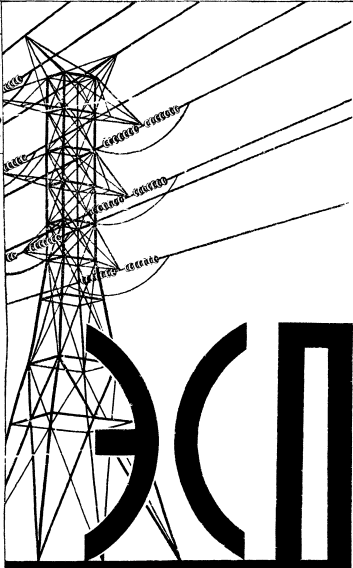


№1263 ТМ-Т 8 П

12.63 км/с. а. 1/57



МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР  
ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-71

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

110 кВ по упрощённым схемам  
Тип III /ВАРИАНТ в КИРПИЧЕ/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
Том 8

ЧАСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ

МОСКВА

1967г.

№1263 ТМ-Т 8

МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР  
ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

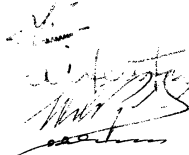
407-3-71

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  
110 КВ ПО УПРОЩЁННЫМ СХЕМАМ  
Тип III / ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ/  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Том 8

ЧАСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ - ЭЛЕКТРИК  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ - СТРОИТЕЛЬ



С. РОКОТЯН  
М. РЕУТ  
Ю. ДКУБ  
Л. ЛЕВИН

МОСКВА  
1967г

МИНИСТЕРСТВО  
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР  
ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ  
ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ  
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-71

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  
110 КВ ПО УПРОЩЕННЫМ СХЕМАМ  
Тип III / ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ /  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Том 8

Часть строительная и сантехническая  
Пояснительная записка и чертежи

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ	<i>[Signature]</i>	Е. Попов
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА	<i>[Signature]</i>	В. Козельский
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	<i>[Signature]</i>	В. Синюгин
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ	<i>[Signature]</i>	Е. Дудник
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	<i>[Signature]</i>	Н. Виткина

СВЕРДЛОВСК

1967г.

1263 ТМ / 8 ч. 3 / 57

Аннотация:

Том 8 содержит строительные рабочие чертежи и пояснительную записку закрытого распределительного устройства 110кВ с отделителями в цепях линий.

Здание отдельностоящее, 9б-этажное кирпичное, неотапливаемое.

Состав проекта

№№ томов	Наименование томов	Инвентарные номера
Том 1	ЗРУ 110 кВ тип I, II, III Часть электрическая. Пояснительная записка и чертежи.	1263ТМ-Т1
Том 2	ЗРУ 110 кВ, тип I, II, III. Установочные чертежи электрооборудования.	1263ТМ-Т2
Том 3	ЗРУ 110 кВ, тип I Часть строительная и сантехническая. Пояснительная записка и рабочие чертежи вариант в панельном исполнении.	1263ТМ-Т3
Том 4	То же. Вариант в кирпиче.	1263ТМ-Т4
Том 5	ЗРУ 110 кВ, тип II. Часть строительная и сантехническая. Пояснительная записка и рабочие чертежи. Вариант в панельном исполнении.	1263ТМ-Т5
Том 6	То же. Вариант в кирпиче	1263ТМ-Т6
Том 7	ЗРУ 110 кВ, тип III Часть строительная и сантехническая. Пояснительная записка и рабочие чертежи. Вариант в панельном исполнении	1263ТМ-Т7
Том 8	То же. Вариант в кирпиче.	1263ТМ-Т8
Том 9	Расчеты строительных конструкций	1263ТМ-Т9
Том 10	Сметы	1263ТМ-Т10
Том 11	Патентный формуляр типового проекта. (Хранится в Урал. отделении ЭСП)	1263ТМ-Т11

1263 ТМ / 8 - 4 / 154

Лист  
58  
№1263ТМ-Т8

Оглавление тома

№ п/п	Наименование чертежей	№№ чертежей	Примечания
1	2	3	4
1	Титульные листы.	1263ТМ-Т8 л. 1, 2, 3	
2	Аннотация. Состав проекта.	1263ТМ-Т8 л. 4	
3	Оглавление тома.	1263ТМ-Т8 л. 5	
4	Пояснительная записка.	1263ТМ-Т8 л. 6, 7	
	Инструкция по примечанию.	1263ТМ-Т8 л. 8	

Архитектурно-строительные чертежи

1	Заглавный лист. Перечень чертежей.	1263ТМ-232	
---	------------------------------------	------------	--

Чертежи по вентиляции

1.	Заглавный лист	1263ТМ-226	
----	----------------	------------	--

1263ТМ/8 л. 5/57

№1263ТМ-Т8

Лист  
58

I Введение

Типовой проект закрытых распределительных устройств 110 кВ по упрощенным схемам выполнен Уральским отделением института "Энергосетьпроект" согласно плану типовых работ Госстроя СССР на 1967 год.

Рабочие чертежи настоящего проекта разработаны на основании проектного задания (инв. № 1258ТМ-Т1), утвержденного техническим советом министерства энергетики и электрификации СССР (решение № 65 от 25 июля 1966 года)

Проектное задание согласовано главным санитарным врачом РСФСР (заключение № 08-6-108/65 от 7 июля 1966 г.), управлением пожарной охраны МООП РСФСР (письмо № 7/6/3328 от 9 ноября 1965 г.)

ЗРУ-110 кВ по упрощенным схемам предназначены для применения:

- а) в условиях загрязненной атмосферы, где открытая установка аппаратуры 110 кВ недопустима;
- б) в условиях стесненной площадки подстанции, где размещение распределительного устройства 110 кВ открытого типа невозможно;
- в) в районах где по климатическим и другим причинам недопустима открытая установка оборудования.

II Архитектурно-строительная часть.

Здание разработано в соответствии с требованиями унификации элементов зданий и сооружений

В проекте применены сборные железобетонные и бетонные изделия по номенклатуре Госстроя СССР и МЭУ СССР.

Максимальный вес железобетонных изделий 9,1 т.

Здание в плане имеет прямоугольную форму: ширина 18 м, длина 24 м.

Привязка стен к осям вдоль здания нулевая, поперек здания 130 мм

Основные показатели здания:

- а) площадь застройки
- б) кубатура

В необходимых случаях здание ЗРУ-110 кВ допускает блокировку с помещениями РУ других напряжений, камерами силовых трансформаторов ОПУ и вспомогательными помещениями.

Фундаменты под стены из сборных бетонных блоков по серии 44-03-02.

Стены здания-кирпичные. Кладка сплошная из обыкновенного глиняного кирпича марки „100“ на растворе марки „25.“

Цоколь здания выполняется из глиняного кирпича пластического прессования марки „100“ на растворе марки „50“ до отм.+0,500.

Марка кирпича по морозостойкости для стен Мрз 25 для карниза и цоколя не ниже Мрз 35.

Нижняя поверхность кладки выполняется из отборного кирпича с расшивкой швов изнутри.

Внутренняя поверхность кладки выполняется в полный шов с подрезкой.

Кровельное покрытие трехслойное рулонное. Уклон кровли 1:12.

Утепление кровли предусмотрено пенобетонными плитами с объемным весом  $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$ .

Чистые полы выполняются цементными с железнением из раствора марки „300“ по подготовке из бетона марки „100“ или по железобетонному перекрытию.

Отмостка здания асфальтовая по щебеночному основанию.

Плиты кровельного покрытия ребристые железобетонные по серии ПК-01-11, которые устанавливаются по двужаловым балкам, принятым по серии ПК-01-06 в выпуск 8.

Междуэтажное перекрытие запроектировано из плит по серии ИИ-24-2, опирающихся на сборные железобетонные ригели.

Возведение стен на высоте выше 4 м должно производиться с применением временных креплений, обеспечивающих

устойчивость стен во время производства работ.

Проект выполнен для условий производства каменных работ при температуре не ниже минус 3°.

Изготовление сборных железобетонных изделий должно производиться в соответствии с указаниями, приведенными в соответствующих ГОСТах и альбомах.

Все строительные работы должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами.

### III Вентиляция

В здании распределительных устройств типа III предусматривается аварийная вентиляция, осуществляемая четырьмя осевыми вентиляторами типа 06-320 м4, производительностью 1800 м<sup>3</sup>/час каждый, которые также могут быть использованы для интенсивного проветривания помещения, во избежание сырости.

Пуск вентиляторов предусмотрен от пусковых кнопок, расположенных в лестничной клетке и внутри у входа в здание.

При работе вытяжных установок дверные проемы должны быть открыты.

Для предотвращения проникновения в помещение распределителей влаги в период влаговыпадения и резких колебаний наружной температуры, дверные проемы и вытяжные шахты должны быть плотно закрыты.

Здание ЗРУ 110 кВ принято неотопливаемым

Инструкция по применению проекта.

Типовой проект „закрытое распределительное устройство 110кВ“ по упрощенным схемам разработан в соответствии с инструкцией по разработке типовых проектов СН 227-62.

В проекте применены сборные железобетонные элементы по номенклатуре Госстроя СССР и МЭИ СССР.

Проект предназначается для строительства зданий в районах со следующими характеристиками:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха (в соответствии со СНиП II Я. 6-62) до -40°С;
2. Нормативная снеговая нагрузка (в соответствии со СНиП II Я 11-62) 70, 100, 150 и 200 кг/м<sup>2</sup>;
3. Нормативный скоростной напор ветра (в соответствии со СНиП II Я 11-62) для III района 45 кг/м<sup>2</sup>;
4. Нормативное давление на грунт на глубине 2 метров - 1.5 кг/см<sup>2</sup>.
5. Грунтовые воды находятся ниже подошвы фундаментов;
6. Сейсмичность района строительства по шкале ГОСТ 6249-52) ниже 7 баллов.

Проект не предназначается для применения в районах вечной мерзлоты и в районах с просадочными грунтами.

Фундаменты здания предусмотрены для применения в районах с расчетной глубиной промерзания не более 1.8 м (при наличии пучинистых грунтов по классификации СНиП II В 62 п.4).

В случае соответствия принятым в типовом проекте исходным данным условиям конкретного объекта, при применении типовых рабочих чертежей следует произвести привязку типового проекта, которая заключается в следующем:

1. На чертежах заглавного листа заполнить бланки в примечаниях проставить объектные номера в перечне и вычеркнуть номера типовых чертежей и наименование чертежей, не относящихся к принятому для применения подварианту.
2. В соответствии с конкретной нормативной снеговой нагрузкой поставить на чертежах, спецификациях и объемах работ тип плиты покрытия, который назначается при снеговой нагрузке 70 и 100 кг/м<sup>2</sup> - ПНС-12 и ПЖ1-1, при нагрузке 150 и 200 кг/м<sup>2</sup> - ПНС-13 и ПЖ1-2.

1263 ТМ / 5 л. 8/17



Лист  
№ 1263ТМ-231








Технико экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателей.	Едини- цы изм.	Количество
1.	Площадь застройки.	м <sup>2</sup>	459.6
2.	Кубатура здания.	м <sup>3</sup>	7078

Перечень примененных стандартов и типовых чертежей.

Шифр станд. (типовых чертеж)	Наименование альбомов и типовых чертежей.	№ листов чертежей.
серия УИ-03-02	Индустриальные строительные изделия для жилищного и гражданского строительства. Фундаментные блоки. блоки стен подвала.	дл. 1 л. 1-4 ч. 3-1
	Перемычки и подоконные плиты.	дл. 17-6У л.л. 1.7
серия ПК-01-06 вып. 8*	Сборные железобетонные предвари- тельно напряженные двускат- ные балки.	Комплект
серия ПК-01-III ПК-01-119	Крупнопанельные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий размером 1,5x6,0	— " —
серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	— " —
альбом ЭСП 1507 ТМ	Альбом основных чертежей уни- фицированных железобетонных элементов подстанций 35-500кВ	— " —
ГОСТ 6629-6У	Двери деревянные	— " —
ГОСТ 477-56	Перекрытия деревянные подвесные для окон промышленных зданий.	— " —
серия УИ-2У-2	Железобетонные плиты для пере- крытий типа 2 с ограждением на ригели прямоугольного сечения.	— " —
серия УИ-65	Лестницы промышленных зданий.	— " —
серия ЛЗ-01-02	Плиты бетонные паркетные.	— " —

Условные обозначения:

- Маркировка детали проекта  Номер детали.
- Ссылка на деталь проекта.  Номер детали.  
Номер листа, где деталь изображена.
-  Заводской шов.
-  Монтажный шов.
-  Отверстие.
-  Монтажный болт постоянный.
-  Монтажный болт временный.

1263ТМ/В л. 9/57

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 10кВ	
	Уральское отдел.		Тип II, вариант В к ригелю.	
	Гл. инж. пр.	Виткин	Виткин	Заглавный лист. Перечень и типовых стандартов и типовых чертежей. Примечания.
	Науч. сект.	Берег	Макровосов	
Рук. групп.	Рельеф	Аносков		
Ст. инж.	Стерн	М 8/17		
Уполн.	Рельеф	Разм. 252м <sup>2</sup>	№ 1263ТМ-231	

Лист № 1263ТМ-231

Технико экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателей.	Единицы изм.	Количество
1.	Площадь застройки.	м <sup>2</sup>	459.6
2.	Кубатура здания.	м <sup>3</sup>	7078

Перечень примененных стандартов и типовых чертежей.

Шифр станд. (типовых чертеж)	Наименование альбомов и типовых чертежей.	№ листов. чертежей.
серия УУ-03-02	Индустриальные строительные изделия для жилищного и гражданского строительства. Фундаментные блоки, блоки стен подвала.	дл. 1 и 1-У и. 3-1
	Перемычки и подоконные плиты.	дл. 17-64 и. л. 1.7
серия ПК-01-06 Вып. 8*	Сборные железобетонные предварительно напряженные двутавровые балки.	Комплект
серия ПК-01-III ПК-01-113	Крупнопанельные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий размером 1.5х6.0	---
серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий.	---
альбом ЭСП 1507 ТМ	Альбом основных чертежей унифицированных железобетонных элементов подстанций 35-500кв	---
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные	---
ГОСТ 477-56	Переделы деревянные подвесные для окон промышленных зданий.	---
серия УУ-24-2	Железобетонные плиты для перекрытий типа 2 с ограждением на ригели прямоугольного сечения.	---
серия УУ-65	Лестницы промышленных зданий.	---
серия ЛЗ-01-02	Плиты бетонные паропетельные.	---

Примечания:

- Перечень чертежей см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-232.
- Проект разработан для следующих условий:
  - Расчетная температура наружного воздуха минус 40°;
  - Нормативная снеговая нагрузка до 200 кг/м<sup>2</sup>;
  - Нормативный скоростной напор ветра до 45 кг/м<sup>2</sup>;
  - Нормативное давление на грунт принято 1.5 кг/см<sup>2</sup>;
  - Сейсмичность пункта строительства (в баллах по шкале ГОСТ 6249-52) - ниже 7 баллов;
  - Грунтовые воды отсутствуют;
  - Грунт однородный непросадочный, непучинистый;
- Рельеф площадки спокойный.
- Привязка здания на генплане принята по координатам, указанным на чертеже № 1263ТМ-238
- Отметка чистого пола ±0.000 соответствует абсолютной отметке .
- Стены выполнять из обыкновенного глиняного или силикатного кирпича марки "100" на растворе марки "25". Цоколь выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки "100" на растворе марки "50".
- Морозостойкость кирпича для стен должна быть не ниже МРЗ 25, для карниза и цоколя не ниже МРЗ 35.
- Возведение стен на высоте выше 4м должно производиться с применением временных креплений, обеспечивающих устойчивость стен во время производства работ.
- Проект выполнен для условия производства каменных работ при температуре не ниже минус 3°.
- Фундаменты сборные из бетонных блоков "СП".
- Утепление на кровле принято из пенобетона  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  толщиной 100мм.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку.
- Материал металлоконструкций тросостоек и козырьков для районов с расчетной температурой воздуха минус 35 и ниже принимать сталь марки ВМСт 3сп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60\* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии согласно п. 2.5.29, и предельного содержания химических элементов согласно п.п. 2.6.3 и 2.6.4 (ГОСТ 380-60\*)
- Материал металлоконструкций для тросостоек и козырьков в районах с расчетной температурой воздуха выше -35°С и для всех остальных металлоконструкций в районах с расчетной температурой выше -40°С принимать сталь марки ВК Ст 3сп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60\* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии согласно п. 2.5.29 и предельного содержания химических элементов согласно п.п. 2.6.3 и 2.6.4 по ГОСТ 380-60\*
- После приварки металлических деталей, защищенных цинковым покрытием, сварные швы оцинковать способом металлизации с толщиной цинкового покрытия  $\geq 0.2 \text{ мм}$ .
- Выступающие части закладных деталей и металлоконструкций, не защищенные цинковым покрытием согласно СН-262-63 окрасить за 2 раза краской ЛП-177 по одной грунтовке из лака № 177
- Металлические балки перекрытия оштукатурить по проволоочной сетке слоем 2.5 см.

Условные обозначения:

- Маркировка детали проекта Номер детали.
- Ссылка на деталь проекта. Номер детали. Номер листа, где деталь изображена.
- Заводской шов.
- Монтажный шов.
- Отверстие.
- Монтажный болт постоянный.
- Монтажный болт временный.

1263ТМ/8 и. 9/57

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 10кв	
	Уральское отд.		Тип III, вариант в к. р. л. и. л.	
Гл. инж. /	Инженер /	Инженер /	Инженер /	Инженер /
Нач. сект. /	Инженер /	Инженер /	Инженер /	Инженер /
Рук. груп. /	Инженер /	Инженер /	Инженер /	Инженер /
Ст. инж. /	Инженер /	Инженер /	Инженер /	Инженер /
Уполн. /	Инженер /	Инженер /	Инженер /	Инженер /
Заглавный лист. Перечень примененных стандартов и типовых чертежей. Примечания.			М 8/М	
Свердловск 1967г.			Л 1263ТМ-231	

№1263ТМ-232

1263ТМ/в. 1.10/57

№№ п/п	Наименование чертежей	№№ чертежей		Площадь кв. м	Примеч.
		Титульный	Объектный		
1	2	3	4	5	6
1	Заглавный лист. Перечень примененных стандартов. Примечания.	1263ТМ-231		4ф	
2	То же. Перечень чертежей	1263ТМ-232		5ф	
3	Свободные спецификации материалов. Спецификация сборных ж.б.эл-тов (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-233 Л.1		3ф	
4	То же. (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-233 Л.2		3ф	
5	Выборка стали из сборных ж.б.эл-тов (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-233 Л.3		2ф	
6	То же. (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-233 Л.4		2ф	
7	То же. Спецификация металлоизделий (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-233 Л.5		6ф	
8	То же. (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-233 Л.6		6ф	
9	То же. Выборка стали из металлоизделий (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-233 Л.7		2ф	
10	То же. (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-233 Л.8		2ф	
11	То же. Свободная спецификация метизов	1263ТМ-233 Л.9		2ф	
12	То же. Спецификация дверей	1263ТМ-233 Л.10		1ф	
13	Фасады	1263ТМ-234		5ф	
14	Планы на отм. ± 0.00 ч 7.25 м	1263ТМ-235		5ф	
15	Разрезы по 1-1 и по 2-2	1263ТМ-236		4ф	
16	Архитектурные узлы 1+9	1263ТМ-237		5ф	см. 1263ТМ-Т.4
17	То же. Узлы 17, 33, 34, 35.	1263ТМ-237		3,5ф	
18	Фундаменты здания. План. Раскладка фундаментных блоков	1263ТМ-238		4ф	
19	То же. Раскладка фундаментных блоков. Сечения	1263ТМ-239		4ф	
20	Монтажная схема железобетонной лестницы	1263ТМ-240		4ф	
21	Лестничное ограждение ЛО-12	УУ-65.1.61		2ф	см. 1263ТМ-Т.7
22	Лестничное ограждение ЛО-15	УУ-65.1.62		2ф	-
23	Лестничное ограждение ЛОП-12	УУ-65.1.64		2ф	-
24	Монтажная схема балок и плит перекрытия	1263ТМ-241		4ф	
25	Детали сопряжения элементов перекрытия	1263ТМ-242		5ф	
26	Узлы 18+24				
26	Рисунки Р-4, Р-5. Опалубочный и арматурный чертежи	1263ТМ-243		3ф	
27	То же. Каркасы КЛ-1, КЛ-2. Спецификация	1263ТМ-244		4ф	

1	2	3	4	5	6
28	Рисунки Р-6 и Р-7. Расположение накладных деталей	1263ТМ-245		1ф	
29	Металлоконструкции МК-171+МК-173	1263ТМ-246		2ф	
30	Закладные элементы в сборных ж.б.конструкциях	1263ТМ-247		3ф	
31	Монтажная схема балок и плит перекрытия, карнизных панелей, плит козырьков. План кров. лш. Монтажная схема марок МК-28 и УМЛ-У3.	1263ТМ-248		4,5ф	
32	Металлоконструкции. Марка МК-28	1263ТМ-31		4ф	см. 1263ТМ-Т.3
33	Металлоконструкции. Марка УМЛ-У3	1076/0.0П		1ф	см. 1263ТМ-Т.3
34	Опорные лагушки ОП-2, 3, 4, 5	1263ТМ-249		3ф	
35	Узлы 25+29	1263ТМ-250		4ф	
36	Металлоизделия	1263ТМ-251		4,5ф	
37	То же	1263ТМ-72		2ф	см. 1263ТМ-Т.4
38	Монтажная схема козырьков и рамок для проходников. Разрезы	1263ТМ-253		5ф	
39	Металлоконструкции. Марки МК-4, МК-5	1263ТМ-20		4ф	см. 1263ТМ-Т.3
40	То же. Марки МК-174+МК-178	1263ТМ-254		3ф	
41	Монтажная схема металлических площадок для консерваторов	1263ТМ-255		4ф	
42	Металлоконструкции. Марки МК-21+МК-27	1263ТМ-30		5ф	см. 1263ТМ-Т.3
43	То же. Марки МК-97+МК-101	1263ТМ-193		3ф	см. 1263ТМ-Т.7
44	Монтажная схема металлической наружной лестницы вдоль оси "Е"	1263ТМ-256		3ф	
45	Металлоконструкции. Марки МК-75+МК-77	1263ТМ-182		4ф	см. 1263ТМ-Т.7
46	То же. Марки МК-78+МК-83	1263ТМ-183		4ф	-
47	То же. Марки МК-179+МК-183	1263ТМ-257		4ф	
48	Монтажная схема марок для крепления изоляторов СТ-110. Узлы 36, 37	1263ТМ-258		4ф	
49	Металлоконструкции. Марки МК-85, МК-86	1263ТМ-187		2ф	см. 1263ТМ-Т.7
50	Монтажная схема монорейса и марок для крепления подвесных изоляторов	1263ТМ-259		4ф	
51	Металлоконструкции. Марки МК-94, 95	1263ТМ-190		3ф	см. 1263ТМ-Т.7
52	То же. Марки МК-184+МК-186	1263ТМ-260		3ф	
53	Крепление монорейса. Узлы 30+32	1263ТМ-261		2ф	
54	Монтажная схема сетчатого ограждения на I этаже. План, разрезы, Узлы	1263ТМ-262		4	

1	2	3	4	5	6
55	То же на I этаже. План, разрезы по 1-1, 2-2	1263ТМ-263		4ф	
56	То же. Разрезы по 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	1263ТМ-264			
57	Узел 80. Установка петли для перемещения оборудования.	1263ТМ-48		1ф	см. 1263ТМ-Т.3
58	То же. Марки МК-111+МК-118	1263ТМ-198		5ф	см. 1263ТМ-Т.7
59	То же. Марки МК-110, МК-119+МК-130	1263ТМ-199		5ф	-
60	То же. Марка МК-131	1263ТМ-200		1ф	-
61	Монтажная схема сетчатого ограждения Узлы 70-76	1263ТМ-201		4,5ф	-
62	То же. МК-187-191, МК-203+206. Узел 38.	1263ТМ-265		4ф	
63	Пожарные лестницы. Монтажная схема	1263ТМ-266		2ф	
64	То же. Марки ЛСП-3, ЛСП-6, ЛСП-18	1263ТМ-44		3ф	см. 1263ТМ-Т.3
65	То же. Узлы 14-16.	1263ТМ-79		2ф	см. 1263ТМ-Т.4
66	Схема монтажа закладных элементов в стенах	1263ТМ-267		4ф	
67	План пола I этажа. Расположение опор под электрооборудование	1263ТМ-268		8ф	
68	План пола II этажа. Расположение опор под электрооборудование	1263ТМ-269		8ф	
69	Опоры под оборудование. Опора типа 0-110-2 под трехполюсный разветвитель РЛНД-1 на 600 и 1000 с приводом РН-220М	1263ТМ-37		2ф	см. 1263ТМ-Т.3
70	То же. Опора типа 0-110-6 под кабельные муфты	1263ТМ-41		3ф	-
71	То же. Опора типа 0-110-9 под опорный изолятор СТ-110	1263ТМ-205		2ф	см. 1263ТМ-Т.7
72	То же. Опора типа 0-110-10 под трансформатор напряжения НКФ-110	1263ТМ-206		2ф	-
73	То же. Опора типа 0-110-11 под шкатулки Я-81А или Я-81Б	1263ТМ-207		1ф	-
74	То же. Фундамент Ф-1 под масляный выключатель ВМК-110	1263ТМ-208		2ф	-
75	То же. Опора типа 0-110-12 под вентильный разрядник РВС-110	1263ТМ-209		2ф	-
76	То же. Опора типа 0-110-13 под короткозамыкатель однополюсный КЗ-110 с приводом				

1	2	3	4	5	6
	ШПК с тр-ром тока ТШЛ-0,5	1263ТМ-210		2ф	см. 1263ТМ-Т.7
77	То же. Опора типа 0-110-14 под трехполюсный отделитель ОД-110 и 0-110-15 под трехполюсный разветвитель РЛНД-2/110/600	1263ТМ-211		3ф	-
78	То же. Опора типа 0-110-16 под конденсатор связи СМР-110/√3 и заземлитель РЗ-600-025	1263ТМ-212		2ф	-
79	То же. Марка МК-134	1263ТМ-213		1ф	-
80	То же. Марка УМО-116	1263ТМ-214		1ф	-
81	То же. Марка УМО-211	1019ТМ-800		1ф	см. 1263ТМ-Т.3, 60
82	То же. Марки МК-137+МК-142	1263ТМ-215		4ф	см. 1263ТМ-Т.7
83	То же. Марка УМО-39	1019ТМ-813		4ф	см. 1263ТМ-Т.3, 60
84	То же. Марка УМО-46	1019ТМ-814		3ф	см. 1263ТМ-Т.3, 60
85	То же. Марки МК-143+МК-146, МК-148+МК-151	1263ТМ-216		4ф	см. 1263ТМ-Т.7
86	То же. Марка МК-192+202	1263ТМ-270		4ф	
87	То же. Марки МК-152, МК-163+МК-166	1263ТМ-218		2ф	см. 1263ТМ-Т.7
88	То же. Опора типа 0-110-17 под опорный изолятор СТ-110	1263ТМ-219		2ф	см. 1263ТМ-Т.7
89	То же. Марка УМО-38	1263ТМ-109		1ф	см. 1263ТМ-Т.5
90	То же. Марка МК-43	1263ТМ-46		3ф	см. 1263ТМ-Т.3
91	Опоры под оборудование. Металлоконструкции. Марки К-3, К-4, К-5, К-6	1370ТМ-91			см. 1263ТМ-Т.101
92	Трубы для прокладки кабелей. Марки ТМ 26+48	1263ТМ-220		3ф	см. 1263ТМ-Т.7
93	То же. Марки ТМ 48+62	1263ТМ-221		2ф	см. 1263ТМ-Т.7

Перечень чертежей по вентилиации см. черт. №1263ТМ-226.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Титуловый проект ЗРУ 110кВ	Лист
	Уральское отделение	Тип II, вариант В, купил	
Гл. инж. проекта	И.И. Виткин	Заглавный лист.	№1263ТМ-232
Инж. констр.	И.И. Виткин		
Инж. эр.	И.И. Виткин	Перечень чертежей	
Инж. эр.	И.И. Виткин	м. 8/м.	
Инж. эр.	И.И. Виткин	разм. 32 кв. м	

№	Наименование	Т	Бетон		Изоляц. всех		Изоляц. всех		Изоляц. всех		Стандарт или лист проекта	Примечания
			л/м	т	л/м	т	л/м	т				
Фундаментные блоки.												
1	Ф-16	44	2.43	150	0.97	42.6	18.5	813.4	3.0	132.0	18	серия АЗ-02 Альбом ИТ
Блоки стен погвала												
2	СП4с	81	1.30	100	0.54	43.7	-	-	1.46	118.3	-	серия ИИ-03-02 Альбом ИТ
3	СПД4с	59	0.41	100	0.17	10.0	-	-	1.46	86.2	-	серия ИИ-03-02 Альбом ИТ
Лестничные марши.												
4	ЛМ-15-12	4	1.65	200	0.66	2.64	43.0	172.0	3.2	12.8	70	серия ИИ-65
5	ЛМ-12-12	4	1.60	200	0.64	2.56	52.6	210.4	3.4	13.6	87.5	серия ИИ-65
Лестничные площадки.												
6	ЛП-24-14	7	0.78	200	0.31	21.70	20.7	144.9	1.5	10.5	72	серия ИИ-65
7	ЛП-24-14Б	1	0.78	200	0.31	0.31	21.1	21.1	2.0	2.0	74	серия ИИ-65
Плиты перекрытия.												
8	П5-2	38	2.40	300	0.95	36.10	61.0	2318	13.6	516.8	64.2	серия ИИ-24-2
Ригели												
9	Р-4	3	3.60	200	1.44	4.32	165.4	496.2	47.9	143.7	115	1263ТМ-2У3
10	Р-5	4	3.60	200	1.44	5.76	165.4	661.6	63.0	252.0	115	1263ТМ-2У3
11	Р-6	1	3.60	200	1.44	1.44	165.4	165.4	63.0	63.0	115	1263ТМ-2У3
12	Р-7	1	3.60	200	1.44	1.44	165.4	165.4	63.0	63.0	115	1263ТМ-2У3
Кровельные балки												
13	КБ-18-2	3	9.10	400	3.64	10.90	540.1	1620.3	14.1	42.3	148	серия ПК-01-06Б-8*
Кровельные плиты												
14	ПНС-12	44	1.37	200	0.55	24.20	35.8	1574.2	12.4	545.6	65	серия ПК-01-111
				300			63.5					
15	ПНС-12(д.400)	4	1.80	200	0.72	2.88	78.2	312.8	20.8	83.2	109	серия ПК-01-119
				300			117.1					
Плиты козырьков.												
16	ПЖ1-1	32	0.178	200	0.071	2.27	3.50	112.0	0.52	16.6	49	серия ПК-01-88
							4.34					
Стяжки шакт												
17	СШ 40	4	0.08	200	0.036	0.14	1.6	5.4	4.8	19.2	20	серия ПК-01-119
Парапетные плиты												
18	ПП-А50	76	0.059	200	0.0375	2.85	-	-	-	-	-	серия АЗ-01-02
							3					

№	Наименование	Т	Бетон		Изоляц. всех		Изоляц. всех		Изоляц. всех		Стандарт или лист проекта	Примечания
			л/м	т	л/м	т	л/м	т				
Перемычки												
19	БУ-18	27	0.120	200	0.018	1.3	4.93	133.1	-	-	102.8	серия ИИ-03-02
20	Б-16	6	0.067	200	0.027	0.16	1.80	10.9	-	-	66.6	ИИ-03-02
21	Б-12	36	0.023	200	0.009	0.32	0.57	20.4	-	-	63.3	А.17-64
Опоры пог. оборудование.												
22	УБ-1	24	0.3	200	0.12	3.9	9.8	235.2	1.6	38.4	80.0	альбом ЭСП 1507ТМ
23	УСО-3	24	0.6	200	0.22	6.6	29.8	714.0	5.4	129.6	134.0	л. 39; 37; 35
24	УСО-5	6	0.4	200	0.14	0.85	18.5	112	5.4	32.4	132	

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заг-ловный лист чертежа.
- Плиты перекрытия даны для различных снеговых районов:  
в числителе - для I-III снеговых районов;  
в знаменателе - для IV-V снегового района.

1263ТМ/Б 1.11.57

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-110кВ		Лист 1/10
	Уральское отделение.		Муш III (Вариант в кирпиче)		
	Ин. инж. пр.	Виткин	Сварные спецификации материалов.	Сварная спецификация сварных железобетонных элементов.	Вариант с воздушным сваром.
	Ин. констр.	Меркулов	Перестройка.		
Рук. гр.	Федосов	Аносова	Фельдман	М. Б/м.	№1263ТМ-233
Ст. инж.	Уполн.	Сигарев	Розм. 18 дм		

Лист 2 из 10  
N 1263ТМ-233

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

№ п/п	Марка	Кол-во шт	Вес шт	Марка бетона		Яматуров. вкл		Закладные части, в кг		Содерж. ар-ры в м <sup>3</sup> бетона	Стандарт или лист про-екта	Примеч.	
				1кл.та	всех	1кл.та	всех	1кл.та	всех				
<b>Фундаментные блоки</b>													
1	Ф-16	44	2.43	150	0.97	42.6	18.5	813.4	3.0	132.0	18	серия ИИ-03-02 альбом И	
<b>Блоки стен подвала</b>													
2	СП-4с	82	1.30	100	0.54	44.3	—	—	1.46	119.8	—	серия ИИ-03-02 альбом И	
3	СПД-4с	88	0.41	100	0.17	14.9	—	—	1.46	128.5	—	серия ИИ-03-02 альбом И	
<b>Лестничные марши</b>													
4	ЛМ-15-12	4	1.65	200	0.66	2.64	43.0	172.0	3.2	12.8	70	серия ИИ-65	
5	ЛМ-12-12	1	1.60	200	0.64	0.64	52.6	52.6	3.4	3.4	87.5	серия ИИ-65	
<b>Лестничные площадки</b>													
6	ЛП-24-14	4	0.78	200	0.31	1.24	20.7	82.8	1.5	6.0	72	серия ИИ-65	
7	ЛП-24-14 <sup>2</sup>	1	0.78	200	0.31	0.31	21.1	21.1	2.0	2.0	74	серия ИИ-65	
<b>Плиты перекрытия</b>													
8	П5-2	36	2.40	300	0.95	35.10	61.0	2318	13.6	516.8	64.2	серия ИИ-24-2	
<b>Ригели</b>													
9	Р-4	3	3.50	200	1.44	4.32	165.4	496.2	47.9	149.7	115	1263ТМ-243	
10	Р-5	4	3.50	200	1.44	5.76	165.4	661.6	63.0	252.0	115	1263ТМ-243	
11	Р-6	1	3.50	200	1.44	1.44	165.4	165.4	63.0	63.0	115	1263ТМ-243, 245	
12	Р-7	1	3.50	200	1.44	1.44	165.4	165.4	63.0	63.0	115	1263ТМ-243, 245	
<b>Кровельные балки</b>													
13	КБ-18-2	3	9.10	400	3.54	10.90	540.1	1520.3	14.1	42.3	148	серия ПК-01-05 в. 8*	
<b>Кровельные плиты</b>													
14	ПКС-12	44	1.37	200	0.55	24.20	35.8	1574.2	12.4	545.6	65	серия ПК-01-11	
				300			63.5	2794.0			115		
15	ПКС-12(А-400)	4	1.80	200	0.72	2.88	78.2	312.8	20.8	83.2	109	серия ПК-01-119	
				300			117.1	468.4			163		
<b>Плиты казырьков</b>													
16	ПЗС-1-1	16	0.178	200	0.071	1.14	3.50	56.0	0.52	8	49	серия ПК-01-88	
							4.34	69.4				0.91	14.6
<b>Стаканы шахт</b>													
17	СШ-40	4	0.08	200	0.036	0.14	1.6	5.4	4.8	19.2	20	серия ПК-01-119	
<b>Парапетные плиты</b>													
18	ПП-А50	75	0.059	200	0.0375	2.85	—	—	—	—	—	серия АЭ-01-02	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1263ТМ/8 а. 19/57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Перекрышки</b>													
19	БУ-18	27	0.120	200	0.048	1.3	4.93	133.1	—	—	—	—	—
20	Б-16 <sup>2</sup>	6	0.067	200	0.027	0.16	1.80	10.9	—	—	—	102.8	серия ИИ-03-02
21	Б-12	18	0.023	200	0.009	0.18	0.57	10.2	—	—	—	63.3	Я. 17-64
<b>Опоры под оборудование</b>													
22	УБ-1	28	0.3	200	0.12	3.35	9.8	274.4	1.6	44.8	80	Яльбом ЭИ 1507 ТМ	
23	УСО-3	28	0.6	200	0.22	7.5	29.8	834.0	5.4	152.6	134	Л.35;37;39	
24	УСО-5	6	0.4	200	0.14	0.85	18.5	112	5.4	32.4	132		

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист чертежа и
- Плиты покрытий даны для различных снеговых районов.  
 В числителе - для I-III снеговых районов;  
 В знаменателе - для IV-V снегового района.

ЭСР Свердловск 1967г	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Уральское отделение		Тиловой проект ЗРУ-10кв Тип-III (кирпичный вариант)		Лист 2/10
	Э.Канько	Виткина	Виткина	Сводная спецификация сборных железобетонных элементов	
	Рук.вр. Яковлев	Виткина	Аносова	(вариант с кабельным б/бодом)	
Ст.инж. Виткин	Виткин	Фелдман	М. —	разм 18 ам <sup>2</sup>	N 1263ТМ-233

№ 1263ТМ-233

**Выборка стали из сборных железобетонных элементов.**

ГОСТ и марка стали	НН П/П	Наименование прота и ГОСТ	Профиль или сечение	Вес в кг.	
				"А"	"Б"
1	2	3	4	5	6
ГОСТ 380-60* В Ст. 3	1	Зорячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I по ГОСТ 5781-61	φ 5	41,4	41,4
			φ 6,5	252,0	252,0
			φ 8	243,3	243,3
			φ 10	262,9	262,9
			φ 12	501,6	501,6
			φ 16	243,0	243,0
			Итого	1544,2	1544,2
ГОСТ 5059-65 Ст 25 Г2С	2	То же периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-61	φ 6	330,1	287,5
			φ 8	337,5	1078,1
			φ 10	1208,4	1208,4
			φ 12	2102,4	2252,4
			φ 14	57,9	220,7
			φ 16	100,8	130,8
			φ 22	162,0	152,0
			φ 25	415,8	415,8
			Итого	4714,9	5736,7
			ГОСТ 5059-65 Ст 25 Г2С	3	То же Упрочненная вытяжка класса А-IIIБ по ГОСТ 5781-61
φ 18	912,0	2054			
Итого	1824	2054			
ГОСТ 5059-65 Ст 30 Г2С	4	То же класса А-IV по ГОСТ 5781-61	φ 22	485,1	485,1
			φ 25	622,5	622,5
			Итого	1107,6	1107,6
ГОСТ 5059-65 Ст 30 Г2С	5	Обыкновенная арматурная проволока гладкая класса В-I по ГОСТ 6727-57	φ 3	19,2	19,2
			φ 4	1547,5	831,7
			φ 5	578,8	1361,2
			φ 8	48,5	48,5
			Итого	2194,1	2320,7

1	2	3	4	5	6
ГОСТ 380-60* В Ст 3 КП	6	Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	L 50x5	96,0	96,0
			L 63x6	163,6	163,6
			L 90x8	16,2	16,2
			L 80x6	106,4	106,4
	Итого	382,2	382,2		
	7	Сталь полосоная по ГОСТ 103-57*	- δ = 6	237,4	237,4
			- δ = 8	105,0	105,0
			- δ = 10	110,8	110,8
			- δ = 14	126,0	126,0
			- δ = 16	66,6	66,6
			Итого	645,8	645,8
	8	Трубы стальные безгазопродные по ГОСТ 3262-62	φ 25	2,4	2,4
			Итого	2,4	2,4
			Итого	12415,2	13804,0

**Примечания:**

- Перечень чертежей и общие примечания см. на заглавном листе № 1263ТМ.
- В графе "А" дана выборка стали для I-III снеговых районов, в графе "Б" - для IV-V снеговых районов.

1263ТМ/2 ч. 13/57

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Титовый проект ЗРУ-10кВ	Лист 3/10
	Уральское отделение	Тип III. Вариант в кирпиче	
	Виткина	Выборка стали из сборных железобетонных элементов.	
	Председатель	(Вариант с воздушным вводом.)	
Виткина	Инсаба	М. —	
Ст. инж.	Федоткин	Исполн	Сиварев
Свердловск 1961г.	Исполн	Исполн	Исполн

№ 1263ТМ-233

Выборка стали из сварных железобетонных элементов.											
лист 4/10	№1263 ТМ-233	ГОСТ и марка стали	№/п/п	Наименование проката и ГОСТ.	Профиль или сечение.	Вес в кг.					
						"А"	"Б"				
		1	2	3	4	5	6				
№1263 ТМ-233	ГОСТ 380-60*	В ст. 3	1	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I по ГОСТ 5781-61	φ 5	41.4	41.4				
					φ 6.5	271.8	271.8				
					φ 8	253.3	253.3				
					φ 10	299.5	299.5				
					φ 12	509.8	509.8				
					φ 16	243.0	243.0				
					Итого:	1618.8	1618.8				
					ГОСТ 5058-65	Ст 25Г2С	2	Та же периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-61	φ 6	309.3	287.5
									φ 8	337.5	1042.3
									φ 10	1076.9	1076.9
									φ 12	2203.2	2363.2
									φ 14	57.9	230.9
									φ 16	100.8	100.8
									φ 22	162.0	162.0
									φ 25	415.8	415.8
Итого:	4663.4	5679.4									
ГОСТ 5058-65	Ст 30ХГ2С	4	Та же класса А-IV по ГОСТ 5781-61	φ 22					485.0	485.0	
				φ 25	622.0	622.0					
				Итого:	1107.0	1107.0					
ГОСТ 5058-65	Ст 30ХГ2С	5	Обыкновенная арматурная проволока гладкая класса В-I по ГОСТ 6727-57	φ 3	19.2	19.2					
				φ 4	1487.7	837.1					
				φ 5	546.6	1329.0					
				φ 8	48.6	48.6					
				Итого:*	2102.1	2233.9					

1	2	3	4	5	6	
ГОСТ 380-60*	В ст. 3	6	Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	Л 50x5	108.8	108.8
				Л 63x6	163.6	163.6
				Л 80x6	106.5	106.5
				Л 90x8	16.2	16.2
				Итого:	395.1	395.1
		7	Сталь полосовая по ГОСТ 103-57	-δ = 6	233.1	233.1
				-δ = 8	117.5	111.3
				-δ = 10	110.8	110.8
				-δ = 14	126.0	126.0
				-δ = 16	66.6	66.6
		Итого:	654.0	647.8		
		8	Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-62	φ 25	2.4	2.4
Итого:	2.4			2.4		
			Всего	12366.6	13748.4	

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. на заглавном листе №1263 ТМ-
2. В графе "А" дана выборка стали для I-III снеговых районов;
3. В графе "Б" - для IV-V снеговых районов.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тиловой проект 30у-110кв	
	Уральское отделение		Тип III Вариант в курчуме	
	Инж. пр. Виткина	Инж. пр. Виткина	Сводные спецификации материалов	
	Инж. пр. Перестернин	Инж. пр. Перестернин	Выборка стали из сварных железобетонных элементов (Вариант с кабельным вводом).	
г. Свердловск	Ст. инж. Фельдман	г. Свердловск	Ст. инж. Сигарев	М. 8/м
1967г.	Уполн. Ринд	Уполн. Сигарев	Разм. 12 8/3	№ 1263 ТМ 233

1263 ТМ / 8 л. 14 / 54

№1263ТМ-233

Сборная спецификация металлоизделий

Table with columns: №п/п, Марка, Кол-во, Вес в кг (Марки, всех), Лист проекта или серия, Лист монтажной схемы. Rows 1-31.

№1263ТМ/8 и 15/57

Table with columns: 1-7. Rows 32-66.

Table with columns: 1-7. Rows 67-101.

Table with columns: 1-7. Rows 102-136.

Table with columns: 1-7. Rows 137-163.

Table with columns: 1-7. Rows 164-165.

Примечания: 1. Общие примечания и перечень чертежей см. заглавный лист чертежа №1263ТМ-231, 232.

ЭСН Энергосетьпроект. Уральское отделение. Проект №1263ТМ-233. М. Екатеринбург.





Лист 7/10	Выборка стали по профилям из металлоизделий				
	ГОСТ и марки стали	ИИ п/п	Наименование проката и ГОСТ	Профиль или сечение	Вес в кг
И1263ТМ-233	1	2	3	4	5
ГОСТ 380-60 в ст. 3	1	2	Сталь горячекатаная круглая по ГОСТ 2590-57*	φ6.5	233
				φ12	200
				φ16	142
				φ18	68
				Утого	643
	2	2	Сталь горячекатаная квадратная по ГОСТ 2591-57*	■ 18x18	80
				Утого	80
	3	3	Сталь полусовая по ГОСТ 103-57*	δ=4	115
				δ=5	256
				δ=6	1406
				δ=8	70
				δ=10	1369
				δ=12	34
				δ=16	16
	4	4	Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	Утого	175
				Утого	3431
				Л50x5	2360
				Л63x6	146
				Л75x6	2125
				Л90x8	47
				Л100x10	244
				Л125x10	430
				Л125x14	12
				Утого	5364
	5	5	Сталь прокатная угловая неравнобокая по ГОСТ 8510-57	Л110x70x8	348
				Л160x100x9	3
				Утого	351

1	2	3	4	5	
ГОСТ 380-60 в ст. 3	6	Сталь прокатная швеллеры по ГОСТ 8240-56	Л8	1274	
			Л10	1658	
			Л14	292	
			Л16	1693	
			Л20	418	
			Л24	1172	
			Утого	6507	
	7	7	Сталь прокатная балки двутавровые ГОСТ 8239-56	Л24	1148
				Л30	1668
			Утого	2816	
	8	8	Трубы газовые ГОСТ 3262-62	φ25	18
φ32				594	
φ50				743	
		Утого	1355		
9	9	Сталь руфленая листовая по ГОСТ 8568-57*	δ=5	121	
			Утого	121	
10	10	Сетка №20-1.6 по ГОСТ 5336-50	φ1.6	276	
			Утого	276	
11	11	Дюбель	ДГ-22	6	
			Утого	6	
		Всего	20950		

**Примечание:**

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263ТМ-231,232.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Муловской проектЗРУ-10кВ	
	Уральское отделение		Мулз. вариант в Курливе	
	Лист	7/10		
Гл. инж. проекта	Виткин	Виткина	Сварные спецификации материала.	
Зл. конст.	Курли	Курли	лаб. Выборка стали из метал-	
Рук. гр.	Курли	Аносова	лоузделий (вариант с вво-	
			дом 6039УШНЫМ)	
г. Свердловск	Ст. инж.	Фельдман	г. —	
1957г.	Успаш.	Курли	г. —	
		Морцова	разм. 120м2	

№1263ТМ-233

1263ТМ/8 л. 17/57

Лист  
8  
№ 1263ТМ-233

1263 ТМ / 8 и 18 / 57

Выборка стали по профилям из металлоизделий

Гост и марки стали	мм п/п	Наименование проката и ГОСТ	Профиль или сечение	Вес в кг
1	2	3	4	5
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	1	Сталь горячекатаная круглая по ГОСТ 2590-57*	φ 6,5	213
			φ 8	12
			φ 12	200
			φ 16	132
			φ 18	68
			Итого	626
	2	Сталь горячекатаная квадратная по ГОСТ 2591-57*	■ 18x18	80
			Итого	80
	3	Сталь полосовая по ГОСТ 103-57*	δ = 4	106
			δ = 5	235
			δ = 6	1317
			δ = 8	70
			δ = 10	934
			δ = 12	24
			δ = 16	16
δ = 20			424	
4	Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	L 50x5	2270	
		L 63x6	146	
		L 75x6	1857	
		L 90x8	47	
		L 100x10	260	
		L 125x8	28	
		L 125x10	290	
		L 125x14	12	
		Итого	4910	
		5	Сталь прокатная угловая неравнобокая по ГОСТ 8510-57	L 110x70x8
L 160x100x9	3			

1	2	3	4	5	
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	5	Сталь прокатная угловая неравнобокая по ГОСТ 8510-57	Итого	177	
			Сталь прокатная швеллеры по	С 8	1298
			С 10	1788	
			С 12	602	
			С 14	292	
	6	Гост 8240-56	С 16	2036	
			С 20	418	
			С 24	586	
			Итого	7020	
			7	Сталь прокатная балки двутавровые ГОСТ 8239-56	I 24
	I 30	1668			
8	Трубы газовые ГОСТ 3262-62	Итого	2504		
		32	563		
		50	771		
9	Сталь рифленая листовая по ГОСТ 8568-57*	125	402		
		Итого	1736		
		δ = 5	121		
10	Сетка н 20-1.6 по ГОСТ 5336-50	Итого	121		
		φ 1.6	276		
11	Любелъ	Итого	276		
		4Г-22	6		
			Итого	6	
			Всего	20582	

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист чертеж № 1263ТМ-231, 232

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-10кВ	
	Уральское отделение		Тип 3 вариант в кирпиче лист 8/10	
Гл. инж. проекта	И.И.И.	Виталино	Свободные спецификации материалов, выборка стали из металлоизделий. (Вариант в с кабельным вводом)	
Гл. электр. проектировщик	К.И.И.	Перестроенный		
Рук. зр.	И.И.И.	Яковлев		
Ст. инж.	И.И.И.	Рябенков		
г. Свердловск 1967г.	И.И.И.	Морозов	И.И.И.	Разм 12 стр.

№ 1263ТМ-233

Лист 3/10  
N1263ТМ-233

Свояная спецификация метизов

Тип ББ- 90	Наимен. метизов	Диа. метр мм	Длина мм	Марка стали	Кол. во	Вес в кг		ГОСТ	Примеч.	
						1шт	всех			
воздушный	Болт	10	25	в ст. 3	-	0.0266	-	7798-62*		
	Болт	10	30		116	0.0296	3.44			
	Болт	10	120		24	0.0832	2.0			
	Болт	12	30		20	0.0413	0.84			
	Болт	12	35		-	0.0463	-			
	Болт	16	30		110	0.0784	8.63			
	Болт	16	35		-	0.0862	-			
	Гайка	10	-		140	0.0117	1.54		5915-62	
	Гайка	12	-		62	0.0172	1.06			
	Гайка	16	-		246	0.0335	8.24			
Гайка	18	-	48	0.0462	2.21					
Гайка	20	-	6	0.0645	0.39					
кабельный	Шайба	10	-	в ст. 5	140	0.0044	0.62	11371-65		
	Шайба	12	-		62	0.0062	0.38			
	Шайба	16	-		246	0.0134	3.30			
	Шайба	18	-		24	0.0167	0.4			
	Шайба	20	-		6	0.024	0.14			
	Болт	10	25		-	0.0266	-		7798-62*	
Болт	10	30	116	0.0296	3.44					
Болт	10	120	24	0.0832	2.0					
Болт	12	30	20	0.0419	0.84					
Болт	12	35	-	0.0463	-					
Болт	16	30	110	0.0784	8.63					
Гайка	10	-	140	0.0117	1.54	5915-62				
Гайка	12	-	62	0.0172	1.06					
Гайка	16	-	246	0.0335	8.63					
Гайка	18	-	48	0.0462	2.21					
Гайка	20	-	6	0.0645	0.39					

1263ТМ/2 л. 19/59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
кабельный	Шайба	10	-	в ст. 3	140	0.0044	0.62	11371-65	
	Шайба	12	-		62	0.0062	0.38		
	Шайба	16	-		246	0.0134	3.30		
	Шайба	18	-		24	0.0167	0.4		
	Шайба	20	-		6	0.024	0.14		

Примечание:

Общие примечания и перечень чертёжей см. заглавный лист черт. N1263ТМ-231,232.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тыняевский проект ЗРУ-110кВ	
	Уральское отделение		Туп. III вариант в Куршуме	
	Л. инж. проекта	В. И. Ш. Ш.	В. И. Ш. Ш.	Лист 3/10
Эл. конст.	В. И. Ш. Ш.	В. И. Ш. Ш.	Свояные спецификации материалов. Спецификации метизов.	
Рук. зр.	В. И. Ш. Ш.	В. И. Ш. Ш.		
г. Свердловск 1967г.	Ст. инж. Успенн.	В. И. Ш. Ш.	М. -	N1263ТМ-233
		Фельдман	М. -	
		Маркова	разм. 127м²	

№1263ТМ-233  
Лист  
10/10

## Спецификация дверей

№ п/п	Размер проема	Наименование изделий	Марка изделия	Кол. шт.	Стандарт	Примечание
1	1500x2400	Дверной блок	Д 2ЛС	4	ГОСТ 6629-64	Установить уплотняющие пенополиуретановые прокладки
2	1000x2100	— " —	Д 7Л	1	— " —	
3	1300x2100	— " —	Д 7Л	1	— " —	
4	1300x2100	— " —	Д 14Л	1	— " —	

## Спецификация оконных проемов

Проемы				ГОСТ	Коробка				Переплет				Примеч.
Марка по проекту				№									
				ГОСТ'а									
0-1	4	1510	1215	477-56	К-2	3	4	П-5	2	—	4		

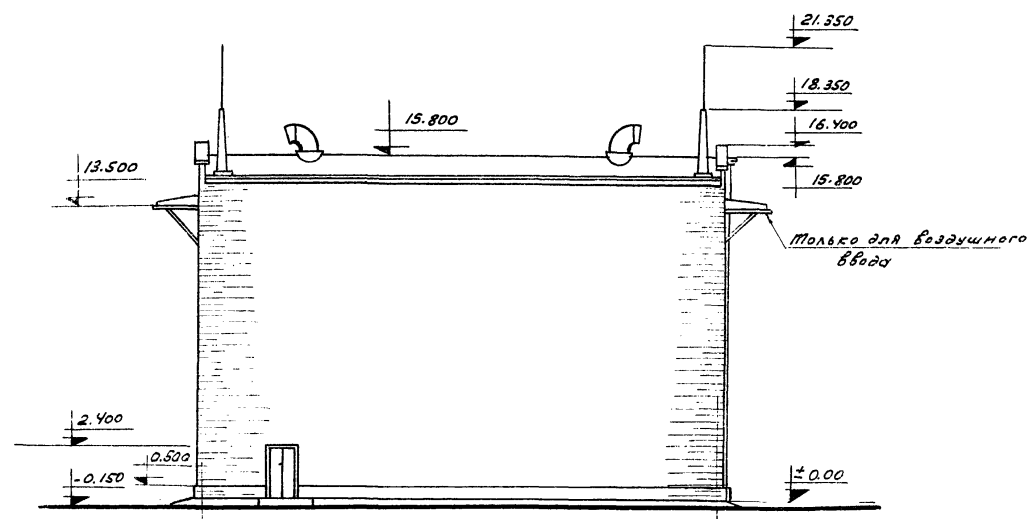
### Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263ТМ-231, 232.

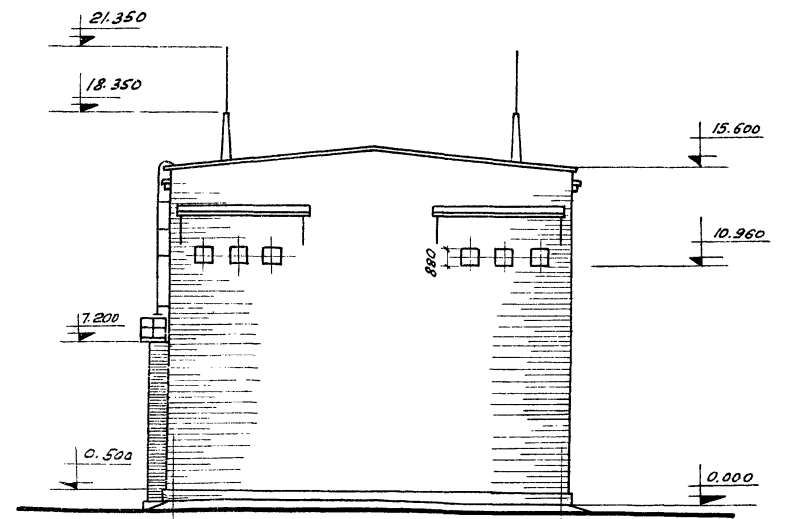
1263ТМ/8 л. 20/59

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Типовой проект ЗРУ-10кВ				
	Уральское отделение			Тип III вариант в кирпиче				
	Гл. инж. проекта	И.И.И.	Виткина	Сводная спецификация материалов. Спецификация дверей				
	Гл. конст.	К.И.И.	перестроен					
Рук. гр.	Р.И.И.	Аносов	М 5/19					
Ст. инж.	С.И.И.	Фельдман						
г. Свердловск 1967г.	Исполн.	Л.И.И.	Лавинова	Разм 6 дм2				№ 1263ТМ-233

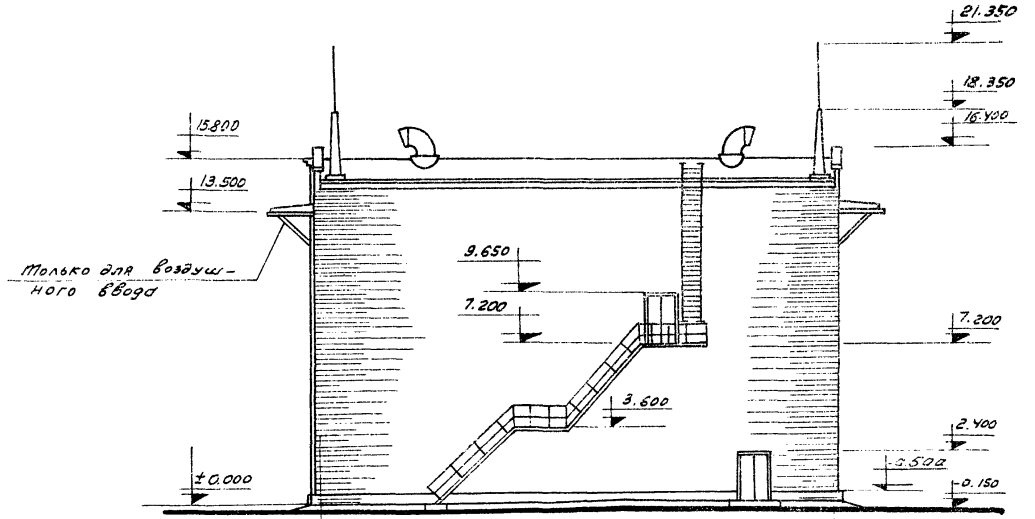
Фасад по оси "А"



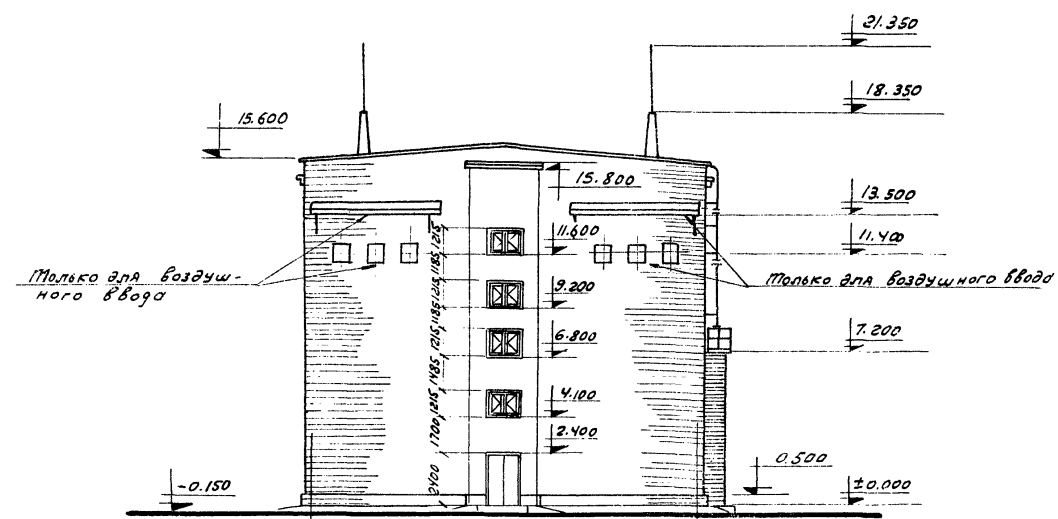
Фасад по оси "1"



Фасад по оси "Е"



Фасад по оси "5"



1 Экспликация полов 5 и внутренней отделки Е

Этажи	Отметка	Материал	Площадь м <sup>2</sup>	Полы													
				Чистый пол				Внутренняя отделка						окраска			
				Материал	Толщина мм	мм	г/м <sup>2</sup>	ли черт. тяжелой	качеств. вид штукатурки	Стеновые панели и блоки	Кирпичная кладка	Гипс/бет. с/армиро. перегородки	ж.-бет. перекрытие	качеств. вид окраски	Стены	Полы	
±0.00	-	Цемент. пол железн.	403,4	30	-	1263тм-236	-	Подрезка и затирка швов	Впадный шов с подрезкой	-	Затирка швов	простая	известк.	маслян.	-	-	извест.
+7.25	-	"	339,8	50	-	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
			13,2	30	-	"	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 1263ТМ-231,232.

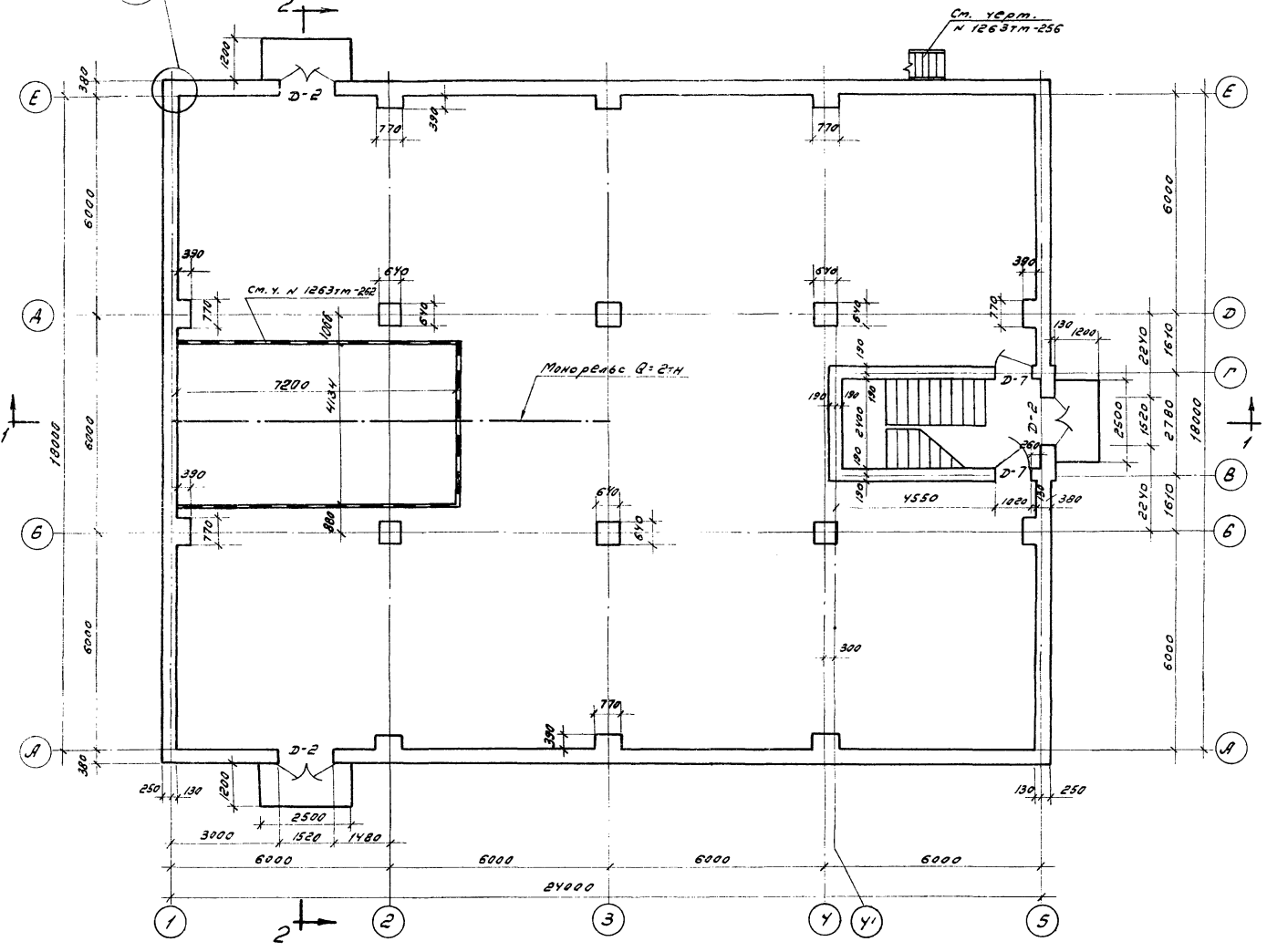
ЭП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Уральское отделение		Типовой проект 389,110кв		Лист
	Пр. инж. Проект. Рук. гр.	Инженер	Инженер	Инженер	Фасады в осях "1-5" "5-1" "А-Е" и "Е-А"		
г.Свердловск 1967г.	Ст. инж. Успенн.	Инженер Арсенова	Инженер Арсенова	Инженер Арсенова	М 1:200	Разм. 32.942	№ 1263ТМ-234

1263ТМ/8 л. 24/5"

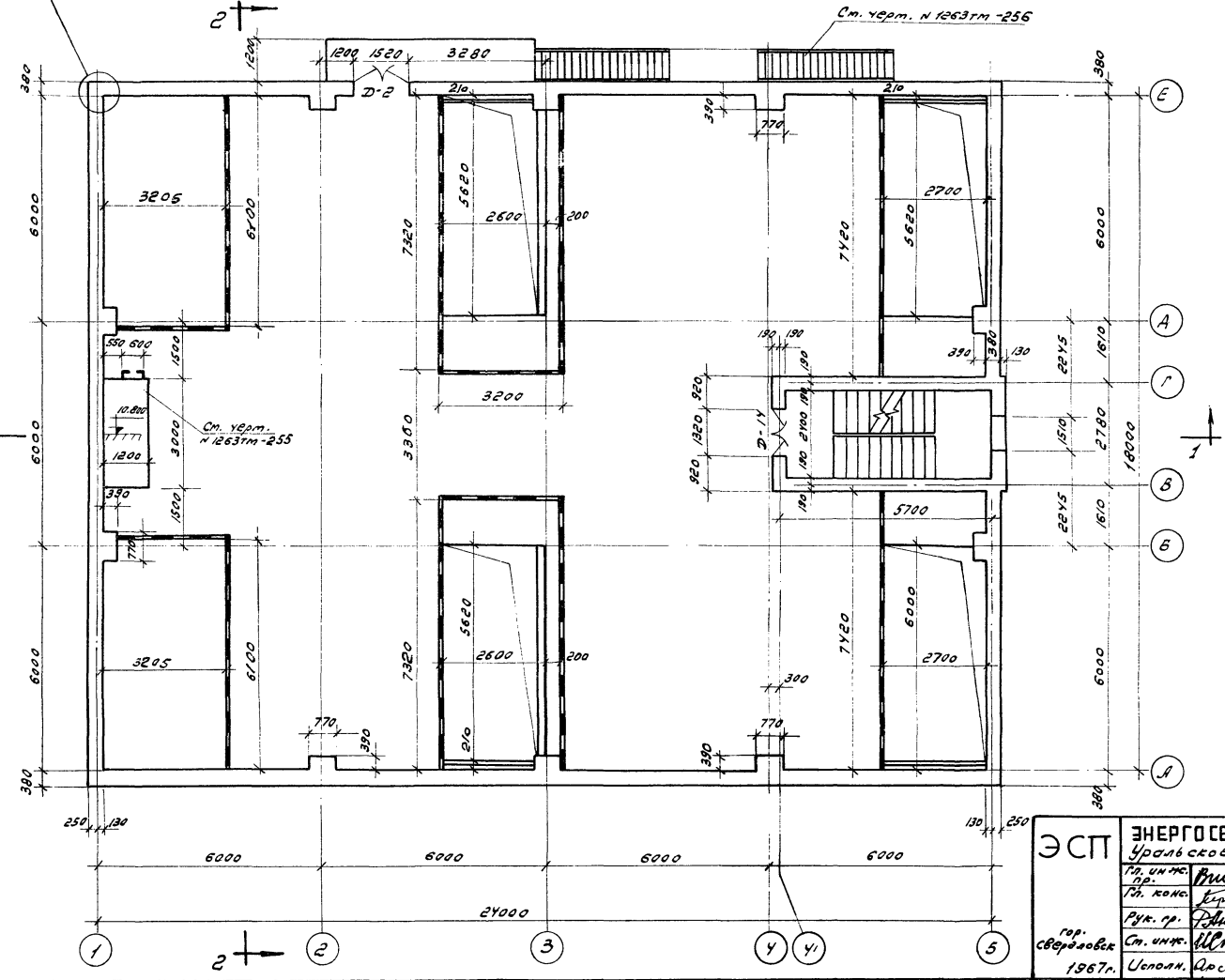
№ 1263ТМ - 235

1263ТМ / Б. А. 02/159

План 1<sup>го</sup> этажа на отм. ±0.00



План 2<sup>го</sup> этажа на отм. 7.25

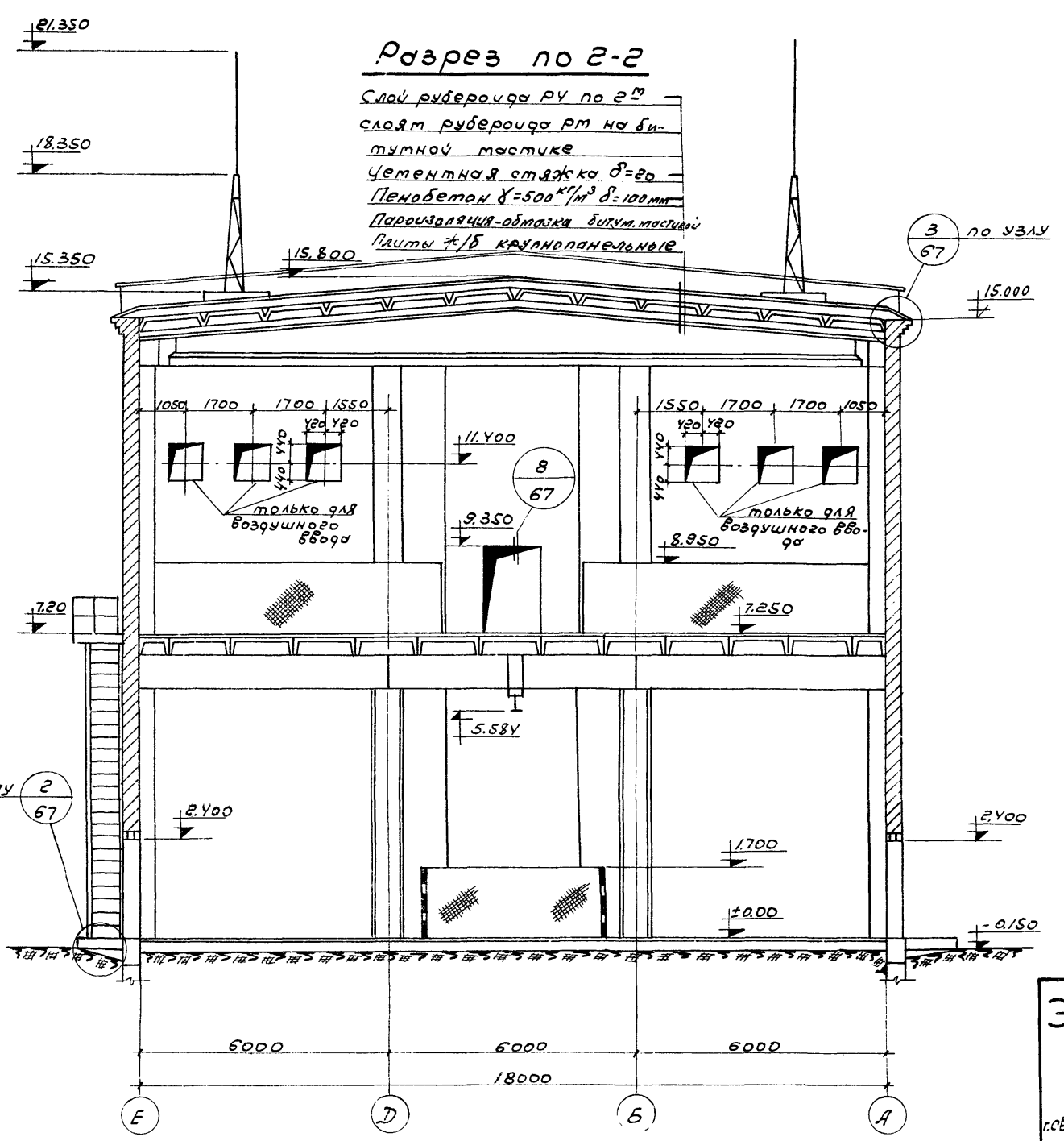
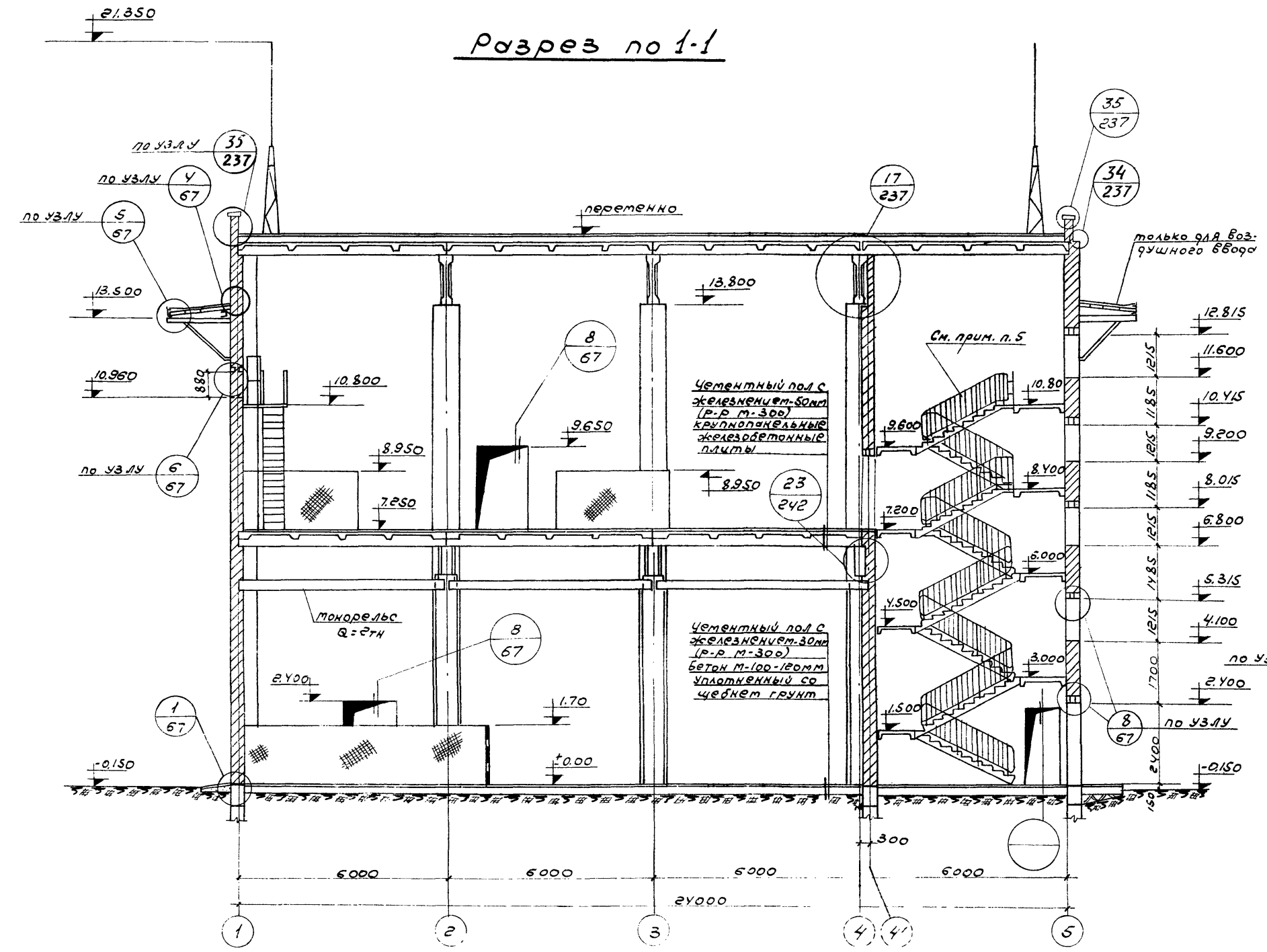


Спецификация металлоизделий		
Марка	Кол. во	н чертежа
М102	24	1263ТМ-251

**Примечания:**

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-231, 232
2. Монтажную схему и рабочие чертежи светового ограждения см. черт. № 1263ТМ-262, 263
3. Разрезы по 1-1 и 2-2 см. чертеж № 1263ТМ-236

<p>ЭСП</p> <p>гос. св-во № 1987.</p>	<p>ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Уральское отделение.</p>		<p>Типовой проект ЗРУ 110кВ Туп Ш. Вариант В кривые</p>	
	<p>И.И. Виткина</p>	<p>Виткина</p>	<p>Планы на отм. ±0.00 и 7.25</p>	
	<p>С.И. Степан</p>	<p>Степан</p>	<p>М 1:100</p>	<p>№ 1263ТМ - 235</p>



Спецификация сборных ж/бетонных перемычек

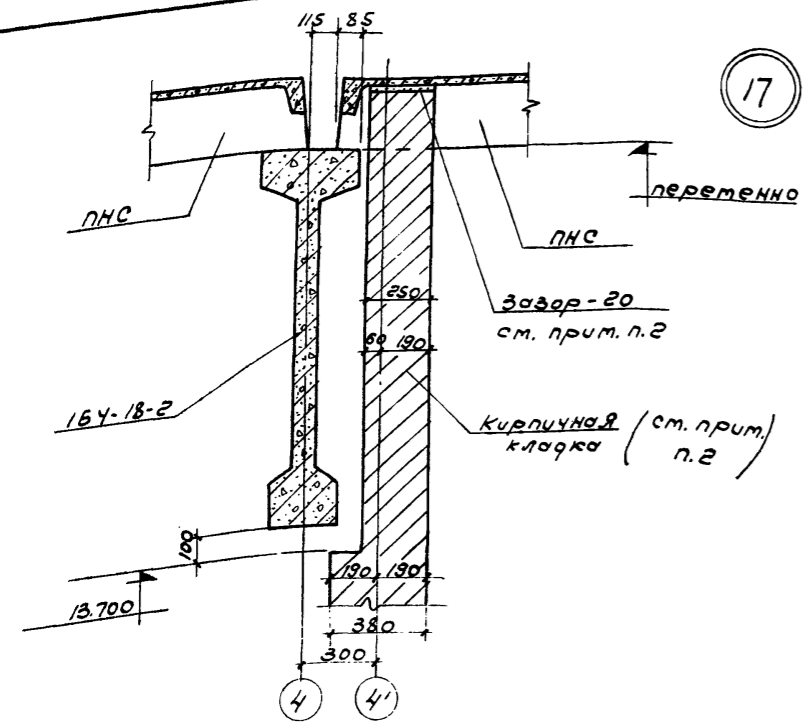
Марка элемента	Заготовки		Вес элемента, кг	К-во шт	№ серии
	Сечение	Длина			
Б4-18	220x120	1800	120	27	ИИ-03-02
Б18А	140x120	1600	67	6	"
Б12	65x120	1200	23	36/18	"

**Примечания:**

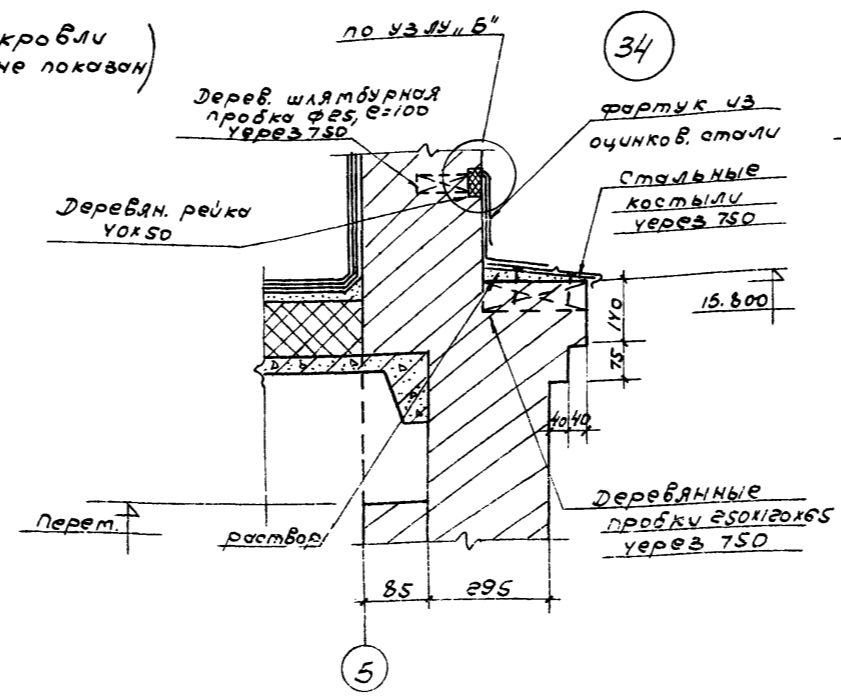
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263ТМ-231, 232.
2. Монтажную схему и узлы ж/б лестницы см. черт. №1263ТМ-240.
3. При кладке стен заложить в стены закладные детали и металлоконструкции по черт. №1263ТМ-241, 253, 255, 256, 259, 267.
4. При кладке стен заложить деревянные антисептированные простолённые пробки для крепления дверей.
5. Лестница с отметки 7.200 делается только для воздушного ввода.
6. В спецификации перемычек в графе "количество штук" указано:  
в числителе количество элементов для воздушного ввода, в знаменателе для кабельного.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тилубов проект ЗРУ 10кВ	
	Уральское отделение		тип 17, вариант В корпусе	
Гл. инж. проекта	Инж. Виткин	Инж. Пересторонин	Разрезы по 1-1 и 2-2	
Инж. Вуктор	Инж. Рогов	Инж. Яносова		
Рук. гр. Проект	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	М. 1:100	№1263ТМ-236
г. Свердловск 1967г.	Сидорова	Сидорова	разм. 25см	

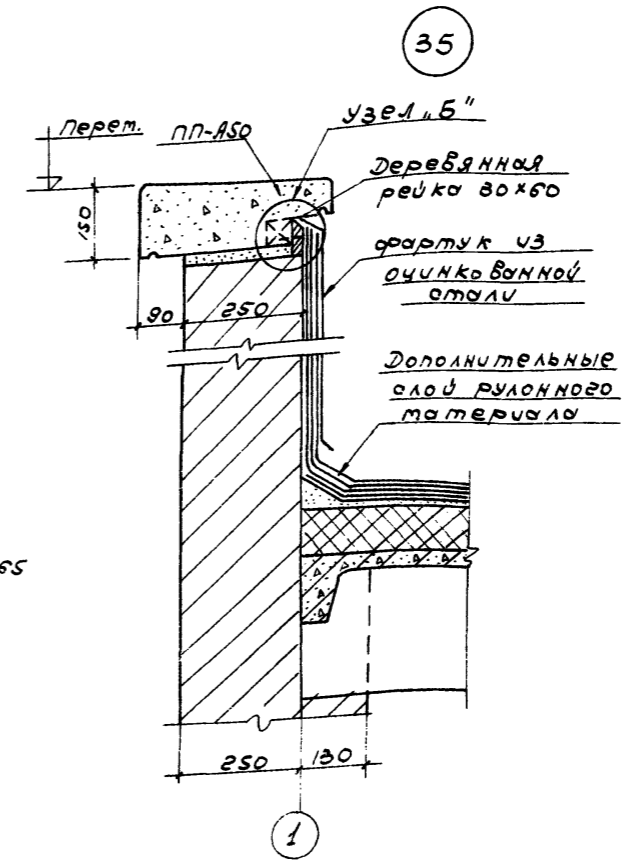




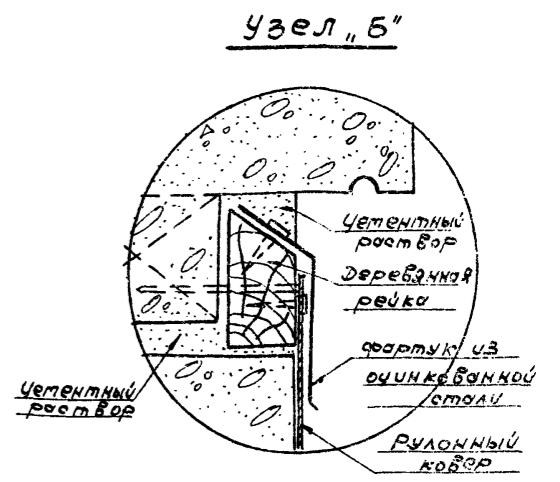
17 (Состав кровли условно не показан)



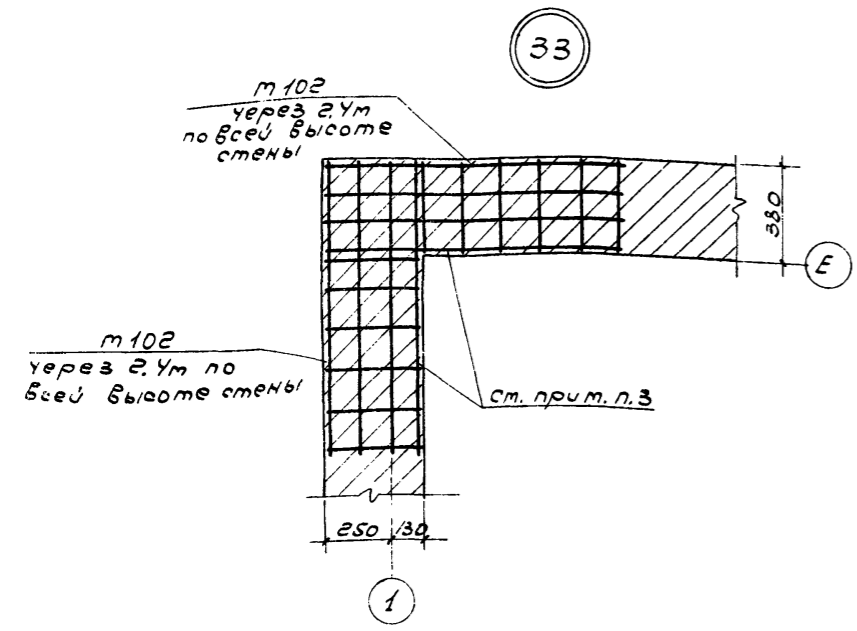
34



35



Узел Б''



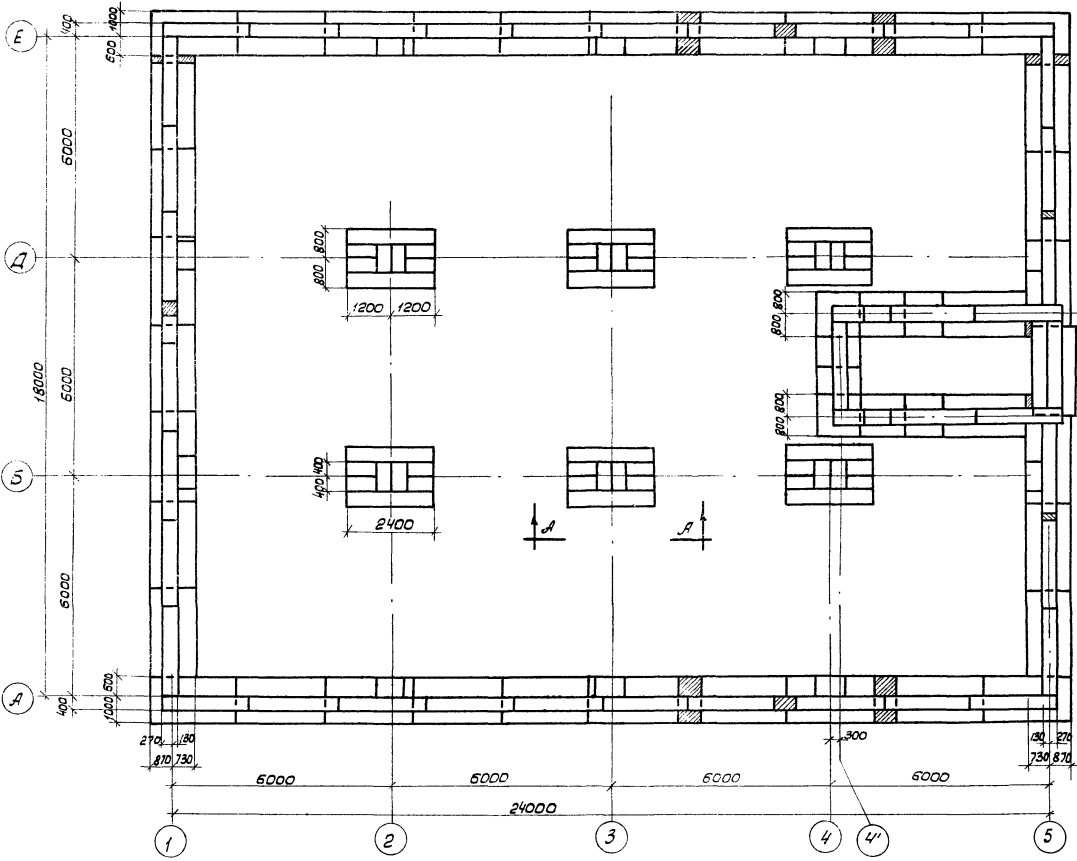
33

Примечания:

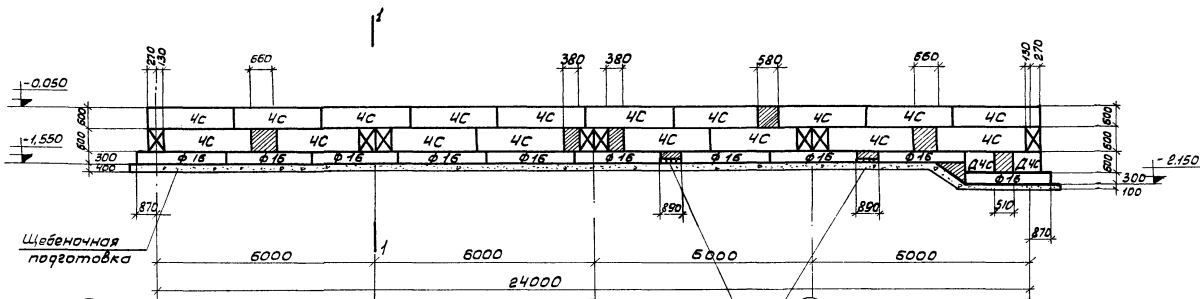
1. Перечень чертежей и общие примечания см. на чертеже № 1263 тм-231, 232.
2. Кирпичная кладка стены по оси 4' с отметки 13.700 армируется через 4 ряда двумя стержнями ф6.5 класса А-1 по всей длине стены. Кладку не доводить до плит покрытия. Зазор законопатить паклей, смоченной в глиняном растворе.
3. Закладные детали м102 закладывать в углах здания через 1 ряд относительно друг друга.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип III, вариант В кирпиче лист	
Гл. инженер	И.И.И.	Виткин	перестро	Узлы 17, 33, 34, 35
Л. конструктор	И.И.И.	Решет	Решет	
Рук. пр.	Р.А.А.	Аносова		м. 1:10; 1:20 разм. 20 кв.м
Ст. инженер	И.И.И.	Решет	Решет	
г. Свердловск 1967г.	Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	№1263 тм-237

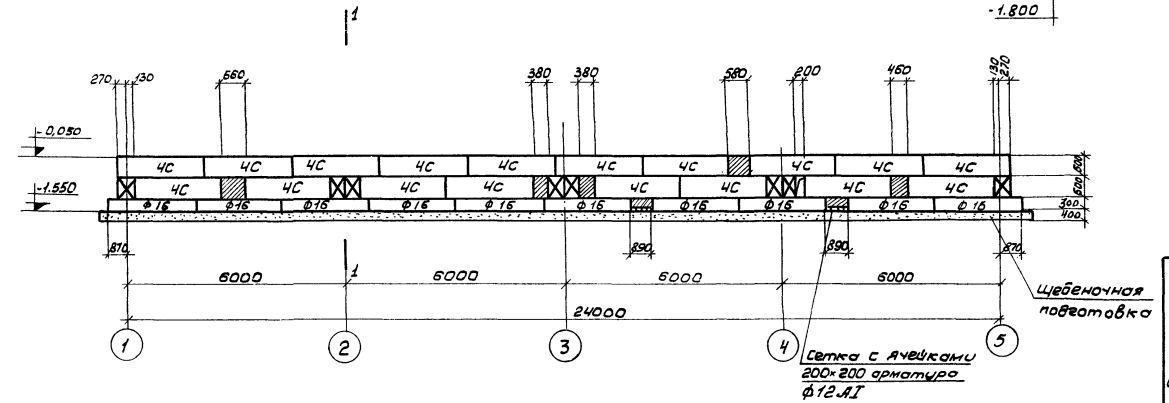
План фундаментов



Раскладка фундаментных блоков по осям "А" и "Е"  
(только для варианта с кабельным вводом)



Раскладка фундаментных блоков по осям "А" и "Е"  
(только для варианта с воздушным вводом)



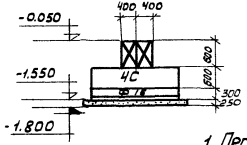
Спецификация сборных элементов

Тип ввода	Марка эл-та	Габариты мм		Вес эл-та в тн	к-во шт	Стандарт или лист проекта СБРСИЯ ИИ-03-02 а.л1
		Сечение	Длина			
с кабельным вводом	СП4С	580 × 400	2380	1,30	82	—
	СПД4С	580 × 400	780	0,41	88	—
	φ16	1200 × 300	2380	1,75	44	—
с воздушным вводом	СП4С	580 × 400	2380	1,30	81	СБРСИЯ ИИ-03-02 а.л1
	СПД4С	580 × 400	780	0,41	59	—
	φ16	1200 × 300	2380	2,43	44	—

Расход монолитного бетона

№ п/п	Тип ввода	Бетон	
		Марка	Расход в м³
1	кабельный	150	5,7
2	воздушный	150	4,1

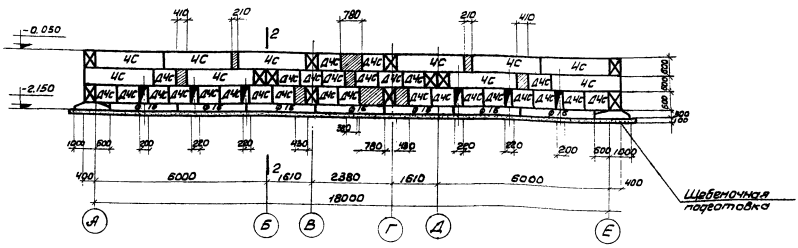
Вид по А-А



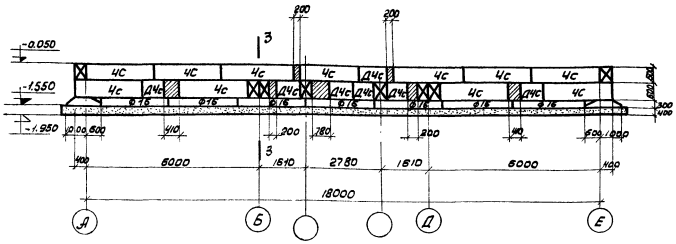
- Примечания:
- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263-ТМ-231, 232
  - На раскладках фундаментных блоков обозначения "4С" и "Д4С" читать "СП4С" и "СПД4С" соответственно.
  - Под подошвой фундаментов устроить щебеночную подушку.
  - Данный чертеж рассматривать совместно с чертежом №1263-ТМ-239.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЗРУ 10кВ	Лист
	Уральское отделение	Типовой вариант в кирпиче	
Л. ИЛИК	В.ИШИ	В.КИКИНА	Фундаменты здания.
Л. КОМ. ДИСТОВ	Л. КОМ. ДИСТОВ	Л. КОМ. ДИСТОВ	План. Раскладка фундаментных блоков
Рык. ар.	Рык. ар.	Рык. ар.	Масштаб
гор. Свердловск	Ст. им.к.	Ф.И.И.И.И.	М. 1:100
1957г.	Исполн.	Исполн.	Разм. 25 мм

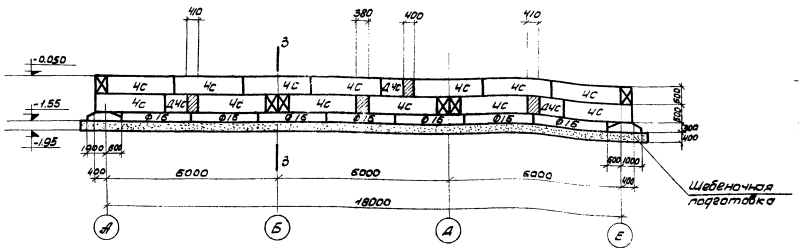
Раскладка фундаментных блоков по оси 5  
(только для варианта с кабельным вводом)



Раскладка фундаментных блоков по оси 5  
(только для варианта с воздушным вводом)

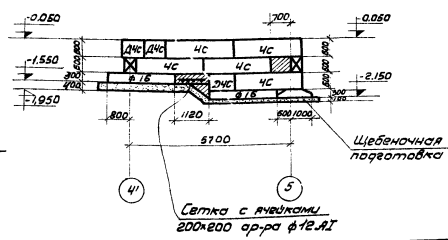


Раскладка фундаментных блоков по оси 1



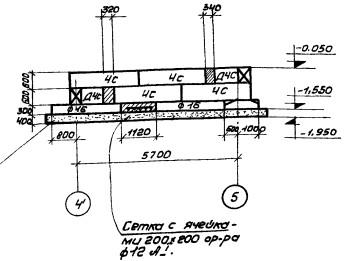
Раскладка фундаментных блоков по осям В и Г

(только для варианта с кабельным вводом)

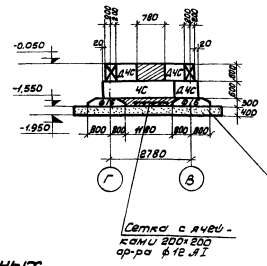


Раскладка фундаментных блоков по осям В и Г

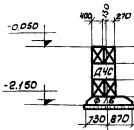
(только для варианта с воздушным вводом)



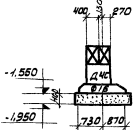
Раскладка фундаментных блоков по оси 4'



Сечение по 2-2



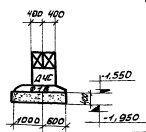
Сечение по 3-3



Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист ч. №1263ТМ-239, 238.
2. На раскладке фундаментных блоков обозначения ЧС и ДЧС читать «СЛЧС» и «СЛДЧС» соответственно.
3. Под подошвой фундаментов устроить щебеночную подушку.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с черт. №1263ТМ-238.

Сечение по 1-1



ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Литовый проект ЗРУ №04	Лист
	Уральское отделение	Тип #. Вариант в кирпиче	
Пр. инж. Савицкий	Пр. инж. Руднев	Пр. инж. Руднев	Фундаменты здания.
Рис. в. Руднев	Инж. Руднев	Инж. Руднев	Раскладка фундаментных
Ст. инж. Савицкий	Инж. Руднев	Инж. Руднев	блоков.
	Инж. Руднев	Инж. Руднев	Сечения
	Инж. Руднев	Инж. Руднев	М. 1:100
	Инж. Руднев	Инж. Руднев	Разм. 25 дм²
1987г.	Исполн.	Архитектор	№1263ТМ-239

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Габариты, в мм		Вес в т	Кол-во шт		Серия или лист проекта
	Сечение	Длина		л/в.в.	л/к.в.	
ЛП24-14	по чертежу	2600	0,78	7	4	Серия ИИ-65
ЛП24-14а	"	2600	0,78	1	1	"
ЛМ-15-12	"	3558	1,65	4	4	"
ЛМ12-12	"	3423	1,6	4	1	"

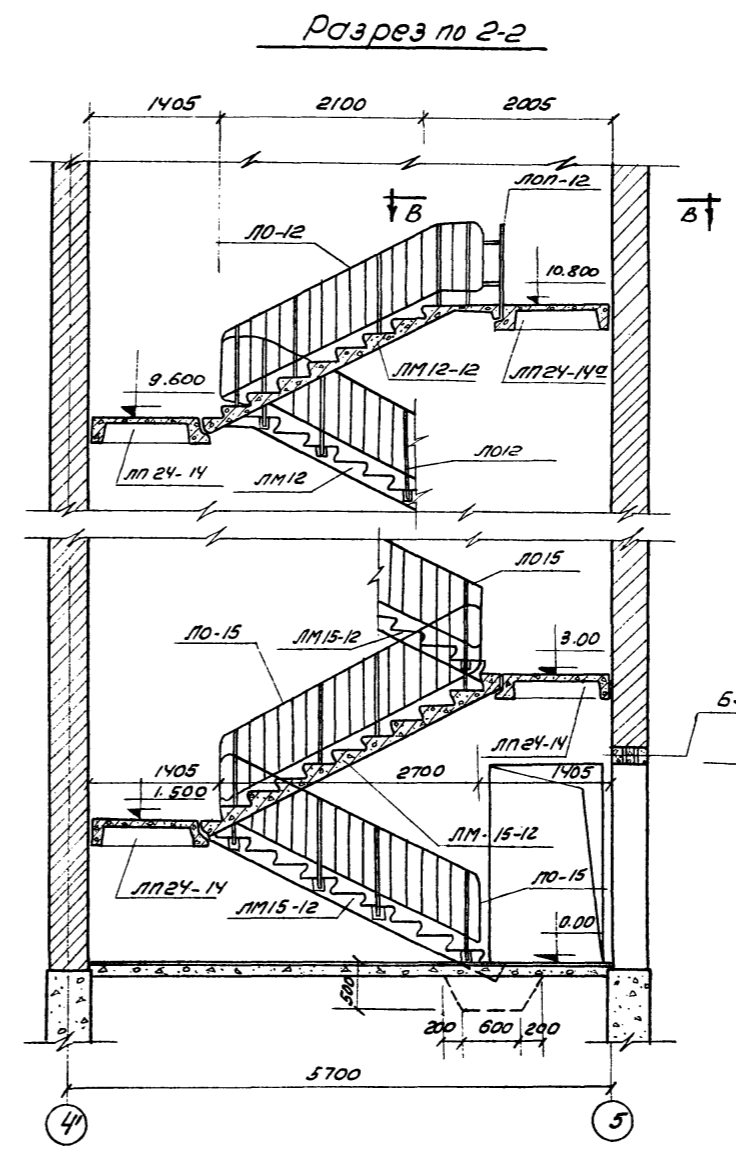
Таблица отправочных марок

Марка	Л/И чертежей	Наименов. конструкций	Сечение	Высота в мм	Кол-во шт		Вес в кг		Монтажн. крепления	
					л/в.в.	л/к.в.	марки	л/в.в.		л/к.в.
ЛО-12	серия ИИ-65 лист № 61	огражде- ние маршей	по чертежу	4,6	4	1	33,2	132,8	33,2	Сварные швы Ишб=5 мм
ЛО-15	то же лист № 62	то же		4,6	4	4	29,2	116,8	29,2	
ЛОП-12	то же лист № 64	площадок		1,3	1	1	13,4	13,4	13,4	

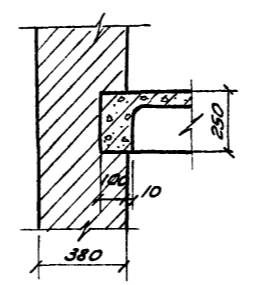
Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. черт. №1263ТМ-231, 232
2. Все эл-ты замаркированные в разрезе по А-А цифрами И и Иа имеют марки ЛП24-14 и ЛП24-14а соответственно.
3. Ограждения лестничных маршей и площадок на схеме и на всех разрезах, кроме разреза по 2-2, условно не показаны.
4. На лестничной площадке ЛП24-14а устанавливается ограждение ЛОП-12.

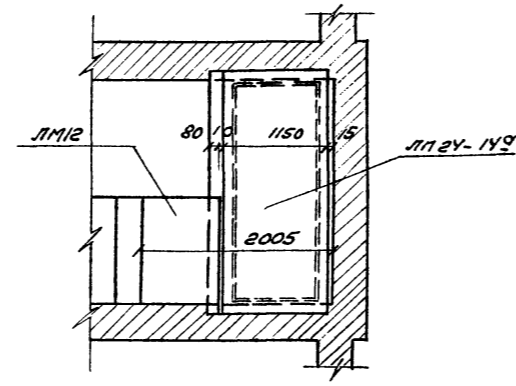
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЗРУ 110кВ.	Лист
	Уральское отделение	Тип III. Вариант в кирпиче.	
г. Свердловск	1967г.	Монтажная схема железобетонных лестниц.	
Исполн.	Стерн	М 1:200, 1:50	Разм. 25 94г



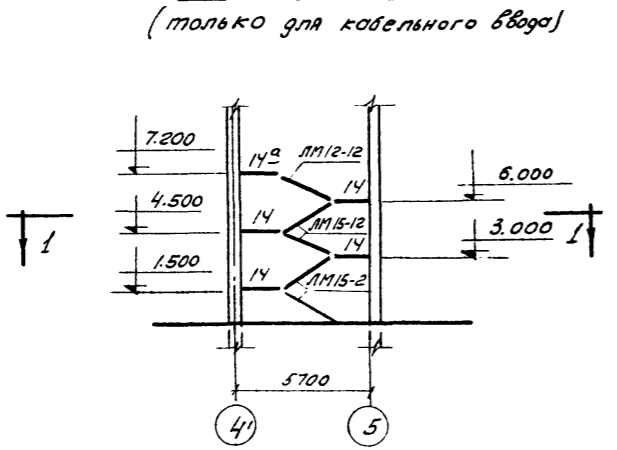
Разрез по Б-Б



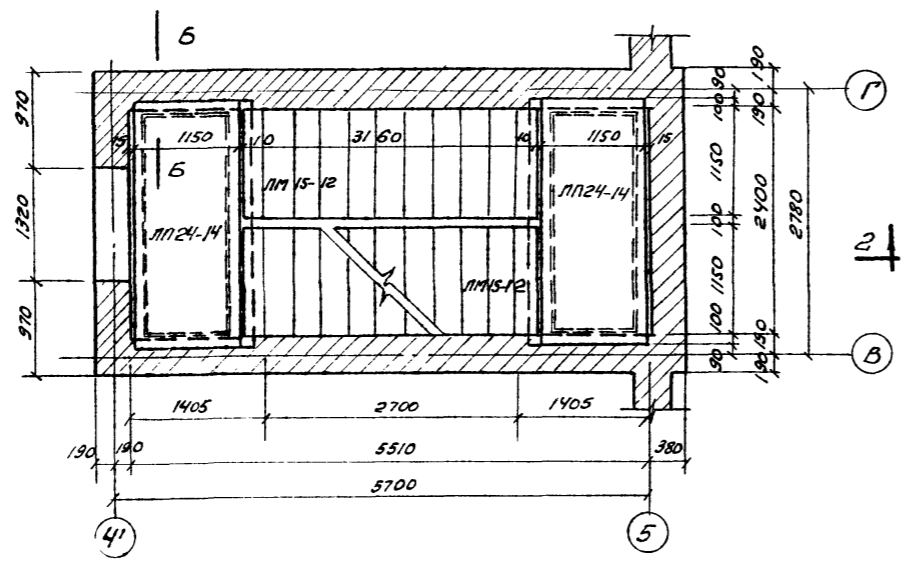
Разрез по В-В



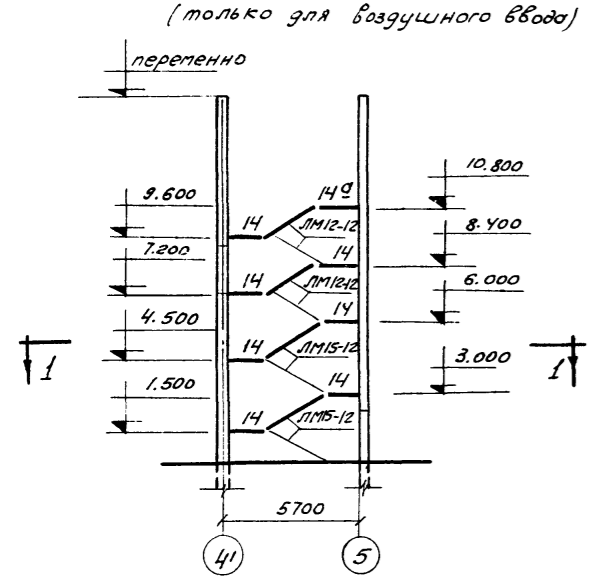
Разрез по А-А (только для кабельного ввода)



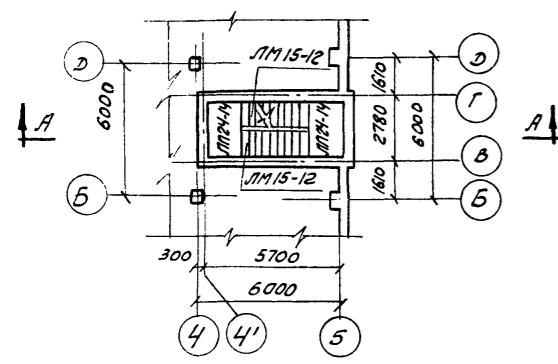
Разрез по 1-1



Разрез по А-А (только для воздушного ввода)



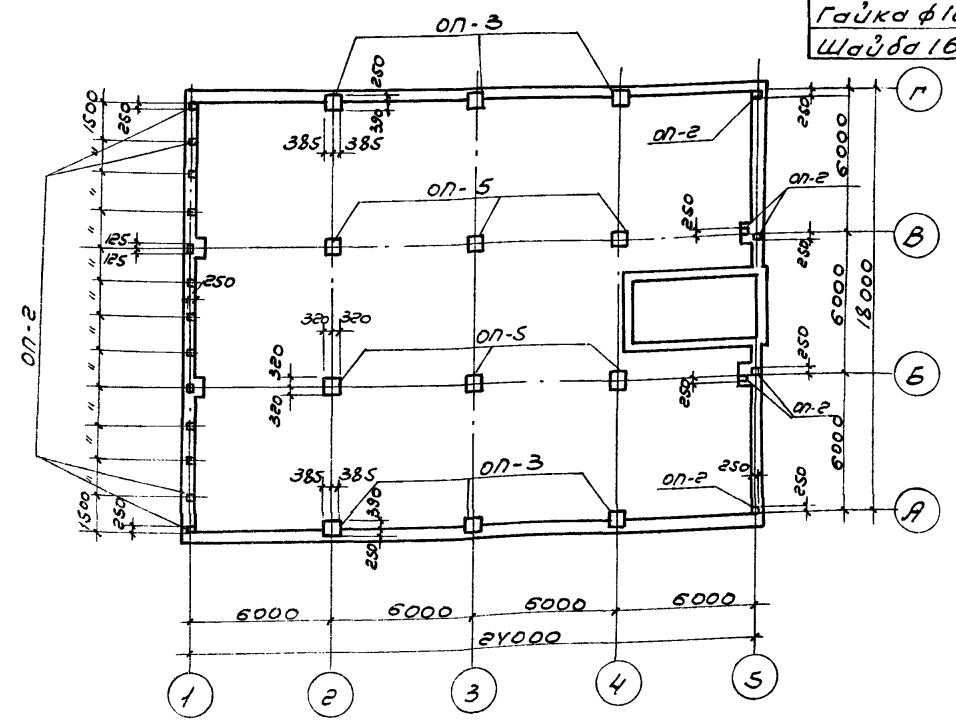
Монтажная схема лестницы на отм. 6.000



**МОНТАЖНАЯ СХЕМА БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ**



**ПЛАН ОПОРНЫХ ПОДУШЕК**



**Спецификация метизов**

Наименование	Длина в мм	Кол-во шт.	ГОСТ
Болт ф16	30	24	7798-62
Гайка ф16	—	24	5915-62
Шайба 16	—	24	11371-65

**Таблица отправочных марок металлоконструкций**

Марка	NN чертежей	Наименов. конструкций	Сечение	длина в м	к-во	Вес в кг		Монтажные крепления
						шт.	общ.	
МК-171	1263ТМ-246	Балка	130	5700	4	212	848	сварные швы hшв=10мм
МК-172	—	—	130	5970	2	219	438	—
МК-173	—	—	130	5580	2	206	410	—

**Спецификация сборных железобетонных элементов**

Марка элемента	Габариты в мм	Вес в кг	Кол-во шт.	NN чертежей или серии
NS-2	400x1485	5950	24	38
P-4	300x800	5980	3	1263ТМ-243
P-5	300x800	5980	4	—
P-6	300x800	5980	1	1263ТМ-245
P-7	300x800	5980	1	—

**Примечания**

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист №1263ТМ-231,232
- Плиты перекрытия должны быть приварены к закладным элементам железобетонных балок или к металлическим балкам. Длина сварных швов должна быть не менее 50мм; hшв=6мм. Электроды типа Э42.
- Все зазоры между плитами залить бетоном М-200 с мелким заполнителем.
- На схеме буквой "Т" дана ориентация риселя.

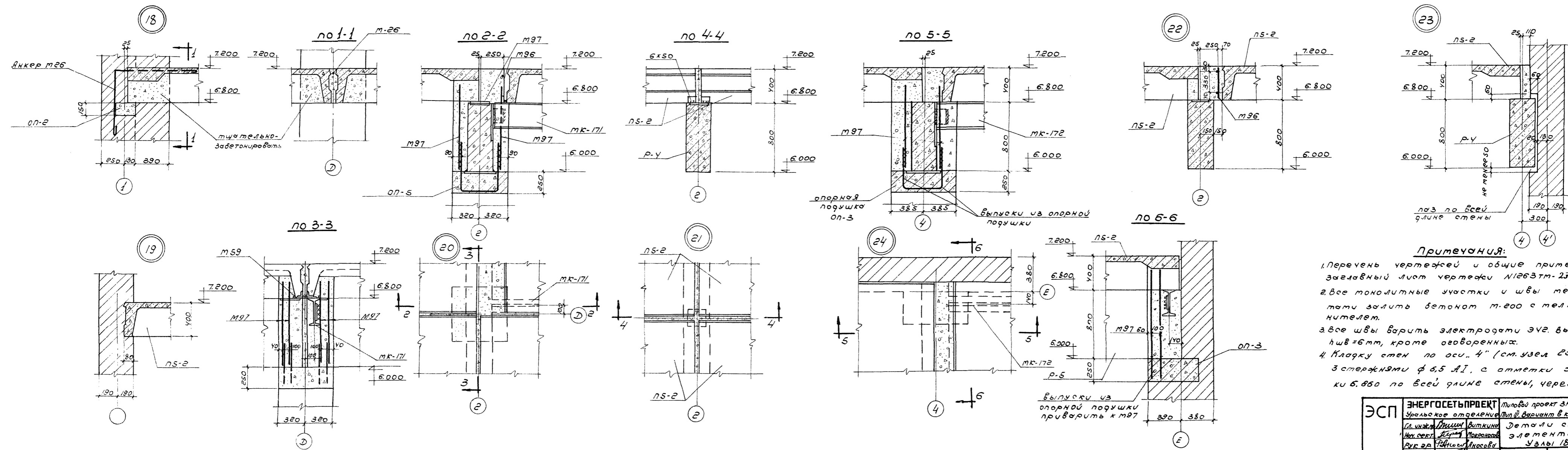
**Спецификация монолитных железобетонных и бетонных элементов помещений на данном листе**

Наим. элемент	Марка элем.	Кол-ч. шт.	Лист проекта	Примеч.
опорные подушки	OP-2	19	1263ТМ-249	
	OP-3	6	—	
	OP-5	6	—	

**Спецификация стальных соединительных элементов на монтажную схему**

Наимен. элем.	Марка элем.	Кол-ч. шт.	Стандарт или лист проекта	Деталь и лист, где применен
Соединительные элементы	М26	15	1263ТМ-72	1263ТМ-242
	М59	6	1263ТМ-261	—
	М96	2	—	—
	М97	72	—	—

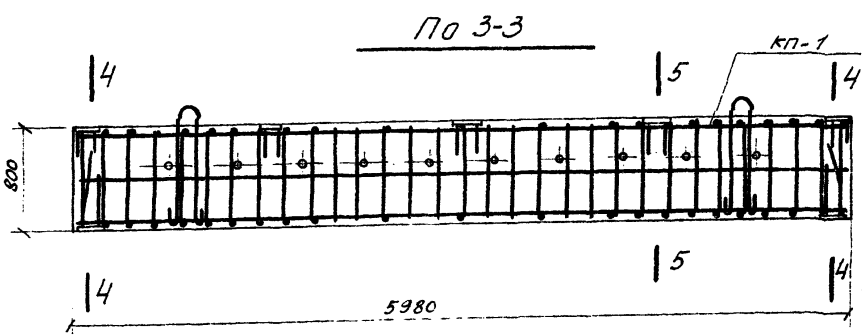
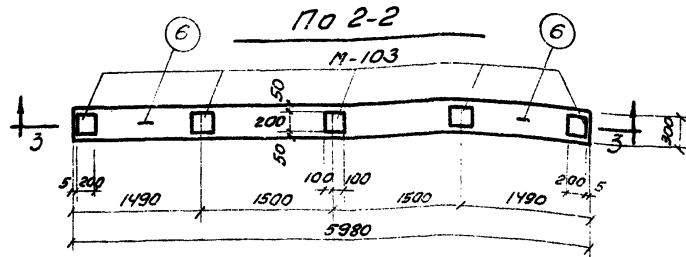
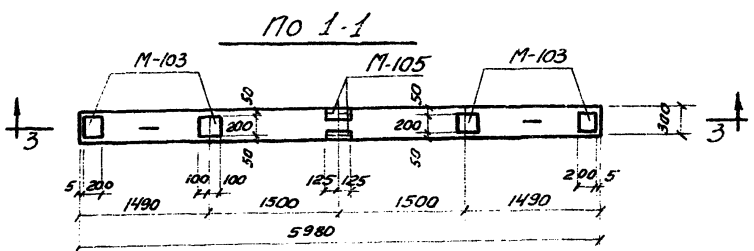
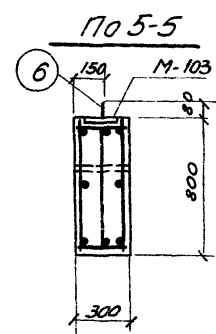
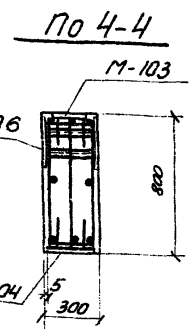
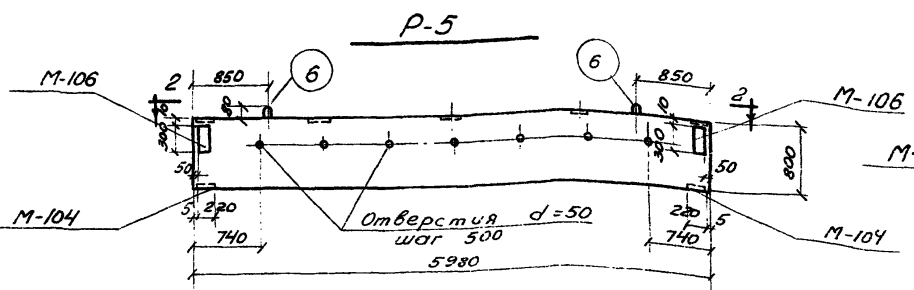
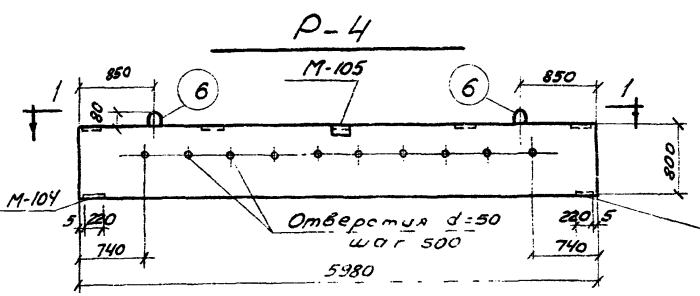
**ЭСР** ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
 Уральское отделение  
 Типовой проект ЗРУ 110кВ  
 Тип III Вариант В Курпиче  
 Лист  
 Монтажная схема балок и плит перекрытия.  
 План опорных подушек.  
 м. 1100  
 №1263ТМ-241



**Примечания:**

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист чертежа N1263TM-23,23а.
2. Все монолитные участки и швы между плитами залить бетоном м.200 с мелким заполнителем.
3. Все швы варить электроды Э42. Высота шва hшв=6мм, кроме оговоренных.
4. Кладку стен по осн. 4" (см. узел 23) армировать 3 стержнями ф.6,5 АІ, с отметки 5.950 до отметки 6.850 по всей длине стены, через 4 ряда.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЗРУ 10кВ	
	Уральское отделение	Тип II	Вариант В кирпиче
	Лист	Лист	
	Детали сопряжения элементов перекрытия, Узлы 18±24		
г. Свердловск		г. Екатеринбург	
Ст. инж. [подпись]		Инж. [подпись]	
1967г.		1967г.	
Исполн. [подпись]		Исполн. [подпись]	
М. 1:20		М. 1:20	
№1263TM-242		№1263TM-242	



Выборка стали на 1 ригель, кг

Марка ригеля	М-104	М-105	М-106	Горячекат. ар. р-р кр. А III ГОСТ 5781-81				Профиль						Углы	Всего		
				φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм			φ мм	
P-4	6,2	46,2	18	4	101,5	0,8	1,6	178,3	7,4	14	100	5,4	0,1	-	-	36,9	215,2
P-5	6,0	46,2	18	4	101,5	-	2,0	177,9	7,4	14	125	-	0,1	12,4	6,4	52,8	230,7

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на 1 ригель

Марка ригеля	Марка элемента	Кол-в. штук	№ листа
P-4	KП-1	1	1263ТМ-244
	M-103	4	1263ТМ-247
	M-104	2	---
	M-105	1	---
P-5	KП-1	1	1263ТМ-244
	M-103	5	1263ТМ-247
	M-104	2	---
	M-106	2	---

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания даны на листах № 1263ТМ-231, 232.
- Монтажная схема ригелей дана на листе № 1263ТМ-241.
- Арматурные каркасы даны на листе № 1263ТМ-243.
- Закладные элементы даны на листе № 1263ТМ-247.
- При изготовлении ригелей использовать арматуру ригелей по серии ЦУ-23-4.

Показатели на 1 ригель

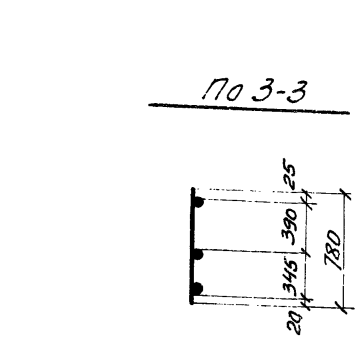
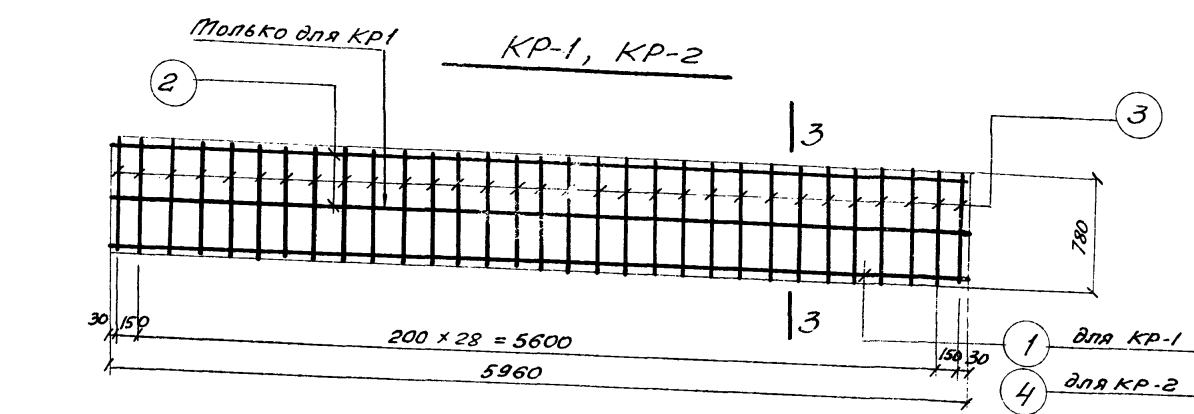
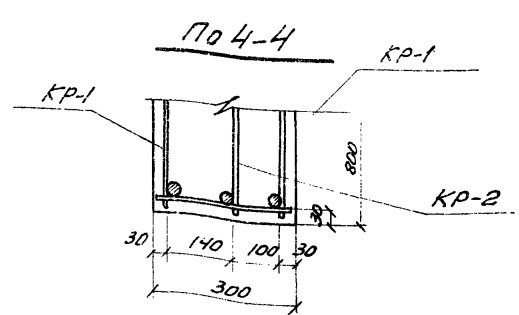
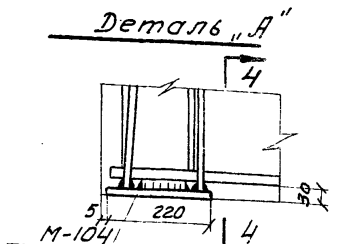
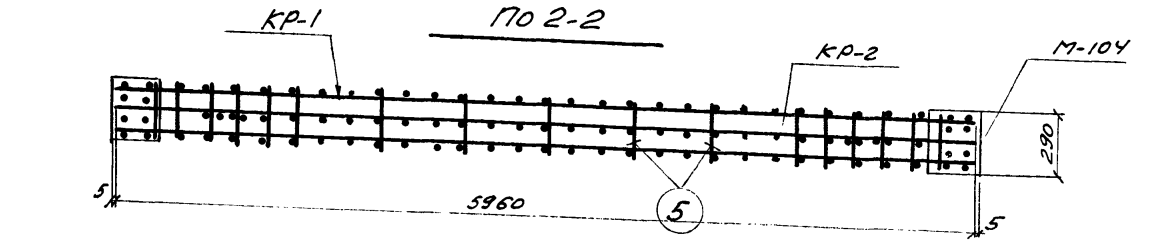
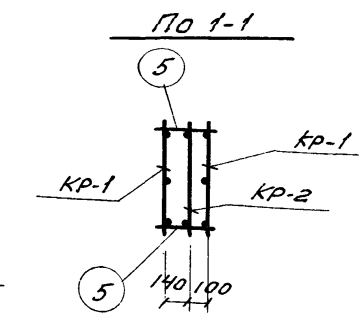
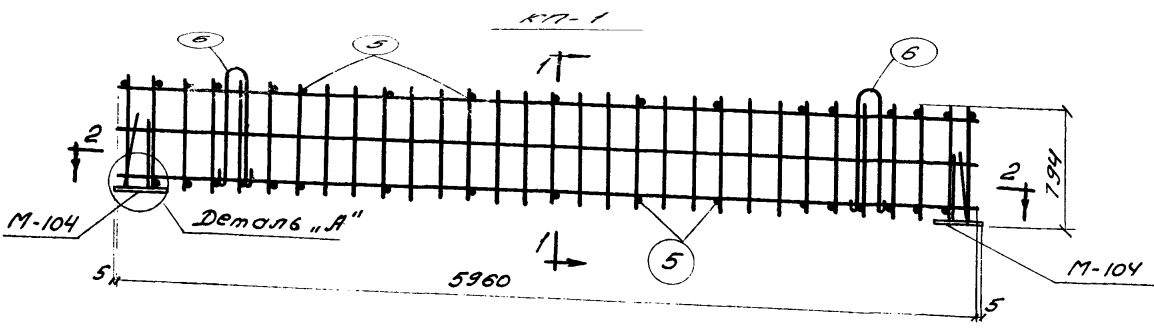
Марка ригеля	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
P-4	3,6	200	1,44	215,2
P-5	3,6	200	1,44	230,7

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Уральское отделение	Типовой проект ЗРУ 10кВ Тип III Вариант В кирпиче. Лист
Инж.пр.	Виткина	Ригели P-4; P-5
Инж.констр.	Березина	опалубочный и арматурный
рук.гр.	Анасова	чертежи.
Свердловск 1967г.	Инж.уполн. Ильин	Инж.проект. Ильин
		М. Датм. 18.94г.

1263ТМ/8 а. 36/157

№1263

1263 ТМ/8 1.31/57



Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на пространственный каркас

Марка простр. каркаса	Марка издел.	Колуч. штук	№ листа
КП-1	КР-1	2	1263ТМ-244
	КР-2	1	—
	П.5	36	—
	П.6	2	—

Примечания:

1. Опалубочные чертежи ригелей Р-4, Р-5 даны на листе №1263ТМ-243.  
 2. Ригели армируются пространственными каркасами. Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов и закладных деталей с помощью кондукторов. Сборка пространственного каркаса должна производиться в следующей последовательности: устанавливаются опорные закладные детали марки М-104; устанавливаются плоские каркасы; положение установленных элементов пространственного каркаса выверяется и фиксируется в соответствии с размерами, приведенными в рабочих чертежах. Нижняя продольная арматура плоских каркасов приваривается электродуговой сваркой к опорным закладным деталям М-104, плоские каркасы соединяются между собой с помощью поперечных горизонтальных стержней, привариваемых контактной сваркой (электросварочными клещами) к вертикальным поперечным стержням плоских каркасов. Поперечные горизонтальные стержни устанавливаются вплотную к верхним продольным стержням рабочей арматуры.

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка элем.	№ поз.	Эскиз	Фмм	длина мм	Колуч. шт.	Общ. длина м	Выборка стали	
							Фмм	Вес кг
КР-1	1	—	25 АIII	5960	1	6,0	12 АIII	32,0
	2	—	12 АIII	5960	2	12,0	25 АIII	23,1
	3	—	12 АIII	780	31	24,0		
КР-2	4	—	22 АIII	5960	1	6,0	12 АIII	26,4
	2	Эскиз см. выше	12 АIII	5960	1	6,0	22 АIII	18,0
	3	—	12 АIII	780	31	24,0		
Отдельные стержни	5	—	12 АIII	280	1	0,3	12 АIII	0,3
	6	120	16 АI	2000	1	2,0	16 АI	3,1

Окончательная фиксация положения закладных деталей М-104 производится в опалубке перед бетонированием.  
 3. Плоские каркасы изготавливаются с помощью контактной точечной сварки. Электродуговая сварка стержней с сортовым прокатом выполняется электродами типа Э50А.  
 4. Толщина защитного слоя для рабочей арматуры 30 мм.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Муловый проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение	Мул. III. Вариант в кирпиче	Лист
	Ин.инж.пр. Виткин	Ригели Р-4; Р-5	
	Ин.констр. Бонин	Каркасы КП-1, КП-1,2.	
Рук.гр. Рогов	Аносова	Спецификация.	
г.Свердловск	Ст.инж. Бонин	Фельдман	М
196 г.	Усполн. П.И.М.	Верхо-в. Д.И.Б.	Разм. 2404

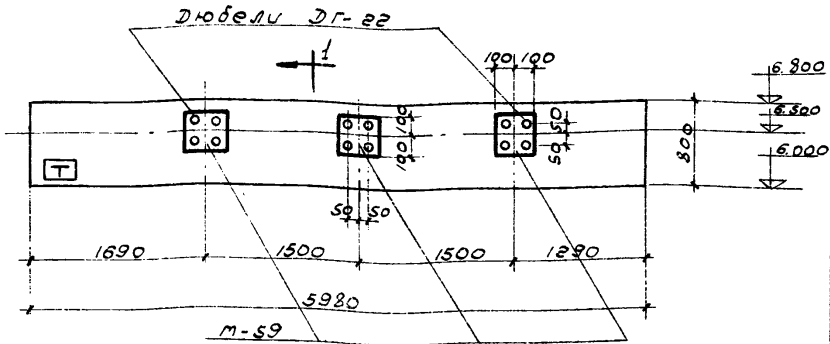
№1263ТМ-244



N1263TM-245 Лист

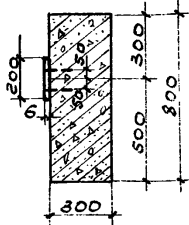
# Ригель Р-6 ; Ригель Р-7

(обратно чертежу)



## спецификация накладных деталей на один ригель

по 1-1



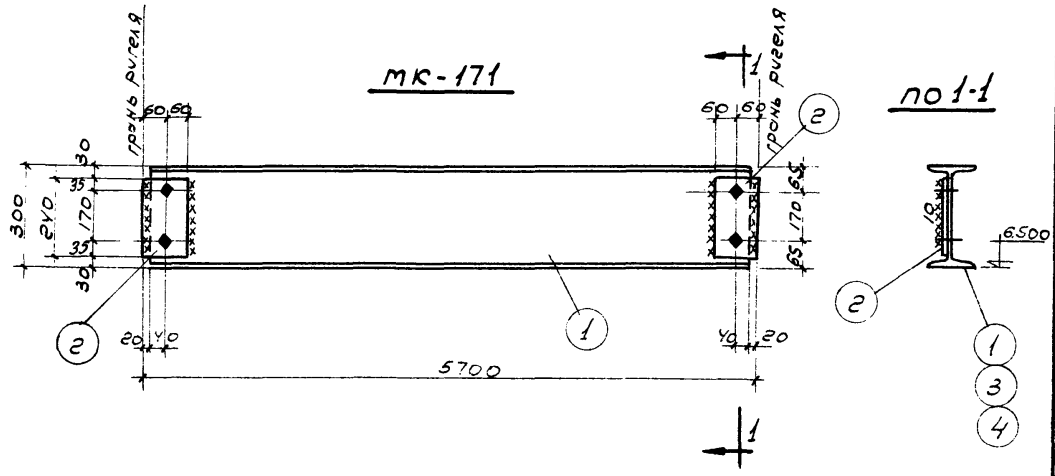
марка детали	к-во шт.	вес в кг		NN чертежа
		1шт	всех	
м 59	3	2	6	1263TM-251

### Примечания

- Общие примечания и перечень чертежей смотри заглавный лист чертежа N1263TM-231, 232.
- Накладные элементы м59 прикрепляются к ригелям при помощи дюбелей ДГ-22 (ф5,5мм, Р=80мм) вбиваемых строительным-монтажным пистолетом СПП.
- При забивке дюбелей строго руководствоваться инструкцией по применению строительного-монтажного пистолета СПП-1 в электромонтажном производстве <sup>84-9-58</sup> <sub>мс-рефер</sub>
- Ригели Р-6 и Р-7 выполнить по ригелю Р-5 черт. N1263TM-243.

1263TM/8 ч. 34/57

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип III. Вариант В крпиче Лист	
Гл. констр. Сетевая группа	Виткин	Виткина	Ригели Р-6 и Р-7.	
Руководитель группы	Сережа	Пересторонин	Расположение накладных марок	
г. Свердловск 1967г.	Ст. констр. Исполн.	Аносова	м 1:50, 1:25	N1263TM-245
		Фельдман	Разм. 6см <sup>2</sup>	



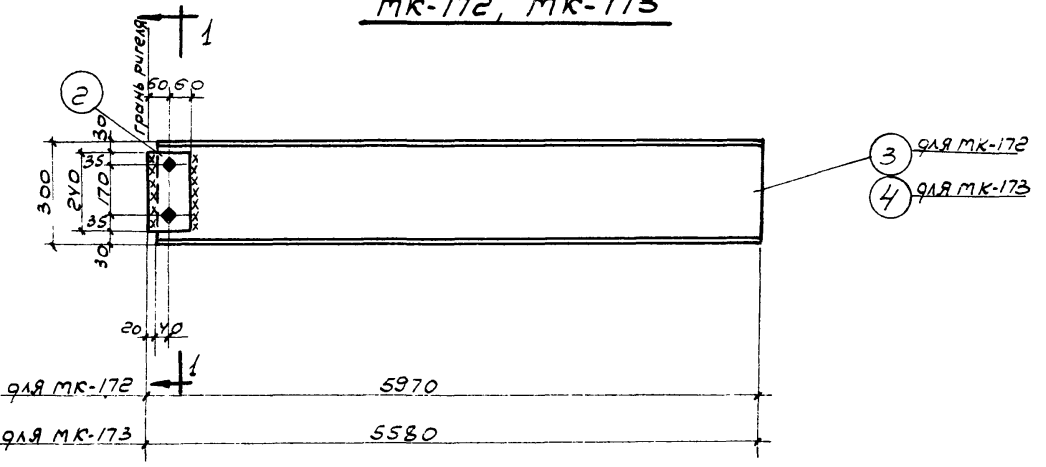
МК-171

по 1-1

Спецификация стали на 1 элемент материала 8СтЗ

Марка "МК"	N поз	Сечение	Длина в мм	Кол-ч		Вес в кг		Примеч.
				т	н	1дет.	всех	
171	1	I 30	5660	1	-	207	207	212
	2	-120x10	240	2	-	2,26	5	
172	2	-120x10	240	1	-	2,26	2	219
	3	I 30	5950	1	-	217	217	
173	2	-120x10	240	1	-	2,26	2	205
	4	I 30	5560	1	-	203	203	

МК-172, МК-173

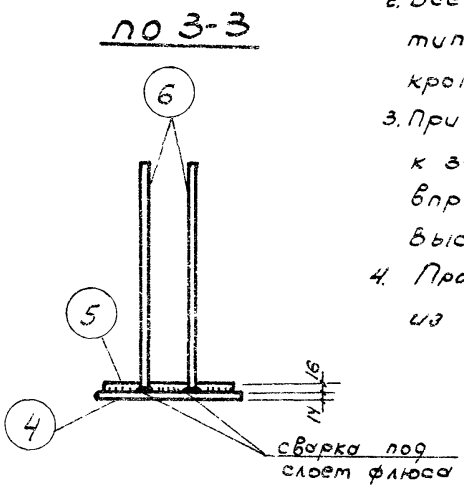
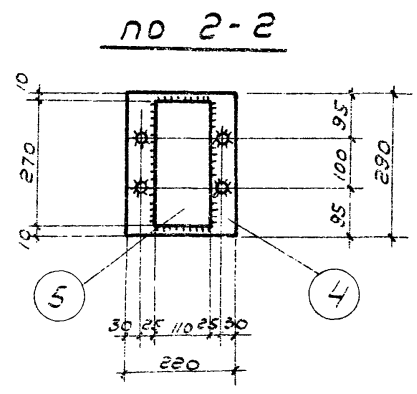
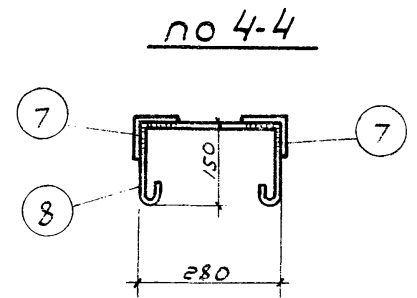
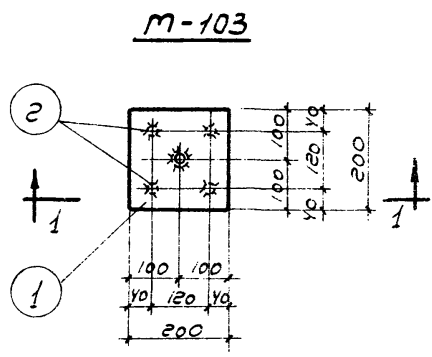
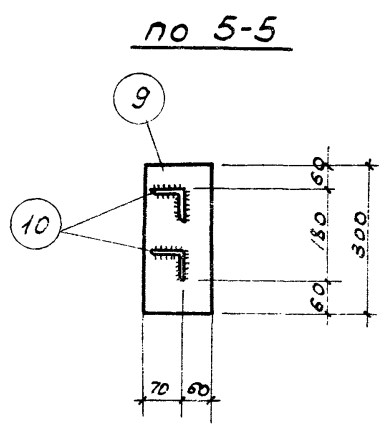
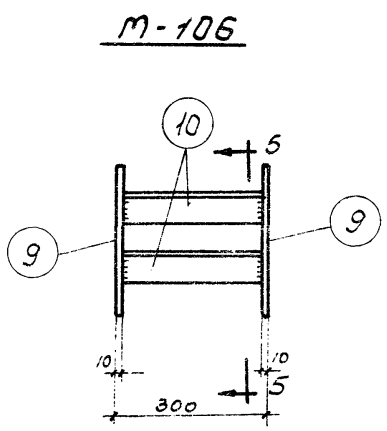
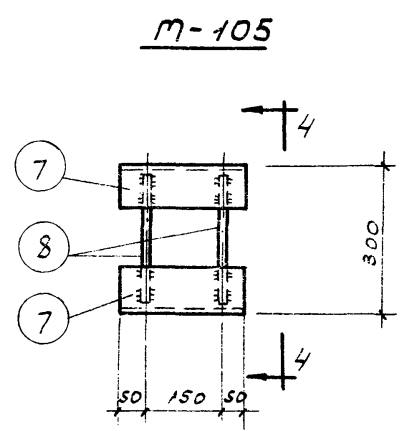
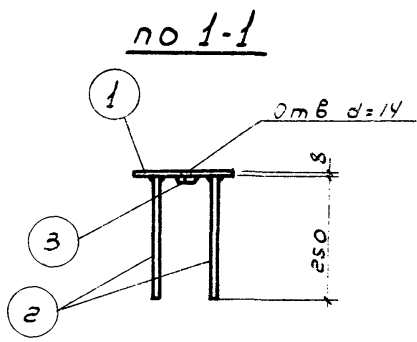


3 для МК-172  
4 для МК-173

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263ТМ-231, 232.
- Все швы варить электродами Э42. высота швов  $h_{шв} = 8 \text{ мм}$ ,
- Все отверстия диаметром  $d = 19 \text{ мм}$  пог болты  $d = 16 \text{ мм}$ .

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Муловый проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип III вариант В кирпиче	
	Гл. инж. ВР	Инж. Виткина	Металлоконструкции	
	Гл. констр. Березин	Инж. Перестов	марки МК-171 + м173	
рук. гр. Раднов	Инж. Аносова			
Свердловск	Ст. инж. Березин	м. 1:15		
1967г.	Усполн. Мухомов	Верх. 90°		
		1,003 м, 12 кв.м		



Примечания:

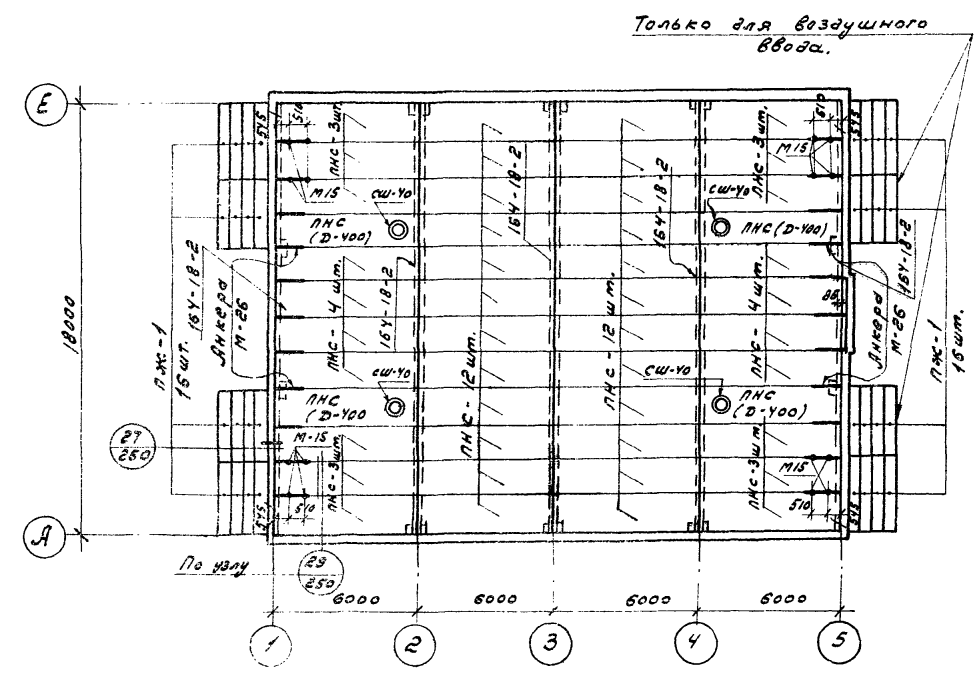
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263 ТМ-231, 232.
2. Все швы варить электродами типа Э42. Высота швов  $h_{шв} = 6\text{ мм}$ , кроме оговоренных.
3. Приварку торцов круглых стержней к закладным листам выполнять впритык по слою флюса. Высота шва  $h_{шв} = 8\text{ мм}$ .
4. Прокатные профили выполнять из металла - ВСтЗ.

Спецификация на 1 элемент

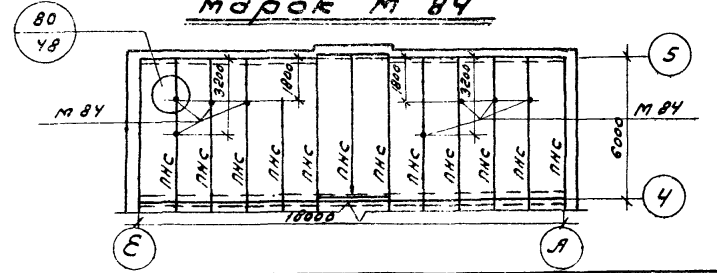
Марка элем.	№ поз.	Сечение	диам. мм	кол-во шт.	Вес в кг		Марка	Примеч.
					одной поз.	всех поз.		
М-103	1	-200x8	200	1	2.5	2.5	2.9	
	2	φ8АIII	250	4	0.1	0.4		
	3	защита м12	-	1	0.02	0.02		
М-104	4	-220x14	220	1	7.0	7.0	12.7	
	5	-110x16	270	1	3.7	3.7		
	6	φ14АIII	450	4	0.5	2.0		
М-105	7	L90x8	250	2	2.7	5.4	6.2	
	8	φ10АIII	730	2	0.4	0.8		
М-106	9	-130x10	300	2	3.1	6.2	9.4	
	10	L63x6	280	2	1.6	3.2		

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Муловый проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип III вариант в крпиче	
Гл. инж. пр.	Виткин	Виткин	Закладные элементы в сборных железобетонных конструкциях	
Гл. констр.	Резниченко	перестроенный		
рук. гр.	Резниченко	Миронов		
свердловск 1967г.	Ст. инж. Усманов	Резниченко	т. 1:10	№1263 ТМ-247
	Усманов	Верхогляд	разм. 9 кв.м	

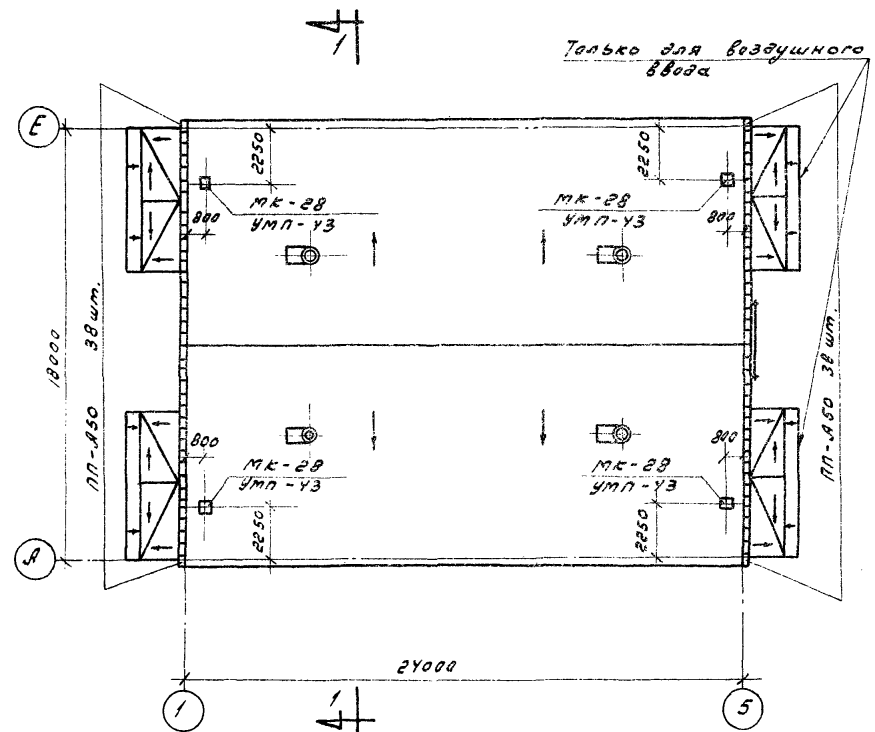
Монтажный план балок и плит покрытия.



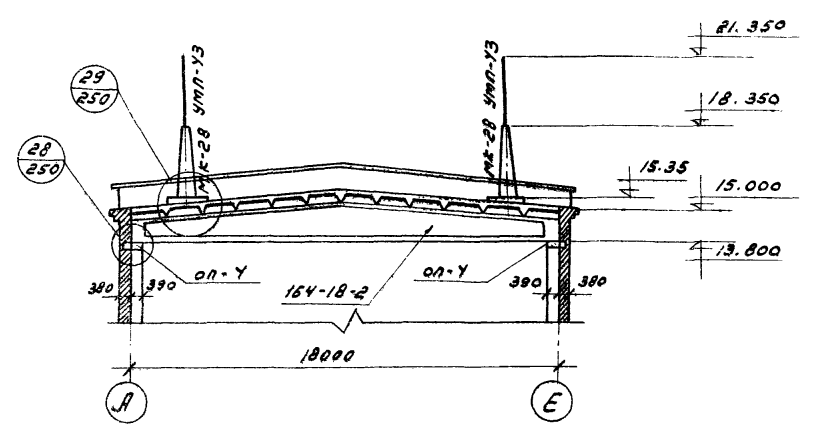
Монтажная схема марок М 84



План крыши.



по 1-1



План раскладки опорных подушек.

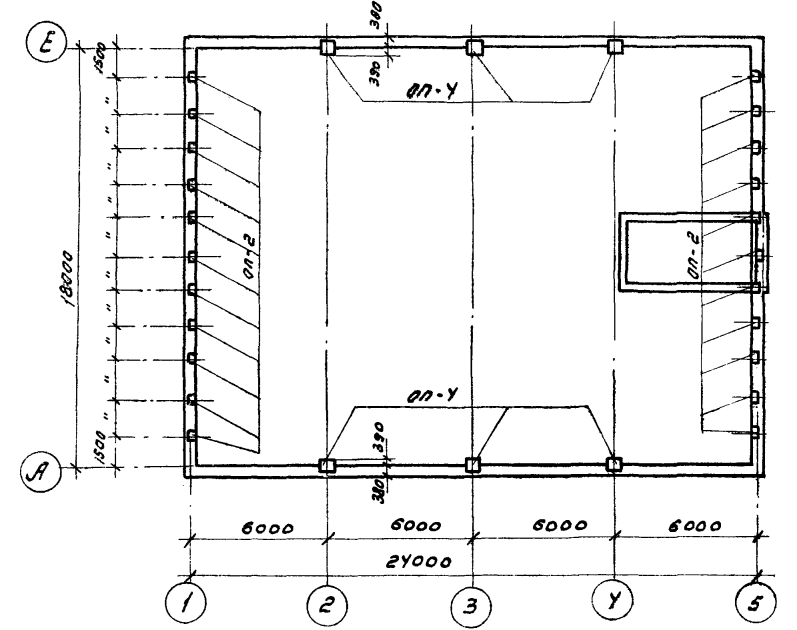


Таблица закладных элементов.				Расход материалов на монолитные конструкции			
Марка элемента	Кол-во	Вес в кг		N чертежа.	Элементы		NN черт.
		1 марка	всех		Наименование	Кол. шт.	
М 15	16	1.2	19.2	1263ТМ-72	оп-2	22	150
М 84	8	4.3	34.4	1263ТМ-251	оп-4	6	150
М 26	22	2	44	1263ТМ-72			

Спецификация сборных железобетонных элементов.

Марка элемента	Габариты в мм		Вес з/а-б. в т.	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта	Примечан.
	Сечение	Длина				
ПНС	1490 x 300	5970	1.37	44	серия ПК-01-111	
ПНС/А-400	1490 x 300	5970	1.80	4	серия ПК-01-119	
ПЖ-1	490 x 140	2990	0.18	16/32	серия ПК-01-88	
сш-40	φ 400	440	0.08	7	серия ПК-01-119	
164-18-2	1550 x 270 / 1500 x 400	18000	9.1	3	серия ПК-01-06 вып. 8	
ПП-А50	400 x 150	490	0.059	76	серия А 3-01-02	

Таблица отработанных марок.

Марка чертёжной конструкции	№ №	Наименование	Сечение	Длина в м.	Кол-во в м.	Вес в кг.		Монтаж. крепление
						1 марка	общий	
МК-28	1263ТМ-31	Тросостойка	по чертежу	3.0	4	137	536	болты φ 18
УМП-У3	1076/0ДП	толщина вод	φ 24	3.7	4	15	60	сварные швы h=6мм

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 31, 222
2. В спецификации сборных элементов в графе "количество штук" указано, в числителе количество элементов для воздушного ввоза, в знаменателе - для кабельного.
3. Плиты покрытия должны быть приварены к закладным элементам ж/б. балок. Длина сварных швов должна быть не менее 50мм. Электроды типа ЭУ2.
4. Все зазоры между плитами должны быть тщательно заполнены раствором или бетоном на мелком заполнителе марки 200.
5. При монтаже плит покрытия заложить закладные детали по черт. № 1263ТМ-226
6. Закладные в балке 164-18-2 заложить по листу 23 серии ПК-01-06 выпуск 8\* при плитах 1.5x6.0м

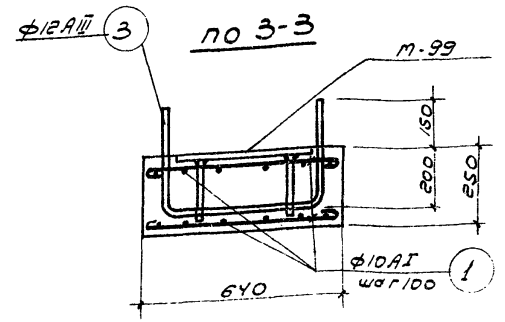
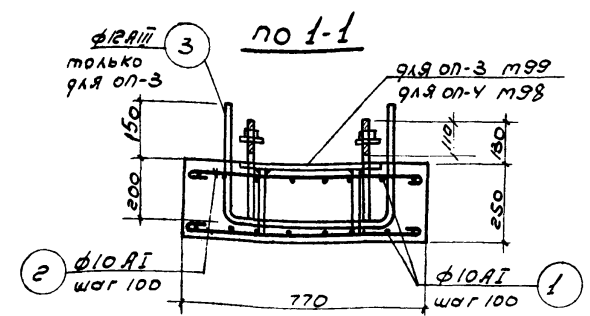
ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Уральское отделение  
Титульный проект ЭРУ 110кВ  
Тип III вариант в корпусе лист 1

Ин. конст. Курбанов  
Ин. конст. Курбанов  
Ин. конст. Курбанов  
Ин. конст. Курбанов

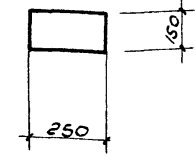
Монтажная схема балок и плит покрытия. План крыши. План раскладки опорных подушек.

М. 1:200

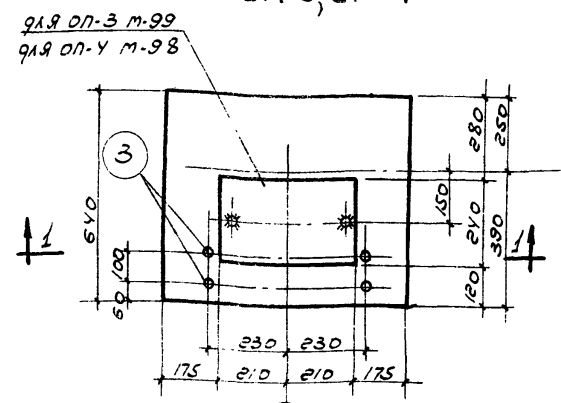
№ 1263ТМ-248



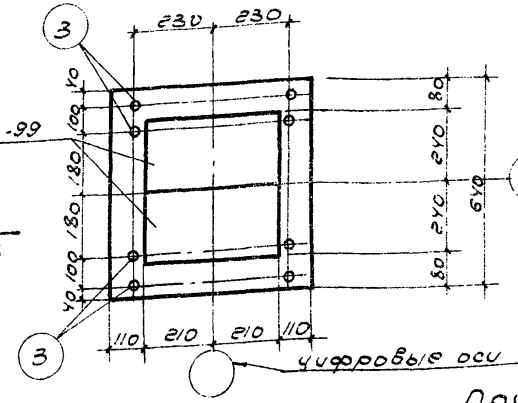
по 2-2



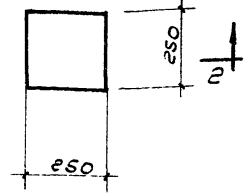
ОП-3; ОП-4



ОП-5



ОП-2



Спецификация на 1 элемент

Марка элем.	N поз.	Эскиз или сечение	глина мм	к-во шт.	Общ. длина м	Всего на эл-т		
						сечен. мм	длина м	вес кг
ОП-3	1	600 φ10A1	750	16	12	φ10A1	24.3	15
	2	780 φ10A1	880	14	12.3	φ12AIII	2.3	2.0
	3	350 φ12AIII 450	1150	2	2.3			
ОП-4	1	Эскиз см. выше	750	16	12	φ10A1	24.3	15
	2	— " —	880	14	12.3			
ОП-5	1	— " —	750	28	21.0	φ10A1	21.0	13
	3	— " —	1150	4	4.6	φ12AIII	4.6	4.1

Спецификация марок закладных элементов на 1 опорную подушку

марка подушки	марка закл. элем.	кол-во шт.	лист
ОП-3	М99	1	1263ТМ251
ОП-4	М98	1	—
ОП-5	М-99	2	—

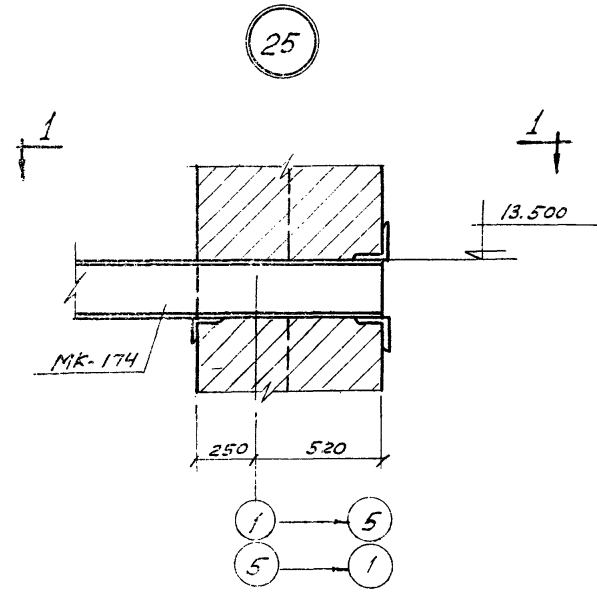
Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания смотрите заглавный лист №1263ТМ-231, 232.
2. Расположение опорных подушек в плане смотрите на листах №1263ТМ-241, 248.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 20 мм.

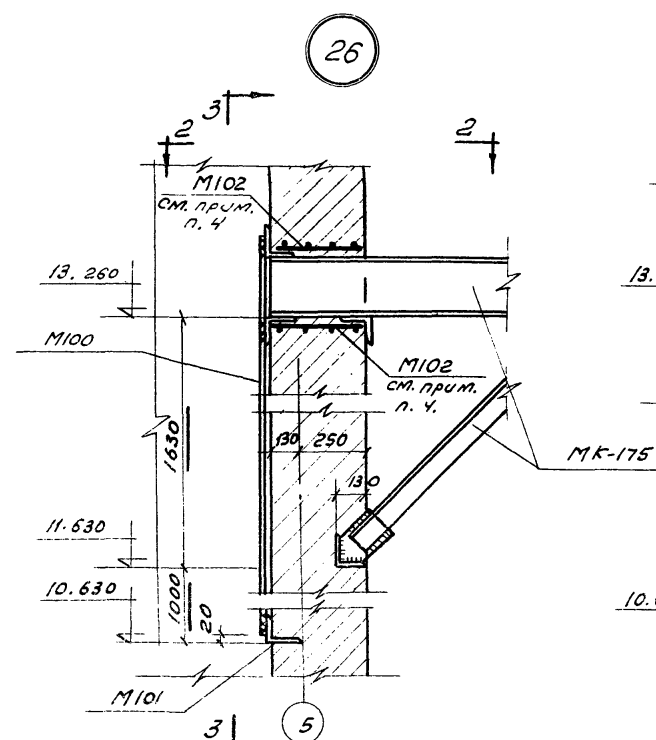
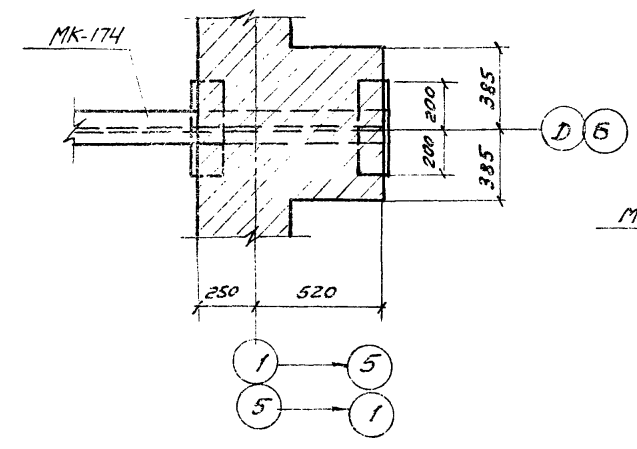
Расход бетона и стали на один элемент

Марка элемента	Бетон м³		Сталь кг				
	150	200	Уточа	класс А-1	класс АIII	Прокат ВСтЗ	Уточа
ОП-2	0,0094	—	0,0094	—	—	—	—
ОП-3	0,123	—	0,123	15	2,7	8,0	25,7
ОП-4	0,123	—	0,123	16,6	2,7	8,0	24,5

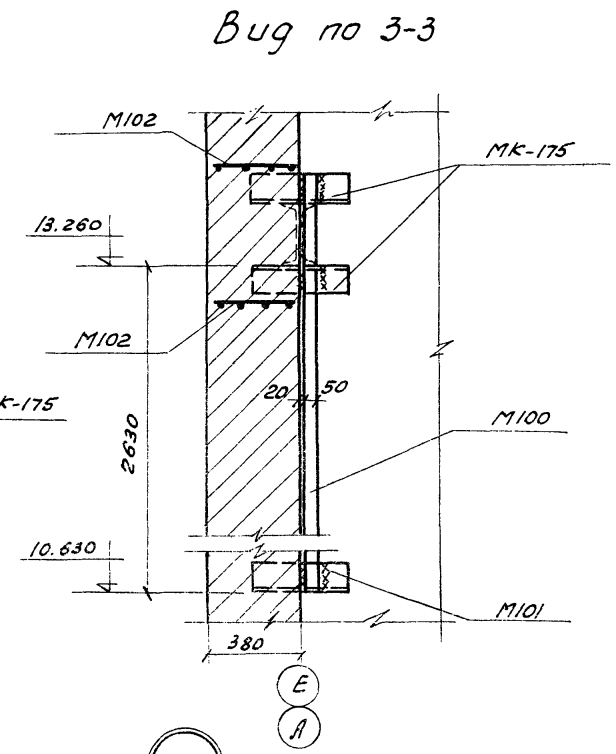
ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Типовой проект ЗРУ 10кВ  
 Уральское отделение Тип III вариант В кирпиче Лист  
 Гл. инж. пр. [подпись] Виткина Опорные подушки  
 1 Нач. сект. [подпись] Мокренко ОП-2, 3, 4, 5  
 Рук. пр. [подпись] Анисов  
 Северное Ст. инж. [подпись] Фельдман м. 1:20  
 1967г. Уполн. [подпись] Вертоградова разм. 19 см² №1263ТМ-249



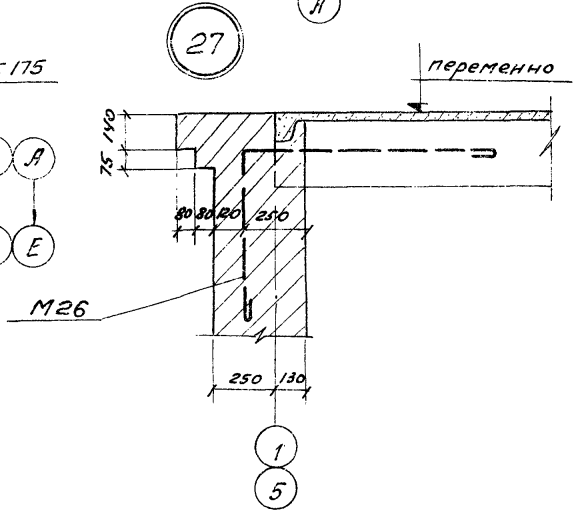
Вид по 1-1



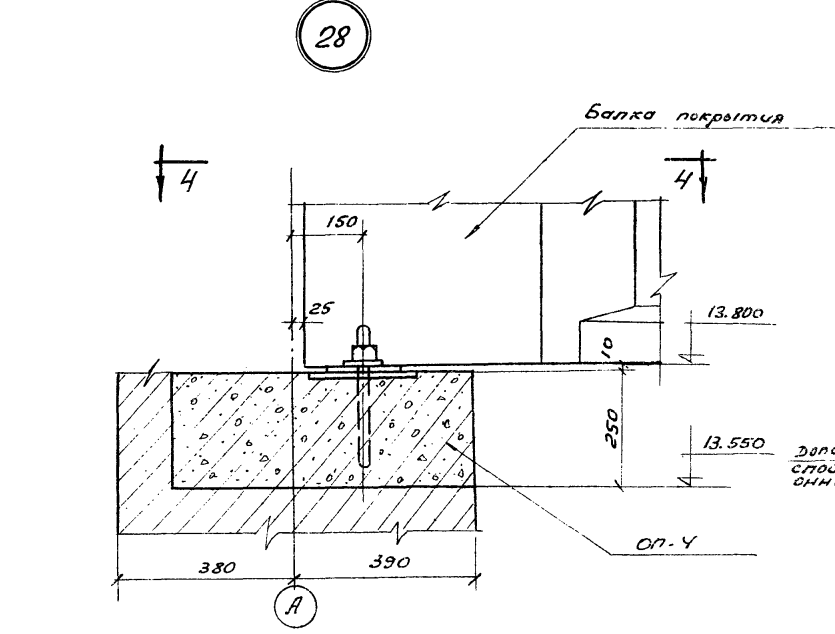
Вид по 2-2



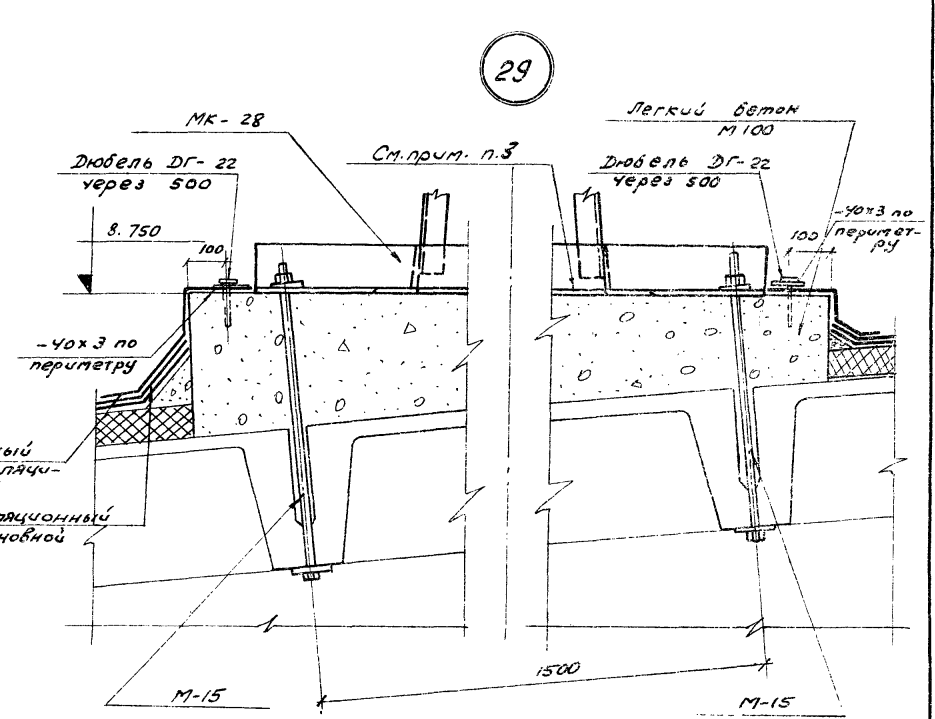
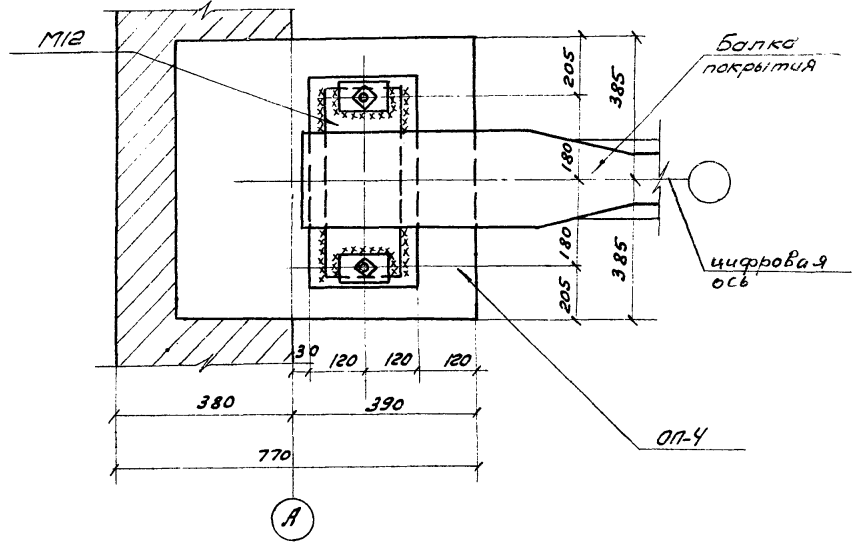
Вид по 3-3



Вид по 4-4



Вид по 4-4



Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. N 1263ТМ-231, 232
2. Все швы варить электродами Э-42. Высота швов шпв-6мм
3. Базу молниеотвода залить мастикой (изол. или битум) с созданием уклона для стока воды.
4. Закладные элементы М102 установить в кладку совместно с МК-175.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тит. III. Верхний Уфалейский	
Гл. инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Лист
Гл. констр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	43761 25+29
Рук. гр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	
Ст. инж.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	
г. Свердловск 1967г.	Исп. инж.	Инж. пр.	Инж. пр.	М 1:20; 1:10 Разм. 25 943
				N 1263ТМ-250

Спецификация металлоизделий  
материал Ст. 3

Марка	Эскиз	№ поз.	сечен. в мм	Длина в мм	Кол-во шт.	Вес в кг			
						един.	марки	ку	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
М 84		3	-160x12	200	1	3	3		4.3
М 85		5	-120x10	420	1	4.0	4.0		4.0
М 86		6, 7, 8, 9	Болт φ 16 А1 с гайкой Шайба - 80x6 Гайка М 16 Гайка М 16	450	1	0.71	1		1.3
М 87		6, 7, 9, 10	Болт φ 16 А1 с гайкой Шайба - 80x6 Гайка М 16 Шайба из нержавеющей стали	450	1	0.71	1		1.5
М 88		7, 9, 10	Болт φ 16 А1 с гайкой Шайба - 80x6 Гайка М 16 Шайба из нержавеющей стали	450	1	0.16	0.2		0.7
М 89		12, 13	Л 12 φ 8	5000 400	1 5	52	52		55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
М-90		14	Л 16	800	1	11.36	11		11
М-96		15, 16	φ 12 А III φ 6.5 А III	5900 370	2 33	5.23	10		12.9
М-97		17	φ 12 А III	1050	1	0.9	0.9	0.9	
М-98		18, 19, 20, 32, 33	Гайка φ 20 Шайба φ 20 Шайба φ 20	420 200 490	1 4 2	8	8		11.4
М-99		21	φ 12 А III	200	4	0.2	0.8		8.8

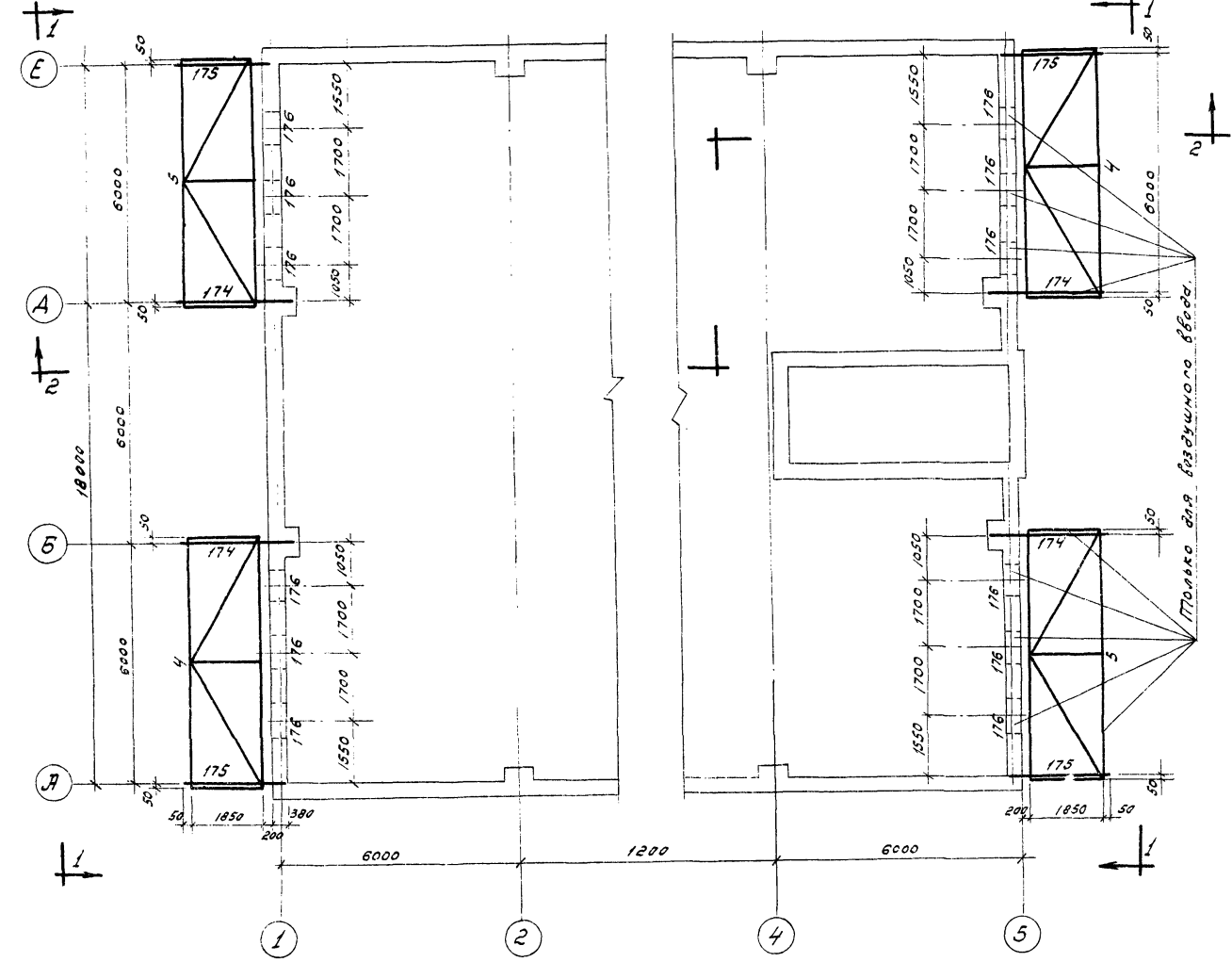
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
М 100	по сортаменту.	22	-50x10	2950	1	11.6	11.6	11.6	
М 101	по сортаменту.	23	Л 125x10	400	1	7.65	7.65	7.65	
М-102		24, 25	φ 6.5 А II φ 6.5 А II	1900 360	4 7	0.5	2.0		2.7
М-107		26, 27, 28	-150x10 -6x120 Л 75x6	150 260 150	1 1 1	1.77	1.8		4.3
М-108		29, 30	Л 75x6 -100x6 215	300 1	1	2.1	2.1		3.3
М 109	по сортаменту	31	-250x4	1690	1	13.3	13.3	13.3	
М 110	по сортаменту	32	Л 125x10	200	1	3.8	3.8	3.8	
М 49	по сортаменту	33	Л 125x10	110	1	2.1	2.1	2.1	

Примечания:

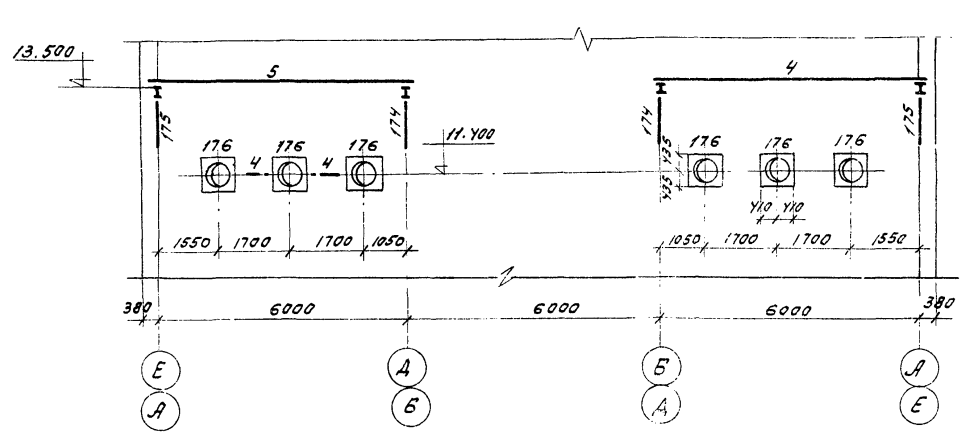
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263 ТМ - 251, 252.
2. Все швы толщиной  $t_{шв.} = 6\text{ мм}$  варить электродом типа Э-42.
3. Приварку круглых стержней к сорто-вому прокату производить под слоем флюса  $t_{шв.} = 8\text{ мм}$ .
4. Марку М 84 оцинковать.

ЭСН	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Уральское отделение	Типовой проект ЗРУ 110кВ Тип III Вариант в корпусе	Лист
Инж. пр.	И.И.И.И.	Виткина	
Ин. констр.	К.К.К.	Пересторбин	
Рук. групп.	Р.Р.Р.	Аносова	
Ст. инж.	С.С.С.	Пельман	М
Исполн.	И.И.И.	Верхова	Разм. 255 дм <sup>2</sup>
Гор. Свердловск 1967г.			№ 1263 ТМ - 251

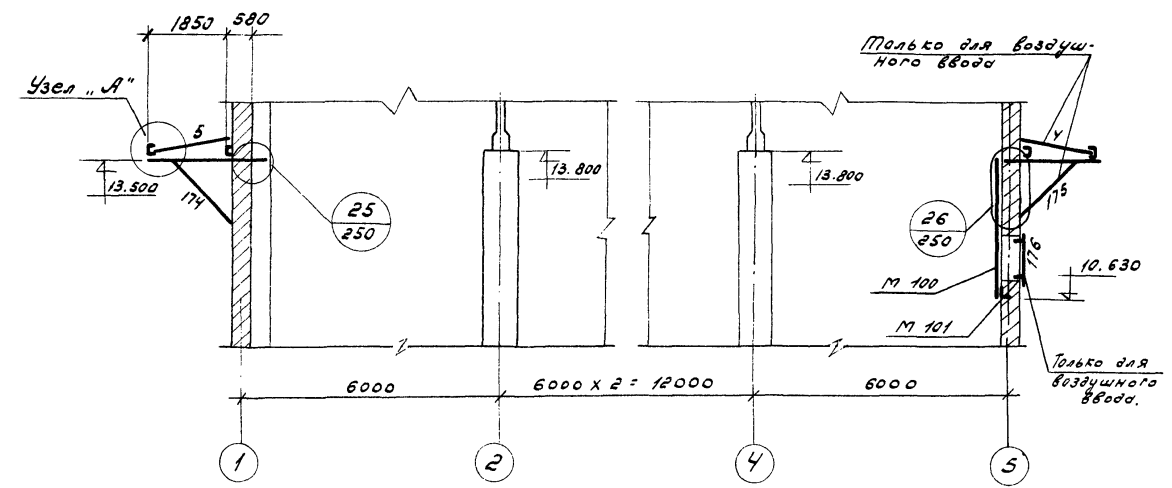
Монтажная схема козырьков и рамок для проходников.



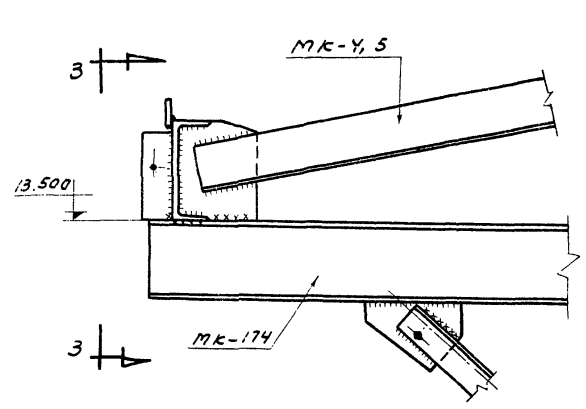
Вид по 1-1  
(по оси 5 только для воздушного ввода)



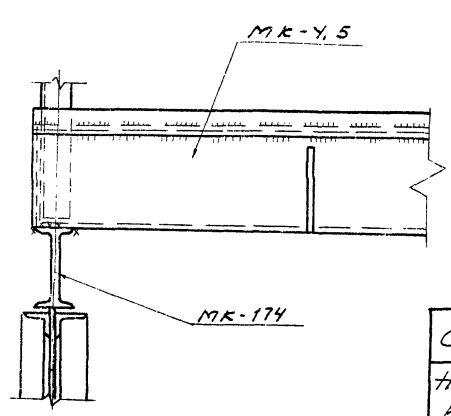
Разрез по 2-2



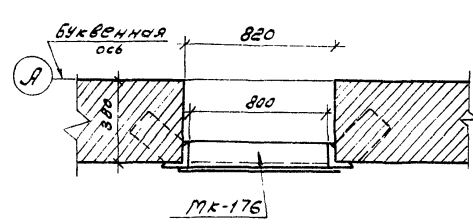
Узел "А"



Вид по 3-3



Сечение по 4-4



**Спецификация метизов**

Наименование	Длина в мм	Кол-во шт.	Гост
Болт φ16	30	8/4	7798-62
Гайка φ16	—	8/4	5915-62
Шайба 16	—	8/4	11371-65

**Спецификация закладных деталей**

Тип ввода	Марка	К-во шт.	Вес в кг (шт. все)	НН черт.
воздушный	М100	4	10.4 41.6	1263ТМ-251
	М101	4	7.65 31	—
	М102	24	2.7 64.8	—
кабельный	М-100	2	10.7 20.8	1263ТМ-251
	М101	2	7.65 15.3	—
	М102	12	2.7 32.4	—

Перечень отправочных марок.

Тип ввода	Марка "МК"	НН черт.	Наименов. конструкц.	Сечение	Дли-на в м	К-во	Вес в кг		Монтаж. крепления
							шт.	всего	
воздушный	4	1263ТМ-20	козырек	по черт.	6.1	2	458	916	Сварные швы шп 56мм
	5	—	—	—	6.1	2	458	916	
	174	1263ТМ-254	кронштейн с подкосом	по черт.	2.87	4	148	592	
	175	—	—	—	2.48	4	137	548	
—	—	—	рамка для проходника	по черт.	1	12	103	1236	—
кабельный	4	1263ТМ-20	козырек	по черт.	6.1	1	458	458	Сварные швы шп 56мм
	5	—	—	—	6.1	1	458	458	
	174	1263ТМ-254	кронштейн с подкосом	по черт.	2.87	2	148	296	
	175	—	—	—	2.48	2	137	274	
—	—	—	рамка для проходника	по черт.	1	6	103	618	—

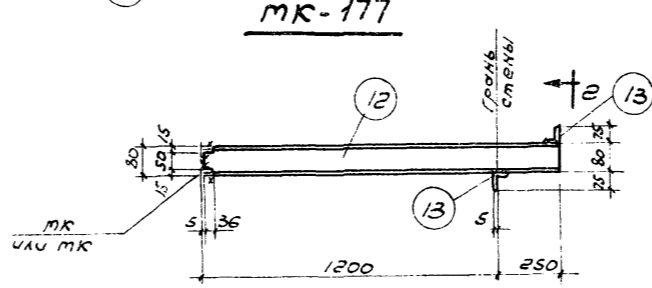
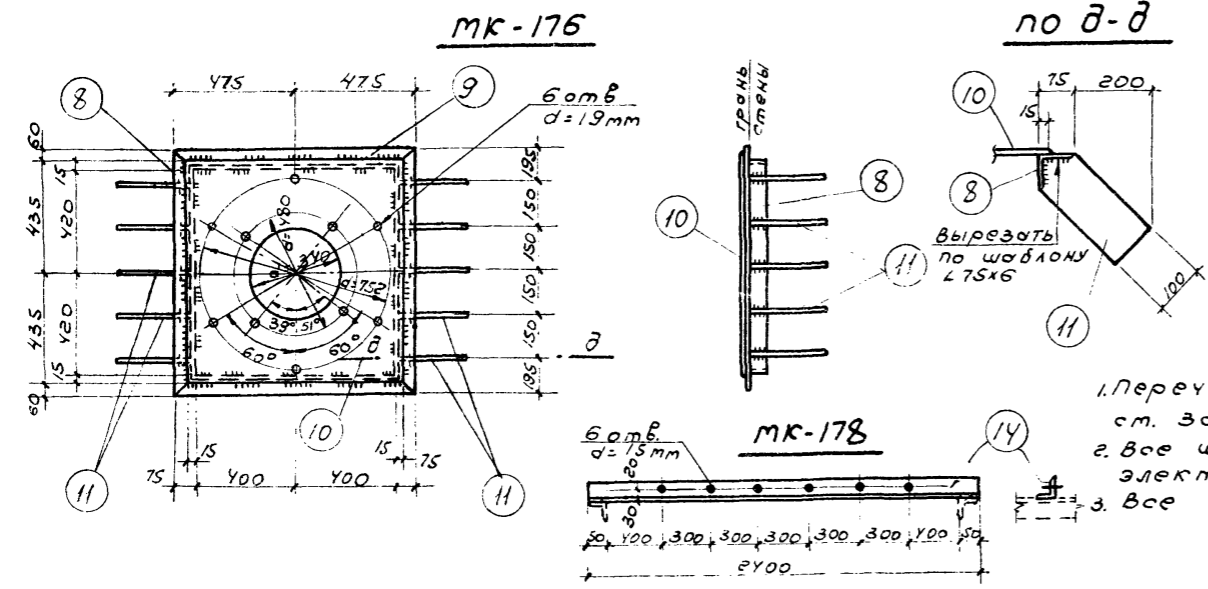
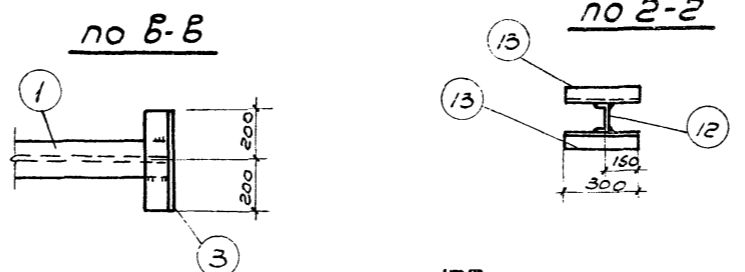
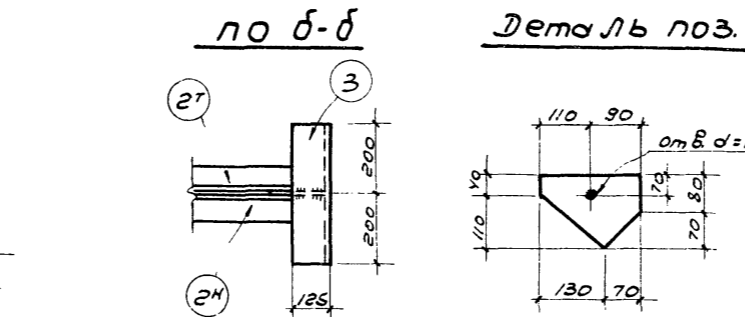
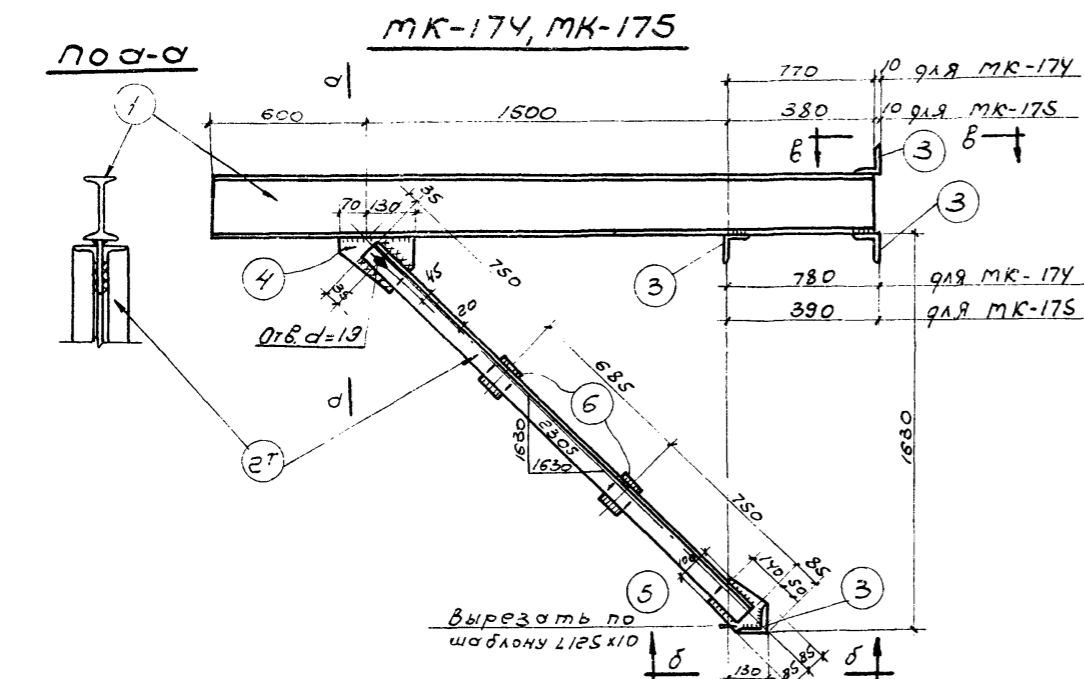
Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. N 1263ТМ-231, 232.
- Все элементы, замаркированные на данной монтажной схеме, на рабочих чертежах имеют марки с букв. "МК"
- Монтаж металлоконструкций МК-174, МК-175, МК-176 производить одновременно с кладкой стен.
- В спецификации болтов в графе количество указано: в числителе - количество болтов для воздушного ввода, в знаменателе для кабельного.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Тупой проект ЗРУ 10кВ
	Уральское отделен.	Тип III. Вероятно в кирпиче.
Гл. инж. пр.	Виткина	Монтажная схема козырьков и рамок для проходников.
Гл. констр.	Парестов	
Гл. гр.	Амосов	
Гр. Свердловск 1967г.	Ст. инж. 17184025	М 1:100 Разм. 32мм

1263ТМ/8 д. 35/57





**ПРИМЕЧАНИЯ**

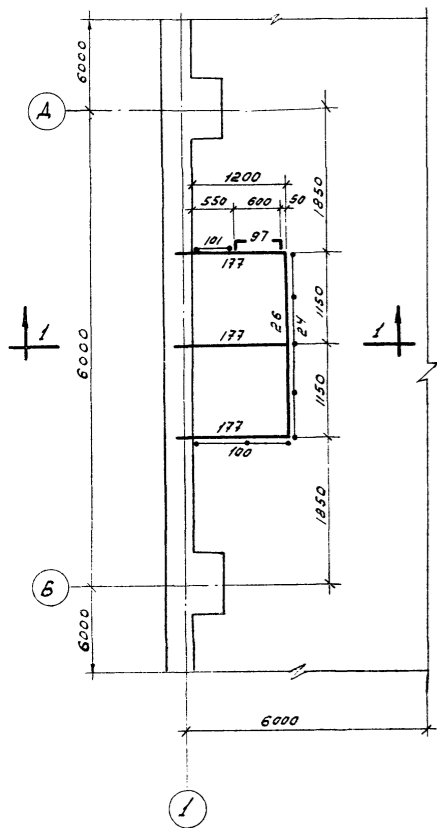
- 1. Перечень чертежей и общие замечания см. заглавный лист 1263ТМ-231, 232.
- 2. Все швы толщиной hшв = 6 мм варить электродами типа Э42.
- 3. Все отверстия d = 24 мм, кроме оговоренных.

спецификация на 1 элемент  
материал ВМТЗ

Марки МК	N поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Вес в кг		Примеч.
				Т	Н	1 шт.	всех	
174	1	I 24	2870	1	-	78,4	78	148
	2	L75x6	2185	1	1	15,2	30	
	3	L125x10	400	4	-	7,65	31	
	4	-150x10	200	1	-	2,4	2	
	5	-170x10	190	1	-	2,5	3	
	6	-80x10	100	2	-	0,6	1	
	Вес направленного металла						3	
175	7	I 24	2480	1	-	68	68	137
	2	L75x6	2185	1	1	15,2	30	
	3	L125x10	400	4	-	7,65	31	
	4	-150x10	200	1	-	2,4	2	
	5	-170x10	190	1	-	2,5	3	
	6	-80x10	100	2	-	0,6	1	
	Вес направленного металла						2	
176	8	L75x6	990	2	-	6,8	14	103
	9	L75x6	950	2	-	6,5	13	
	10	-830x10	870	1	-	57,0	57	
	11	-100x6	385	10	-	1,76	18	
	Вес направленного металла						1	
177	12	L8	1445	1	-	10,2	10	14
	13	L75x6	300	2	-	2,1	4	
	Вес направленного металла						-	
178	14	L50x5	2400	1	-	9,05	9	9

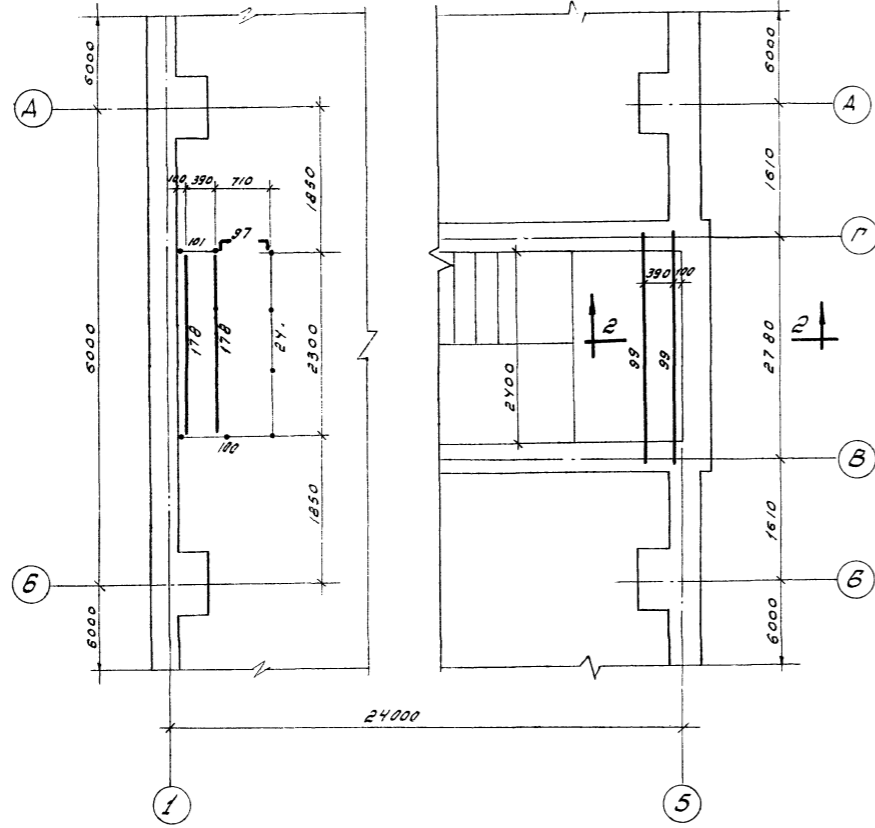
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Туполово проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		тип III вариант ВКРПЧЕ	
Л.инж.п.	Л.инж.п.	Л.инж.п.	Л.инж.п.	Лист
Л.констр.	Л.инж.	Л.инж.	Л.инж.	Металлоконструкция
Рук.гр.	Л.инж.	Л.инж.	Л.инж.	Марки МК-174 ÷ МК-178
Свердловск 1967г.	С.И.инж.	Л.инж.	Л.инж.	м 1:20

План на отм. 10.800

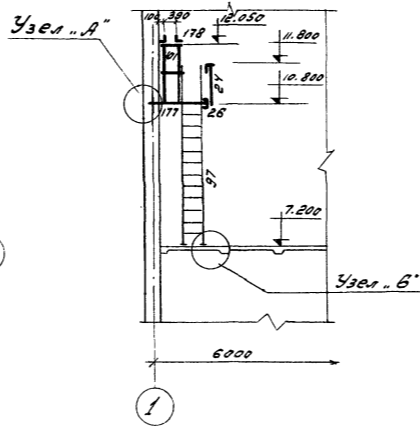


План на отм. 12.050

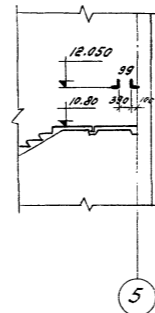
(Марка МК-99 только для воздушного ввода)



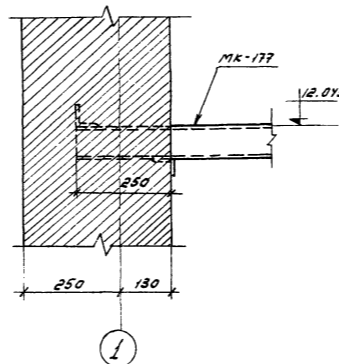
Разрез по 1-1



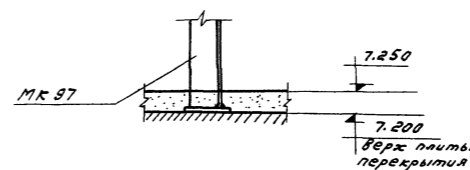
Разрез по 2-2



Узел "А"



Узел "Б"



Спецификация метизов			
Наименование	Длина в мм	Кол-во шт.	Гост
Болт ф12	30	2	7798-62
Гайка ф12	—	2	5915-62
Шайба ф12	—	2	11371-65

Таблица отправочных марок.

Марка "МК" чертежей	ИИ	Наименование конструкции	Сечение	Длина м	Кол-во шт.		Вес в кг			Монтаж. креплен.
					по чертежу	по ведомости	шт.	по ведомости	по ведомости	
24	1263ТМ-30	ограждение	по чертежу	2.3	1	1	40	40	40	Сварные швы tшв = 6мм
26		балка	L 8	2.3	1	1	16	16	16	
97	1263ТМ-193	лестница	по чертежу	4.6	1	1	84	84	84	
99		балка	L 50 x 5	2.9	2	—	15	30	—	
100	1263ТМ-254	ограждение	по чертежу	1.4	1	1	28	28	28	
101		балка	L 8	1.5	3	3	14	42	42	
177	1263ТМ-254	пол площадки	L 8	2.4	2	2	9	18	18	
178			2.8 м <sup>2</sup>				121	121	121	

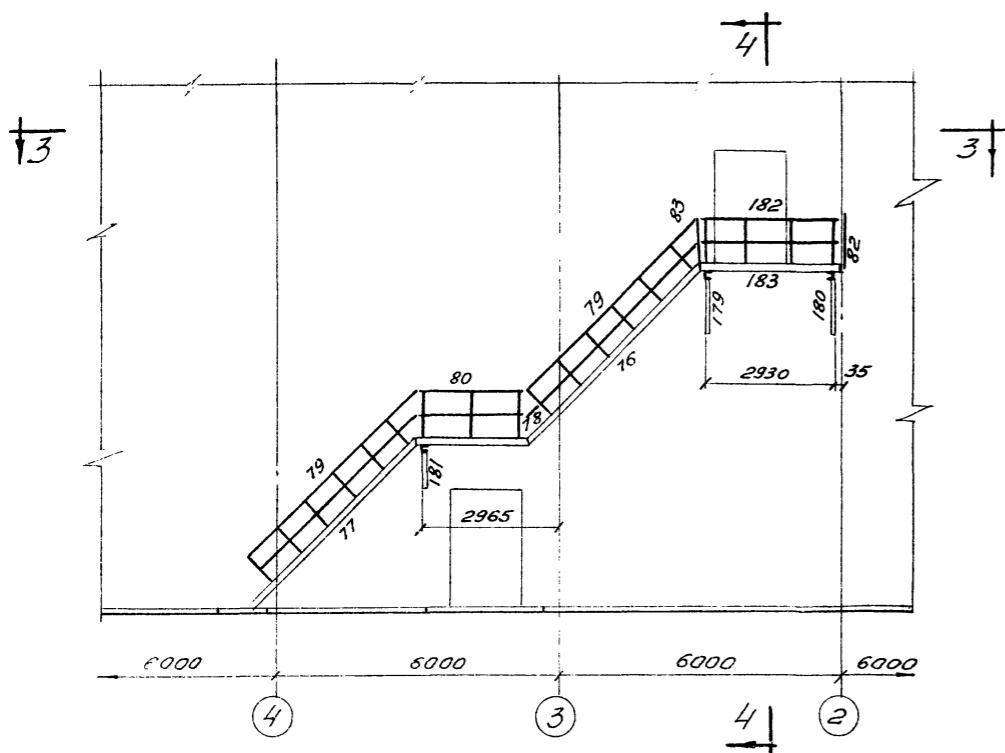
Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-231, 232
- Все марки, обозначенные на чертеже цифрами, следует читать "МК"

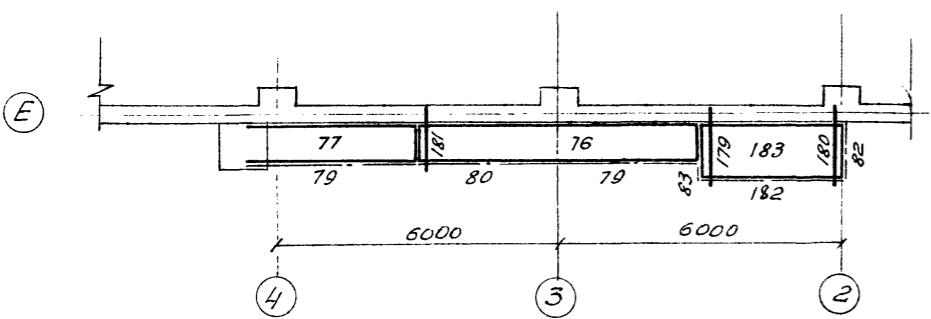
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Тиловой проект ЭРУ		лист
	Уральское отделение			110 кв. Тип. III. Вариант в кирпиче.		
Гл. инж. пр.	Гл. инж. пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Монтажная схема металлических площадок для конденсаторов.
Гл. конст.	Гл. конст.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	
Рук. пр.	Рук. пр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	М 1:50; 1:1000 Разм. 25 дм <sup>2</sup>
Ст. инж.	Ст. инж.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	
Гр. Свердловск 1967г.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	№ 1263ТМ-255

1263ТМ/8. А. 44/51

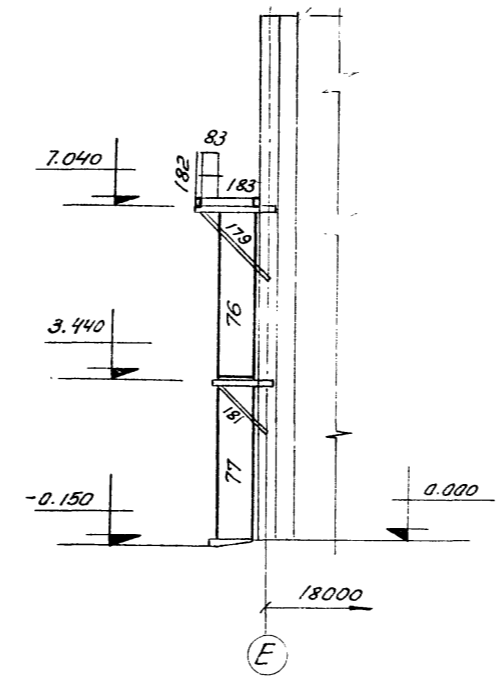
Монтажная схема марок  
пожарной лестницы вдоль оси "Е"



Разрез по 3-3



Разрез по 4-4



Узел опирания лестничного  
марша на ж.б. фундамент.

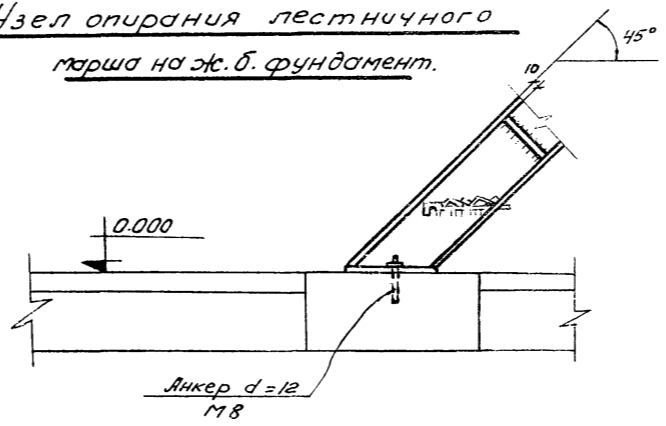


Таблица отправочных марок

Марки МК	№ № чертежа	Наименов. конструкц.	Сечение	длина в м	Кол. в о	Вес в кг		Монтажные крепления
						Марк. всех	всех	
76	1263ТМ-	лестничные	по	7,4	1	373	373	Болты φ 12
77	-182	марши	чертежу	5,1	1	241	241	
78	1263ТМ-	огражде- ния	φ 16	0,4	1	1	1	Сварные швы h шв=6 мм
79				5,1	2	47	47	
80				2,4	1	38	38	
83		лестниц и площадок	по	0,4	1	15	15	Болты φ 10
179	1263ТМ.	Кронштейны с подко- сами	чертежу	1,7	1	78	78	
180				1,7	1	78	78	
181				-257	ограждение	1,2	1	65
182		площадка		3,0	1	48	48	Болты φ 10
183				3,0	1	211	211	Болты φ 16

Спецификация метизов и монтажных  
деталей

Наимен.	Длина в мм	К-во шт	ГОСТ	Наимен.	Длина в мм	К-во шт.	ГОСТ
Болт φ 10	30	46	7798-62	Шайба φ 16	-	6	11371-65
Болт φ 12	30	4	"	Гайка φ 10	-	46	5915-62
Болт φ 16	30	6	"	Гайка φ 12	-	4	"
Шайба φ 10	-	46	11371-65	Гайка φ 16	-	6	"
Шайба φ 12	-	4	"				

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 1263 ТМ-231, 232.
2. Все швы варить электродами Э42.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЭРУ 110 кв.	
	Уральское отделение		Мул. III. вариант в кирпиче. Лист	
	Гл. инж. проекта	Виткина	Монтажная схема металличе- ческой наружной лестницы	
Гл. констр.	Фельдман	Перестро- дония	вдоль оси "Е"	
Рук. гр.	Фельдман	Аносова		
Ст. инж.	Фельдман	Фельдман	М 1:100	№ 1263 ТМ-256
Исполнитель	Фельдман	Фельдман	Разм. 19 гц <sup>2</sup>	

1263 ТМ / 8 л. 40/54



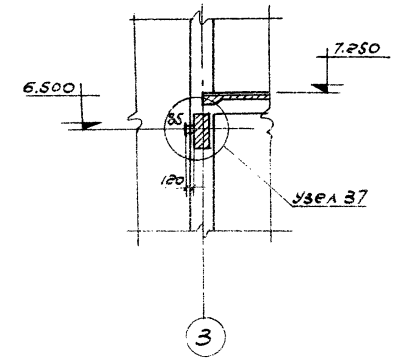
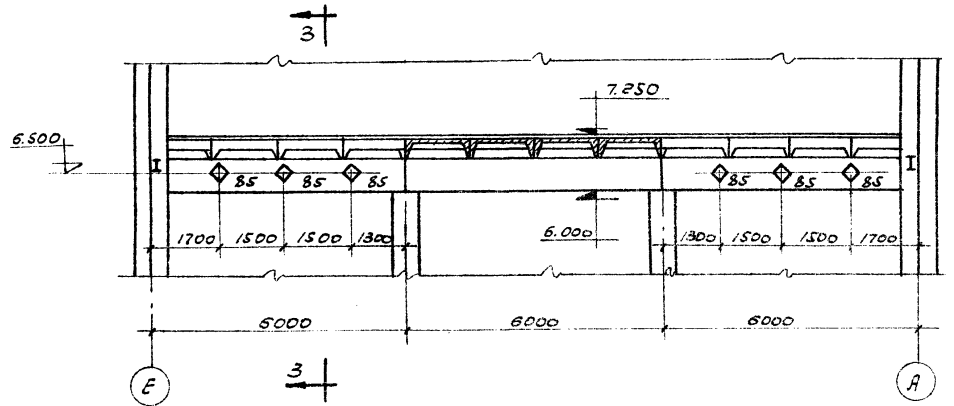
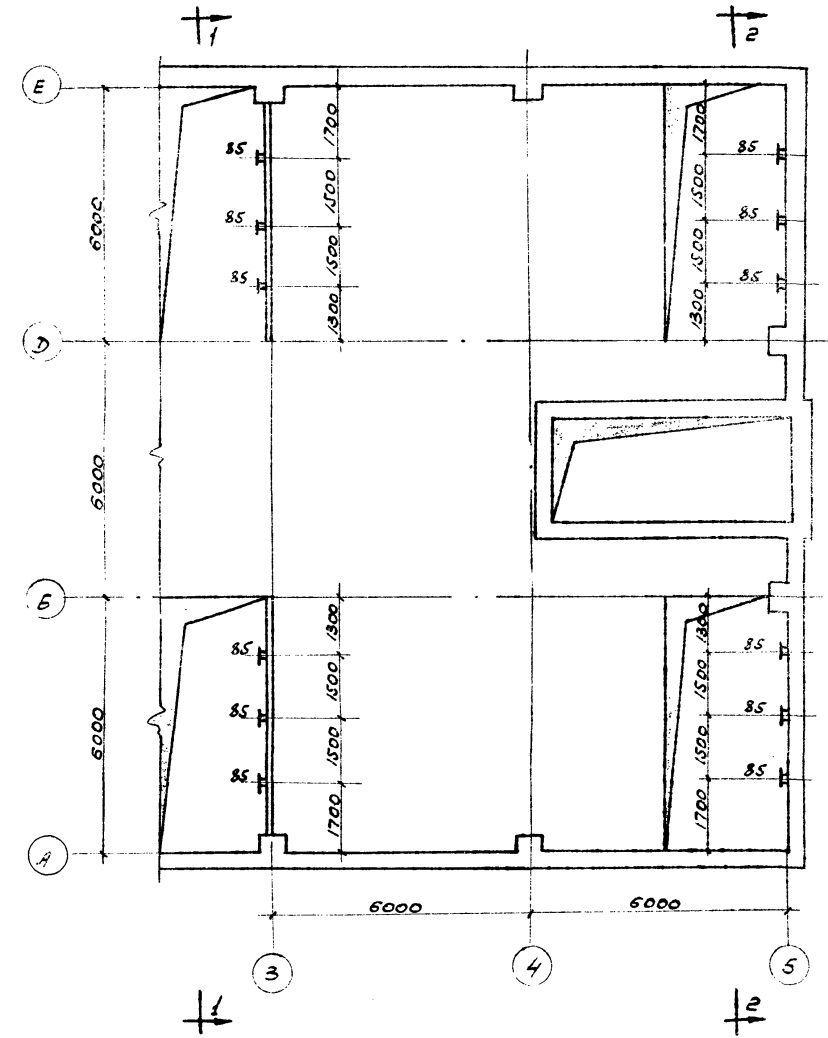
№ 1263 ТМ-258

**Монтажная схема металлических  
марок для крепления изоляторов /отт. 10.000/**

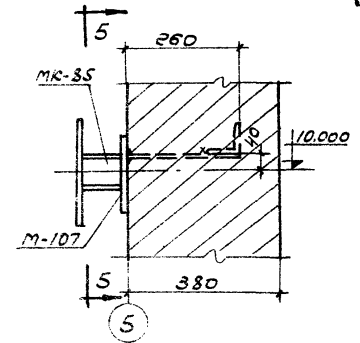
Разрез по 1-1

Разрез по 3-3

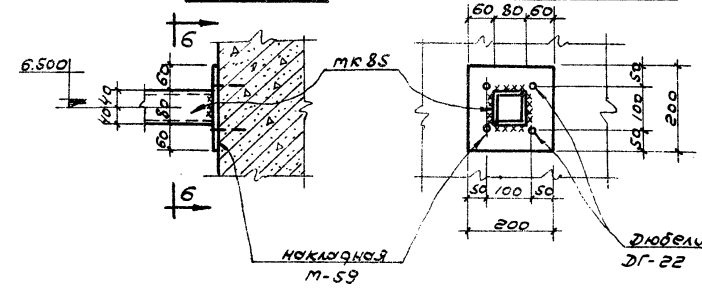
Таблица отправочных марок



Узел 36



Узел 37

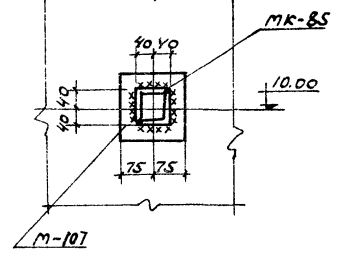
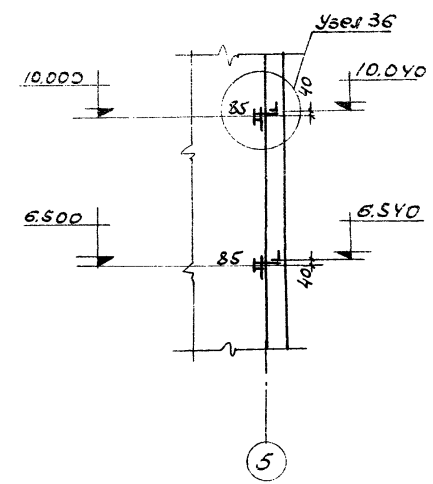
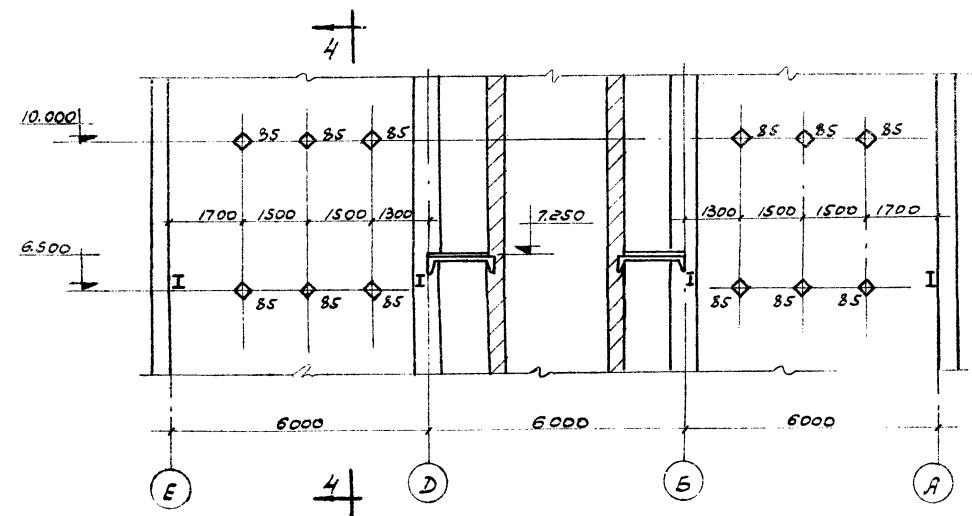


Разрез по 6-6

Разрез по 2-2

Разрез по 4-4

Разрез 5-5



**Примечания:**

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист №1263 ТМ-231, 232.
2. Все элементы, затаркированные на данной монтажной схеме на рабочих чертежах имеют марку с буквами "МК".
3. Все швы варить электродом типа ЭУ2 толщина швов  $\eta = 6\text{ мм}$ .
4. Схему монтажа марок М-107 см. на черт. №1263 ТМ-257.

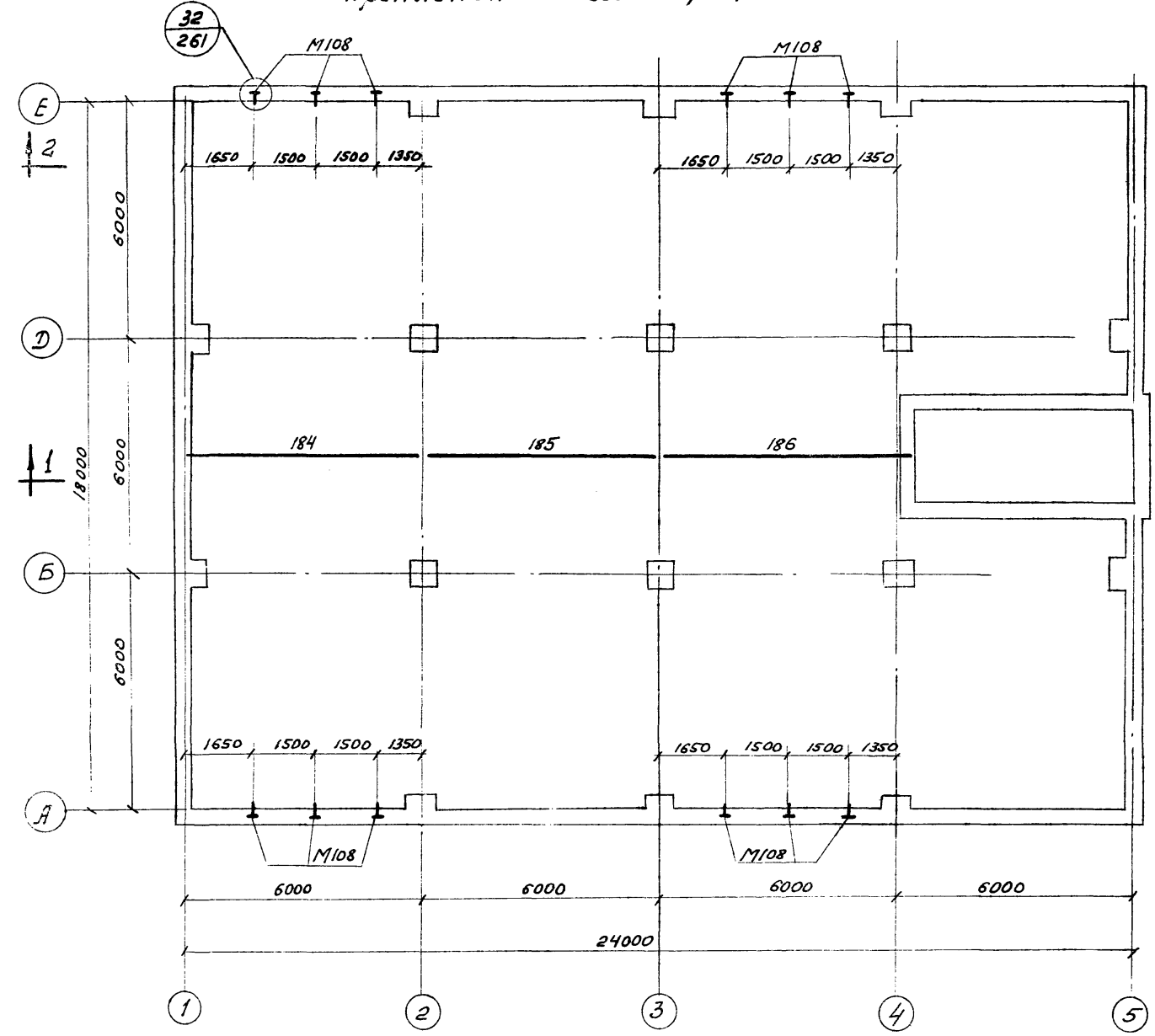
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Туповый проект ЗРУ 110 кВ		Лист
	Уральское отделение		Тип III вариант В курлуке		
	Л.инж.пр.	Виткина	Монтажная схема марок		
	Л.конст.	Виткина	для крепления изолято-		
Рук.пр.	Виткина	ров ст-110. Узлы 36-37			
г.Свердловск	Ст.инж.	Виткина	М 1:100, 1:10	№ 1263 ТМ-258	
1967г.	Успалк.	Виткина	Разм. 250 мм		

1263 ТМ / 8 и 11/59

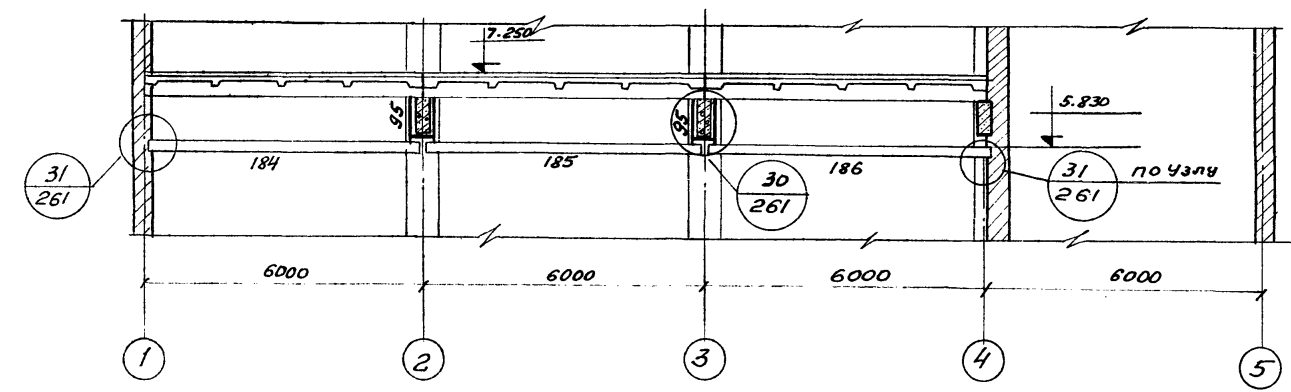
№1263ТМ-259

1263ТМ/5 ч. 45/59

Монтажная схема монорельсов и марок для крепления изоляторов.



Разрез по 1-1



Разрез по 2-2

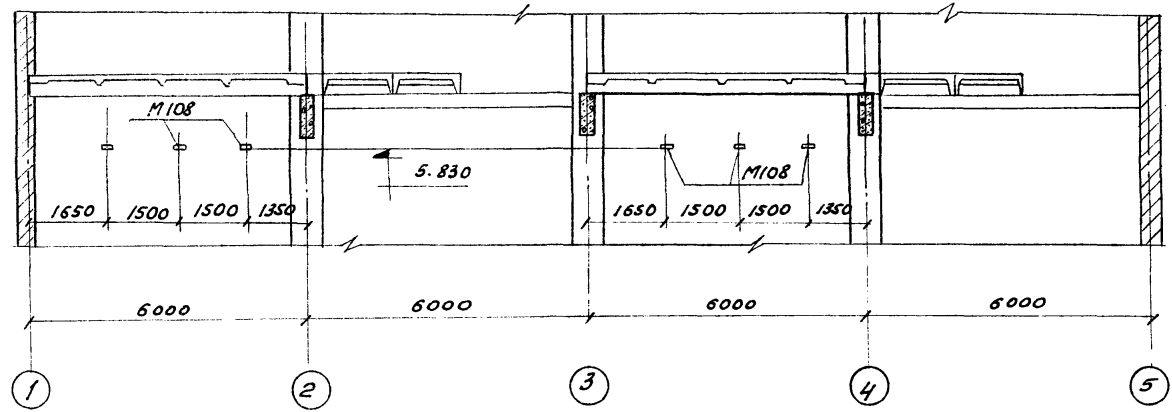


Таблица отправочных марок

Марка МК	№ № чертежей	Наименование конструкции	Сечение	Длина в м	Кол.	Вес в кг		Монтажные крепления
						1 марки	всех	
184	1263ТМ-280	МОНОРЕЛЬСЫ ДЛЯ КРЕПЛ. ИЗОЛЯТ.	по чертежу	6.26	1	261	261	Сварные швы hшв=6 мм Болты ф16
185					1	194	194	
186					1	213	213	
95	1263ТМ-190	подвеска	по чертежу	1	2	37	74	

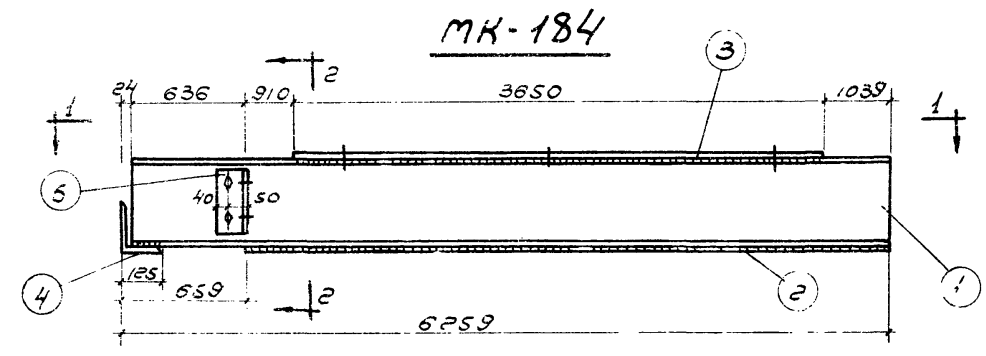
Спецификация метизов и закладных деталей

Наимен. элем.	длина мм	Кол. шт.	№ черт. или ГОСТ	Примеч.
M108	300	12	1263ТМ-251	
Болт ф16	30	8	ГОСТ 7798-62	
Болт ф10	30	8	—	
Гайка ф16	—	8	ГОСТ 5915-62	
Гайка ф10	—	8	—	
Шайба ф16	—	8	ГОСТ 1137-65	
Шайба ф10	—	8	—	

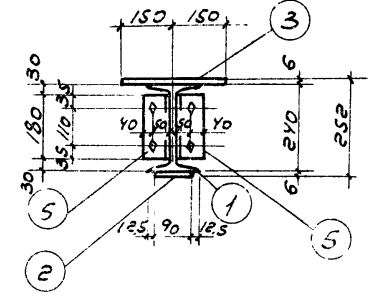
Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 1263ТМ-231, 232.
2. Все элементы, замаркированные на данном листе, на рабочих чертежах имеют марку с буквами "МК".

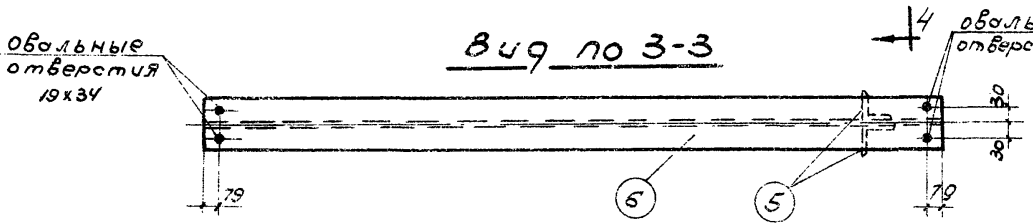
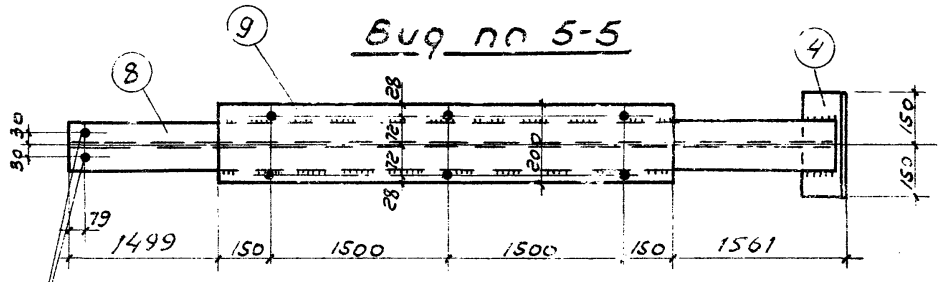
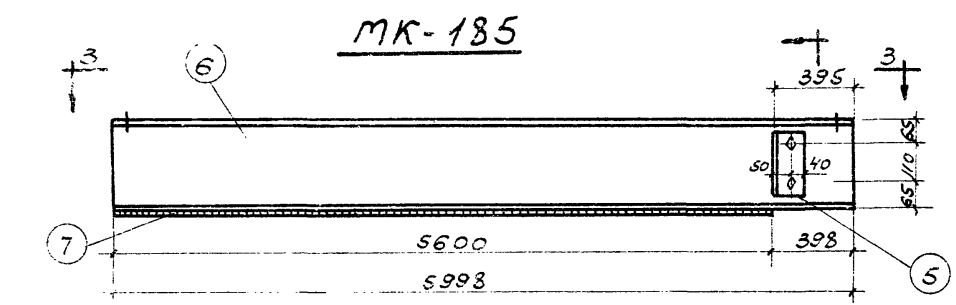
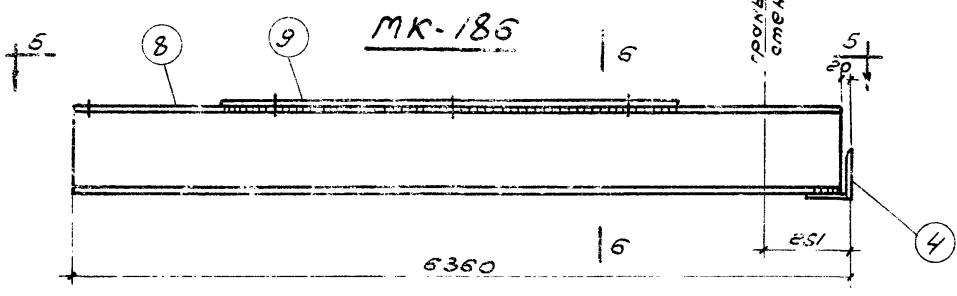
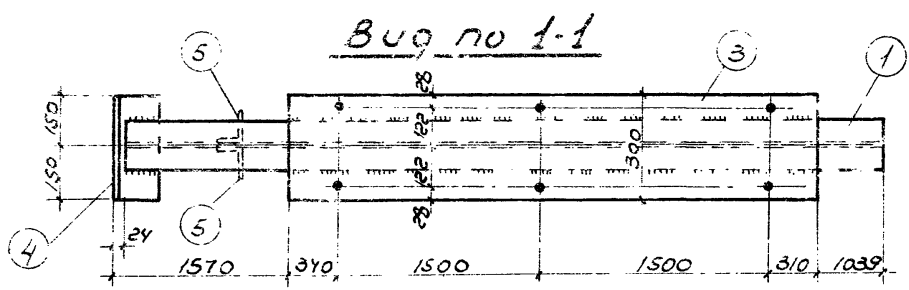
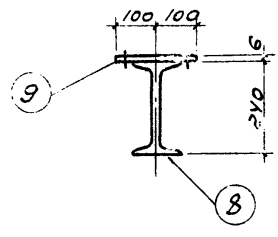
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип III Кирпичный вариант Лист	
	Гл. инж. проекта	Виткин	Виткин	МОНТАЖНАЯ СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ И МАРКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ.
	Гл. констр. сектора	Виткин	Перестро. б.н.ч.и	
рук. гр.	Р. Д. Ковалев	Аносов		
г. Свердловск 1967г.	Ст. инж.	Р. Д. Ковалев	М 1:100	№ 1263ТМ-259
	Усполн.	М. В. Орлов	Разм. 25.94	



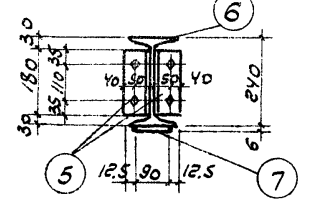
**Разрез по 2-2**  
/Поз. 4 если оно не показано/



**Разрез по 5-6**



**Разрез по 4-4**



спецификация стали на 1 марку материал в см3

Марка "МК"	№ дет.	Сечение	длина в мм	кол-во		Вес в кг		Марка	Примечан.
				Т	Н	1детали	всех		
МК-184	1	I 24	6235	1	-	171	171	261	
	2	-90x6	5600	1	-	23,8	24		
	3	-300x6	3650	1	-	51,6	52		
	4	L125x10	300	1	-	5,7	6		
	5	L90x8	180	2	-	1,96	4		
Вес наплавленного металла						4			
МК-185	6	L90x8	180	2	-	1,96	4	195	
	6	I 24	5998	1	-	164	164		
	7	-90x6	5600	1	-	23,8	24		
Вес наплавленного металла						3			
МК-186	4	L125x10	300	1	-	5,7	6	213	
	8	I 24	6340	1	-	173	173		
	9	-200x6	3300	1	-	31	31		
Вес наплавленного металла						3			

- Примечания:**
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист №1263ТМ-231,232.
  2. Все швы варить электродами Э42. Толщина шва h<sub>шв</sub> = 6 мм.
  3. Все отверстия d = 19 мм, кроме оговоренных.
  4. В марках МК-184, 185 деталь №27 крепить к деталям №1 и 6 электрозаклепками, кроме угловых швов.

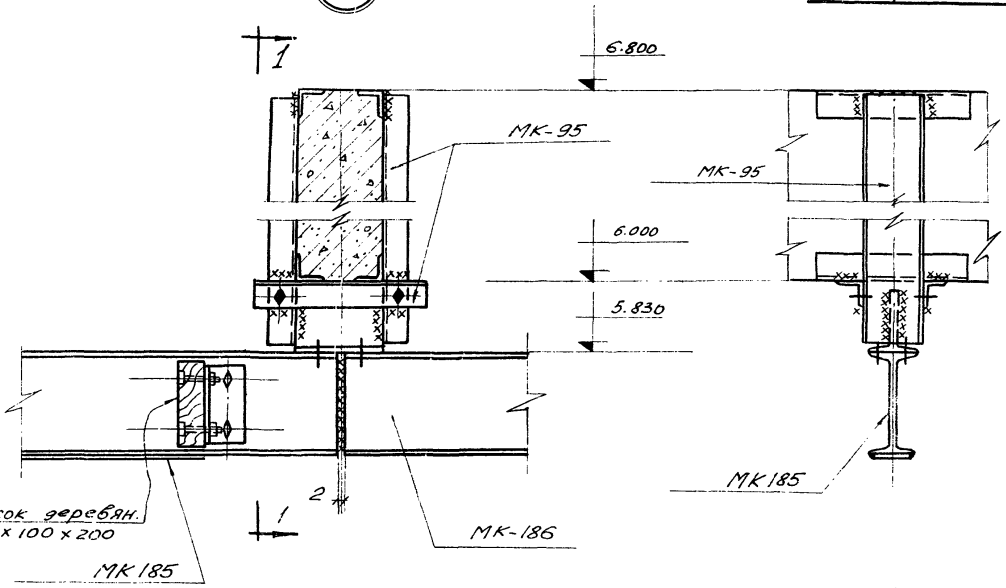
ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип VII вариант В.крупные Лист	
	Инж.пр. Виткин	Виткин	Металлоконструкции.	
	Инж.пр. Керас	Керас	Марки МК-184, 185, 186	
	рук. гр. Рогов	Рогов		
г. Свердловск 1967г.	Ст. инж. Усман.	Усман	М. 1:15	№1263ТМ-260
			разм. 190мм	

30

Разрез по 1-1

31

Разрез по 2-2

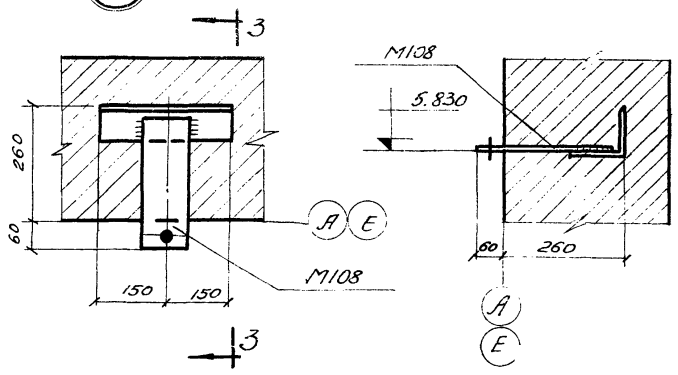


Ерусок деревян.  
60x100x200

32

Разрез по 3-3

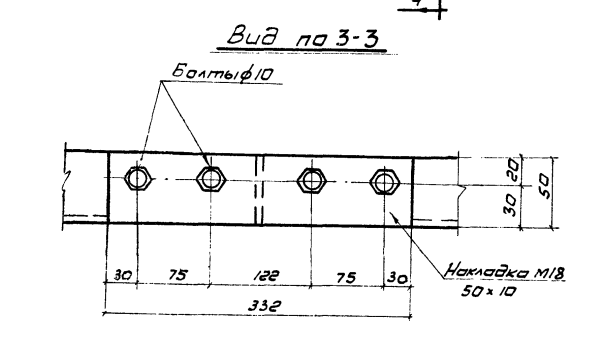
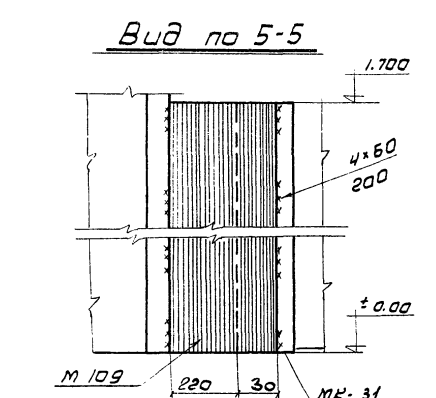
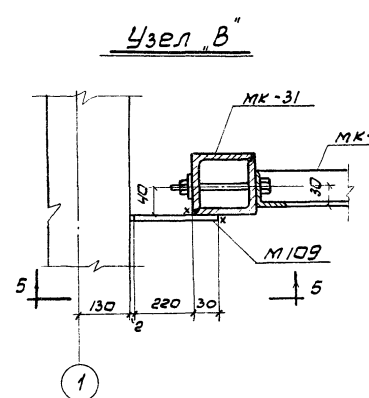
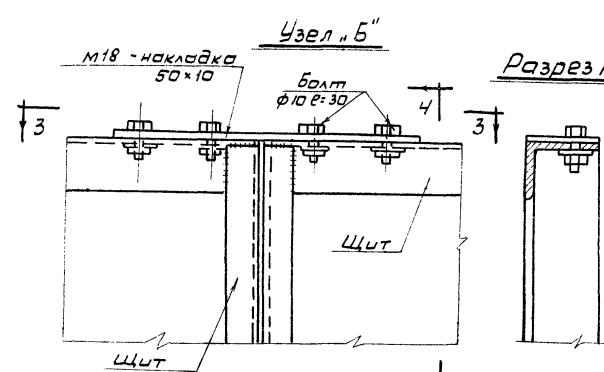
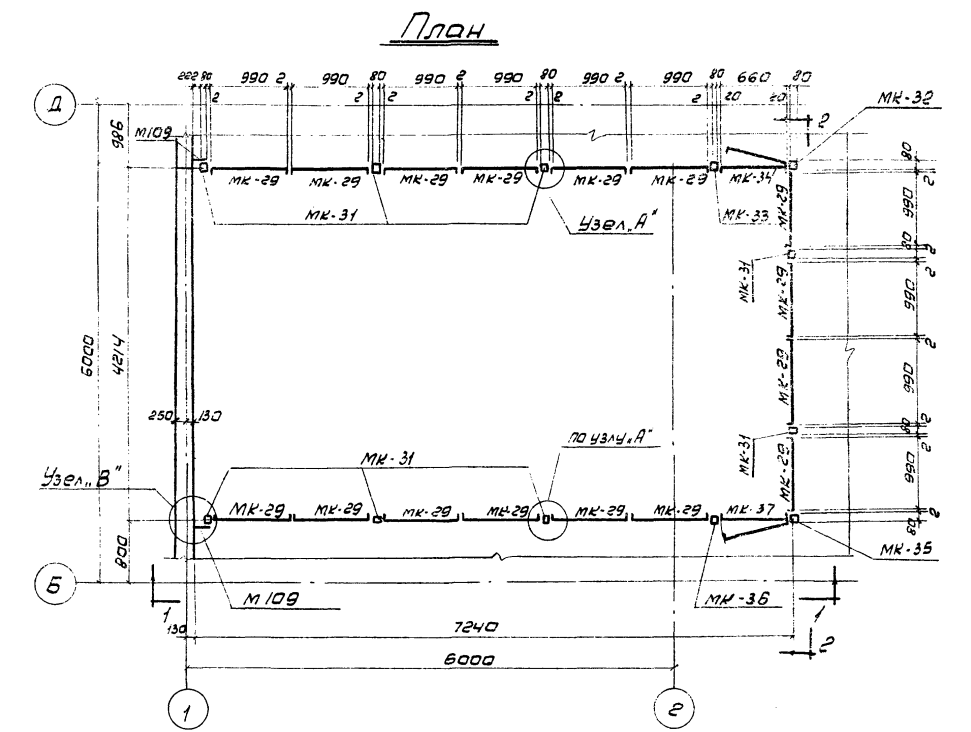
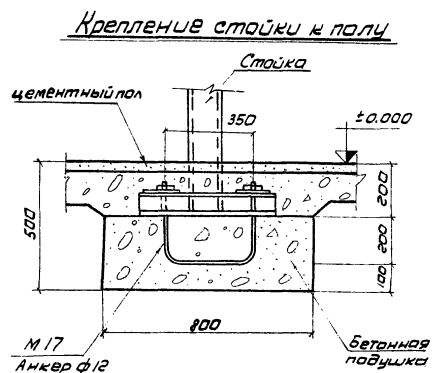
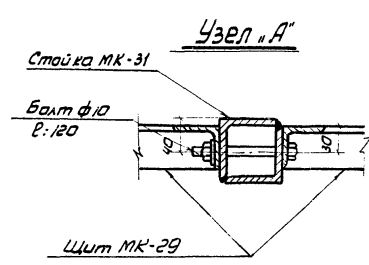
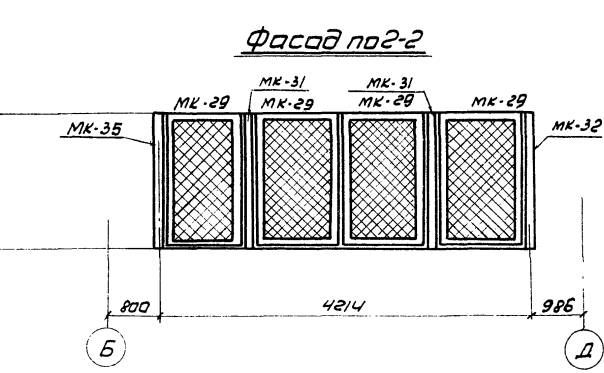
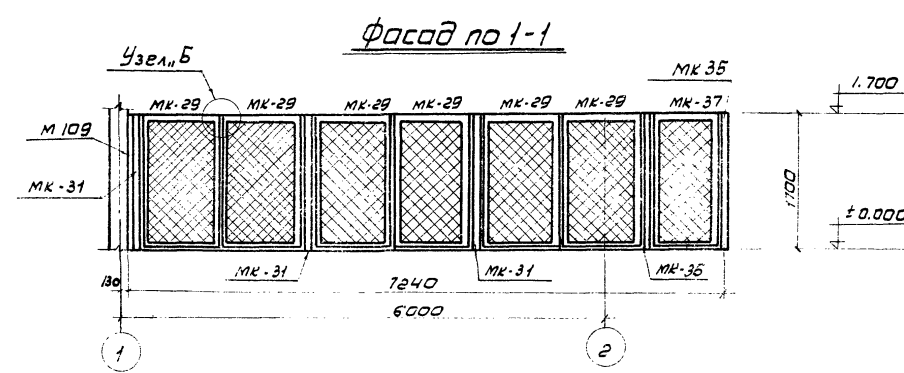
Примечания:



1. Перечень чертежей и общие примечания смотрите заглавный лист черт. № 1263ТМ-231, 232.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Милыш проект ЗРУ 10кВ.		Лист
	Уральское отделение		Тип III. Вариант в кирпиче.		
	Гл. инж. пр. Ратиня	Виталин	Крепление монорельсов.		
	Гл. констр. Келлер	Лересто	Узлы 30, 31, 32.		
Рук. гр. Руднев	Ранчик				
Ст. инж. Рельштам	Аносов				
г. Свердловск	Исполн. М.И. Чирков	М 1:10	№ 1263ТМ-261		
1967г.		Рельс в вер. 28-60 мм	Разм. 1294 <sup>2</sup>		





Перечень отработанных марок

Марки МК	№ чертежей	Наименов. конструкции	Сечение	Длина в м	Кол-во	Вес в кг	Монтаж. крепление
29	1263ТМ-34	Щит ограждения	по чертежу	1.7	16	25	400
31				1.9	8	37	296
32	1263ТМ-34	Стойка ограждения	по чертежу	1.9	1	37	37
33				1.9	1	37	37
35				1.9	1	37	37
36				1.9	1	37	37
34	1263ТМ-34	Дверь ограждения	по чертежу	1.7	1	21	21
37				1.7	1	21	21

Спецификация метизов и монтажных деталей

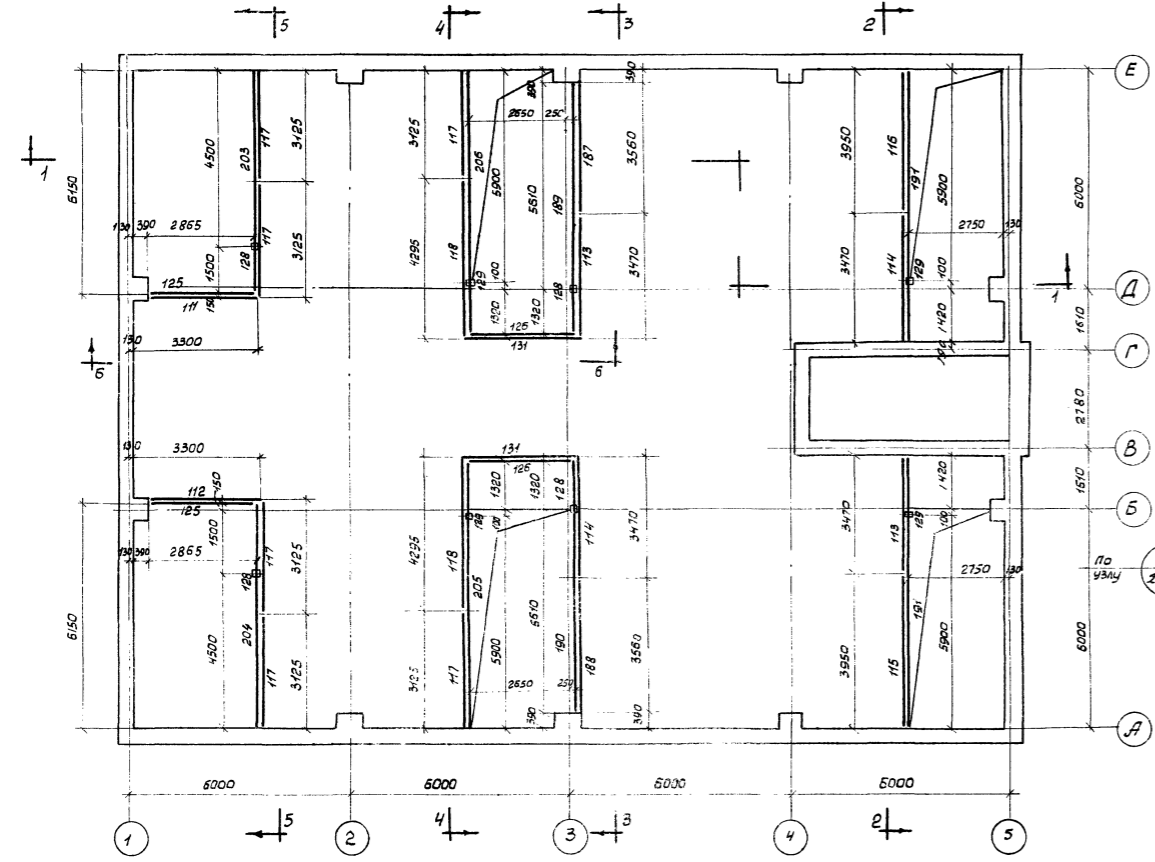
Наименов.	Длина мм	Кол-ч. шт.	№ черт.
Болт ф10	120	24	ГОСТ 7798-62
Болт ф10	30	28	ГОСТ 7798-62
Гайки ф10	—	52	ГОСТ 5912-62
Шайбы М10	—	52	ГОСТ 1371-65
М-18	—	7	1263ТМ-18
М-109	—	2	1263ТМ-251

Примечания:  
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавную лист черт. N1263ТМ-231, 232.  
2. Все швы варить электродами типа Э42.

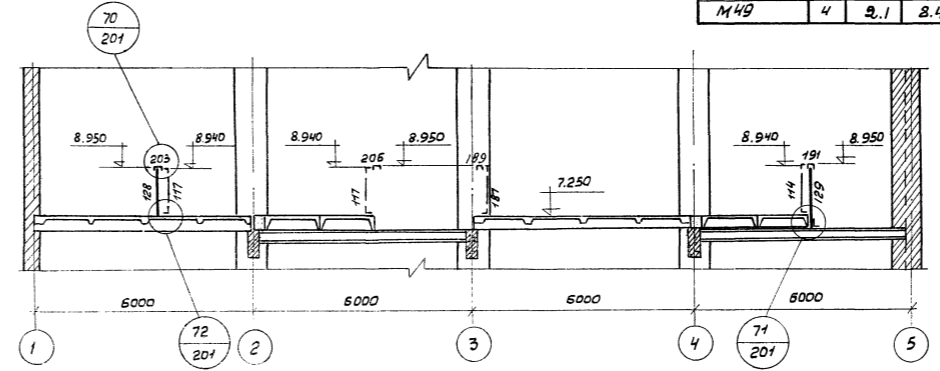
1263ТМ/В.п. 42/157

ЭС	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЭРЧ-10.6
	Уральское отделение	Тип В вариант в кирпиче
Гл. инж. пр.	Виткина	Монтажная схема сетчатого
Л. констр.	Пересторо	ограждения фасады. Узлы. Пере-
Рук. пр.	Аносова	чень отработанных марок
г. Свердлов.	М 1:50	№ 1263ТМ-262
1967г.	Разм 25 дм	

План на отм. 7.250



Разрез по 1-1



Разрез по 2-2

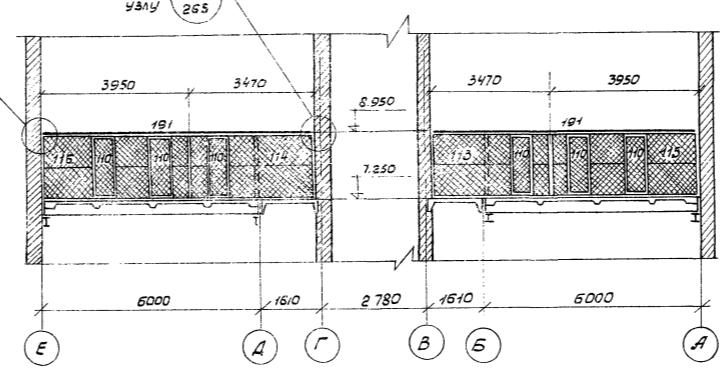


Таблица монтажных элементов

Наименование	Кол-во шт	Вес в кг.		NN чертежа
		Изл-та	всех	
М 48	42	0,3	13	1263ТМ-251
М 49	4	2,1	2,4	"

Таблица отработанных марок

Марка МК	NN чертежей	Наименов. конструкц.	Сечения	Ширина в мм.	Кол-во	Вес в кг. (марка)	вес всех	монтажн. крепления				
111	1263ТМ-198	сетчатое ограждение	по чертежу	2,9	1	64	64	сварные швы Hшв=8мм.				
112				2,9	1	64	64					
113				3,4	2	78	156					
114				3,4	2	78	156					
115				4	1	90	90					
116				4	1	90	90					
117				3,1	6	71	426					
118				4,3	2	78	156					
131				1263ТМ-200	болты ограждения	С 10	3,0		2	71	142	Болты ф 10мм.
187				1263ТМ-263			3,5		1	88	88	
188	3,5	1	88	88								
203	1263ТМ-255	6,2	1	53			53					
204	6,2	1	53	53								
205	7,4	1	63	63								
206	7,4	1	63	63								
125	1263ТМ-199	дверь	по чертежу	2,8	2	24	48	сварные швы Hшв=8мм.				
126	2,8			2	24	48						
189	7,0			1	60	60						
190	1263ТМ-255			7,0	1	60	60					
191	7,4			2	64	128						
110	1263ТМ-199	стойки ограждения	по чертежу	1,6	14	21	294	сварные швы Hшв=8мм.				
128	1,7			4	25	100						
129	1263ТМ-199			2,1	4	30	120					

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-231, 232.
- Настоящий лист рассматривать совместно с чертежом № 1263ТМ-254.

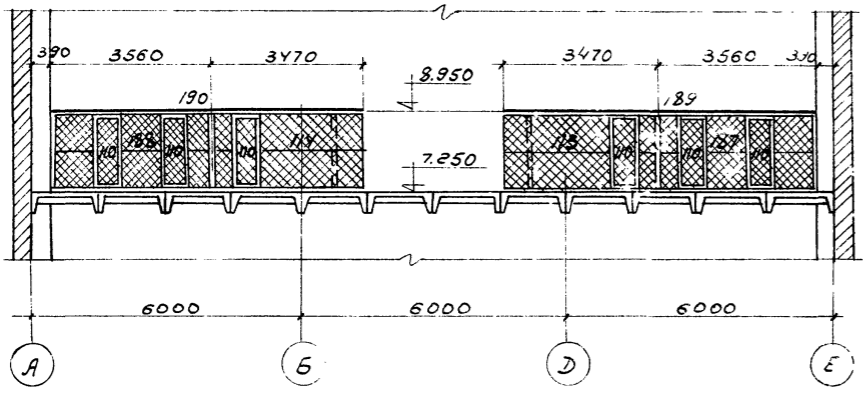
Спецификация метизов

Наименов.	длина эл-та в мм.	кол-во во	NN ГОСТ	Примеч.
Болт ф 10	30	34	1798-62	
Гайка ф 10	—	34	5915-62	
Шайба ф 10	—	34	11371-65.	

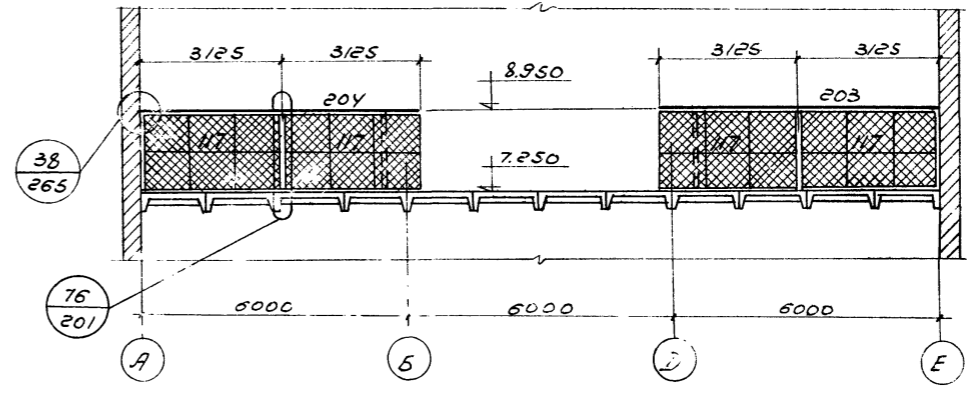
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 10кВ	
	Уральское отделение		Тип III Вариант в кирпиче (лист)	
Свердловск 1987г.	Гл.инж.пр.	И.И.И.	Виткина	Монтажная схема сетчатого ограждения на 2 этаже
	Л.констр.	И.И.И.	Резер	
	Рук.гр.	И.И.И.	Аносова	План и разрезы по 1-1; 2-2
	Ст.инж.	И.И.И.	Резер	М. 1:100
	Исполн.	И.И.И.	Верюхина	Разм 25мм
				№ 1263ТМ-263

1263ТМ / в.п. 49/57

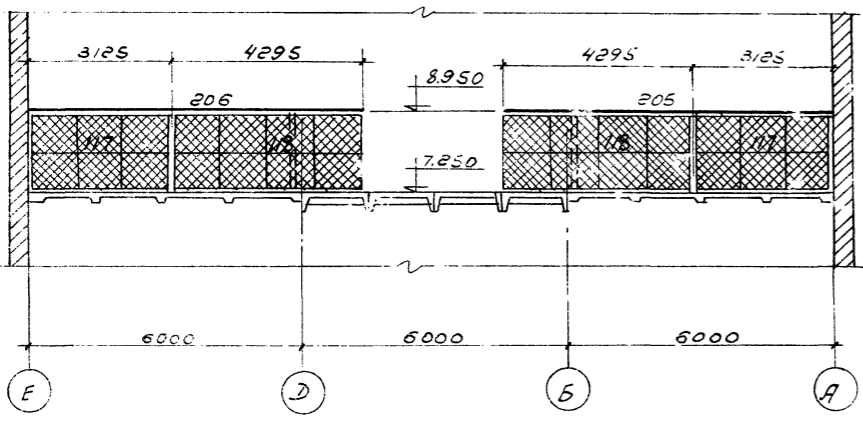
Разрез по 3-3



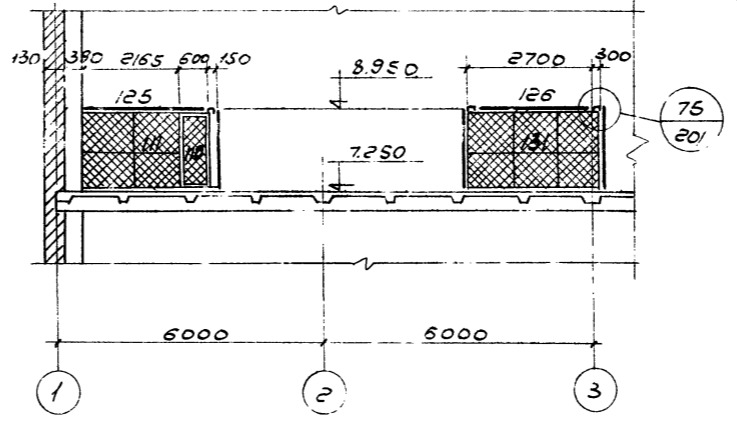
Разрез по 5-5



Разрез по 4-4



Разрез по 6-6

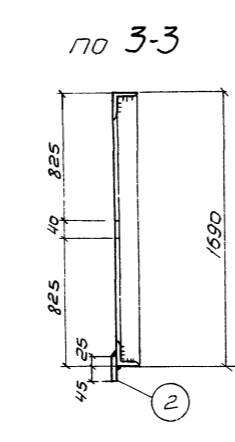
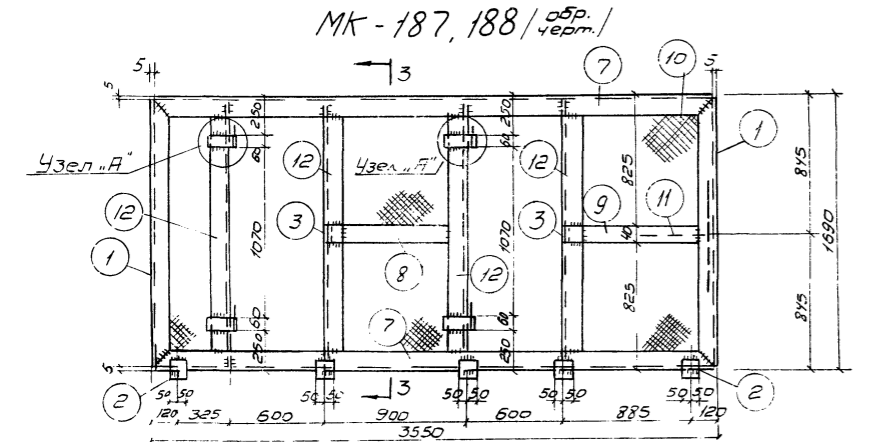
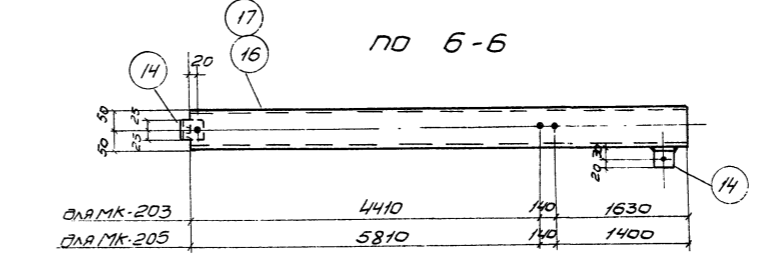
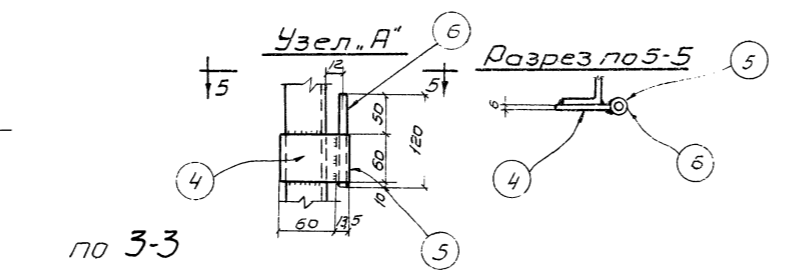
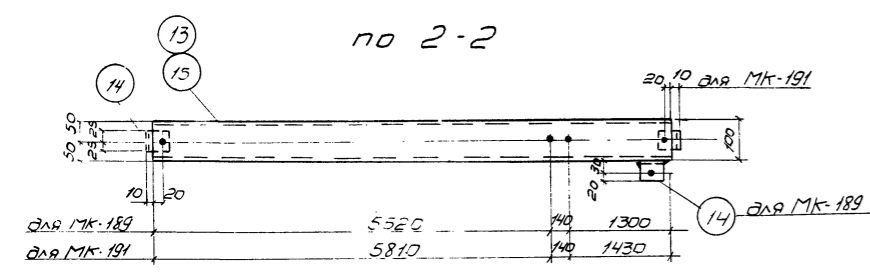
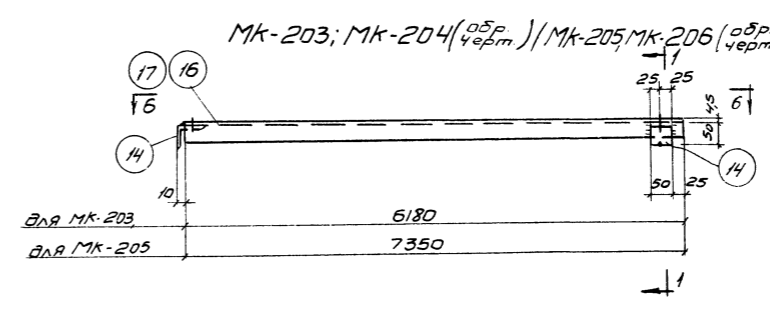
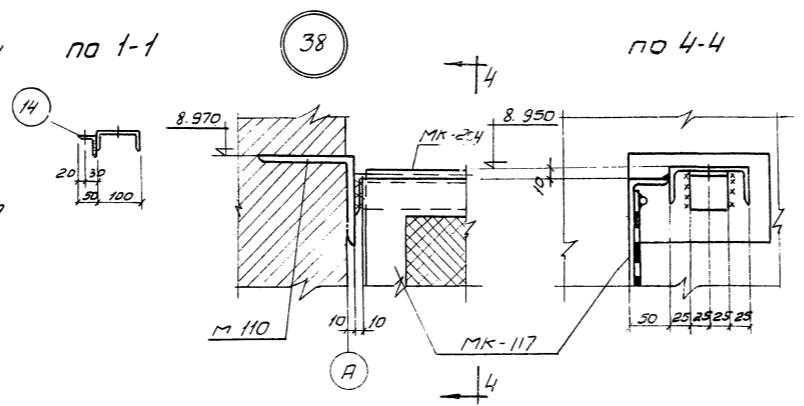
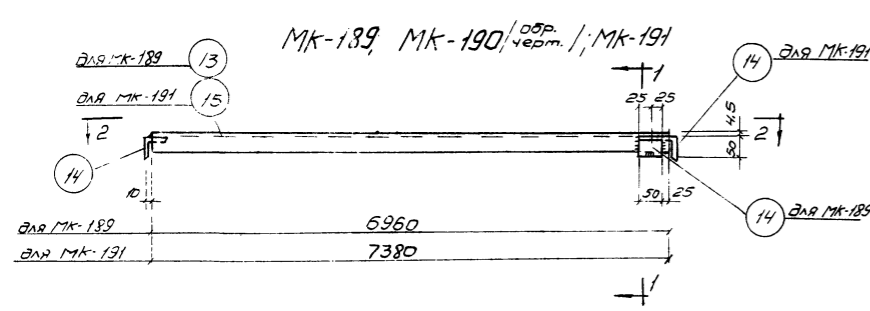


Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263тм-231, 232.
2. Настоящий чертеж рассматривать совместно с листом №1263тм-263.

1263тм/8 л. 40/57

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Туповый проект ЗРУ-110кВ	
	Уральское отделение		Туп III, вариант В кривые Лист	
Ил. инж. пр.	Виткин	Виткина	Монтажная схема сетевого	
Ил. констр.	Курей	перестройки	оборудования на 2 этаже.	
Рук. ар.	Янцова	Янцова	Разрезы по 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	
Ст. инж.	Рябодман	Рябодман	М. 1:100	№1263тм-264
1967г.	Исполн.	Верещагин	разм. 19 кв	



**Примечания**

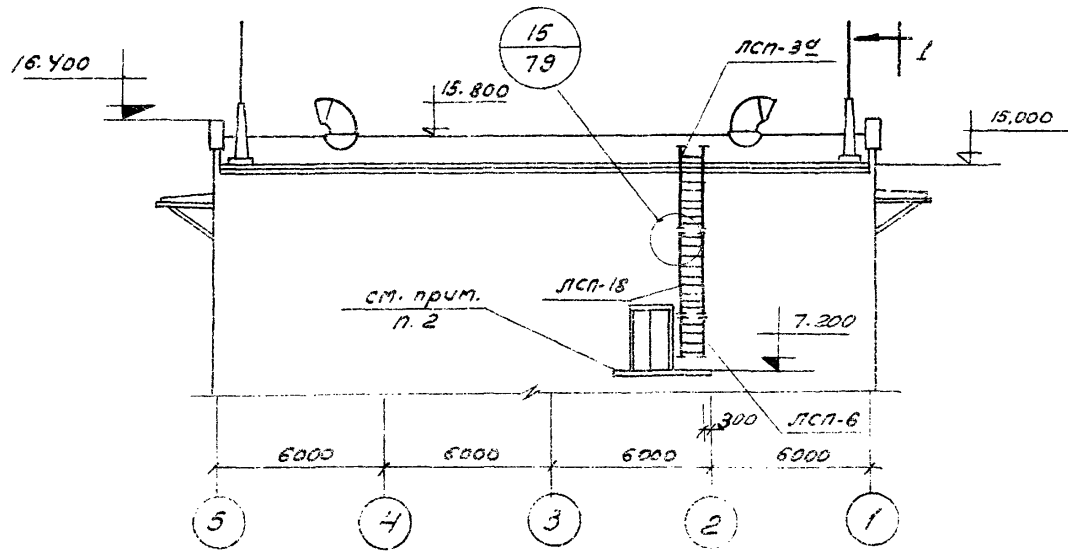
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 1263 ТМ-231; 232.
2. Все отверстия  $\varnothing = 13$  мм
3. Все швы варить электродами типа Э42

Спецификация стали материал в Ст.3

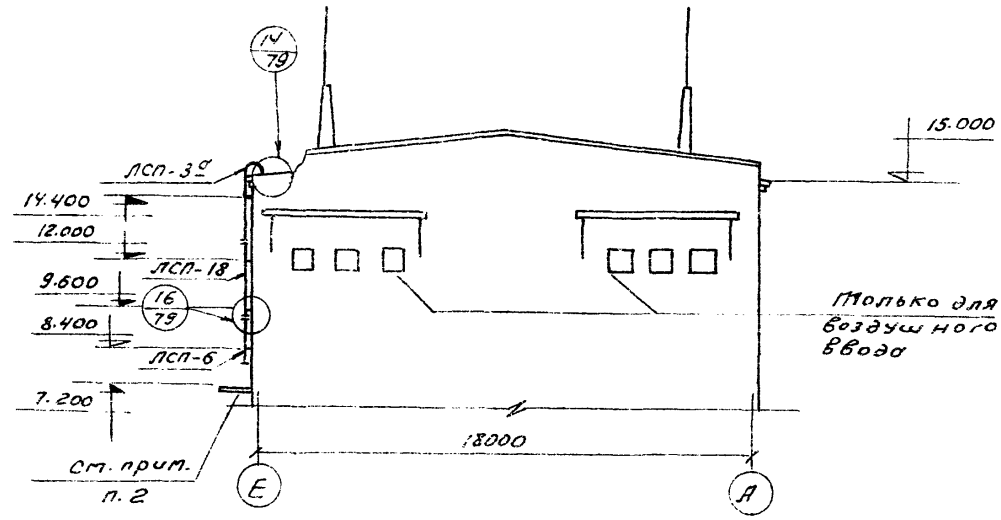
Марка "МК" поз.	№	Сечение	длина мм	Кол-во шт Т	Н	Вес в кг /поз.	Всек	марки	Примеч.
187	1	L50x5	1680	2	-	6,3	13	86	
	2	-70x6	100	5	-	0,33	2		
	3	L50x5	50	2	-	0,19	-		
	4	-60x6	60	4	-	0,17	1		
	5	роз. труба $\varnothing = 13,5$	60	4	-	0,06	-		
	6	$\varnothing 8A I$	120	4	-	0,05	-		
	7	L50x5	3540	2	-	13,3	27		
	8	-40x6	800	1	-	1,5	2		
	9	-40x6	905	1	-	1,7	2		
	10	сетка $120 \times 7,6$	4,05	1	-	7,9	8		
	11	$\varnothing 6,5A I$	19250	1	-	5	5		
	12	L50x5	1680	4	-	5,3	25		
Вес наплавленного металла									1
188	Обратно марке МК-187								86
189	13	L10	6960	1	-	59,8	60	60	
	14	L50x5	50	2	-	0,19	-		
190	Обратно марке МК-189								60
191	14	L50x5	50	2	-	0,19	-	64	
	15	L10	7380	1	-	63,5	64		
203	14	L50x5	50	2	-	0,19	-	53	
	16	L10	6180	1	-	53,2	53		
204	Обратно марке МК-203								53
205	14	L50x5	50	2	-	0,19	-	63	
	17	L10	7350	1	-	63	63		
206	Обратно марке МК-205								63

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЗРУ-10кВ
	Уральское отделение	Тип III вариант В.к.рис.лист
Гл.инж. В.И.Ильин	В.И.Ильин	Металлоконструкция
Гл.констр. В.И.Ильин	В.И.Ильин	МК-187 ÷ 191 и МК-203 ÷ 206
Рис.др. В.И.Ильин	В.И.Ильин	А.Носов
С.Березовский	С.Березовский	М. 1:20
195.7.11	11/12/15	Разм. 25 д.т.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ



Вид по 1-1



Перечень отправочных марок

Марка	№ чертежей	Наименов. конструкций	Сечение	длина, в м	Кол-во	Вес в кг		Монтажн. крепл.
						шт.	Общ.	
ЛСП-3	1263 ТМ-44	пожарные лестницы	по чертежу	3,3	1	93,0	93,0	Болты φ12 сварные шпб шшв=6мм
ЛСП-6	"	"	"	1,5	1	30,0	30,0	
ЛСП-18	"	"	"	3,0	1	54,0	54,0	
Узел 14	1263 ТМ-79	"	"	1,0	1	8	8	

Спецификация метизов

Марка	Наименов.	длина в мм	Количество		ГОСТ
			д/з.в.	д/к.в.	
ЛСП-3	Болт М12	30	14	14	7798-62
ЛСП-6			14	14	5915-62
Монтажн. узел 14	Шайба 12		14	14	11371-65

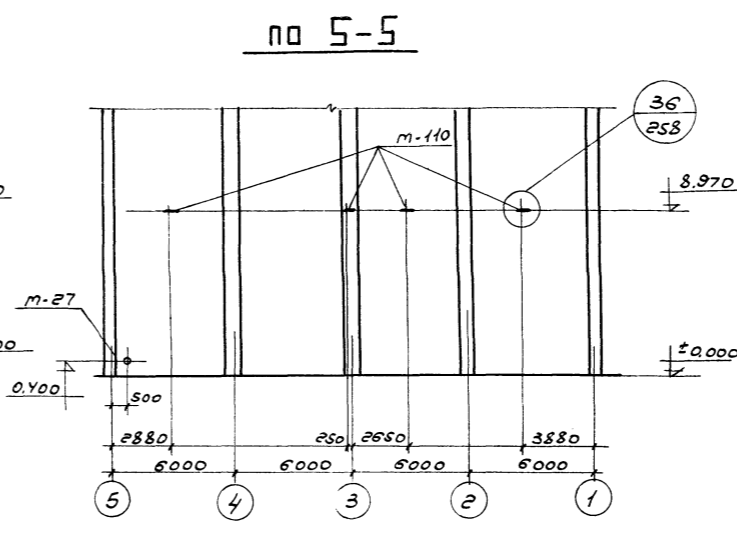
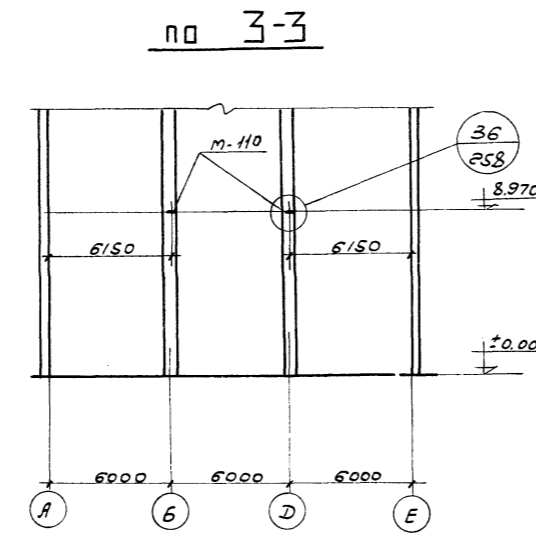
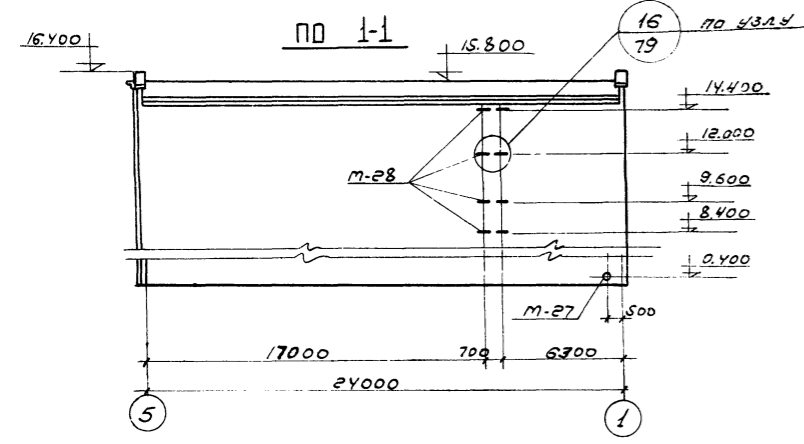
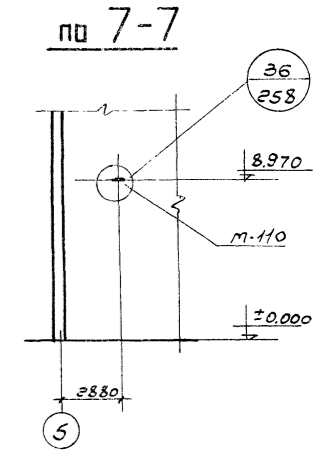
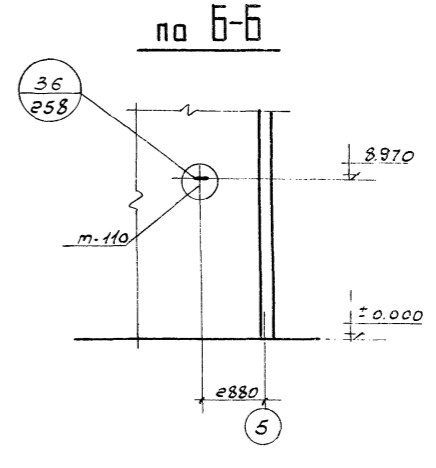
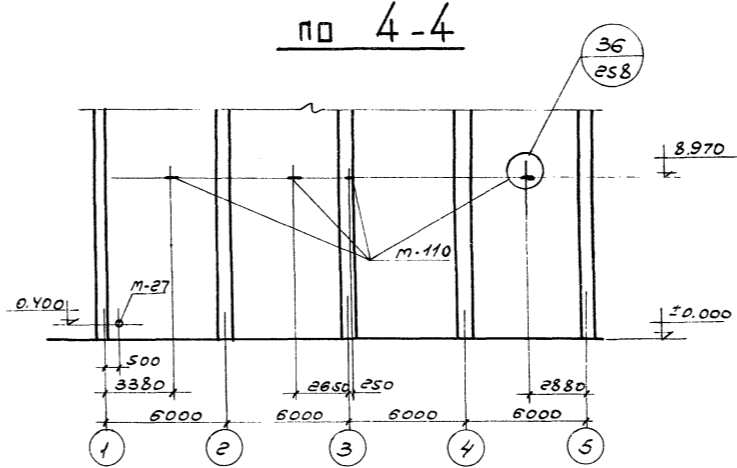
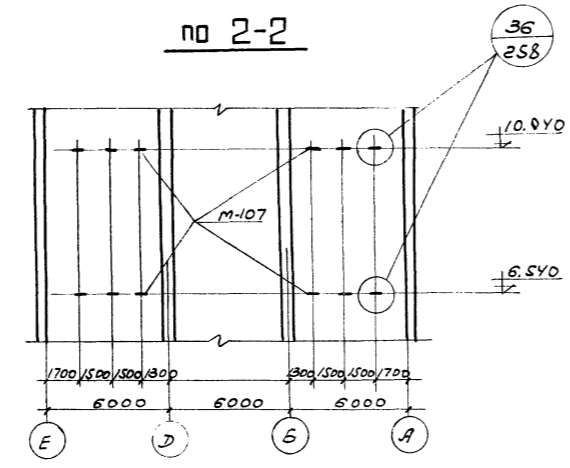
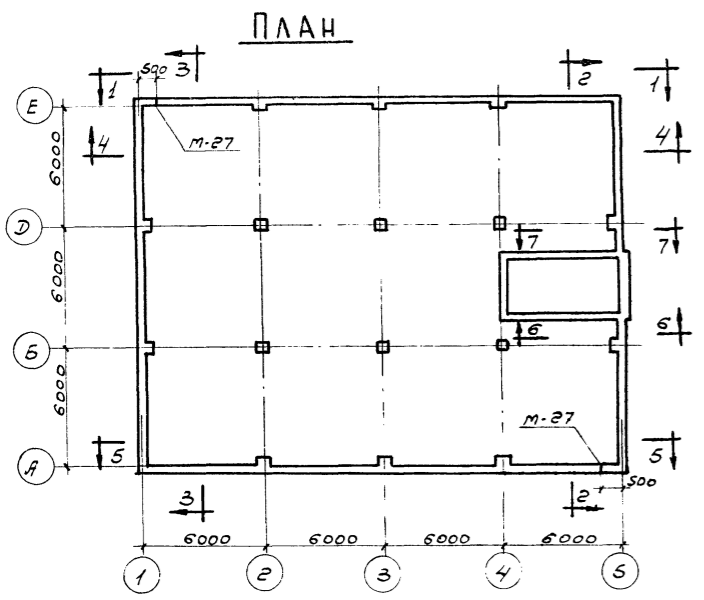
Примечания:

1. Перечень чертежей и общее примечание см. заглавный лист № 1263 ТМ-231, 232.
2. Монтажную схему площадки и наружной лестницы см. черт. № 1263 ТМ-256.

ЭС	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Тупиковый проект ЗРУ 10кВ.		Лист
	Свердловское отделение			Милл. Вариант в кирпиче		
	Гл. инж. пр. Виткин	Инж. Виткина	Инж. Виткина	Пожарные лестницы.		
	Гл. констр. Берман	Инж. Берман	Инж. Берман	Монтажная схема.		
	Рук. гр. Рельеф	Инж. Рельеф	Инж. Рельеф			
г. Свердловск	Ст. инж. Фельдман	Инж. Фельдман	Инж. Фельдман	М 1:200	№ 1263 ТМ-266	
1967г.	Исполнит. Говарина	Инж. Говарина	Инж. Говарина	Разм. 12.94г		

И1263ТМ-267

1263ТМ/8 л. 53/59



**ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист №1263ТМ-231, 232.

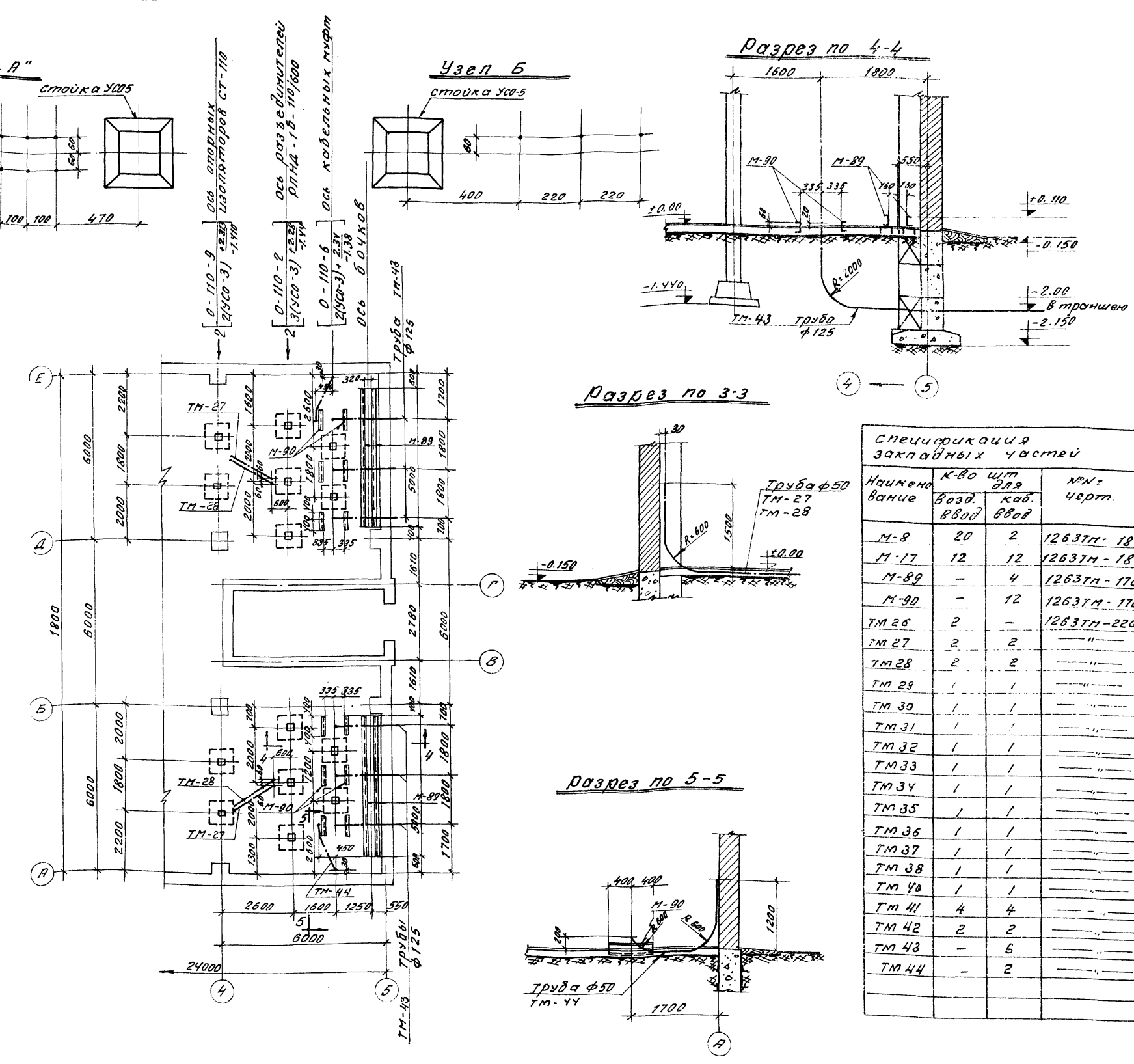
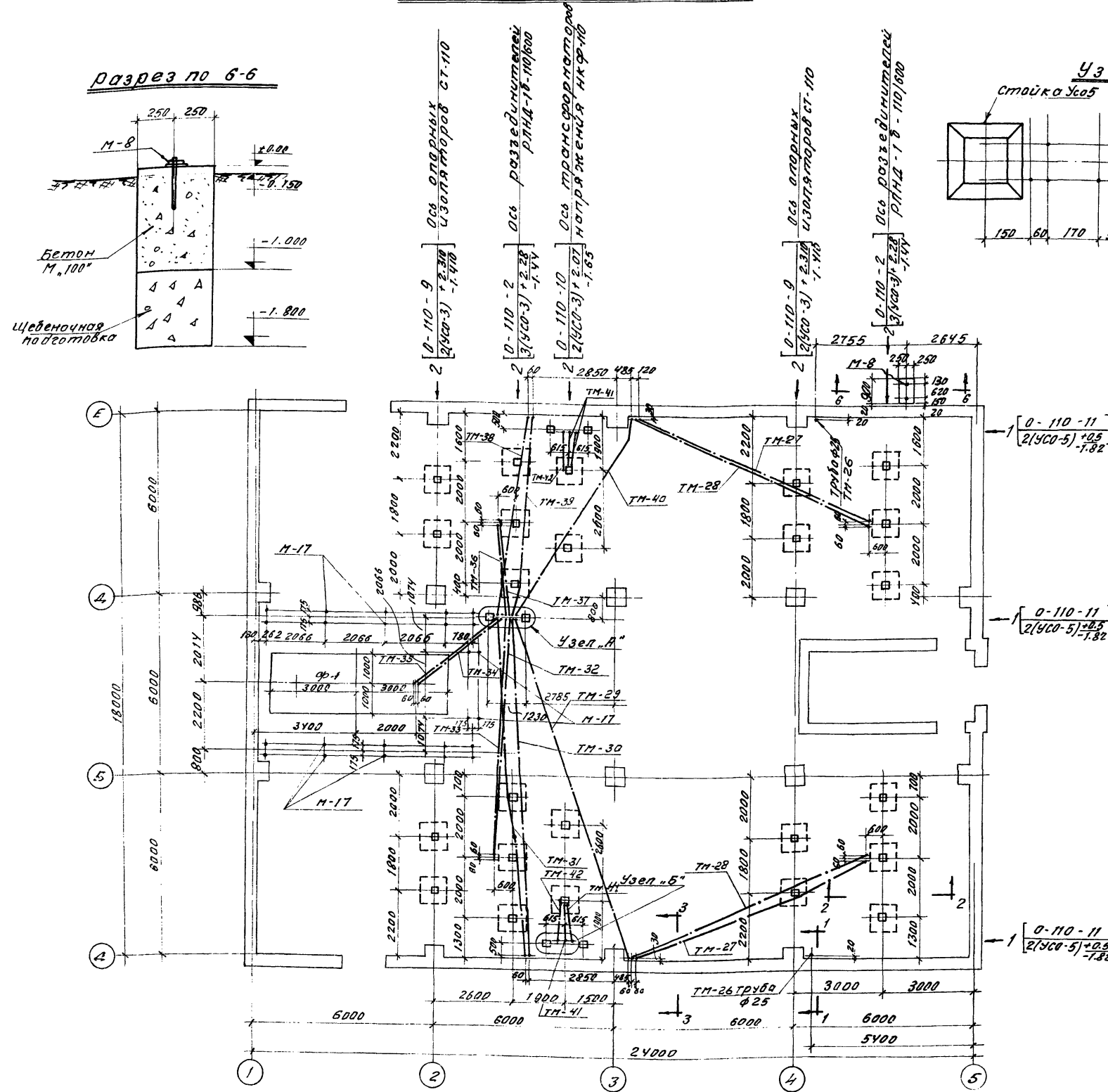
Спецификация  
закладных деталей

Наименование	кол-во шт.	вес 1шт.	МН чертеж.
М-110	12	3,8	1263ТМ-251
М-27	2	1,3	1263ТМ-72
М-28	4	4,1	—
М-107	12	4,2	1263ТМ-251

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Титовый проект ЗРУ 110кВ	
	Свердловское отделение		тип III вариант в кирпиче	
Л.И.И.Ж.Л.В.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Схема монтажа закладных элементов в стенах	
С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	М 1:200	№1263ТМ-267
Свердловск	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	разм. 250мм	

План фундаментов и опор под оборудование  
(для воздушного ввода)

План фундаментов и опор под оборудование  
(для кабельного ввода)



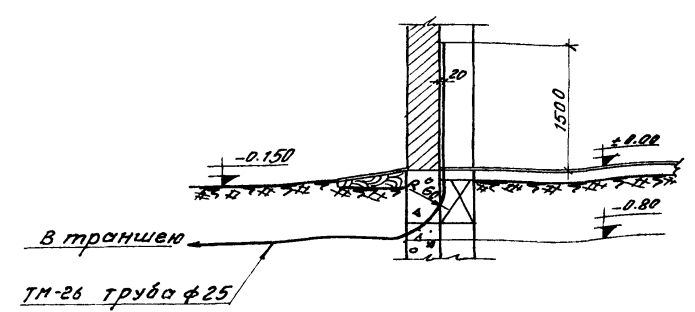
Спецификация закладных частей

Наименование	К-во шт	М-н	Черт.
М-8	20	2	1263ТМ-18
М-17	12	12	1263ТМ-18
М-89	-	4	1263ТМ-170
М-90	-	12	1263ТМ-170
ТМ-26	2	-	1263ТМ-220
ТМ-27	2	2	"
ТМ-28	2	2	"
ТМ-29	1	1	"
ТМ-30	1	1	"
ТМ-31	1	1	"
ТМ-32	1	1	"
ТМ-33	1	1	"
ТМ-34	1	1	"
ТМ-35	1	1	"
ТМ-36	1	1	"
ТМ-37	1	1	"
ТМ-38	1	1	"
ТМ-40	1	1	"
ТМ-41	4	4	"
ТМ-42	2	2	"
ТМ-43	-	6	"
ТМ-44	-	2	"

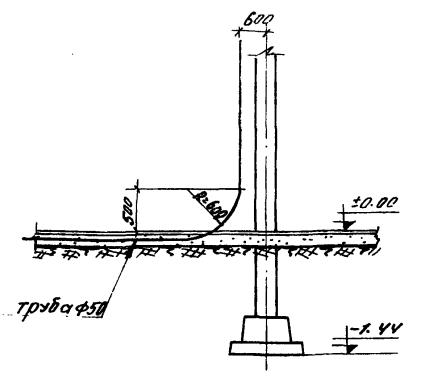
Спецификация фундаментов и опор под оборудование

Тип ввода	К/Н	Марка	Наименование	К-во шт	М-н	Примечания
Воздушный	1	0-110-2	опора под развешиватель РЛНД-1 <sup>2</sup> 110/600	4	1263ТМ-37	
	2	0-110-9	опора под опорный изолятор ст-110	4	1263ТМ-205	
	3	0-110-10	опора под трансформатор напряжения НКФ-110	2	1263ТМ-206	
	4	0-110-11	опора под клеммные шкафы	3	1263ТМ-207	
	5	Ф-1	фундамент под масляный выключатель ВМК-110	1	1263ТМ-208	
Кабельный	1	0-110-6	опора под кабельные муфты	2	1263ТМ-41	
	2	0-110-2	опора под развешиватель РЛНД-1 <sup>2</sup> 110/600	4	1263ТМ-37	
	3	0-110-9	опора под опорный изолятор ст-110	4	1263ТМ-205	
	4	0-110-10	опора под трансформатор напряжения НКФ-110	2	1263ТМ-206	
	5	0-110-11	опора под клеммные шкафы	3	1263ТМ-207	
	6	Ф-1	фундамент под масляный выключатель ВМК-110	1	1263ТМ-208	

Разрез по 1-1



Разрез по 2-2

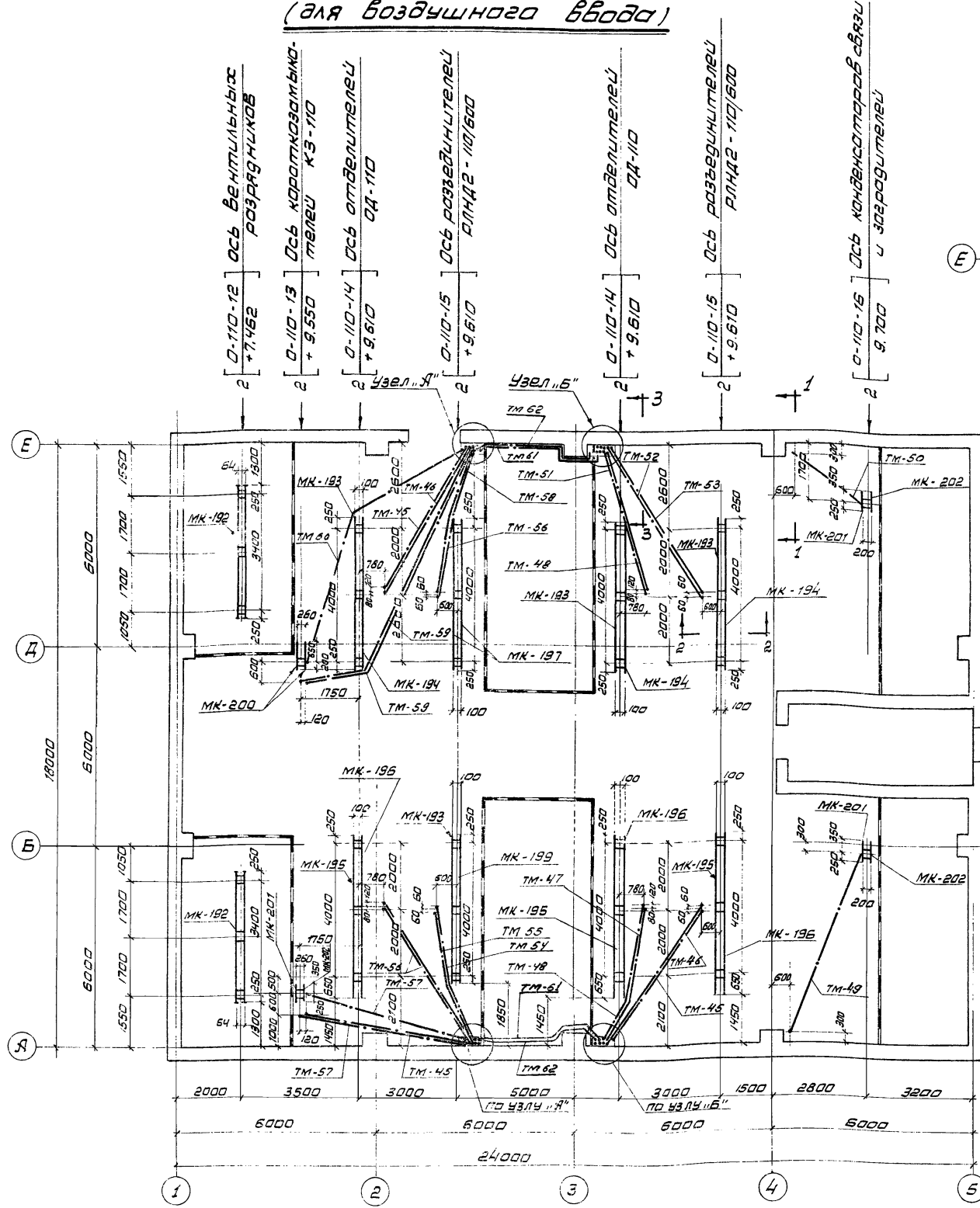


- Примечания:**
- Перечень чертежей проекта и общие чертежи см. заглавный лист чертежа № 1263ТМ-231,232.
  - Под железобетонным фундаментом опор оборудования до отметки -1,80 делается щебеночная подготовка с размерами в плане 1,0х1,0 м.
  - Трубы гнуть по месту в горизонтальной плоскости.

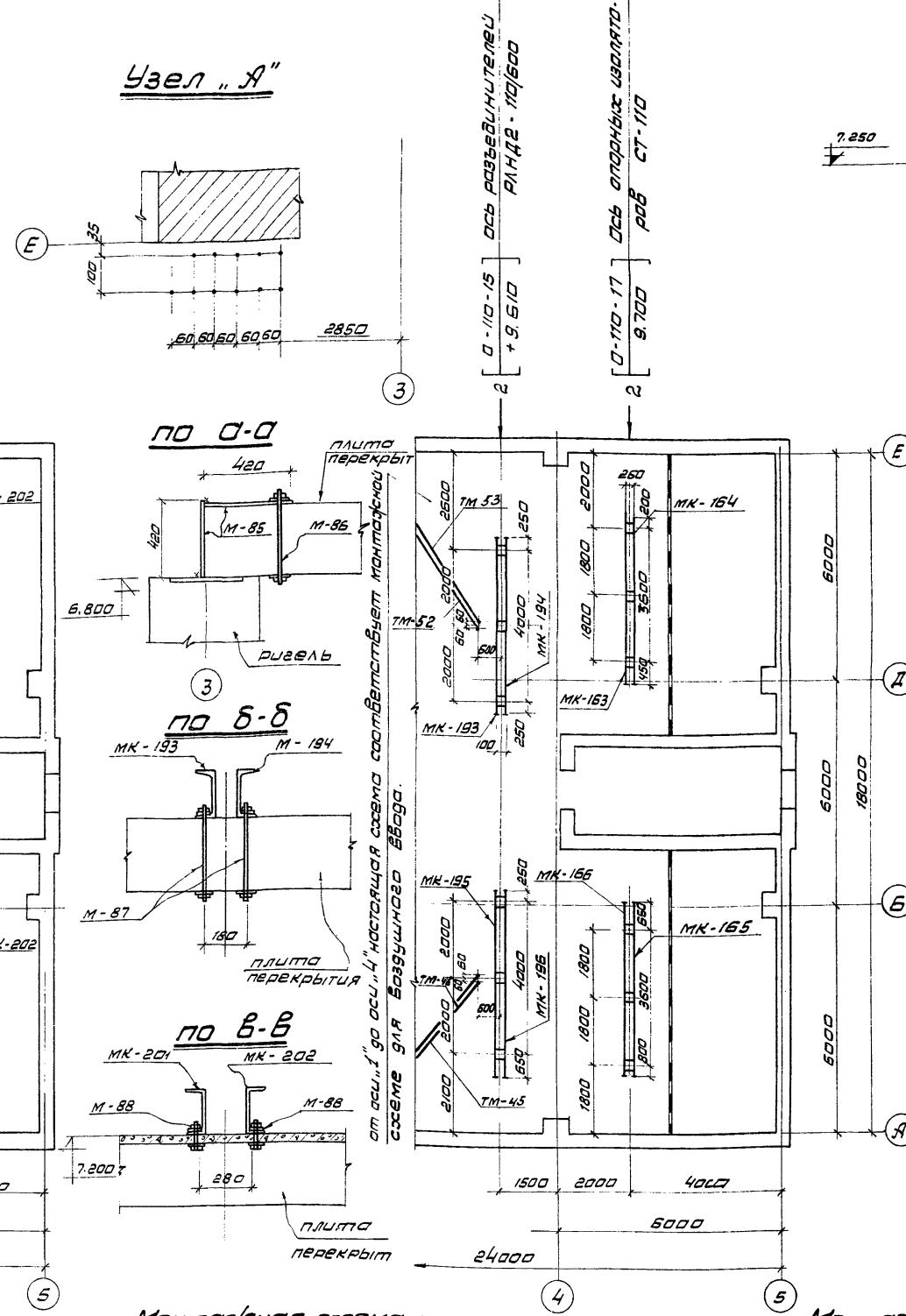
ЭСП		ГПКЭИЭ СССР		г. Свердловск
Уральское отделение		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		1967г.
Гл. инж. проекта	Виткин	Тилобой проект	ЗРУ ЦСКБ	
Главный констр.	Перест	Тип III	Вариант В	
Руков. зрп.	Рыков	Иносо-	Ва	План пола I этажа
старш. инженер	Арсено	Ва		Расположение опор под оборудование
М.пол.	Арсено	Ва		М.1:100, 1:50
				Разр. днч

№ 1263ТМ-268

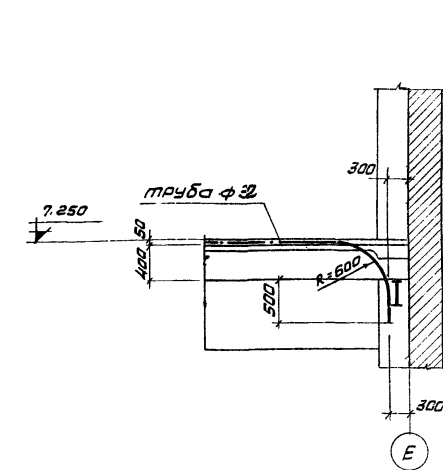
**План опор под оборудование**  
(для воздушного ввода)



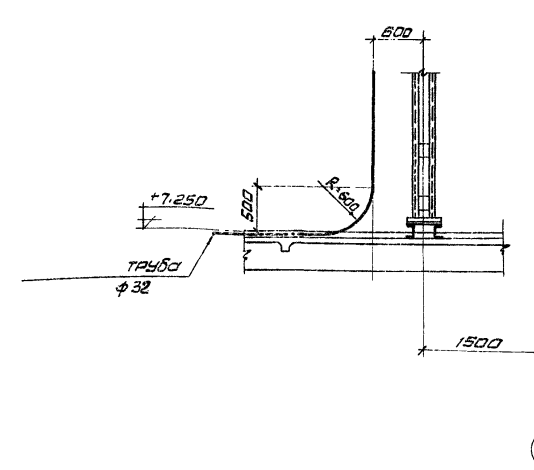
**План опор под оборудование**  
(для кабельного ввода)



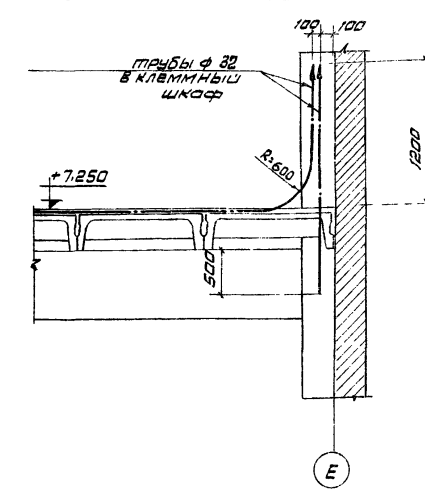
**Разрез по 1-1**



**Разрез по 2-2**



**Разрез по 3-3**



**Спецификация металлоконструкций и закладных частей**

Наиме. обоз.	К-во шт. для каб. ввода	К-во шт. для возг. ввода	НН черт.
М-85	6	6	1263 ТМ-170
М-86	6	6	—
М-87	66	68	—
М-88	18	20	—
МК-193	—	1	1263 ТМ-218
МК-194	—	1	—
МК-195	—	1	—
МК-196	—	1	—
МК-192	2	2	1263 ТМ-270
МК-193	3	3	—
МК-194	3	3	—
МК-195	3	3	—
МК-196	3	3	—
МК-197	2	2	—
МК-198	1	1	—
МК-199	1	1	—
МК-200	2	2	—
МК-201	3	1	—
МК-202	3	1	—
ТМ-45	4	4	1263 ТМ-220
ТМ-46	2	2	—
ТМ-47	1	1	—
ТМ-48	2	2	—
ТМ-49	1	—	1263 ТМ-221
ТМ-50	1	—	—
ТМ-51	1	1	—
ТМ-52	1	1	—
ТМ-53	1	1	—
ТМ-54	1	1	—
ТМ-55	1	1	—
ТМ-56	2	2	—
ТМ-57	2	2	—
ТМ-58	1	1	—
ТМ-59	2	2	—
ТМ-60	1	1	—
ТМ-61	2	2	—
ТМ-62	2	2	—

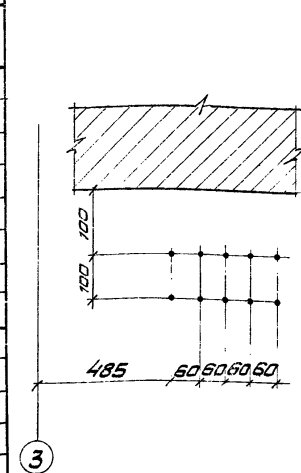
**Примечания**

- Перечень чертежей и аббревиатуры см. заглавный лист черт. № 1263 ТМ-231, 232
- Отверстия в листах перекрытия сверлить по месту.
- Трубы указанные на данном чертеже гнуть по месту. Радиус загиба R=600 мм.

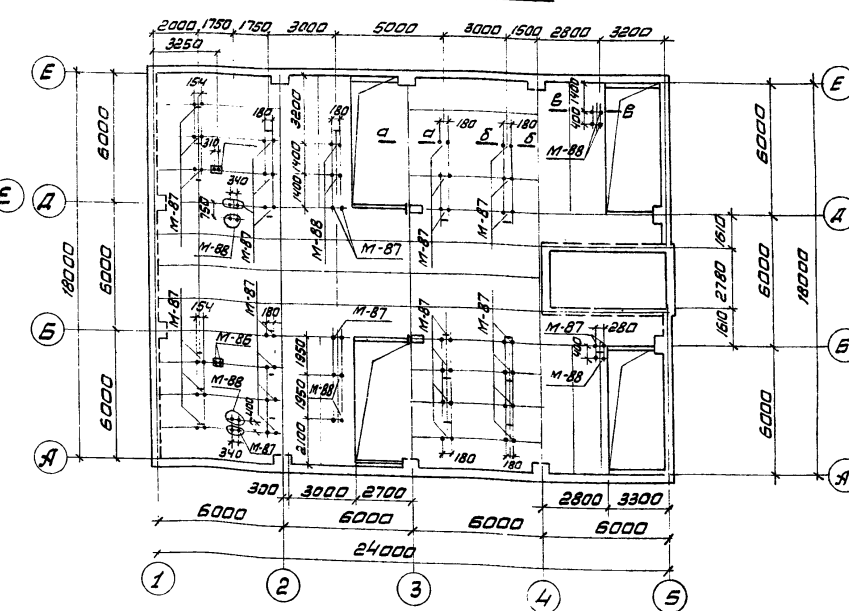
**Спецификация опор под оборудование**

№ п/п	Марка	Наименование	К-во шт. чертежей	Примечания
1	О-110-12	Опора под вентиляльный разрядник РВС-110	2	1263 ТМ-209
2	О-110-14	Опора под трехполосный отделитель ОД-110	4	1263 ТМ-211
3	О-110-13	Опора под короткозамыкатель КЗ-110	2	1263 ТМ-210
4	О-110-15	Опора под разведчик РЛНД 2-110/600	4	1263 ТМ-211
5	О-110-16	Опора под конденсатор связи СМР-110/ и заградитель РЗ-600-0,25	2	1263 ТМ-212
1	О-110-12	Опора под вентиляльный разрядник РВС-110	2	1263 ТМ-209
2	О-110-14	Опора под трехполосный отделитель ОД-110	4	1263 ТМ-211
3	О-110-13	Опора под короткозамыкатель КЗ-110	2	1263 ТМ-210
4	О-110-15	Опора под разведчик РЛНД 2-110/600	4	1263 ТМ-211
5	О-110-17	Опора под опорный изолятор СИ-110	2	1263 ТМ-219

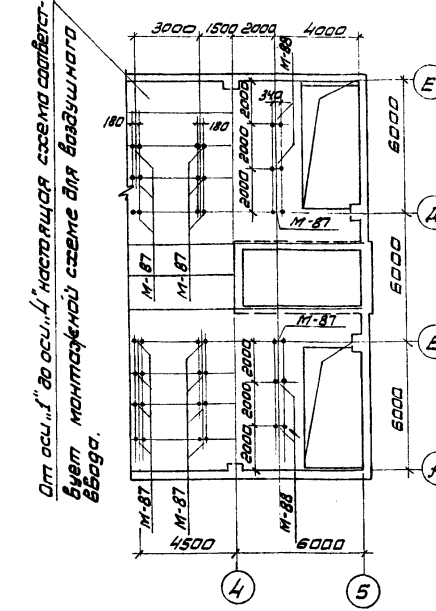
**Узел „Б“**



**Монтажная схема марок М-85, М-86, М-87, М-88 (для воздушного ввода)**



**Монтажная схема марок М-85, М-86, М-87, М-88 (для кабельного ввода)**



МЭиЭ СССР г. Свердловск

**ЭСП ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ**  
Уральское отделение 1967г.

гл. инж. проекта Ринч Виткина  
гл. конструктор Руквад. группы Ринч Виткина

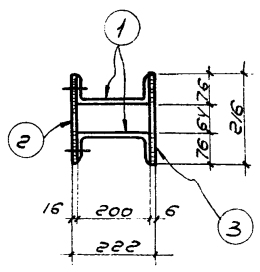
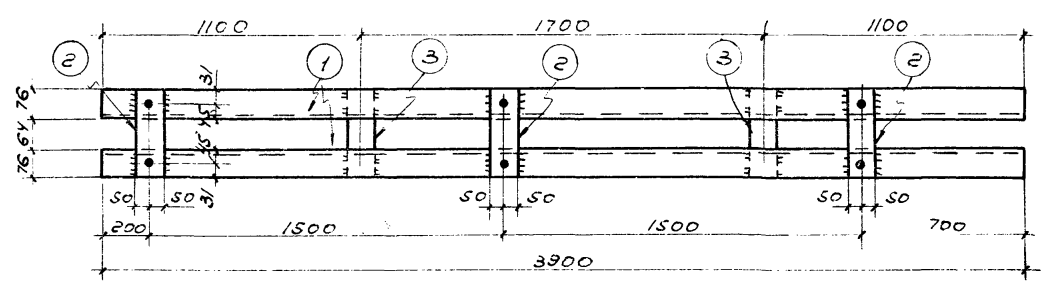
М.Павлов проект 303 мод. тип III  
Вариант В курпиче

ПЛАН ПОЛА II этажа  
Расположение опор под оборудование  
М-1100

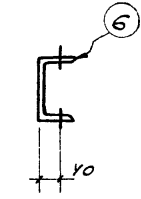
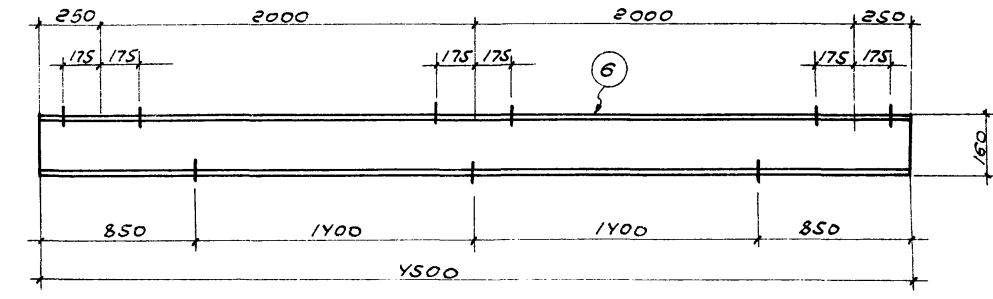
1263 ТМ / л. н. 53 / 57



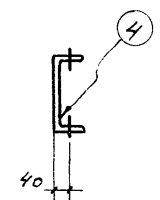
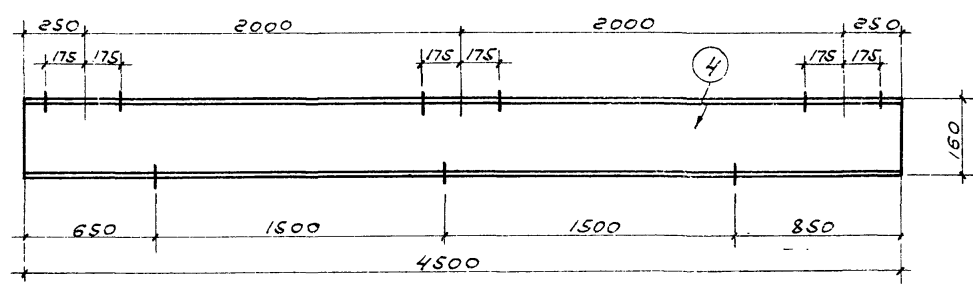
МК-192



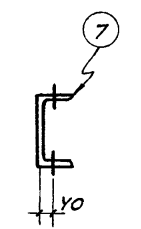
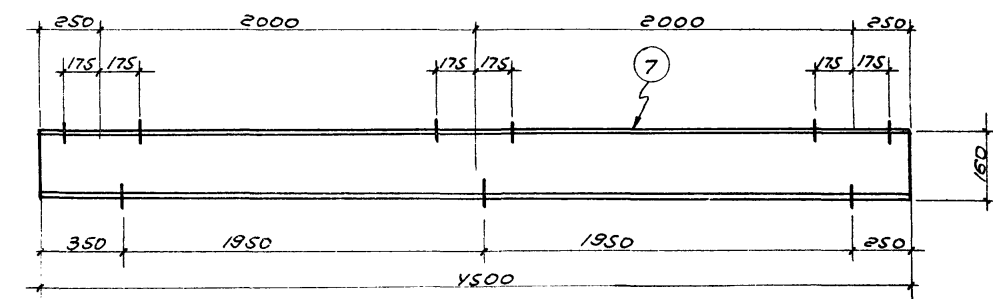
МК-197



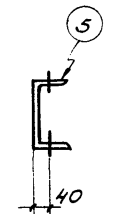
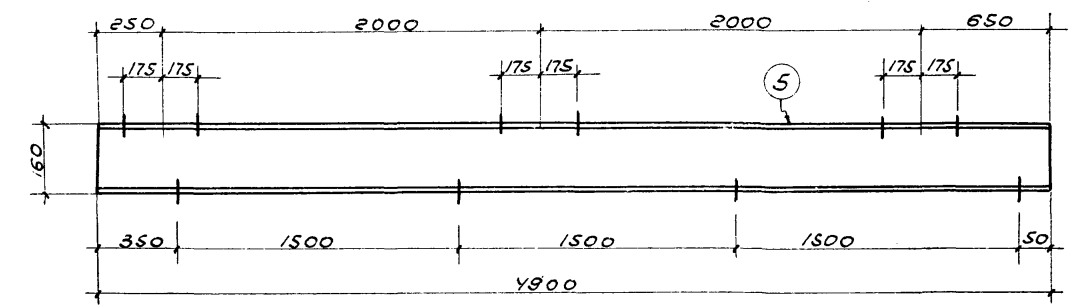
МК-193; МК-194 / обр. черт.



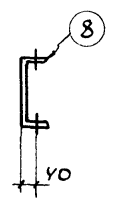
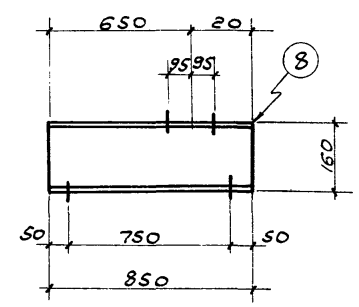
МК-198; МК-199 / обр. черт.



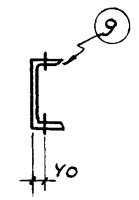
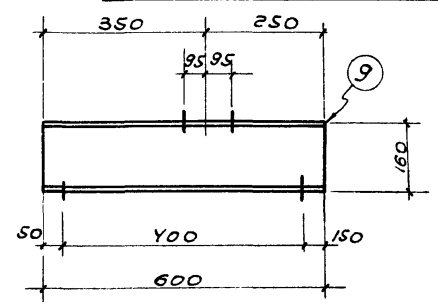
МК-195; МК-196 / обр. черт.



МК-200



МК-201; МК-202 / обр. черт.



Спецификация  
материал ВстЗ

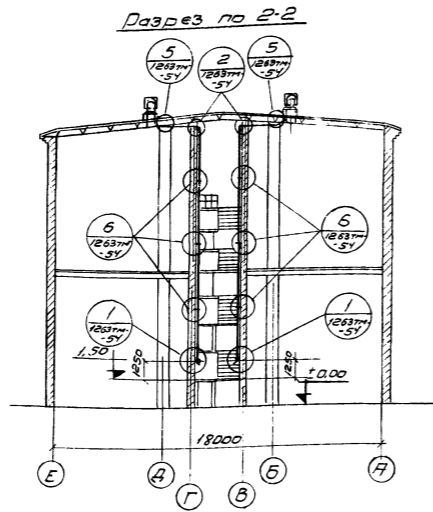
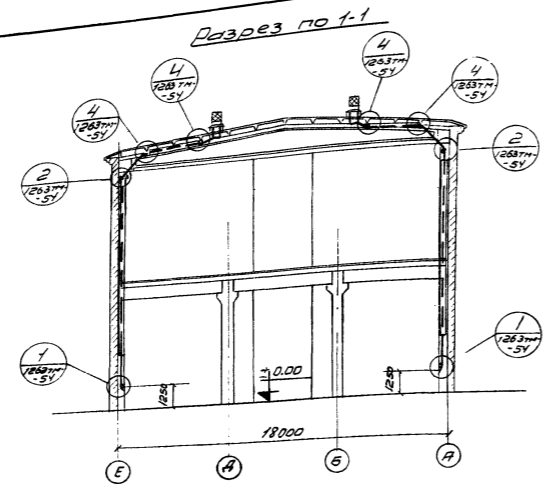
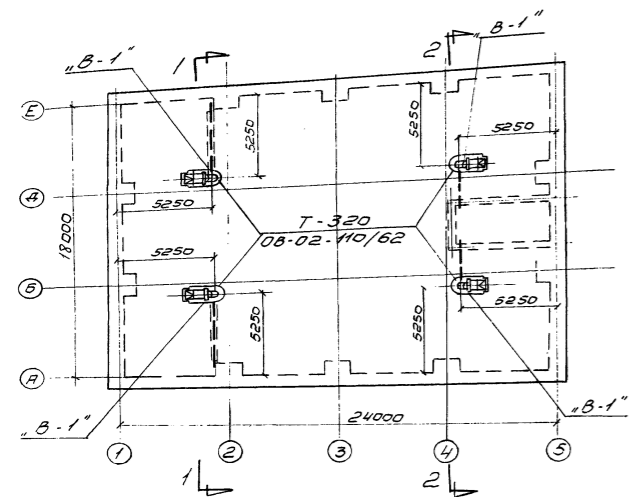
Марка	№ пер.	Сечение	Длина В мм	К-во		Вес в кг		Мар-ку	Примечания	
				Т	Н	1 пер.	Всего			
МК-192	1	LN20	3900	2	-	71.4	143	154		
	2	-16x100	216	3	-	2.7	8.1			
	3	-6x100	216	2	-	1.0	2.0			
		Вес наплавленного металла 1.0								
МК-193	4	LN16	4500	1	-	63.9	64	64		
МК-194	Обратно марке МК-193								64	
МК-195	5	LN16	4900	1	-	69.6	70	70		
МК-196	Обратно марке МК-195								70	
МК-197	6	LN16	4500	1	-	63.9	64	64		
МК-198	7	LN16	4500	1	-	63.9	64	64		
МК-199	Обратно марке МК-198								64	
МК-200	8	LN16	850	1	-	12.1	12	12		
МК-201	9	LN16	600	1	-	8.5	9	9		
МК-202	Обратно марке МК-201								9	

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист №
- Все швы варить электродами Э-42 толщина швов hшв=6мм.
- Все отверстия овальные 19x30.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЗРУ 110кВ	Лист
	Уральское отделение	Тип III вариант в кривые	
г. Свердловск	Ст. инж. [Подпись]	М. 1:15	№1263ТМ-270
1967г.	Исполн. [Подпись]	разм. 250мм	

ПЛАН КРОВЛИ



Экспликация вентиляционного оборудования

N п/п	N систем	Наименование систем	кол	Расчетная производительность систем м³/час	Вентилятор			Электродвигатель			
					Тип	N	N кг/м²	Тип	Мощн кВт.	n об/мин	Привод
1	В-1	Явочная и вытяжная вентиляция здания распределительного устройства.	4	1800	06-320	4	7	А01/2У	0,18	1400	на одной балке с вентилятором

Перечень примененных стандартов и типовых чертежей

Шифр	Наименование стандартов и типовых чертежей	N листов
06-02-110/62	Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	0; 10
06-02-128/1	Видеоизолирующие основания вентиляционных установок	3; 4

Перечень чертежей

N п/п	Наименование чертежей	N чертежей		Примеч.	
		типовых	объектных		
1	2	3	4	5	6
1	План кровли, Разрезы, экспликация вентиляционного оборудования, Перечень чертежей	1263ТМ-226		4ф	
2	Вентиляционная установка «В-1» Общий вид	1263ТМ-52		2ф	см. 1263ТМ-р.3.
3	Вентиляционная установка «В-1» Детали «О.1», «О.1», «В.1», «К.1»	1263ТМ-53		4ф	см. 1263ТМ-р.3
4	Звено трубы М-1	серия 06-02-110/62-9			
5	Утепленный клапан М-2	— 1,10			
6	Амортизатор ДД-38	Серия 06-02-128/1, л.3, 4			
7	Тросовое управление дроссель-клапаном. Узлы.	1263ТМ-54		4ф	см. 1263ТМ-р.3

Спецификация узлов на тросовое управление дроссель-клапаном

N узла	Кол-во шт.	N черт
1	4	1263ТМ-54
2	4	—
4	4	—
5	2	—
6	6	—
Трос d=3,3mm	82пм	ГОСТ 3069-46
Труба d=15mm	28пм	ГОСТ 3262-62

Примечания:

- Явочная и вытяжная вентиляция помещения ЗРУ осуществляется при помощи осевых вентиляторов 06-320 N4 в комплекте с электродвигателями на одной оси Д0Л-12-4 N° 0,18 кВт, n = 1400 об/мин.
- При работе вытяжных установок дверные проемы должны быть открыты.
- Пуск вентиляторов производится от пусковых кнопок, расположенных в лестничной клетке и внутри у входа в здание.

1263 ТМ / В.И. 57/57

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	Типовой проект	Рабоч. черт.
	Уральское отделение	ЗРУ-110 кв тип III	лист
	Уральский филиал	Вентиляция помещения ЗРУ	
	Нач. сект. Илюш	План кровли, разрезы, экспликация	
	Ин. спец. Литвиш	вентиляционного оборудования	
	Ин. спец. Тетяр	Перечень чертежей	
г. Свердловск	Ст. инж. В.Илюш	Л.Воронин	М 1:200
1957г.	Ин. спец. В.Илюш	Л.Воронин	Разм 25 ф. 1
			N 1263 ТМ-226