовки стен и перегородок применять плитки светлых тонов по ГОСТ 6191-63. Крепление к вертикальным поверхностям производить на цементном растворе марки 50 толщиной шва 10-15 мм. Швы заполнить цементным раствором.
5. Деревянные изделия окрасить масляной краской за 2 раза в тон помещения.

Энергосетьпроект
 Отделение альбомной работы
 г. Москва, 1970 г.

Расчетная температура	Толщина утеплителя мм	Примечан.
-20°С	80	Утеплитель-пенобетон 400 кг/м ³
-30°С	100	
-40°С	140	

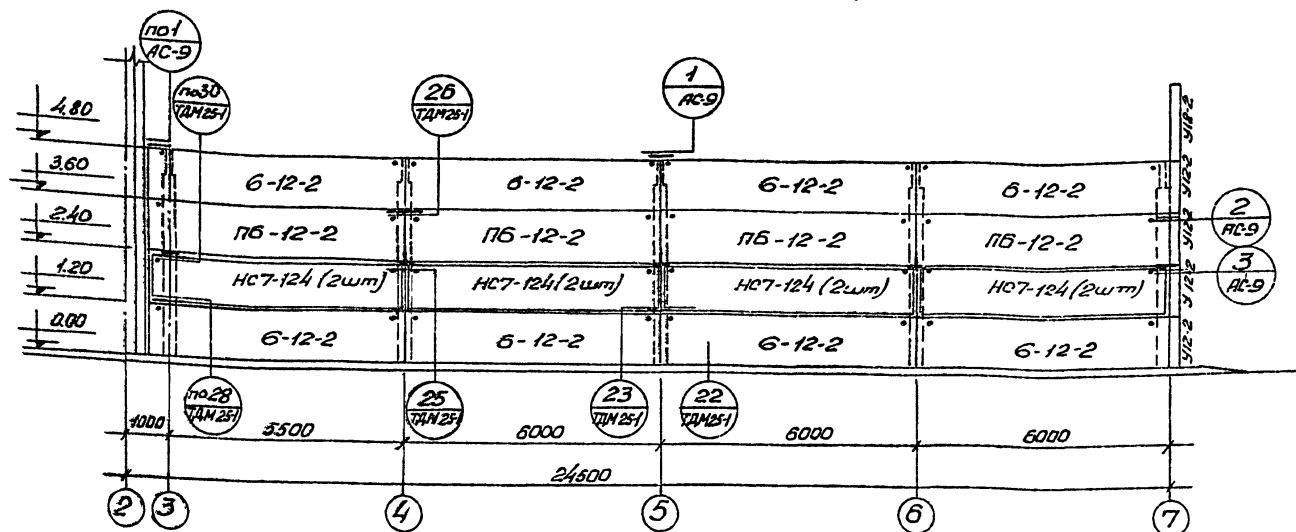
Марка элемента	Габариты		Вес з-та т	К-во шт	№№ Чертежей Альбомов
	Сечение	Длина			
При снеге 150 кг/м ² , температуре -40°С					
ПНС-14 1,5 x 6	1490 x 300	5970	1,37	12	Серия ПК-01-111
ПНС-15 1,5 x 6	1490 x 300	5970	1,37	32	—
ПНС-13 (А-700) 1,5 x 6	1490 x 300	5970	1,80	4	Серия ПК-01-119
При снеге до 100 кг/м ² , температуре до -30°С					
ПНС-13 1,5 x 6	1490 x 300	5970	1,37	12	Серия ПК-01-111
ПНС-12 1,5 x 6	1490 x 300	5970	1,37	32	—
ПНС-13 (А-700) 1,5 x 6	1490 x 300	5970	1,80	4	Серия ПК-01-119



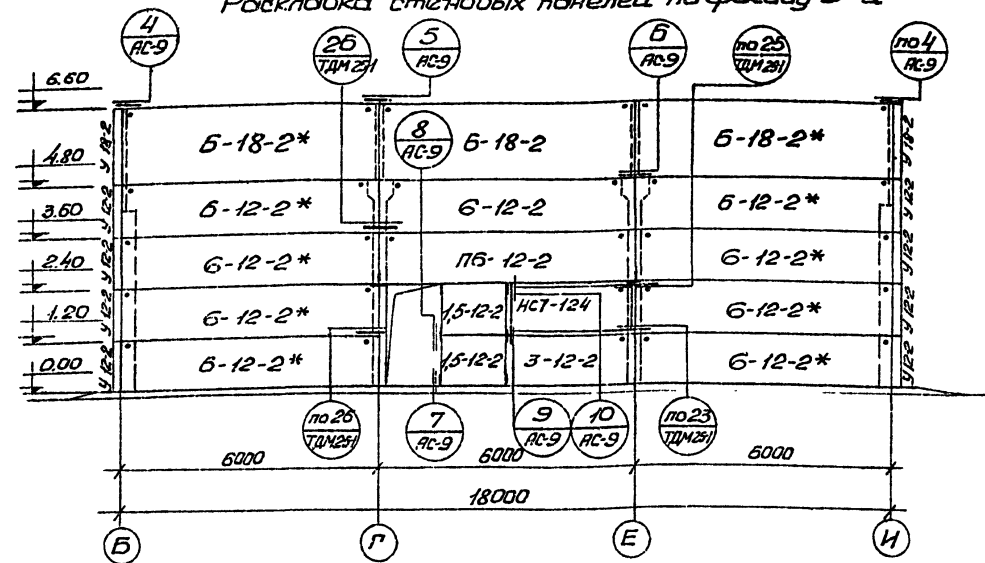
3597ТМ/4 от 11/31

Энергосетьпроект Отделение альбомной работы г. Москва, 1970 г.	Здание маслохозяйства	Типовой проект 407-9-10
	Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кв.	Таблица отделочных работ. Спецификация плит покрытия. Таблица толщины утеплителя.

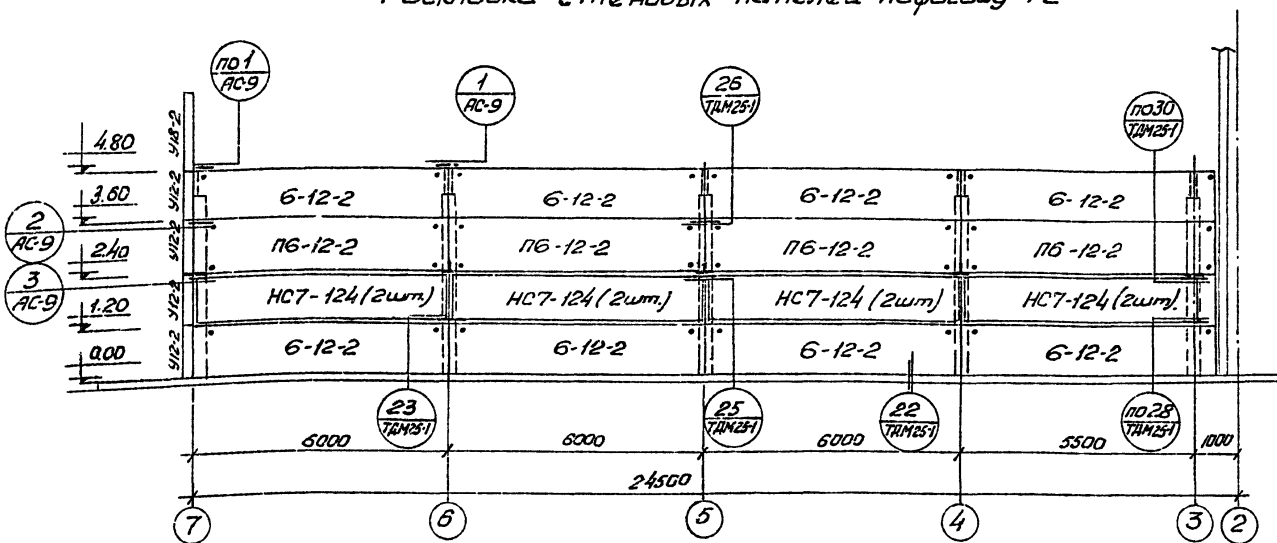
Раскладка стеновых панелей по фасаду 2-7



Раскладка стеновых панелей по фасаду Б-И



Раскладка стеновых панелей по фасаду 7-2



Примечания:

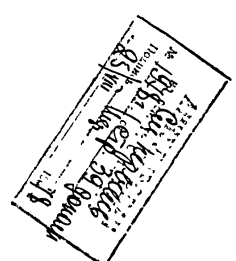
1. Спецификацию оконных панелей НС7-124 см. лист АС-1.
2. Панели со звездочкой укрупняются с угловыми панелями во монтаже.

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 П6-12-2	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

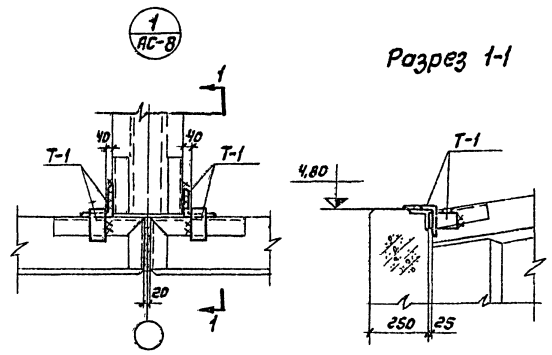
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Дальних Передач г. Москва, 1970г.	Здание маслохозяйства	Титловый проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500кВ	Монтажные схемы раскладки стеновых панелей.	Альбом IV Лист АС-8

3597ТМ-IV

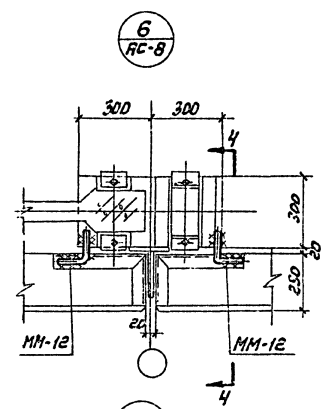
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Отделение высоковольтных передач
 1970г.
 г. Москва

Батумли
 Пилик
 Демидовичи
 Странгелашвили

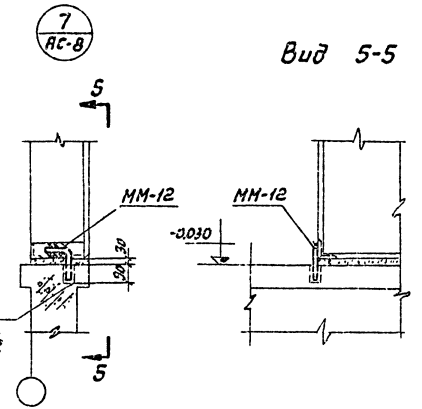
Разработаны
 Проверены
 Согласованы
 Строительный
 отдел



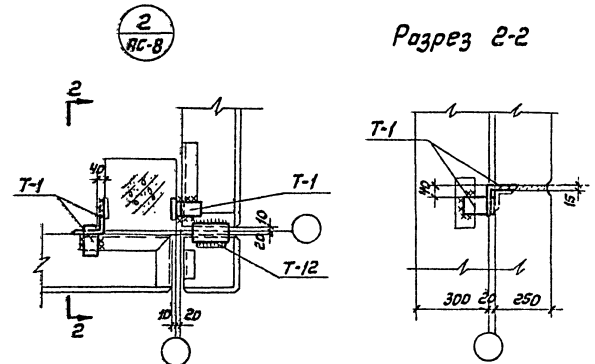
Разрез 1-1



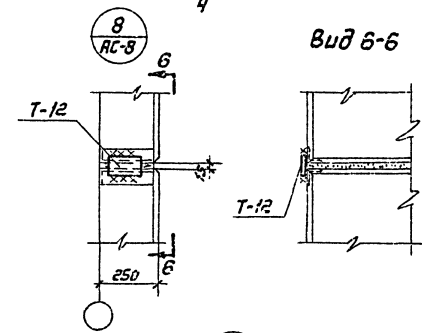
Разрез 4-4



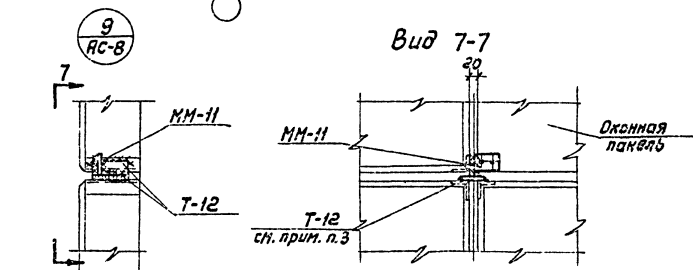
Вид 5-5



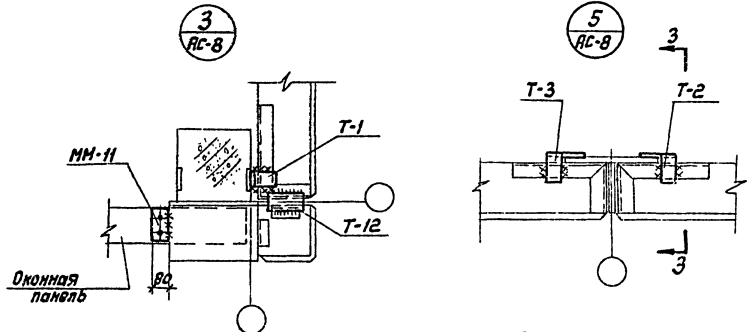
Разрез 2-2



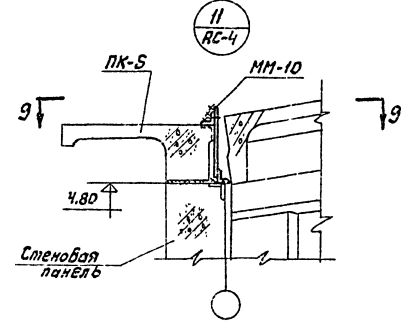
Вид 6-6



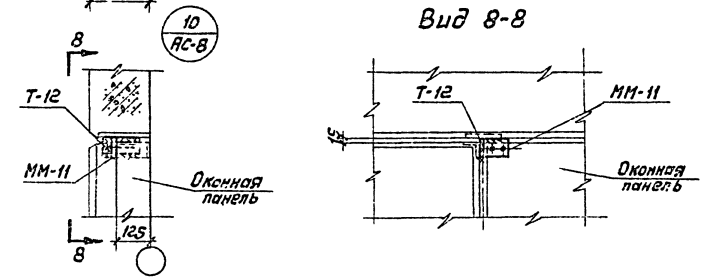
Вид 7-7



Разрез 3-3



Вид 9-9

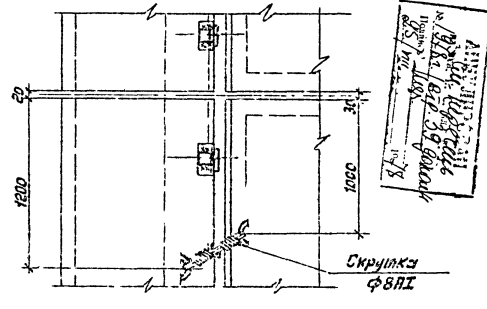


Вид 8-8

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.

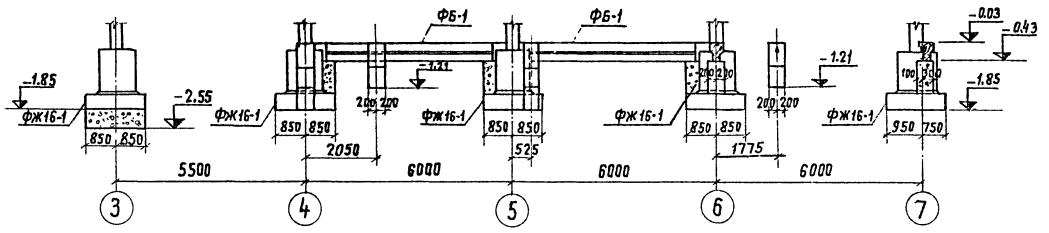
3597ТМ/4 а 13/31



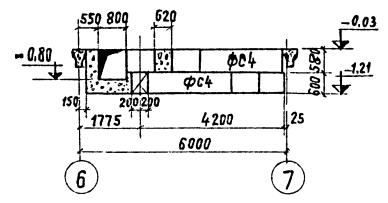
Аннотация
 № 12
 1970 г.
 12.12.70
 12.12.70
 12.12.70

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
---	--	---

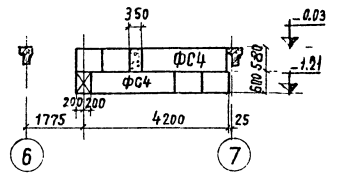
Развертка по оси E



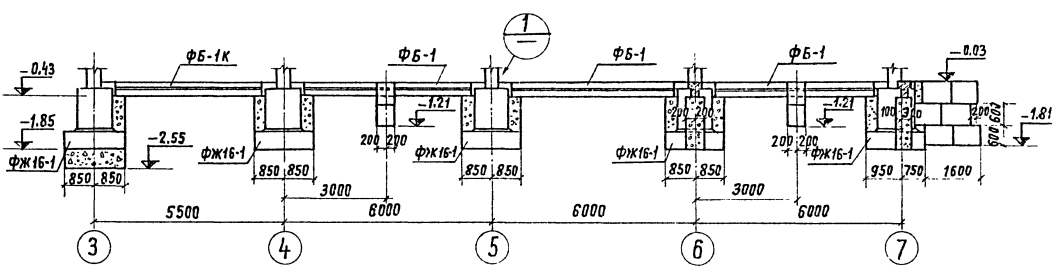
Развертка по 5-5



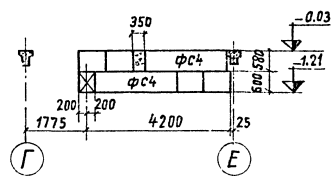
Развертка по 6-6



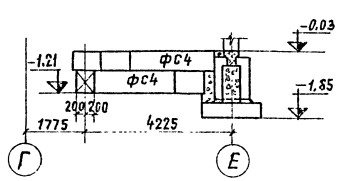
Развертка по оси Г



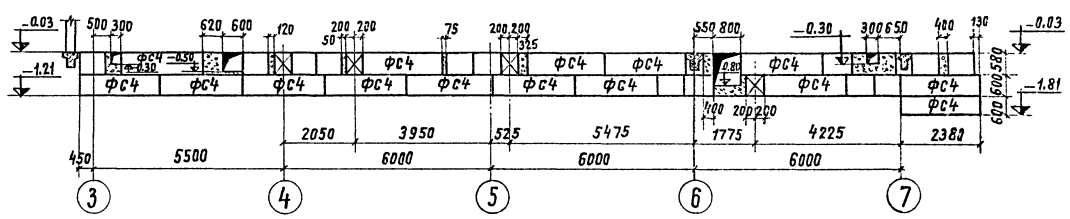
Развертка по 7-7



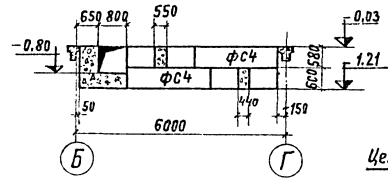
Развертка по 8-8



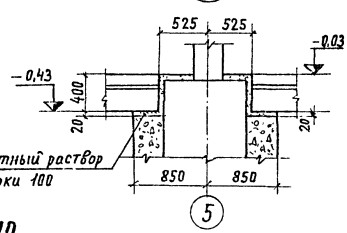
Развертка по 12-12



Развертка по 9-9

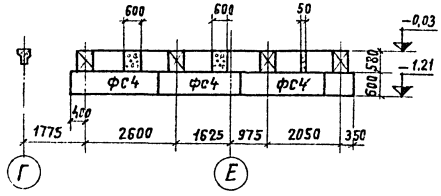


1

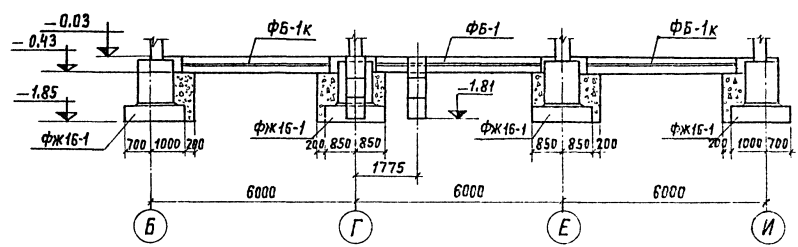


Цементный раствор марки 100

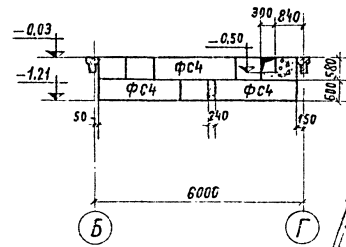
Развертка по 10-10



Развертка по оси 7



Развертка по 11-11



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

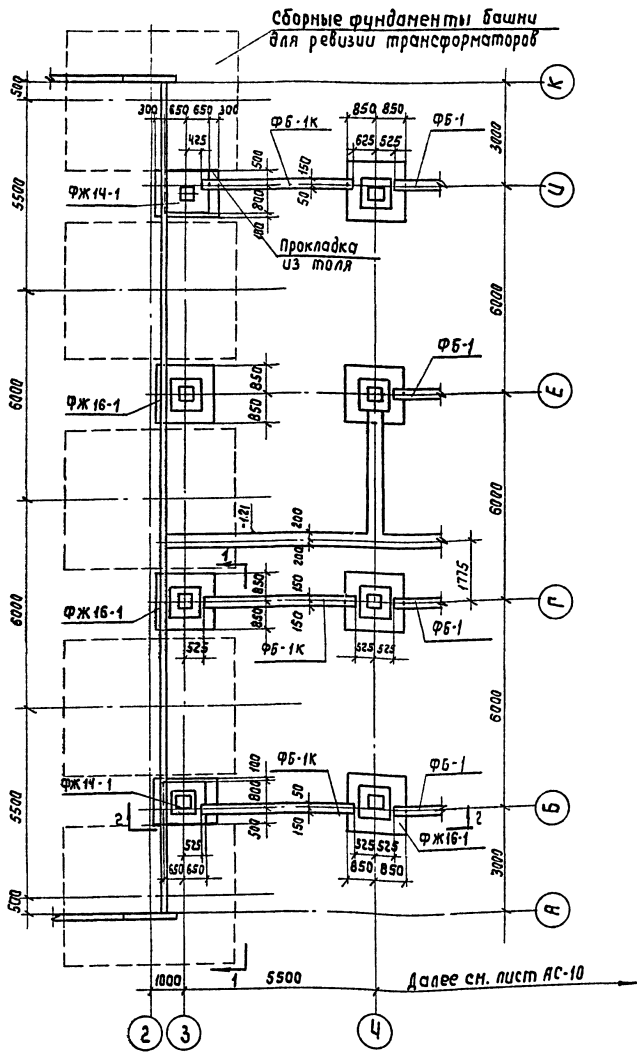
3597ТМ/4 п 15/31

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

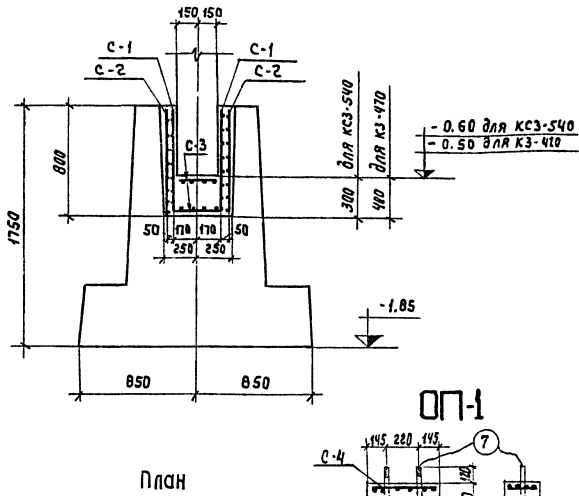
3597ТМ-IV

Наименование
Характеристика
Разработчик
Проверил
Батумян
Глик
Ланкрушин
Строитель

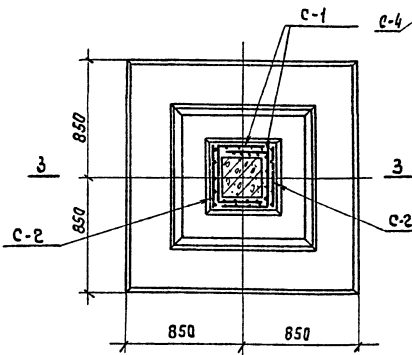
План фундаментов



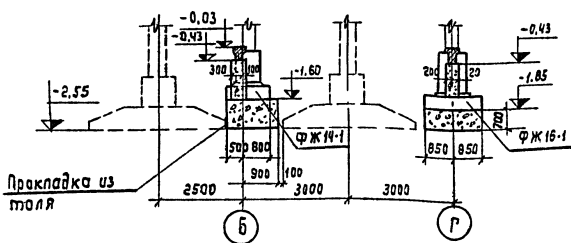
Узел заделки колонны в фундаменте ФЖ16-1 сечение 3-3



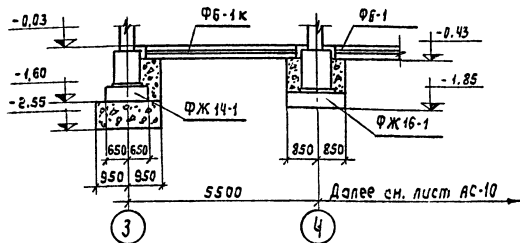
План



Развертка по 1-1



Развертка по 2-2



Спецификация арматуры на 1 узел

Наименование элемента	Эскиз	МН поз.	сече ние ММ	Дли на поз. ММ	к-во поз. в мар ке	Общая длина в мар ке	вес в кг	
							на 1 узел	всего на узел
с-1 (шт.-2)	①	1	Ф6АІ	720	12	8.7	2.0	4.0
		2	Ф6АІ	1120	8	9.0	2.0	4.0
с-2 (шт.-2)	①	1	Ф6АІ	720	5	3.6	0.8	1.6
		3	Ф6АІ	420	8	3.4	0.8	1.6
с-3 (шт.-2)	④	4	Ф6АІ	320	8	2.6	0.6	1.2
							0.6	1.2
с-4 (шт.-2)	⑤	5	Ф6АІ	230	6	1.4	0.3	0.6
		6	Ф6АІ	480	4	1.9	0.4	0.8
		7	Ф20АІ	780	1	2.0	2.0	2.0
							2.0	2.0

Изготовить сетак

Наимен. эл-та	кол. шт.	Вес в кг шт.	МН всех черт.
с-1	40	8	320 Арм. 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

Марка элемента	габариты		вес шт.	кол. шт.	МН черт. и альбомов
	сечение	длина			
ФЖ16-1	1700x1700	1750	5.5	18	Альбом ТЭП'а № 58515-С
ФЖ14-1	1300x1300	1400	3.7	2	Альбом ТЭП'а № 58515-С стр. 23
ФБ-1	300x400	4950	1.48	13	Форм. 1116-1 Форм. 1
ФБ-1К	300x400	4450	1.03	7	
ФС-4	400x580	2380	1.3	35	
ФС-8	400x580	780	0.415	56	

Монолитный бетон марки 200 - 20,3 м³

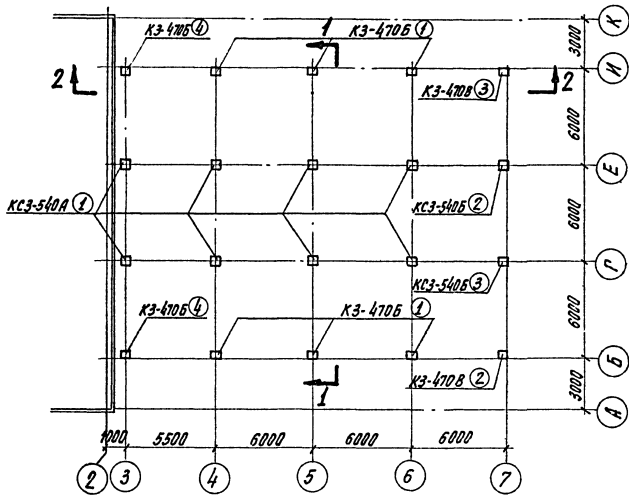
Примечания:

- Данный чертеж читать совместно с листами АС-10 и АС-11.
- Для замоноличивания стыка колонны с фундаментом принять бетон на мелком гравии марки 300.
- Заделку колонны в фундаменте ФЖ14-1 выполнять по узлу заделки колонны в фундаменте ФЖ16-1. Сетки С-1 и С-2 обрезать по месту.
- Сетки варить контактной точечной сваркой.

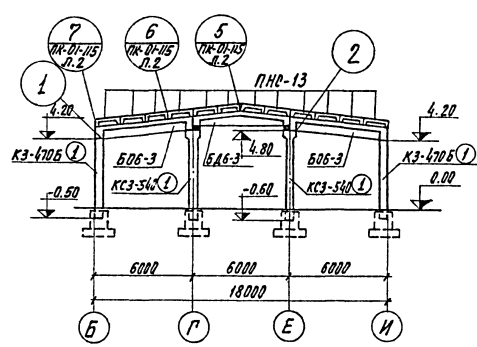
3597 ТМ/4 п 16/31

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

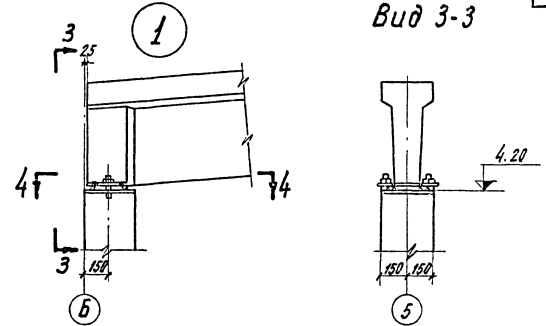
План колонн



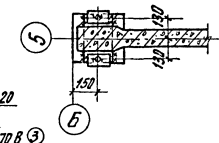
Разрез 1-1



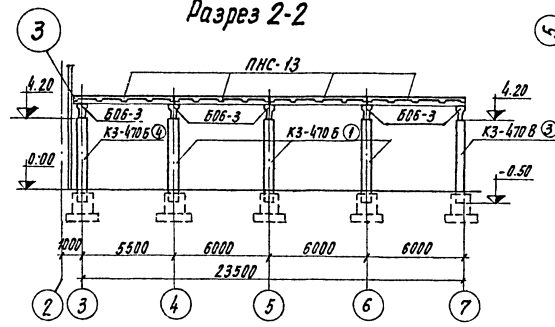
Вид 3-3



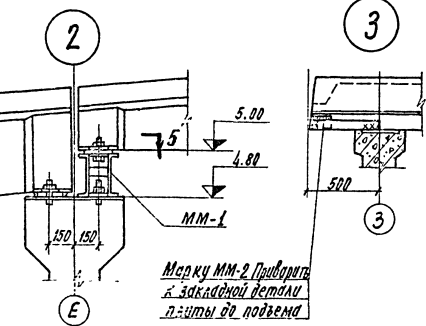
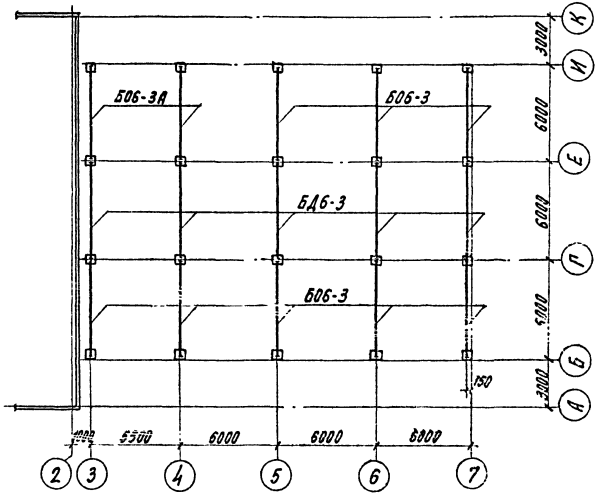
Разрез 4-4



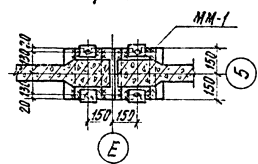
Разрез 2-2



План балок покрытия



Разрез 5-5



Изготовить монтажные детали

Марка	К-во шт.	Вес в кг	ИИ чертёж
ММ-1	10	13,9	АС-23
ММ-2	48	1,0	—
ММ-3	2	75,0	—
ММ-4	2	6,0	—
ТК-1	4	19,8	79,2
ПК-1	6	23,1	138,6

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты		Вес элемент	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	Верхняя ПК-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 Конструктивных
 Масштаб 1:970 г.

3597ТМ/4 л 17/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передов Москва 1970 г	Здание маслохазяства Монтажная схема каркаса здания	Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист АС-13
--	---	---

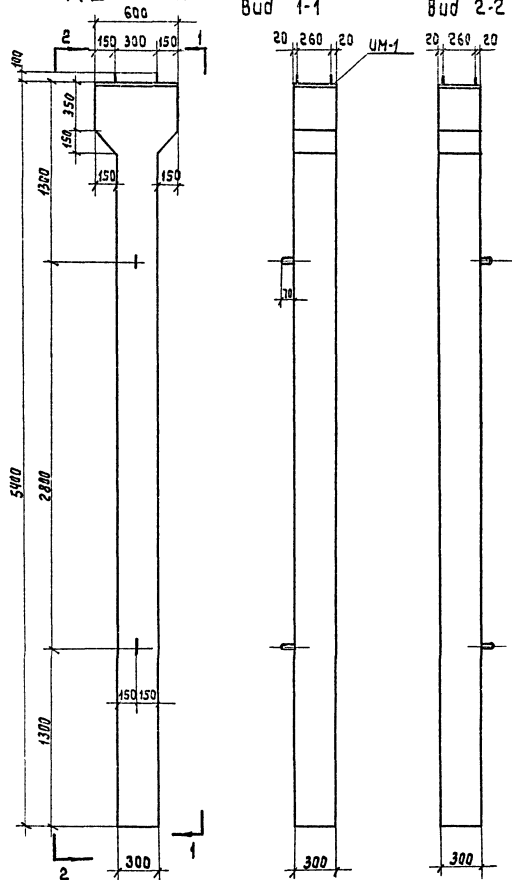
3597 ТМ- IV

Составитель: [Имя]
 Проверено: [Имя]
 Разработчик: [Имя]
 Проверен: [Имя]
 Б.атуллин
 Г.Глик
 П.Кавришин
 С.Сарашенко

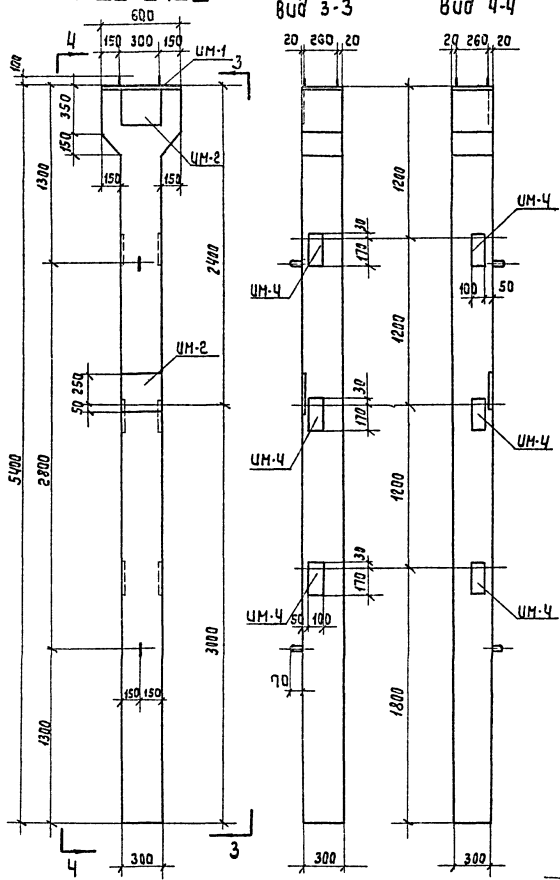
Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 г. Москва 1970г

Лист 1 из 1

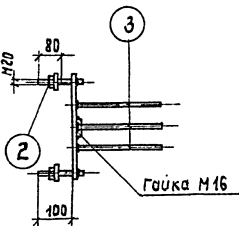
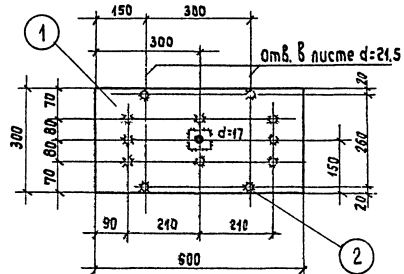
КСЗ-540А



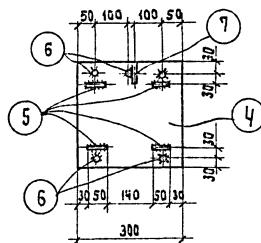
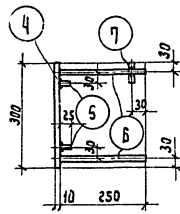
КСЗ-540Б



ИМ-1



ИМ-2



Изготовить закладных деталей

Наимен. эл-та	Марка	кол. шт.	Вес в кг	мм	
			ед. общ.	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		Сварной металл кг	Вес эл-та
	Марка	Объем м³	Арматура А-1	Заказ. детали		
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 ВМСтЗ кп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60*;
 - б) Болты - арматурная сталь класса А-1 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. Ст. проекта
 2. Ст. проекта
 3. Ст. проекта
 4. Ст. проекта
 5. Ст. проекта
 6. Ст. проекта
 7. Ст. проекта

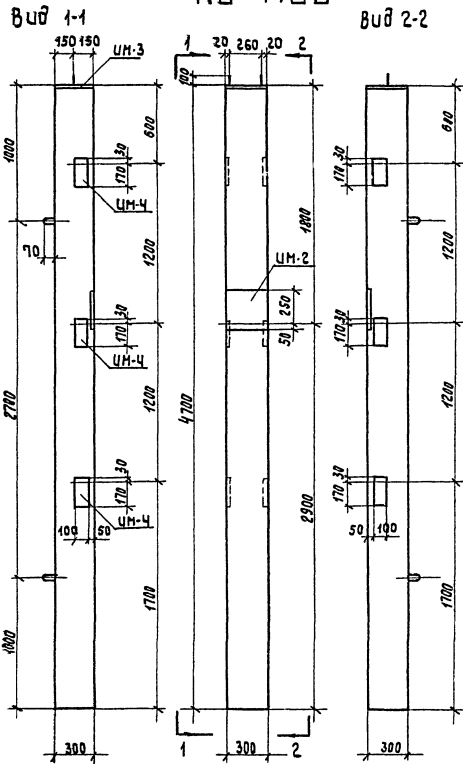
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач Москва 4970г Мастерская для реулич трансформаторов напряжением 330-500кВ	Здание маслохранилища	Титовый проект 407-9-10
	Колонны КСЗ-540А, КСЗ-540Б. Геометрические размеры	Альбом IV Лист АС-14

3597ТМ/4 л18/31

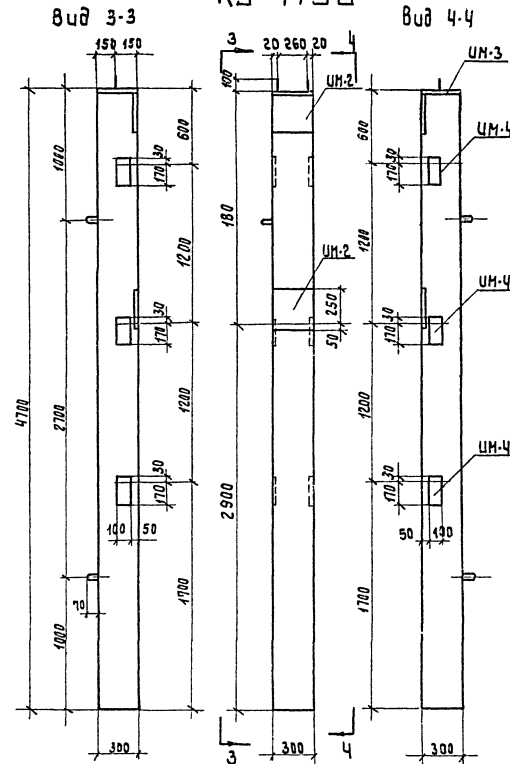
Спецификация стали на шт. каждой марки. 18

Марка	мм	Сечение	Длина в мм	Кол-во		Вес в кг		Примечание	
				Т	И	дет.	всек		
ИМ-1	1	- 8 x 300	600	1		11,3	11,3	15,3 ГОСТ 5910-51 ГОСТ 5915-62 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
		Шайба 20			4		0,1		0,4
ИМ-2	4	- 300 x 10	300	1		7,1	7,1	9,6	
	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		

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 x 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	- 10 x 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	мм	Единицы 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	---

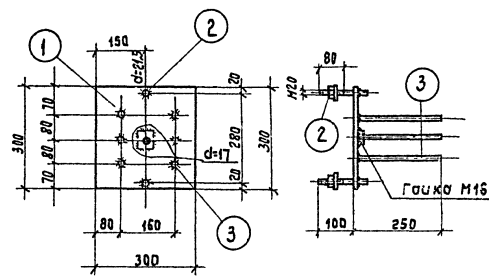
Расход материалов на 1 элемент

Наименован. элемента	бетон		вес стали в кг		Средн. стоимость в руб.	Всего
	Марка	объем м ³	Арматура А-I	Закладные детали в кг		
КЗ-470Б	200	0,423	34,1	42,5	83	1,06
КЗ-470В	200	0,423	34,1	57,8	83	1,06

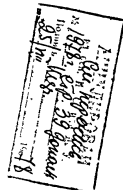
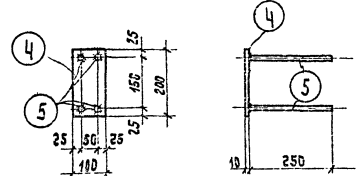
Примечания:

- 1 Армирование колонн см. колонну КЗ-470А альбом М1507ТМ.
- 2 Материал закладных деталей:
 - а) Прокат-сталь марки ВСт3кп 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.

ИМ-3



ИМ-4



3597ТМ-IV

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передач
г. Москва 1970г.
Инж. сектор
П.К. З.Р.

Разработчик
Проверил

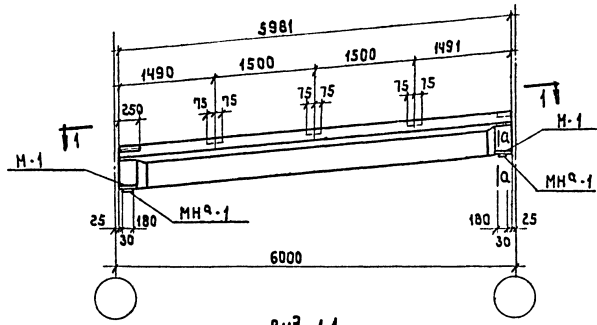
Батумин
Сухих
Покнушова
Сторожинская

Городской
Архитектурно-строительный институт

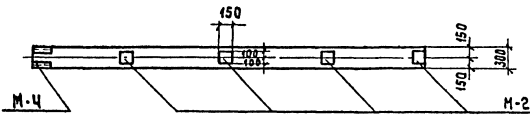
Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970г. Мастерская для режиссу трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Здание маслохозяйства Колонны КЗ-470Б, КЗ-470В. Геометрические размеры.	Тупой проект 407-8-10 Альбом IV Лист АС-15
--	---	---

3597ТМ/4 п.19/31

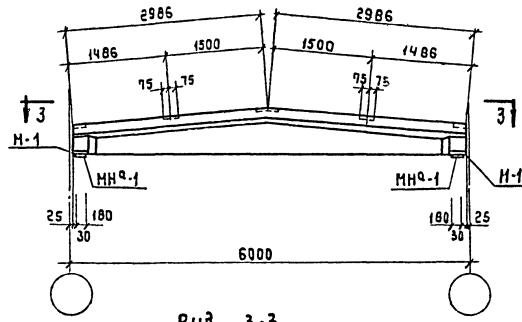
Б06-3



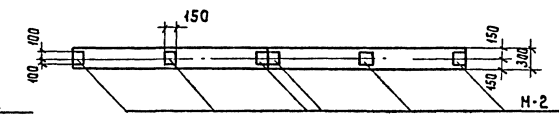
Вид 1-1



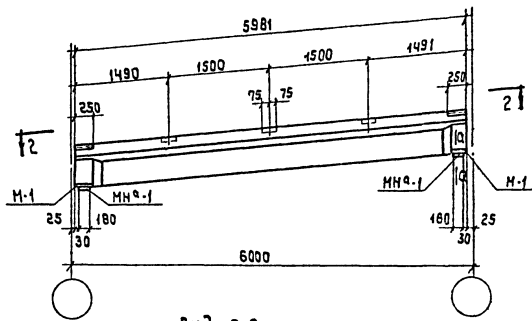
БД6-3



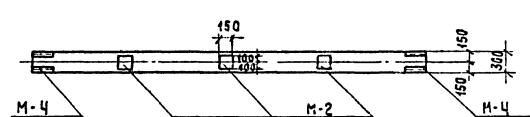
Вид 3-3



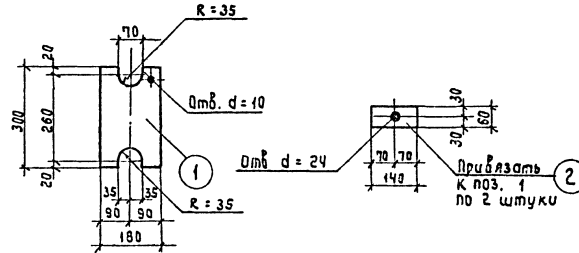
Б06-3А



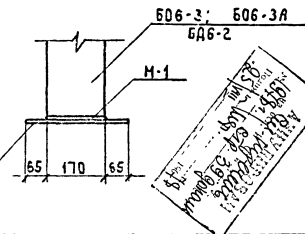
Вид 2-2



МН^а-1



Сечение а-а



МН^а-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	дет.	всех	
МН ^а -1	1	- 180 × 10	300	1	4,2	4,2		
	2	- 60 × 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.
			шт.	всех					шт.	всех	
Б06-3	М-1	2	4,4	8,8	серия ПК-01-115	БД6-3	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	---		МН ^а -1	2	5,5	11,0	см. зам. черт.
	МН ^а -1	2	5,5	11,0	см. зам. черт. серия ПК-01-115						
Б06-3А	М-1	2	4,4	8,8	---						
	М-2	3	1,5	4,5	---						
	М-4	2	6,5	13,0	---						
	МН ^а -1	2	5,5	11,0	см. зам. черт.						

Примечания:

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

3597 М. IV

Сторожика
Сторожика

Разработала
проверил

Вступил
Глух
Донкршин
Сторожика

Изм. отдела
Изм. сектора
Гл. конструктор
Гл. в.р.

Энергосетьпроект
Отделение Дальних передат
г. Москва 1970 г

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

3597 М. IV 120/31

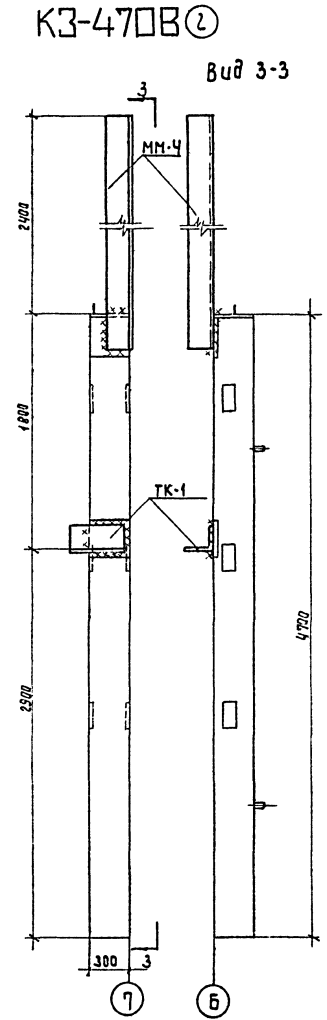
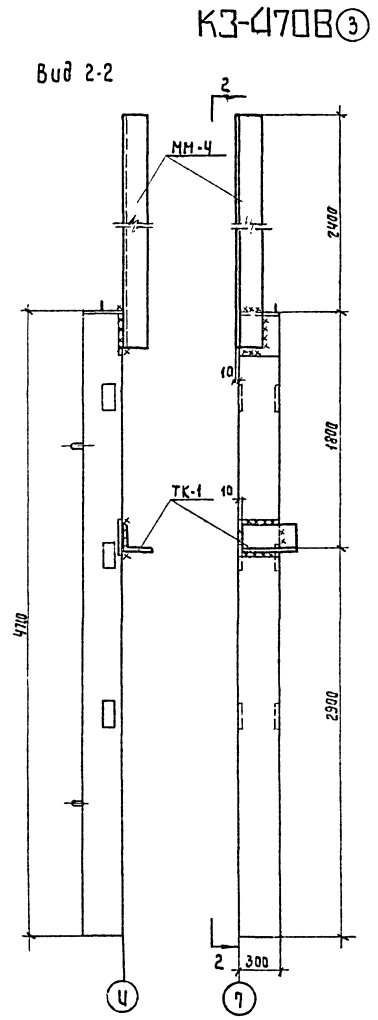
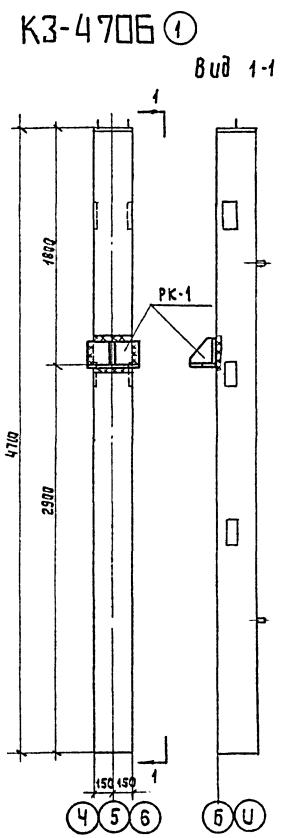
3597 ТМ - IV

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		мм чертежей	
			Марки	всех		
КЗ-4706 ①	КЗ-4706	1	1.06	1.06	а. 1507 ТМ АС-15 Серия СТ-02-31 л. 14	
	PK-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	
	TK-1	1	0.02	0.02		
	MM-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	
	TK-1	1	0.02	0.02		

Примечания:

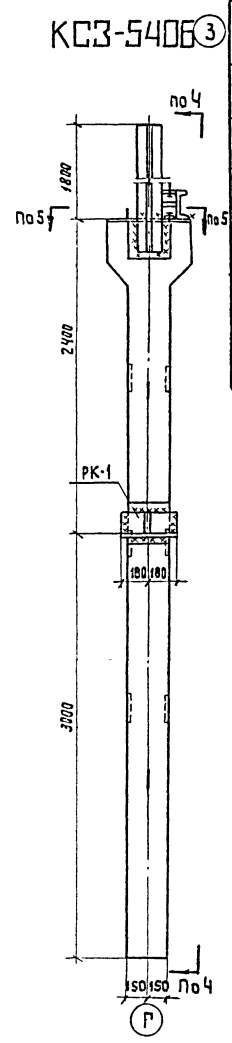
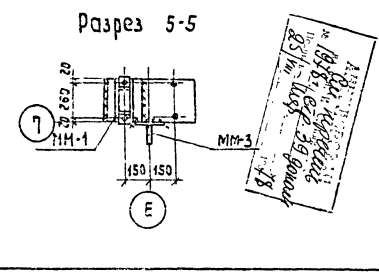
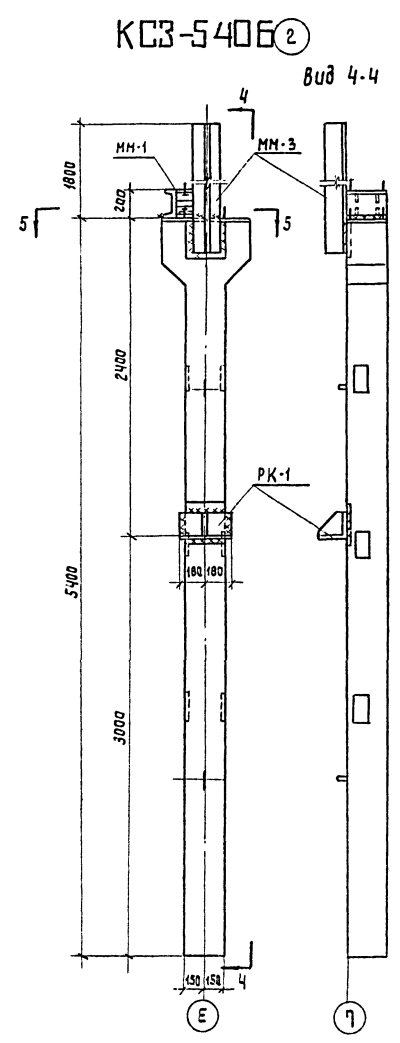
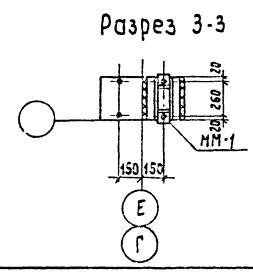
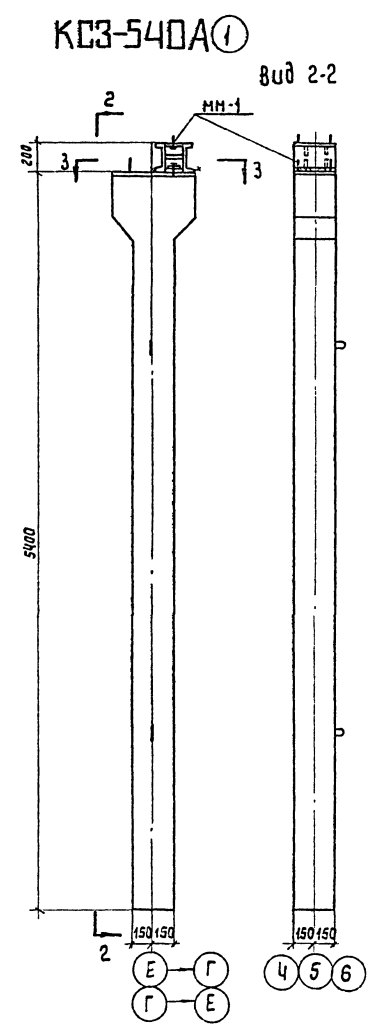
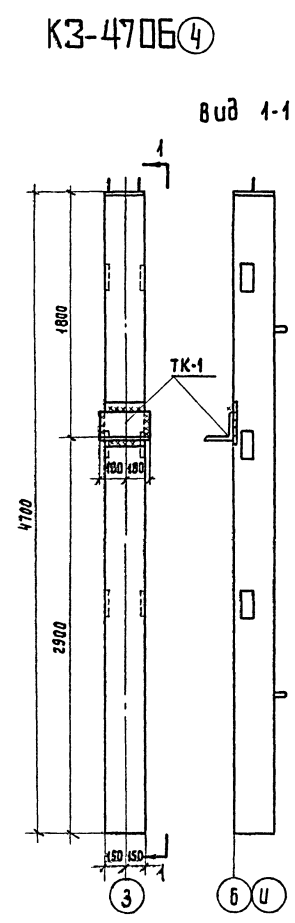
- 1 Монтажную схему железобетонного каркаса. см. черт. АС-13.
- 2 Все монтажные швы h=6.



3597ТМ/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

Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передач
 г. Москва, 1970 г.
 Инв. отд.
 Мен. сект.
 Гл. констр.
 Рук. Ф.
 М.И. Шибанов
 В.М. Копылов
 И.А. Покршин
 В.В. Сергеев
 В.В. Косорукова
 Е.А. Духанинко
 3597 ТМ - IV

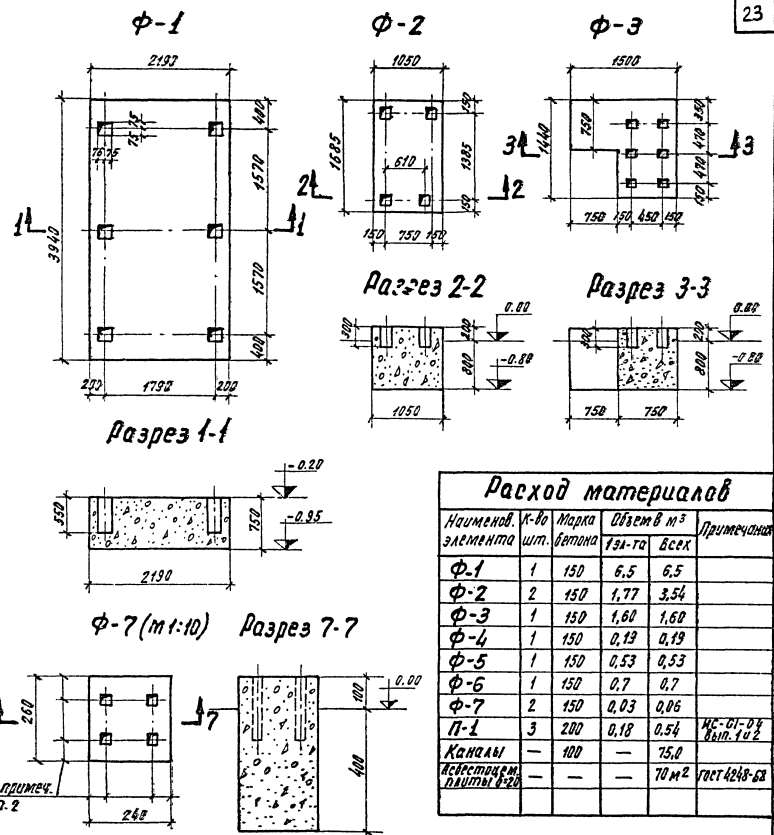
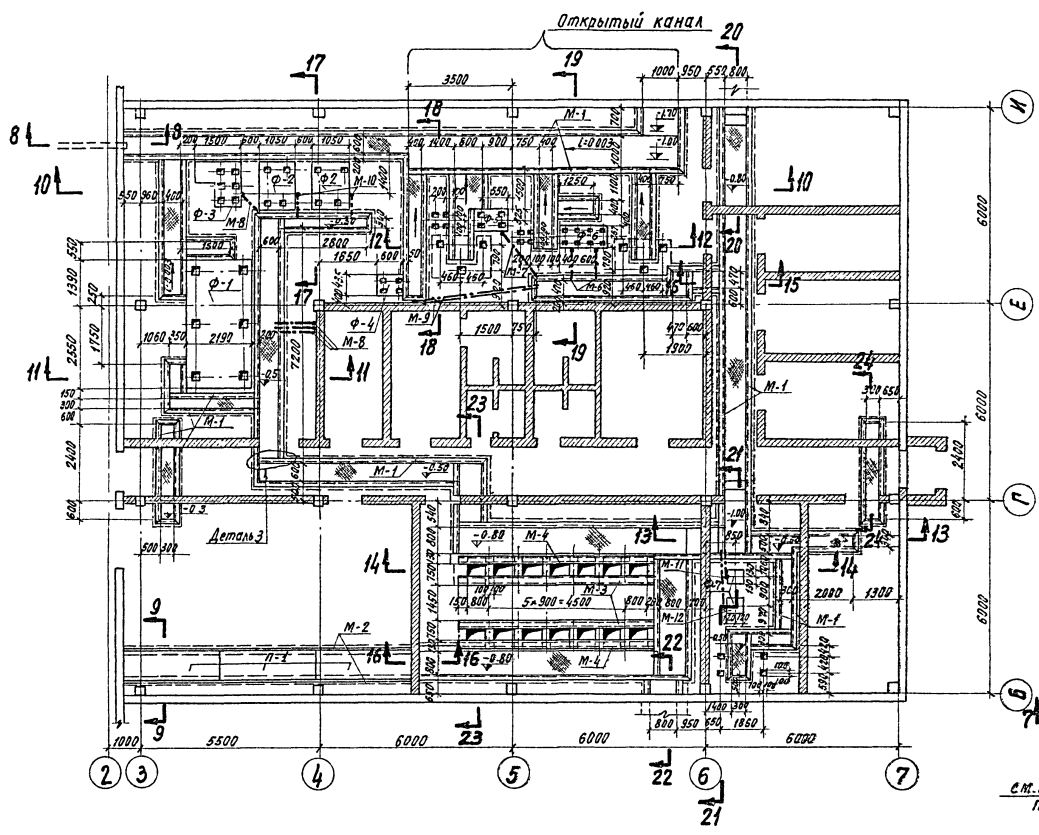


Спецификация монтажных элементов							22
Наименов. элемента	Марка укрупнен. элемента	К-во шт.	Вес в т.			ММ чертежей	
			Марки	Всех	Эл-та		
КЗ-470Б (4)	КЗ-470Б	1	1,06	1,06	1,08	а. 1507-ТМ АС-15 серия СТ-02-31 Л. 14	
	ТК-1	1	0,02	0,02			
КСЗ-540А (1)	КСЗ-540А	1	1,31	1,31	1,32	серия ии-10ж-1 АС-23	
	ММ-1	1	0,04	0,04			
КСЗ-540Б (2)	КСЗ-540Б	1	1,31	1,31	1,39	серия ии-10ж АС-14 серия СТ-02-3 Л. 14	
	РК-1	1	0,02	0,02			
	ММ-1	1	0,04	0,04			
КСЗ-540Б (3)	КСЗ-540Б	1	1,31	1,31	1,39	серия ии-10ж-1 АС-14 серия СТ-02-31 Л. 14	
	РК-1	1	0,02	0,02			
	ММ-1	1	0,04	0,04			
	ММ-3	1	0,075	0,075			

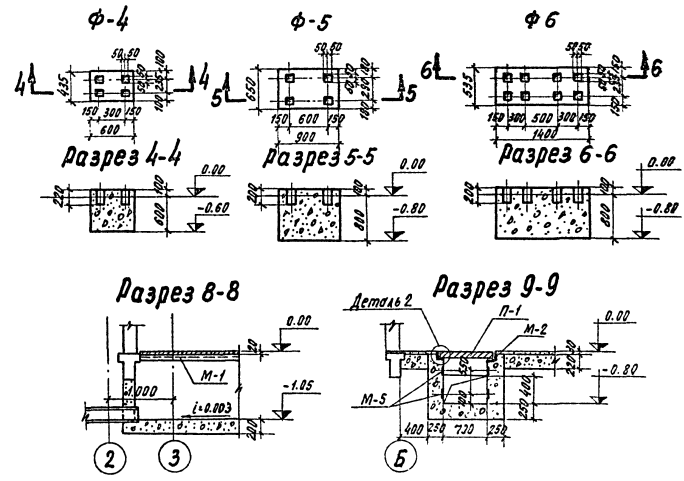
- Примечания:
 1 Монтажная схема железобетонного каркаса см. чертеж АС-13.
 2 Все монтажные швы h = 6 мм.

3597 ТМ / 4 л 22/31

Энергосетьпроект Отделение Дальних Передач г. Москва 1970 г.	Здание маслохазяйства	Типовой проект 407-9-10
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ	Монтажные элементы колонн КЗ-470Б (4), КСЗ-540А (1), КСЗ-540Б (2), КСЗ-540Б (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 4248-58



Изготовить закладные части				
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 чертёж 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.	Тупой проект 407-9-10 Альбом № Лист №-19
Мастерская для резки трансформаторов напряжением 330-500кВ	Фундаменты под оборудование	

3597ТМ-IV

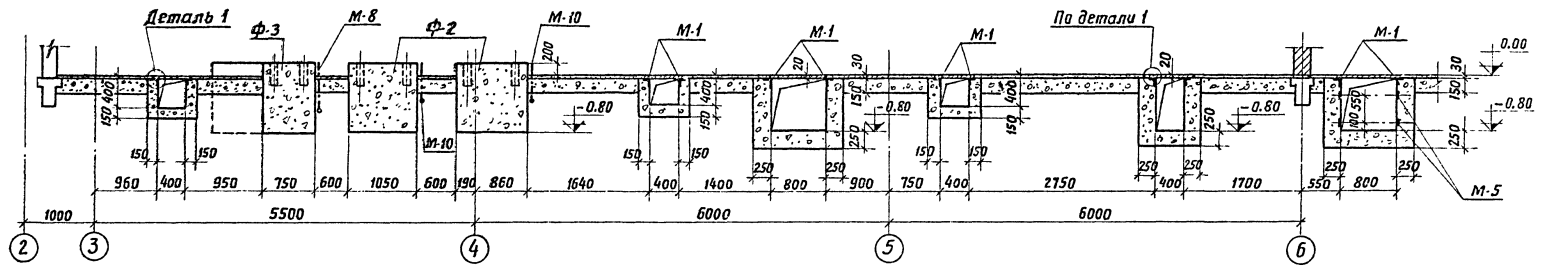
Проектировщик
Проверил
Инженер
Э.И. Давыдов

Батарейщик
Глаук
Получил
Инженер
Э.И. Давыдов

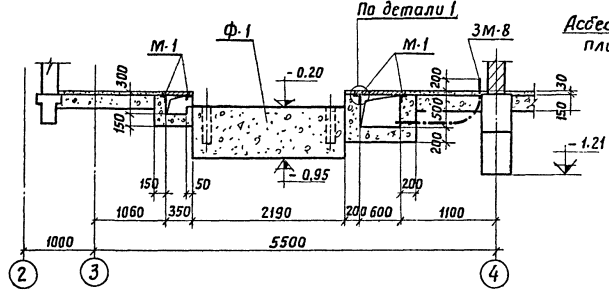
Исх. отв.
Исх. сектор
Гл. констр.
Рис. №

Энергосетьпроект
Отделение Дальних Передов.
Москва 1970г

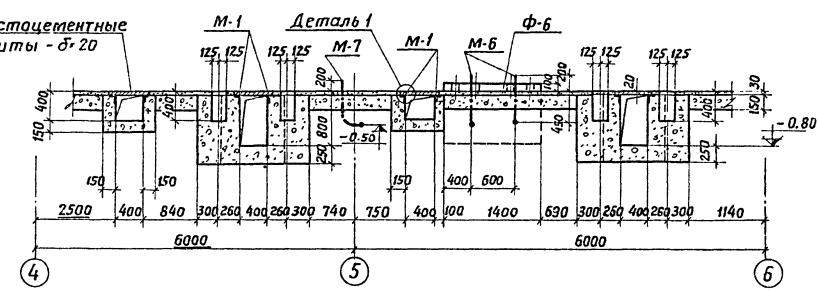
Разрез 10-10



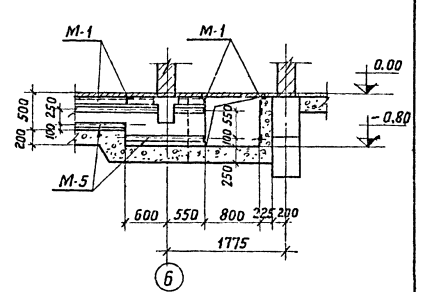
Разрез 11-11



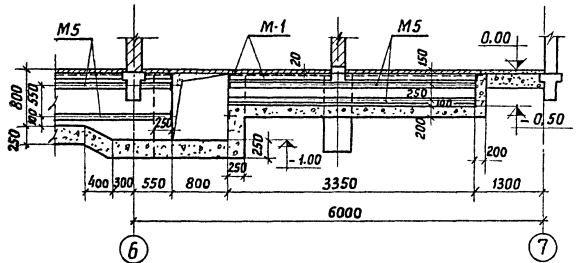
Разрез 12-12



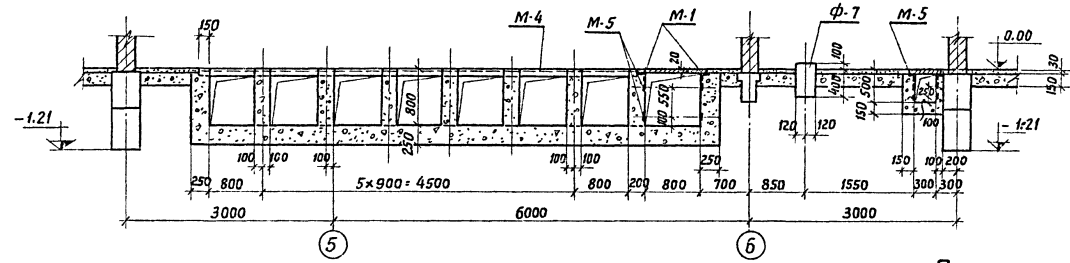
Разрез 15-15



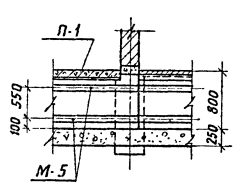
Разрез 13-13



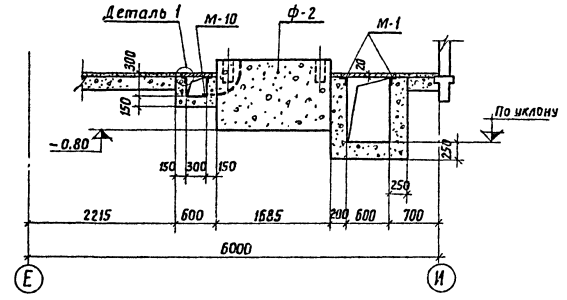
Разрез 14-14



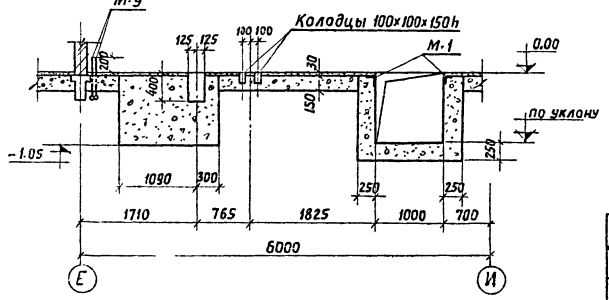
Разрез 16-16



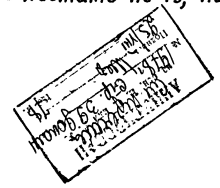
Разрез 17-17



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.	Здание маслохозяства Подземное хозяйство. Разрезы 10-10 ÷ 18-18.	Типовой проект. 407-9-10 Альбом. IV лист АС-20
Мастерская для ревизии трансформаторов напряжением 330-500 кВ.		

3597М-IV

Энергосетьпроект
И.В. Кондратьев
Москва 1970г.
Разработал: В.А. Соболев, В.М. Грашин
Проверил: В.А. Соболев, В.М. Грашин
Балашов: В.А. Соболев, В.М. Грашин
Лиски: В.А. Соболев, В.М. Грашин
Липки: В.А. Соболев, В.М. Грашин
Липки: В.А. Соболев, В.М. Грашин
Рязань: В.А. Соболев, В.М. Грашин

Спецификация закладных деталей.

Спецификация закладных деталей.

Марка	Эскиз	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг		
						Един.	Номера	Марк.
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		10	Труба d=2 1/2"	2340	1	15,6	16,0	16

Марка	Эскиз	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Вес в кг		
						Един.	Номера	Марк.
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"	2900	1	19,3	19,0	19
		20	Труба d=2 1/2"	1600	1	10,6	11,0	
M-13		21	L50x5	1220	1	4,6	4,6	5,6
		22	•Ф8АІ	250	10	0,10	1,0	

Примечание:

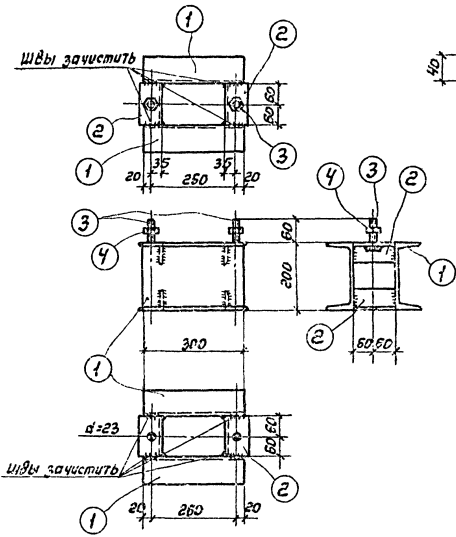
- 1 Сварку производить электродами типа Э42.
- 2 Толщина сварных швов h=5мм.

АВТОГРАФИ
И.И.И.И.И.
1970г.

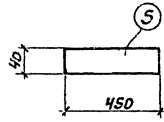
3597ТМ/4 л 26/31

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

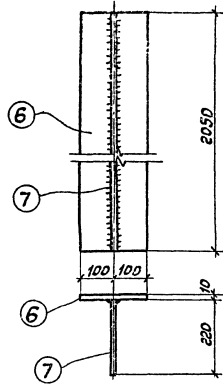
ММ-1



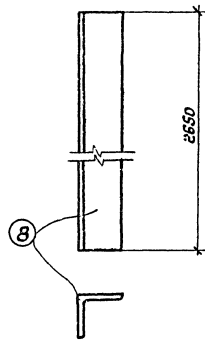
ММ-2



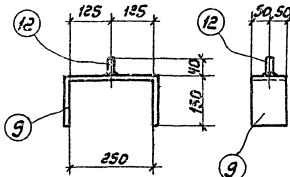
ММ-3



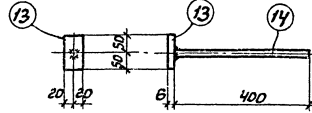
ММ-4



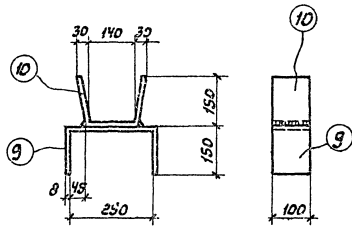
ММ-7



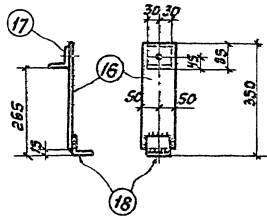
ММ-8



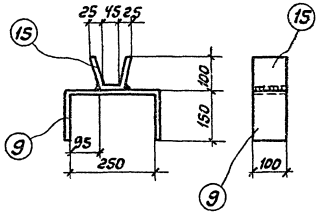
ММ-5



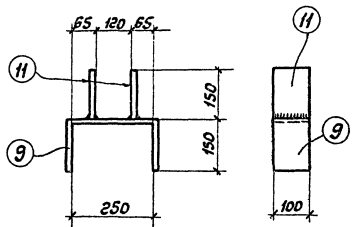
ММ-10



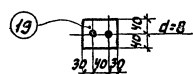
ММ-9



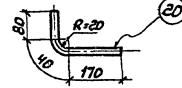
ММ-6



ММ-11



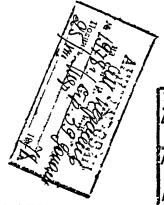
ММ-12



Спецификация стали. Материал Сталь ВМСтЗкл											27
Марка	№ Дет.	Сечение	Длина	Кол-во		Вес в кг		Примеч.			
				Т	Н	1дет.	Всех Марки				
ММ-1	1	С 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				
ММ-2	5	-40x6	450	1	-	0,9	1	1			
ММ-3	6	-200x10	2050	1	-	32,2	32	75			
	7	-220x12	2050	1	-	42,5	43				
ММ-4	8	L 125x12	2650	1	-	60,2	60	60			
ММ-5	9	-100x8	550	1	-	3,5	3,5	6,3			
	10	-100x8	450	1	-	2,8	2,8				
ММ-6	9	-100x8	550	1	-	3,5	3,5	5,3			
	11	-100x8	150	2	-	0,9	1,8				
ММ-7	9	-100x8	550	1	-	3,5	3,5	3,5			
	12	φ 10 AI	40	1	-	0,02	-				
ММ-8	13	-40x6	100	1	-	0,2	0,2	0,4			
	14	φ 8 AI	400	1	-	0,2	0,2				
ММ-9	9	-100x8	550	1	-	3,5	3,5	5,2			
	15	-100x8	270	1	-	1,7	1,7				
ММ-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				
ММ-11	19	-80x6	100	1	-	0,4	0,4	0,4	Отверстия раззенкованы		
ММ-12	20	φ 16 AI	290	1	-	0,5	0,5	0,5			

Примечания:

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



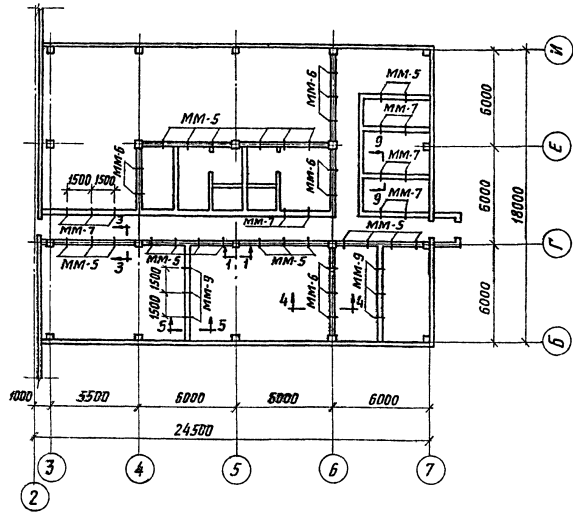
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Отделение Давления Передат. Гл. констр. 1970г. В.И.Ков. гр. с. Москва	Здание маслохозяйства	Таблой проект
		407-9-10
Мастерская для резки и трансформаторов напряжением 330-500кВ	Монтажные марки	Лист
		АС-23

3597ТМ / 4 л 27 / 31

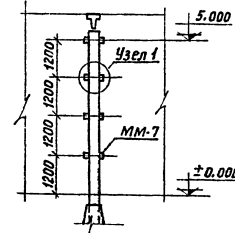
3597ТМ-IV

Батутин
Глик
Панкратов
Степанченко
Сторожако
Трубицкий
Удальцов
Федотов
Харченко
Цыганков
Яковлев

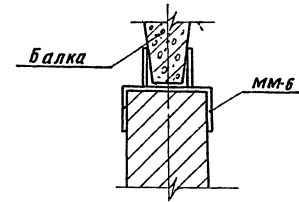
Монтажная схема крепления перегородок



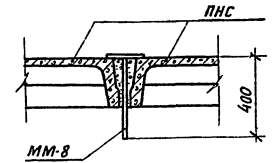
Вид по 1-1



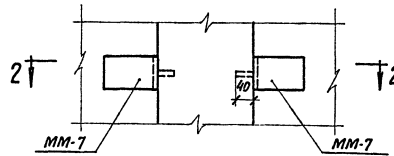
Разрез 4-4



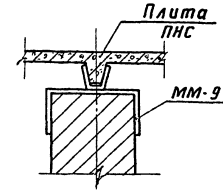
Разрез 6-6



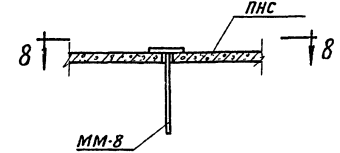
Узел 1



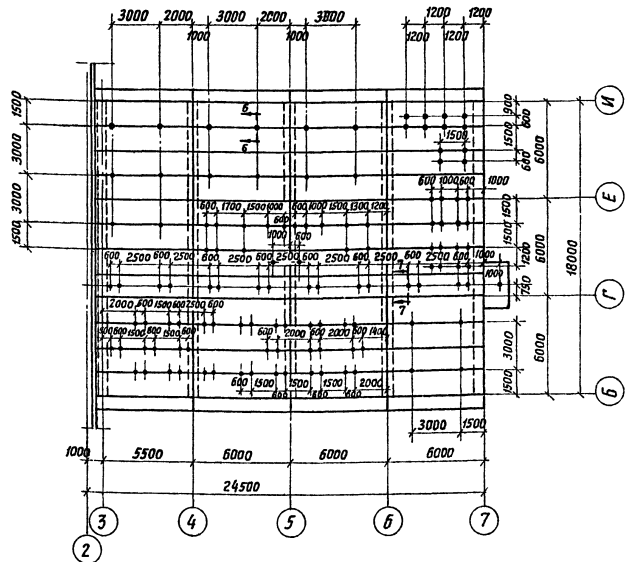
Разрез 5-5



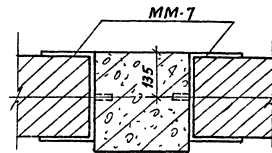
Разрез 7-7



План закладных частей освещения

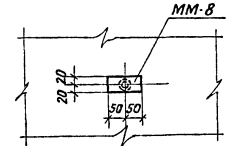


Разрез 2-2

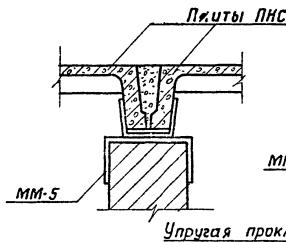


Марка	К-во шт.	Вес 1 шт.	Вес всех	МН чертежей
ММ-5	22	6,3	138,6	АС-23
ММ-6	10	5,3	53	—
ММ-7	87	3,5	304,5	—
ММ-8	120	0,4	48	—
ММ-9	6	5,2	31,2	—

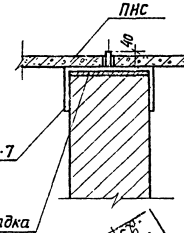
Вид по 8-8



Разрез 3-3



Разрез 9-9



Примечания:

1. Для крепления перегородок к полкам плит ПНС и колоннам марки 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
 Москва

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

3597ТМ-IV

Энергосетьпроект
 Отделение Дальних Передат-
 ч. Москва 1970г

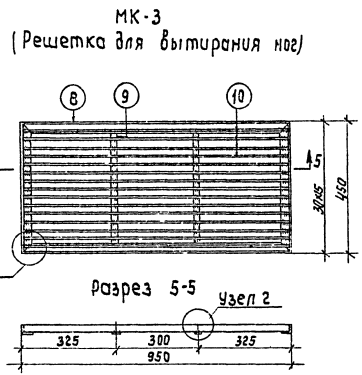
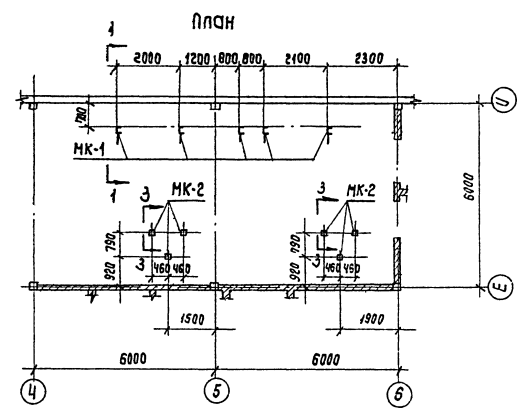
Исполнил: *А.И.Иванов*
 Проверил: *В.А.Петров*
 Руководитель: *С.В.Смирнов*

Строитель: *С.В.Смирнов*
 Проектировщик: *А.И.Иванов*
 Сторона: *Сторона*

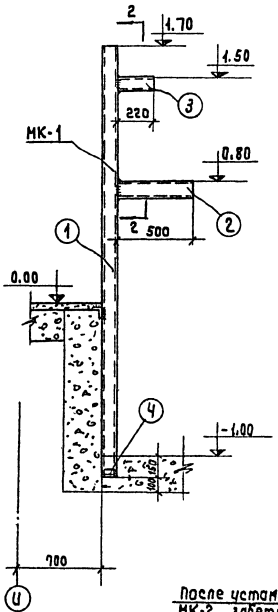
Масштаб: *1:50*

Спецификация стали. Материал: Сталь ВМСт3к1 29

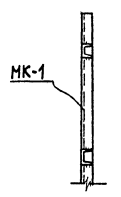
Марка	НН дет	сечение	Длина	кол-во		вес в кг		Примечание
				Г	Н	1дет	всех	
МК-1	1	Г 10	2850	1	—	24.5	25	32
	2	Г 10	500	1	—	4.3	4	
	3	Г 10	220	1	—	1.9	2	
	4	Л 50 x 5	80	1	—	0.3	1	
МК-2	5	Г 10	860	2	—	7.4	15	28
	6	—150 x 20	220	2	—	5.2	10	
	7	—100 x 6	160	4	—	0.8	3	
МК-3	8	Л 36 x 4	2800	1	—	6.1	6	19
	9	— 4 x 18	376	2	—	0.2	—	
	10	— 4 x 30	938	14	—	0.9	13	



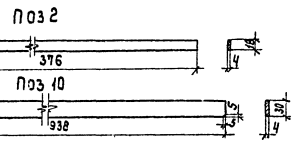
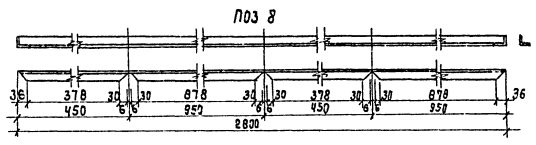
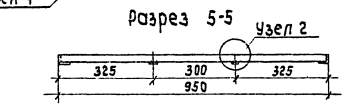
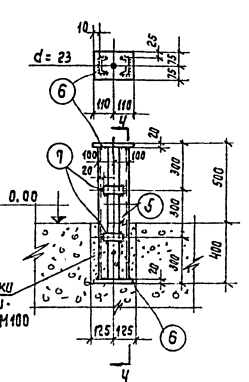
Разрез 1-1



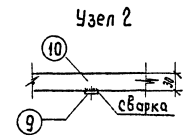
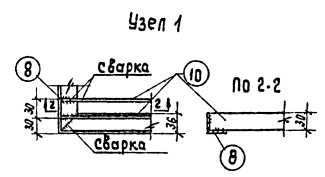
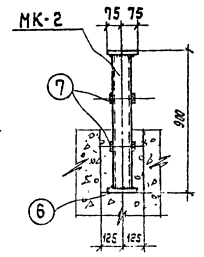
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Изготовить металлоконструкцию

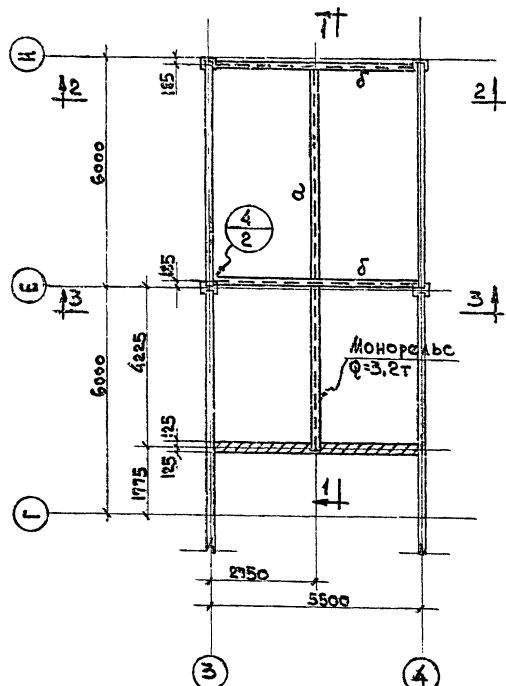
Марка	Кол.	вес в кг		НН чертеж
		Един.	Общ.	
МК-1	5	32	160	—
МК-2	6	28	168	—
МК-3	1	19	19	—

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

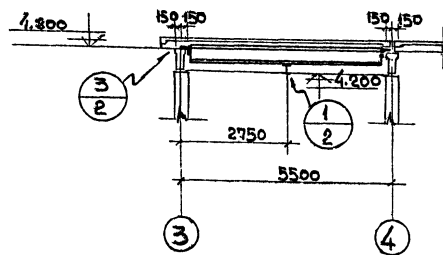
3597ТМ/4 п 29/31

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

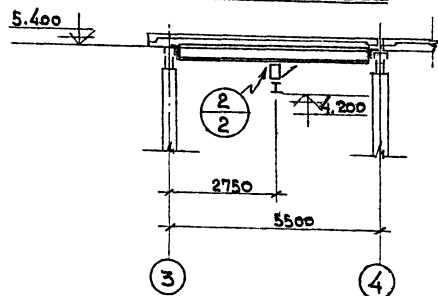
ПЛАН БАЛОК НА ОТМ. 4.200



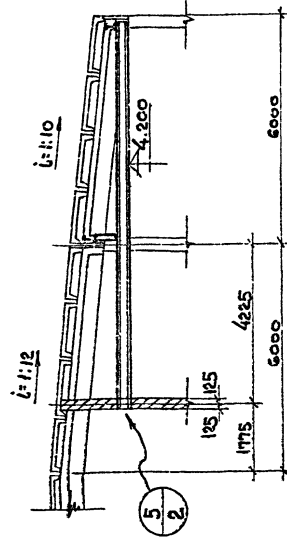
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 1-1



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Подвесные пути монорельса Q=3.2t				
№	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Вес т
МАТЕРИАЛ				
	СТАЛЬ	ВМСт.Зсп	Зсп	Примечания
	СТАЛЬ ДВУТАВРОВАЯ	ДЛЯ	ПОДВЕСНЫХ	
	ПУТЕЙ	ГОСТ 5157	53 п.	2-12
1	I 30М	11000	—	0.6
			Итого:	0.6
СТАЛЬ ДВУТАВРОВАЯ ГОСТ 3239-56³				
2.	I 30	12000	—	0.5
			Итого:	0.5
СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОБЕКАЯ ГОСТ 8503-57				
3	L 200x20	—	—	0.1
4	L 125x10	—	—	0.1
			Итого:	0.2

№	Сечение	Длина мм	Кол-во штук	Вес т	Примечания
СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ГОСТ 5681-57³					
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 подвесным путям монорельса Q=3.2т-1.7т					

П р и м е ч а н и я:

1. Материал конструкций балок-путей и перекладных балок, включая болты для крепления путей - сталь ВМСт.Зсп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60³ 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 380-60³
 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.

Допускаемые отклонения от проектных размеров при монтаже подвесных путей

Путь по назначению	Допускаемые отклонения в мм		
	Отклонение от плоскостности поверхности поперечного сечения	Отклонение от параллельности осей	Отклонение от прямолинейности
Не более 10	±20	±4	

Условные обозначения

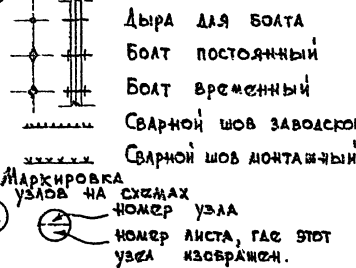


ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

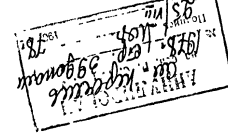
Марка	Эскиз сечения	Состав сечения	Расчетные усилия			Примечания
			R _T	M _{TM}	N _T	
Q	I	I 30М	6	9	0.1	
δ	I	I 30	3	9	—	

Список чертежей

№ черт-жей	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.

- Настоящим проектом разработаны чертежи стальных путей для внутрицехового подвешенного транспорта - тали ручной по ГОСТ 1106-64 грузоподъемностью Q=3.2т.
- Расчет конструкции монорельсового пути на прочность, устойчивость и деформативность произведен на нагрузку от одного механизма.
- Крепление пути и перекладных балок производится на болтах нормальной точности и монтажной сварке.
- Рихтовка путей по вертикали предусматривается путем прокладки набора шайб между балкой пути и перекладной балкой.
- 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.
- После рихтовки путей и затяжки болтов предусмотреть мероприятия против отвинчивания гаек: забивку резьбы или приварку гаек к стержню болта.
- 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.
- За отметку ±0.000 принят уровень верха головки рельса железнодорожного пути.



3597тм/4 л 30/31

Энергосетьпроект Отделение Дальний Полярный г. Москва 1970г. Мастерская для ревизии трансформаторов. Напряжением 330-500кВ.	Здание маслохранилища. Схемы подвесных путей монорельса Q=3.2т. Список чертежей. Техническая спецификация стали.	Типовой проект 407-9-10 Альбом IV Лист КМ-1.
---	--	---

3597тм-IV

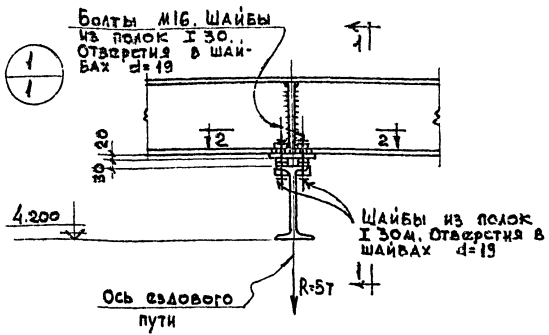
Владислав
Кручинкин

Владислав
Кручинкин

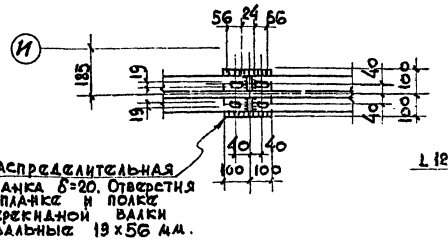
Владислав
Кручинкин

Владислав
Кручинкин

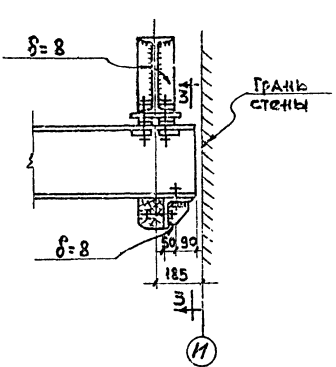
Энергосетьпроект
Отделение Дальний Полярный
г. Москва



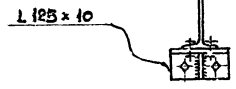
Разрез 2-2



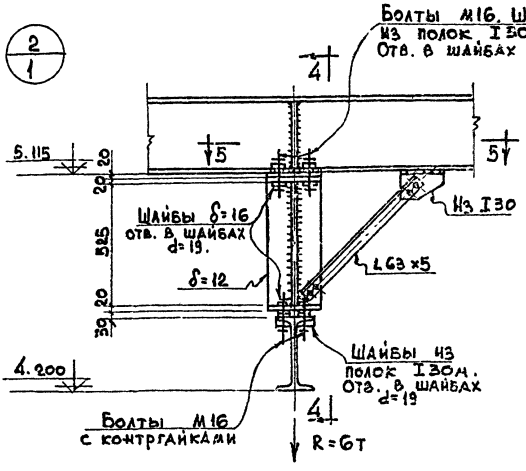
Разрез 1-1



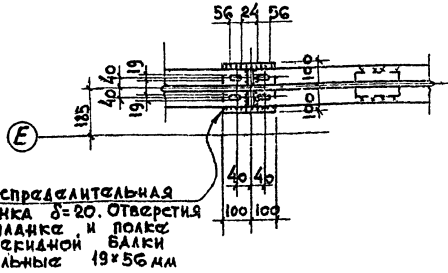
Разрез 3-3



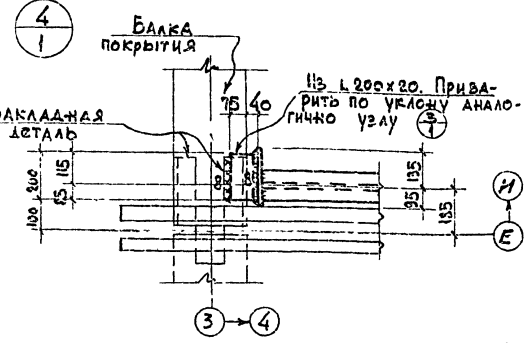
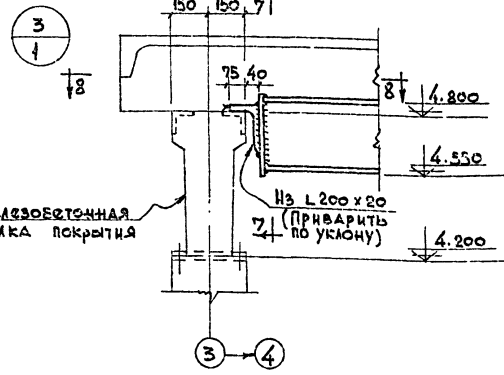
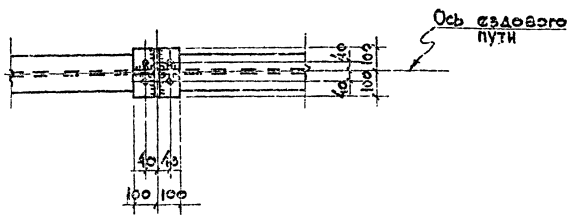
Разрез 4-4



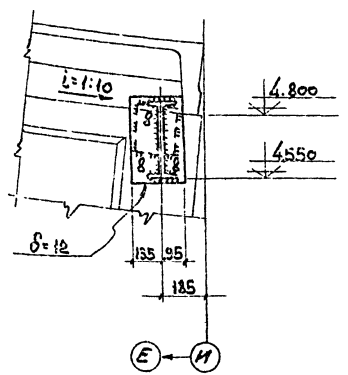
Разрез 5-5



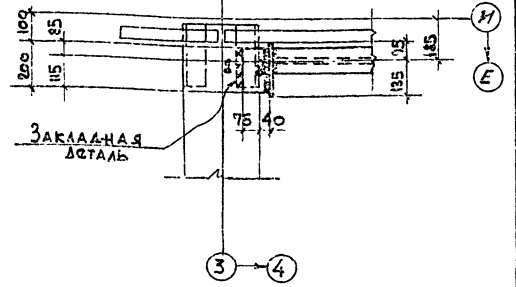
Разрез 6-6



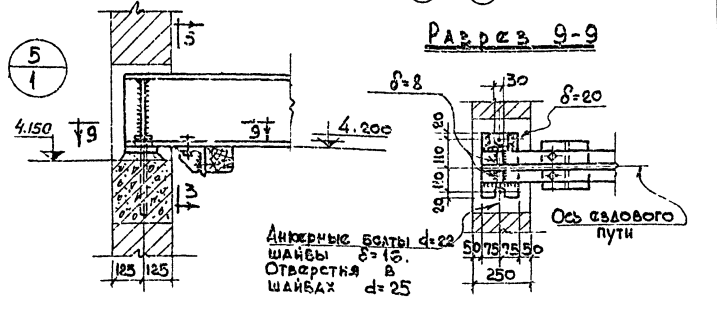
Разрез 7-7



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 усилкам.
3. Болты М20 нормальной точности, кроме оговоренных.



3597ТМ/4 л 31/31

Энергостройпроект Отделение Дальний Перелом 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
Трапезнико
Равишвил
Привалов
Батулин
Бачин
Наумова
Давыдова
Степанов