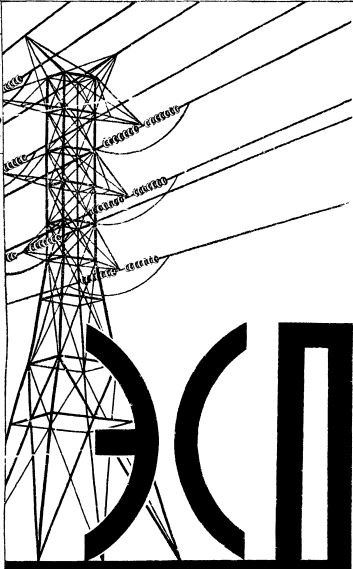


№1263 ТМ-Т 8 П

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-исследовательский
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. Речт
Ю. Якуб
Л. Левин

Москва
1967г

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


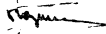



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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		Е. Попов
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА		В. Козельский
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА		В. Синюгин
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ		Е. Дудник
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		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, 964этажное 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 МЭЭ 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°С.

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 м³/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 неотапливаемым

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 МЭиЭ 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/м²;
3. Нормативный скоростной напор ветра (в соответствии со СНиП II Я 11-62) для III района 45 кг/м²;
4. Нормативное давление на грунт на глубине 2 метров - 1.5 кг/см²;
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/м² - ПНС-12 и ПЖ1-1, при нагрузке 150 и 200 кг/м² - ПНС-13 и ПЖ1-2.

1263ТМ/5 л. 8/17

Лист
№ 1263ТМ-231








Технико экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателей.	Едини- цы изм.	Количество
1.	Площадь застройки.	м ²	459.6
2.	Кубатура здания.	м ³	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 двукрат- ные балки.	Комплект
серия ПК-01-III ПК-01-119	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 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 примененных стандартов и типовых чертежей. Примечания.
	Науч. сект.	Берег	Макровосов	
Рук. групп.	Рельеф	Аносков		
гор. Свердловск 1967г.	Ст. инж.	Стерн	М 8/17	№ 1263 ТМ - 231
	Уполн.	Рельеф	Разм. 252м ²	

Лист № 1263ТМ-231

Технико экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателей.	Единицы изм.	Количество
1.	Площадь застройки.	м ²	459.6
2.	Кубатура здания.	м ³	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. 17-6У и л. 1.7
серия ПК-01-06 Вып. 8*	Сборные железобетонные предварительно напряженные двутавровые балки.	Комплект
серии ПК-01-III ПК-01-III	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/м²;
 - Нормативный скоростной напор ветра до 45 кг/м²;
 - Нормативное давление на грунт принято 1.5 кг/см²;
 - 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 II, вариант в к. р. л. и. л.	
Гл. инж.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Нач. сект.	Белая	Максимов	Заглавный лист. Перечень примененных стандартов и типовых чертежей. Примечания.	
Рук. груп.	Рылов	Янов		
Ст. инж.	Степан	М 8/М		
Уполн.	Рудомин	Родм. 252м ²	№ 1263ТМ-231	

№1263ТМ-232

1263ТМ/в. 1.10/57

№№ п/п	Наименование чертежей	№№ чертежей		Площадь кв. м	Примеч.
		Титловых	Объектных		
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 КП-1, КР-1, 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 карнизной лестничной воль 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 вентиляционный 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 0Д-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	Титловый проект 3РУ 110кВ
	Уральское отделение	Титл. вариант в кувлуве
Гл. инж. проекта	Виткин	Заглавный лист.
Инж. в помощь	Виткин	
Инж. в помощь	Виткин	Перечень чертежей.
Инж. в помощь	Виткин	
Инж. в помощь	Виткин	м. 8/м.
Инж. в помощь	Виткин	разм. 32 кв. м
№1263ТМ-232		

№	Наименование	Т	Бетон		Изоляц. всех		Изоляц. всех		Изоляц. всех		Стандарт или др. про-ект	Примечан.
			л/м ²	т	л/м ²	т	л/м ²	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-24-14 ^Б	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
ПЖ1-2	4.34						138.8					
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 др. про-ект	Примечан.
			л/м ²	т	л/м ²	т	л/м ²	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 ^в											
21	Б-12	6	0.067	200	0.027	0.16	1.80	10.9	-	-	66.6	ИИ-03-02
		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.	Мерку	Перестро-ванкин.		
Рук. гр.	Филипп	Аносова	м. Б/м.		
г. Свердловск 1967г.	Ст. инж. Усольн.	Фильдман	Сигарев	Разм. 18 дм	№1263ТМ-233

Лист 2 из 10
N 1263ТМ-233

Сводная спецификация сборных железобетонных элементов

№ п/п	Марка	Кол-во шт	Вес шт	Марка бетона	Бетон в м ³		Арматура в кг		Закладные части в кг	Содерж. опр-ры в м ³ бетона	Стандарт или лист проекта	Примеч.	
					1зл.та	всех	1зл.та	всех					
Фундаментные блоки													
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	
Блоки стен подвала													
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	
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	1	1.60	200	0.64	0.64	52.6	52.6	3.4	3.4	87.5	серия ИИ-65	
Лестничные площадки													
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 ²	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	36	2.40	300	0.95	35.10	61.0	2318	13.6	516.8	64.2	серия ИИ-24-2	
Ригели													
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	
Кровельные балки													
13	КБ-18-2	3	9.10	400	3.54	10.90	540.1	1620.3	14.1	42.3	148	серия ПК-01-05 в. 8*	
Кровельные плиты													
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		
Плиты казырьков													
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
Стаканы шахт													
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	ПА-50	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
Перекрышки													
19	БУ-18	27	0.120	200	0.048	1.3	4.93	133.1	—	—	—	—	—
20	Б-16 ⁹	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
Опоры под оборудование													
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.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тиловой проект ЗРУ-10кв	
	Уральское отделение		Тип-III (кирпичный вариант) лист 2/10	
	Э.И.Кант	Виткина	Виткина	Сводная спецификация сборных
	Рук.ар. Яковлев	Виткина	Виткина	железобетонных элементов
Свердловск 1967г	Исп.инж. Виткин	Фельдман	М. —	(вариант с кабельным б/бодом)
	Исп.инж. Виткин	Степанов	разм 18 ам ²	N 1263ТМ-233

№ лист 3/10	Выборка стали из сборных железобетонных элементов.								
	ГОСТ и марка стали	№№ п/п	Наименование проката и ГОСТ	Профиль или сечение	Вес в кг.				
					"А"	"Б"			
1	2	3	4	5	6				
N1263TM-233	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	та 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 30 Г2С	3	та же Упрочненная вытяжкай класса А-IIIБ по ГОСТ 5781-61	φ 16				912,0	—	
			φ 18	912,0	2054				
			Итого	1824	2054				
ГОСТ 5059-65 Ст 30 Г2С	4	та 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 N1263TM.
- В графе "А" дана выборка стали для I-III снеговых районов, в графе "Б" - для IV-V снеговых районов.

1263TM/2 ч. 13/57

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Титовый проект ЗРУ-10кВ	Лист 3/10
	Уральское отделение	Тип III. Вариант в кирпиче	
В.И.К. пр. В.И.К.	В.И.К. пр. В.И.К.	Сводные спецификации материалов	
Эл. конст. [подпись]	Председатель [подпись]	Выборка стали из сборных железобетонных элементов.	
рук. гр. [подпись]	Инсаба [подпись]	(Вариант с воздушным вводом.)	
Ст. инж. [подпись]	Фендман [подпись]	М. —	
Исполн. [подпись]	Сиварев [подпись]	Лазм 12 дм	N1263TM-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	Горячекатаная 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 водопроводные 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.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тупиковый проект 30У-110кВ	
	Уральское отделение		Тип III Вариант в курлуке	
	Инж. пр. Виткина	Инж. пр. Виткина	Сводные спецификации материалов	
	Инж. пр. Пересторонин	Инж. пр. Пересторонин	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

Свободная спецификация металлоизделий						
№ п/п	Марка	тол. в мм	Вес в кг		Лист проекта серии	Лист монтажной схемы
			Марки	всех		
1	2	3	4	5	6	7
1	МК-4	1	458	458	1263ТМ-20	1263ТМ-253
2	МК-5	1	458	458	1263ТМ-20	1263ТМ-253
3	МК-24	1	40	40	1263ТМ-30	1263ТМ-255
4	МК-26	1	16	16		
5	МК-28	4	134	536	1263ТМ-31	1263ТМ-248
6	МК-29	16	25	400		
7	МК-31	8	37	296		
8	МК-32	1	37	37		
9	МК-33	1	37	37		
10	МК-34	1	21	21		
11	МК-35	1	37	37		
12	МК-36	1	37	37		
13	МК-37	1	21	21		
14	МК-39	2	259	518		
15	МК-40	2	73	146		
16	МК-41	4	16	64	1263ТМ-43	1263ТМ-41
17	МК-42	4	12	48		
18	МК-43	12	21	252	1263ТМ-46	1263ТМ-205
19	МК-76	1	373	373		
20	МК-77	1	241	241	1263ТМ-182	
21	МК-78	1	1	1		
22	МК-79	2	47	94		
23	МК-80	1	38	38	1263ТМ-183	
24	МК-83	1	15	15		
25	МК-85	18	6	108	1263ТМ-187	1263ТМ-258
26	МК-95	2	37	74	1263ТМ-190	1263ТМ-259
27	МК-97	1	84	84		
28	МК-100	1	28	28	1263ТМ-193	1263ТМ-255
29	МК-101	1	21	21		
30	МК-110	1	21	21	1263ТМ-198	1263ТМ-263

31	МК-111	1	64	64		
32	МК-112	1	64	64		
33	МК-113	2	78	156		
34	МК-114	2	78	156		
35	МК-115	1	90	90		
36	МК-116	1	90	90		
37	МК-117	6	71	426		
38	МК-118	2	78	156		
39	МК-125	2	24	48		
40	МК-126	2	24	48		
41	МК-128	4	25	100		
42	МК-129	4	30	120		
43	МК-131	2	71	142	1263ТМ-200	
44	МК-134	4	54	216	1263ТМ-213	1263ТМ-205
45	МК-137	2	55	110		
46	МК-138	4	8	32		
47	МК-139	2	6	12		
48	МК-140	24	56	1344		
49	МК-141	8	11	88		
50	МК-142	16	29	464		
51	МК-143	4	10	40	1263ТМ-216	
52	МК-152	6	61	366		
53	МК-163	1	60	60		
54	МК-164	1	60	60		
55	МК-165	1	63	63		
56	МК-166	1	63	63		
57	МК-171	4	212	848		
58	МК-172	2	219	438	1263ТМ-246	1263ТМ-241
59	МК-173	2	205	410		
60	МК-174	2	148	296		
61	МК-175	2	137	274		
62	МК-176	6	103	618		
63	МК-177	3	14	42		
64	МК-178	2	9	18		

65	МК-179	1	78	78		
66	МК-180	1	78	78		
67	МК-181	1	65	65	1263ТМ-257	1263ТМ-256
68	МК-182	1	48	48		
69	МК-183	1	211	211		
70	МК-184	1	261	261		
71	МК-185	1	194	194	1263ТМ-260	1263ТМ-259
72	МК-186	1	213	213		
73	МК-187	1	86	86		
74	МК-188	1	86	86		
75	МК-189	1	60	60	1263ТМ-265	1263ТМ-263
76	МК-190	1	60	60		
77	МК-191	2	64	128		
78	МК-192	2	154	308		
79	МК-193	3	64	192		
80	МК-194	3	64	192		
81	МК-195	3	70	210		
82	МК-196	3	70	210		
83	МК-197	2	64	128		
84	МК-198	1	64	64		
85	МК-199	1	64	64		
86	МК-200	2	12	24		
87	МК-201	1	9	9		
88	МК-202	1	9	9		
89	МК-203	1	53	53		
90	МК-204	1	53	53		
91	МК-205	1	63	63	1263ТМ-265	1263ТМ-263
92	МК-206	1	63	63		
93	УМО-380	12	2	24	1263ТМ-109	1263ТМ-219
94	УМО-39	38	30	1140		1263-37,41,211
95	УМО-40	8	29	232	1019ТМ-813°	
96	УМО-41	4	16	64		1263ТМ-37
97	УМО-46	4	6	24	1019ТМ-814	1263ТМ-210
98	УМО-1160	2	139	278	1263ТМ-214	1263ТМ-206

99	УМО-211	6	14	84	1019ТМ-800	1263ТМ-209
100	К-4	6	3	18	1370ТМ-91	1263ТМ-207
101	М-5	10мм	4,1	41		1263ТМ-8
102	М-8	2	0,3	1		1263ТМ-268
103	М-15	16	1,2	19,0		1263ТМ-248
104	М-17	12	1	12		1263ТМ-268
105	М-18	7	1	7		1263ТМ-262
106	М-26	3,7	2	74		1263ТМ-248
107	М-27	2	1,3	3		1263ТМ-267
108	М-28	4	4	16		
109	М-48	42	0,3	13		
110	М-49	4	2,1	8,0		1263ТМ-263
111	М-59	6	2	12		1263ТМ-241
112	М-84	8	4,3	34		
113	М-85	6	4	24		1263ТМ-269
114	М-86	6	1,3	8		
115	М-87	68	1,5	102		
116	М-88	20	0,7	14		
117	М-89	4	5,5	220		1263ТМ-268
118	М-90	12	11	132		
119	М-96	2	12,9	26		1263ТМ-241
120	М-97	72	0,9	65		
121	М-100	2	11,6	23		
122	М-101	2	7,7	15		1263ТМ-263
123	М-102	32	2,7	86		1263ТМ-267
124	М-107	12	4,3	52		1263ТМ-259
125	М-108	12	3,3	40		1263ТМ-262
126	М-109	2	13,3	27		1263ТМ-267
127	М-110	12	3,8	46		1263ТМ-248
128	УМО-43	4	15	60	1076/0A11	
129	ЛО-12	1	33	33	ИИ-65 Л.61	
130	ЛО-15	4	29	116	" " Л.62	1263ТМ-240
131	ЛОП-12	1	13	13	" " Л.63	
132	ЛОП-30	1	93	93		1263ТМ-44

133	ЛОП-6	1	30	30		1263ТМ-44
134	ЛОП-18	1	54	54		1263ТМ-268
135	УЗел-14	1	8	8		1263ТМ-79
136	ТМ-27	2	49	98		
137	ТМ-28	2	50	100		
138	ТМ-29	1	66	66		
139	ТМ-30	1	63	63		
140	ТМ-31	1	63	63		
141	ТМ-32	1	44	44		
142	ТМ-33	1	43	43		
143	ТМ-34	1	20	20		
144	ТМ-35	1	21	21		
145	ТМ-36	1	18	18		
146	ТМ-37	1	19	19		
147	ТМ-38	1	41	41		
148	ТМ-39	1	40	40		
149	ТМ-40	1	45	45		
150	ТМ-41	4	10	40		
151	ТМ-42	2	11	22		
152	ТМ-43	6	67	402		
153	ТМ-44	2	14	28		
154	ТМ-45	4	20	80		
155	ТМ-46	2	20	40		
156	ТМ-47	1	18	18		
157	ТМ-48	2	18	36		
158	ТМ-51	1	18	18		
159	ТМ-52	1	21	21		
160	ТМ-53	1	21	21		
161	ТМ-54	1	17	17		
162	ТМ-55	1	16	16		
163	ТМ-56	2	19	38		
164	ТМ-57	2	19	38		
165	ТМ-58	1	18	18		
166	ТМ-59	2	34	68		
167	ТМ-60	1	31	31		

168	ТМ-61	2	30	60		1263ТМ-221
169	ТМ-62	2	20	40		1263ТМ-269
170	Рис. стандарт 2,8м2	2,8м2	121	121		1263ТМ-2
171	М-98	6	118	68,0		1263ТМ-251
172	М-99	18	8,8	158,0		1263ТМ-249

Примечания:
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заголовный лист чертежа № 1263 ТМ-237, 232.

ЭСН	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-МОНВ		лист	6/10
	Удольское отделение		Туп № Вариант В и другие			
	Гл. инж.	Виталий	Виталий	Свободные спецификации мате.		
	Гл. констр.	Сергей	Сергей	рионов	Спецификация мате.	
Дир. зр.	Владимир	Владимир	металлоизделий			
Гл. инж.	Владимир	Владимир	(Вариант с кобальмовым свободной)			
Гл. инж.	Владимир	Владимир	М. Г/М			
Исполн.	В.И.Ц.	Маргова	Разм 48 дм			

№ 1263 ТМ-233

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	1	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		Муловый проект ЗРУ-10кВ	
	Уральское отделение		Тулз. вариант в Курливе	
	Гл. инж. проекта	Виткин	Виткина	Сварные спецификацию материала перестав. Выборка стали из металл. изделий (вариант с вво-дом 6033УШНЫМ)
	Зл. конст.	Виткин	Виткин	
Рук. гр.	Виткин	Аносова		
г. Свердловск 1957г.	Ст. инж. Успен.	Фельдман	г. —	
	Успен.	Морсобо	разм. 120м2	№1263ТМ-233

1263ТМ/8 л. 17/57

Лист
8
№ 1263ТМ-233

1263 ТМ / 8 ч. 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	
Итого	3126			
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	174	
		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
			Гост 8240-56	С 10	1788
				С 12	602
				С 14	292
	6			С 16	2036
				С 20	418
				С 24	586
				Итого	7020
				7	Сталь прокатная балки двутавровые ГОСТ 8239-56
	I 30	1668			
Итого	2504				
8	Трубы газовые ГОСТ 3262-62	32	563		
		50	771		
		125	402		
Итого	1736				
9	Сталь рифленая листовая по ГОСТ 8568-57*	δ = 5	121		
		Итого	121		
10	Сетка н 20-1.6 по ГОСТ 5336-50	φ 1.6	276		
		Итого	276		
11	Любел	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.Или	Виталино	Свободные спецификации материалов, выборка стали из металлоизделий. (Вариант в с кабельным вводом)
	Гл. электр. Рук. зр.	А.И.Иванов	Перестроенный	
Инж.	А.И.Иванов	Инж.		
Инж.	А.И.Иванов	Инж.		
г. Свердловск 1967г.	Исполн.	В.И.Иванов	Маслова	Разм 12 стр.
				№ 1263ТМ-233

Лист 3/10
N1263TM-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	-	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				
кабельный	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	0.0419	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	-		256	0.0335	8.63			
	Гайка	18	-		48	0.0462	2.21			
Гайка	20	-	6	0.0645	0.39					

1263TM/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	-		256	0.0134	3.30		
	Шайба	18	-		24	0.0167	0.4		
	Шайба	20	-		6	0.024	0.14		

Примечание:

1. Общие примечания и перечень чертежей см. заглавный лист черт. N1263TM-231, 232.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тышневой проект ЗРУ-110кВ		Лист 3/10
	Уральское отделение		Тип III вариант в кувиле		
	Гл. инж. проекта	В.М.Ш.	Б.С.К.	Свояные спецификации материалов. Спецификации метизов.	
Зл. конст.	В.М.Ш.	В.М.Ш.			
Рук. зр.	В.М.Ш.	В.М.Ш.			
г. Свердловск 1967г.	Ст. инж.	В.М.Ш.	Фельдман	М -	N 1263 TM - 233
	исполн.	В.М.Ш.	Маркова	разм. 127м²	

Лист
10/10
№1263ТМ-233

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		

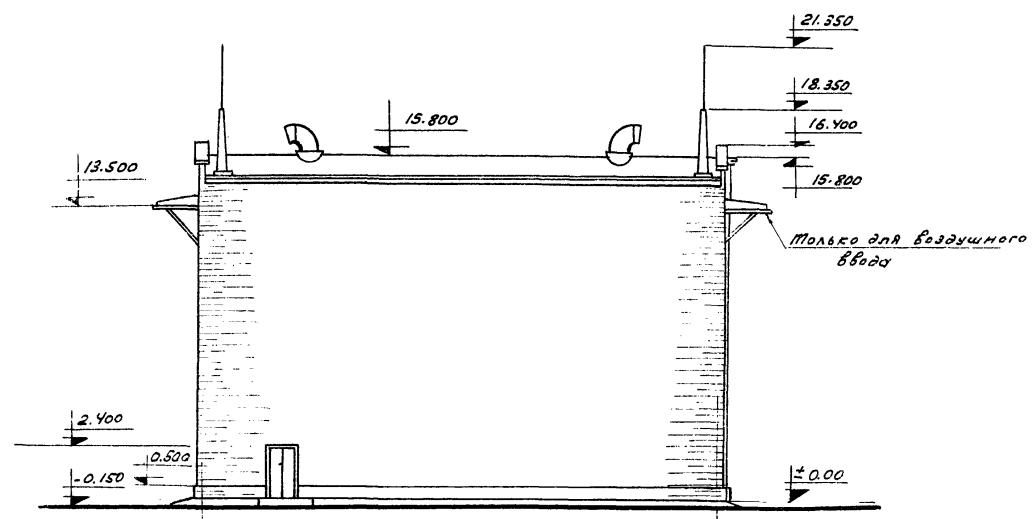
Примечания:

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

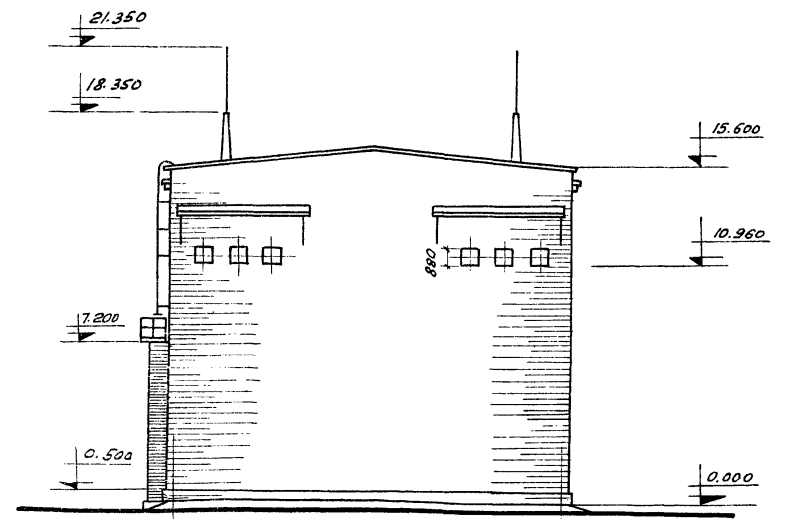
1263ТМ/8 л. 20/59

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Типовой проект ЗРУ-110кВ				
	Уральское отделение			Тип III вариант в кирпиче				
	Гл. инж. проекта	Милин	Виткина	Сводная спецификация материалов. Спецификация дверей				
	Гл. конст.	Куликов	перестроен					
Рук. гр.	Рябов	Аносов	М 5/17					
Ст. инж.	Сидоров	Фельдман						
г. Свердловск 1967г.	Исполн.	Пилип	Лавинова	Разм 6 дм2				№ 1263ТМ-233

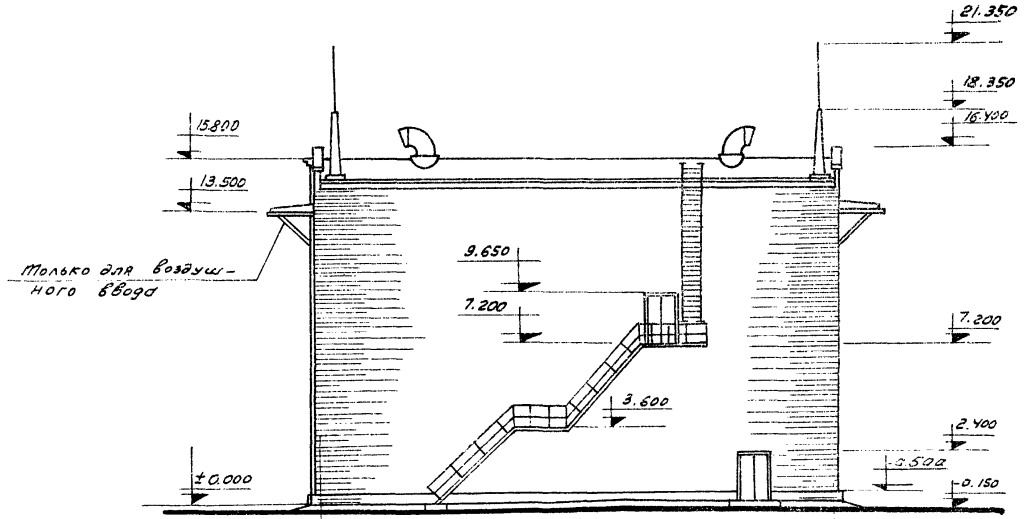
Фасад по оси "А"



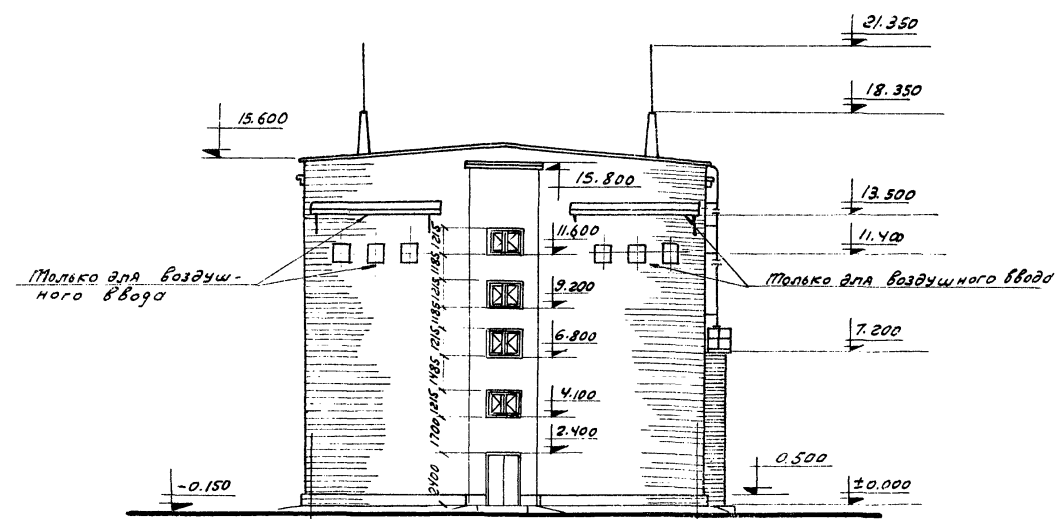
Фасад по оси "1"



Фасад по оси "Е"



Фасад по оси "5"



1 Экспликация полов 5 и внутренней отделки Е

Этажи	Отметка	Материал	Площадь м ²	Полы												
				Чистый пол				Внутренняя отделка						окраска		
				Материал	Толщина мм	мм	г/м ²	ли черт. тяжелой	качеств. вид штукатурки	Стеновые панели и блоки	Кирпичная кладка	Гипсобетонные 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.

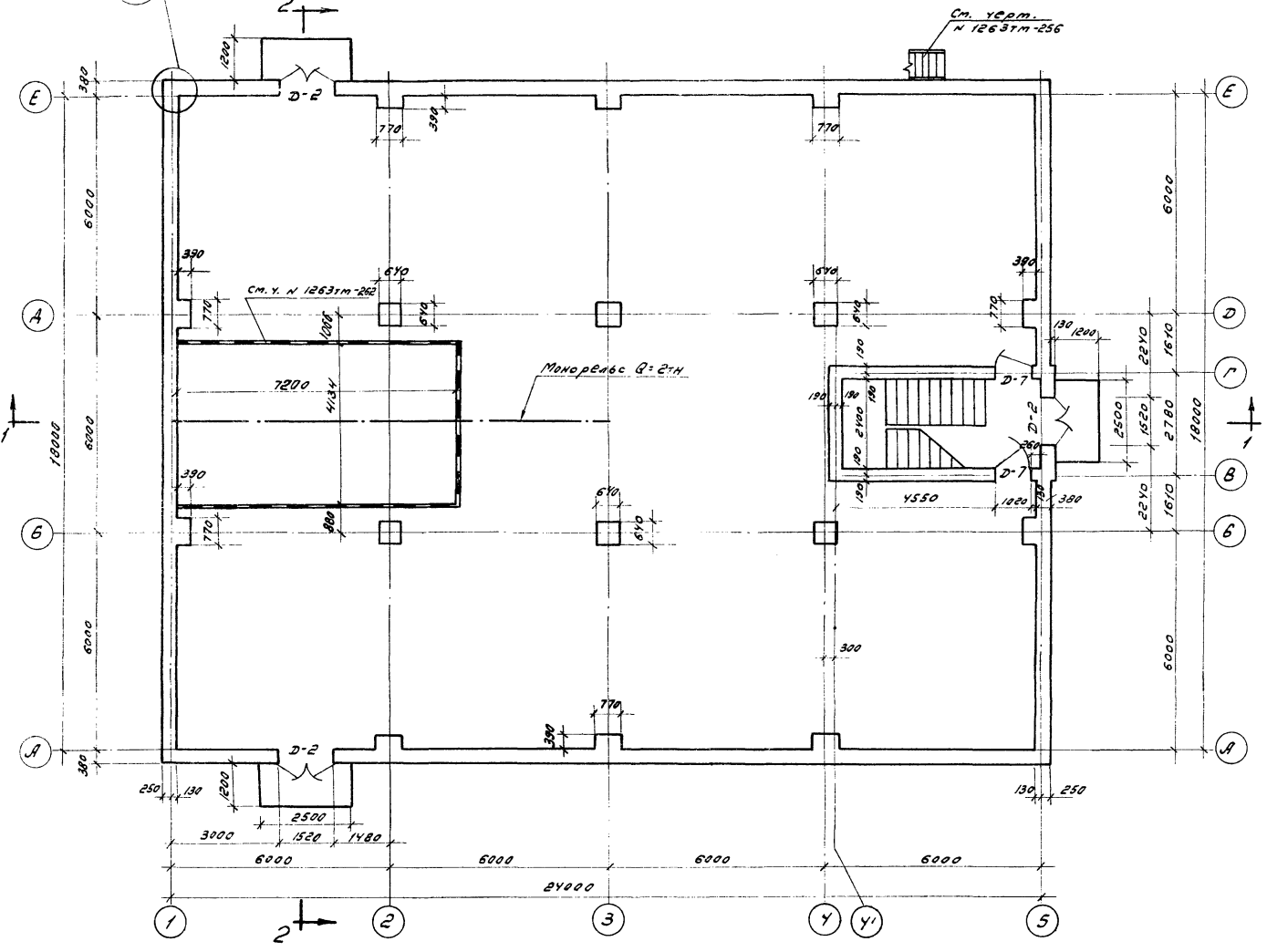
ЭП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Уральское отделение		Типовой проект 389,110кв		Лист
	Пр. инж. Проект. Эксперт	Инженер	Виткина	Перес-теронич	Фасады в осях "1-5" "5-1" "А-Е" и "Е-А"		
г.Свердловск 1967г.	Ст. инж. Успенн.	Инженер Арсенова	М 1:200	Разм. 32.942	№ 1263ТМ-234		

1263ТМ/8 л. 24/5"

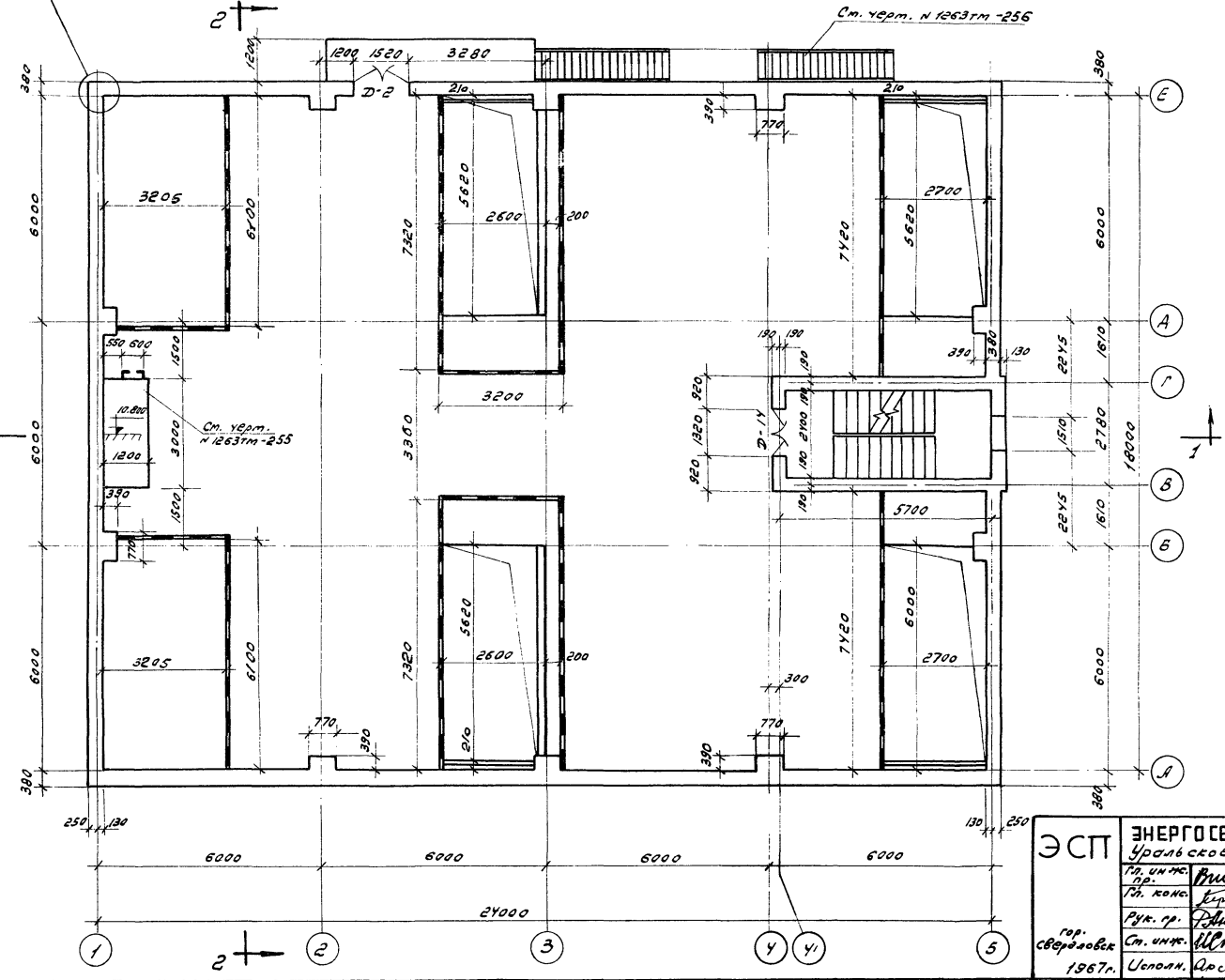
№ 1263ТМ - 235

1263ТМ / Б. А. 02.159

План 1^{го} этажа на отм. ±0.00



План 2^{го} этажа на отм. 7.25

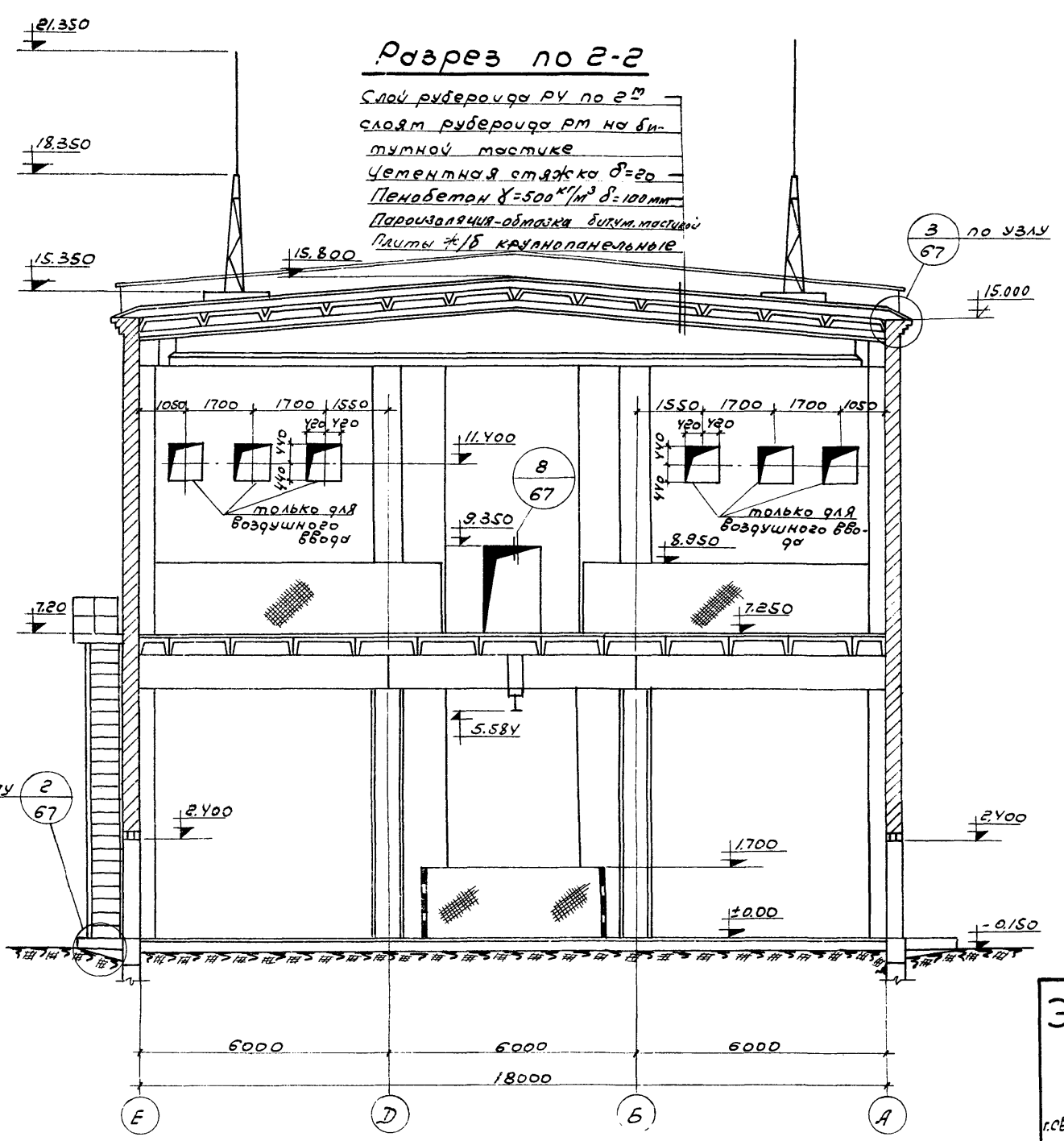
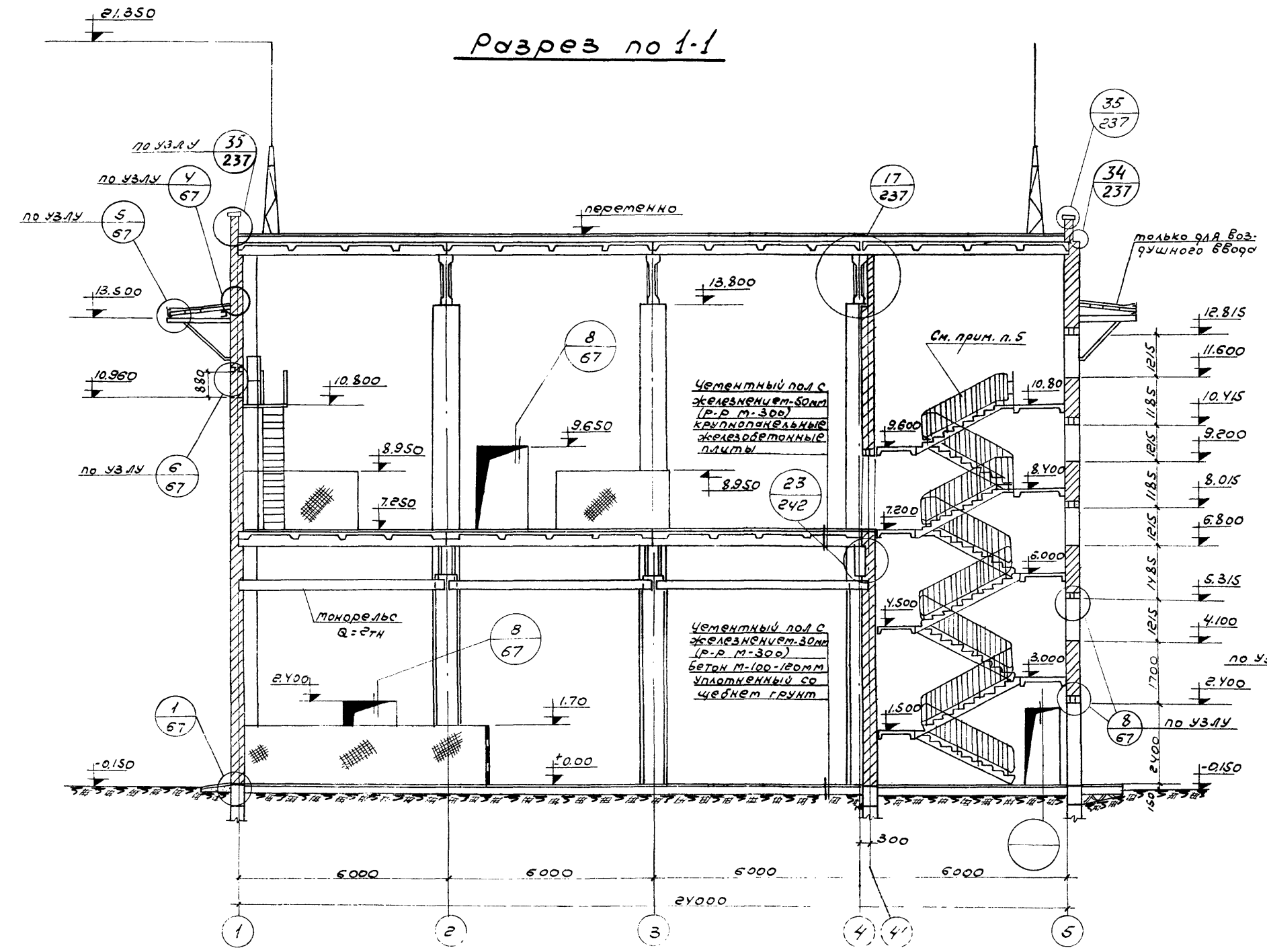


Спецификация металлоизделий		
Марка	Кол. во	И чертёж
М102	24	1263ТМ-251

Примечания:

1. Перечень чертёжей 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. чертёж № 1263ТМ-236

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Уральское отделение		Типовой проект ЗРУ 110кВ Туп Ш. Вариант В кривые	
	И.И.И.	В.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.
Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.	Р.И.И.
С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.
Уполном.	Уполном.	Уполном.	Уполном.	Уполном.
1987г.	1987г.	1987г.	1987г.	1987г.
М 1:100			Планы на отм. ±0.00 и 7.25	
Разм. 2м²			№ 1263ТМ - 235	



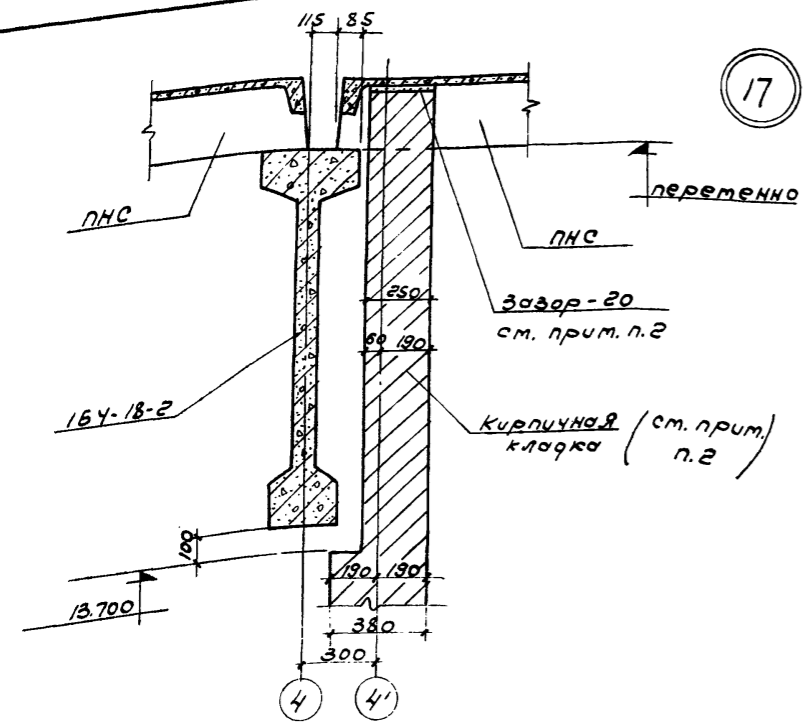
Спецификация сборных ж/бетонных перемычек

Марка элемента	Забариты		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	"

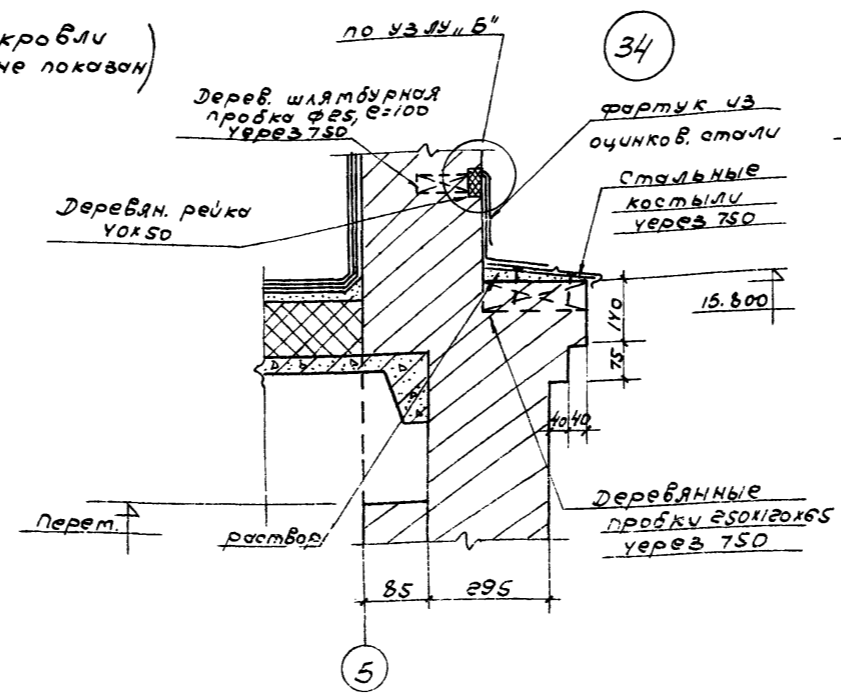
Примечания:

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.

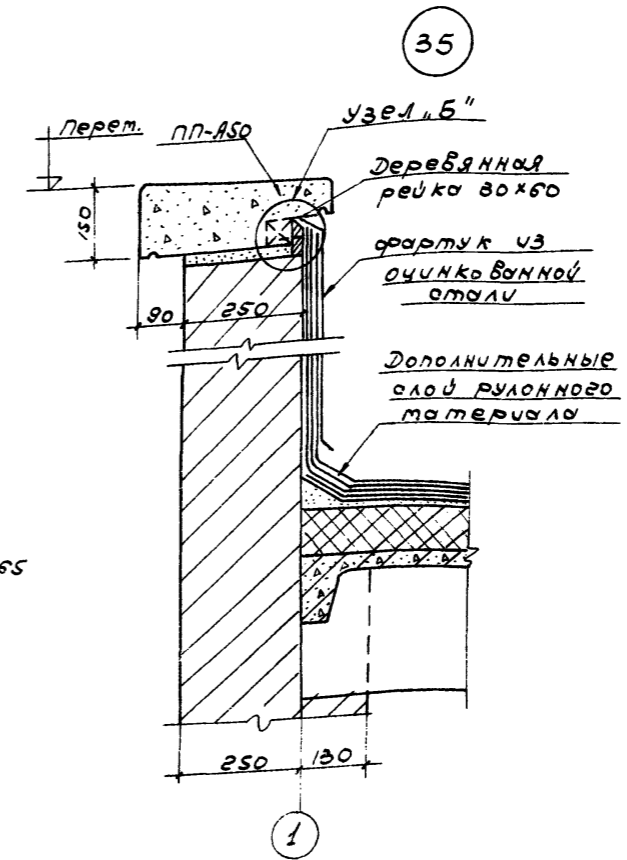
ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тилубов проект ЗРУ 10кВ	
	Уральское отделение		тип 17 вариант в корпусе	
Гл. инж. проекта	Инж. Виткин	Инж. Пересторонин	Разрезы по 1-1 и 2-2	
Инж. Вуктор	Инж. Рогов	Инж. Яносова		
Рук. гр.	Рогов	Яносова	м. 1:100	
г. Свердловск 1967г.	С.И.Иванов	С.И.Иванов	разм. 25см	№1263ТМ-236



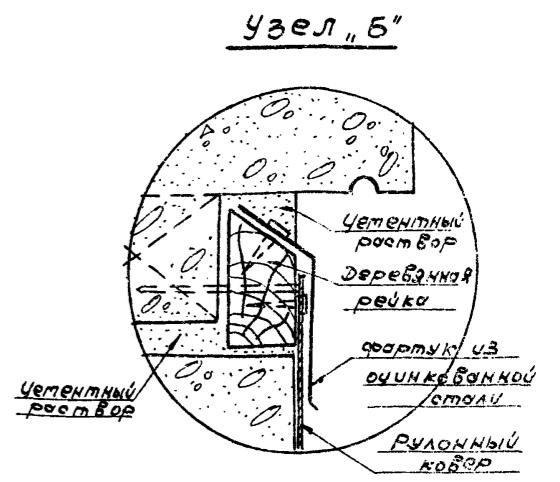
17 (Состав кровли условно не показан)



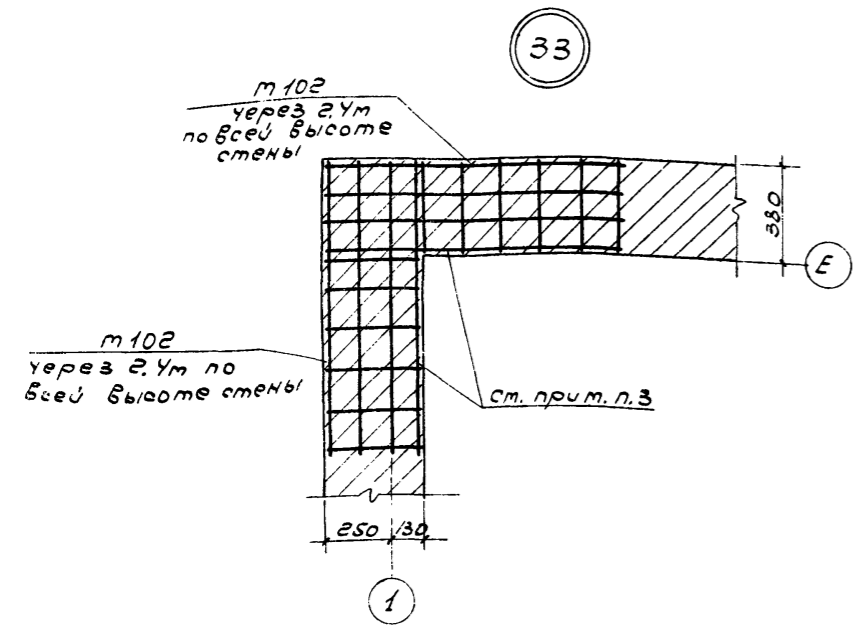
34



35



Узел Б



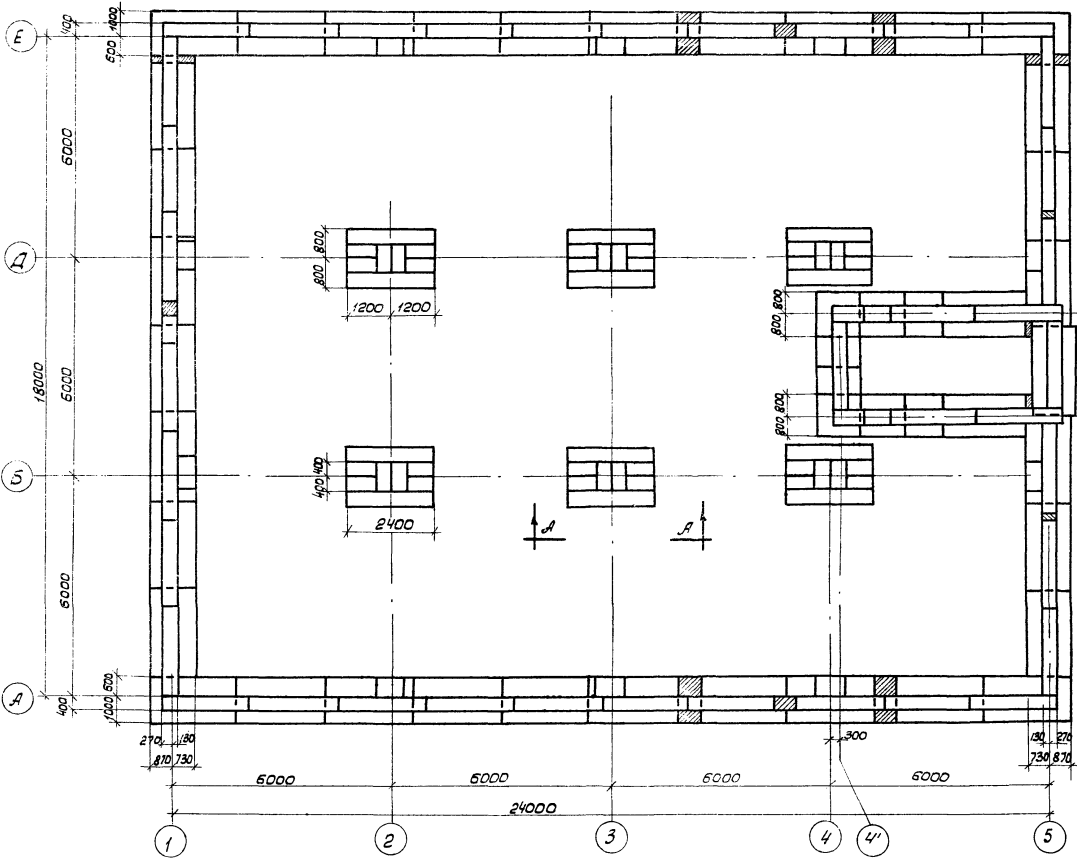
33

Примечания:

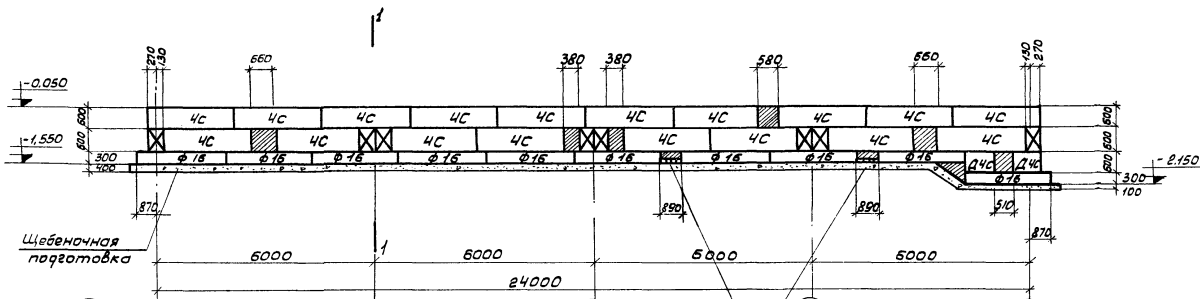
1. Перечень чертежей и общие примечания см. на чертеже № 1263 ТМ-231, 232.
2. Кирпичная кладка стены по оси 4' с отметки 13.700 армируется через 4 ряда двумя стержнями ф6.5 класса А-1 по всей длине стены. Кладку не доводить до плит покрытия. Зазор законопатить паклей, смоченной в глиняном растворе.
3. 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	
Г.И.Иванов	В.И.Иванов	Виткина	перестро	Узлы 17, 33, 34, 35
Л.Колотко	Л.Колотко	Решет	Решет	
В.К.Зр.	Р.А.Ковал	Аносова		м. 1:10; 1:20 разм. 20 кв.м
Ст.инж. И.С.Иванов	И.И.Воро	Великий	Великий	
г.Свердловск 1967г.	Исполн.	И.И.Воро	И.И.Воро	№ 1263 ТМ-237

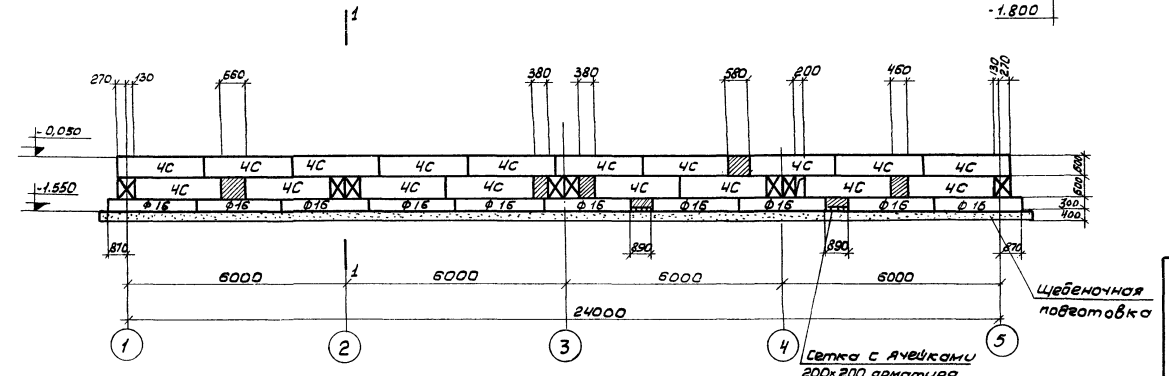
План фундаментов



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)



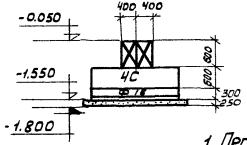
Спецификация сборных элементов

Тип ввода	Марка эл-та	Габариты мм		Вес эл-та в тн	к-во шт	Стандарт или лист проекта СБРСИЯ ИИ-03-02 от 11
		Сечение	Длина			
с кабельным вводом	СП4С	580 × 400	2380	1,30	82	СБРСИЯ ИИ-03-02 от 11
	СПД4С	580 × 400	780	0,41	88	—
	Ф16	1200 × 300	2380	1,75	44	—
с воздушным вводом	СП4С	580 × 400	2380	1,30	81	СБРСИЯ ИИ-03-02 от 11
	СПД4С	580 × 400	780	0,41	59	—
	Ф16	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.

ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Уральское отделение
г. Свердловск
1957г. Уралмаш

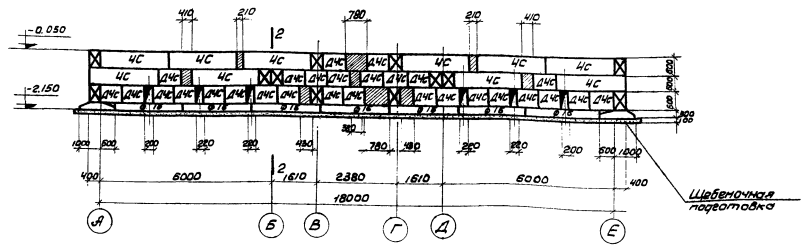
Типовой проект ЗРУ 10кВ
Тип I вариант в кирпиче
Фундаменты здания.
План. Раскладка фундаментных блоков
М. 1:100
Разм. 25 мм

Лист

№1263-ТМ-238

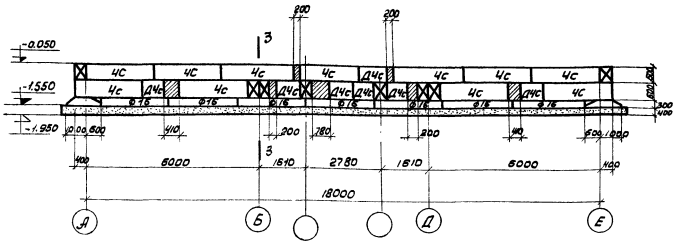
№1263-ТМ/8 от 25/57

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

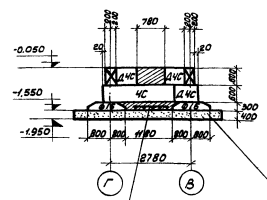


Щебеночная подготовка

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

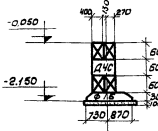


Раскладка фундаментных блоков по оси 4'

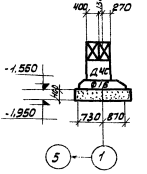


Сетка с ячейками 200x200 ар-ра ф12 А1

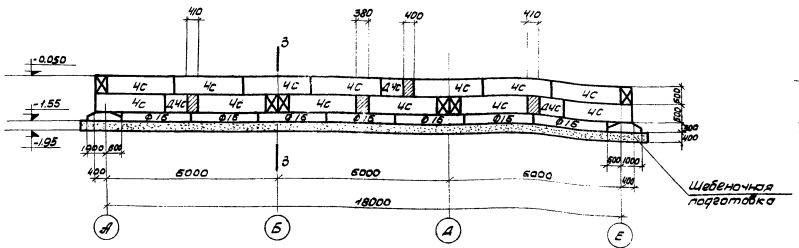
Сечение по 2-2



Сечение по 3-3



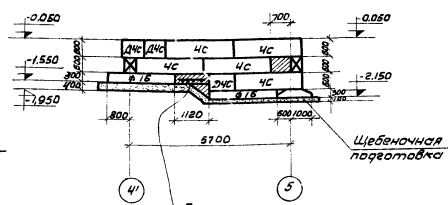
Раскладка фундаментных блоков по оси 1



Щебеночная подготовка

Раскладка фундаментных блоков по осям Б и Г

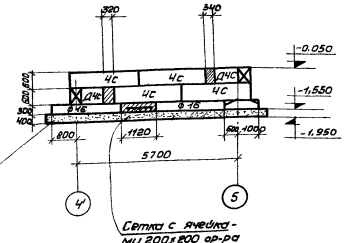
(только для варианта с кабельным вводом)



Сетка с ячейками 200x200 ар-ра ф12 А1

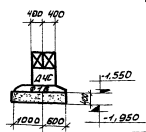
Раскладка фундаментных блоков по осям Б и Г

(только для варианта с воздушным вводом)



Сетка с ячейками 200x200 ар-ра ф12 А1

Сечение по 1-1



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.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Линейное отделение	Линейный проект ЗРУ №04	Лист
	Уральское отделение	Тип #	Вариант в кирпиче	
Пр. инж. Савицкий	Пр. инж. Руднев	Пр. инж. Руднев	Пр. инж. Руднев	Пр. инж. Руднев
Рис. в.р. Савицкий	Рис. в.р. Руднев	Рис. в.р. Руднев	Рис. в.р. Руднев	Рис. в.р. Руднев
Ст. инж. Савицкий	Ст. инж. Руднев	Ст. инж. Руднев	Ст. инж. Руднев	Ст. инж. Руднев
1987г.	Исполн.	Средств	Архивово	Разм. 25 дм²
				№ 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

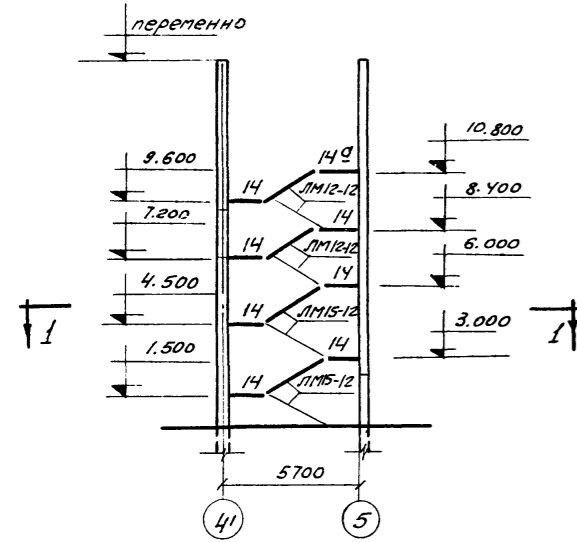
Марка	Л/И чертежей	Наименов. конструкций	Сечение	Высота в мм	Кол-во шт		Вес в кг		Монтажн. крепления	
					л/в.в.	л/к.в.	марки	л/в.в.		л/к.в.
ЛО-12	Серия ИИ-65 лист № 61	ограждение	по чертежу	4,6	4	1	33,2	132,8	33,2	Сварные швы Ишб=5 мм
ЛО-15	То же лист № 62	маршей		4,6	4	4	29,2	116,8	29,2	
ЛОП-12	То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

Примечания:

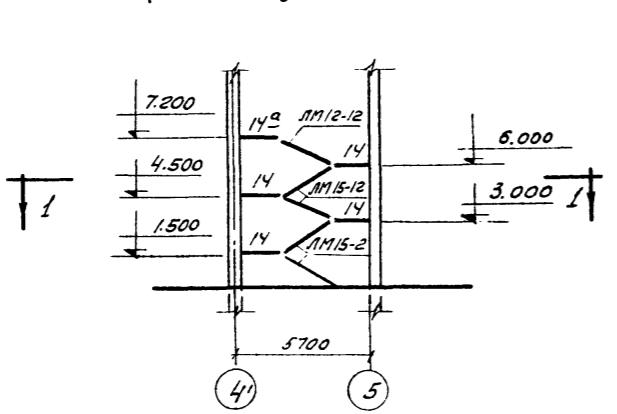
- Перечень чертежей и общие примечания см. черт. №1263ТМ-231, 232
- Все эл-ты замаркированные в разрезе по А-А цифрами И и Иа имеют марки ЛП24-14 и ЛП24-14а соответственно.
- Ограждения лестничных маршей и площадок на схеме и на всех разрезах, кроме разреза по 2-2, условно не показаны.
- На лестничной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

ЭСП	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

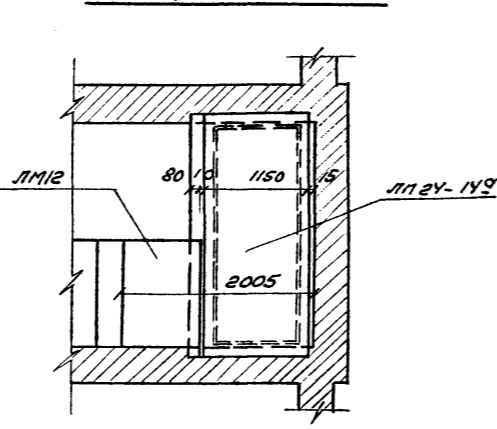
Разрез по А-А
(только для воздушного ввода)



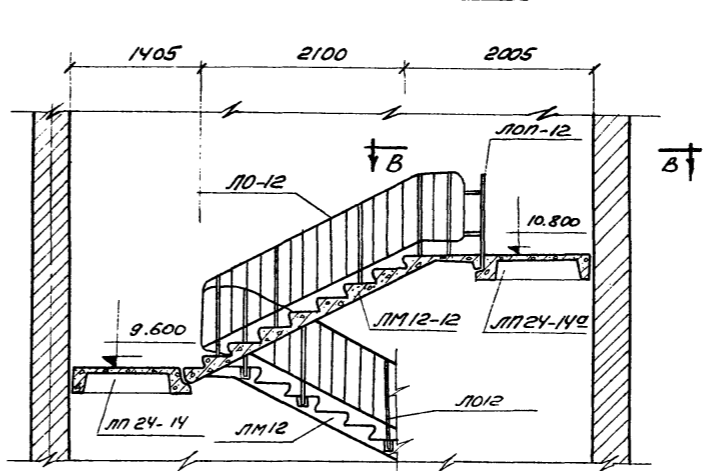
Разрез по А-А
(только для кабельного ввода)



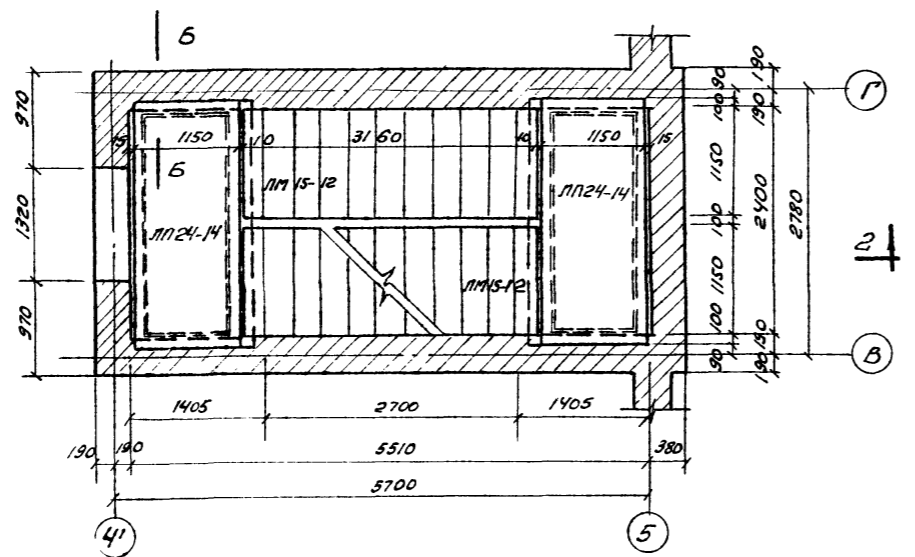
Разрез по В-В



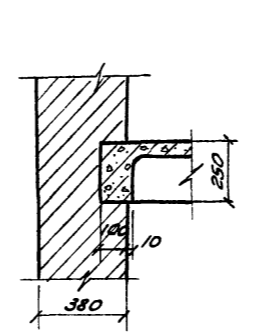
Разрез по 2-2



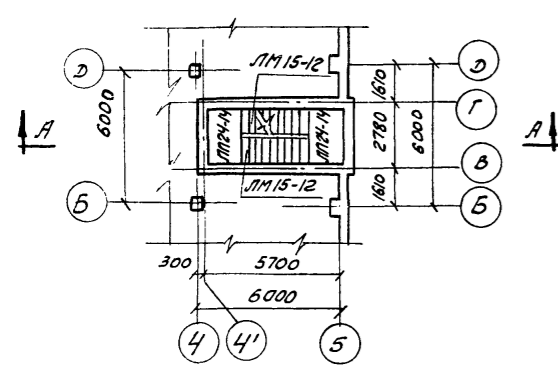
Разрез по 1-1

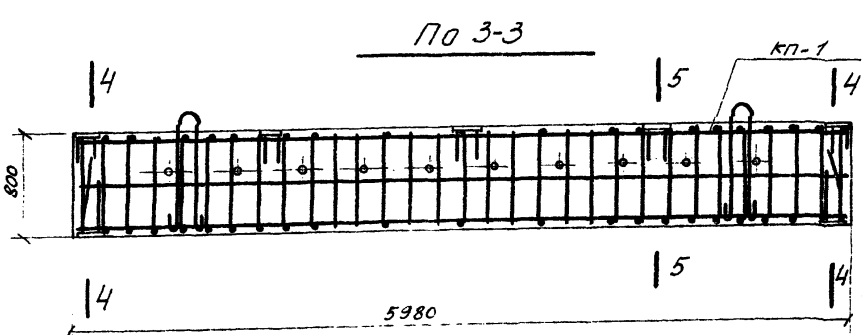
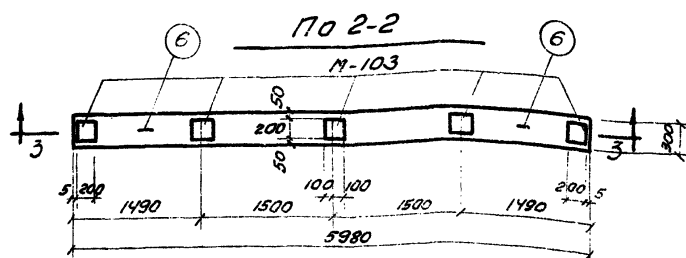
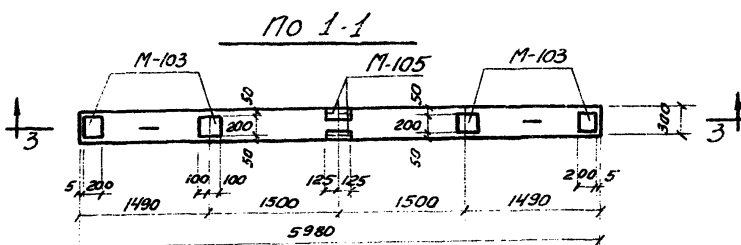
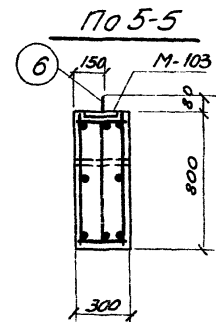
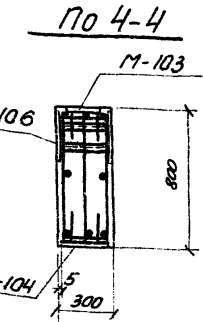
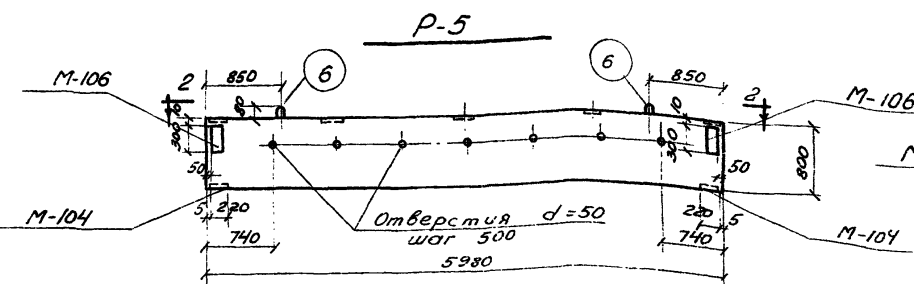
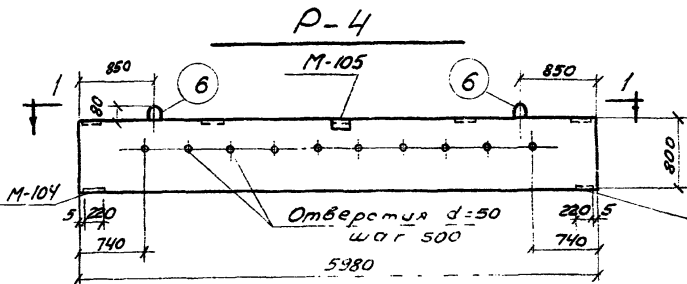


Разрез по Б-Б



Монтажная схема
лестницы на отм. 6.000





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 опалубку 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

Выборка стали на 1 ригель, кг

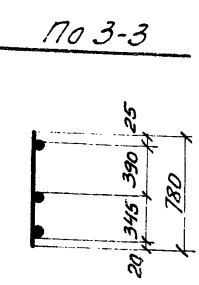
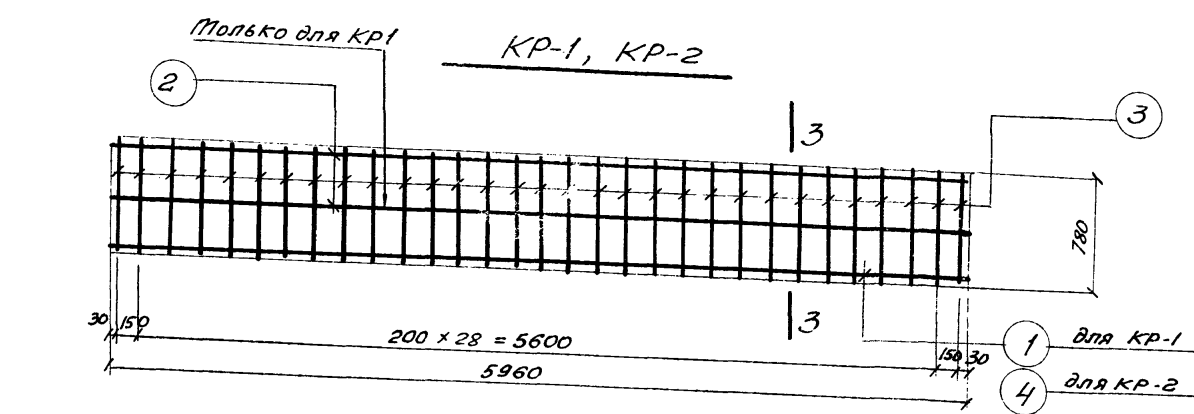
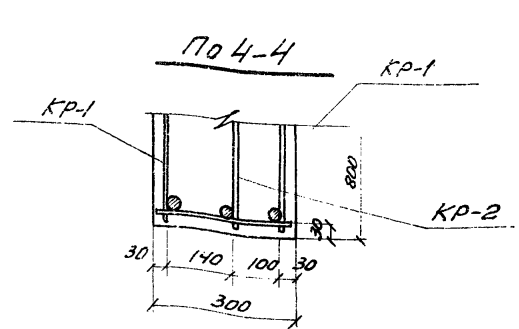
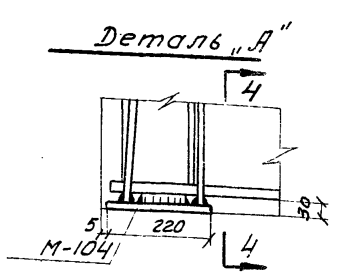
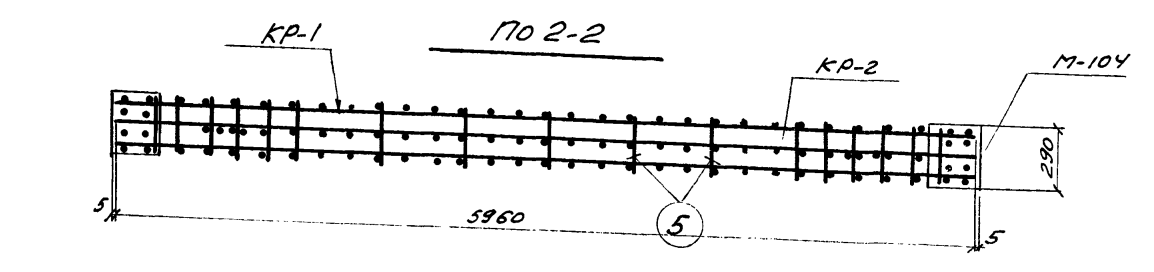
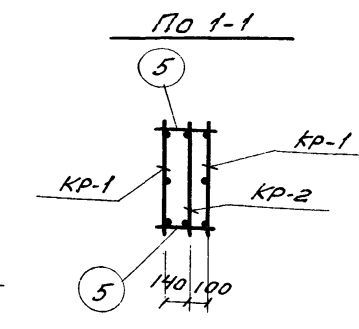
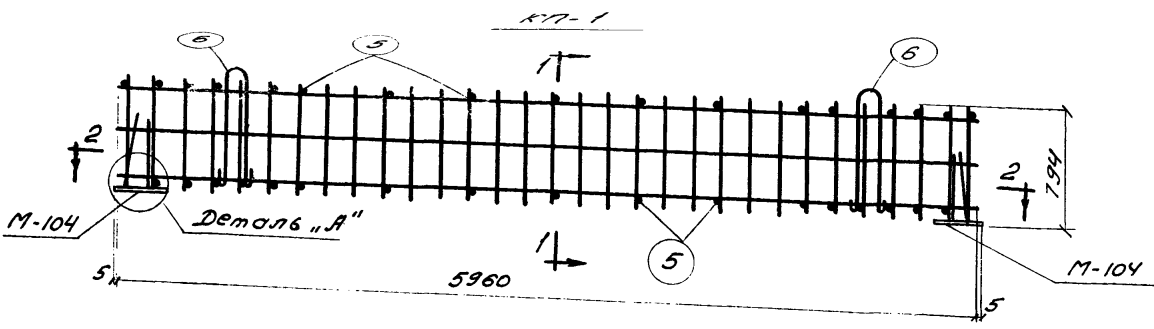
Марка ригеля	М-103	М-105	М-104	М-106	Горячекат. ар-рр кр. А III ГОСТ 5781-61								Профиль						Углы	Всего
					φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм		
P-4	6,2	46,2	18	4	101,5	0,8	1,6	178,3	7,4	14	100	5,4	0,1	—	—	36,9	215,2			
P-5	6,0	46,2	18	4	101,5	—	2,0	177,9	7,4	14	12,5	—	0,1	12,4	6,4	52,8	230,7			

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Уральское отделение	Титовый проект 3/91 10к6 Тип III Вариант В кирпиче. Лист
Инж.пр.	Виткина	Ригели P-4; P-5
Инж.констр.	Березина	опалубочный и арматурный
рук.гр.	Афанасов	чертежи.
Свердловск 1967г.	Ст. инж. Уполн. М. Дроздов	М. Дроздов
	11/3/67	Датм. 18.94г.

1263ТМ/8 а. 36/157

N 1263 ТМ-244

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	—	25AIII	5960	1	6,0	12AIII	32,0
	2	—	12AIII	5960	2	12,0	25AIII	23,1
	3	—	12AIII	780	31	24,0		
КР-2	4	—	22AIII	5960	1	6,0	12AIII	26,4
	2	Эскиз см. выше	12AIII	5960	1	6,0	22AIII	18,0
	3	—	12AIII	780	31	24,0		
Отдельные стержни	5	—	12AIII	280	1	0,3	12AIII	0,3
	6	120	16AI	2000	1	2,0	16AI	3,1

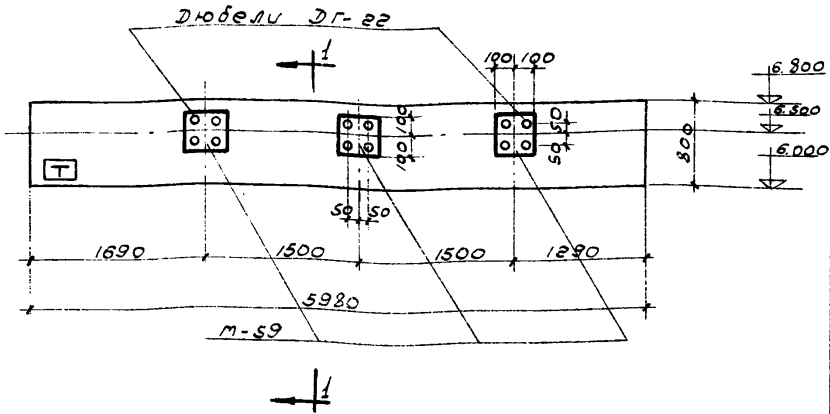
Окончательная фиксация положения закладных деталей М-104 производится в опалубке перед бетонированием.
 3. Плоские каркасы изготавливаются с помощью контактной точечной сварки. Электродуговая сварка стержней с сортовым прокатом выполняется электродами типа Э50А.
 4. Толщина защитного слоя для рабочей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

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Муловый проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Мул. III. Вариант В. курчиче	
	Ин.инж.пр. Виткин	Ин.инж.пр. Виткин	Ригели Р-4; Р-5	
	Ин.констр. Рогов	Ин.констр. Рогов	Каркасы КП-1, КР-1, 2.	
Рук.гр. Рогов	Рук.гр. Рогов	Спецификация.		
г.Свердловск	Ст.инж. Рогов	Ин.инж.пр. Рогов	М	№1263ТМ-244
196 г.	Усполн. Рогов	Верхо-в. Рогов	Разм. 2404	

N1263TM-245 Лист

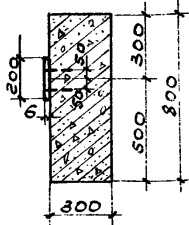
Ригель Р-6 ; Ригель Р-7

(обратно чертежу)



спецификация накладных деталей на один ригель

по 1-1



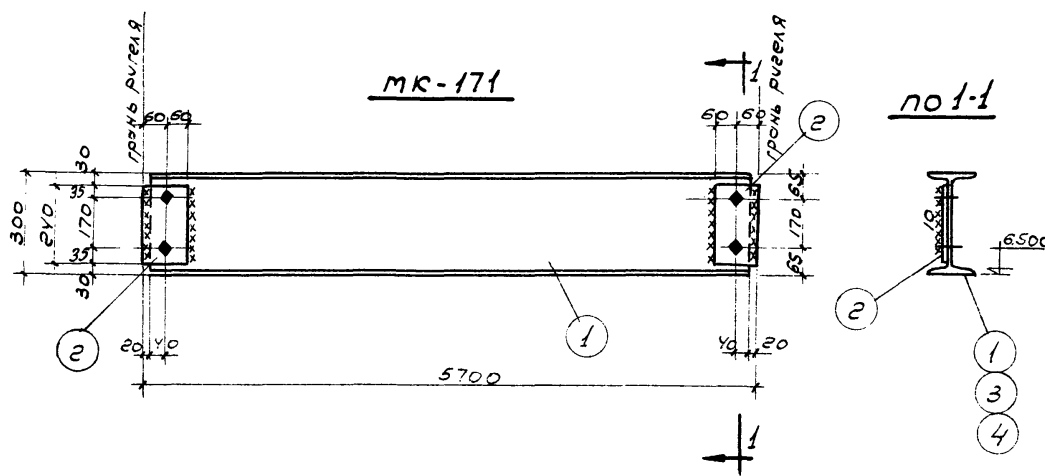
марка детали	к-во шт.	вес в кг		NN чертежа
		1шт	всех	
м 59	3	2	6	1263TM-251

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 ⁸⁴⁻⁹⁻⁵⁸мс-рефер
- Ригели Р-6 и Р-7 выполнить по ригелю Р-5 черт. N1263TM-243.

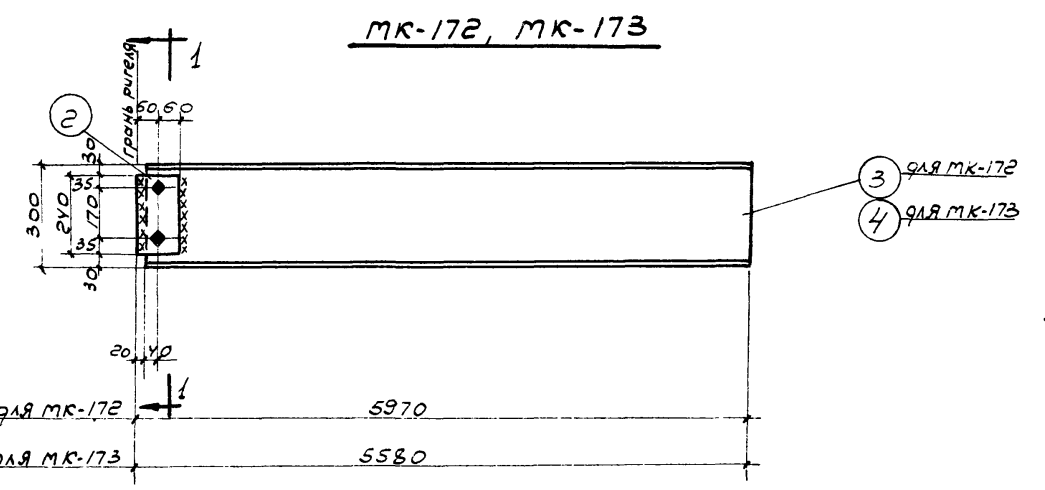
1263TM/8 ч. 34/57

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ		Лист
	Уральское отделение		Тип III. Вариант В крпиче		
Гл. констр. Сетевая группа	В.Т.Михайлов	Виткинко	Ригели Р-6 и Р-7.		
Руководит. группы	С.И.Корсаков	Пересторонин	Расположение накладных марок		
г. Свердловск 1967г.	Ст. констр. Исполн.	А.А.Аносов	М 1:50, 1:25	N1263TM-245	
		Фельдман	Разм. 6см ²		



МК-171

по 1-1



МК-172, МК-173

3 для МК-172
4 для МК-173

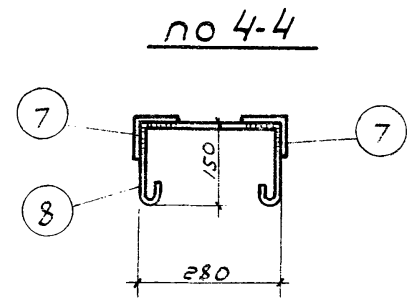
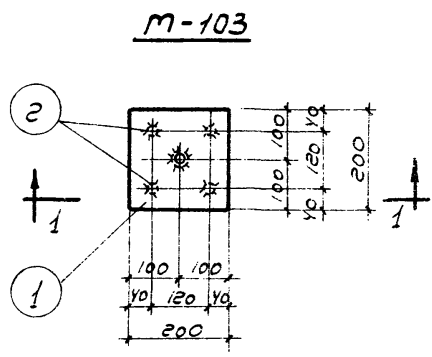
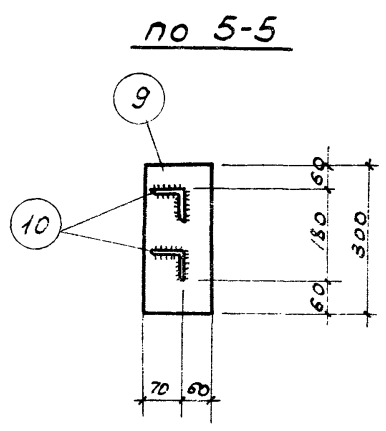
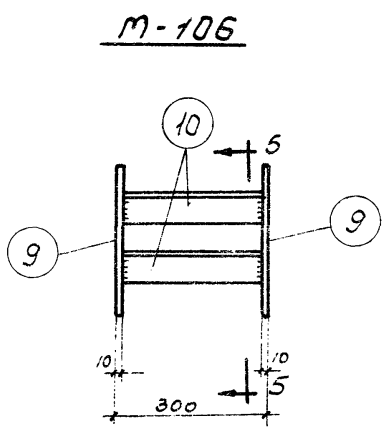
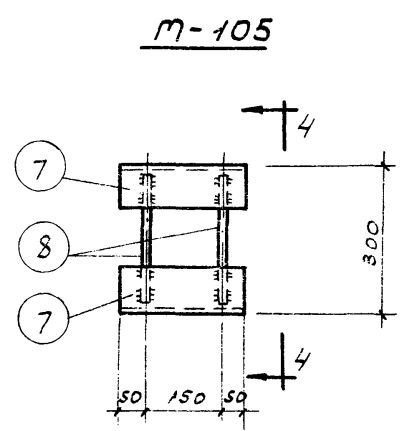
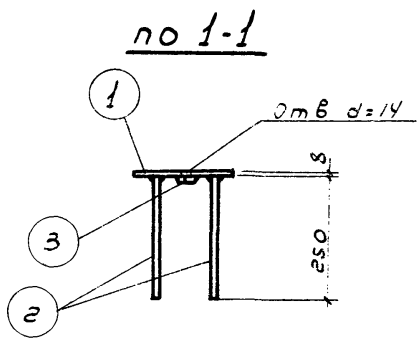
Спецификация стали на 1 элемент материала 8СтЗ

Марка "МК"	N поз	Сечение	Длина в мм	Колуч		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	

Примечания:

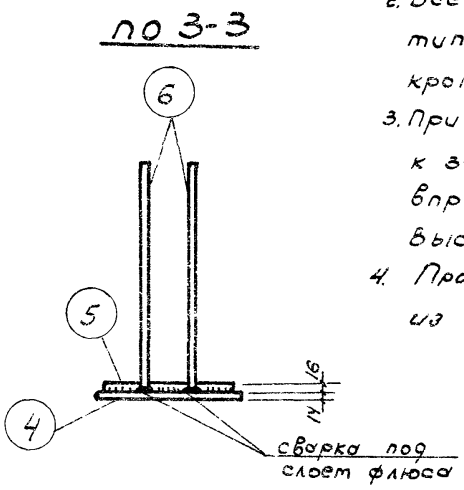
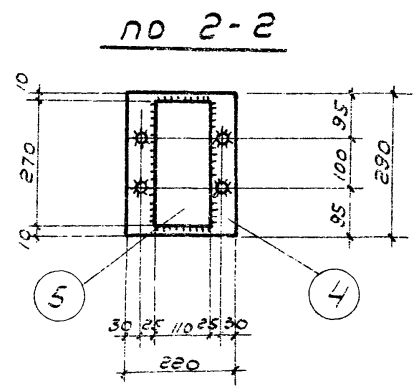
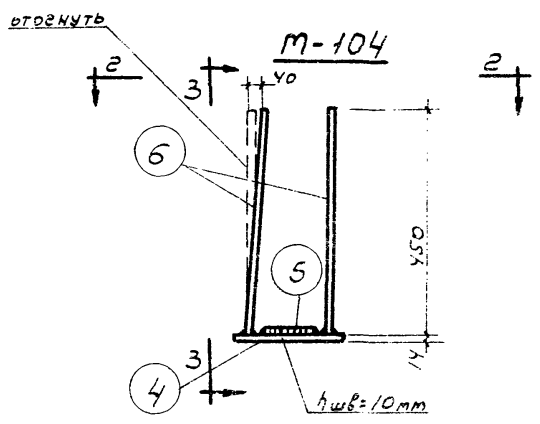
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263ТМ-231, 232.
2. Все швы варить электродами Э42. высота швов $h_{шв} = 8 \text{ мм}$,
3. Все отверстия диаметром $d = 19 \text{ мм}$ пог болты $d = 16 \text{ мм}$.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Муловый проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип III вариант в кирпиче	
	Гл. инж. в.р.	И.И. Виткина	Металлоконструкции	
	Гл. констр.	Л.А. Березин	марки МК-171 + м173	
рук. зр.	Р.И. Иванов	м. 1:15		
Свердловск 1967.	Ст. инж. Усполин	В.А. Рельман	№1263ТМ-246	



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.

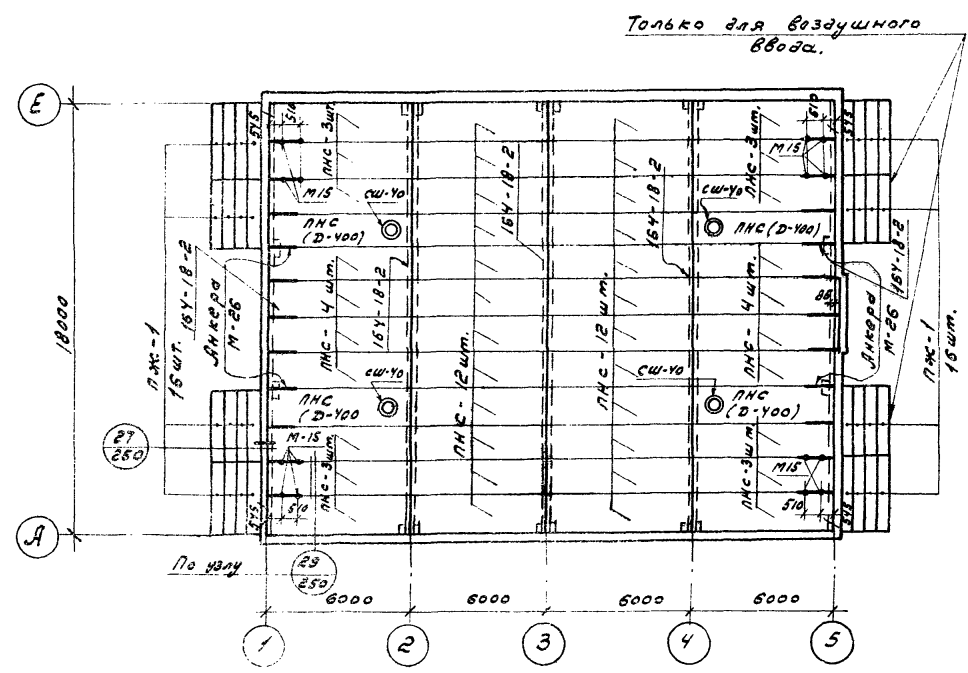


Спецификация на 1 элемент

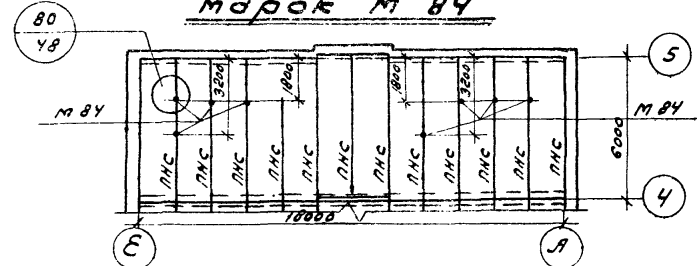
Марка элем.	№ поз.	Сечение	диам. мм	кол-во шт.	Вес в кг		Марка	Примеч.
					одной поз.	всех поз.		
М-103	1	-200x8	200	1	2.5	2.5	2.9	
	2	φ8АIII	250	4	0.1	0.4		
	3	защита м12	-	1	0.02	0.02		
М-104	4	-220x14	290	1	7.0	7.0	12.7	
	5	-110x16	270	1	3.7	3.7		
	6	φ14АIII	450	4	0.5	2.0		
М-105	7	L90x8	250	2	2.7	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 корпусе	
Гл. инж. пр.	Виткин	Виткин	Лист	
Гл. констр.	Резниченко	перестроенный	Закладные элементы в сборных железобетонных конструкциях	
рук. гр.	Резниченко	Михосов		
свердловск 1967г.	Ст. инж. Усольцев	Резниченко	м. 1:10	№1263 ТМ-247
	Усольцев	Верхогляд	разм. 9 кв	

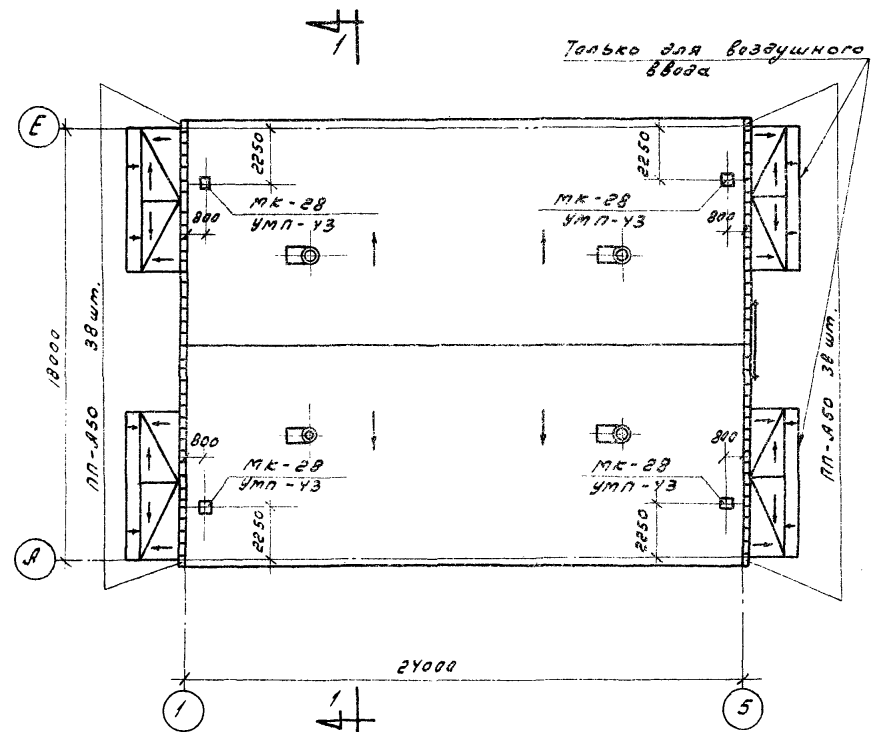
Монтажный план балок и плит покрытия.



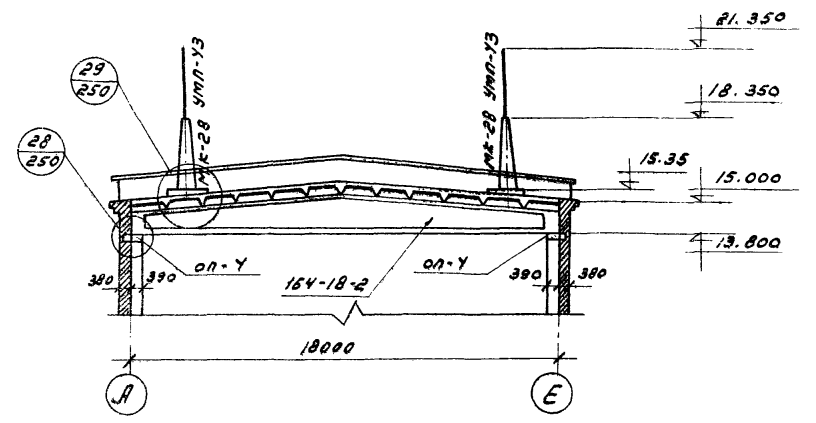
Монтажная схема марок М 84



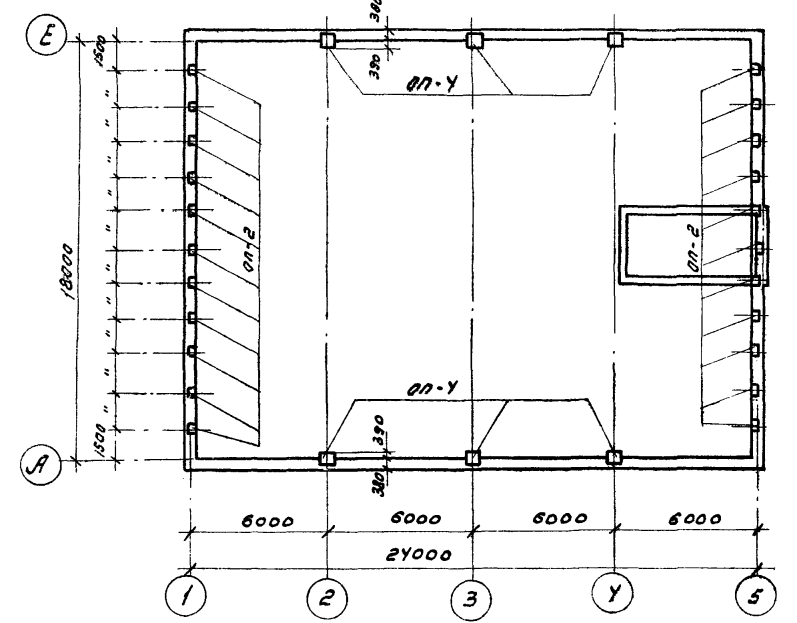
План крыши.



по 1-1



План раскладки опорных подушек.



Марка элемента	Кол-во	Вес в кг		N чертежа.	Расход материалов на монолитные конструкции				
		1 марка	всех		Элементы	Бетон			
						Наименование	Кол. шт.	Марк. Кв.м³	
М 15	16	1.2	19.2	1263ТМ-72	оп-2	22	150	0.0011	0.021
М 84	8	4.3	34.4	1263ТМ-251	оп-4	6	150	0.23	0.74
М 26	22	2	44	1263ТМ-72					

Спецификация сборных железобетонных элементов.

Марка элемента	Габариты в мм		Вес з/та 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 Я 3-01-02	

Таблица отправочных марок.

Марка чертежа	№ № конструкции	Наименование	Сечение	Длина в м.	Кол-во шт.	Вес в кг.		Монтаж. крепление
						марки	общий	
МК-28	1263ТМ-31	тросостойка	по чертежу	3.0	4	13У	536	болты φ 18
УМП-13	1076/0ДП	толщина вод	φ 24	3.7	4	15	60	сварные швы h=6мм

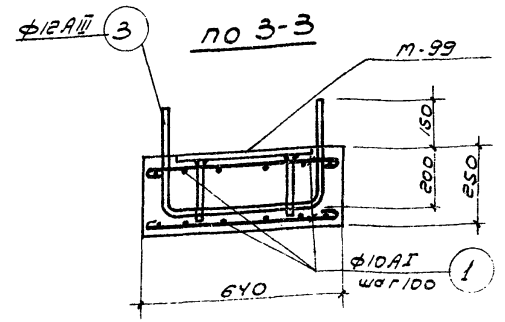
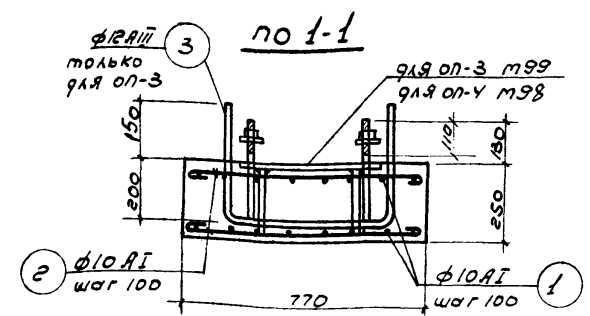
Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист №31,232
2. В спецификации сборных элементов в графе "количество штук" указано, в числителе количество элементов для воздушного ввода, в знаменателе - для кабельного.
3. Плиты покрытия должны быть приварены к закладным элементам ж/б. 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 детали 164-18-2 заложить по листу 23 серии ПК-01-06 выпуск 8* при плитах 1.5x6.0м

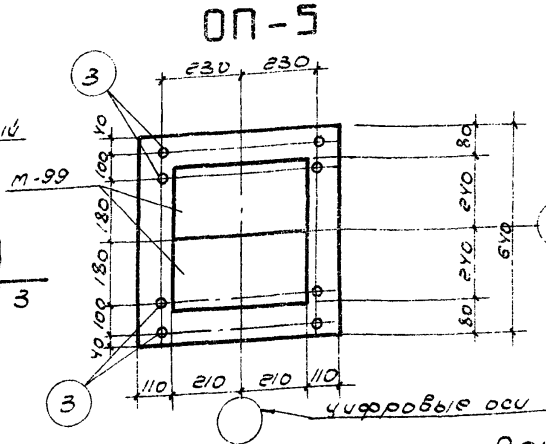
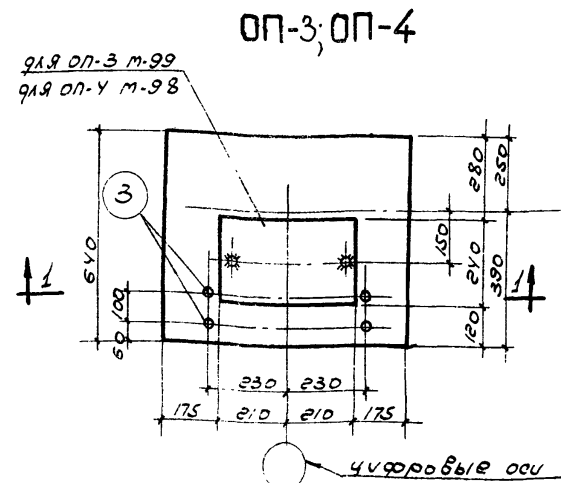
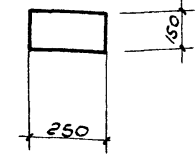
ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Уральское отделение
Титульный проект ЭРУ 110кВ
Тип III вариант в корпусе лист 1

Инж.пр. В.М. [подпись] Инж.пр. [подпись] Инж.пр. [подпись] Инж.пр. [подпись]
Инж.конс. [подпись] Инж.конс. [подпись] Инж.конс. [подпись] Инж.конс. [подпись]
Инж.пр. [подпись] Инж.пр. [подпись] Инж.пр. [подпись] Инж.пр. [подпись]
Ст.инж. [подпись] Ст.инж. [подпись] Ст.инж. [подпись] Ст.инж. [подпись]

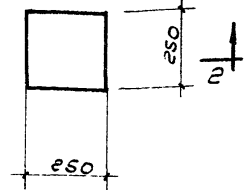
М.П. 200
№ 1263ТМ-248



no 2-2



OP-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
OP-3	1	600 ϕ 10AII	750	16	12	ϕ 10AII	24.3	15
	2	780 ϕ 10AII	880	14	12.3	ϕ 12AIII	2.3	2.0
	3	350 ϕ 12AIII 450	1150	2	2.3			
OP-4	1	Эскиз см. выше	750	16	12	ϕ 10AII	24.3	15
	2	— " —	880	14	12.3			
OP-5	1	— " —	750	28	21.0	ϕ 10AII	21.0	13
	3	— " —	1150	4	4.6	ϕ 12AIII	4.6	4.1

Спецификация марок закладных элементов на 1 опорную подушку

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

Расход бетона и стали на один элемент

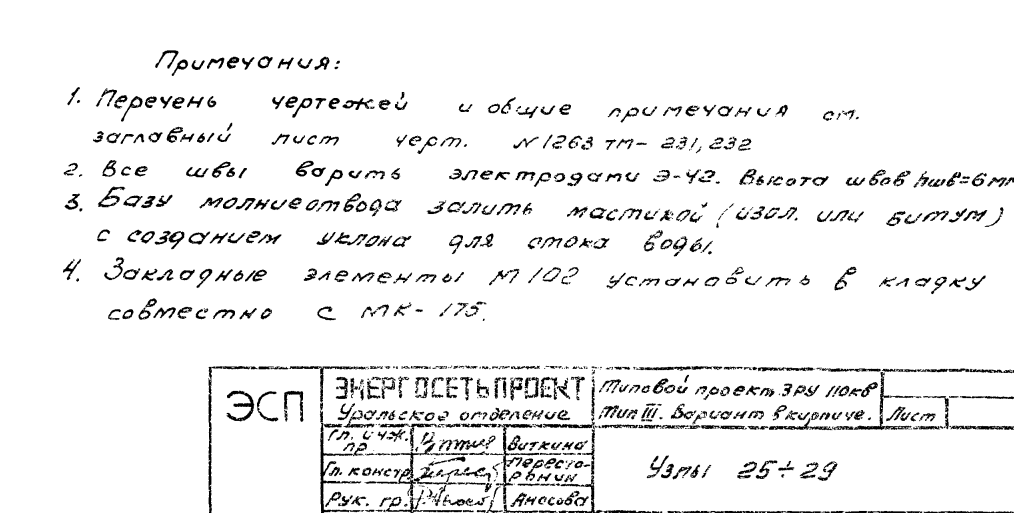
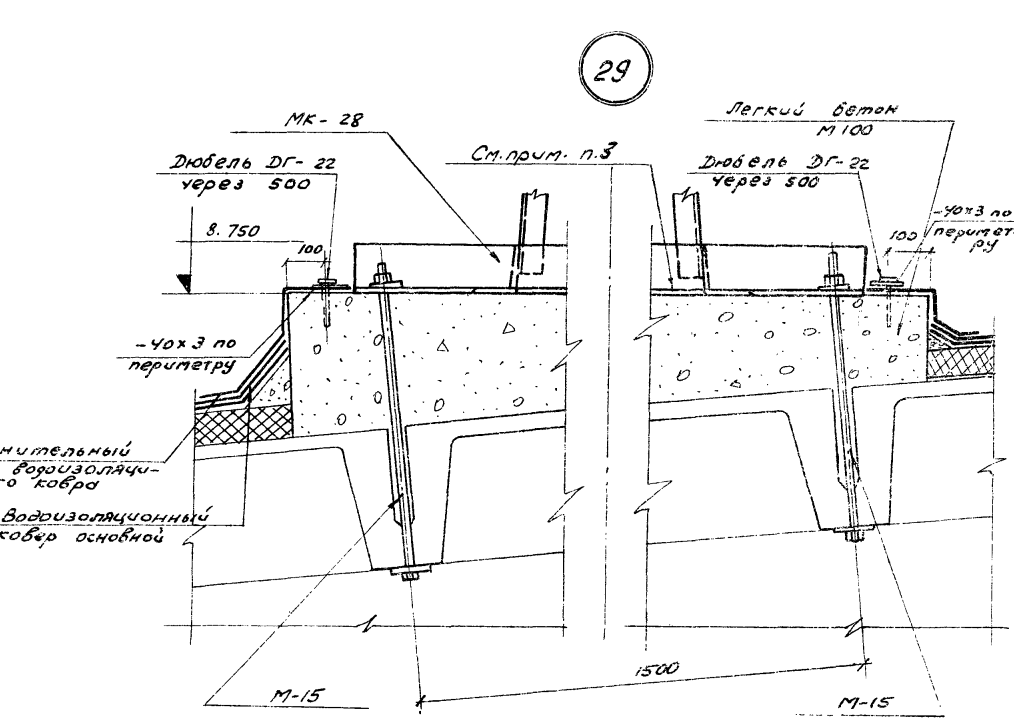
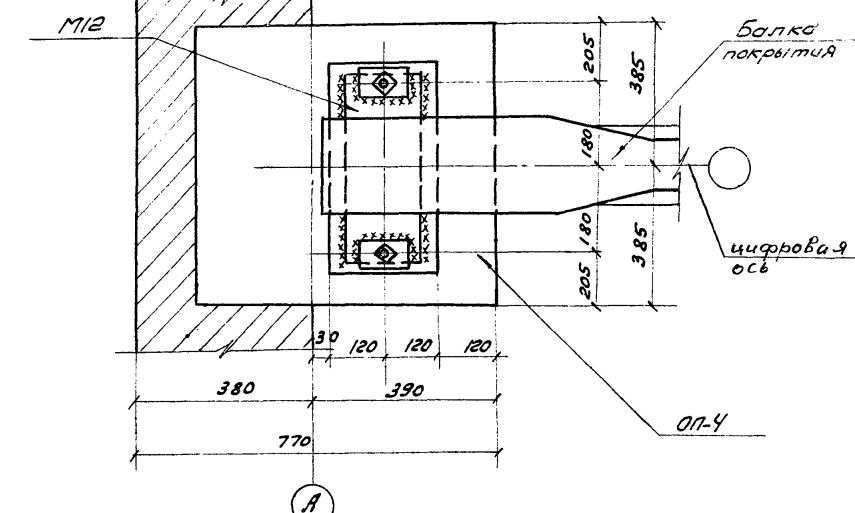
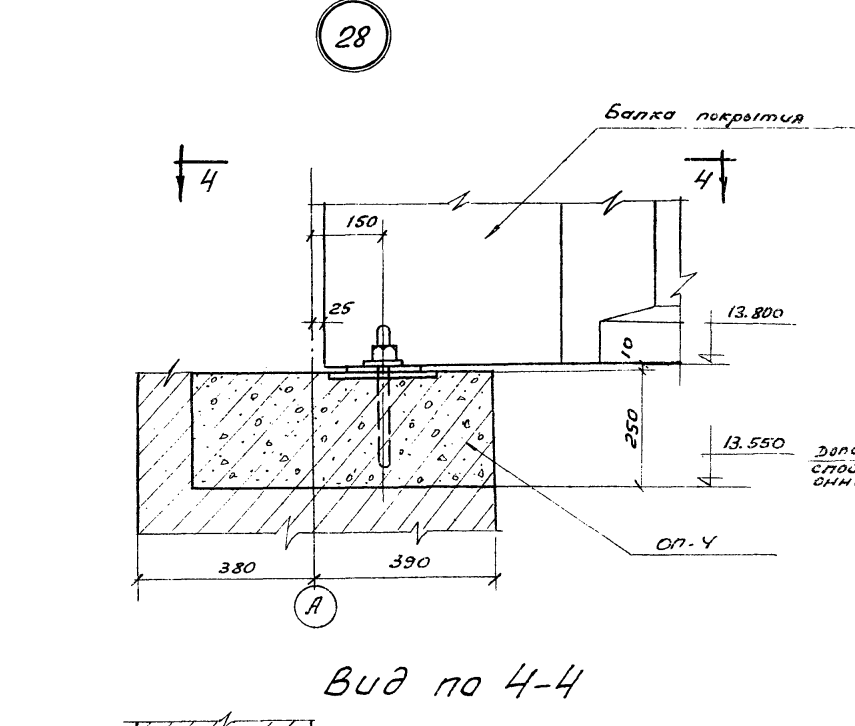
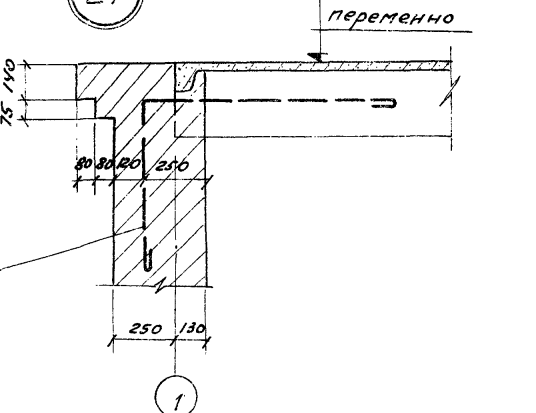
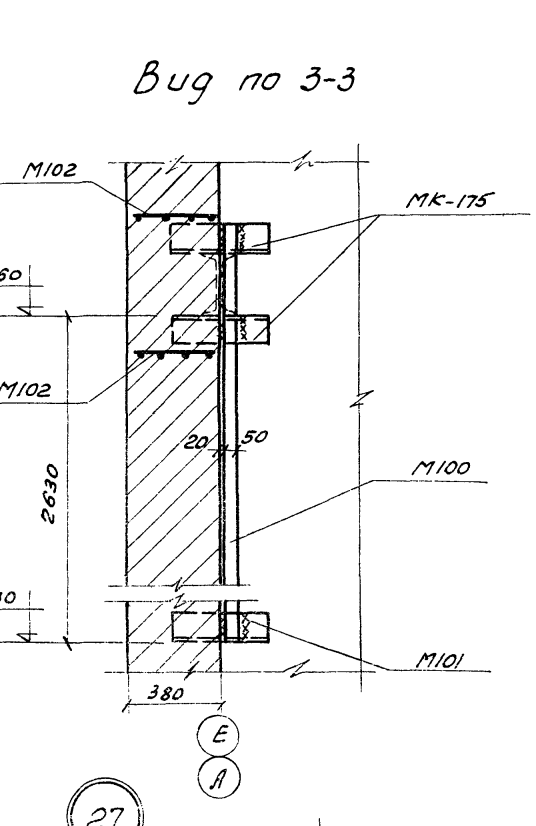
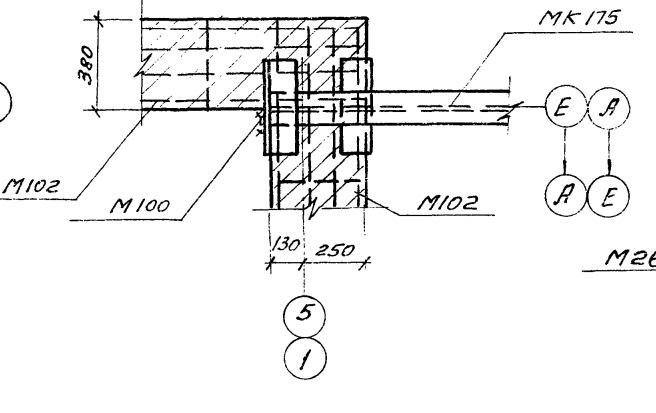
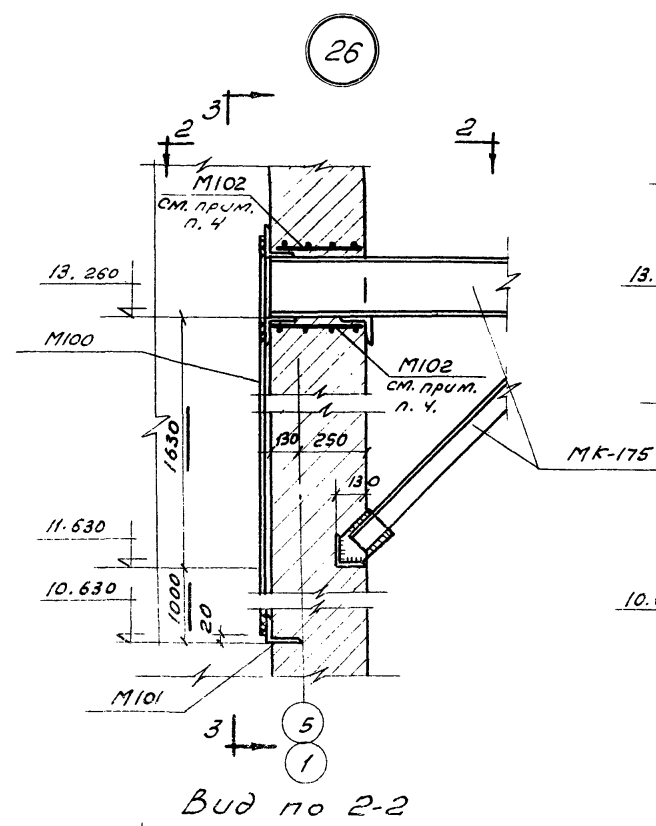
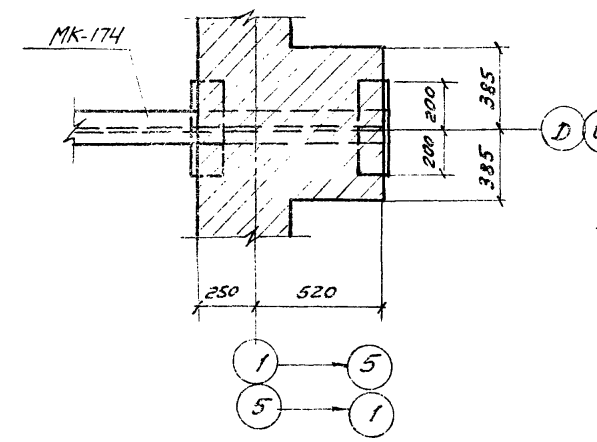
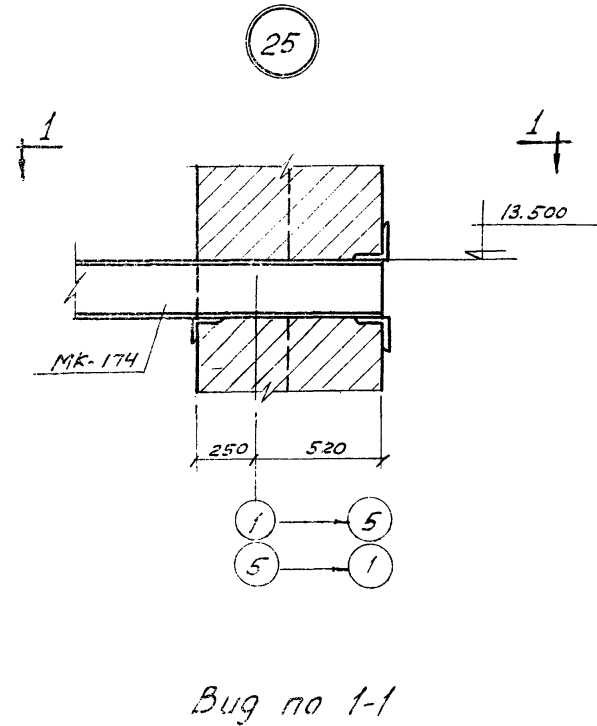
Марка элемента	Бетон м ³			Сталь кг		
	150	200	Уточн.	класс А-1	класс АIII	Прокат ВСтЗ
OP-2	0,0094	—	0,0094	—	—	—
OP-3	0,123	—	0,123	15	2,7	8,0
OP-4	0,123	—	0,123	16,6	2,7	8,0

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.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЗРУ 110кВ
	Уральское отделение	Тип III вариант ВКРПиче
Гл. инж. пр. <i>Виткин</i>	Виткин	Опорные подушки
Нач. сект. <i>Корень</i>	Корень	OP-2, 3, 4, 5
Рук. пр. <i>Полосин</i>	Полосин	
Ст. инж. <i>Аносов</i>	Аносов	
1967г. Уполн. <i>Митин</i>	Митин	м. 1:20
	Вертоград	разм. 19 см ²

№1263ТМ-249



- Примечания:**
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. N 1263ТМ-231, 232
 2. Все швы варить электродами Э-42. Высота швов $h_{шв} = 6\text{мм}$
 3. Базу молниезащиты залить мастикой (изол. или битум) с созданием уклона для стока воды.
 4. Закладные элементы М102 установить в кладку совместно с МК-175.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тиловой проект 3РУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тил III. Верхний Рейснине.	
Гл. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Гл. констр.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Рук. гр.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Ст. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
г. Свердловск 1967г.	Исп. инж.	Инж.	Инж.	Инж.

Лист
43/161 25+29
М 1:20, 1:10
Разм. 25/94
N 1263ТМ-250

Спецификация металлоизделий
материал Ст. 3

Марка	Эскиз	№ поз.	сечен. в мм	Длина в мм	Кол-во шт.	Вес в кг		
						един.	мет.	мар. ку
1	2	3	4	5	6	7	8	9
М48	по сортаменту	1	40x6	150	1	0.3	0.3	0.3
М59	по сортаменту	2	200x6	200	1	1.9	1.9	1.9
М84		3	160x12	200	1	3	3	4.3
		4	φ16.АІ	790	1	1.3	1.3	
М85		5	120x10	420	1	4.0	4.0	4.0
М86		6	болт φ16 АІ ст. 6	450	1	0.71	1	1.3
		7	Шайба 80x6	80	1	0.3	0.3	
		8	Шайба под болт φ16	—	1	0.004	—	
		9	Гайка М16	—	1	0.012	—	
М87		6	болт φ16 АІ ст. 6	450	1	0.71	1	1.5
		7	Шайба 80x6	80	1	0.3	0.3	
		9	Гайка М16	—	1	0.012	—	
		10	Шайба из под- ки L16	60	1	0.2	0.2	
М88		11	болт φ16 АІ ст. 6	450	1	0.16	0.2	0.7
		7	Шайба 80x6	80	1	0.3	0.3	
		9	Гайка М16	—	1	0.012	—	
		10	Шайба из под- ки L16	60	1	0.2	0.2	
М89		12	L12	5000	1	52	52	55
		13	φ8	400	5	0.6	3	

1263 ТМ / 8 н. 38/57

1	2	3	4	5	6	7	8	9
М-90		14	L16	800	1	11.36	11	11
М-96		15	φ12.АІІІ	5900	2	5.23	10	12.9
		16	φ6.5.АІІІ	370	33	0.09	2.9	
М-97		17	φ12.АІІІ	1050	1	0.9	0.9	0.9
М-98		18	240x10	420	1	8	8	11.4
		19	φ12.АІІІ	200	4	0.2	0.8	
		20	φ20.АІ	490	2	1.2	2.4	
		32	Гайка φ20	—	2	0.065	0.13	
		33	Шайба φ20	—	2	0.025	0.05	
М-99		21	240x10	420	1	8	8	8.8
		19	φ12.АІІІ	200	4	0.2	0.8	

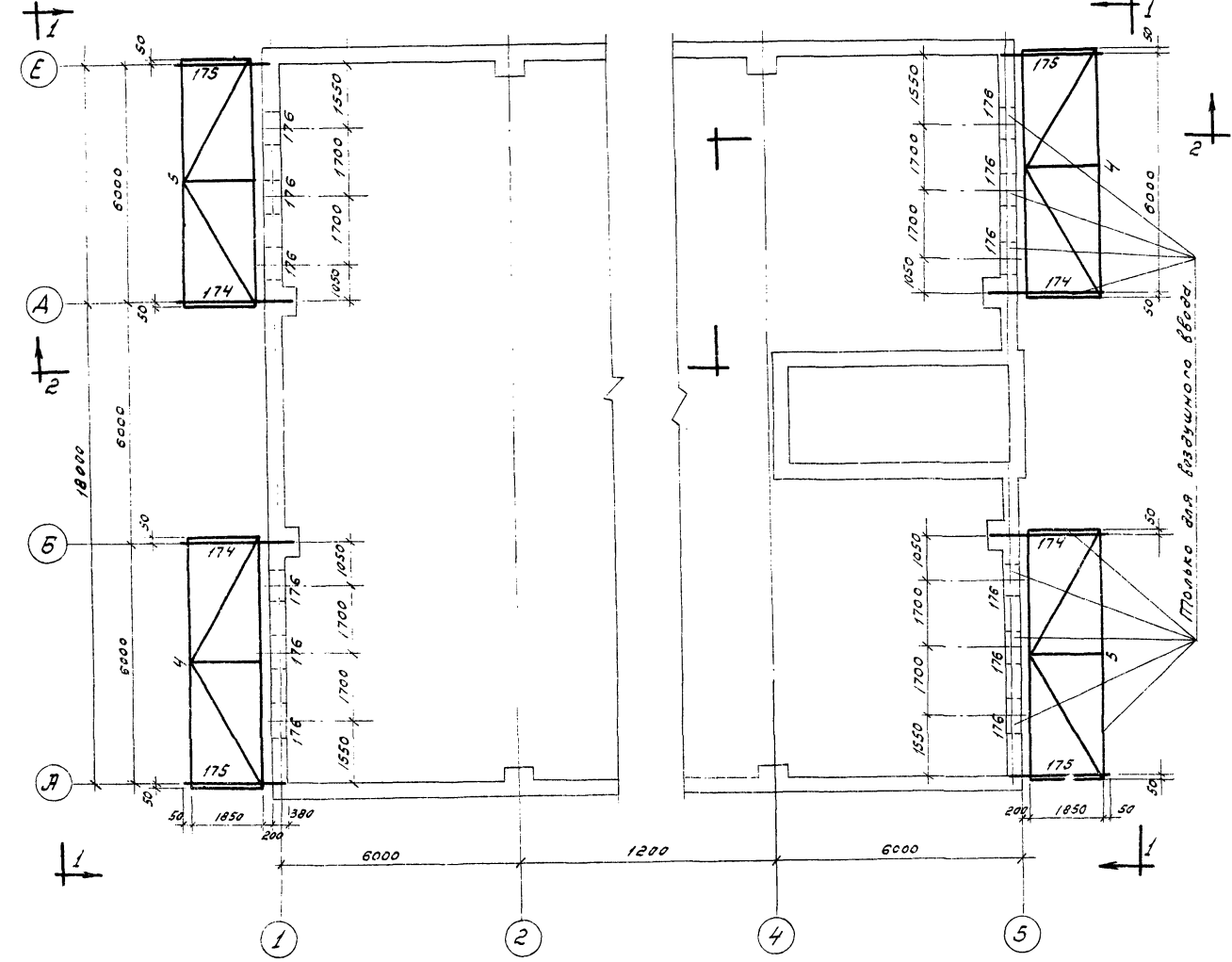
1	2	3	4	5	6	7	8	9
М100	по сортаменту.	22	50x10	2950	1	11.6	11.6	11.6
М101	по сортаменту.	23	L125x10	400	1	7.65	7.65	7.65
М-102		24	φ6.5.АІ	1900	4	0.5	2.0	2.7
		25	φ6.5.АІ	360	7	0.1	0.7	
М-107		26	150x10	150	1	1.77	1.8	4.3
		27	6x120	260	1	1.47	1.5	
		28	L75x6	150	1	1.04	1	
		29	—	—	—	—	—	
М-108		29	L75x6	300	1	2.1	2.1	3.3
		30	100x6	245	1	1.2	1.2	
М109	по сортаменту	31	250x4	1690	1	13.3	13.3	13.3
М110	по сортаменту	32	L125x10	200	1	3.8	3.8	3.8
М49	по сортаменту	33	L125x10	110	1	2.1	2.1	2.1

Примечания:

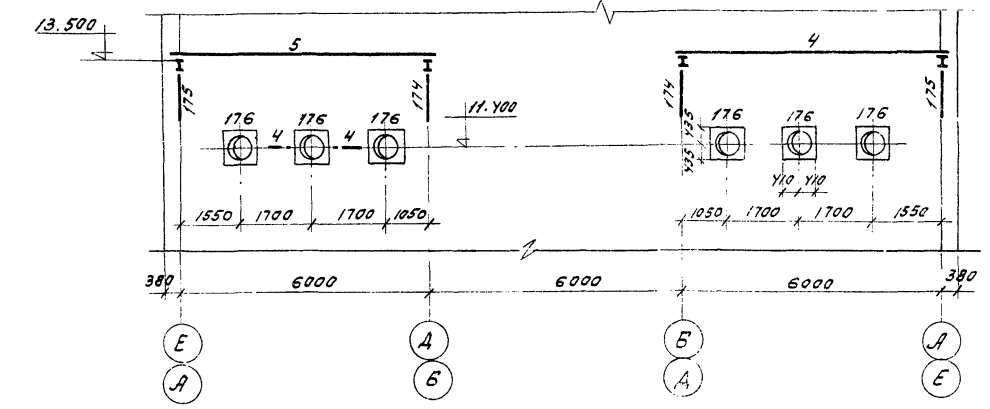
- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263 ТМ-251, 252.
- Все швы толщиной $t_{шв.} = 6 \text{ мм}$ варить электродом типа Э-42.
- Приварку круглых стержней к сортовому прокату производить под слоем флюса $t_{шв.} = 8 \text{ мм}$.
- Марку М 84 оцинковать.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ		Лист
	Уральское отделен.		Тип III вариант в корпусе		
Инж. пр.	И.И. Виткина	Инж. пр.	Л.С. Пересторбин	Металлоизделия.	
Инж. констр.	Л.С. Пересторбин	Инж. пр.	Л.С. Пересторбин		
Рук. груп.	Л.С. Пересторбин	Инж. пр.	Л.С. Пересторбин	М	
Ст. инж.	Л.С. Пересторбин	Инж. пр.	Л.С. Пересторбин		
Гор. Свердловск 1967г.	Исполн.	И.И. Виткина	Л.С. Пересторбин	Разм. 255 дм ²	№ 1263 ТМ - 251

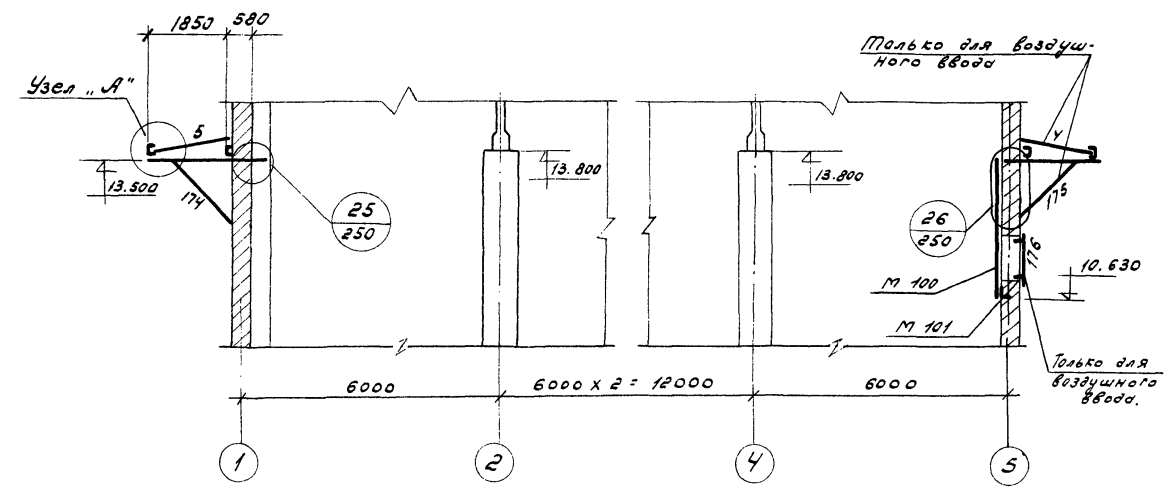
Монтажная схема козырьков и рамок для проходников.



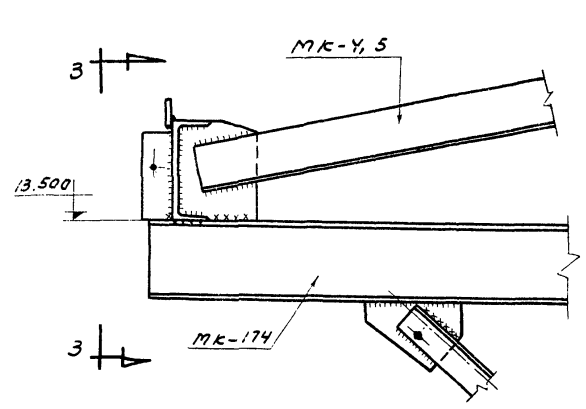
Вид по 1-1
(по оси 5 только для воздушного ввода)



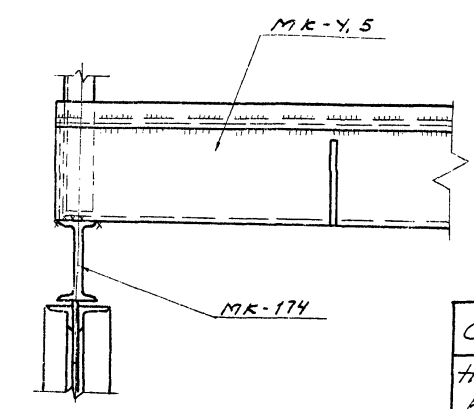
Разрез по 2-2



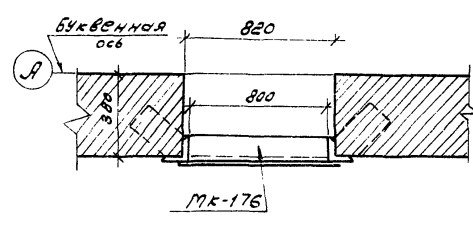
Узел "А"



Вид по 3-3



Сечение по 4-4



Спецификация метизов

Наименование	Длина в мм	Кол-во шт.	Гост
Болт ф16	30	8/4	7798-62
Гайка ф16	—	8/4	5915-62
Шайба 16	—	8/4	11371-65

Спецификация закладных деталей

Тип ввода	Марка	К-во шт.	Вес в кг.		ИИ черт.
			1дет.	всех	
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"	ИИ черт.	Наименов. конструкц.	Сечение	Дли-на в м	К-во	Вес в кг.		Материал крепления.
							шт.	всех	
воздушный	4	1263ТМ-20	козырек	по черт.	6.1	2	458	916	Сварные швы 1/2" 6мм
	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	
кабельный	176	—	рамка для проходника	по черт.	1	12	103	1236	Сварные швы 1/2" 6мм
	4	1263ТМ-20	козырек	по черт.	6.1	1	458	458	
	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	
176	—	—	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
Уральское отделение
Гл. инж. пр. Виткина
Ин. конст. Лыткин
Гум. гр. Рязанов
Сп. инж. Фельдман
1967г. Улолн. 17184025

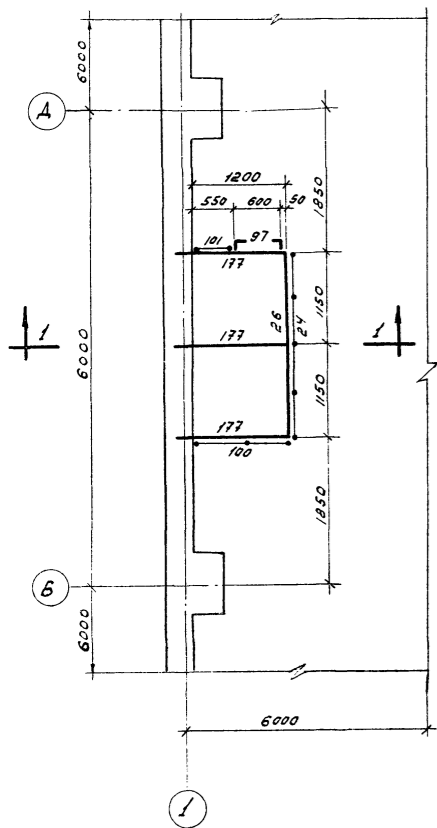
Типовой проект ЗРУ 10кВ
Тип III. Выходит в комплекте.
Лист

Монтажная схема козырьков и рамок для проходников.
М 1:100
Разм. 32мм

N 1263ТМ-253

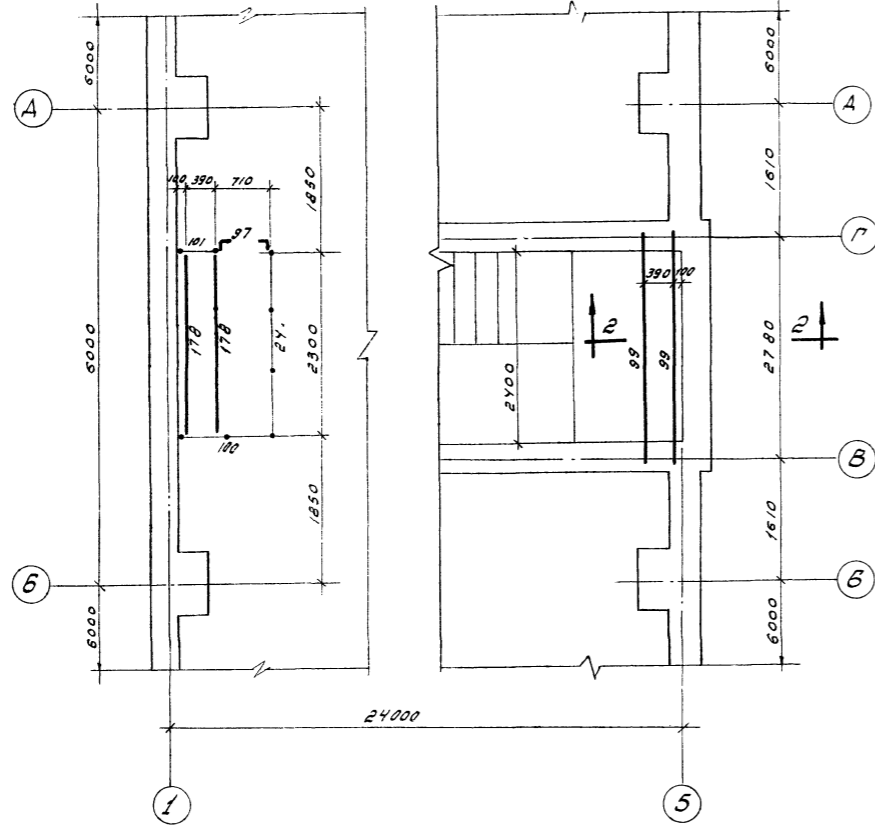
1263ТМ/8 н. 35/57

План на отм. 10.800

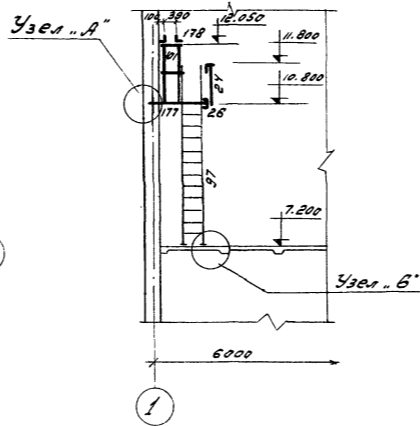


План на отм. 12.050

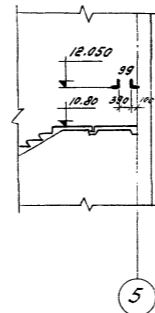
(Марка МК-99 только для воздушного ввода)



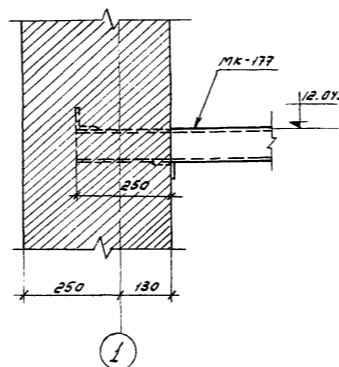
Разрез по 1-1



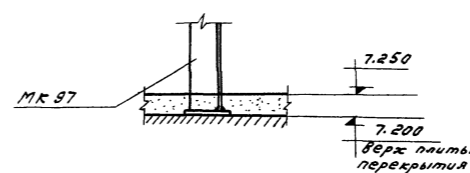
Разрез по 2-2



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	Наименование конструкции	Сечение	Длина м	Кол-во шт. в/воздух в/каб. в/вода в/вода	Вес в кг 1шт.	Вес в кг в/воздух в/каб. в/вода в/вода	Монтаж. креплен.	
24	1263ТМ-30	ограждение	по чертежу	2.3	1	1	40	40	Сварные швы tшв = 6мм
26		балка	L 8	2.3	1	1	16	16	
97	1263ТМ-193	лестница	по чертежу	4.6	1	1	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	
101		балка	L 8	1.5	3	3	14	42	
177	1263ТМ-254	пол	L 8	2.4	2	2	9	18	
178			по площади	2.8 м ²			121	121	

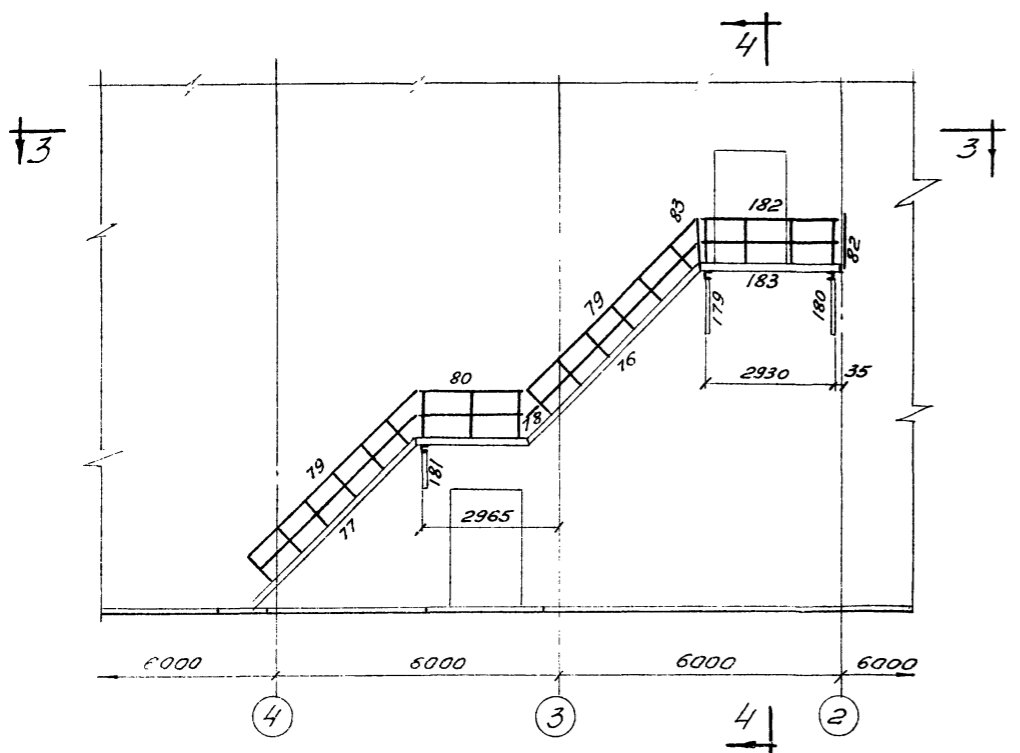
Примечания:

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

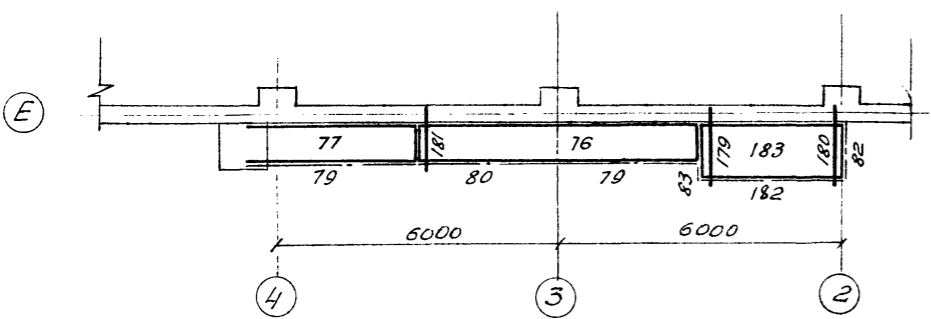
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Тиловой проект ЭРУ		лист
	Уральское отделение			110 кв. Тип. III. Вариант в кирпиче.		
	Гл. инж. пр. Гл. ком. Рук. гр. Ст. инж. Целом.	Гиткин Лерев Лисово	Переставкин Лисово	Монтажная схема металлических площадок для конденсаторов.	М 1:50; 1:1000	
Гр. Свердловск 1967г.	И. В. Бунин	В. В. Баранов	И. В. Баранов	Разм. 25 м ²		

1263ТМ/8. А. 44/51

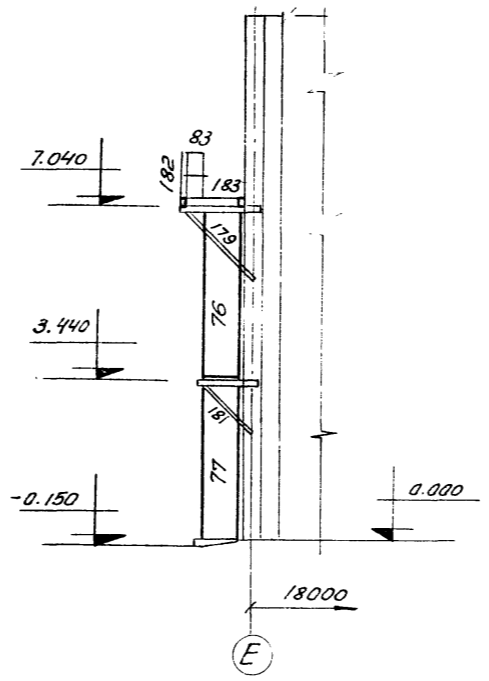
Монтажная схема марок
пожарной лестницы вдоль оси "Е"



Разрез по 3-3



Разрез по 4-4



Узел опирания лестничного марша на ж.б. фундамент.

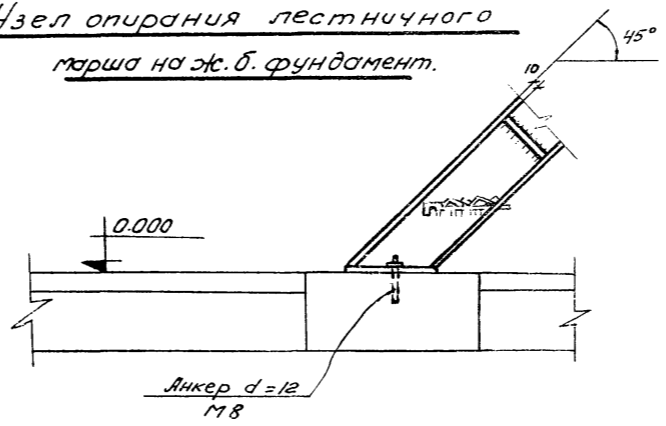


Таблица отправочных марок

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				лестниц	5,1	2	47		47
80				и площадок	2,4	1	38		38
83			по	0,4	1	15	15		
179	1263ТМ.	Кронштейны с подко- сами	чертежу	1,7	1	78	78	Сварные швы	
180					1,7	1	78		78
181				-257		1,2	1	65	65
182		ограждение		3,0	1	48	48	Болты φ 10	
183		площадка		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:

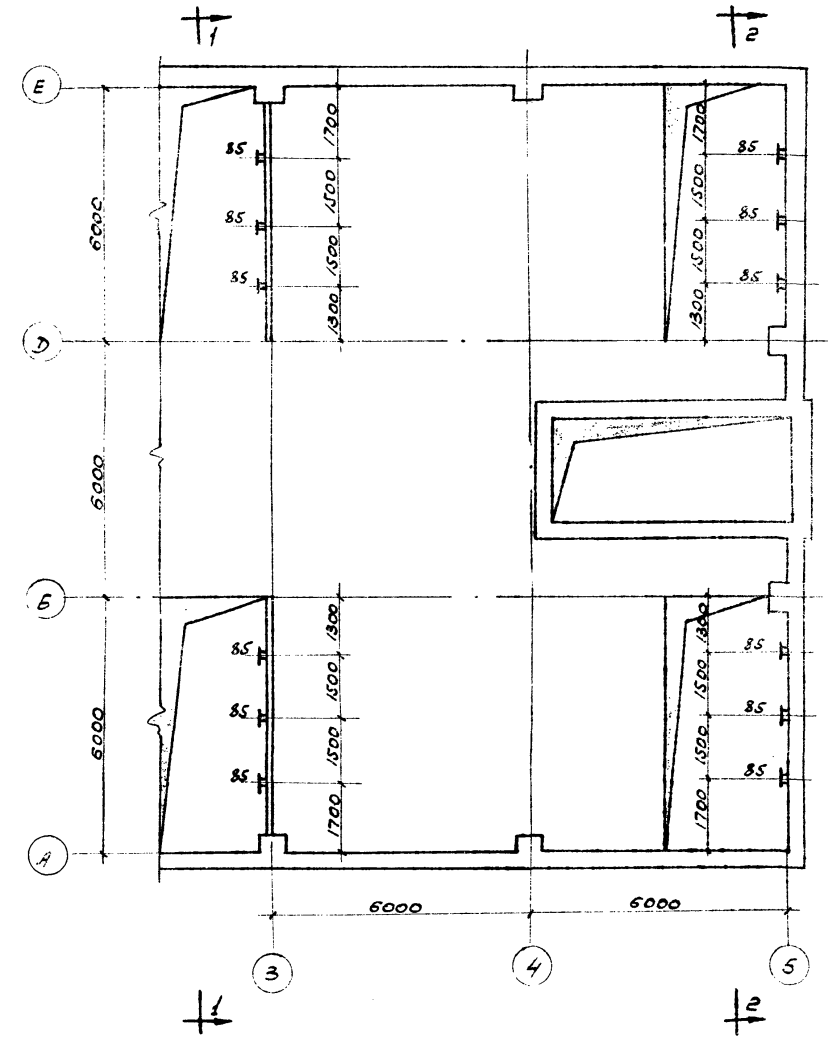
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 1263 ТМ-231, 232.
2. Все швы варить электродами Э42.

1263 ТМ / 8 л. 40/54

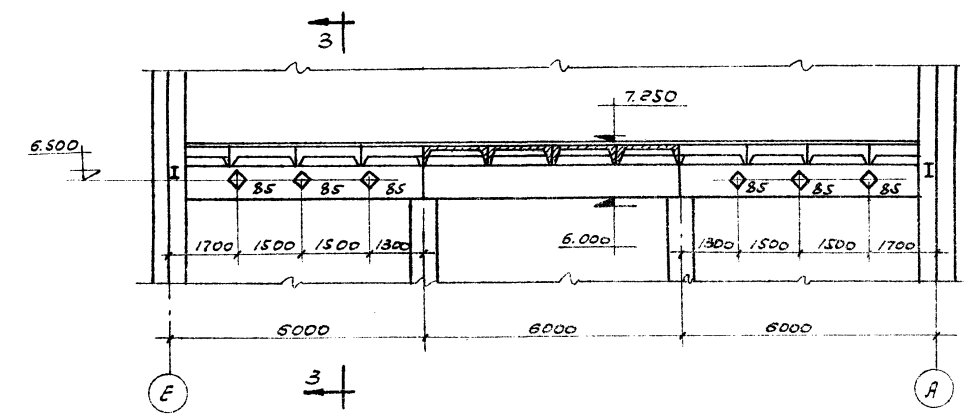
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЭРУ 110 кв.	
	Уральское отделение		Мул. III. вариант в кирпиче. Лист	
	Гл. инж. проекта	Виткина	Монтажная схема металличе- ской наружной лестницы вдоль оси "Е".	Лист
	Гл. констр.	Пересторонин		
Рук. гр.	Аносова	М 1:100	№ 1263 ТМ-256	
Ст. инж.	Фельдман	Разм. 19 гц ²		
г. Свердловск 1967г.	Исполнит.	Фельдман		

№ 1263 ТМ-258

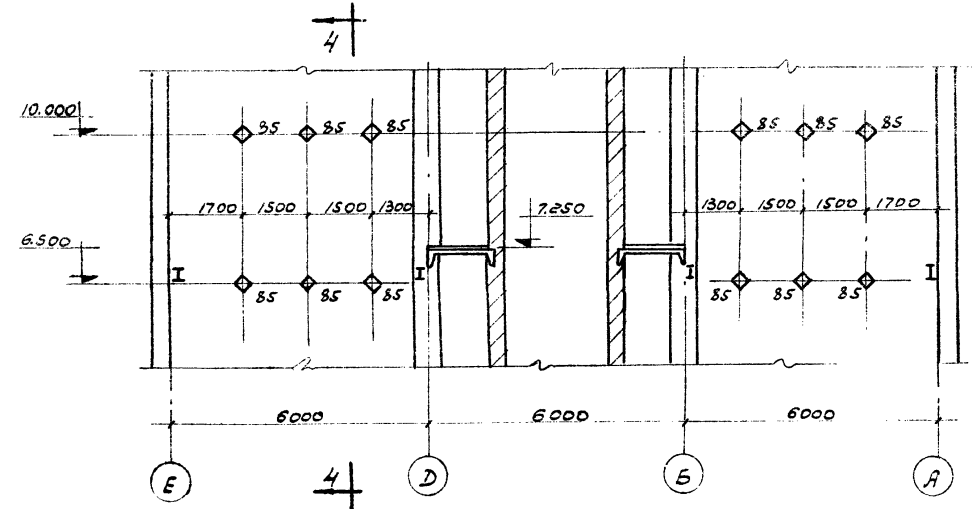
Монтажная схема металлических марок для крепления изоляторов /отт. 10.000/



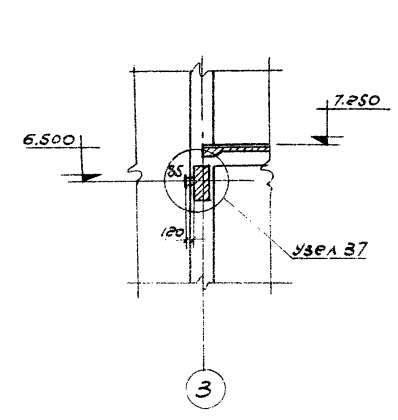
Разрез по 1-1



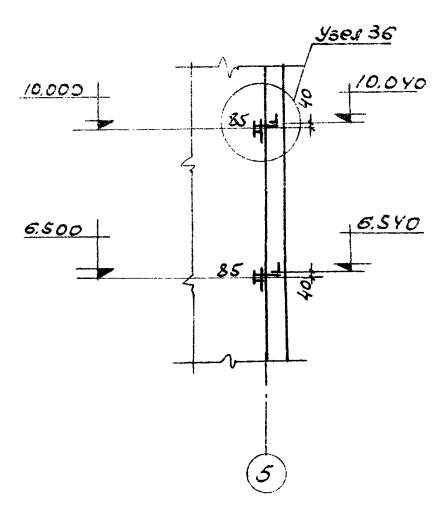
Разрез по 2-2



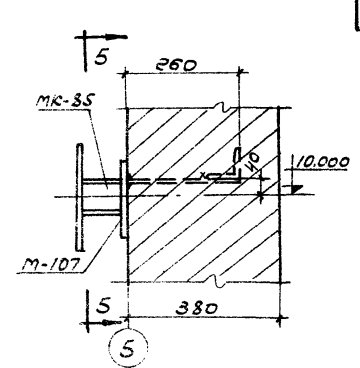
Разрез по 3-3



Разрез по 4-4



Узел 36



Разрез 5-5

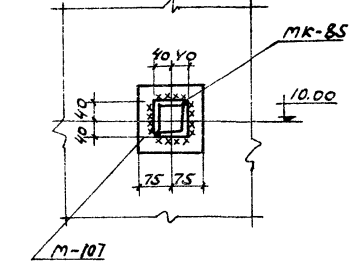
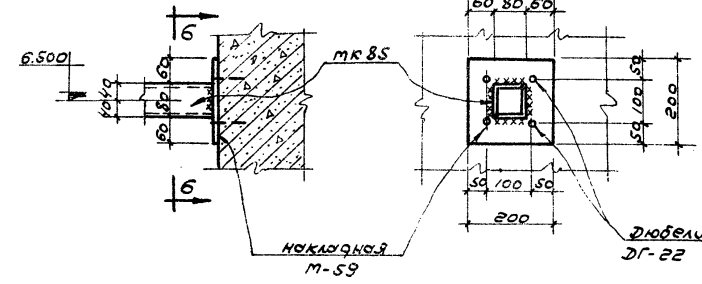


Таблица отправочных марок

Марка МК	№ № чертежей	Наименован. конструкции	Сечение	Длина в м	Кол-во	Вес в кг	Монтаж. крепление
85	1263 ТМ-187	Опора для крепления изоляторов	по чертежу	-	18	6 108	сборные швы hшв=6мм

Узел 37



Разрез по 6-6

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 электродами типа ЭУ2 толщина швов $m=6$ мм.
4. Схему монтажа марок М-107 см. на черт. № 1263 ТМ-267.

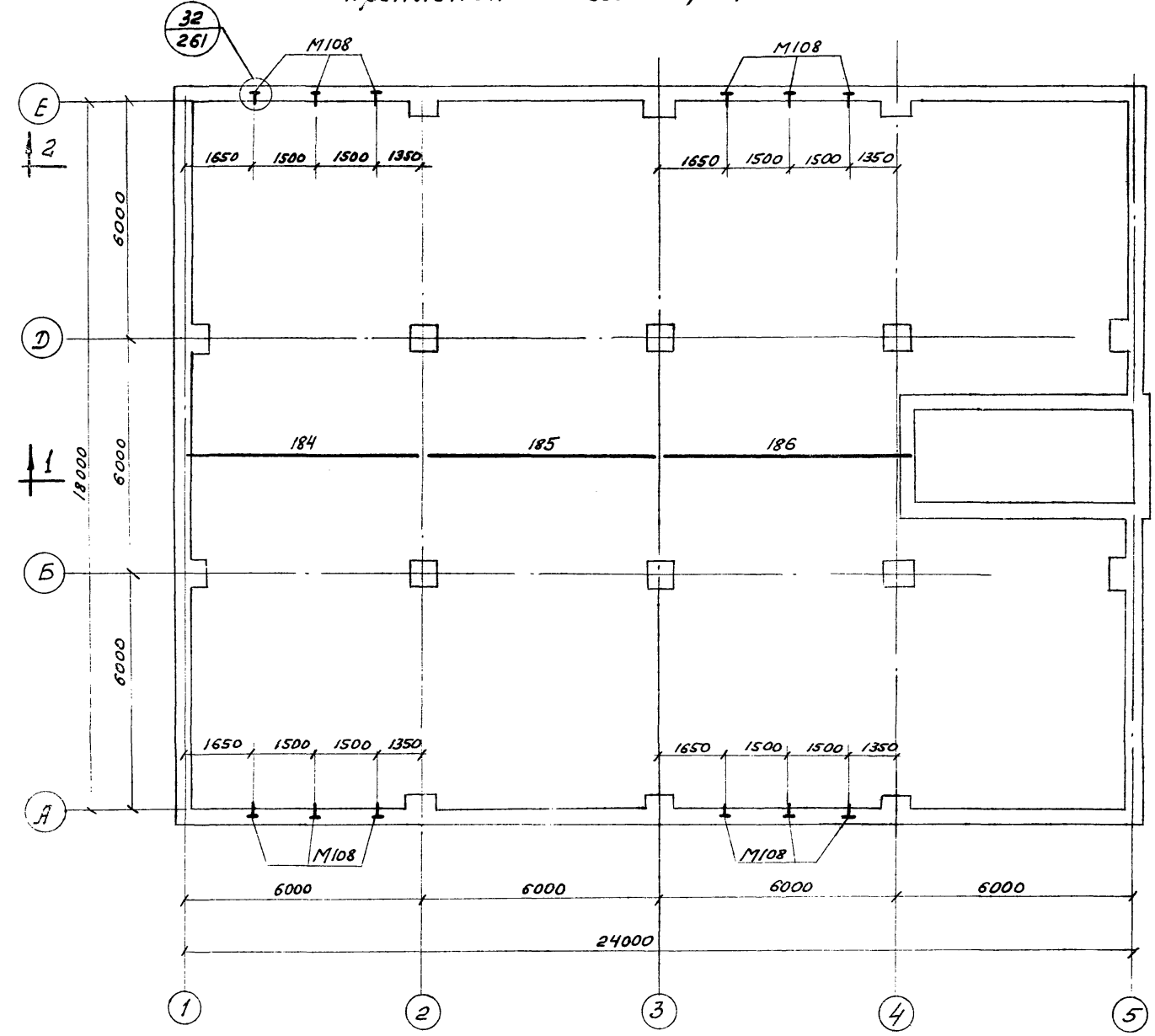
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тиловой проект ЗРУ 110 кВ	
	Уральское отделение		Тил III вариант В курлуше	
Л. инж. пр.	Л. конст.	Л. электр.	Л. электр.	Л. электр.
Л. инж. пр.	Л. конст.	Л. электр.	Л. электр.	Л. электр.
г. Свердловск	Ст. инж.	Л. конст.	Л. электр.	Л. электр.
1967г.	Успенко	Толкачев	Толкачев	Толкачев
			М 1:100, 1:10	разм 250 мм
				№ 1263 ТМ-258

1263 ТМ / 8 и 11/197

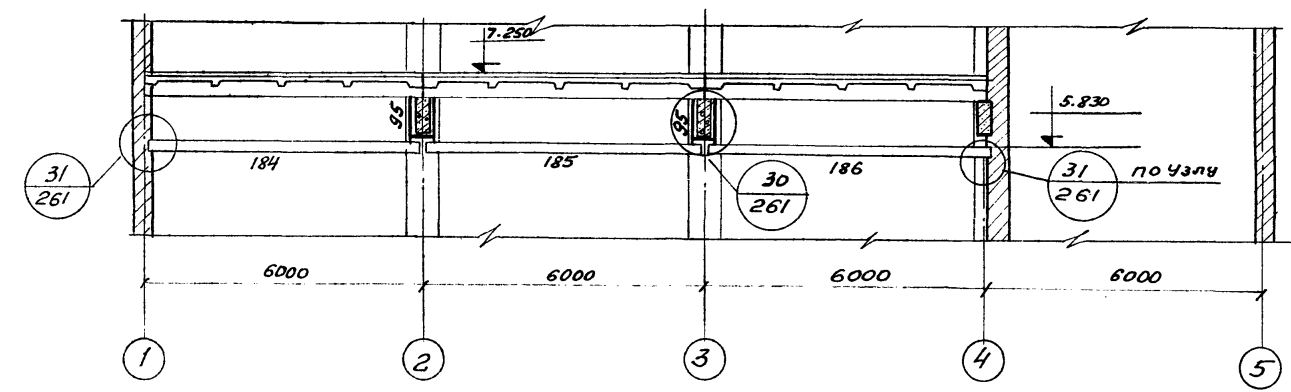
№1263ТМ-259

№1263ТМ/5 ч. 45/59

Монтажная схема монорельсов и марок для крепления изоляторов.



Разрез по 1-1



Разрез по 2-2

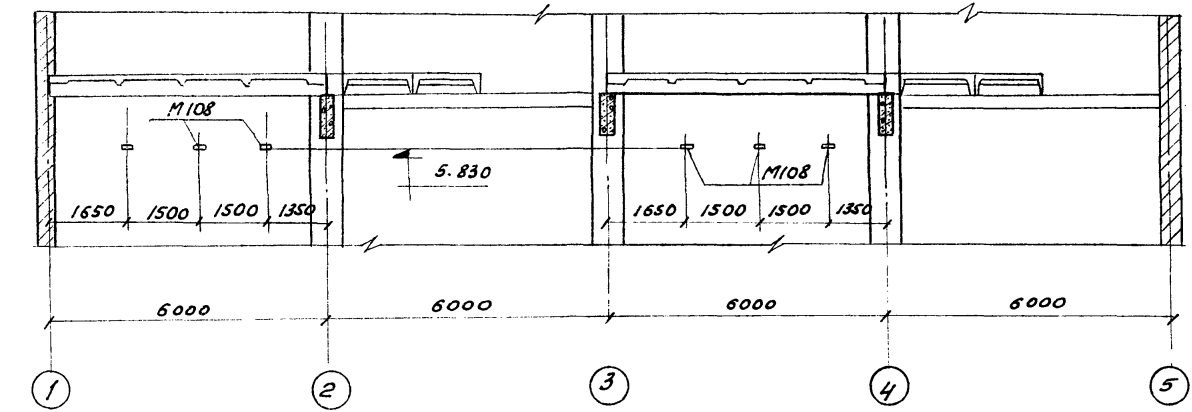


Таблица отправочных марок

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	

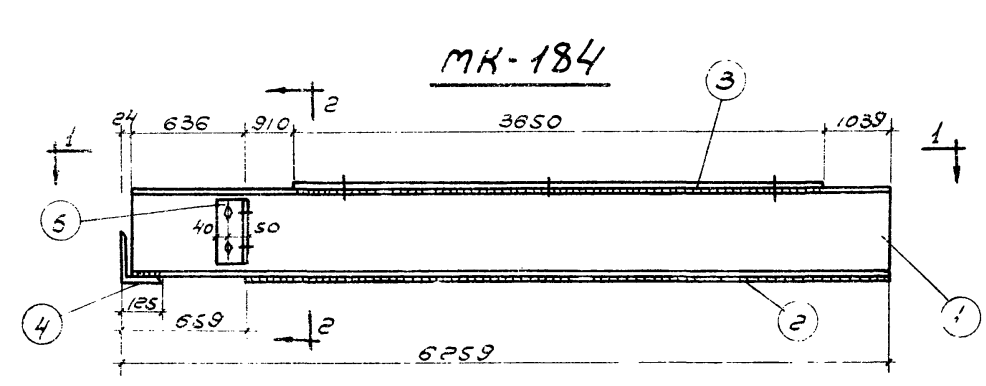
Спецификация метизов и закладных деталей

Наимен. элем.	длина мм	Кол. шт.	№ черт. или ГОСТ	Примеч.
М108	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	—	

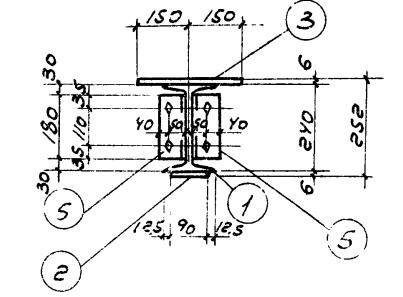
Примечания:

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".

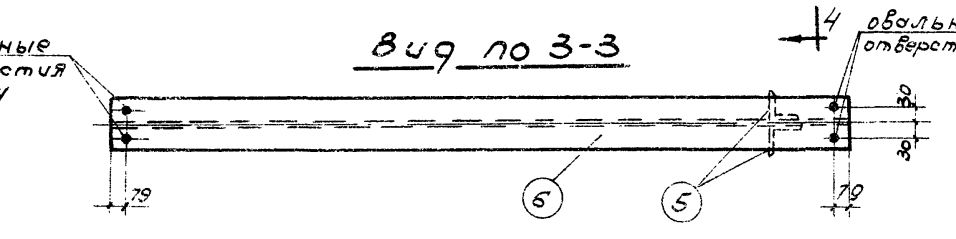
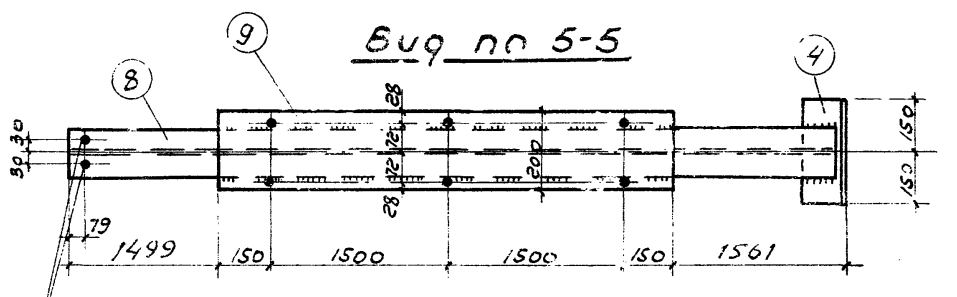
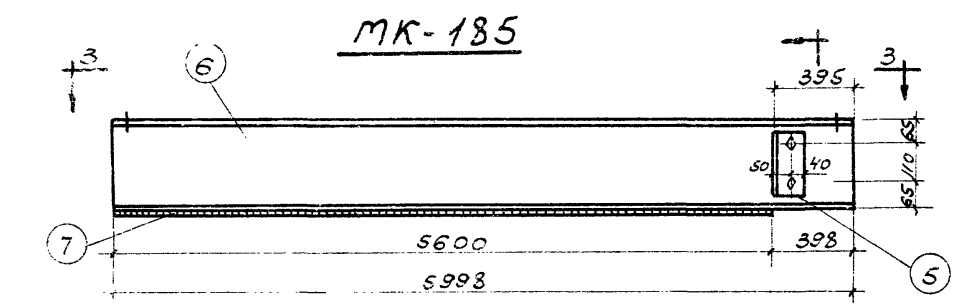
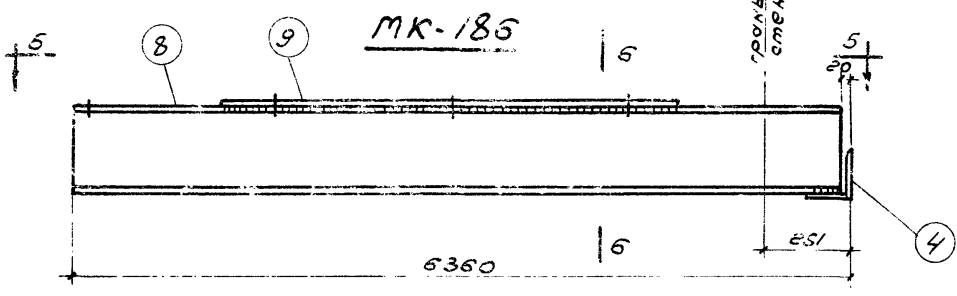
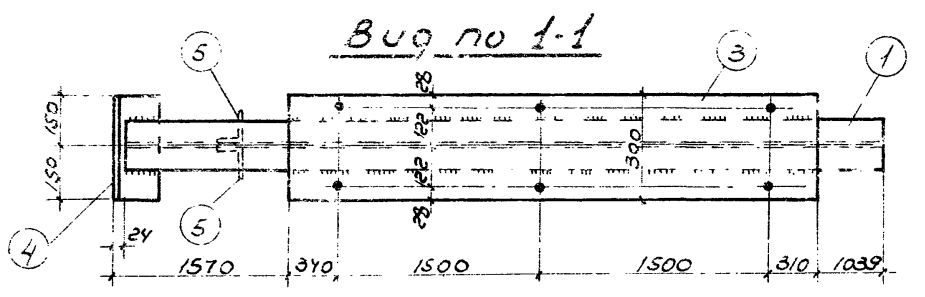
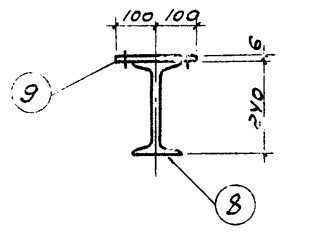
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип III Кирпичный вариант	
	Гл. инж. проекта	Виткин	Виткин	МОНТАЖНАЯ СХЕМА МОНОРЕЛЬСОВ И МАРКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ.
	Гл. констр. сектора	Виткин	Перестр. б.н.ч.и	
рук. гр.	Р.И.Ковалев	Аносов		
Ст. инж.	Виткин	Р.И.Ковалев	М 1:100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



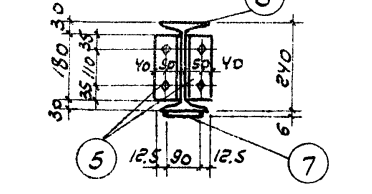
Разрез по 2-2
/Поз. 4 если оно не показано/



Разрез по 5-6



Разрез по 4-4



спецификация стали на 1 марку материал в см3

Марка "МК"	N дет.	Сечение	длина в мм	кол-во		Вес в кг		Марка	Примечан.
				Т	Н	детали	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:**
- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист N1263ТМ-231,232.
 - Все швы варить электродами ЭУ2. Толщина шва h_{шв} = 6 мм.
 - Все отверстия d = 19 мм, кроме оговоренных.
 - В марках МК-184, 185 деталь №7 крепить к деталям №46 электрозаклепками, кроме угловых швов.

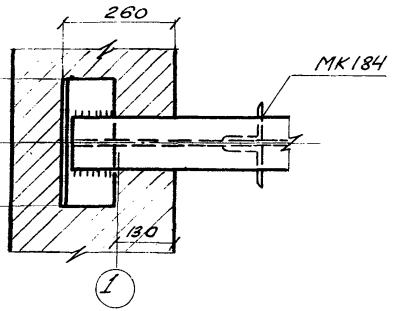
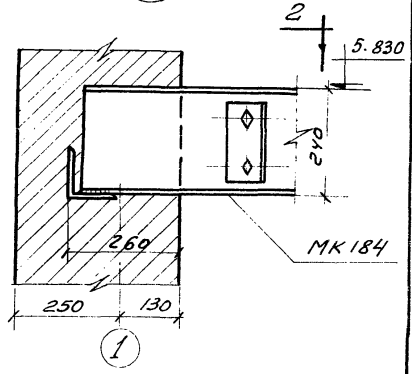
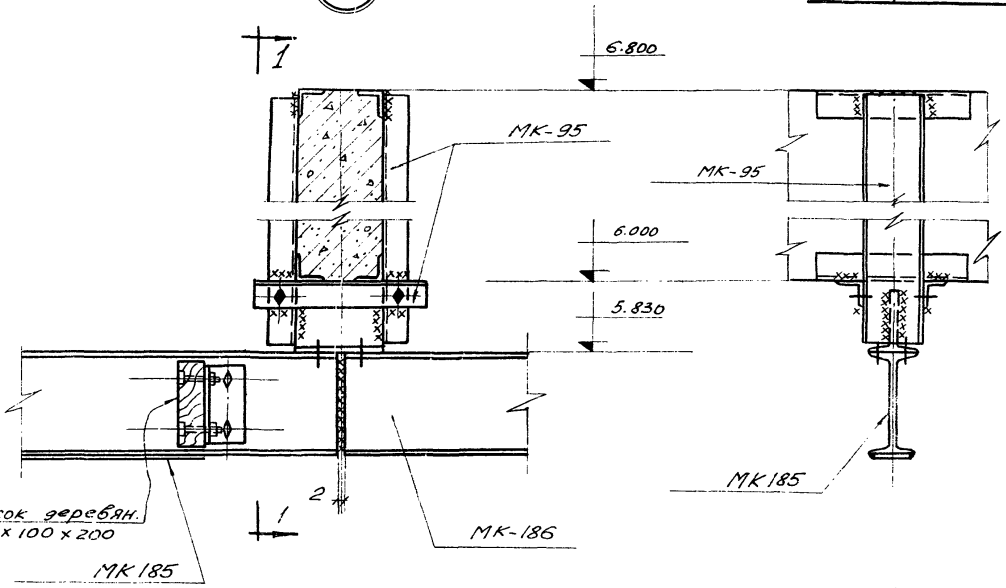
ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 10кВ	
	Уральское отделение		Тип VII вариант В.крупные Лист	
	Инж.пр. Виткин	Виткин	Металлоконструкции.	
	Инж.пр. Керас	Керас	Марки МК-184, 185, 186	
	рук. гр. Рогов	Рогов		
г. Свердловск 1967г.	Ст. инж. Мельник	Мельник	М. 1:15	N1263ТМ-260
	исполн. Мельник	Мельник	разм. 190мм	

30

Разрез по 1-1

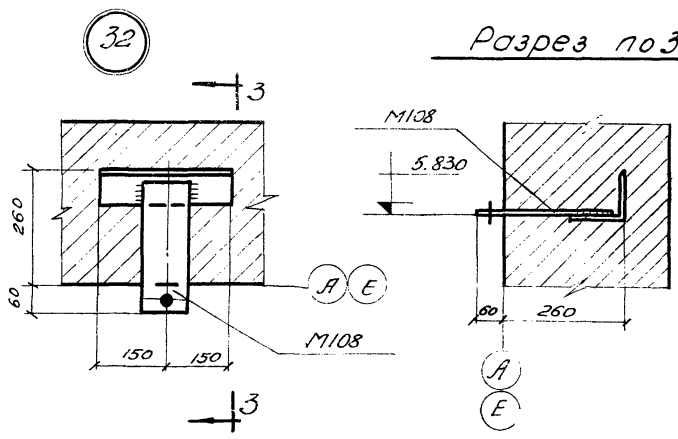
31

Разрез по 2-2



Разрез по 3-3

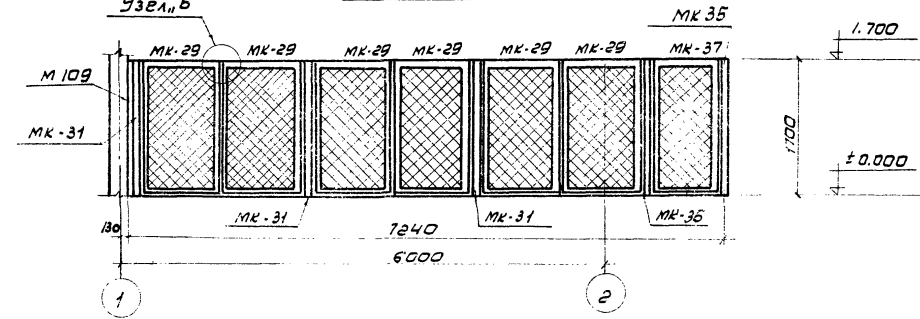
Примечания:



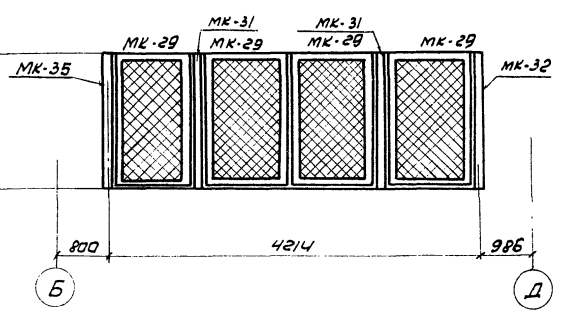
1. Перечень чертежей и общие примечания смотрите заглавный лист черт. № 1263ТМ-231, 232.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Миловой проект ЭРУ 10кВ.		Лист
	Уральское отделение		Тип III. Вариант в кирпиче.		
	Гл. инж. пр. Ратиня	Виткин	Крепление монорельсов.		
	Гл. констр. Келес	Лересто	Узлы 30, 31, 32.		
Рук. гр. Руднев	Аносов	Ст. инж. Релье	М 1:10	№1263ТМ-261	
г. Свердловск	Исполн. М.И.Сидорова	Верх. 28.09.85	Разм. 1294 ²		

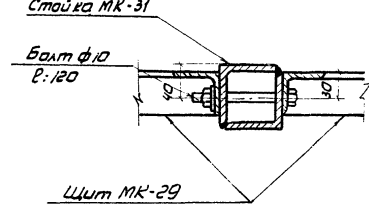
Фасад по 1-1



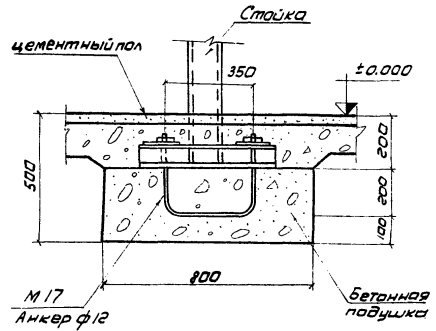
Фасад по 2-2



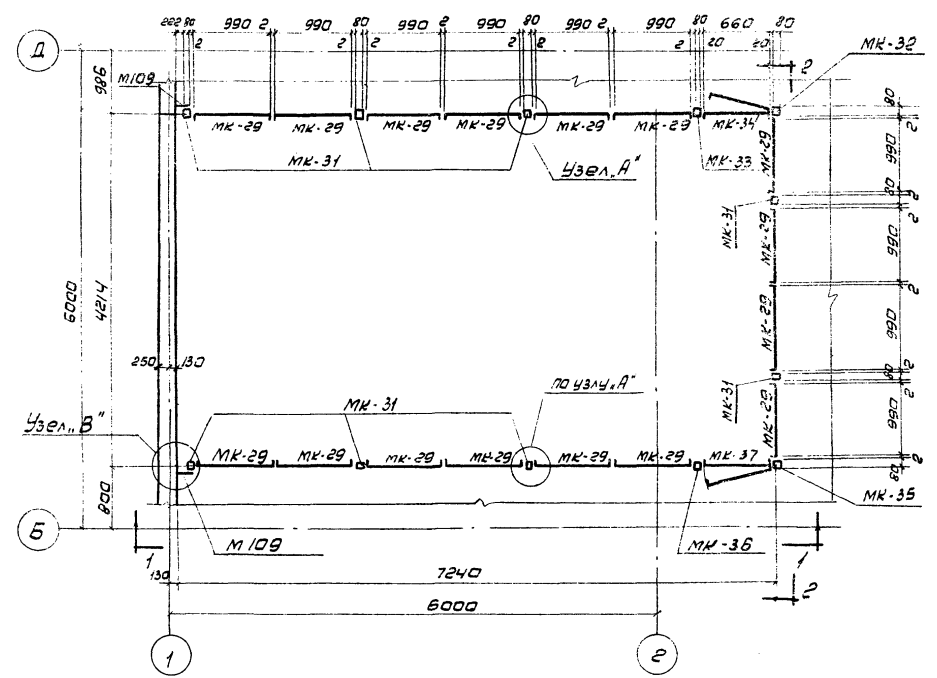
Узел А



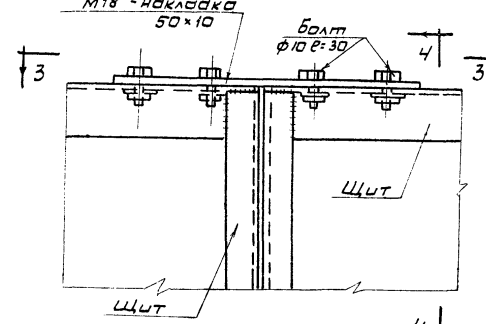
Крепление стойки к полу



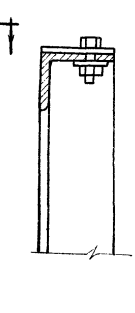
План



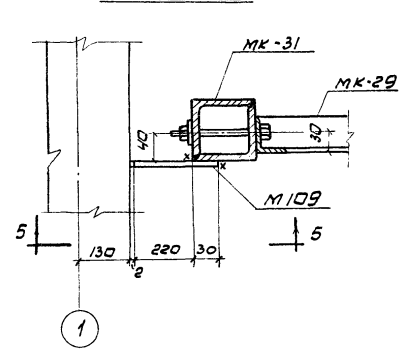
Узел Б



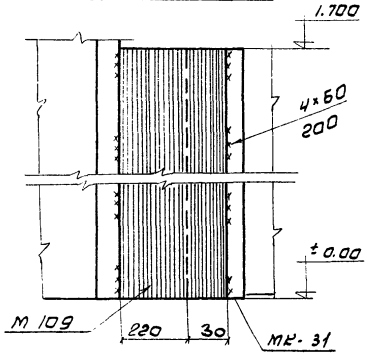
Разрез по 4-4



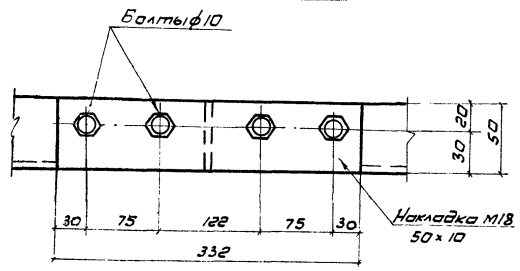
Узел В



Вид по 5-5



Вид по 3-3



Перечень отработанных марок

Марки МК	№ чертежей	Наименов. конструкции	Сечение	длина в м	кол-во	вес в кг	Монтаж. крепление	
					марк.	общ.		
29	1263ТМ-34	Щит ограждения	по чертежу	1.7	16	25	400	Болты ф10 сбарка 1шт:5шт
31				1.9	8	37	296	
32	1263ТМ-34	Стойка ограждения	по чертежу	1.9	1	37	37	Анкерные болты ф12
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

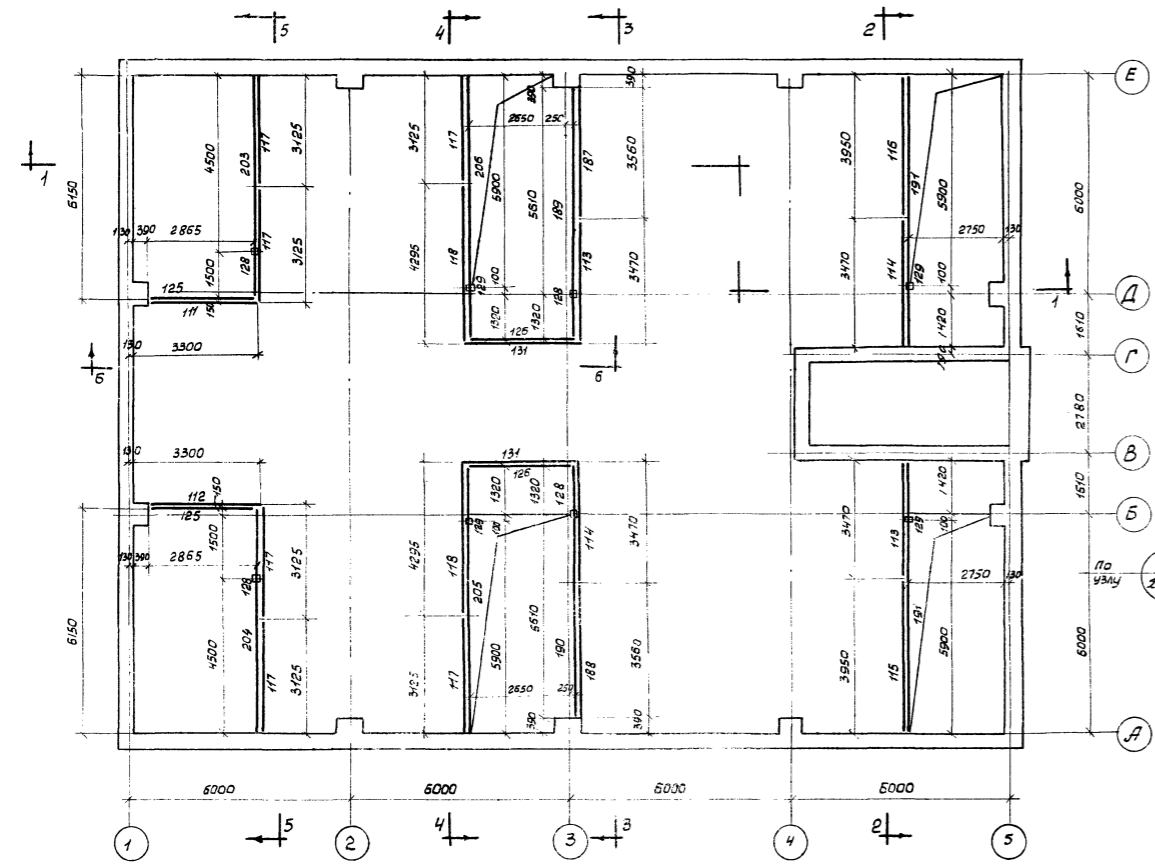
Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавную лист черт. №1263ТМ-231, 232.
- Все швы варить электродами типа Э42.

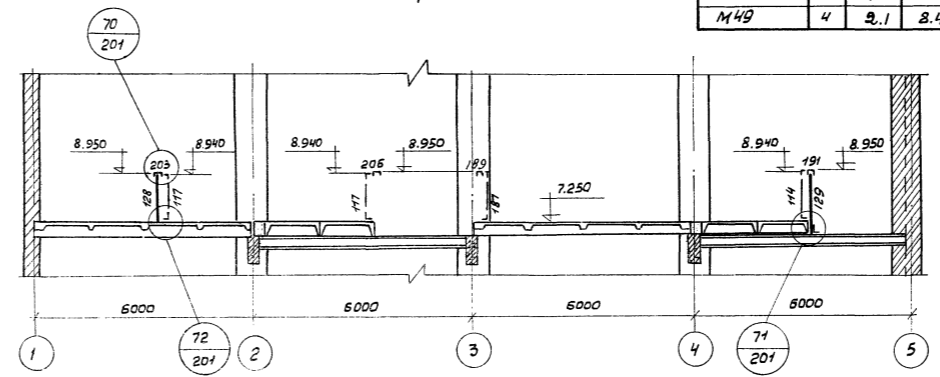
ЭС	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект ЭРЧ-10,6
	Уральское отделение	Тип В вариант в кирпиче
Гл. инж. пр.	Виткина	Монтажная схема сетчатого ограждения фасады. Узлы. Перечень отработанных марок
Л. констр.	Пересторо	
Рук. пр.	Аносова	
г. Свердловск	М 1:50	№1263ТМ-262
1967г.	Разм 25 см	

1263ТМ/В.п. 48/157

План на отм. 7.250



Разрез по 1-1



Разрез по 2-2

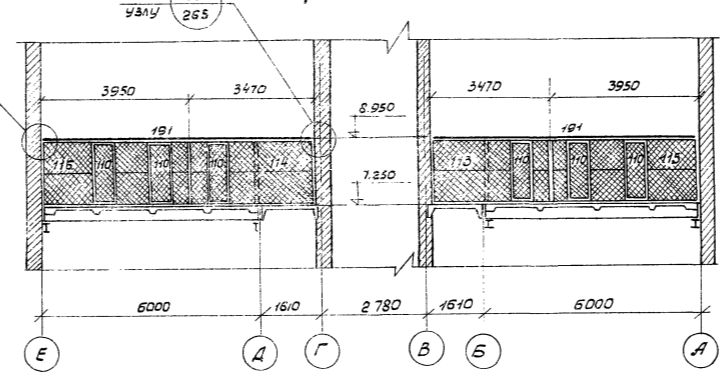


Таблица монтажных элементов

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	Кол-во		Вес в кг.		монтажн. крепления
				шт	в м.	марки	всех	
111	1263ТМ-198	сетчатое ограждение	по чертежу	2,9	1	64	64	сварные швы h шв = 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				3,0	2	71	142	
187				3,5	1	85	85	
188	3,5	1	85	85				
203	1263ТМ-255	болты ограждения	С10	5,2	1	53	53	болты φ 10мм.
204				5,2	1	53	53	
205				7,4	1	63	63	
206				7,4	1	63	63	
125				2,8	2	24	48	
126				2,8	2	24	48	
189	7,0	1	60	60				
190	7,0	1	60	60				
191	7,4	2	64	128				
110	1263ТМ-199	дверь	по чертежу	1,5	14	21	294	сварные швы h шв = 8мм.
128	1263ТМ-199	стойки ограждения	по чертежу	1,7	4	25	100	
129	1263ТМ-199	ограждения	по чертежу	2,1	4	30	120	

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

Спецификация метизов

Наименов.	длина в мм.	кол-во	NN ГОСТ	Примеч.
болт φ 10	30	34	1798-62	
гайка φ 10	—	34	5915-62	
шайба φ 10	—	34	11371-65.	

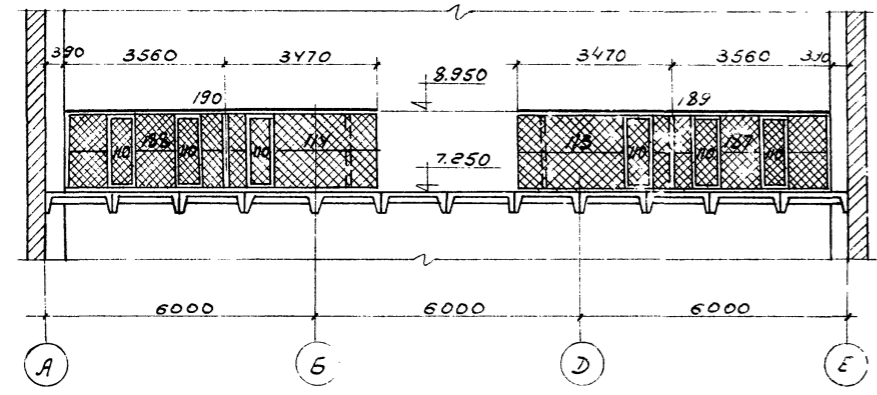
ЭСП ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Уральское отделение
 Типовой проект ЗРУ 10кВ
 Тип III Вариант в кирпиче (лист)

Монтажная схема сетчатого ограждения на 2 этаже
 План и разрезы по 1-1; 2-2
 м. 1:100
 Разм 25 мм

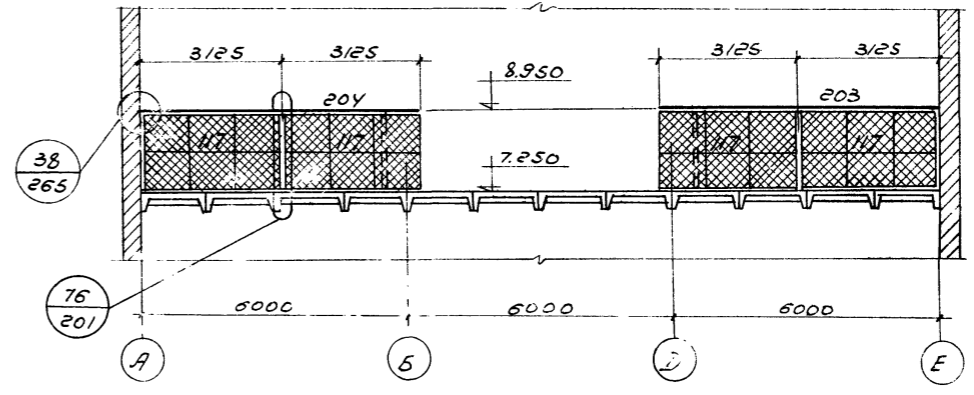
№1263ТМ-263

1263ТМ / в.п. 49/57

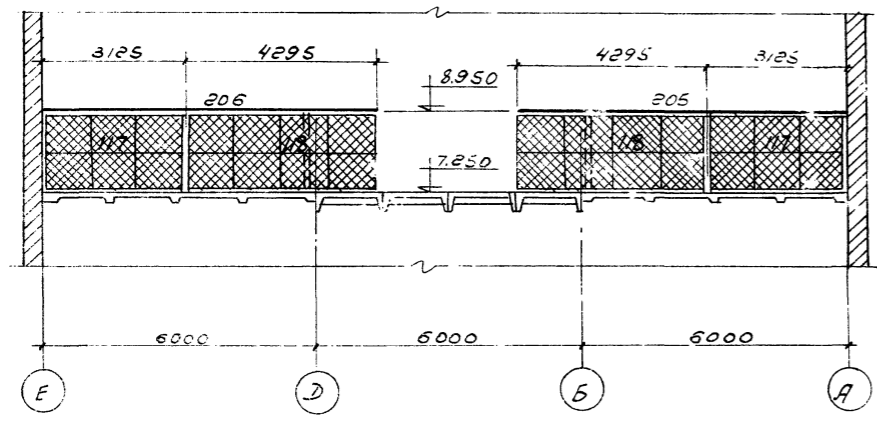
Разрез по 3-3



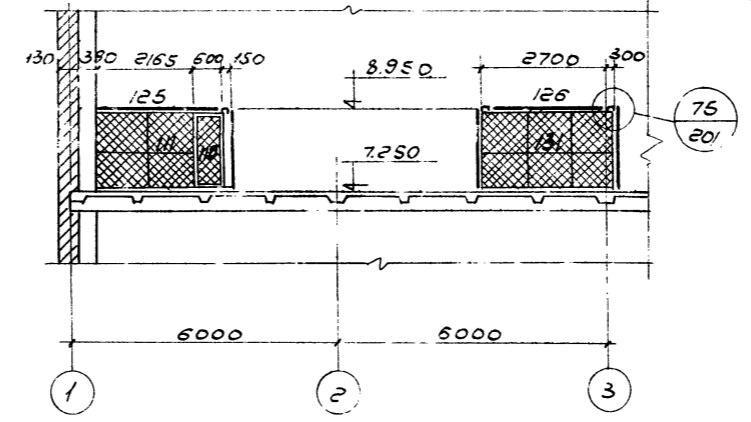
Разрез по 5-5



Разрез по 4-4



Разрез по 6-6



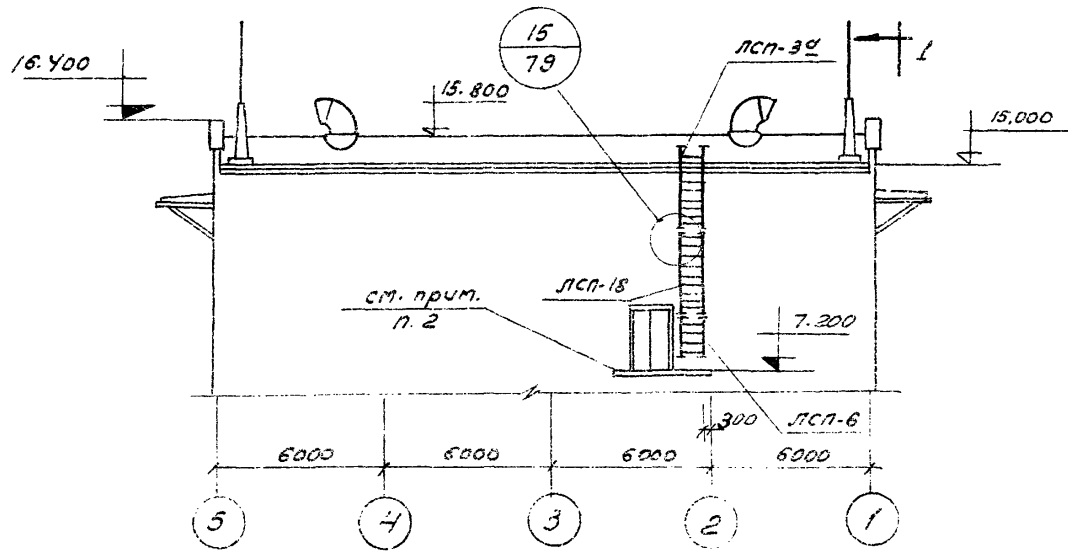
Примечания:

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

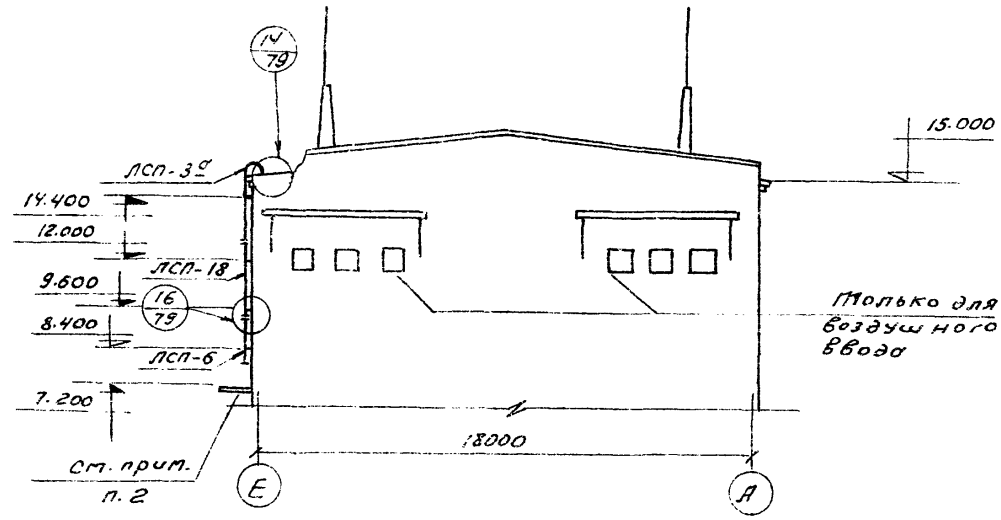
ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Туповый проект ЗРУ-110кВ	
	Уральское отделение		Туп III, вариант В кривые Лист	
Ил. инж. пр.	Виткин	Виткина	Монтажная схема сетевого	
Ил. констр.	Курей	перестройки	оборудования на 2 этаже.	
Рук. ар.	Янцова	Янцова	Разрезы по 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	
Ст. инж.	Рябодман	Рябодман	М. 1:100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

1263тм/8 л. 40/57

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 ф12 сварные швы швб=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

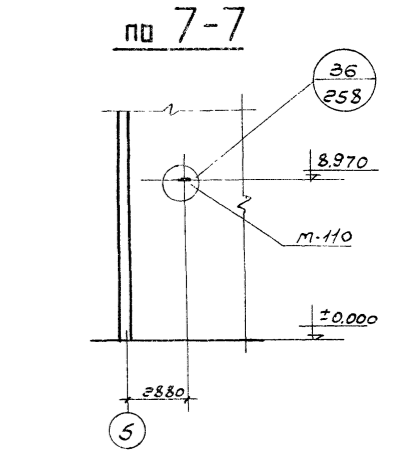
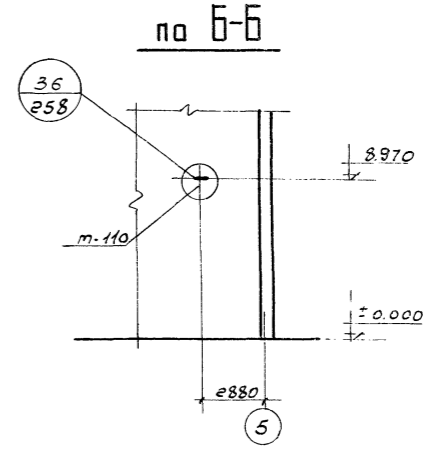
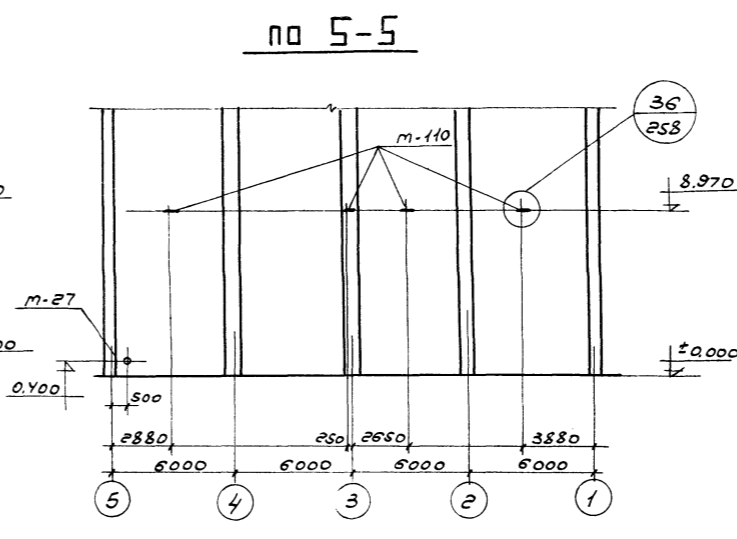
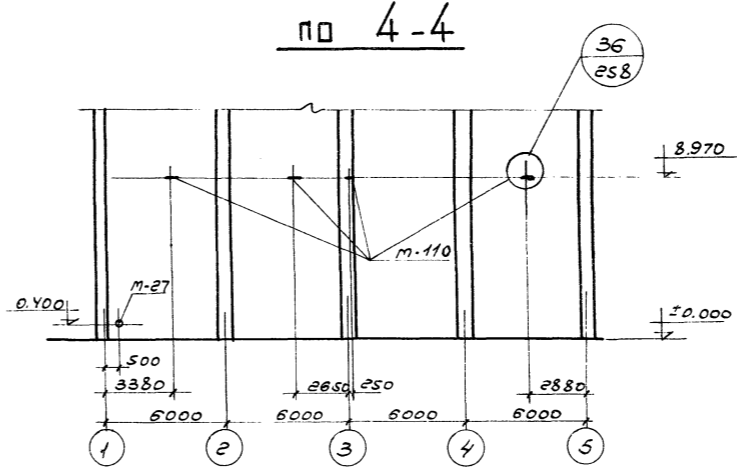
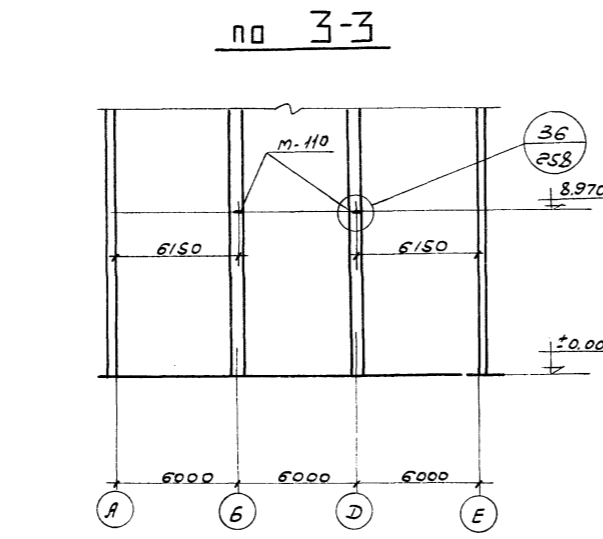
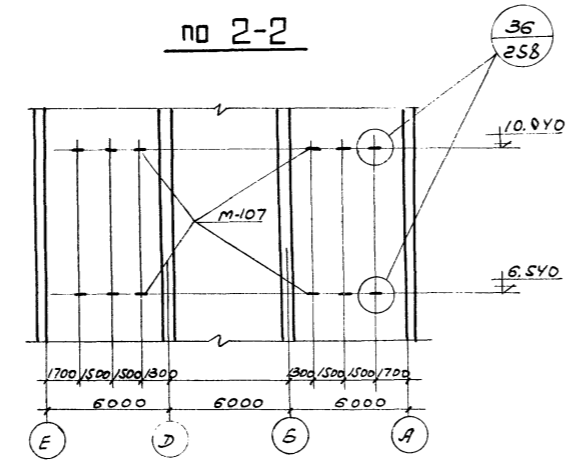
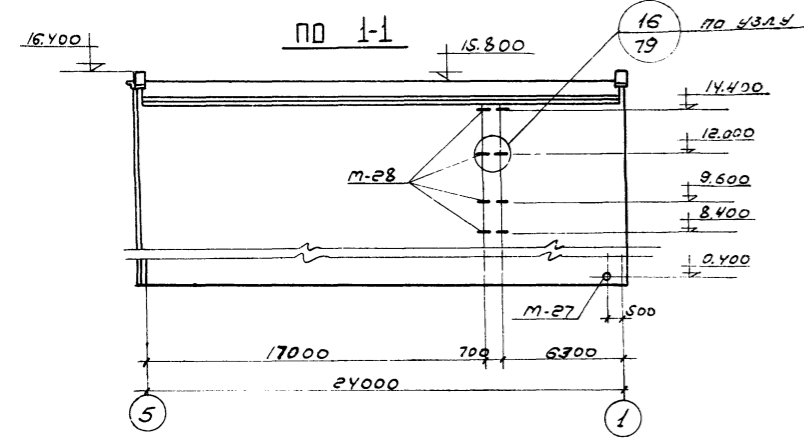
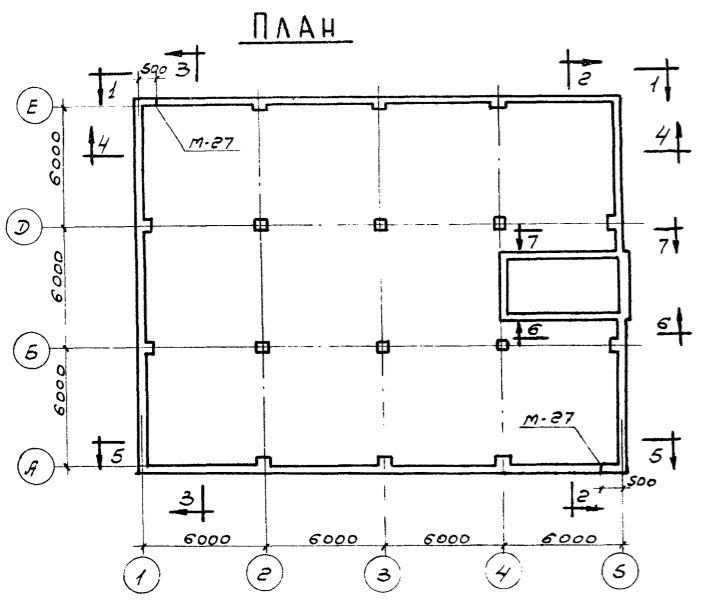
Примечания:

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	Гл. констр. Берман	Виткина	Пожарные лестницы.		
	Рук. гр. Рельеф	Амосов	Монтажная схема.			
г. Свердловск	Ст. инж. Соболев	Фельдман	М 1:200	№ 1263 ТМ-266		
1967г.	Исполнит. Соболев	Говарина	Разм. 12.942			

И1263ТМ-267

1263ТМ/8 ч. 53/59



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

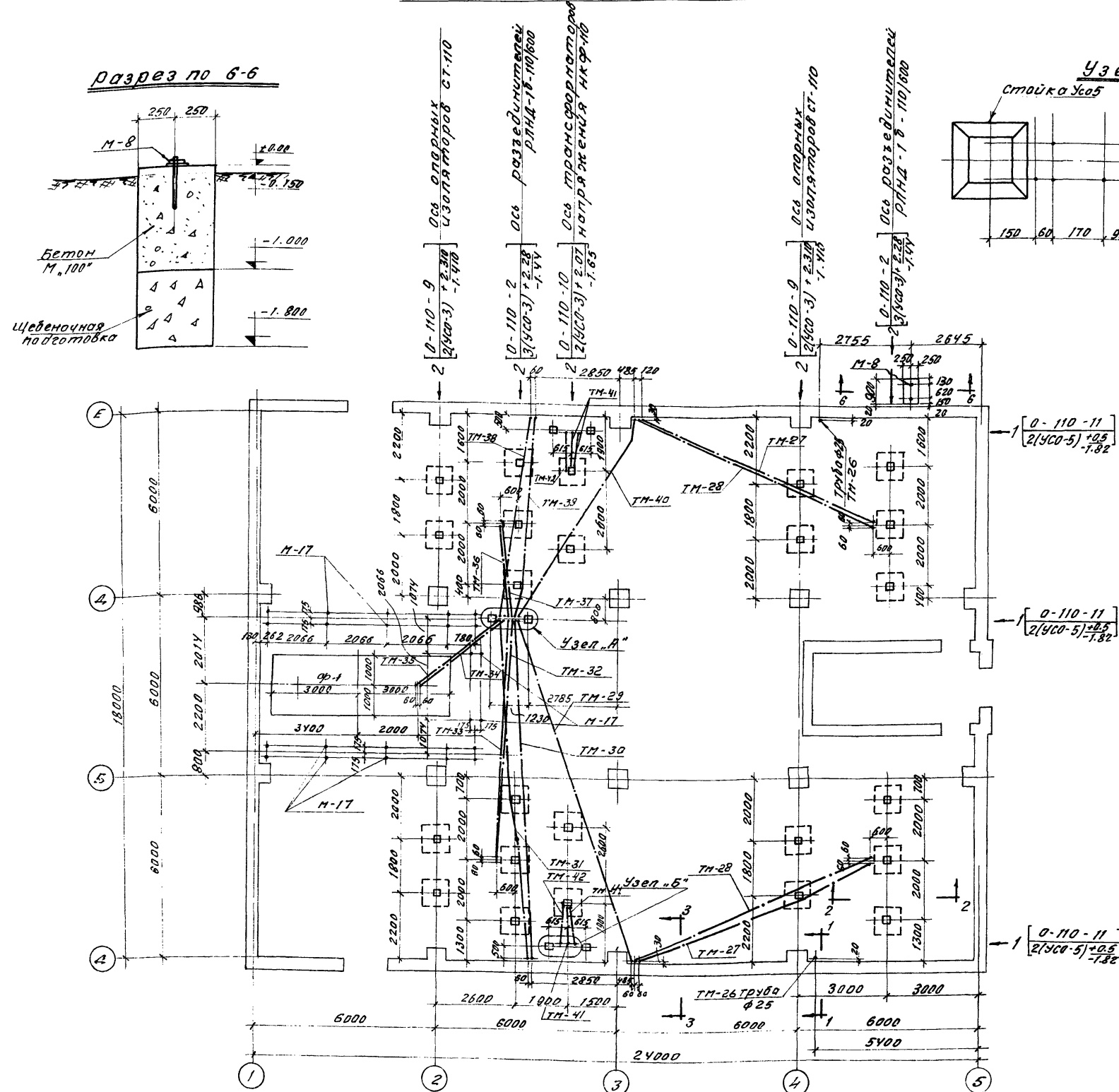
Спецификация
закладных деталей

Наименование	кол-во шт.	вес 1шт.	ИИ 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

ЭС	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тиловой 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	

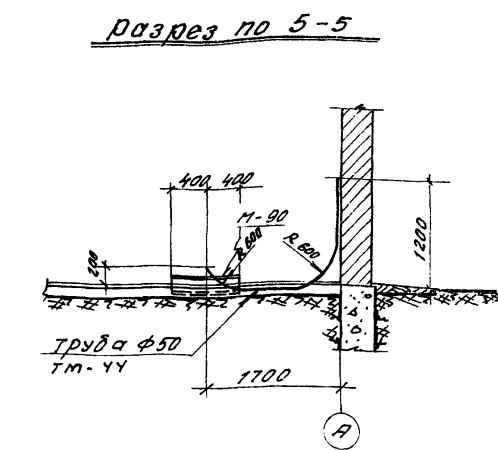
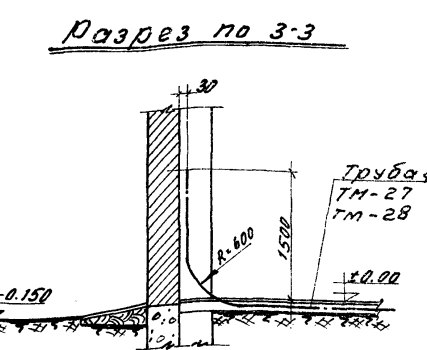
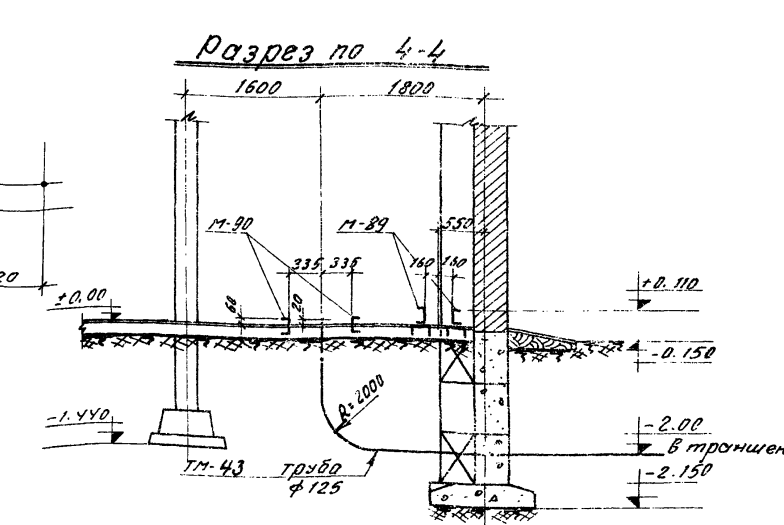
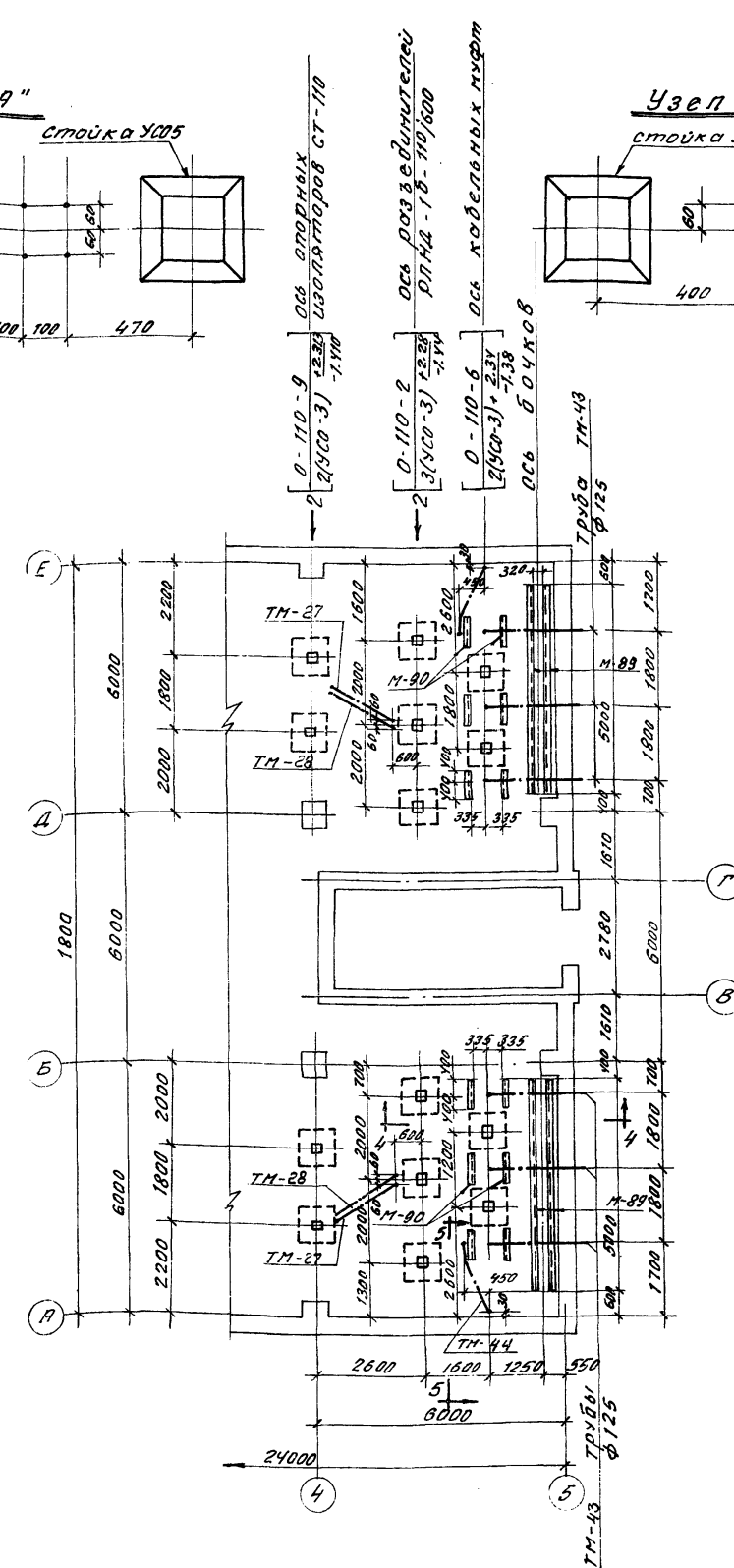
План фундаментов и опор под оборудование

(для воздушного ввода)



План фундаментов и опор под оборудование

(для кабельного ввода)



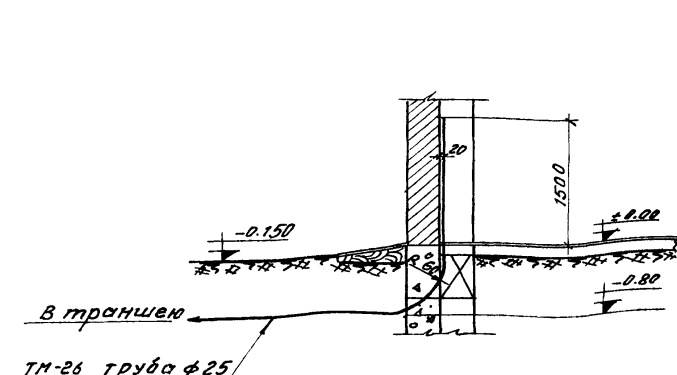
Спецификация закладных частей

Наименование	К-во шт	МН:	
Возд.	Каб.	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	"

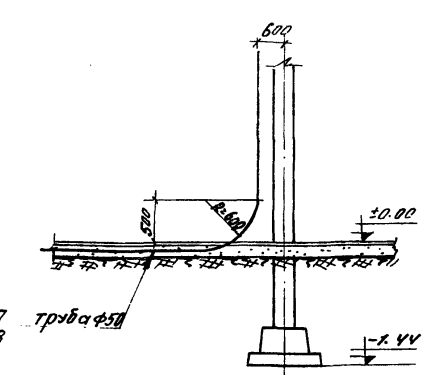
Спецификация фундаментов и опор под оборудование

Тип ввода	К/Н	Марка	Наименование	К-во шт	МН	Примечания
Воздушный	п/п				чертежа	
1	0-110-2	Опора под разьединитель РЛНД-12	1263ТМ-37	4	1263ТМ-37	
2	0-110-9	Опора под опорный изолятор ст-110	1263ТМ-205	4	1263ТМ-205	
3	0-110-10	Опора под трансформатор напряжения НКФ-110	1263ТМ-206	2	1263ТМ-206	
4	0-110-11	Опора под клеммные шкафы	1263ТМ-207	3	1263ТМ-207	
5	Ф-1	Фундамент под масляный выключатель ВМК-110	1263ТМ-208	1	1263ТМ-208	
Кабельный	1	0-110-6	Опора под кабельные муфты	2	1263ТМ-41	
	2	0-110-2	Опора под разьединитель РЛНД-12	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 ГПЭСИЭ СССР Энергосетьпроект

Уральское отделение

Гл. инж. проекта: Виткин Виталий Викторович

Главный констр.: Переставкин Рамиль Рамисович

Руков. зрп.: Яносов Яносов

Старш. инженер: Арсенова

Г. Свердловск 1967г.

Типовой проект ЗРУ 110кВ Тип III. Вариант В. Курпич Е

План пола I этажа

Расположение опор под оборудование

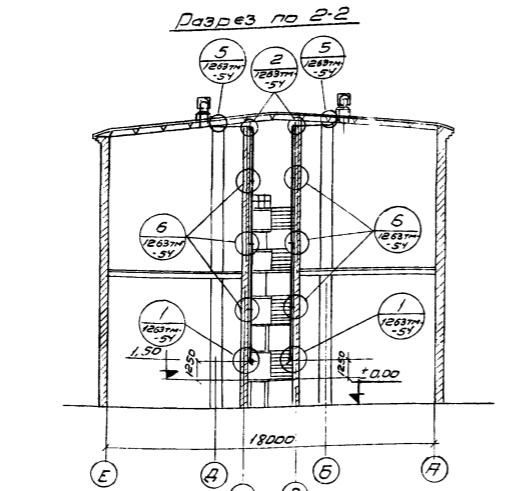
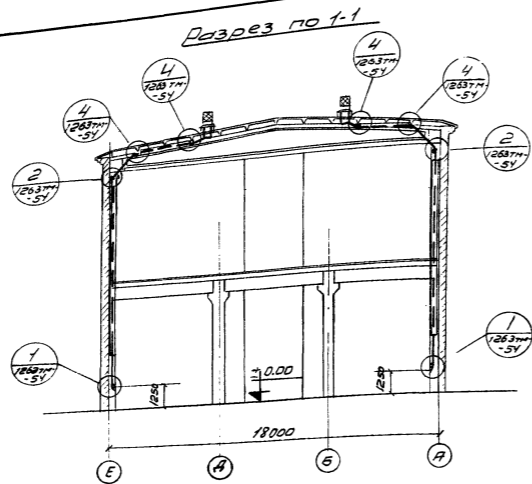
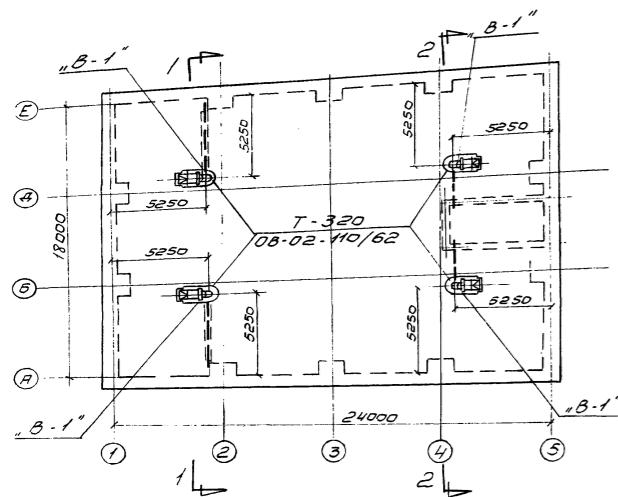
М 1:100, 1:50

Разл. днч

№ 1263ТМ-268

1263ТМ/В.н.54/57

ПЛАН КРОВЛИ



Экспликация вентиляционного оборудования

N п/п	N систем	Наименование систем	кол	Расчетная производительность систем м³/час	Вентилятор			Электродвигатель			
					Тип	N	H кг/м²	Тип	Мощн кВт.	n об/мин	Привод
1	В-1	Аварийная 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
08-02-110/62	Унифицированные узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.	0; 10
08-02-128/1	Видеоизолирующие основания вентиляционных установок	3; 4

Перечень чертежей

N п/п	Наименование чертежей	N чертежей		Примеч.
		типовых	объектных	
		3	4	5
1	План кровли, Разрезы, экспликация вентиляционного оборудования, Перечень чертежей	1263ТМ-226		4ф
2	Вентиляционная установка «В-1» Общий вид	1263ТМ-52		2ф 1263ТМ-р.3.
3	Вентиляционная установка «В-1» Детали «О.1», «О.1», «В.1», «К.1»	1263ТМ-53		4ф 1263ТМ-р.3
4	Звено трубы М-1	серия 08-02-110/62-9		
5	Утепленный клапан М-2	— 1,10		
6	Амортизатор ДД-38	Серия 08-02-128/1, л.3,4		
7	Тросовое управление дроссель-клапаном. Узлы.	1263ТМ-54		4ф 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	82м	ГОСТ 3069-46
Труба d=15mm	28м	ГОСТ 3262-62

Примечания:

- Аварийная 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
Пр. инж.	В.И.И.	Вентиляция помещения ЗРУ	
Инж. св-ка	В.И.И.	План кровли, разрезы, экспликация	
Инж. спец.	В.И.И.	вентиляционного оборудования	
Инж. спец.	В.И.И.	Перечень чертежей	
Инж. спец.	В.И.И.	М 1:200	
Инж. спец.	В.И.И.	Разм 25	
			N 1263 ТМ-226