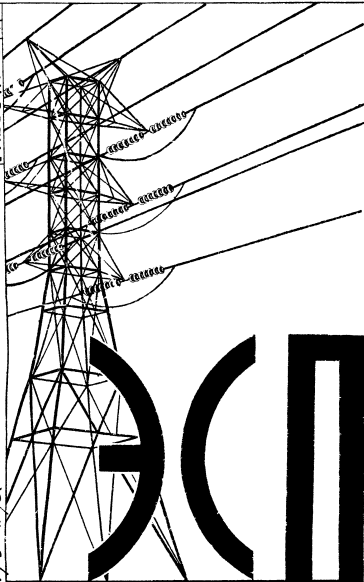


Лист
№1263 ТМ-6 118

1263 ТМ / 6 ч. 1/31



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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-71

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

110кВ по упрощённым схемам
Тип II /ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Том 6

Часть строительная и сантехническая.

Пояснительная записка и чертежи

МОСКВА

1967г

№1263 ТМ - 6

МИНИСТЕРСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ С С С Р
ГЛАВТЕХСТРОЙПРОЕКТ
ВСЕСОЮЗНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
Э Н Е Р Г О С Е Т Ъ П Р О Е К Т

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-71

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
110кв по упрощённым схемам

Тип II / ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ/
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Том 6

ЧАСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ
Пояснительная записка и чертежи

Главный инженер института
Начальник технического отдела
Главный специалист — электрик
Главный специалист — строитель

С Дюкотян
М. Деут
Ю Якуб
А Левин

Москва
1967г.

1263ТМ/6 л. 2/31

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
110кВ ПО УПРОЩЕННЫМ СХЕМАМ
Тип II /ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ/
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Том 6

ЧАСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА И ЧЕРТЕЖИ

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

СВЕРДЛОВСК
1967 г.

Аннотация

Том 6 содержит строительные рабочие чертежи и пояснительную записку закрытого распределительного устройства 110кв типа II по типовой схеме "два блока 110кв" (для трансформатор) с автоматической перемычкой между ними.

Здание отдельностоящее, одноэтажное кирпичное неотапливаемое.

Состав проекта

№ томов	Наименование томов	Инвентарные номера
Том 1	ЗРУ 110кв тип I, II, III, Часть электрическая. Пояснительная записка и чертежи.	1263ТМ-Т1
Том 2	ЗРУ 110кв, тип I, II, III Установочные чертежи электрооборудования.	1263ТМ-Т2
Том 3	ЗРУ 110кв тип I Часть строительная и сантехническая Пояснительная записка и рабочие чертежи. Вариант в панельном исполнении.	1263ТМ-Т3
Том 4	То же вариант в кирпиче	263ТМ-Т4
Том 5	ЗРУ 110кв. 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 110кв. 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

12.63 ТМ, 6 . 4/31

Оглавление тома

№1263 ТМ-Т6

№ п/п	Наименование чертежей	№№ чертежей	Примечания
1	2		
1	Титульные листы.	1263ТМ-Т6 л. 1, 2, 3	
2	Аннотация, состав проекта.	1263ТМ-Т6 л. 4	
3	Оглавление тома.	1263ТМ-Т6 л. 5	
4	Пояснительная записка.	1263ТМ-Т6 л. 6, 7	
5	Инструкция по примечанию.	1263ТМ-Т6 л. 8	

Архитектурно-строительные чертежи.

1 Заглавный лист Перечень чертежей. 1263ТМ-126

Чертежи по вентиляции.

1 Заглавный лист. 1263ТМ-140

1263 ТМ/6 л. 5/31

А. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

I. Введение.

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

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

Проектное задание согласовано главным санитарным врачом РСФСР (заключение № 08-6-108/65 от 7 июля 1966г.), управлением пожарной охраны МООН РСФСР (письмо № 7/6/3328 от 9 ноября 1965г.) зру 110кВ по упрощенным схемам предназначены для применения:

- а) в условиях загрязненной атмосферы, где открытая установка аппаратуры 110кВ недопустима;
- б) в условиях стесненной площадки подстанции, где размещение распределительного устройства 110кВ открытого типа невозможно;
- в) в районах где по климатическим условиям 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 элементы по номенклатуре Госстроя СССР и МЭиЭ.

Максимальный вес железобетонных изделий равен 1,8 т.

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

Для опирания балок предусмотрены пилястры 640х390мм.

В соответствии с классификацией, принятой в строительных нормах и правилах, здание относится к I классу капитальности.

Основные технико-экономические показатели здания:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| а) площадь застройки | 348 м ² |
| б) кубатура | 3080 м ³ |

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

Фундаменты под стены из сборных бетонных блоков по альбому серии ЦУ-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.

Наружная поверхность кладки выполняется из отборного кирпича с расшивкой швов. Внутренняя поверхность кладки выполняется в полный шов с подрезкой.

Кровельное перекрытие выполняется из сборных железобетонных предварительно напряженных плит размером 1,5x6,0 м по альбомам серии ПК-01-11 и ПК-01-119, которые крепятся к двускатным балкам по альбому серии ПК-01-06 вып. 8*.

Утепление кровли предусмотрено пенобетонными плитами с объемным весом $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$.

Кровельное покрытие трехслойное рулонное. Уклон кровли 1:12.

Чистые полы выполняются цементными с железнением из раствора марки 300 по подготовке из бетона марки 100.

Отмостка здания асфальтовая по череночному основанию.

Стены здания рассчитаны как вертикальные балки с опоранием на кровельное покрытие, которое при-

нято в качестве жесткой опоры согласно СНиП-В 2-62 пп 9,7 и 9,12.

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°.

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

Вентиляция:

В связи с отсутствием теплонаполненного оборудования в здании распределительных устройств типа Табориная вентиляция не предусматривается. Для проветривания помещения во избежание сырости предусматривается вытяжная вентиляция с механическим побуждением, осуществляемая осевым вентилятором типа ОБ-320 МЧ, производительностью 1800 м³/час.

При работе вытяжной установки дверные проемы должны быть открыты.

Для предотвращения проникновения в помещение распределительных устройств влаги в период влаговыпадения и резких колебаний наружной температуры дверные проемы и вытяжная шахта должны быть плотно закрыты. Здание ЗРУ 110кВ принято неотапливаемым.

Инструкция по применению проекта.

Типовой проект «Закрытое распределительное устройство 110кВ» по упрощенным схемам разработан в соответствии с конструкцией по разработке типовых проектов СН 227-62.

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

Проект предназначается для строительства зданий в районах со следующими характеристиками:

1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха (в соответствии со СН и П II Я. 6-62) 90 - 40°C;
2. Нормативная снеговая нагрузка (в соответствии со СН и П II Я. 11-62) 70, 100, 150 и 200 кг/м²;
3. Нормативный скоростной напор ветра (в соответствии со СН и П II Я. 11-62) для III района 45 кг/м²;
4. Нормативное давление на грунт на глубине 2 метров - 1,5 кг/м²;
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 СН и П II В - 1-62 п. 4.)

В случае соответствия принятых в типовом проекте исходных данных 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 поварчанту.
2. В соответствии с конкретной нормативной снеговой нагрузкой проставить на чертежах, спецификациях и объемах работ тип кровельной плиты перекрытия, 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.

Технико экономические показатели.

№ п/п	Наименование показателей.	Единица изм.	Количество
1	Площадь застройки.	м ²	348
2	Кубатура здания.	м ³	3080

Перечень примененных стандартов и типовых чертежей.

Иллюстрации (типовых чертежей)	Наименование альбомов и типовых чертежей.	№ листов чертежей.
серия ИИ-03-02	Индустриальные строительные изделия для жилищного и гражданского строительства фундаментные блоки, блоки стен подвала.	ал. 1 л. 1-4 л. 3-1
	Перекрышки и подоконные плиты.	ал. 17-64 л. 1, 2
серия ПК-01-06 3-вкл. 8*	Сборные железобетонные предварительно напряженные двутавровые балки.	Комплект
серии ПК-01-111 ПК-01-119	Крупнопанельные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия размером 1,5x6,0	"
серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытия производственных зданий	"
альбом ЭСП 1507 тм	Альбом основных чертежей унифицированных железобетонных элементов подстанций 35-500кВ	"
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные.	"








Примечания:

- Перечень чертежей см. заглавный лист чертеж № 1263 тм - 122.
- 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, неупучивистый;
- Привязка здания на генплане принята по координатам, указанным на чертеже № 1263 тм - 132.
- Отметка чистого пола ± 0,000 соответствует абсолютной отметке
- Стены выполнить 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 4 м 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 100 мм.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку.
- Материал металлоконструкций тросостоек и козырьков для районов с расчетной температурой воздуха минус 35 и ниже принимать сталь марки ВМСт Эсп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии, 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 ВКСт Зпс для сварных конструкций по ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии согласно п. 2.5.2д 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 металлоконструкции, не защищенные цинковым покрытием, согласно СН-262-63 окрасить за 2 раза краской ЯП-177 по одной грунтовке из лака Л 177

Условные обозначения

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

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЭРУ	
	Уральское отделение		№ 110кв	
Гл. инж. Проект	Инженер	Выженин	Заглавный лист	Перечень
Нач. сект.	Инженер	Морозова	примененных стандартов	
Рис. групп.	Инженер	Яковлева	типовых чертежей, Примечания	
Ст. инж.	Ст. инж.	Степанов	М -	
1967	Исполн.	Иванов	Разм. 25 дм	№ 1263 тм - 121

1263 тм / 6 л. 2/21

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование	№ чертежей	Площадь в форм.	Примечания
1	Заглавный лист. Перечень примененных стандартов. Примечания.	1263ТМ-121	4	
2	То же Перечень чертежей.	1263ТМ-122	4	
3	Свободные спецификации материалов	1263ТМ-123	2	
4	Спецификация сборных железобетонных элементов (вариант с воздушным вводом)	л.1		
5	То же (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-123 л.2	2	
6	То же. Выборка стали из сборных железобетонных элементов (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-123 л.3	2	
7	То же (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-123 л.4	2	
8	То же. Спецификация металлоизделий (вариант с воздушным вводом)	л.5		
9	То же (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-123 л.6	3	
10	То же. Выборка стали из металлоизделий (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-123 л.7	2	
11	То же. Свободная спецификация метизов.	1263ТМ-123 л.8	2	
12	То же. Спецификация дверей.	1263ТМ-123 л.9	1	
13	План и разрезы	1263ТМ-123 л.10	1	
14	Фасады в осях 1-4, 4-1, А-Г, Г-А	1263ТМ-126	5	
15	Архитектурные узлы 1-9	1263ТМ-127	3	
16	План раскладки плит покрытия, кровельных балок и опорных позушек.	1263ТМ-128	5	см. том.У.
17	План кровли. Монтажная схема МК-28	1263ТМ-129		
18	Опорные подушки ОП-1, ОП-2	1263ТМ-70	2	
19	Узлы 10-13	1263ТМ-71	1	см. том.4
20	Металлоизделия	1263ТМ-72	3	см. том.4
21	Монтажная схема козырьков и рамок для проходников. Разрезы.	1263ТМ-73	2	см. том.4
22	Металлоконструкции марки МК-4, МК-5	1263ТМ-130		
23	То же марки МК-46, МК-47, МК-48, МК-49	1263ТМ-74	4	см. том.3
24	Металлические площадки и лестницы		3	см. том.4

1	2	3	4	5	6
	Монтажные схемы, планы на отм +2.00; +5.00; +6.25 Разрезы.	1263ТМ-131			
25	То же. Металлоконструкции. Марки МК-15; МК-19, МК-20	1263ТМ-29		4	см. том.3.
26	То же. Марки МК-21 ÷ МК-27	1263ТМ-30		5	--
27	То же. Марка МК-28	1263ТМ-31		4	--
28	Фундаменты здания. План. Раскладка фундаментных блоков.	1263ТМ-132		5	
29	Монтажная схема сетчатого ограждения. Фасады. Узлы.	1263ТМ-77		4	см. том.4
30	То же. Металлоконструкции. Марки МК-29, МК-31 ÷ МК-37	1263ТМ-34		6	см. том.3.
31	План пола. Расположение опор под электрооборудование.	1263ТМ-133		6	
32	Опоры под оборудование. Опора типа 0-110-1 под конденсатор связи СМР-110/√3	1263ТМ-36		2	см. том.3.
33	То же. Опора типа 0-110-2 под трехполюсный разветвитель РЛНЭ-2-110 на 600 и 1000 с приводом ПРН-220М	1263ТМ-37		2	см. том.3.
34	То же. Опора типа 0-110-4 под короткозамыкатель однополюсный с приводом ШПК и трансформатором тока ТШКОЗ	1263ТМ-39		2	--
35	То же. Опора типа 0-110-5 под вентиляционный разрядник РВС-110	1263ТМ-40		2	см. том.3.
36	То же. Опора типа 0-110-6 под кабельные муфты.	1263ТМ-41		3	см. том.3.
37	То же. Опора типа 0-110-7 под трехполюсный отделитель ОД-110	1263ТМ-107		2	см. том.5.
38	То же. Опора типа 0-110-8 под опорный изолятор СТ 110	1263ТМ-108		2	см. том.5.
39	Опоры под оборудование марки УМО-35; УМО-108	1019ТМ-810		2	см. том.3.
40	То же. Марки УМО-39; УМО-40; УМО-41	1019ТМ-813		2	см. том.3.
41	То же. Марка УМО-36	1019ТМ-811		4	см. том.3.
42	То же. Марки УМО-47; УМО-46; УМО-47	1019ТМ-814		2	см. том.3.
43	То же. Марка УМО-211	1019ТМ-800		3	см. том.3.
44	То же. Марка МК-3Е	1263ТМ-42		1	см. том.3.
45	То же. Марки МК-39 МК-40 МК-42 МК-4.	1263ТМ-43		4	см. том.3.

1	2	3	4	5	6
46	То же. Марка УМО-38	1263ТМ-109	см. том.5.	1	
47	Пожарные лестницы. Марки ЛСП-3°, ЛСП-6, ЛСП-18	1263ТМ-44	см. том.3.	3	
48	То же. Узлы. 14-16	1263ТМ-79	см. том.4.	2	
49	Схема монтажа закладных элементов в стенах.	1263ТМ-134		2	
50	Монтажная схема балок для подвески гирлянд изоляторов.	1263ТМ-135		3	
51	То же. Металлоконструкции. Марки МК-55 ÷ МК-57.	1263ТМ-111	см. том.5.	3	
52	Расположение закладных деталей в балке 154-18-2°	1263ТМ-112	см. том.5.	2	
53	Узел 30 Установка петли для подвеса оборудования	1263ТМ-48	см. том.3.	1	
54	Трубы для прокладки кабелей ТМ-13 ÷ 23	1263ТМ-114	см. том.5.	2	
55	Монтажная схема пожарных лестниц	1263ТМ-136		2	

Примечание:
1. Перечень чертежей по вентиляции см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-140.

1263ТМ/Б л. 10/31

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Типовой проект 305/1028	лист
	Уральское отделение	Тип II	Вариант в криволинейном листе
Проект	И.И.И.И.	Виткин	Заглавный лист.
Науч. сектора	М.И.И.	Мокрицкий	Перечень чертежей.
Рук. пр. проекта	В.И.И.	Яносов	
Ст. инж.	Степан	М.И.И.	
г. Свердловск	1967 г.	Проект	Яносов

№1263 ТМ-123

Сборная спецификация сборных железобетонных элементов

№ п/п	Марка	кол-во	вес эл-та т	Марка бетона	Бетон м ³		Арматура кг		Закладные части		Содерж. ар-ры в кг в м ³ бетона	Стандарт или лист проекта	Примеч.
					13л-та	всех	13л-та	всех	13л-та	всех			
Фундаменты													
1	Ф-12	30	1,75	150	0,7	21	7,4	222	2,1	63	13,6	УИ-03-02 альбом 1	
Фундаментные блоки													
2	СП4С	52	1,3	100	0,54	28,0	—	—	1,46	76	—	—	—
3	СПД4С	36	0,41	100	0,17	6,0	—	—	1,46	52,5	—	—	—
Плиты покрытия													
4	ПНС-12	34	1,37	200	0,55	18,8	35,9	1220	12,4	420	65	Серия ПК-01-111	см. прим. п. 2
	ПНС-13						63,5	2159	12,4	420	115		
5	ПНС-12(Д-400)	2	1,8	200	0,72	1,44	78,3	156,6	20,8	41,6	109	Серия ПК-01-119	—
	ПНС-13(Д-400)						111	222	20,8	41,6	163		
Плиты покрытия козырьков													
6	ПЖК-1	32	0,178	200	0,071	2,26	2,75	88	1,3	41,6	38,7	Серия ПК-01-88	см. прим. п. 2
	ПЖК-2						3,75	120	1,5	48	53,0		
Перекрытия													
7	Б4-18	6	0,12	200	0,048	0,29	4,93	29,58	—	—	102,8	УИ-03-02	
8	Б-12	36	0,023	200	0,009	0,324	0,57	20,52	—	—	63,3	альбом 17-84	
Доры под оборудование													
9	У5-1	24	0,3	200	0,12	2,88	9,8	235	1,6	38,4	80	альбом ЭСП 1507ТМ л. 39	
10	У50-3	24	0,6	200	0,22	5,28	29,8	715	5,4	129,6	134	л. 37	
Стяжки под дефлекторы													
11	СШ-40	2	0,08	200	0,036	0,072	1,6	3,2	4,8	9,6	44,5	серия ПК-01-119	
Болки покрытия													
12	Б4-18-29	2	9,1	400	3,64	7,28	540	1080	52,2	104,4	148	серия ПК-01-06 БШП 8*	Дилемант, заклад. 1/2 листа, № 1263ТМ-112

Примечания

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист чертежа №1263 ТМ-121, 122
- Плиты покрытия даны для различных снеговых районов:
в числителе - для I-III снеговых районов,
в знаменателе - для IV-V снеговых районов

№1263 ТМ-123 л. 11/31

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тупой проект Зру-10кв	
	Уральское отделение		Тип II вариант Вкрупные	
Гл. инж. проекта	Инж. В. М. Мухоморова	Инж. В. П. Мухоморова	Инж. М. П. Мухоморова	Инж. М. П. Мухоморова
Дух. гр.	19/10/84	19/10/84	19/10/84	19/10/84
С. инж. В. М. Мухоморова	Инж. В. П. Мухоморова	Инж. М. П. Мухоморова	Инж. М. П. Мухоморова	Инж. М. П. Мухоморова
			Лист	1/10
			№1263 ТМ-123	

№1263ТМ-123

Сборная спецификация сборных железобетонных элементов.

№ п/п	Марка	Кол-во	Вес элемент	Марка бетона	Бетон м ³		Арматура кг		Закладные т		Содерж ар-ры кг в м ³ бетона	Стандарт. или лист. проекта	Примечан.
					1зл-то	всех	1зл-то	всех	1зл-то	всех			
Ф у н д а м е н т ы													
1	Ф-12	30	1,75	150	0,7	21	7,4	222	2,1	63	13,6	УЧ-03-02 альбом 1	
Фундаментные блоки													
2	сп4С	57	1,3	100	0,54	31	-	-	1,46	83,5	-	-	
3	спД4С	50	0,41	100	0,17	8,5	-	-	1,46	73,5	-	-	
Плиты покрытий													
4	ПНС-12 ПНС-13	34	1,37	$\frac{200}{300}$	0,55	18,8	$\frac{35,9}{63,5}$	$\frac{1220}{2159}$	$\frac{12,4}{12,4}$	$\frac{420}{420}$	$\frac{65}{115}$	Серия ПК-01-111	См. прим. п. 2
5	ПНС-12(Д-400) ПНС-13(Д-400)	2	1,8	$\frac{200}{300}$	0,72	1,44	$\frac{78,3}{117,1}$	$\frac{156,6}{234,2}$	$\frac{20,8}{20,8}$	$\frac{41,6}{41,6}$	$\frac{109}{163}$	Серия ПК-01-119	-
Плиты покрытий козырьков													
6	ПЖ1-1 ПЖ1-2	16	0,118	200	0,071	1,13	$\frac{2,75}{3,75}$	$\frac{44}{60}$	$\frac{1,3}{1,5}$	$\frac{20,8}{24}$	$\frac{38,7}{53,0}$	Серия ПК-01-88	-
Перекрытия													
7	Б4-18	6	0,12	200	0,048	0,29	4,93	29,58	-	-	102,8	УЧ-03-02	
8	Б-12	18	0,023	200	0,009	0,162	0,57	10,26	-	-	63,3	альбом 17-64	
Опоры под оборудование													
9	УБ-1	28	0,3	200	0,12	1,44	9,8	274,4	1,6	44,8	80	альбом ЭСП 1507ТМ л. 39	
10	УСО-3	28	0,6	200	0,22	2,64	29,8	835,0	5,4	151,0	134	л. 37	
Стяжки под дефлекторы													
11	СЛ-40	2	0,08	200	0,036	0,072	1,6	3,2	4,8	9,6	44,5	серия ПК-01-119	
Балки покрытия													
12	Б4-18-22	2	9,1	400	3,61	7,28	540	1080	52,2	104,4	148	серия ПК-01-06 бл. л. 8	Дополнит. закладные УЧ-1263ТМ-112

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист. чертеж №1263ТМ-121, 122
2. Плиты покрытий даны для различных снеговых районов:
в числителе - для I-II снеговых районов,
в знаменателе - для IV-V снеговых районов.

1263ТМ/Е 1.12/31

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		Тупиковый проект ЗРУ-110 кВ	
	Центральное отделение		Туп II вариант Вкрупиче	
Гл. инж. проекта	Витина	Инж. сект.	Мавр	Рук. зр. пр.
Ст. инж.	Степан	Исполнит.	Павлинов	Разм 12 ам 2
г. Свердловск 1967г.	Лист		2/10	№1263ТМ-123

1263 тм-123

1263 тм 6 и. 13/31

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
ГОСТ 380-60* в ст. 3.	1	Горячекатаная стержневая арматурная сталь гладкая класса А-I по ГОСТ 5781-61	φ 5	27,6	27,6
			φ 6	194,4	194,4
			φ 8	205,6	204,6
			φ 10	233	233
			φ 12	181,4	181,4
			φ 16	72	72
Итого:			914	913	
ГОСТ 5058-65 Ст. 25 Г2С	2	То же периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-61	φ 6	137,3	92,8
			φ 8	346,0	915,8
			φ 10	28,8	28,8
			φ 12	828	980
			φ 14	14,6	101
			φ 16	17,6	17,6
Итого:			1368,5	2136	
ГОСТ 5058-65 Ст. 30х Г2С	3	То же класса А-IV по ГОСТ 5781-61	φ 16	683	-
			φ 18	-	868
			φ 22	323,4	323,4
			φ 25	415	415
Итого:			1421,4	1606,4	
ГОСТ 380-60* в ст. 3 кп.	4	Обыкновенная арматурная проволока гладкая класса В-I по ГОСТ 6727-57	φ 3	14,4	14,4
			φ 4	607	114
			φ 5	88,5	677,5
			φ 8	10,8	10,8
			Итого:		
ГОСТ 380-60* в ст. 3 кп.	5	Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8510-57	Л 50x5	77	77
			Л 63x6	86,8	86,8
			Л 90x8	10,8	10,8
Итого:			174,6	174,6	

1	2	3	4	5	6
	6	Сталь полосовая по ГОСТ 103-57*	-δ = 6	124,4	138,2
			-δ = 8	-	12,5
			-δ = 10	21,6	21,6
	Итого:			146	172,3
	7	Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-62	φ 25	1,2	1,2
			Итого:		1,2
	Всего			47414	58202

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263 тм-121, 122
2. В графе "а" дана выборка стали для I-III снеговых районов, в графе "б" - для IV-V снеговых районов.

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-10кВ		лист 3/10
	Челябское отделение		Тип II Вариант Б		
	Гл. инж. проекта	Виткина	Свободные спецификации материалов		
	Нач. сект.	Морж	Зыбарка стали из сборных ж.б. элементов (вариант с воздушным вводом)		
Рук. гр.	Рыков	Яковлева			
Сл. инж.	Стерн	М	Б/Г		
г. Свердловск	1977. Исп. ДАН	Павлюков	Разм 120	№ 1263 тм-123	

ГОСТ и марка стали		№ п/п	Наименование проката и ГОСТ	Профиль или сечение	Вес в кг	
1	2	3	4	5	6	
ГОСТ 380-60* в Ст. 3	1	Горячекатаная стержневая арматурная сталь гладкая класса А-I по ГОСТ 5781-61	φ 5	27,6	27,6	
			φ 6	227	227	
			φ 8	219,8	219,3	
			φ 10	266,5	266,5	
			φ 12	189,4	189,4	
				φ 16	72	72
Утого:				1002,3	1001,8	
ГОСТ 5058-65 Ст. 25 г2с	2	То же периодическая прокатка класса А-III по ГОСТ 5781-61	φ 6	113,6	92,8	
			φ 8	346,2	278,3	
			φ 10	32	32	
			φ 12	930	1081	
			φ 14	146	101	
				φ 16	17,6	17,6
Утого:				1454	2203,2	
ГОСТ 5058-65 Ст. 30 г2с	3	То же класса А-IV по ГОСТ 5781-61.	φ 16	683	-	
			φ 18	-	868	
			φ 22	323,4	323,4	
			φ 25	415	415	
Утого:				1421,4	1606,4	
	4	Обыкновенная арматурная проволока гладкая класса В-I по ГОСТ 6727-57	φ 3	14,4	14,4	
			φ 4	568,1	78	
			φ 5	8,2	671	
			φ 8	10,8	10,8	
Утого:				675,3	774,2	
ГОСТ 380-60* в Ст. 3 кл	5	Сталь прокатная угловая ребровая по ГОСТ 8510-57	Л 50x5	90	90	
			Л 63x6	86,8	86,8	
			Л 90x8	10,8	10,8	
Утого:				187,6	187,6	

1	2	4	5	6
		-δ=6	124,4	138,2
		-δ=8	-	6,3
		-δ=10	21,6	21,6
5	Сталь полосовая по ГОСТ 103-57*			
		Утого:	146	166,1
7	Трубы стальные водопроводные по ГОСТ 3262-62	φ 25	1,2	1,2
		Утого:	1,2	1,2
		Всего	4887,8	5940,5

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-121, 122
2. В графе "а" дана выборка стали для I-III снеговых районов, в графе "в" - для IV-V снеговых районов.

1263ТМ/6 л. 14/31

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-10кВ	
	Челябское отделение		Тип II вариант 5 крпиче лист 4/10	
гл. инж. проектир	В.П.Ильин	вн. инж. проектир	В.П.Ильин	Своими спецификациями материал
инж. электр.	В.П.Ильин	инж. электр.	В.П.Ильин	Выборка стали из сборных
рук. зр.	В.П.Ильин	инж. электр.	В.П.Ильин	жел. бет. элементов (вариант с кабельным вводом)
г. Свердловск	С.И.Ильин	г. Челябинск	Степан	м 5/м
1967г.	Успенский	Павлович	Земм	12 дм2

№ 1263 ТМ-123

№ 1263ТМ - 123

Сводная спецификация металл-лоузделей.

№ п/п	Марка	Кол-во	Вес в кг		Лист проекта или серия	Лист монтажной схемы.
			1 марка	всех		
1	2	3	4	5	6	7
1	МКУ	2	458	916	1263ТМ-20	1263ТМ-130
2	МК5	2	458	916		
3	МК15	4	9	36		
4	МК18	2	73	146	1263ТМ-29	
5	МК20	2	57	114		
6	МК21	2	14	28		
7	МК22	2	25	50		
8	МК23	2	28	56		
9	МК24	2	40	80		
10	МК25	2	16	32		
11	МК26	2	16	32		
12	МК27	2	15	30		
13	МК28	4	134	536	1263ТМ-31	1263ТМ-129
14	МК38	2	146	292	1263ТМ-42	1263ТМ-40
15	МК46	8	135	1080		
16	МК47	12	68	816		1263ТМ-130
17	МК48	12	14	168	1263ТМ-74	
18	МК49	2	9	18		1263ТМ-131
19	МК55	1	128	128		
20	МК56	1	128	128	1263ТМ-111	1263ТМ-135
21	МК57	4	33	132		
22	УМП 43	4	150	600	1076 / ОДП	1263ТМ-129
23	УМО-35	2	11	22	1019ТМ-810	1263ТМ-36
24	УМО-36	6	17	102	1019ТМ-811	1263ТМ-7
25	УМО-38	4	2	8	1253ТМ-109	1263ТМ-108
26	УМО-39	18	33	594	1019ТМ-813	
27	УМО-40	12	29	348		1263ТМ-37, 107
28	УМО-17	5	11	66	1019ТМ-814	
29	УМО-45	4	6	24		1263ТМ-39
30	УМО-47	4	13	60		
31	УМО-108	2	19	38	1019ТМ-810	1263ТМ-36

1263ТМ/6 и 15/31

1	2	3	4	5	6	7
32	УМО-211	6	14	84	1019ТМ-800	1263ТМ-40
33	МУ	8	1	8		1263ТМ-133
34	М8	4	0.3	1.2		1263ТМ-134
35	М11	8	5.3	42.4		1263ТМ-71
36	М12	4	7	28		1263ТМ-128
37	М15	16	1.2	19.2		1263ТМ-133
38	М17	8	1	8		1263ТМ-128
39	М26	22	2	44		1263ТМ-134
40	М27	2	1.3	2.6		
41	М28	4	4	16		
42	М29	4	4	16		1263ТМ-130
43	М84	12	4.3	51.6		1263ТМ-128
44	АСП-3	1	93	93	1263ТМ-44	
45	АСП-6	1	30	30		
46	АСП-18	1	54	54		1263ТМ-127
47	Узел 14	1	8.0	8.0	1263ТМ-79	
48	Сталь рупорная лист 8х5мм	10.4м²	42.3	440	ГОСТ 8568-57*	1263ТМ-131
49	ТМ-10	1	10	10		
50	ТМ-11	1	20	20		
51	ТМ-13	2	40	80		
52	ТМ-14	4	32	128		
53	ТМ-15	1	27	27		
54	ТМ-16	3	13	39		
55	ТМ-17	2	25	50		
56	ТМ-18	2	41	82		
57	ТМ-19	1	41	41		
58	ТМ-20	1	40	40		
59	ТМ-21	1	40	40		
60	ТМ-22	1	39	39		

Примечания:
 1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-121.
 2. Марки М15, М84 оцинковать

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-110кВ		Лист 5/10
	Уральское отделение		Тул.В. Вариант в килуче.		
	Гл. инж. проек.	В.М.И. Виткина	Сводные спецификации материалов. Спецификация металл-лоузделей. (Вариант с воздушным вводом.)		
	Нач. сект.	М.М.И. Мокроносов			
Рук. гр.	А.А.И. Яносова				
Сп. инж.	Стерн	М.В.М.			
Усполн.	Павлюков	Разм. 18дм²		№ 1263ТМ-123	

N1263TM - 123

1263 TM / 6 д. 16/31

Свободная спецификация
металлоизделий.

№ п/п	Марка	Кол-во	Вес в кг		Лист проекта или серия	Лист монтажной схемы
			Марки	всех		
1	2	3	4	5	6	7
1	МК 4	1	458	458	1263 TM - 20	1263 TM - 130
2	МК 5	1	458	458		
3	МК 15	2	9	18		
4	МК 19	1	73	73	1263 TM - 29	
5	МК 20	1	57	57		
6	МК 21	1	14	14		
7	МК 22	1	25	25		
8	МК 23	1	28	28		
9	МК 24	1	40	40		
10	МК 25	1	16	16		
11	МК 26	1	16	16		
12	МК 27	1	15	15		
13	МК 28	4	134	536	1263 TM - 31	1263 TM - 129
14	МК 38	2	146	292	1263 TM - 42	1263 TM - 40
15	МК 39	2	259	518		
16	МК 40	2	72	144		
17	МК 41	4	16	64	1263 TM - 43	1263 TM - 41
18	МК 42	4	12	48		
19	МК 46	4	135	540		
20	МК 47	6	68	408		
21	МК 48	6	14	84	1263 TM - 74	1263 TM - 130
22	МК 49	1	9	9		
23	МК 55	1	128	128		
24	МК 56	1	128	128		
25	МК 57	4	33	132	1263 TM - 111	1263 TM - 135
26	УМО 43	4	15.0	60.0	1076 / 04П	1263 TM - 129
27	УМО - 35	2	11	22	1019 TM - 810	1263 TM - 36
28	УМО - 36	6	17	102	1019 TM - 811	1263 TM - 107
29	УМО - 38 S	4	2	8	1263 TM - 108	1263 TM - 108
30	УМО - 39	18	33	522	1019 TM - 813	1263 TM - 37
31	УМО - 40	12	29	348		1263 TM - 107

1	2	3	4	5	6	7
32	УМО - 17	6	11	66		
33	УМО - 46	4	6	24	1019 TM - 814	1263 TM - 39
34	УМО - 47	4	15	60		
35	УМО - 108	2	19	38	1019 TM - 810	1263 TM - 36
36	УМО - 211	6	14	84	1019 TM - 800	1263 TM - 40
37	М 4	8	1	8		
38	М 8	2	0.3	0.6		1263 TM - 133
39	М 11	8	5.3	42.4		1263 TM - 134
40	М 12	4	7.1	28.4		1263 TM - 71
41	М 15	16	1.2	19.2		1263 TM - 128
42	М 17	8	1	8		1263 TM - 133
43	М 19	4	57	228		1263 TM - 133
44	М 26	22	2	44		1263 TM - 128
45	М 27	2	1.3	2.6		1263 TM - 134
46	М 28	4	4	16		— " —
47	М 84	12	4.3	51.6		1263 TM - 128
48	ЛСП - 3 ²	1	93	93		
49	ЛСП - 6	1	30	30	1263 TM - 44	
50	ЛСП - 18	1	54	54		1263 TM - 127
51	Узел 14	1	8.0	8.0	1263 TM - 79	
52	Сталь руф- ленная лист- овая 8:5мм	5,2м ²	42.3	220	ГОСТ 8568-57*	1263 TM - 131
53	М 29	2	4	8	1263 TM - 72	1263 TM - 130
54	ТМ - 10	1	10	10		
55	ТМ - 12	6	67	402		
56	ТМ - 13	2	40	80		
57	ТМ - 14	4	32	128		
58	ТМ - 15	1	27	27		
59	ТМ - 16	3	13	39		
60	ТМ - 17	2	25	50		
61	ТМ - 18	2	41	82		
62	ТМ - 19	1	41	41		
63	ТМ - 20	1	40	40		
64	ТМ - 21	1	40	40		
65	ТМ - 22	1	39	39		
66	ТМ - 23	1	20	20		

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263 TM - 121
2. Марки М 15, М 84 оцинковать.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-110кВ	
	Уральское отделение		Тип II. Вариант в кирпиче	
	Лист	6/10		
	Сводные спецификации материалов. Спецификация металлоизделий. (Вариант с кабельным вводом).			
г. Свердловск	Ст. инж.	Ст. инж.	Ст. инж.	М 8/м
1967г.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Разм. 18 ам ²
				N 1263 TM - 123

Выборка стали из металлоизделий.

ГОСТ и марка стали	№ п/п	Наименование проката и ГОСТ	Профиль или сечен.	Кол-во стали кг
1	2	3	4	5
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	1	Сталь горячекатанная круглая по ГОСТ 2530-57 *	φ 12	51.88
			φ 16	54.8
			φ 18	78.0
			φ 24	52.4
			Итого:	237.1
	2	Сталь горячекатанная квадратная по ГОСТ 2591-57 *	■ 18x18	80
			Итого	80
	3	Сталь полосовая по ГОСТ 103-57 *	-δ = 4	58.4
			-δ = 6	405.6
			-δ = 8	43.8
			-δ = 10	168.4
			-δ = 12	24
	Итого:	1094.4		
	4	Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	L 50x5	654
			L 63x6	136
			L 75x6	1241.4
L 100x10			260	
L 125x10			184	
L 125x14			42.4	
Итого:	2517.8			
5	Сталь прокатная угловая неравнобокая по ГОСТ 8510-57	L 110x70x8	348	
		L 160x100x9	3.2	
Итого:	351.2			
6	Сталь прокатная швеллеры по ГОСТ 8240-56	L 8	767	
		L 16	267.2	
		L 24	1172	

1263ТМ/6 от 17/31

1	2	3	4	5
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	7	Сталь прокатная болки двутавровые ГОСТ 8239-56	Итого:	2206.2
			С 18	244
	I 24	624		
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	8	Сталь рифленая листовая по ГОСТ 8568-57 *	Итого:	868
			УЧО	УЧО
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	9	Трубы газовые	φ 25	30
			φ 50	566
Итого:	596			
			Всего:	8390.7

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-121, 122

ЭС П	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЭРУ-110кв	Лист	7/10
	Уральское отделение		Тип II, вариант в кр.лице.		
	гл. инж. проекта	Килин	Виткин	Сводные спецификации матери- лов. Выборка стали из металлоизде- лий. (вариант с воздушным вводом.)	
Инж. сект.	Маму	Макроп- сов			
Рук. групп	Рябко	Яковова			
Ст. инж.	Стерн	Стерн	М 6/м.	N 1263 ТМ - 123	
Исполн.	Иванов	Лавлинов	Разм. 12 дм ²		
г. Свердловск 1967г.					

№ 10
№ 1263ТМ-123

Выборка стали из металлоизделий.

ГОСТ и марка стали	№ п/п	Наименование проката и ГОСТ	Профиль или сечен.	Кол-во стали кг
1	2	3	4	5
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	1	Сталь горячекатанная круглая по ГОСТ 2590-57 *	φ 12	51.44
			φ 16	44.6
			φ 18	59
			φ 24	52.4
			φ 8	12
			Итого:	219.4
	2	Сталь горячекатанная квадратная по ГОСТ 2591-57 *	□ 18x18	96
			Итого:	96
	3	Сталь полосовая по ГОСТ 103-57 *	-δ=4	29.2
			-δ=6	297.6
			-δ=8	246
			-δ=10	102.4
			-δ=12	24
			-δ=20	318
	Итого:	1017		
4	Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	L 50x5	474.5	
		L 53x6	136	
		L 75x6	856.4	
		L 100x10	252	
		L 125x14	42.4	
Итого:	1853.3			
5	Сталь прокатная угловая неравнобокая по ГОСТ 8510-57	L 110x70x8	174	
		L 160x100x8	3.2	
Итого:	177.2			

1	2	3	4	5
ГОСТ 380-60 В Ст. 3	6	Сталь прокатная швеллеры по ГОСТ 8240-56	C 8	582
			C 12	609.2
			C 16	267.2
			C 24	586
	Итого:	2144.4		
	7	Сталь прокатная балки двутавровые по ГОСТ 8239-56	I 18	244
I 24			312	
Итого:	556			
ГОСТ 8568-57 *	8	Сталь рифленая листовая по ГОСТ 8568-57 *		220
			Итого:	220
ГОСТ 3262-52	9	Трубы газовые.	φ 25	30
			φ 50	566
			φ 125	402
			Итого:	998
			Всего:	7281.3

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263 ТМ-121, 122

1263ТМ/6 11/31

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ-110кВ		Лист 8/10
	Уральское отделение		тип В. Вариант в кувиле		
Инж. ГРОБ.	И.И.И.	В.В.В.	Основные спецификации мате-		
Инж. севт.	М.М.М.	М.М.М.	риалов. Выборка стали из метал-		
Рук. груп.	У.У.У.	А.А.А.	лоизделий (Вариант с квадратным впол-		
Свердловск 1967г.	Ст. инж. Уполн.	Стерн	М.В.В.	Разм. 1263	№ 1263ТМ-123

Лист
9/10

Свободная спецификация метизов

N1263 ТМ-123

Тип болта	Наимен. метизов	Диаметр метр	Длина мм	Марка ст. болта	кол. бол	Вес в кг.		ГОСТ	Примеч.
						шт	всех		
Воздушный	Болт	16	30	8 Ст. 3	8	0,0784	0,63	7798-62	
	Болт	12	30		30	0,0492	1,25		
	Гайка	16	-		8	0,03354	0,29	5915-62	
	Гайка	12	-		82	0,0124	1,4		
	Шайба	16	-		8	0,0134	0,1	11371-65	
	Шайба	12	-		82	0,0067	0,5		
	Болт	10	120		16	0,0832	1,33	7798-62	
	Болт	10	30		48	0,0296	1,42		
	Гайка	10	-		64	0,0168	7,46	5915-62	
	Шайба	10	-		64	0,00441	2,81	11371-65	
						Итого:	4,55		
Кабельный	Болт	16	30	8 Ст. 3	4	0,0784	0,3	7798-62*	
	Болт	12	30		25	0,0492	1,1		
	Гайка	16	-		4	0,03354	0,13	5915-62	
	Гайка	12	-		76	0,0124	1,3		
	Шайба	16	-		4	0,0134	0,05	11371-65	
	Шайба	12	-		78	0,0067	0,48		
	Болт	10	120		16	0,0832	1,33	7798-62	
	Болт	10	30		48	0,0296	1,42		
	Гайка	10	-		64	0,0168	7,46	5915-62	
	Шайба	10	-		64	0,00441	2,81	11371-65	
						Итого:	5,3		

Примечания.

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. N1263ТМ-121

1263 ТМ/6 л. 10/31

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Туповый проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип II Вариант в кильчине лист 9/10	
	гл. инж. проекта	Виткин	Свободные спецификации материалов. Спецификация метизов.	
Нач. сект.	Уман	Мокроусов		
Рук. груп.	Дьяков	Яносова		
г. Свердловск 1967г.	Ст. инж. Цополн	Стерн	М Б/М	N1263 ТМ-123
	Л. Шуб	Гос. инж.	Разм Б амз	

Лист
10/10
N 1263ТМ-123

Спецификация дверей.

№№ п/п	Размер проема	Наименование изделий	Марка изделия	Кол-во шт.	Стандарт	Примечание
1	1500x2400	дверной блок	D-ЭПС	2	ГОСТ 6629-84	Установить уплотняющие пенополиуретановые прокладки.

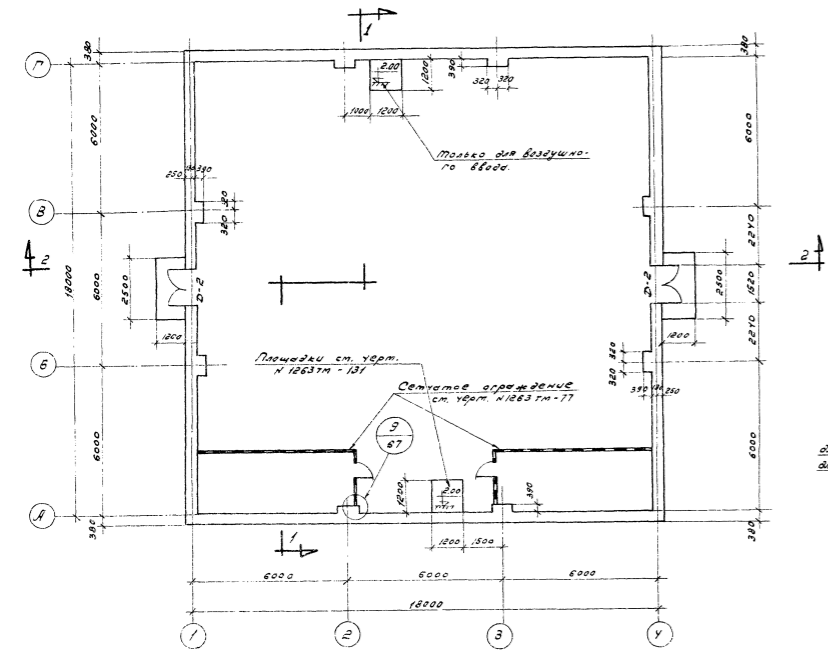
Примечания:

- Перечень чертёжных и общие примечания см. заглавный лист черт. N 1263ТМ-121,122.

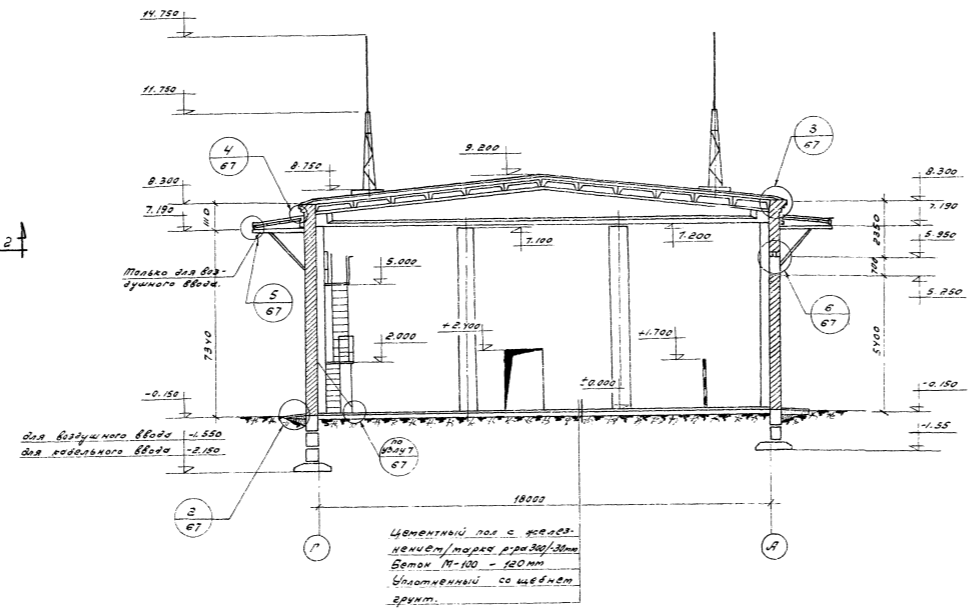
1263ТМ/Е л. 10/31

ЭСП	ЭНЕРГ О С Е Т Ъ П Р О Е К Т		Типовой проект ЭРЭС		Лист	10/10
	Уральское отделение		Тип II вариант в корпусе			
	гл. инж. проекта	И.И.ИИИ	выпущены	своими спецификациями	материалами.	
	Нач. сек.	Шокн	Мокро-Носов	Спецификация дверей.		
рук. групп	Аносов	Аносов	N 1263ТМ-123			
Ст. инж.	ББ	Стерн				м. 8/8
исполн.	Исполн.	Исполн.	разм. 6 кв			

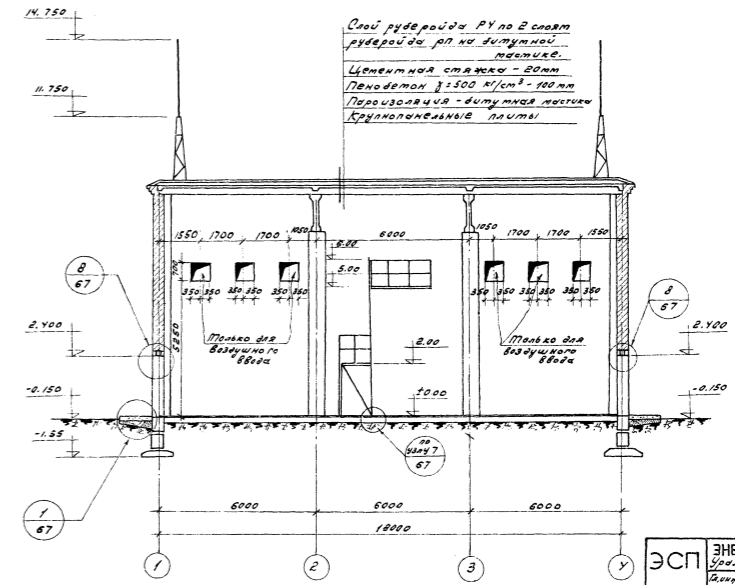
ПЛАН НА ОТМ. +0.00



РАЗРЕЗ по 1-1



РАЗРЕЗ по 2-2



Спецификация перемычек				
Марка	Кол-во шт.	Вес кг	Стандарт	
Б-12	36	18	23	УИ-03-02
БУ-18	6	6	117	—

Примечания:

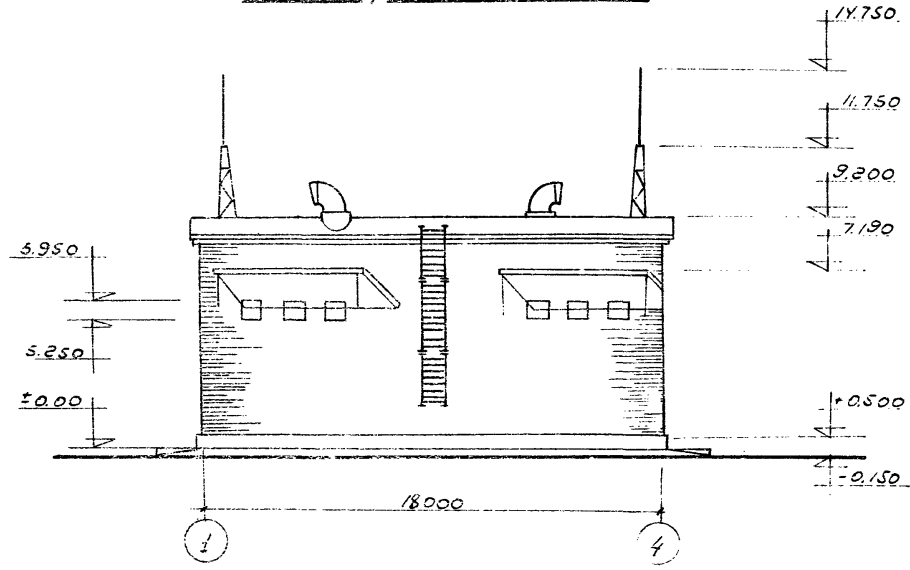
1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист N 1263ТМ-121,122.
2. При кладке стен заложить металлоконструкции по черт. N 1263ТМ-130,131 и закладные части по черт. N 1263ТМ-134.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Тепловой проект ЭРУ 100кВт
	Уралассов отделен	Топ. II. Вариант в кирпиче. Лист.
Инж.пр.	И.И.И.	Инж.пр.
Инж.сек.	М.М.М.	Инж.сек.
Инж.пр.	В.В.В.	Инж.пр.
Ст.инж.	С.С.С.	Ст.инж.
1967г.	И.И.И.	1967г.

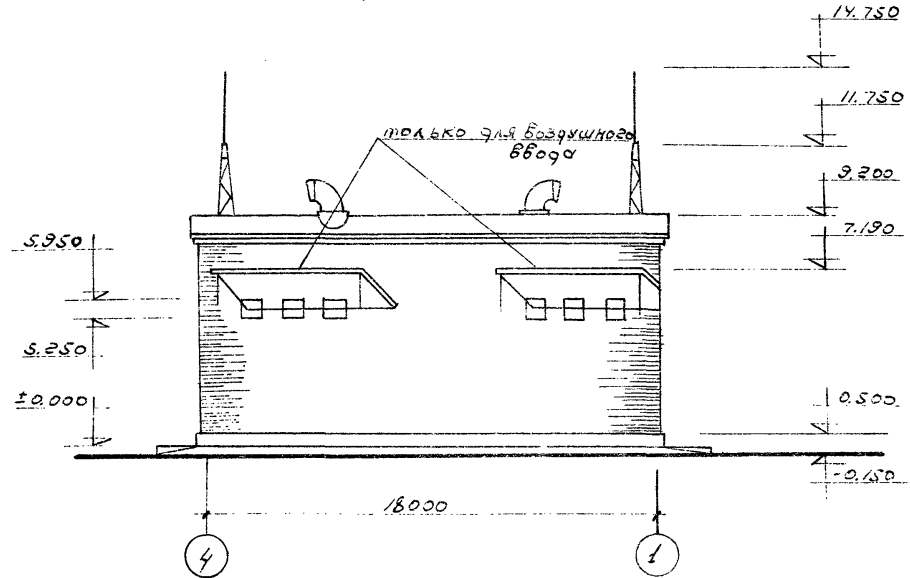
N 1263ТМ-126

1263ТМ/6 л. 24/31

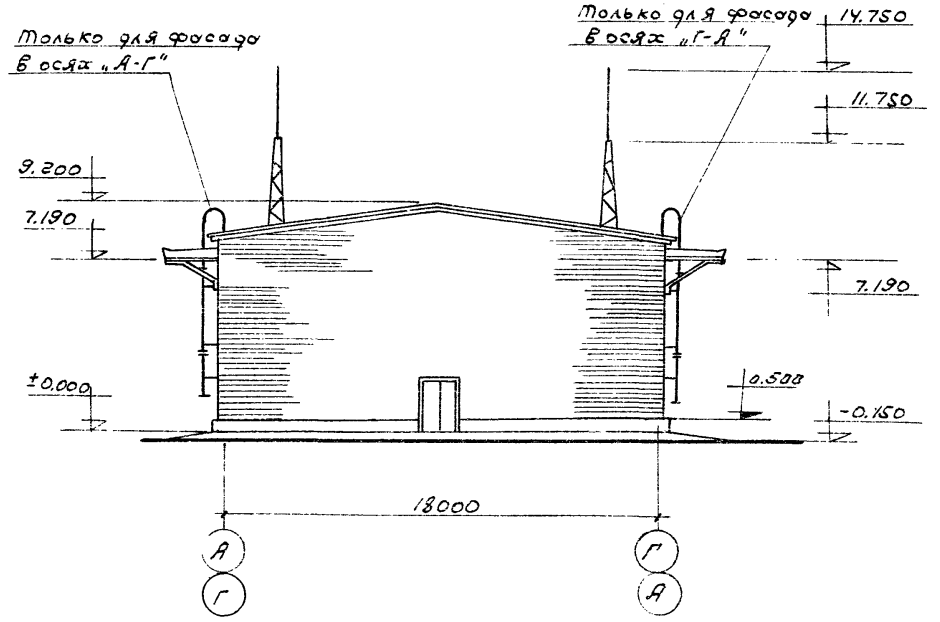
Фасад в осях "1-4"



Фасад в осях "4-1"



Фасад в осях "А-Г" и "Г-А"



Примечание:

Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 1263ТМ-121, 122.

Экспликация полов и внутренней отделки

Этаж и отметка	№ помещения	Наименование помещения	Площадь м ²	Полы				внутренняя отделка				окраска						
				Чистый пол				стены и перегородки				качество вид окраски	Стены	Полы	Панели		Потолок	
				материал	толщина	мм	дет. №	качество вид шт.кат	Стеновые панели и блоки	Кирпичная кладка	Гипсокартонные перегородки				ак.затирка	материал		выс.
±0,000	-	Закрытое распределительное устройство на 110 кв	317,3	цемент. пол с железн.	30	-	1263ТМ-126	-	под резка затирка швов	-	-	затирка	простая	известк.	маслян.	-	-	известк.

1263 ТМ / 6 л. 22/31

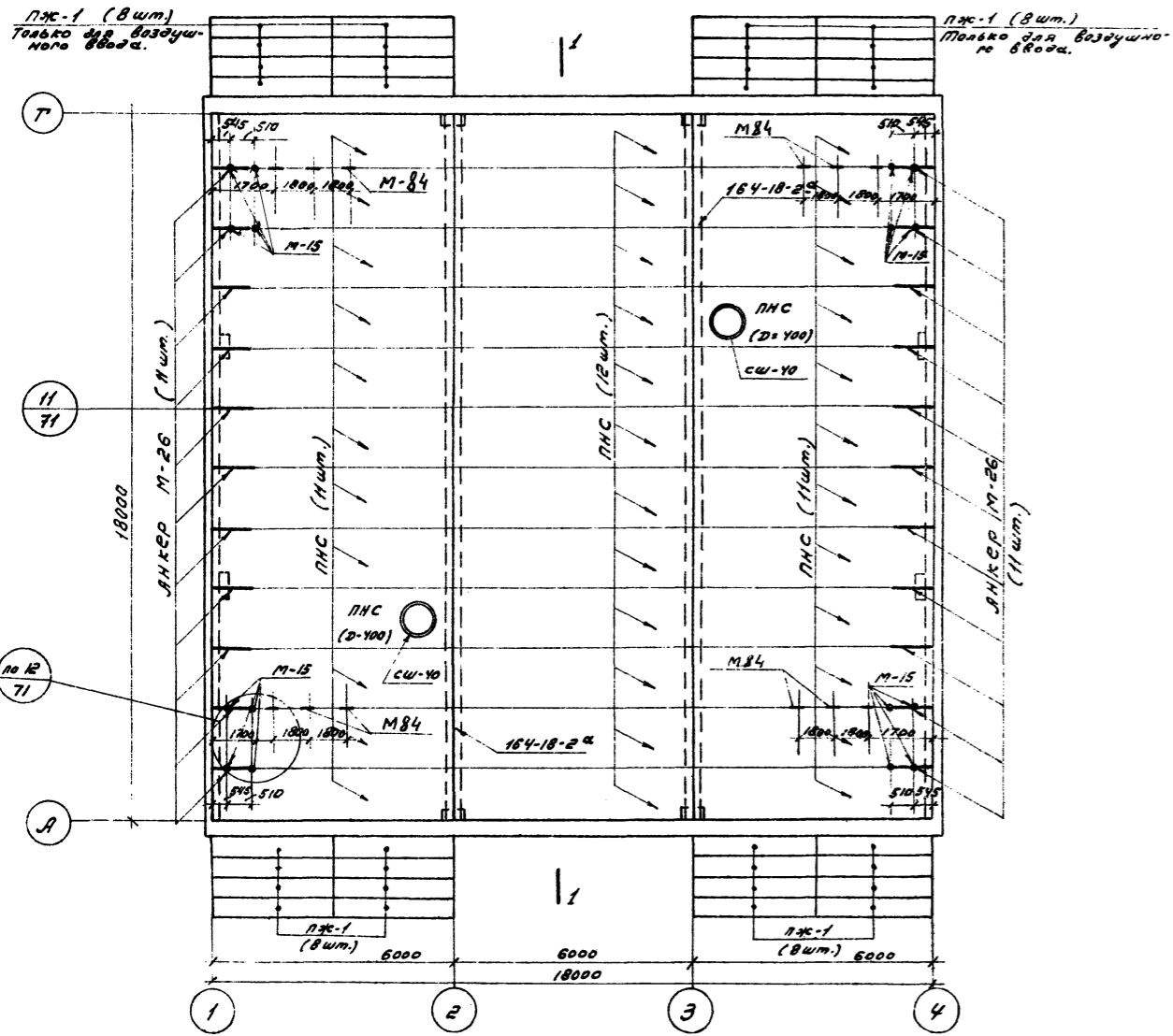
ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект ЗРУ 110кВ	
	Уральское отделение		Тип II вариант в кирпиче	
	Ин. отдел.	Иванов	Виткина	Лист
	Науч. сект.	Мощь	Мокроносов	Фасады в осях 1-4; 4-1; А-Г; Г-А
Рук. групп.	Рябенко	Яносов		
п.свердловск 1967г.	Ст. инж.	Ильин	Остерн	м. 1:200
	исполн.	Товстухин	Товстухина	разм. 19 кв. м

№ 1263 ТМ-127

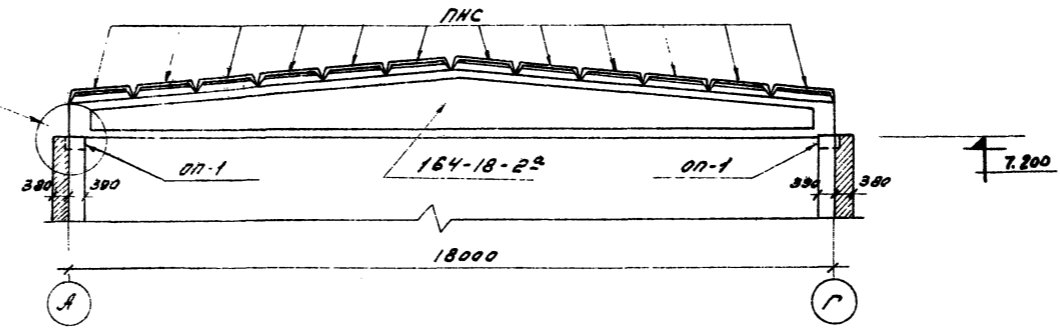
№ 1263ТМ-128

1263ТМ/6 л. 23/31

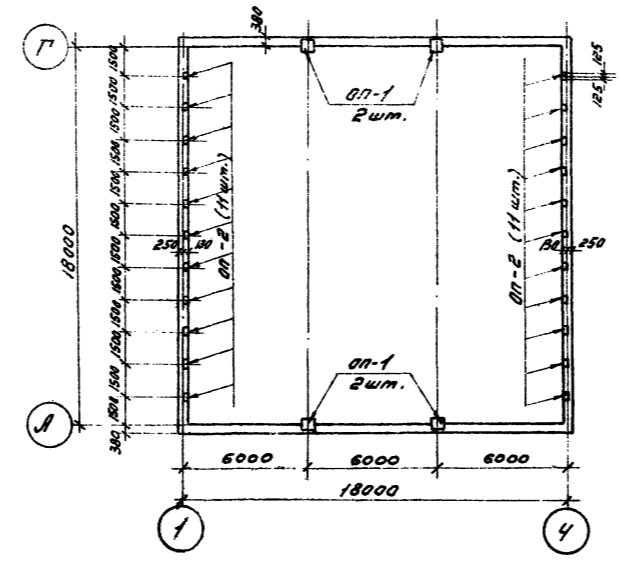
Монтажный план балок и плит покрытия.



По 1-1
(Кирпичная кладка выше отм. 7.200 условно не показана)



План раскладки опорных подушек.



Спецификация сборных железобетонных элем-ов.

Марка элемента	Габариты в мм		Вес в т	к-во шт.	Стандарт ИЛЦ лист проекта	Примечания:
	Сечение	Длина				
ПНС - []	1490 x 300	5970	1.37	34	серия ПК-01-111	
ПНС - [] (2 шт.)	—	—	1.80	2	серия ПК-01-119	
164-18-22	переменное	11980	9.1	2	ПК-01-06 вып. 2*	
ПК-1 - []	490 x 140	2990	0.18	32/16	серия ПК-01-08	
СШ-40	φ 400	440	0.08	2	серия ПК-01-119	

Расход материалов на монолитные конструкции.					Изготовить закладных частей. (материал. в Ст. 3)				
Элементы	Бетон			НН черт. ж.б.	Элементы	Вес в кл.			НН черт. ж.б.
	Наименование	к-во шт.	м³			Марка	к-во шт.	детей	
ПК-1	4	150	0.102	0.41	М-15	16	1.0	16	1263ТМ-72
ПК-2	22	150	0.0078	0.165	М-26	22	2.0	44.0	—
					М-84	19	4.3	51.6	—

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист проекта черт. № 1263ТМ-121, 122.
- В спецификации сборных элементов в графе "количество штук" указано: в числителе - количество штук для воздушного ввода, в знаменателе - для кабельного.
- Плиты покрытия должны быть приварены к закладным элементам ж.б. балок. Длина сварных швов должна быть не менее 50мм hш=6мм. Электроды типа Э42.
- Все сборные балки должны быть тщательно приварены к закладным элементам в опорных узлах.
- Все зазоры между плитами должны быть тщательно заполнены раствором или бетоном на мелком заполнителе марки "200".
- При монтаже плит покрытия заложить закладные детали по черт. № 1263ТМ-140.

ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Уральское отделение

Типовой проект ЗРУ 10кВ
Тип II, вариант в кирпиче. Лист

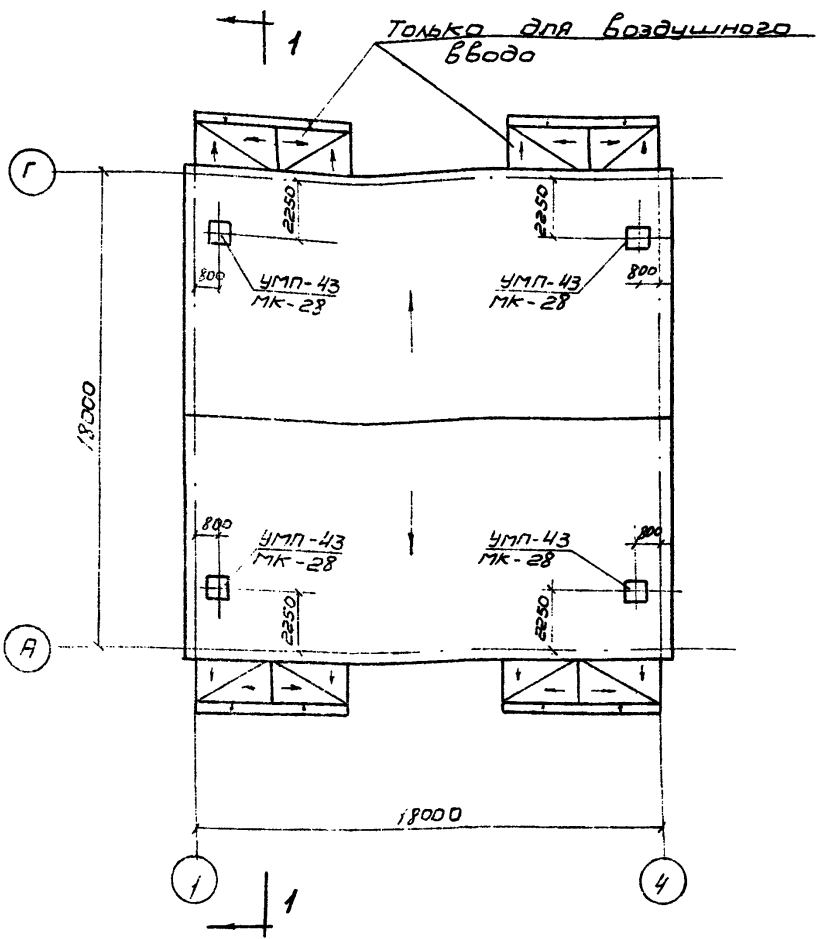
Исполн. [] Проверил []
Нач. сек. []
Рук. пр. []

Исполн. [] Проверил []
Ст. инж. []
Условн. []

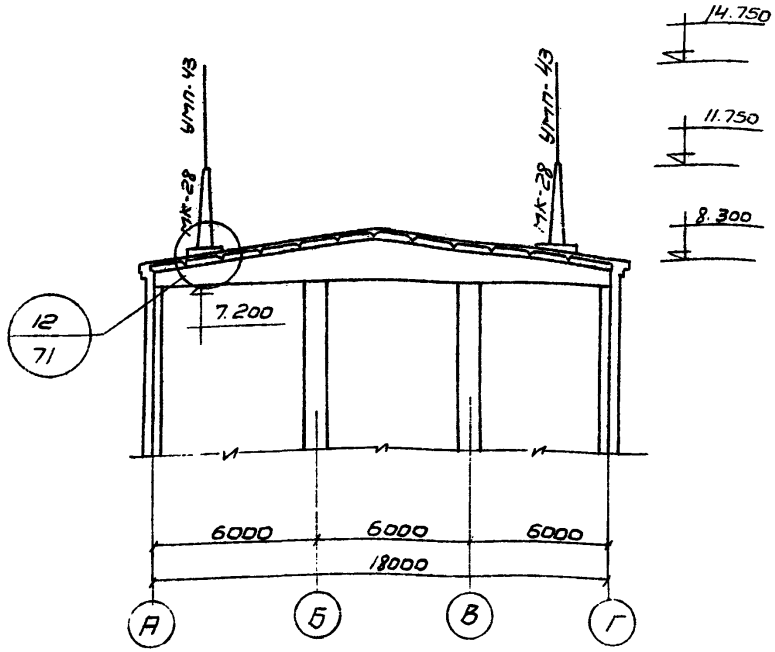
М 1:100; 1:200
Лист 25 из 25

№ 1263ТМ-128

План кровли



Разрез по 1-1



Примечания

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263 ТМ-121, 122

Таблица отработанных марок

Марка	№ черт	Наименов. конструкции	Сечение мм	дли-на м	кол-во шт.	вес кг	Монтаж крепл.
МК-28	1263ТМ-31	Лросстой ка	по чертежу	30	4	134	болты ф18
УМП-43	1076/02П	молниезвод	φ 24	3.7	4	15	сварка шов-бмм

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Тиловой проект 5ру 10кв
	Уральское отделение	тип II вариант в куртке лист
	Инж. Виткин	План кровли монтажной
	Инж. Мокроусов	схема МК-28
Инж. Радносов		
Инж. Яковлева		
Инж. Степанов		
Инж. Аляева		
г. Свердловск 1967 г.	М 1:200	Разм 13 ам
		№ 1263 ТМ-129

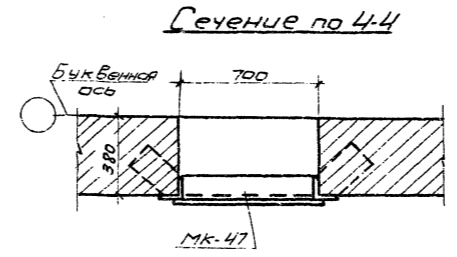
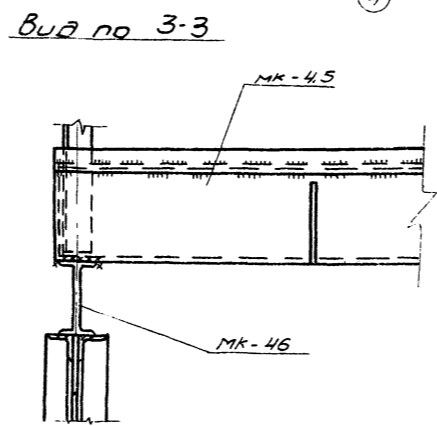
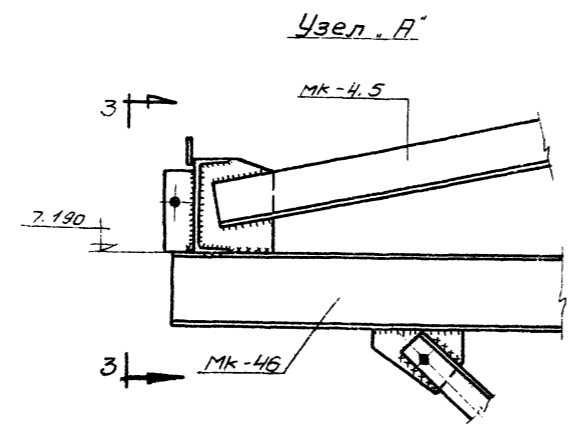
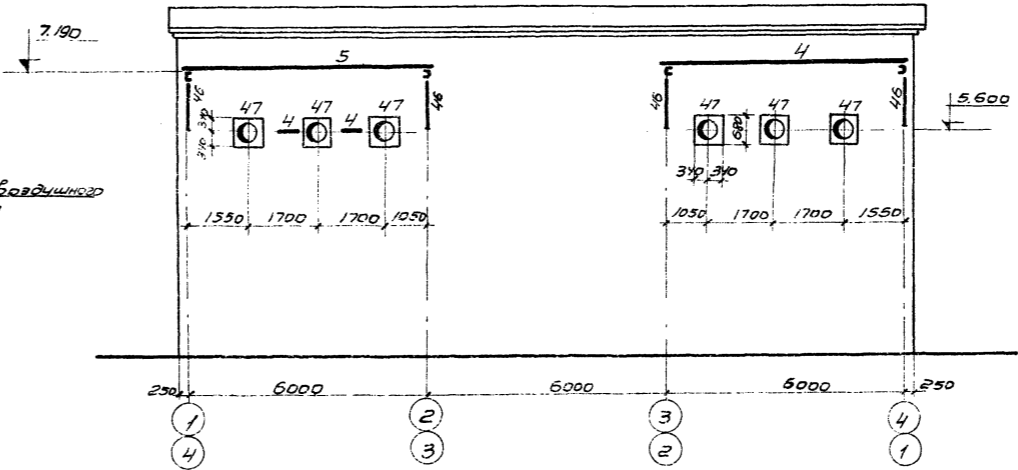
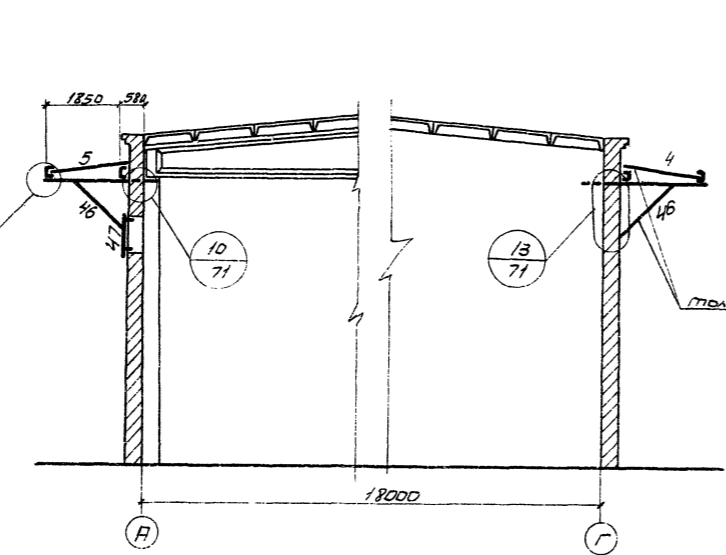
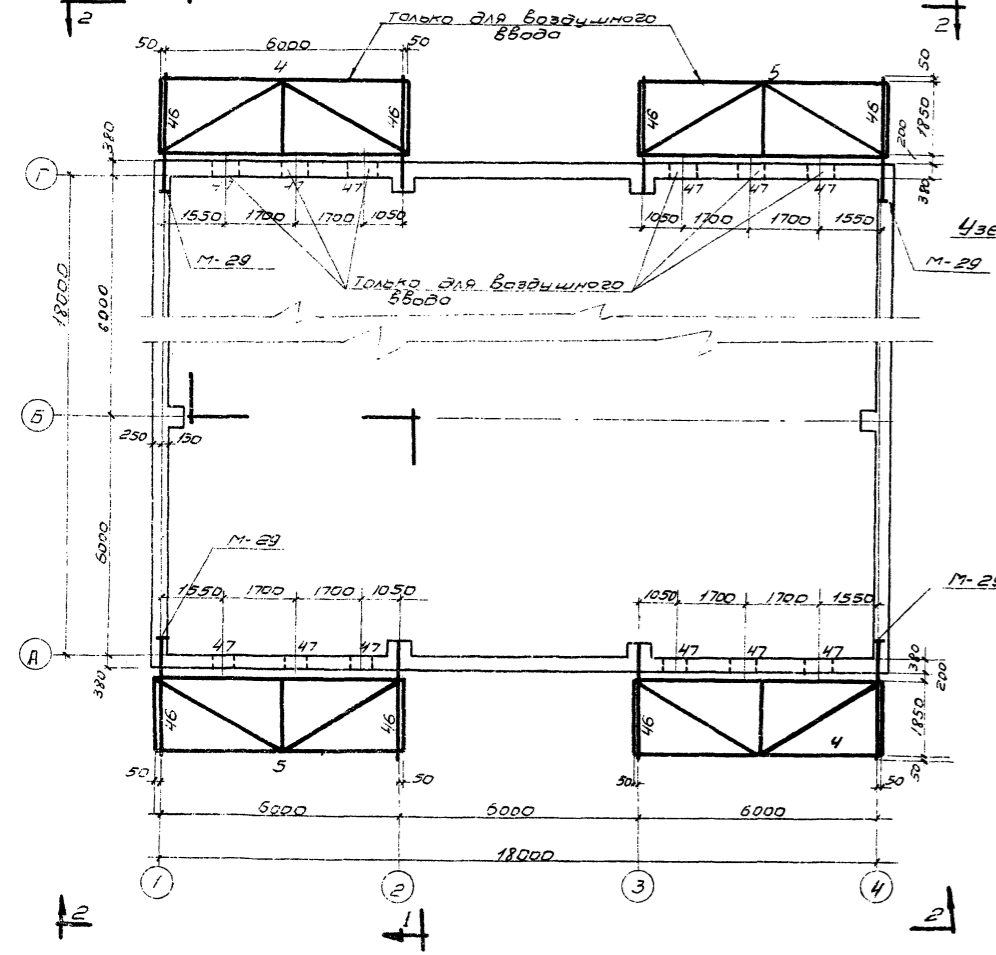
№1263ТМ-130

1263ТМ/6 л. 25/31

ПЛАН

Разрез по 1-1

Вид по 2-2



Спецификация метизов

Наименование	Диаметр, мм	Количество шт.		Гост
		Воздух	Кабель	
Болт М16	30	8	4	7798-62
Гайка Ф16	---	8	4	5915-62
Шайба 16	---	8	4	11371-65

Спецификация закладных деталей

Тип вставки	Марка	к-во шт.	Вес в кг.		НН черт.
			1дет.	Всех	
Воздушный	М-29	4	4,0	16,0	1263ТМ-72
	М-29	2	4,0	8,0	1263ТМ-72

Таблица отправочных марок

Тип вставки	Марка "МК"	НН черт.	Наименование конструкции	Сечение	Вес в кг.		Монтажные крепежные элементы
					шт.	Всех	
Воздушный	4	1263ТМ-20	Козырек	по чертежу	6,1	2 458	Сварные швы
	5	---	---	---	6,1	2 458	
	46	1263ТМ-74	Кронштейн с подкосом	по чертежу	2,45	8 135	
Кабельный	47	---	Обрамление проема	по чертежу	0,8	12 68	Сварные швы
	4	1263ТМ-20	Козырек	по чертежу	6,1	1 458	
	46	1263ТМ-74	Кронштейн с подкосом	жсч	2,45	4 135	
	47	---	Обрамление проема	---	0,8	6 68	408

- Примечания:**
- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. №1263ТМ-121, 122
 - Все элементы, замаркированные на данной монтажной схеме, на рабочих чертежах имеют марки с буквами "МК"
 - Монтаж металлоконструкций МК-76, МК-47 производить одновременно с кладкой стен.

ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

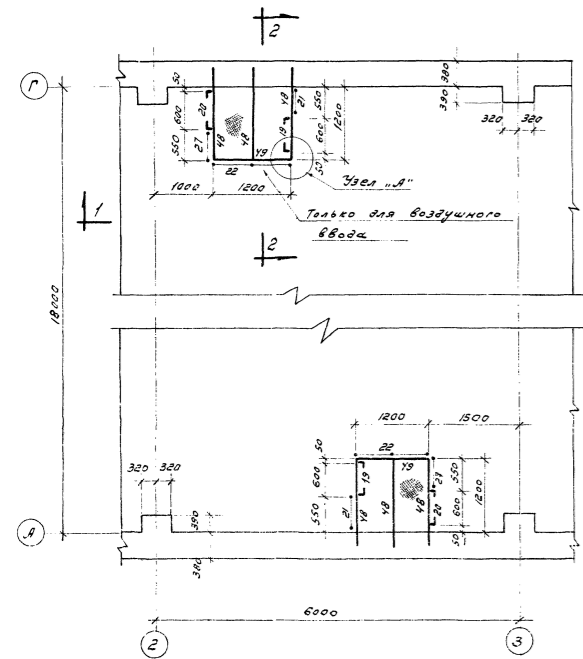
Уральское отделение	Типовой проект зрч №06 тип 1/1 вариант 5 кирпичные лист
Инженер: Шилин В.П.	Монтажная схема козырьков и рамок для проходников
Нач. сект. Лисов М.И.	
Дир. зр. Шилин В.П.	
Ст. инж. Шилин В.П.	
С.С.С.С.	
г. Свердловск 1967г.	Исполн. Шилин В.П. Архив № 32 ар.

№1263ТМ-130

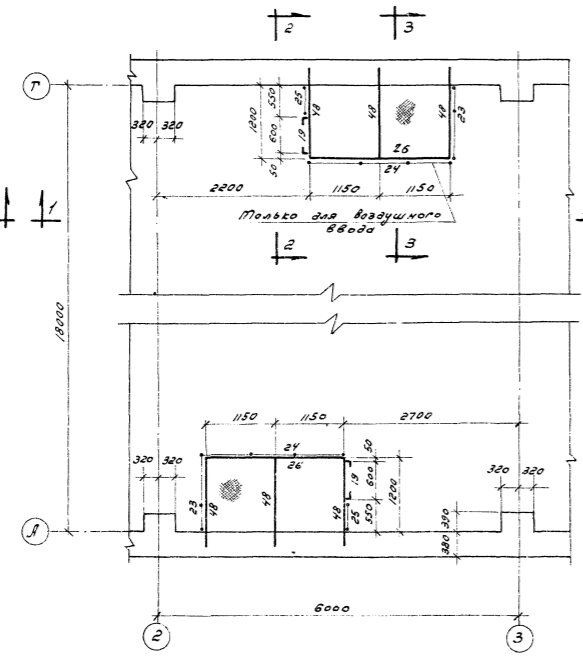
1263 тп / 6 л. 26/31

1263 тп - 131

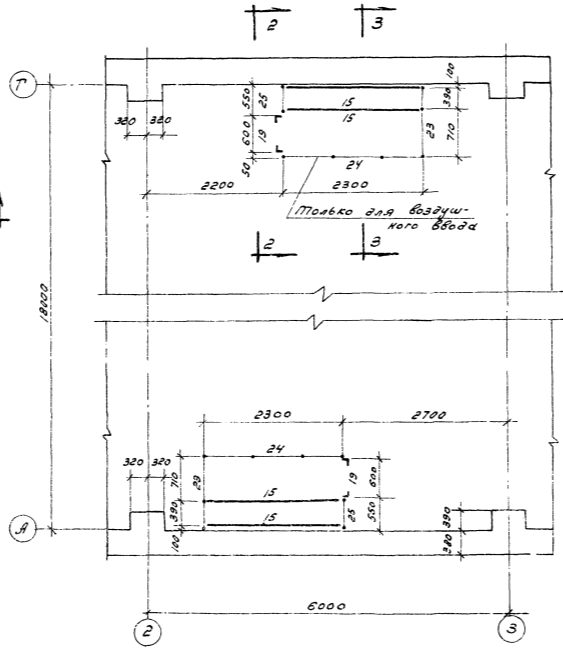
План на отм. 2.00



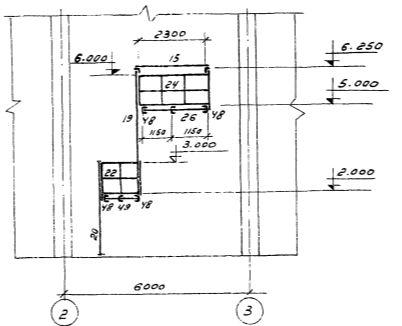
План на отм. 5.000



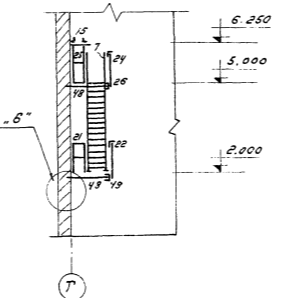
План на отм. 6.250



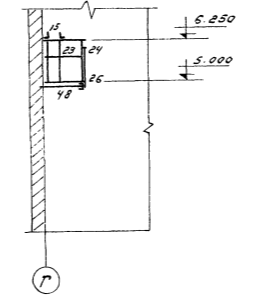
Вид по 1-1



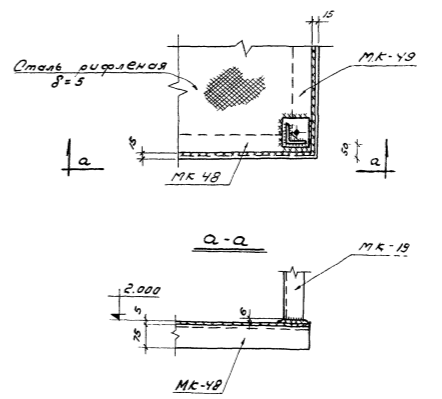
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Узел "А"



Узел "Б"

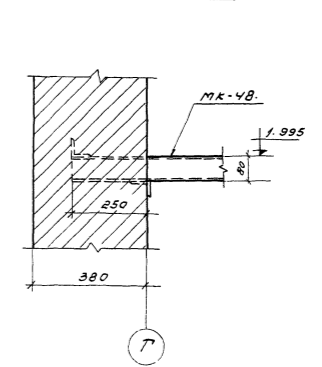


Таблица отправочных марок.

Марка	НН черт.ж.	Наимен. конструк.	Севернее	Длин. м.	Кол-во шт. для 8000 мм	Кол-во шт. для 8000 мм	Вес в кг.	Монтаж. крепления		
МК-15	1263ТМ-29	балка	L 50 x 5	2.4	4	2	9	36	18	
МК-26	1263ТМ-30			2.3	2	1	16.0	32	16	
МК-48	1263ТМ-30			1.45	12	6	14	168	84	
МК-49	1263ТМ-34			1.2	2	1	9	18	9	
МК-19	1263ТМ-29	лестница	L 75 x 6	4.0	2	1	73	146	73	
МК-20	1263ТМ-29			3.0	2	1	57	114	57	
МК-21	1263 ТМ - 30			огорожение по вертикали	0.6	2	1	14	28	14
МК-22					1.2	2	1	25	50	25
МК-23					1.2	2	1	28	56	28
МК-24					2.3	2	1	40	80	40
МК-25					0.5	2	1	10	2	1
МК-27		0.7	2		1	15	30	15		
Сталь ин-та 808		Гост 8568-57*	Под ламинация δ=5 мм			10.4 м²	5.2 м²	42.3	440	220

Примечание:

- Перечень чертёжей и общие примечания см. заглавный лист черт. 1263 тп - 12, 122.
- Все элементы затеркированные на данной монтажной схеме на рабочих чертежах имеют марки с буквами "МК".

Спецификация метизов

Марка	Наименование	Длина мм.	Кол-во шт.	ГОСТ или ил. черт.ж.
	Болт М12	30	8	ГОСТ 7798-62
	Гайка М12	-	8	ГОСТ 5915-62
	Шайба М12	-	8	ГОСТ 11371-65

ЭС П Энергосетьпроект
 Уфольское отделение
 Ст. инж. В.И.Иванов
 Инж. св. В.И.Иванов
 Рук. пр. В.И.Иванов

Тепловой проект ЗРУ 10кВ
 Тип 2, Вариант 8 и другие
 Лист

Металлические площадки и лестницы. Монтажные схемы
 Планы на отм. +2.00, +5.00, +6.25

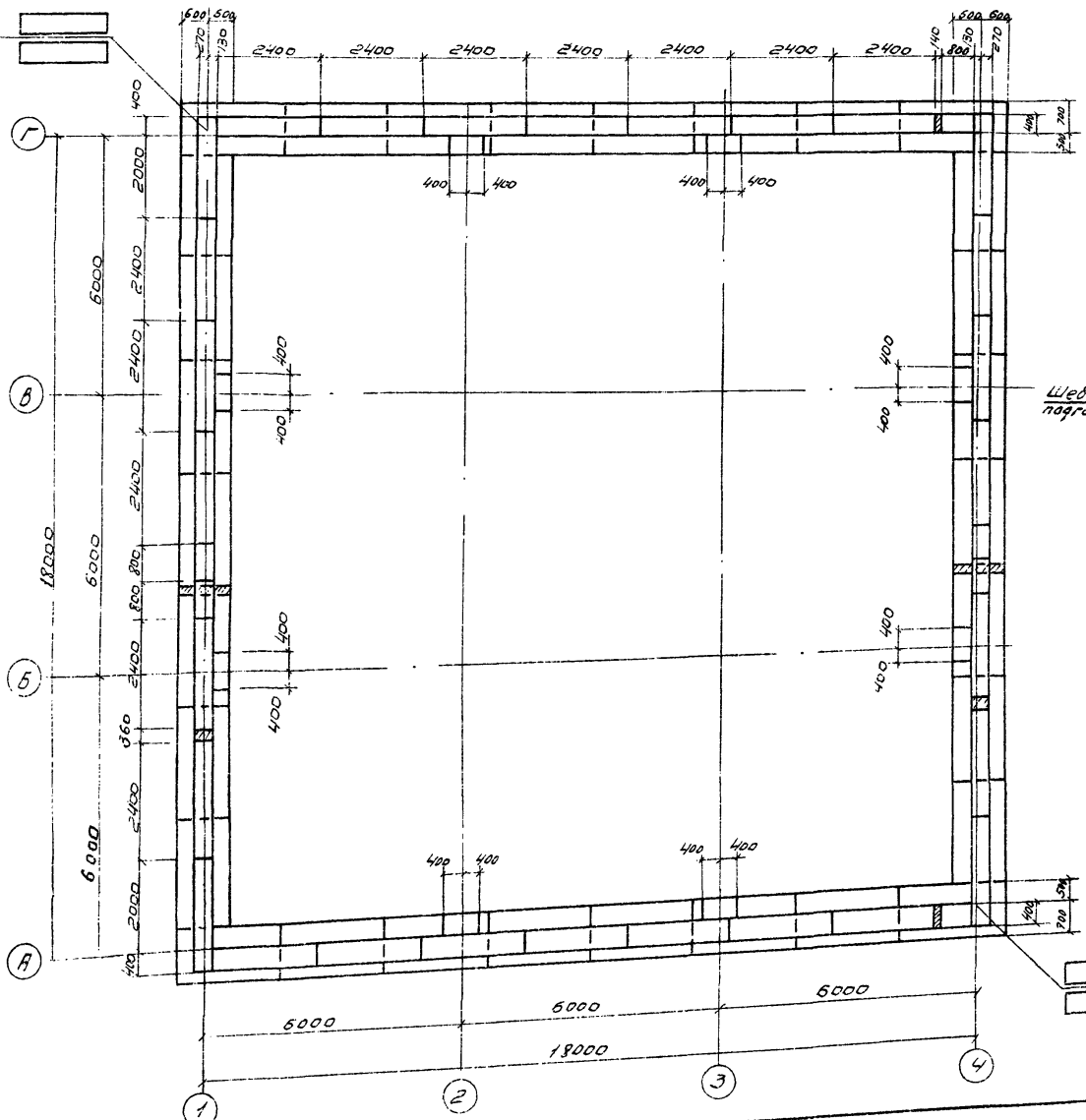
г.р. Свердловск 1967г. Уполн. И.И.Иванов

М 17

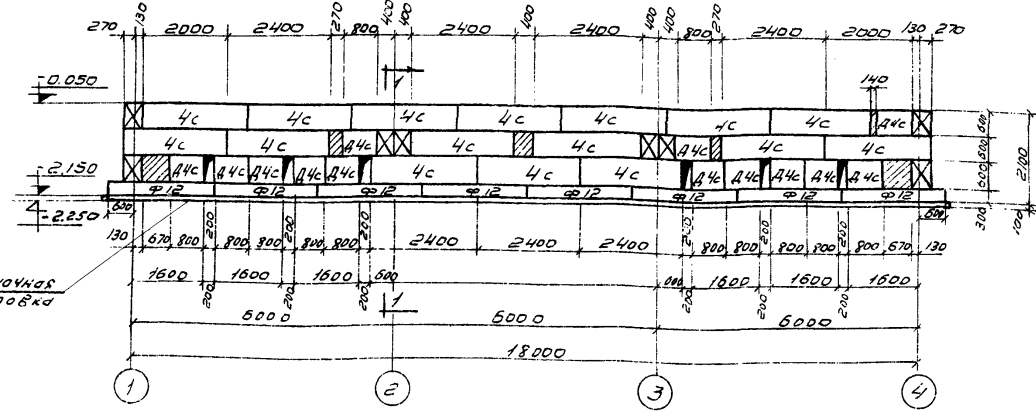
Лист 41 из 41

№ 1263 тп - 131

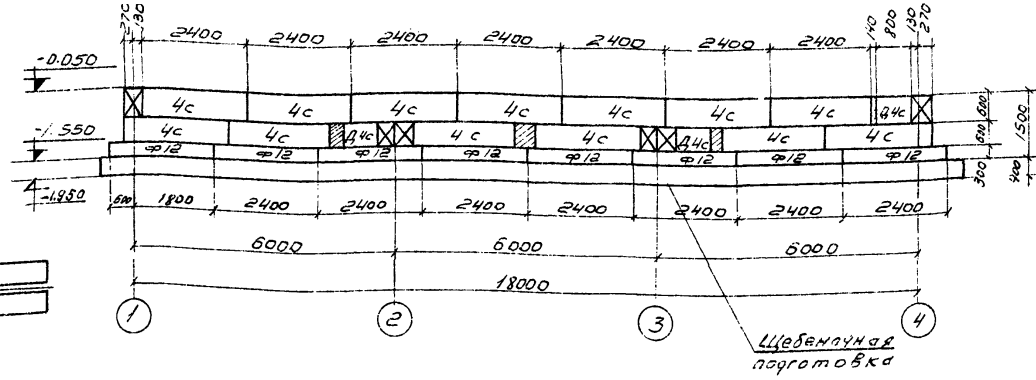
План фундаментов



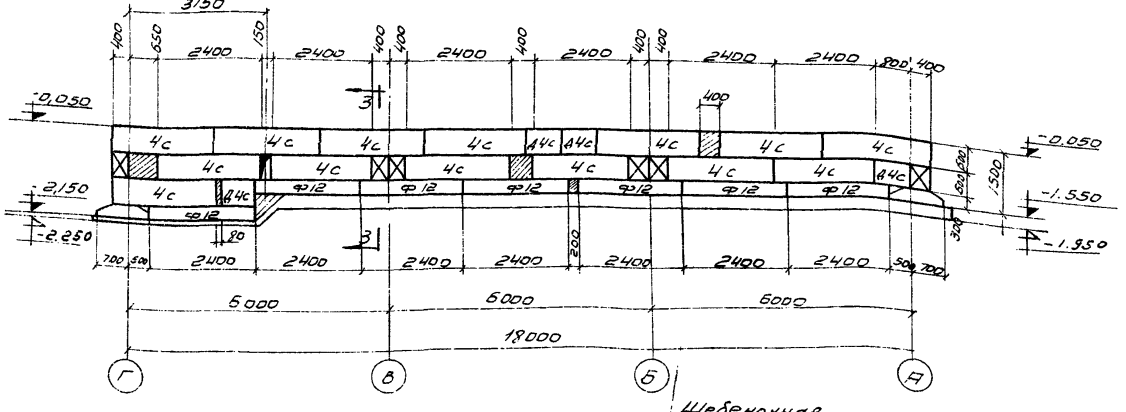
Раскладка фундаментных блоков по осям "Г"
(только для варианта с кабельным вводом)



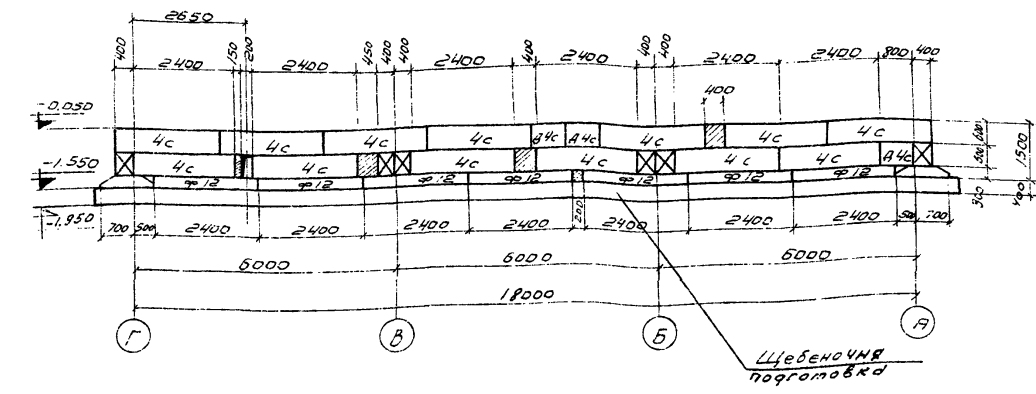
Раскладка фундаментных блоков по оси "А"
Раскладка фундаментных блоков по оси "Г"
(только для варианта с воздушным вводом)



Раскладка фундаментных блоков по осям "1" и "4"
(только для варианта с кабельным вводом)



Раскладка фундаментных блоков по осям "1" и "4"
(только для варианта с воздушным вводом)



Спецификация сборных элементов

Тип ввода	Марка элемента	Габариты мм Сечение	Вес эл-то БТН	к.б шт.	Стандарт или лист проекта
с кабельным вводом	СП4с	580x400	2380	1.3	серия ИИ-03-02.Я.1
	СПД4с Ф12	580x400 1200x300	780 2380	0.41 1.75	57 30
с воздушным вводом	СП4с	580x400	2380	1.3	серия ИИ-03-02.Я.1
	СПД4с Ф12	580x400 1200x300	780 2380	0.41 1.75	36 30

Расклад монолитного бетона

N/п	Тип Ввода	Бетон	
		Марка	Расход м ³
1	Кабельный	150	1.6
2	Воздушный	150	1.20

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. N 1263 ТМ-121, 122
- На раскладках фундаментных блоков обозначения "4с" и "Д4с" читать "СП4с" и "СПД4с" соответственно.

ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Уральское отделение
г. Челябинск
Сектор "С" (сбор)

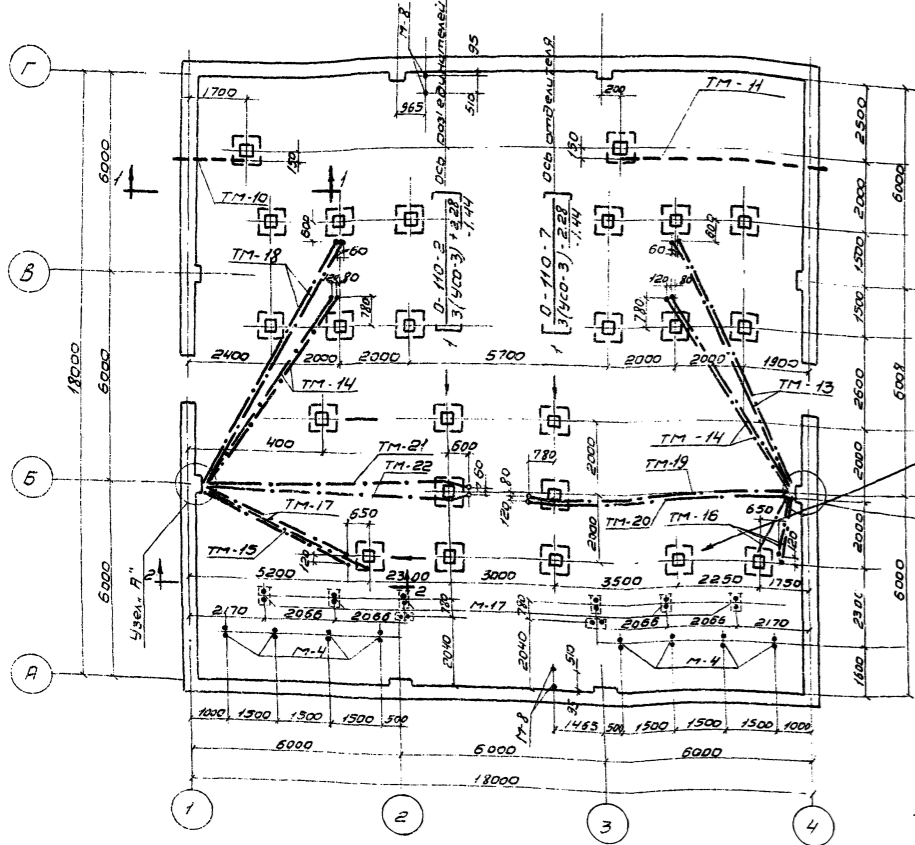
Типовой проект 304 110кВ
Фундаменты зданий
План раскладки фунда-
ментных блоков

М 1:100
Разм. 32 эл

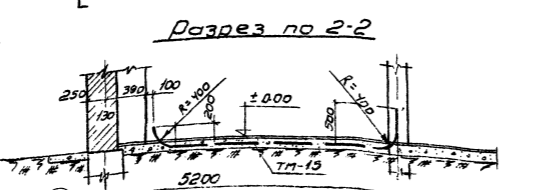
Исполн. Артемьев А.С.
1967г.

N 1263 ТМ-132

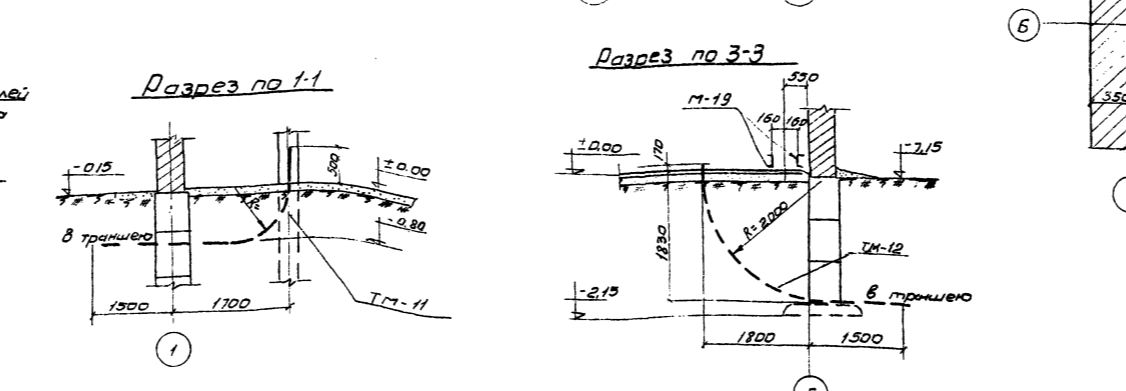
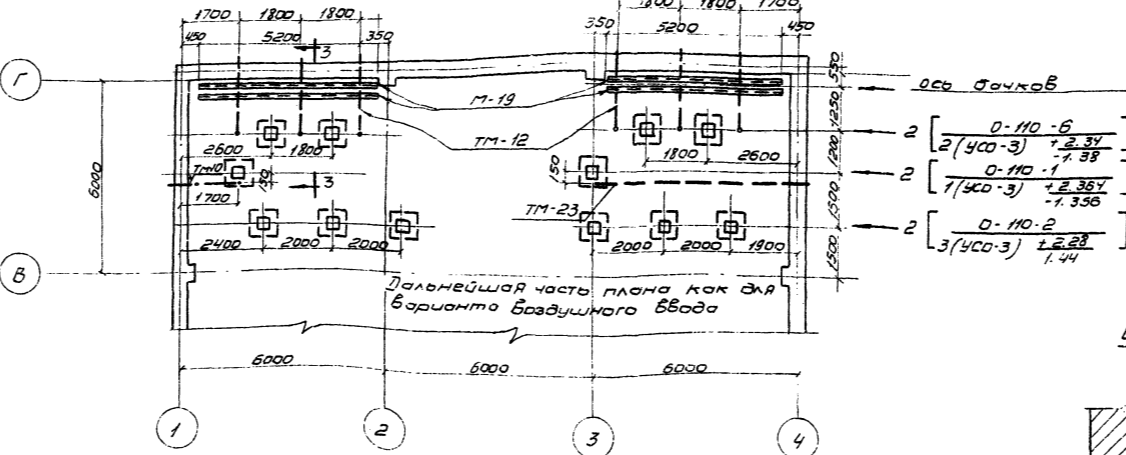
План фундаментов и опор под оборудование (для воздушного ввода)



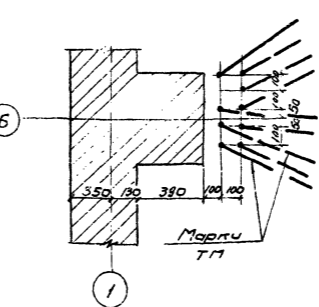
- 2 [$\frac{0-110-1}{1(4CO-3) + 2.364} - 1.356$] Ось конденсаторов связи и зарядителей
- 2 [$\frac{0-110-2}{3(4CO-3) + 2.28} - 1.44$] Ось разъединителей
- 2 [$\frac{0-110-7}{3(4CO-3) + 2.28} - 1.44$] Ось отделителей
- 2 [$\frac{0-110-8}{1(4CO-3) + 2.52} - 1.20$] Ось опорного изолятора
- 2 [$\frac{0-110-4}{1(4CO-3) + 2.22} - 1.50$] Ось короткозамыкателей и опорного изолятора
- 2 [$\frac{0-110-5}{1(4CO-3) + 2.22} - 1.50$] Ось разрядников



План фундаментов и опор под оборудование (для кабельного ввода)



Узел "А"



Спецификация закладных частей

Наименование	кол. для ввода каб. в.	шт	№ № чертежа
М-4	8	8	1263ТМ-72
М-8	4	2	—
М-17	8	8	—
М-19	—	4	—
ТМ-13	2	2	1263ТМ-114
ТМ-14	4	4	—
ТМ-15	1	1	—
ТМ-16	3	3	—
ТМ-17	2	2	—
ТМ-18	2	2	—
ТМ-19	1	1	—
ТМ-20	1	1	—
ТМ-21	1	1	—
ТМ-22	1	1	—
ТМ-23	—	1	—
ТМ-10	1	1	—
ТМ-11	1	—	—
ТМ-12	—	6	—

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263ТМ-121, 122
- Опора 0-110-5 на плане условно не показана
- Марка М-17 установить по черт. № 1263ТМ-77; М-8 по черт. № 1263ТМ-67; М-4 по черт. № 1263ТМ-40

Маркировка фундаментов и опор под оборудование

№ п/п	Марка	Наименование	кол. шт.	№ черт.	Примеч.
1	0-110-1	Опора под конденсатор связи СМД-110/13	2	1263ТМ-36	
2	0-110-2	Опора под разъединитель РЛНД-110кВ	3	1263ТМ-37	
3	0-110-7	Опора под отделитель ОД-110	3	1263ТМ-107	
4	0-110-4	Опора под короткозамыкатель КЗ-110	2	1263ТМ-39	
5	0-110-8	Опора под опорный изолятор	2	1263ТМ-108	
6	0-110-5	Опора под разрядник РВС-110	2	1263ТМ-40	
1	М-19	Опора под бочки	2	1263ТМ-133	
2	0-110-6	Опора под кабельные муфты	2	1263ТМ-41	
3	0-110-1	Опора под конденсатор связи СМД-110/13	2	1263ТМ-36	
4	0-110-2	Опора под разъединитель РЛНД-110кВ	3	1263ТМ-37	
5	0-110-7	Опора под отделитель ОД-110	3	1263ТМ-107	
6	0-110-4	Опора под короткозамыкатель КЗ-110	2	1263ТМ-39	
7	0-110-8	Опора под опорный изолятор	2	1263ТМ-108	
8	0-110-5	Опора под разрядник РВС-110	2	1263ТМ-40	

ЭСР ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Удмуртское отделение
 г. Ижевск, ул. Мухоморова, д. 10
 Ижевск, ул. Мухоморова, д. 10
 Ижевск, ул. Мухоморова, д. 10

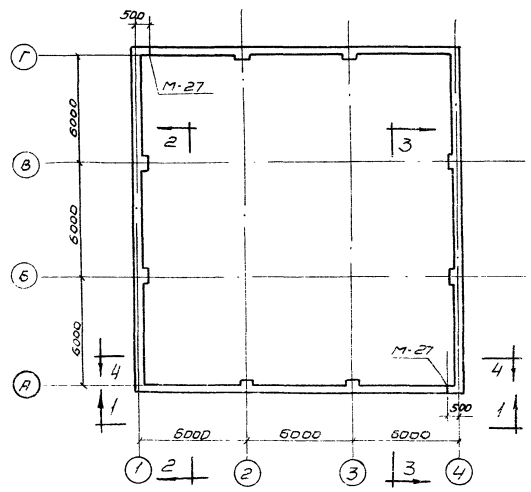
Типовой проект ЗРУ 110кВ тип I вариант В кирпичные лист

План под оборудование

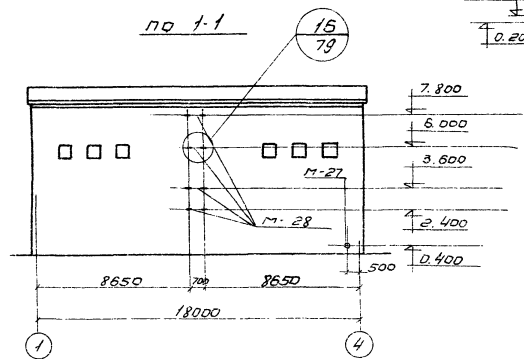
М 1:100/1:50

№ 1263ТМ-133

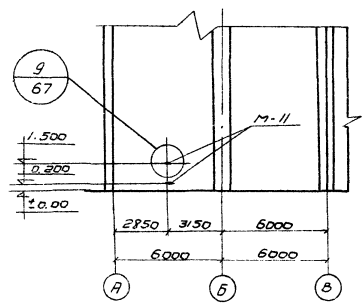
План



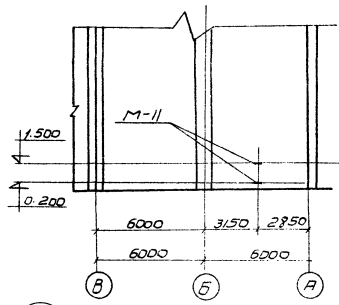
по 1-1



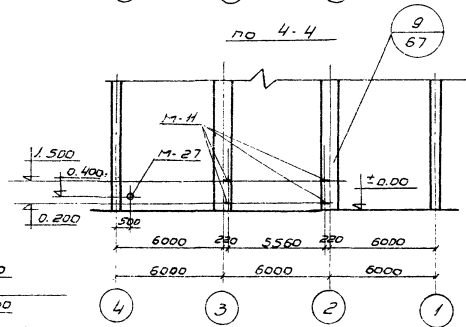
по 2-2



по 3-3



по 4-4



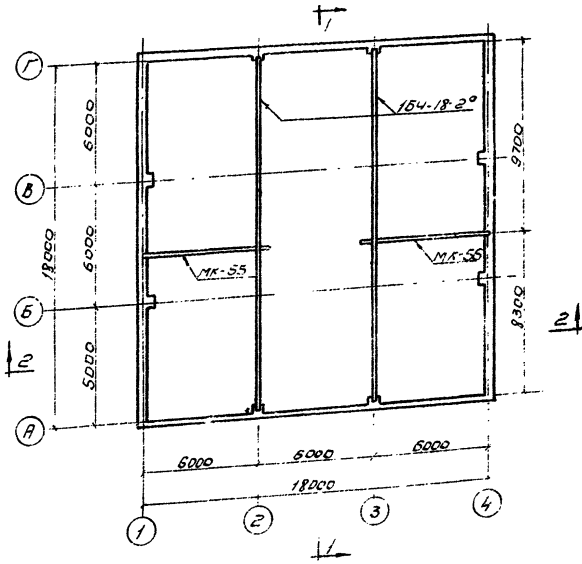
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист №1263ТМ-121, 122.

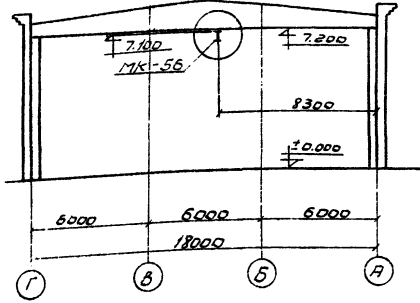
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Наименов.	К.во шт.	вес 1шт.	МН черт.
М-11	8	5,3	1263ТМ-12
М-27	2	1,25	" "
М-28	4	4,0	" "

ЭСП	Уральское отделение	Тип 7 вариант в кирпиче лист
	Инж. А.В. Шилин	Система монтажа
	Инж. С.В. Мамыкин	Закладных элементов
	Инж. В.В. Яковлев	В стенах
Инж. С.В. Яковлев	Инж. А.В. Яковлев	М 1:200
Инж. С.В. Яковлев	Инж. А.В. Яковлев	Разм 13.01

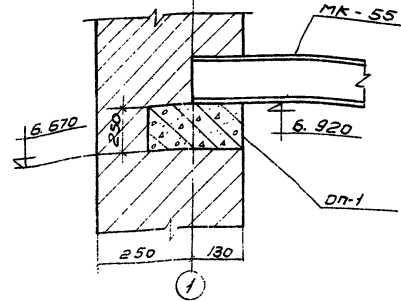
ПЛАЦ



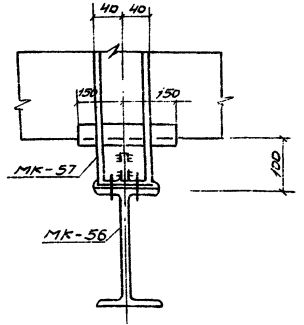
Разрез по 1-1



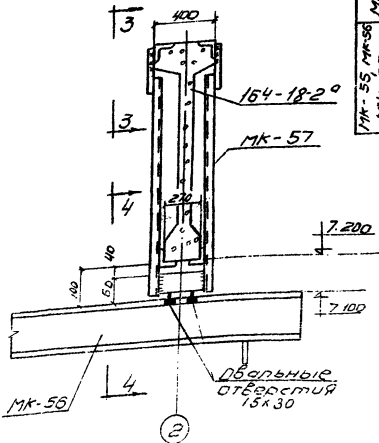
Узел „Б“



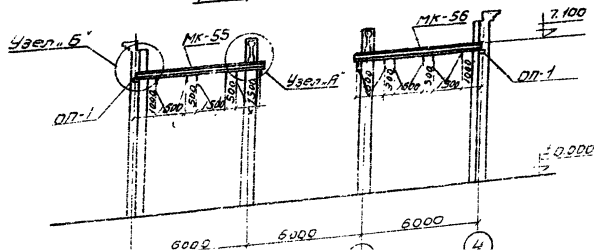
по 4-4



Узел „А“

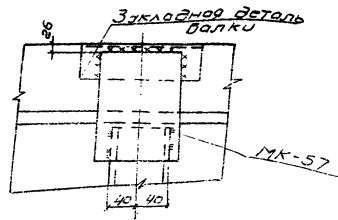


Разрез по 2-2



Спецификация металлов					Таблица отправочных марок							
Марка	Наимен.	Длина в мм	к. во шт.	Гост	Марка чертежей	Наимен. конструк.	Сечение	длина в м	к-во шт.	Вес в кг	Монтаж	
										шт.	общ.	крепл.
MK-55	Болт М12	50	8	7798-62	MK-55	1263ТМ-III	Болка I 18	6,65	1	128	128	Сварные
MK-57	Гайка М12	—	8	5315-62	MK-56	—	I 18	6,65	1	128	128	швы
MK-55	Крепят шпиль	—	8	—	MK-57	—	повеска по черт.	1,3	4	33	132	h=6 мм Болты Ф12

по 3-3



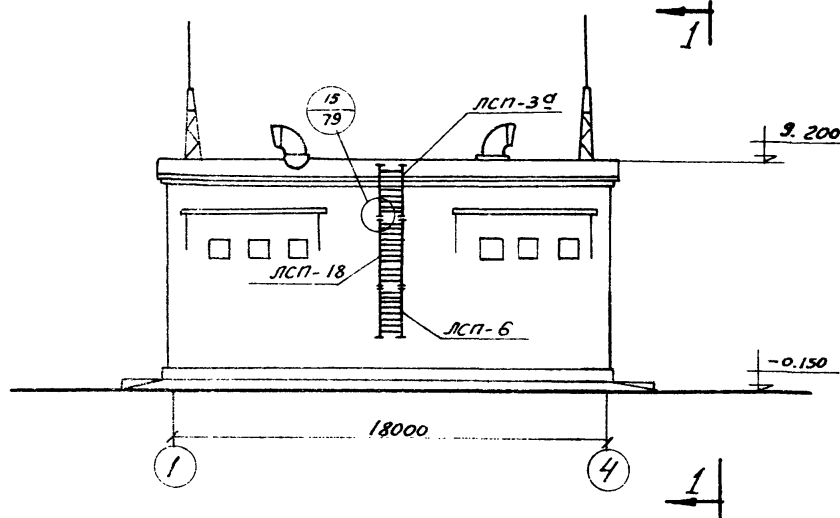
Примечания

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист чертежей № 1263 ТМ - 121, 122

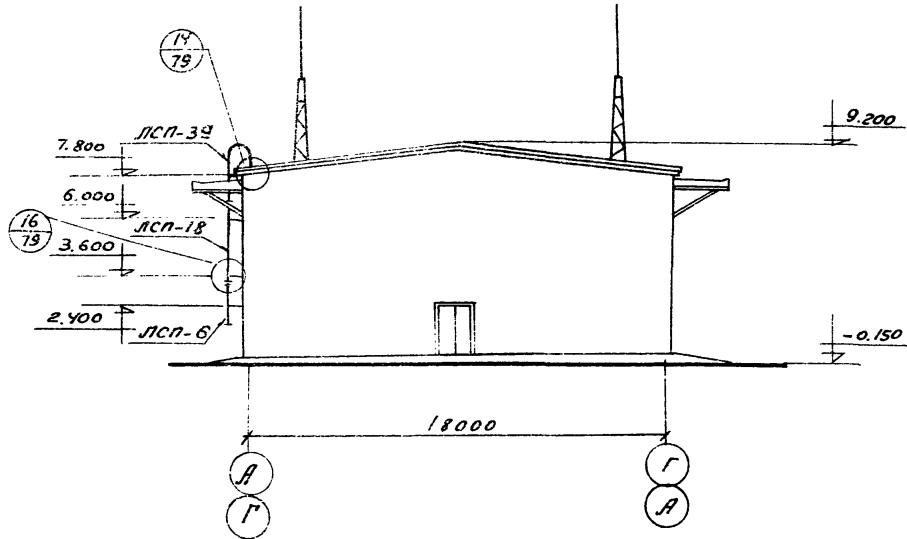
ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Титульный проект эрх. № 106
	Центральное отделение	Тул. вариант в кирпич. лист
	М. Моск. проект. Институт	Монтажная схема болтик
	Нов. к. сектора	для повески гирлянд
	здания	изол. тер. в
	Ст. чин. № 111	Ст. чин. № 110
	1957 г.	Арх. Инженер

1263 ТМ / с. л. 36/37

Монтажная схема пожарных лестниц



Вид по 1-1



Перечень отправочных марок

Мар-ка	Л.Н. чертёж	Наименов. констр.	Сечение	Длина в м	К-во	Вес в кг		Монтажн. крепления
						шт.	Общ.	
ЛСП-39	1263ТМ-4У	пожарные лестницы	по чертежу	3.3	1	93.0	93.0	Болты
ЛСП-6	"	"	"	1.5	1	30.0	30.0	Ф 12
ЛСП-18	"	"	"	3.0	1	54.0	54.0	сварные швы
Узел 14	1263ТМ-79	"	"	1.0	1	8.0	8.0	hш = 6мм

Спецификация метизов

Марка	Наименование	Длина в мм	К-во		ГОСТ
			для возд. в.	для каб. ввода	
ЛСП-39	Болт М 12	30	14	14	7798-62
ЛСП-6	Гайка М 12	-	14	14	5915-62
ЛСП-18	Шайба 12	-	14	14	11371-65
Узел 14					

Примечание.

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист № 1263ТМ-121, 122.

1263ТМ/6 л. 31/31

ЭСР	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Тиловой проект ЭРУ 10кВ.		Лист
	Уральское отделение		Тип Л. Вариант в кучище.		
	Гл. инж. гр.	Шульц Виткина	Пожарные лестницы.		
	Науч. сект.	Мочу Мокраносов	Монтажная схема.		
Рук. гр.	Рыков Анособо				
Ст. инж.	Шляхтерн	М 1:200			№ 1263ТМ-136
Исполн.	Толуб Гольвинд	Разм. 12942			