

№1263 тм-тб
лист 1/8



МОСКВА

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ч07-3-71

ЗАКРЫТИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

110кв по упрощённым схемам
Тип II /вариант в кирпиче/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
Том 6

ЧАСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ.

Пояснительная записка и чертежи

Министерство
Энергетики и Электрификации СССР
Главтехстройпроект
Всесоюзный государственный проектно-изыскательский
и научно-исследовательский институт
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ч07-3-71

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

*А. Г. К. -
инженер
М. Ф. Ут
Ю. Я. Куб
Л. А. Левин*

С. Рокотян

М. Феут

Ю. Якуб

Л. Левин

Москва
1967 г.

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 II /Вариант в кирпиче/
Рабочие чертежи

Том 6

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
1967 г.

Аннотация

Том 6 содержит строительные рабочие чертежи и пояснительную записку закрытого распределительного устройства 110кВ типа II по типовой схеме „два блока 110кВ“-(лэп трансформатор) с автоматической перебивкой между ними.

Здание отдельностоящее, одноэтажное кирличное неотапливаемое.

Состав проекта

№ томов	Наименование томов	Инвентарные номера
Том 1	ЗРУ 110кВ тип I, II, III, Часть электрическая. Пояснительная записка и чертежи.	1263TM-T1
Том 2	ЗРУ 110кВ, тип I, II, III Установочные чертежи электрообо- рудования.	1263TM-T2
Том 3	ЗРУ 110кВ тип I Часть строительная и сантехническая Пояснительная записка и рабочие чертежи. Вариант в понельном исполнении.	1263TM-T3
Том 4	То же. Вариант в кирпиче	1263TM-T4
Том 5	ЗРУ 110кВ. тип II Часть строительная и сантехническая Пояснительная записка и рабочие чертежи. Вариант в понельном исполне- нии	1263TM-T5
Том 6	То же. Вариант в кирпиче	1263TM-T6
Том 7	ЗРУ 110кВ. тип III. Часть строительная и сантехническая Пояснительная записка и рабочие чертежи. Вариант в понельном исполнении	1263TM-T7
Том 8	То же. Вариант в кирпиче	1263TM-T8
Том 9	Расчеты строительных конструкций	1263TM-T9
Том 10	Сметы.	1263TM-T10
Том 11	Пояснительный формуляр типового проекта. /ХРАНЯТСЯ В УДЛ. ОТДЕЛЕНИИ ТСП/	1263TM-T11

Оглавление тома

лист
5
8

N1263 ТМ-Т6

NN п/п	Наименование чертежей	NN чертежей	Примечания
1	2		
1	Титульные листы.	1263ТМ-76 л. 1,2,3	
2	Аннотация. Состав проекта.	1263ТМ-76 л. 4	
3	Оглавление тома.	1263ТМ-76 л. 5	
4	Пояснительная записка.	1263ТМ-76 л. 6,7	
5	Инструкция по примечанию.	1263ТМ-76 л. 8	

Архитектурно-строительные чертежи.

1	Заглавный лист Перечень чертежей	1263ТМ-120
---	----------------------------------	------------

Чертежи по вентиляции.

1	Заглавный лист.	1263ТМ-140
---	-----------------	------------

1263 ТМ-6 . . . 5/31

N1263 ТМ-Т6

лист
5
8

A. Пояснительная записка.

I. Введение.

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

Рабочие чертежи настоящего проекта разработаны на основании проектного задания (инв. N 1258 ТМ-Т1), утвержденного техническим Советом Министерства энергетики и электрификации ССР (решение N 65 от 25 июля 1966 г.)

Проектное задание согласовано главным санитарным врачом РСФСР (заключение № 08-б-108/65 от 7 июля 1966 г.), управлением пожарной охраны МОП РСФСР (письмо N 7/6/3328 от 9 ноября 1965 г.) 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 унифициации элементов зданий и сооружений.

В проекте применены сборные железобетонные элементы по номенклатуре Госстроя ССР и МЭИЭ.

Максимальный вес железобетонных изделий равен 1,8 т.

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

Для опирания блоков предусмотрены пилонсты 640x390 мм.

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 ЦИ-03-02.

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

Чоколот здания выполняется из глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50 со стм. +0.500.

Марка кирпича по морозостойкости для стен Мрз 25, для карниза и чоколя 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-III и ПК-01-119, которые крепятся к звукоскотным блокам по альбому серии ПК-01-06 вып. 8*.

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

Кровельное покрытие трехслойное рулонное.

Уклон кровли 1:12.

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

Отмостка здания асфальтовая по щебеночному основанию.

Стены здания рассчитаны как вертикальные блоки с опиранием на кровельное покрытие, которое при-

нято в качестве эластичной опоры согласно СНиП II-8 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 маслонаполненного оборудования в здании распределительных устройств типа Гаварийная вентиляция не предусматривается. Для проветривания помещения во избежание сырости предусматривается вытяжная вентиляция с механическим побуждением, осуществляемая осевым вентилятором типа ОВ-320 №4, производительностью $1800 \text{ м}^3/\text{час}$.

При работе вытяжной установки дверные проемы должны быть открыты.

Для предотвращения проникновения в помещение распределительных влаги в период влаговыпадания и резких колебаний наружной температуры дверные проемы и вытяжная шахта должны быть плотно заперты. Здание ЗРУ 110кв принято неотапливаемым.

Инструкция по применению проекта.

Типовой проект „Закрытое распределительное устройство НОКБ“ по упрощенным схемам разработан в соответствии с конструкцией по разработке типовых проектов СН 227-62.

В проекте применены сборные железобетонные элементы по номенклатуре Госстроя ССР и МЭиЭ ССР.

- Проект предназначается для строительства зданий в районах со следующими характеристиками:
1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха (в соответствии со СНиП II А. 6-62) $-90 - 40^{\circ}\text{C}$;
 2. Нормативная снеговая нагрузка (в соответствии со СНиП II А. II-62) 70, 100, 150 и 200 кг/м²;
 3. Нормативный скоростной напор ветра (в соответствии со СНиП II А. II-62) для III района ЧБГ/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 школе ГОСТ 6249-52) ниже 7 баллов.

Проект не предназначен 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 - 1-62 п.4).

- В случае соответствия принятых в типовом проекте исходных данных условиям конкретного объекта, при применении типовых рабочих чертежей следует производить привязку типового проекта, которая заключается в следующем:
1. На чертежах заглавного листа заполнить блоки в примечаниях, проставить обектные номера в перечне и вычеркнуть номера типовых чертежей и наименование чертежей, не относящихся к принятому для применения подборочному.
 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 ПНС-1, при нагрузке 150 и 200 кг/м² - ПНС-13 и ПНС-2.

Технико-экономические показатели.			
№/рн	Наименование показателей.	Единица изм.	Количество
1	Площадь застройки.	м ²	348
2	Кубатуро здания.	м ³	3080
Перечень примененных стандартов и типовых чертежей.			
шифрстанда (типовых чертеж.)	Наименование отбомбов и типовых чертежей.	и/ллистов чертежей.	
Серия ИИ-03-02	Индустриальные строительные изделия для жилищного и промышленского строительства фундаментные блоки, блоки стен подвала.	ал. 1 л. 1-4 л. 3-1	
Серия ПК-01-06 з/п. 8*	Сборные железобетонные предварительно напряженные фасадные блоки.	ал. 17-64 л.л. 1, 7	Комплект
Серии ПК-01-111 ПК-01-119	Крупнопанельные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий размером 15х6.0	"	
Серия ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	"	
отбомб з/п. 1507 ГМ	Альбом основных чертежей унифицированных железобетонных элементов подстанций 35-500кВ	"	
ГОСТ 6629-64	Двери деревянные.	"	

Примечания:

1. Перечень чертежей см. заглавный лист чертежа № 1263 ТМ - 122.
2. Проект разработан для следующих условий:
 - а) расчетная температура наружного воздуха минус 40°;
 - б) нормативная снеговая нагрузка до 200 кг/м²;
 - в) нормативный скоростной напор ветра до 45 кг/м²;
 - г) нормативное давление на грунт принято 1,5 кг/см²;
 - д) сейсмичность пункта строительства (баллы по школе ГОСТ 6249-52) - ниже 7 баллов;
 - е) грунтовые воды отсутствуют;
 - ж) грунт однородный непросадочный, непучинистый;
 - з) Рельеф площадки спокойный.
3. Привязка здания на генплане принято по координатам, указанным на чертеже № 1263 ТМ - 132.
4. Отметка чистого пола ± 0,000 соответствует абсолютной отметке []
5. Стены выполнить из обикновенного глиняного или силикатного кирпича марки "100" на растворе марки "25". Чоколот выполнить из глиняного кирпича пластического прессования марки "100" на растворе марки "50".
6. Морозостойкость кирпича для стен должна быть не ниже МРЗ 25, для карниза и цоколя не ниже МРЗ 35.
7. Возведение стен на высоте выше 4 м должно производиться с применением временных креплений, обеспечивающих устойчивость стен во время производства работ.
8. Проект выполнен для условия производства каменных работ при температуре не ниже минус 3°.
9. Фундаменты сборные из бетонных блоков "СП".
10. Утепление на кровле принято из пенобетона γ=500 кг/м³ толщиной 100 мм.
11. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку.
12. Материал металлоконструкций тростостоеч и козырьков для районов с расчетной температурой воздуха минус 35 и ниже принимать сталь марки ВКС-3 для сборных конструкций по ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии,
13. После приварки металлических деталей, защищенных цинковым покрытием, сварные швы оцинковать способом металлизации с толщиной цинкового покрытия ≥ 0,8 мм
14. Выступающие части закладных деталей и металлоконструкций, не защищенные цинковым покрытием, согласно СН 262-63 окрасить за 2 раза краской АР-177 по одной грунтовке из лака № 177

Условные обозначения

Маркировка детали проекта	(○)	Номер детали
Символ на детали проекта	(○)	Номер детали, где деталь изображена.
Заборской шов	|||||	
Монтажный шов	-----	
Отверстие	○	
Монтажный болт постоянный	+	
Монтажный болт временный	◆	

ЭСП	Энергосети проект	типовом проект з/п
		брюсовское отделение	типа Воронеж кирпич лист
Номер проекта	Номер листа	Заголовок листа, перечень
Номер документа	Номер листа	изменений
Номер документа	Номер листа	типовых чертежей, примечания
Ст. инн	Ст. инн	сторн
18671	18671	М
Исполн.	Исполн.	Г
		1263 ТМ - 122

Перечень чертежей

№ 1263ТМ-122

Н/п	Наименование	Н/н чертежей	Площадь	Примечания
		типовых	в форм.	
		объемных		
1	Заглавный лист. Перечень примененных стандартов. Примечания.	1263ТМ-121	2	
2	То же. Перечень чертежей.	1263ТМ-122	2	
3	Сводные спецификации материалов	1263ТМ-123	2	
	Спецификация сборных железобетонных элементов (вариант с воздушным бортом)	л.1		
4	То же (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-123	2	
5	То же. Выворотка столы из сборных железобетонных элементов. (вариант с воздушным бортом)	1263ТМ-123	2	
6	То же (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-123	2	
7	То же. Спецификация металлоконструкций (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-123	2	
8	То же (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-123	3	
9	То же. Выворотка столы из металлоконструкций (вариант с воздушным вводом)	1263ТМ-123	3	
10	То же (вариант с кабельным вводом)	1263ТМ-123	2	
11	То же. Сводная спецификация металлов.	1263ТМ-123	1	
12	То же. Спецификация дверей.	1263ТМ-123	1	
13	План и разрезы	1263ТМ-126	1	
14	Фасады в сечах 1-4, 4-1, А-Г, Г-А	1263ТМ-127	5	
15	Архитектурные эзлбы 1+9	1263ТМ-67	3	
16	План раскладки плит покрытия, кровельных блоков и опорных постушек.	1263ТМ-128	4	см. Том 4.
17	План кровли. Монтажная схема МК-28	1263ТМ-129	2	
18	Опорные подушки ОП-1, ОП-2	1263ТМ-70	1	см. Том 4.
19	Чзлбы 10+13	1263ТМ-71	3	см. Том 4.
20	Металлическая изоляция	1263ТМ-72	2	см. Том 4.
21	Монтажная схема козырьков и рамок для проходников. Разрезы.	1263ТМ-130	4	см. Том 3.
22	Металлоконструкции марки МК-4, МК-5	1263ТМ-20	3	см. Том 4.
23	То же. Марки МК-46, МК-47, МК-48, МК-49	1263ТМ-74	4	см. Том 3.
24	Металлические плошадки и лестницы		3	см. Том 4.

1	2	3	4	5	6
	Монтажные схемы. Планы на отп +2,00; +5,00; +6,25 разрезы.	1263ТМ-131			
25	По же. Металлоконструкции. Марки МК-15; МК-19, МК-20	1263ТМ-29	4	см. Том 3.	
26	По же. Марки МК-21÷МК-27	1263ТМ-30	5	-"	
27	По же. Марка МК-28	1263ТМ-31	4	-"	
28	Фундаменты зония. План. Раскладка фундаментных блоков.	1263ТМ-132	5		
29	Монтажная схема сетчатого ограждения. Фасады. Чзлбы.	1263ТМ-71	4	см. Том 4.	
30	По же. Металлоконструкции. Марки МК-29, МК-31÷МК-37	1263ТМ-34	6	см. Том 3.	
31	План пола. Расположение опор под электропроводование.	1263ТМ-133	6		
32	Опоры под оборудование. Опора типа О-110-1 под конденсатор с вязи СМР-110/13	1263ТМ-36	2	см. Том 3.	
33	По же. Опора типа О-110-2 под трехполюсный развединитель РЛН-2-110 на 600 и 1000 с приводом ПРН-220М	1263ТМ-37	2	см. Том 3.	
34	По же. Опора типа О-110-4 под короткозамыкателем однополюсный с приводом ЦПК и трансформатором тока ТШ-02	1263ТМ-39	2	-"	
35	По же. Опора типа О-110-5 под вентиль РВС-110 на 600 разрядник РВС-110	1263ТМ-40	2	см. Том 3.	
36	По же. Опора типа О-110-6 под кабельные муфты.	1263ТМ-41	3	см. Том 3.	
37	По же. Опора типа О-110-7 под трехполюсный отцепитель ОД-110	1263ТМ-107	2	см. Том 5.	
38	По же. Опора типа О-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. ТМ-73-61	
40	По же. Марки УМО-39; УМО-40; УМО-41	1019ТМ-813			
41	По же. Марка УМО-36	1019ТМ-811	4	см. ТМ-73-65	
42	По же. Марки УМО-17; УМО-46; УМО-47	1019ТМ-814	2	см. ТМ-73-57	
43	По же. Марка УМО-21	1019ТМ-800	3	см. ТМ-73-58	
44	По же. Марка МК-38	1263ТМ-42	1	см. ТМ-73-60	
45	По же. Марки МК-39 МК-40 МК-42 МК-4	1263ТМ-43	1	см. Том 3.	
			4	см. Том 3.	

1	2	3	4	5	6
46	По же. Марка УМО-38°	1263ТМ-109	см. Том 5	1	
47	Ложарные лестницы. Марки ЛСП-3°, ЛСП-6, ЛСП-18		1263ТМ-44	см. Том 3	3
48	По же. Чзлбы. 14÷16		1263ТМ-79	см. Том 4	2
49	Схема монтажа закладных элементов в стенах.		1263ТМ-134		2
50	Монтажная схема болок для подвески гирлянд изоляторов.		1263ТМ-135		3
51	По же. Металлоконструкции. Марки МК-55÷МК-57.		1263ТМ-111	см. Том 5	3
52	Расположение закладных деталей в блоке 154-18-20		1263ТМ-112	см. Том 5	2
53	Узел 80 установка петли для подземного оборудования		1263ТМ-48	см. Том 3	1
54	Трубы для прокладки кабелей ТМ-13÷23		1263ТМ-114	см. Том 5	2
55	Монтажная схема ложарных лестниц		1263ТМ-136		2

Примечание:

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

ЭСП	Энергосетьпроект	Типовой проект здания
	Уральское отделение	типовой вариант ёкаблических листов
г.Свердловск	г. Екатеринбург	заголовной лист
	рук. гр. Рыбаков	перечень чертежей
ст. инженер 1967	ст. инженер 1967	м. 8/14
Проверка	Проверка	Ярослава
		Ярослава
		разм. 2569
		№ 1263ТМ-122

Лист	1	Сборная спецификация сборных железобетонных элементов											
Номер	Марка	Кол-во	Вес зл-та т	Марка бетона	Бетон М3		Армтурокр	Закладные части		Содержимое ар-фа кг б/м3	Стандарт. или лист проекта	Примеч.	
					13к-то	Всех		13к-то	Всех				
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ													
1	Ф-12	30	1,75	150	0,7	21	7,4	222	2,1	63	13,6	ЧШ-03-02 блбом1	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ													
4	ПНС-12 ПНС-13	34	1,37	200 300	0,55	18,8	35,9 63,5	1220 2159	12,4 12,4	420 420	65 115	Серия ПК-01-111	См. прим. п.2
5	ПНС-12(Д-400) ПНС-13(Д-400)	2	1,8	200 300	0,72	1,44	78,3 117,1	156,6 234,2	20,8 20,8	41,6 41,6	109 163	Серия ПК-01-119	—"
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ КОЗЫРЬКОВ													
6	ПЖС-1 ПЖС-2	32	0,178	200	0,071	2,26	2,75 3,75	88 120	1,3 1,5	41,6 48	38,7 53,0	Серия ПК-01-88	См. прим. п.2
ПЕРЕМЫЧКИ													
7	Б4-18	6	0,12	200	0,048	0,29	4,93	29,58	—	—	102,8	ЧШ-03-02 блбом17-64	
8	Б-12	36	0,023	200	0,009	0,324	0,57	20,52	—	—	63,3		
ПОДРЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ													
9	Б5-1	24	0,3	200	0,12	2,88	9,8	235	1,6	38,4	80	блбом зон 1507ГМ А.39	
10	БСО-3	24	0,6	200	0,22	5,28	29,8	715	5,4	129,6	134	1.37	
СТАНДАНЫ 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-01-19	
БЛОКИ ПОКРЫТИЯ													
12	Б5-18-29	2	9,1	400	3,64	7,28	540	1080	52,2	104,4	148	блбом зон 1507ГМ А.39	блбом зон 1233ГМ-112

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Типовой проект зону-ПОКВ	
	Уральское отделение			Тип II Вариант включиче лист 1/10	
Ген. инж.	В.Ильин	Выполн.	Сборные спецификации материала. Спецификации сборных железобетонных элементов /вариант с базовыми вводами/		
рук. сект.	Моки	Мокри- нов			
рук. зо.	Ильин	Ильин			
1. Сборочный	Ген. инж.	В.Ильин	...	...	...
2. ...	...	...	...	...	...
3. ...	...	...	...	...	...
4. ...	...	...	...	...	...
5. ...	...	...	...	...	...
6. ...	...	...	...	...	...
7. ...	...	...	...	...	...
8. ...	...	...	...	...	...
9. ...	...	...	...	...	...
10. ...	...	...	...	...	...
11. ...	...	...	...	...	...
12. ...	...	...	...	...	...
13. ...	...	...	...	...	...
14. ...	...	...	...	...	...
15. ...	...	...	...	...	...
16. ...	...	...	...	...	...
17. ...	...	...	...	...	...
18. ...	...	...	...	...	...
19. ...	...	...	...	...	...
20. ...	...	...	...	...	...
21. ...	...	...	...	...	...
22. ...	...	...	...	...	...
23. ...	...	...	...	...	...
24. ...	...	...	...	...	...
25. ...	...	...	...	...	...
26. ...	...	...	...	...	...
27. ...	...	...	...	...	...
28. ...	...	...	...	...	...
29. ...	...	...	...	...	...
30. ...	...	...	...	...	...
31. ...	...	...	...	...	...
32. ...	...	...	...	...	...
33. ...	...	...	...	...	...
34. ...	...	...	...	...	...
35. ...	...	...	...	...	...
36. ...	...	...	...	...	...
37. ...	...	...	...	...	...
38. ...	...	...	...	...	...
39. ...	...	...	...	...	...
40. ...	...	...	...	...	...
41. ...	...	...	...	...	...
42. ...	...	...	...	...	...
43. ...	...	...	...	...	...
44. ...	...	...	...	...	...
45. ...	...	...	...	...	...
46. ...	...	...	...	...	...
47. ...	...	...	...	...	...
48. ...	...	...	...	...	...
49. ...	...	...	...	...	...
50. ...	...	...	...	...	...
51. ...	...	...	...	...	...
52. ...	...	...	...	...	...
53. ...	...	...	...	...	...
54. ...	...	...	...	...	...
55. ...	...	...	...	...	...
56. ...	...	...	...	...	...
57. ...	...	...	...	...	...
58. ...	...	...	...	...	...
59. ...	...	...	...	...	...
60. ...	...	...	...	...	...
61. ...	...	...	...	...	...
62. ...	...	...	...	...	...
63. ...	...	...	...	...	...
64. ...	...	...	...	...	...
65. ...	...	...	...	...	...
66. ...	...	...	...	...	...
67. ...	...	...	...	...	...
68. ...	...	...	...	...	...
69. ...	...	...	...	...	...
70. ...	...	...	...	...	...
71. ...	...	...	...	...	...
72. ...	...	...	...	...	...
73. ...	...	...	...	...	...
74. ...	...	...	...	...	...
75. ...	...	...	...	...	...
76. ...	...	...	...	...	...
77. ...	...	...	...	...	...
78. ...	...	...	...	...	...
79. ...	...	...	...	...	...
80. ...	...	...	...	...	...
81. ...	...	...	...	...	...
82. ...	...	...	...	...	...
83. ...	...	...	...	...	...
84. ...	...	...	...	...	...
85. ...	...	...	...	...	...
86. ...	...	...	...	...	...
87. ...	...	...	...	...	...
88. ...	...	...	...	...	...
89. ...	...	...	...	...	...
90. ...	...	...	...	...	...
91. ...	...	...	...	...	...
92. ...	...	...	...	...	...
93. ...	...	...	...	...	...
94. ...	...	...	...	...	...
95. ...	...	...	...	...	...
96. ...	...	...	...	...	...
97. ...	...	...	...	...	...
98. ...	...	...	...	...	...
99. ...	...	...	...	...	...
100. ...	...	...	...	...	...
101. ...	...	...	...	...	...
102. ...	...	...	...	...	...
103. ...	...	...	...	...	...
104. ...	...	...	...	...	...
105. ...	...	...	...	...	...
106. ...	...	...	...	...	...
107. ...	...	...	...	...	...
108. ...	...	...	...	...	...
109. ...	...	...	...	...	...
110. ...	...	...	...	...	...
111. ...	...	...	...	...	...
112. ...	...	...	...	...	...
113. ...	...	...	...	...	...
114. ...	...	...	...	...	...
115. ...	...	...	...	...	...
116. ...	...	...	...	...	...
117. ...	...	...	...	...	...
118. ...	...	...	...	...	...
119. ...	...	...	...	...	...
120. ...	...	...	...	...	...
121. ...	...	...	...	...	...
122. ...	...	...	...	...	...
123. ...	...	...	...	...	...
124. ...	...	...	...	...	...
125. ...	...	...	...	...	...
126. ...	...	...	...	...	...
127. ...	...	...	...	...	...
128. ...	...	...	...	...	...
129. ...	...	...	...	...	...
130. ...	...	...	...	...	...
131. ...	...	...	...	...	...
132. ...	...	...	...	...	...
133. ...	...	...	...</td		

N1263TM-123

12/37
12/37
12/37
12/37
12/37
12/37

Сборная спецификация сборных железобетонных элементов.

НН №	Марка	Кол. во	Вес ж.-то т	Марка бетона	Бетон м³	Арматурал ж-то	Всех	Закладные ч-стн	Всех	Содержа щие кг в м³	Стандарт. или лист. проекта	Примечан.
ФУНДАМЕНТЫ												
1	Ф-12	30	1,75	150	0,7	21	7,4	222	2,1	63	13,6	ИЧ-03-02 Фундаменты
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ												
2	СПЧС	57	1,3	100	0,54	31	-	-	1,46	83,5	-	--*
3	СПДЧС	50	0,41	100	0,17	8,5	-	-	1,46	73,5	-	--**
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ												
4	ПНС-12 ПНС-13	34	1,37	200 300	0,55	18,8	35,9 63,5	1220 2159	12,4 12,4	420 420	65 115	Серия ПК-01-111 п. 2
5	ПНС-12(Д-400) ПНС-13(Д-400)	2	1,8	200 300	0,72	1,44	78,3 117,1	156,6 234,2	20,8 20,8	41,6 41,6	109 163	Серия ПК-01-119 --*
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ КОЗЫРЬКОВ												
6	ПЖ-1-1 ПЖ-1-2	16	0,178	200	0,071	1,13	2,75 3,75	44 60	1,3 1,5	20,8 24	38,7 53,0	Серия ПК-01-88 --**
ПЕРЕМЫЧКИ												
7	Б-18	6	0,12	200	0,048	0,29	4,93	29,58	-	-	102,8	ИЧ-03-02
8	Б-12	18	0,023	200	0,009	0,162	0,57	10,26	-	-	63,3	Фундаменты 17-67
ПОРОДЫ ОБОРУДОВАНИЕ												
9	УБ-1	28	0,3	200	0,12	1,44	9,8	274,4	1,6	44,8	80	Фундаменты 1507М-139
10	УСО-3	28	0,6	200	0,22	2,64	29,8	835,0	5,4	1510	134	Л. 37
СТОКАНЫ ПОД ДЕФЛЕКТОРЫ												
11	СЛУ-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	Б-18-22	2	9,1	400	3,64	7,28	540	1080	52,2	104,4	148	Серия ПК-01-88 Фундаменты 1507М-139

Примечания:

1. Переустановлено чертежей и общие примечания см. заглавный лист чертежа N1263TM-121, 122

2. Плиты покрытий для различных снеговых районов:

в числителе - для I-III снеговых районов,

в знаменателе - для IV-V снеговых районов.

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Челябинское отделение	Типовой проект ЗРУ-110 кВ	
		Тип II вариант Бирюличе	лист 2/10
Г. Челябинск Проектно-изыскательский институт Науч. сект. МетроЛен Рук. здравоохранения г. Свердловск 1967г.	Башкирский филиал Спецификация сборных железобетонных элементов (вариант с кабелонным щитом)		
Ст. Ижевск 1967г.	Старина М.Ю./М		
Исполнит. Гарифов Побединов	Разм 12 днг N1263TM-123		

1263тн-123

выборка столи из сборных
железобетонных элементов.

ГОСТ и марка стали	НН н/п	Наименование профиля и ГОСТ	Профиль или сечение	Бес в кг	
1	2	3	4	5	6
			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
			φ 6	134,3	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
			φ 16	683	-
			φ 18	-	868
			φ 22	323,4	323,4
			φ 25	415	415
			Итого:	1421,4	1606,9
			φ 3	14,4	14,4
			φ 4	607	114
			φ 5	88,5	677,5
			φ 8	10,8	10,8
			Итого:	720,7	816,7
ГОСТ 380-60*		Столб прокатной чугунной рабочей по ГОСТ 8510-57	L50x5	77	77
			L63x6	86,8	86,8
			L90x8	10,8	10,8
			Итого:	174,6	174,6

1	2	3	4	5	6
			-δ = 6	124,4	138,2
			-δ = 8	-	12,5
			-δ = 10	21,6	21,6
			Итого:	146	172,3
			φ 25	1,2	1,2
			Итого:	1,2	1,2
			Всего	47414	5820,2

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заглавный лист черт. № 1263тн-121,122
- В графике „а“ дано выборка столи для I-III снеговых районов, в графике „в“ - для IV-V снеговых районов.

ЭСЛ	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Челябинское отделение	Типовой проект ЗРУ-110кВ Тип II Вариант II	
		Кирпиче	л/ст 3/10
	Гл. инж. проекта	Ильин Виталий	Сборные спецификации типоразмеров
	Нач. сект.	Марк Могилёв	выборка столи из сборных железо-бетонных элементов (вариант с воздушными ёмкостями)
	рук. гр.	Дубровин Анастасия	
г.Свердловск 1957г.	Ст. Челябинск	Ст. Стерлитамак	№ 6/1
	Исполн. Егоров	Поваликова Розм. 12 д.	№ 1263тн-123

Выборка столцов из сборных железобетонных элементов					
ГОСТ и марка стали	№ п/п	Наименование профилей и ГОСТ	Профиль или сечение	Вес в кг	
				"О"	"В"
1	2	3	4	5	6
ГОСТ 380-60*	1	Сортовая сталь марки А-І 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
			Итого:	1002,3	1001,8
ГОСТ 380-60*	2	То же периодическая профилей класса А-ІІ по ГОСТ 5781-61	φ 6	113,5	92,8
			φ 8	346,2	378,8
			φ 10	32	32
			φ 12	930	1081
			φ 14	146	101
			φ 16	17,6	17,6
			Итого:	1454	2203,2
ГОСТ 5058-65	3	То же класса А-ІІІ по ГОСТ 5781-61.	φ 16	683	-
			φ 18	-	868
			φ 22	323,9	323,4
			φ 25	415	415
			Итого:	1421,4	1606,4
Ст. 30х12с	4	Обыкновенная арматурная проволока класса В-І по ГОСТ 6727-57	φ 3	14,4	14,4
			φ 4	568,1	78
			φ 5	82	67,1
			φ 8	10,8	10,8
			Итого:	679,3	774,2
ГОСТ 380-60*	5	Сталь профилей угловая рифленая по ГОСТ 8510-57	L 50x5	90	90
			L 63x6	86,8	86,8
			L 90x8	138	10,8
			Итого:	187,6	187,6

1	2	3	4	5	6
		Сталь полосовая по ГОСТ 103-57*	-δ=6	124,4	138,2
			-δ=8	-	6,3
			-δ=10	21,6	21,6
			Итого:	146	166,1
	7	Трубы стальные бесшовные по ГОСТ 3263-62	φ 25	1,2	1,2
			Итого:	1,2	1,2
			Всего:	4887,8	5940,5

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. заслуженный лист черт. № 1263 ТМ-121, 122
- В строке "о" основа выборка стали для I-II снеговых районов, в строке "в" - для IV-V снеговых районов.

ЭСП	Энергосетьпроект Челябинское отделение ГР. инж. Романов Проектный Наукоград Дир. зд. 12 км г. Свердловск 1951 г.	Типовой проект ЭРУ-100кВ
		Тип II Версия 6 Кирпич лист 4/10
Сборные спецификации номер Выборка стали из сборных железобетонных элементов (Версион с кабельным щитом)		
Составлен Старинин М.Б./м Приложено 23м 12 дн.		
N 1263 ТМ-123		

Съездная специфическая тема

N 1263TM - 123

卷之三

Примечания:

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

30

СП	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Уральское отделение	Типовой проект ЭРУ-ПОКВ Тип II. Версия № 8 кирпиче.	
		лист	5/10
№ инж. проекта	Удмурт Марий	Биткинод Накрона себ	Свободные спецификации монолитных блоков. Спецификация мембранозаделаний (версия № 8 возводящим свободом.)
Нач. сект.	Марий		
Рук. пр.	Р.Андрей	Люсова	
Ст. инж.		Стерн	M б/м.
Исполн.	Барык	Павлинова	Разм. 18 dm ²
		N 1263ТМ - 123	

Свободная спецификация металлопроката.						
№ п/п	Марка	Кол-во	Вес б/кг	Лист проекта или серия	Лист монтажной схемы	Лист монтажной схемы
			Без штук			
1	2	3	4	5	6	7
1	MK Y	1	758	758	1263TM-20	1263TM-130
2	MK5	1	758	758		
3	MK15	2	9	18		
4	MK19	1	73	73	1263TM-29	
5	MK20	1	57	57		
6	MK21	1	14	14		
7	MK22	1	25	25		
8	MK23	1	28	63		
9	MK24	1	70	70		
10	MK25	1	16	16		
11	MK26	1	16	16		
12	MK27	1	15	15		
13	MK28	4	134	536	1263TM-31	1263TM-129
14	MK38	2	176	292	1263TM-42	1263TM-40
15	MK39	2	259	518		
16	MK Y0	2	72	144		
17	MK Y1	4	16	64	1263TM-41	
18	MK Y2	4	12	Y8		
19	MK Y6	4	135	540		
20	MK Y7	6	68	408		
21	MK Y8	6	14	84	1263TM-74	
22	MK Y9	1	9	9		
23	MK 55	1	128	128		
24	MK 56	1	128	128		
25	MK 57	1	128	128	1263TM-111	1263TM-135
26	УМП Y3	4	33	132		
27	УМО - 35	4	15.0	60.0	1076 / ОДП	1263TM-129
28	УМО - 36	2	11	22	1019TM-810	1263TM-36
29	УМО - 38	6	17	102	1019TM-811	1263TM-107
30	УМО - 39	4	2	8	1263TM-109	1263TM-108
31	УМО - 40	18	33	522	1019TM-813	1263TM-37
		12	29	348		1263TM-107

1	2	3	4	5	6	7
32	УМО - 17	6	11	66		
33	УМО - Y6	4	6	24		
34	УМО - Y7	4	15	60		
35	УМО - 108	2	19	38	1019TM-810	1263TM-36
36	УМО - 211	6	14	84	1019TM-800	1263TM-40
37	М Y	8	1	8		
38	М 8	2	0.3	0.6		
39	М 11	8	5.3	Y2.Y		
40	М 12	4	7.1	28.Y		
41	М 15	16	1.2	19.2		
42	М 17	8	1	8		
43	М 19	4	57	228		
44	М 26	22	2	YY		
45	М 27	2	1.3	2.6		
46	М 28	4	Y	16		
47	М 84	12	Y3	51.6		
48	ЛСП - 3	1	93	93		
49	ЛСП - 6	1	30	30		
50	ЛСП - 18	1	54	54		
51	Узел 14	1	8.0	8.0	1263TM-79	
52	Сталь рифленая листовая 8:5мм	5.2м ²	42.3	220	РОСТ 8568-57*	1263TM-131
53	М 29	2	Y	8	1263TM-72	1263TM-130
54	TM - 10	1	10	10		
55	TM - 12	6	67	Y02		
56	TM - 13	2	Y0	80		
57	TM - 14	Y	32	128		
58	TM - 15	1	27	27		
59	TM - 16	3	13	39		
60	TM - 17	2	25	50		
61	TM - 18	2	Y1	82		
62	TM - 19	1	Y1	Y1		
63	TM - 20	1	Y0	Y0		
64	TM - 21	1	Y0	Y0		
65	TM - 22	1	39	39		
66	TM - 23	1	20	20		

ЭСП

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Уральское отделениеТиповой проект ЗРУ-110кВ
Тип Б. Версионный в кирпиче Лист 6/10

Гр. инж. проект.	Кулики	Виткин	Свободные спецификации материа-
Науч.сект.	Шоин	Макро- носов	лов. Спецификация металлопроизде-
Рук. групп.	Федоров	Аносова	лия. (Вариант скобельного вводом).
Ст. инж.	Богдан	Смирн	1967 г.
Исполн.	Рудольф	Павлинова	М 6/м Разм. 18 дм ²
			N 1263TM-123

Примечания:

- Перечень чертежей и общие примечания см. Заглавный лист черт. № 1263TM-121
- Марки М 15, М 84 оцинкованы.

1263тм/6 1.17/31

N1263тм-123

Лист 1 из 1

Выборка стали из металлоизделий.

ГОСТ марка стали	№ п/п	Наименование профиля и ГОСТ	Профиль или сечен. стали кр	Кол.-во стали кг
1	2	3	У	5
1		Сталь горячекатаная круглая по ГОСТ 2590-57 *	φ 12 φ 16 φ 18 φ 24	51.88 54.8 78.0 52.4
				Уморо: 237.1
2		Сталь горячекатаная двутавровая по ГОСТ 2591-57 *	■ 18x18	80
				Уморо: 80
3		Сталь полосовая по ГОСТ 103-57 *	-δ=4 -δ=6 -δ=8 -δ=10 -δ=12	58.4 705.6 738 168.4 24
				Уморо: 1084.4
4		Сталь прокатная угловая равнобокая по ГОСТ 8509-57	L 50x5 L 63x6 L 75x6 L 100x10 L 125x10 L 125x14	654 136 1241.4 260 184 42.4
				Уморо: 2517.8
5		Сталь прокатная угловая неравнобокая по ГОСТ 8510-57	L110x70x8 L150x100x9	348 3.2
				Уморо: 351.2
6		Сталь прокатная швеллеры по ГОСТ 8240-56	С 8 С 16 С 24	767 267.2 1172

1	2	3	4	5
				Уморо: 2206.2
7	ГОСТ 380-60 8 Cm. 3	Сталь прокатная балки автобровые ГОСТ 8239-56	С 18 С 24	244 624
8	ГОСТ 3262-62	Сталь рифленая листовая по ГОСТ 8568-57 *	Уморо: 868	
9	ГОСТ 3262-62	Пружины винтовые	Уморо: 440	
			Уморо: 596	
			Всего: 8390.7	

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ЭСП г.Свердловск 1967г.	Энергосетьпроект Уральское отделение	Типовой проект ЗРУ-10кВ	
		Тип II. Версия в кирпиче.	Лист 7/10
пл.инж. проекта	Ильин Нач.сект.	Биткина Макаров Рук.группы	Сводные спецификации материалов п/б. Выборка стали из металлоизде- лий (версион с базовыми вводами.)
Ст. инж.	Ст. инж.	Стерн Павличков	М. фм. Разм. 12 дм ²
Исполн.	Исполн.		N 1263тм-123

Бюллера стани из теплопроводных.

ПОСТ номер стани	Номенклатурные номера и пост	Наименование профилей и стани	Профиль или сечен.	Кол-во стани кг
1	2	3		
1	Станок горячекатаная круглая по ГОСТ 2590-57 *		Y	5
			Φ 12	51.44
			Φ 16	74.6
			Φ 18	59
			Φ 24	52.4
			Φ 8	12
			Сумма:	219.4
2	Станок горячекатаная квадратная по ГОСТ 2591-57 *		■ 18x18	95
			Сумма:	95
3	Станок 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
			Сумма:	1017
			L 50x5	474.5
			L 62x6	136
			L 75x6	856.4
			L 100x10	252
			L 125x10	92
			L 125x14	42.4
			Сумма:	1853.3
5	Станок изогнутый угловых неравнобоких по ГОСТ 3510-57		L 110x70x8	174
			L 150x100x9	3.2
			Сумма:	177.2

1	2	3	4	5
		Станок профильный швеллеры по ГОСТ 8240-56	C 8	582
			C 12	609.2
			C 16	267.2
			C 24	586
			Сумма:	2144.4
7		Станок профильный бруски обутовочные ГОСТ 8238-56	I 18	244
			I 24	312
			Сумма:	556
8		Станок рифленая пис- толовая по ГОСТ 8568-57 *	φ 25	30
			φ 50	366
			φ 125	402
			Сумма:	998
			Всего:	7281.3

Примечания:

1. Переоценка чертежей и общие примечания
ст. заглавный лист черт. № 1263 TM-121, 122

ЭСП	Энергосетьпроект Уральское отделение	Типовой проект ЗРУ-10кВ тип Б. Выборки в кирпиче	
		Число	8/10
Планетарий город Нижний Новгород	Борисов Мону Макарова Федорова Любимова Любимова	Сборные спецификации пам- пингов. Выборка стани из теплопро- водников (вариант с кирпичным фун- даментом)	
Свердловск 1967г.	Степан Смирнов Смирнов Смирнов Смирнов	М. Смирнов П. Смирнов П. Смирнов	
Свердловск 1967г. Человек	Смирнов Смирнов Смирнов	П. Смирнов П. Смирнов П. Смирнов	N 1263 TM-123

Свободная спецификация метизов

Черт
н. 10
9/10
N1263 ТМ-123

Тип ббо. дс.	Наимен. тизов	Ди- метр мм.	Длино мм.	Марка стали	Кол. во	Вес в кг.		ГОСТ	Примеч.
						1шт	Всех		
БОЛТЫ МИНИМУС	Болт	16	30	М	8	0,0784	0,63	7798-62	
	Болт	12	30		30	0,04192	1,25		
	Гайка	16	-		8	0,03354	0,29		
	Гайка	12	-		82	0,01724	1,4		5915-62
	Шайба	16	-		8	0,0134	0,1		
	Шайба	12	-		82	0,00617	0,5		11371-65
	Болт	10	120		16	0,0832	1,33		
	Болт	10	30		48	0,0296	1,42		7798-62
	Гайка	10	-		64	0,01168	7,46		5915-62
	Шайба	10	-		64	0,00441	2,81		11371-65
						Итого:	4,55		
КАБЕЛЬНЫЙ	Болт	16	30	М	4	0,0784	0,3	7798-62*	
	Болт	12	30		26	0,04192	1,1		
	Гайка	16	-		4	0,03354	0,13		
	Гайка	12	-		76	0,01724	1,3		5915-62
	Шайба	16	-		4	0,0134	0,05		
	Шайба	12	-		78	0,00617	0,48		11371-65
	Болт	10	120		16	0,0832	1,33		
	Болт	10	30		48	0,0296	1,42		7798-62
	Гайка	10	-		64	0,01168	7,46		5915-62
	Шайба	10	-		64	0,00441	2,81		11371-65
						Итого:	5,3		

Примечания.

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заголовковый лист черт. N1263 ТМ-123

ЭСП

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Челябинское отделение

г. Челябинск

Проектный институт

Челябинск

Челябинск

Челябинск

Рук. горн. Рудное

Анасова

Типовой проект ЗРУ. НОКВ

Тип II Вариант 6 кирпиче

лист 9/10

Свободные спецификации

материала м. Спецификация

металлическ. Спецификация

металлов. Спецификация

металлов. Спецификация

металлов. Спецификация

металлов. Спецификация

г. Свердловск

1987г.

Ст. инж. Смирнов

Ст. инж. Смирнов

М. Б/М

М. Б/М

N1263 ТМ-123

Спецификация фасадов.

Ном.п/п
10/0

N 1263тм-123

№ п/п	размер проекта	наименование изделий	марка изделия	кол- во шт.	стандарт	примечание
1	1500x2400	фасадный блок	Д-ЗЛС	2	ГОСТ 66.29-64	Установить уплотняющие перегородки пенополиуре- тановые плоскости.

Примечания:

1. Перечень чертежей и общий
примечания см. вспомогательной лист
черт. N 1263тм-121, 122.

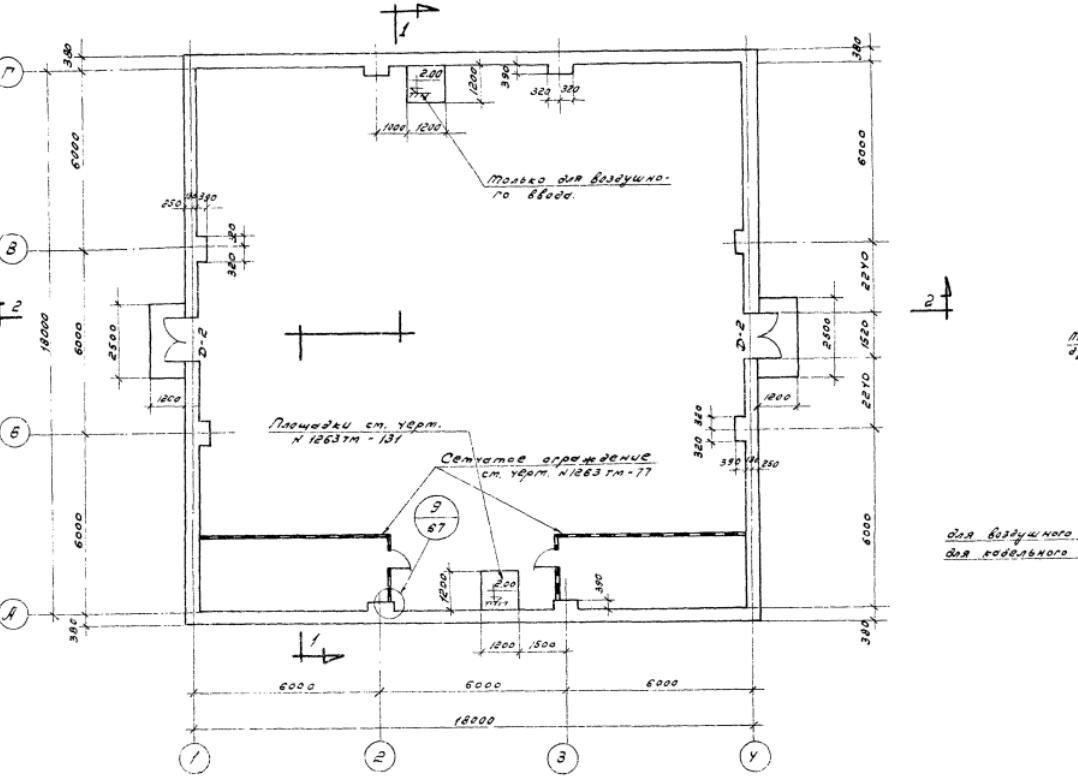
1263тм/6 и. №6/33

ЭСП г.Свердловск 1967г.	Энергосетьпроект Уральское отделение			Типовой проект здания		
	Пл. Черт. Проекта	Изм.Черт. Макета	Виды Материалы	Планы Фасады	Сводные спецификации	Лист 10/10
					материалах.	
					Спецификация фасадов.	
	Ст. Черт. Исполн.	План Приложение	Стены Плиты	М. ф/м разм. 6 дм ²		

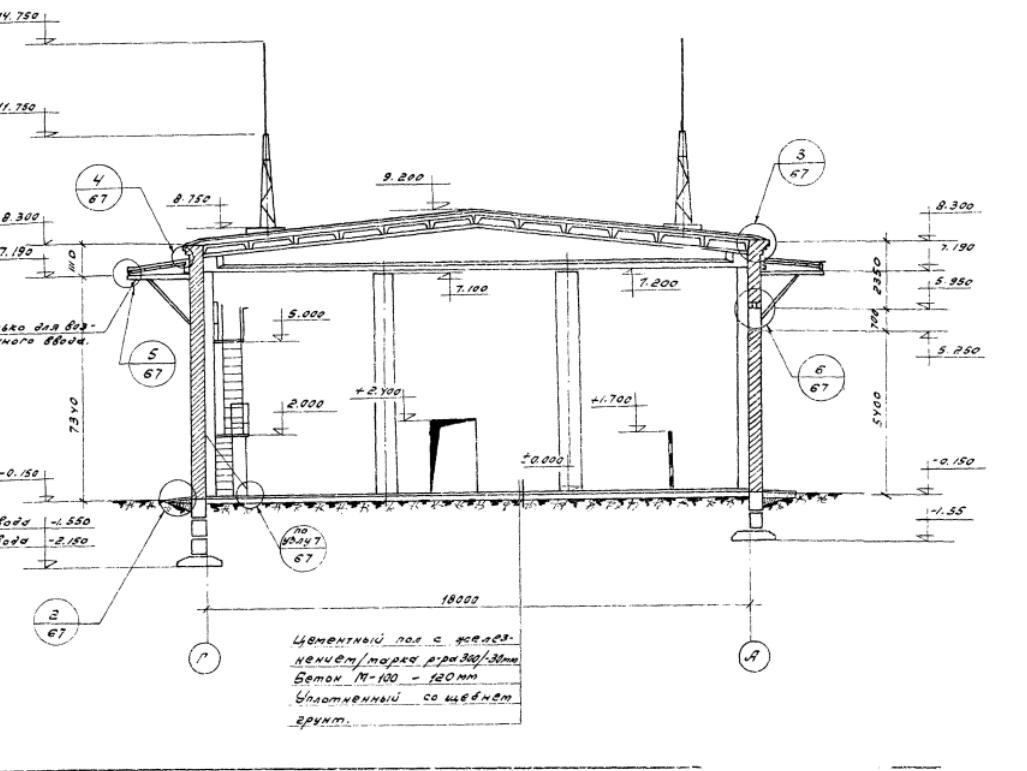
N 1263 ТМ-126

1263 ТМ-6 . 21/31

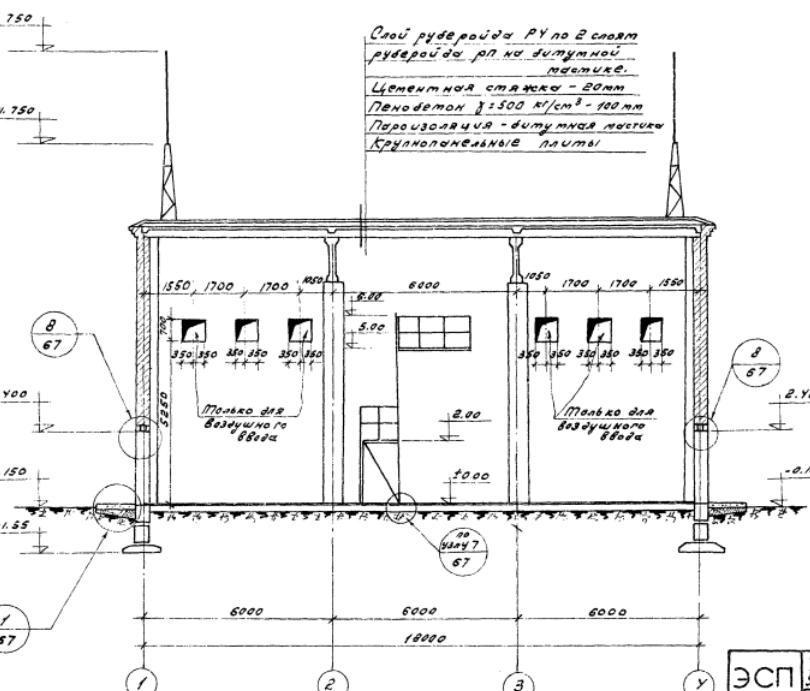
ПЛАН на отм. +0.00



РАЗРЕЗ по 1-1



РАЗРЕЗ по 2-2



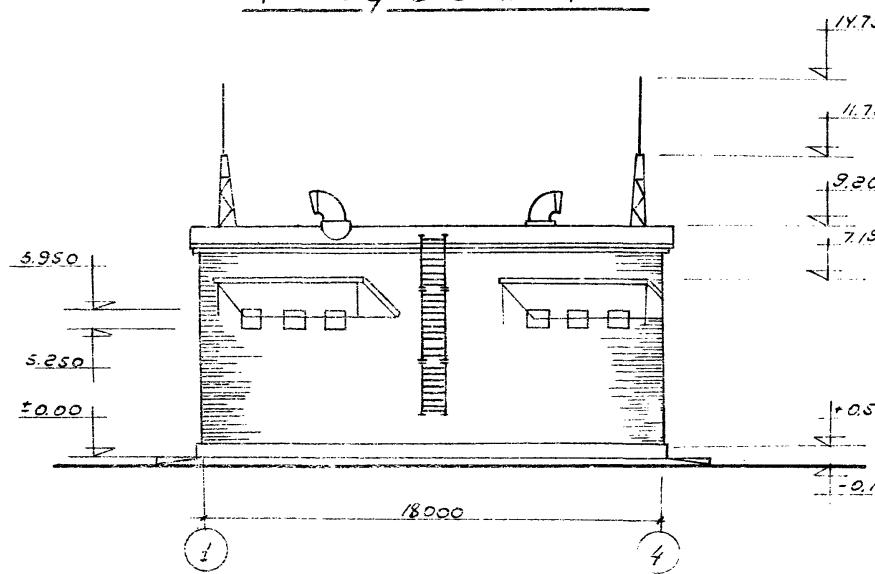
Спецификация перемычек			
Марка	Кол-во шт.	Вес кг	Стандарт
Б-12	36	18	СТ.03-02
БУ-18	6	6	—

Примечания:

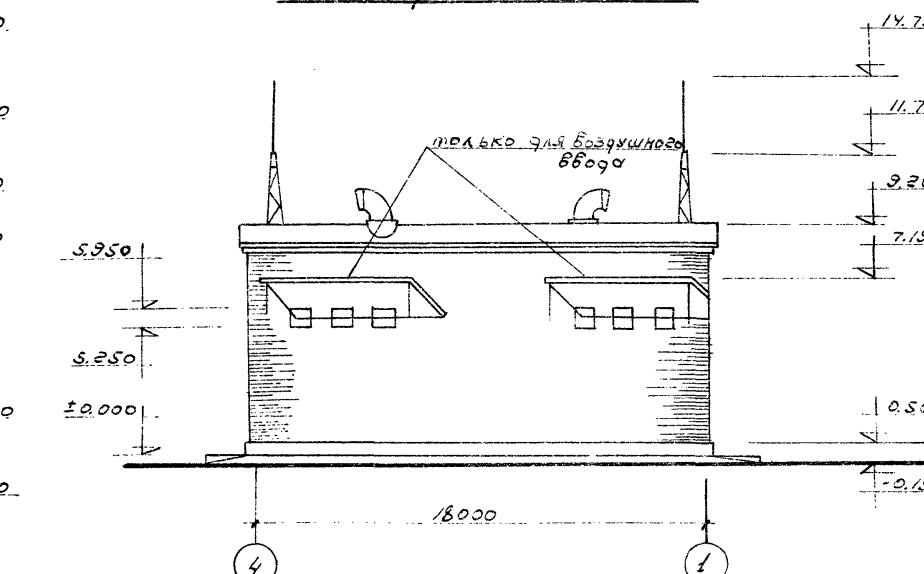
- Перечень чертежей и общие примечания см. запасной лист N 1263 ТМ-121, 122.
- Проектные схемы зданий темплатоконструкции по черт. N 1263 ТМ-130, 131 и запасные части по черт. N 1263 ТМ-134.

ЭСП	Энергосетьпроект	Гидропроект ЭРУ под
	Установка отведен.	Нп. В. Вересин включите. дисп.
	Гидропр. Установка	План на отм. 0.00
	Нп. сект. Установка	План на отм. 0.00
	Рук. прош. Рук. прош. Аксоди	Разрезы 1-1 и 2-2.
	Сп. инв. Установка Стенд	М 1:100
	Сп. инв. Установка	N 1263 ТМ-126

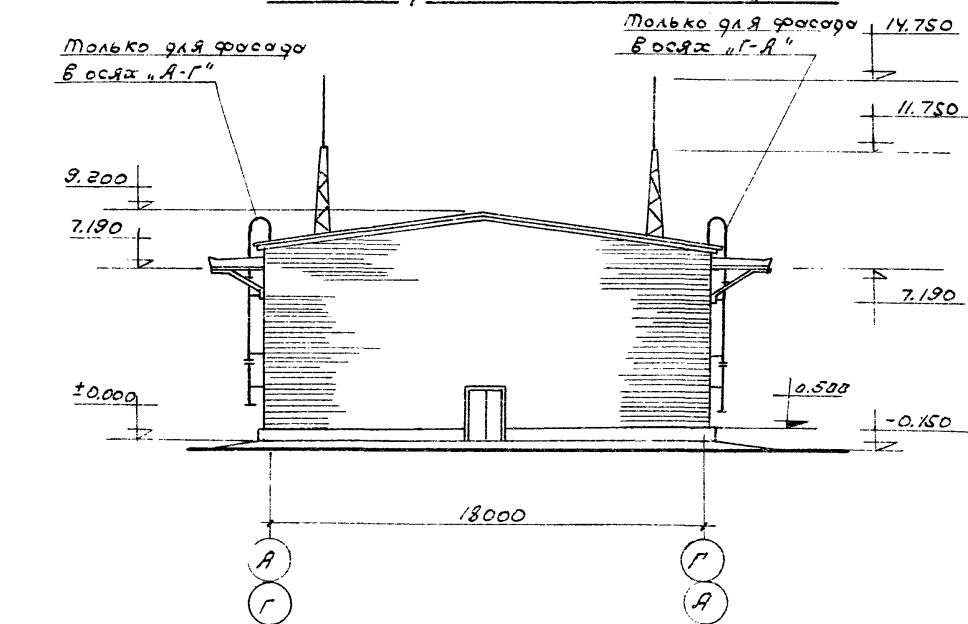
Фасад в осях „1-4”



Фасад в осях „4-1”



Фасад в осях „А-Г” и „Г-А”

Примечание:

Перечень чертежей и общие примечания
см. заглавный лист N 1263-TM-121, 122.

Экспликация полов и внутренней отделки

Этаж и номер помещения	Наименование помещения	Площадь м ²	Полы		Внутренняя отделка				Окраска			
			Чистый пол	стены и перегородки	качество биг	Стены	Полы	материял	выс.	Потолок		
5.000 -	Закрытое распределите- льное устройство № 110 кв	317.3	чесанный пол с желез. штукатуркой	30 - 1263ТМ- 128	подрезка штукатурка шебель	- -	затирка простой	известок маслян.	- -	известок		

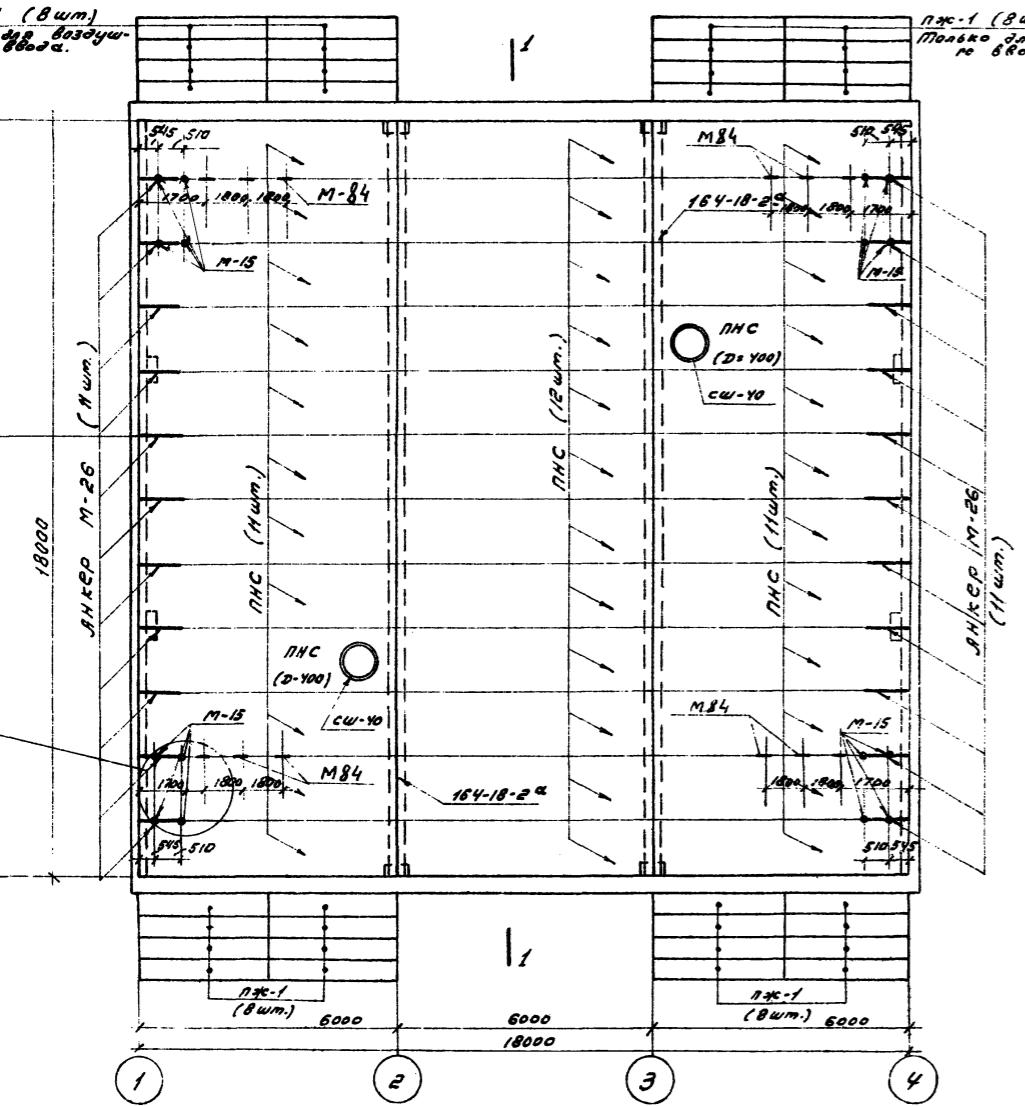
ЭСП

Энергосетьпроект	Типовой проект здания
Уральское отделение	типа Варисон в Курчице лист
Директор	Геннадий Виткин
Нач. сект.	Михаил Могроносов
рук. групп	Роман Фаносов
Совершовск	Штабец Олег
1987 г. исполн.	м. 1:200
	г. Бобрино разм. 199 м ²
	N 1263-TM-127

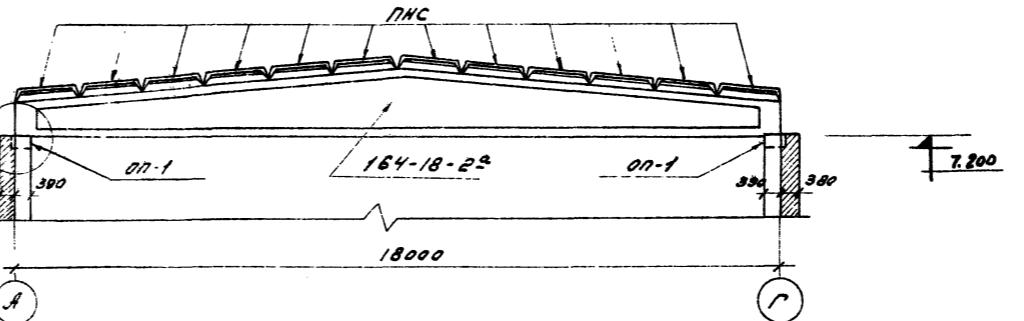
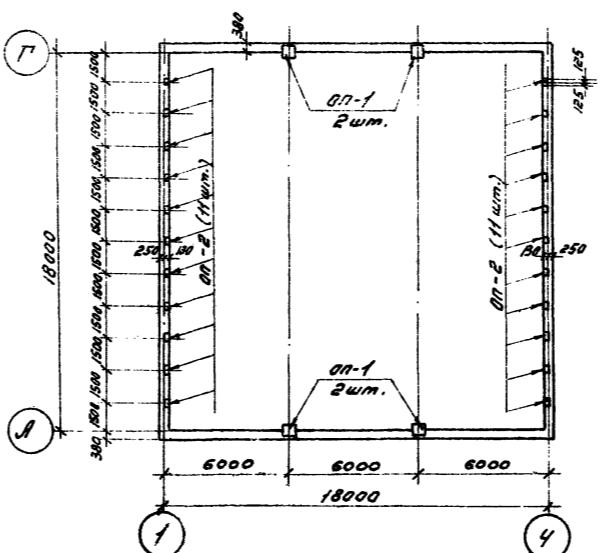
12637M-128

Монтажный план балок и панелей покрытия.

N 12637M-128

Пан-1 (8шт.)
Полка для воздушного
ввода.Монтажный план балок и панелей покрытия.

План 1-1
(кирпичная кладка выше отм. 7.200 условно не показана)

План раскладки опорных подушек.

Спецификация сборных железобетонных элементов

Элемент	Размеры в мм		Вес кг	Количество шт.	Спецификация листа проекта	Примечания:
	Сечение	Длина				
ПНС -	1490 x 300	5970	1.37	34	СЕРИЯ ПЕ-01-III	
ПНС-□ (2шт)	-	-	1.80	2	СЕРИЯ ПК-01-II	
164-18-2S	переменное	11980	9.1	2	ПК-01-06 Б617.8*	
ПНС -	490 x 140	2890	0.18	32/16	СЕРИЯ ПК-01-08	
СШ-40	ф 400	440	0.08	2	СЕРИЯ ПК-01-II	

Расход материалов на монолитные конструкции. Извлечение из складных частей. (материал в см. з)

Элементы	Бетон		Элементы	Бетон	
	К-бо шт.	К-бо № шт.		Марка	Кол-во один шт.
Черепица	Чертежей	Чертежей	Черепица	Чертежей	Чертежей
ОП-1	4	150 0.102 0.41	12637M-70	М-15	16 1.0 16 12637M-72
ОП-2	22	150 0.0016 0.165	-	М-26	22 2.0 22 12637M-72
				М-84	18 4.3 5.16 -

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Перечень чертежей и общие примечания см. Заглавный лист проекта Черт. N 12637M-121, 122.
- В спецификации сборных элементов в графе "количества штук" указано: в числовом - количество штук для воздушного ввода, в знаменателе - для каркасного.
- Панели покрытия должны быть приварены к закладным элементам ч.б. блоков. Длина сварных швов должна быть не менее 50мм либо 6мм. Электропровод типа Э42.
- Все сборные блоки должны быть тщательно приварены к закладным элементам в опорных узлах.
- Все зазоры между панелями должны быть тщательно заполнены раствором или бетоном на мелком заполнителе марки "200".
- При монтаже панелей покрытия заполнить закладные детали по Черт. N 12637M-140.

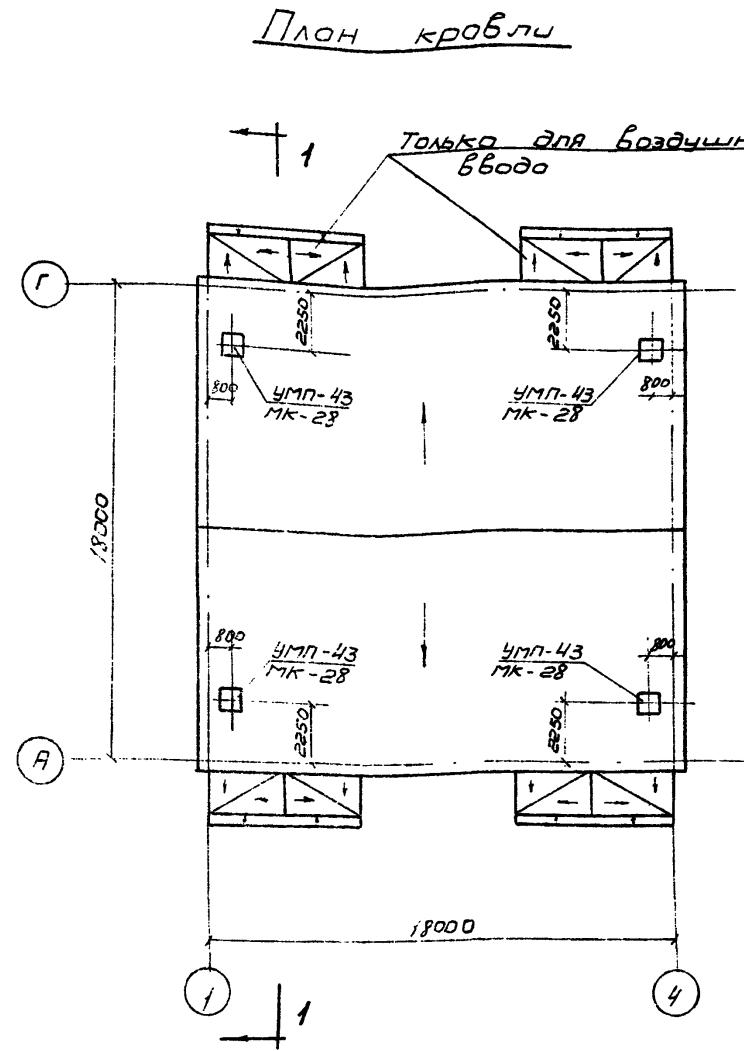
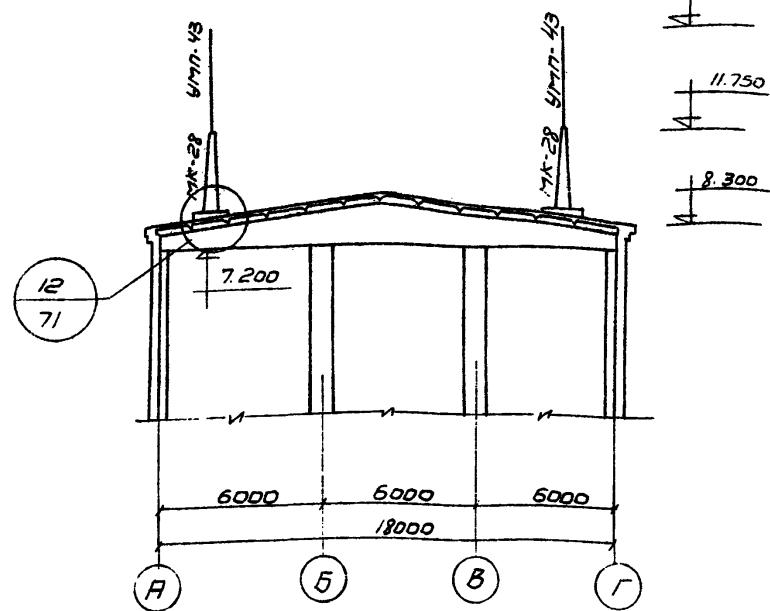
ЭСП

Энергосетьпроект	Типовой проект ЗРУ Новг
Чудовское отделение	Чудовской район
Исп. №	План раскладки панелей
Год. проек.	кровельных блоков
Мест. проек.	опорных подушек.
Фундамент	Составлен
План. проек.	М/100; 1:200
План. проек.	Составлен
План. проек.	Рис. 25 дю
План. проек.	N 12637M-128

Ст. инж. Шахрай Степан М/100; 1:200
Исполн. Былин Рис. 25 дю N 12637M-128

1263ТМ/6 1.94/31

Лист N 1263ТМ-129

Разрез по 1-1Примечания

1. Перечень чертежей и общие примечания
см. заголовочный лист черт. N 1263 ТМ-121, 122

Таблица отработочных марок

Марка	НН черт	Наименов. конструкций	Сечение мм	ши- ко- вх м	ко- ло- вх шт	Вес кг шт	Монтаж общ.	Монтаж крепл.
МК-28	1263ТМ-31	просстойка чертежу	по чертежу	30	4	134	536	бобы $\phi 18$
УМП-43	1076/03п	молниевывод	$\phi 24$	3.7	4	15	60	сварка изв-бимм

ЭСП

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Челябинское отделение

Ген. инж. проектировщик

Инж. сектора

рук. Мощ. Мокроусов

запасы Родионов Аносова

Ст. инженер

Стар. инженер

Исполн. инж.

Ильин

Розм. 13 дм

N 1263 ТМ-129

типовод проект бруно

тип II Вариант в кирпиче лист

план кровли монтируемой

схема МК-28

Ильин

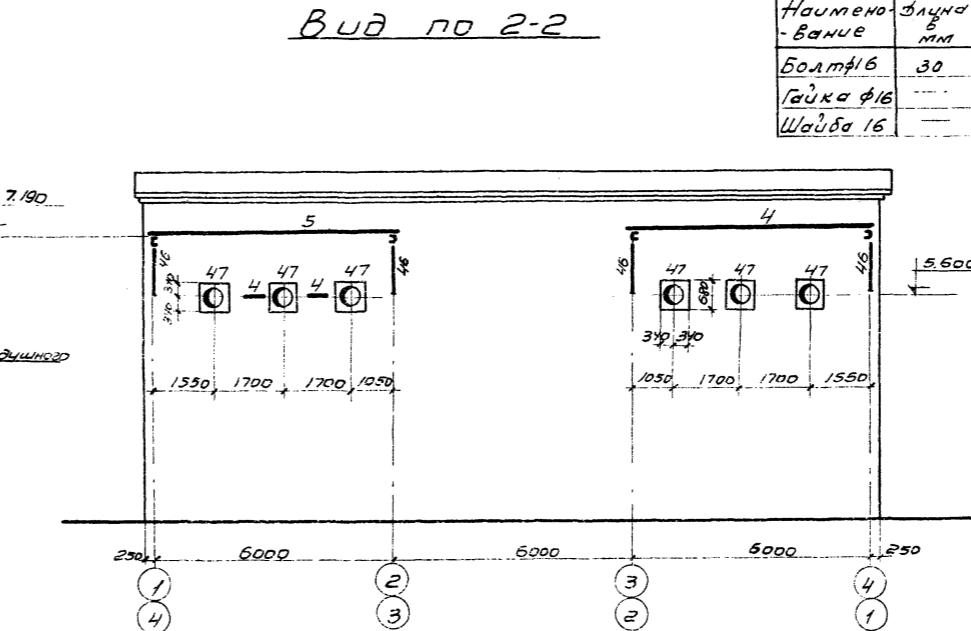
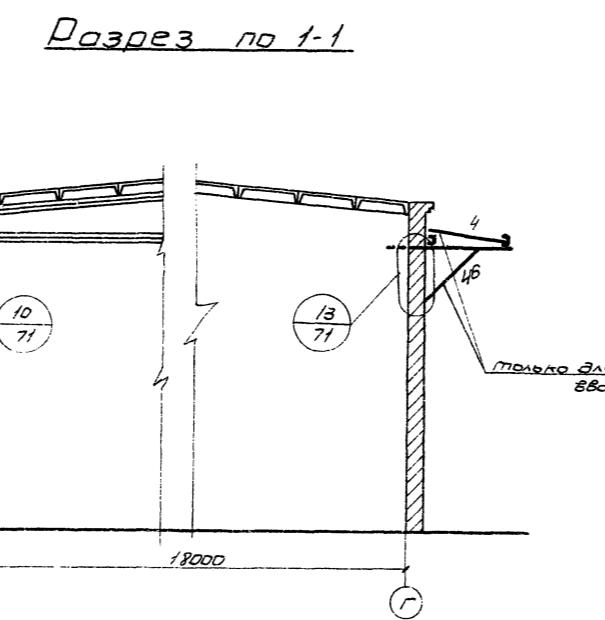
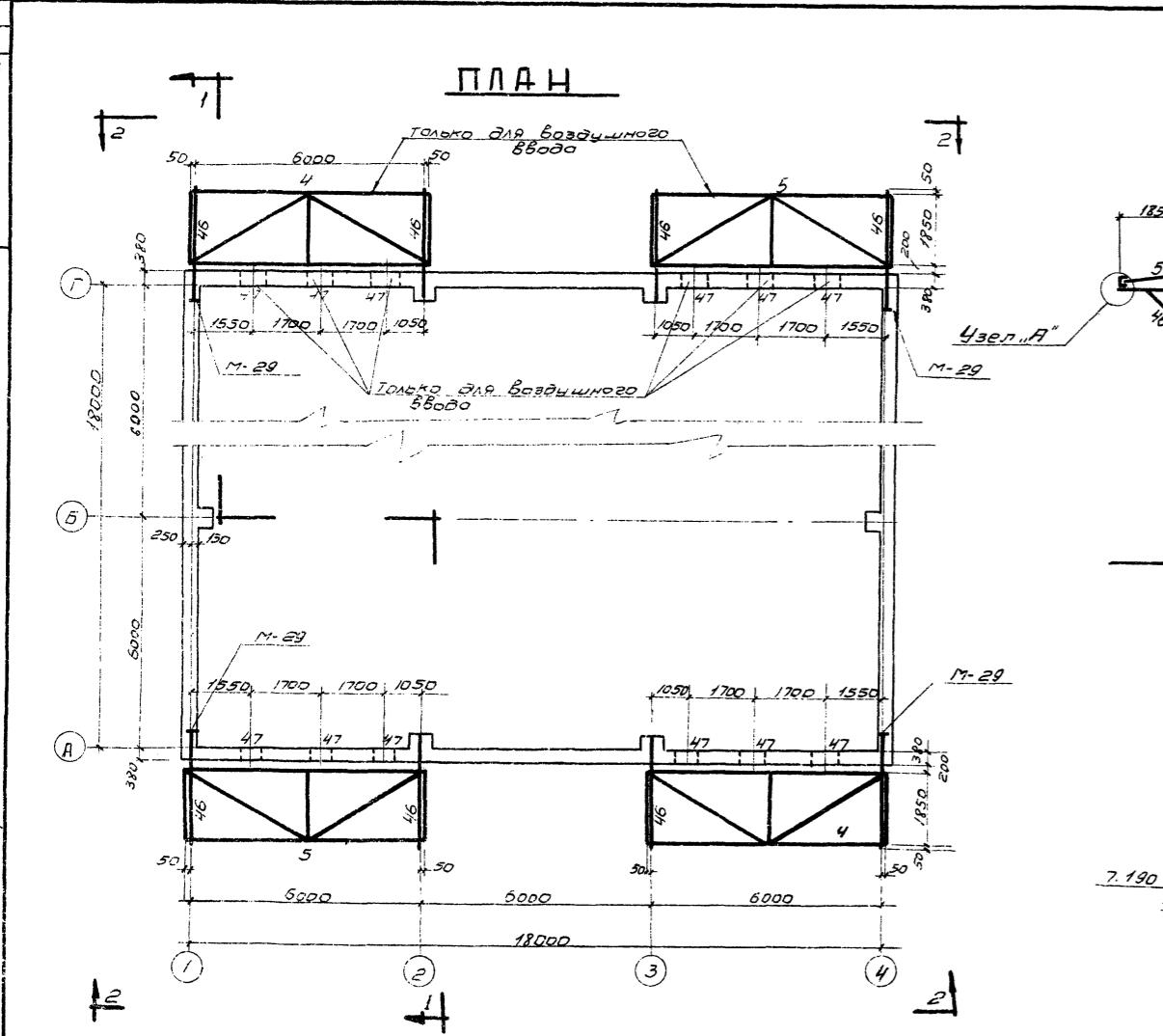
Стар. инженер

М 1:200

Ильин

1263TM-121

N1263TM-121



Спецификация металлов					
Наименование	Баллоны	Количество	шт.	Вес в кг	ГОСТ
Болт ф16	30	8	4	7798-62	
Гайка ф16	—	8	4	5915-62	
Шайба 16	—	8	4	11371-65	

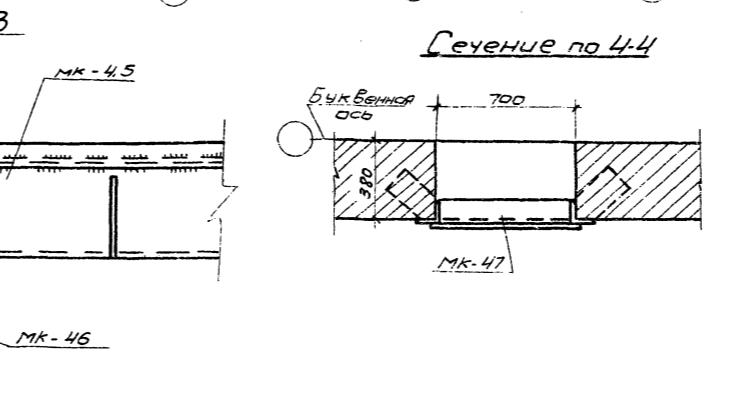
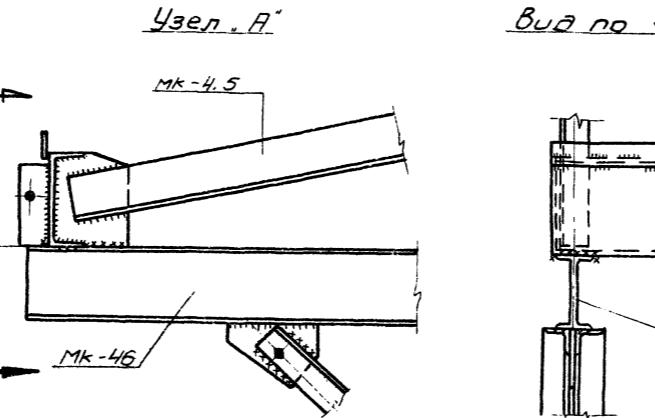
Пометка от рабочих морок					
Тип	Вид	Марка	НН	Наименование конструкции	Сечение
4	1263TM-20	козырек	по черте-жку	6.1	2 458 916
5	1263TM-74	кронштейн с подкосом	по черте-жку	6.1	2 458 916
46	1263TM-74	—	обрамление проема	245	8 135 1080
47	—	—	обрамление проема	0.8	12 68 816
4	1263TM-20	козырек	по черте-жку	6.1	1 458 458
5	1263TM-74	кронштейн с подкосом	по черте-жку	2.45	1 458 468
46	1263TM-74	—	обрамление проема	0.8	4 135 540
47	—	—	обрамление проема	0.8	6 68 408

Примечания:

1. Перечень чертежей и общие примечания см. заголовочный лист черт. N1263TM-121, 122

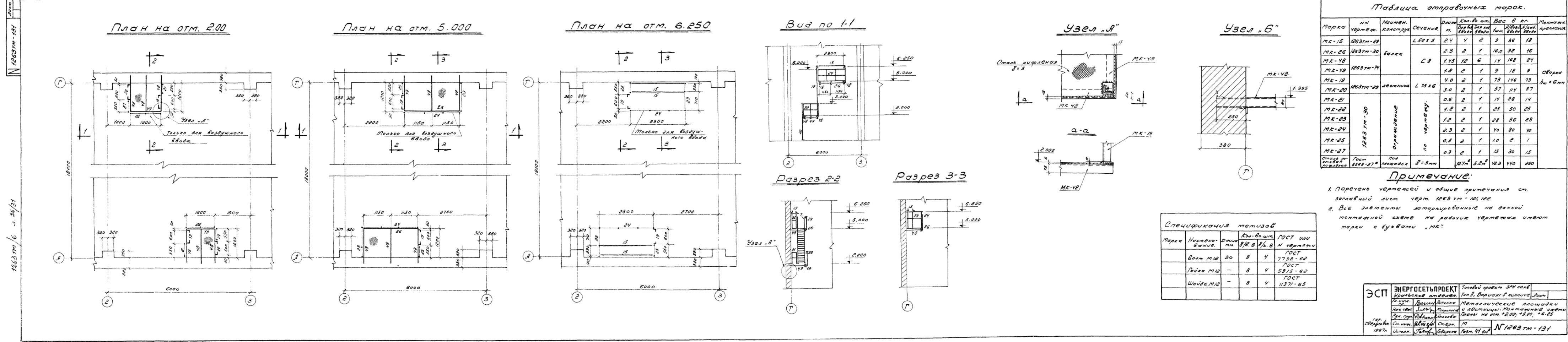
2. Все элементы, замаркированные на данной монтажной схеме, на рабочих чертежах имеют марки с буквами "МК"

3. Монтаж металлоконструкций МК-76, МК-47 производится одновременно с кладкой стены.



Спецификация закладных деталей				
Марка	к-во	Вес в кг.	шт.	НН
М-29	4	4.0	16.0	1263TM-72
М-29	2	4.0	8.0	1263TM-72

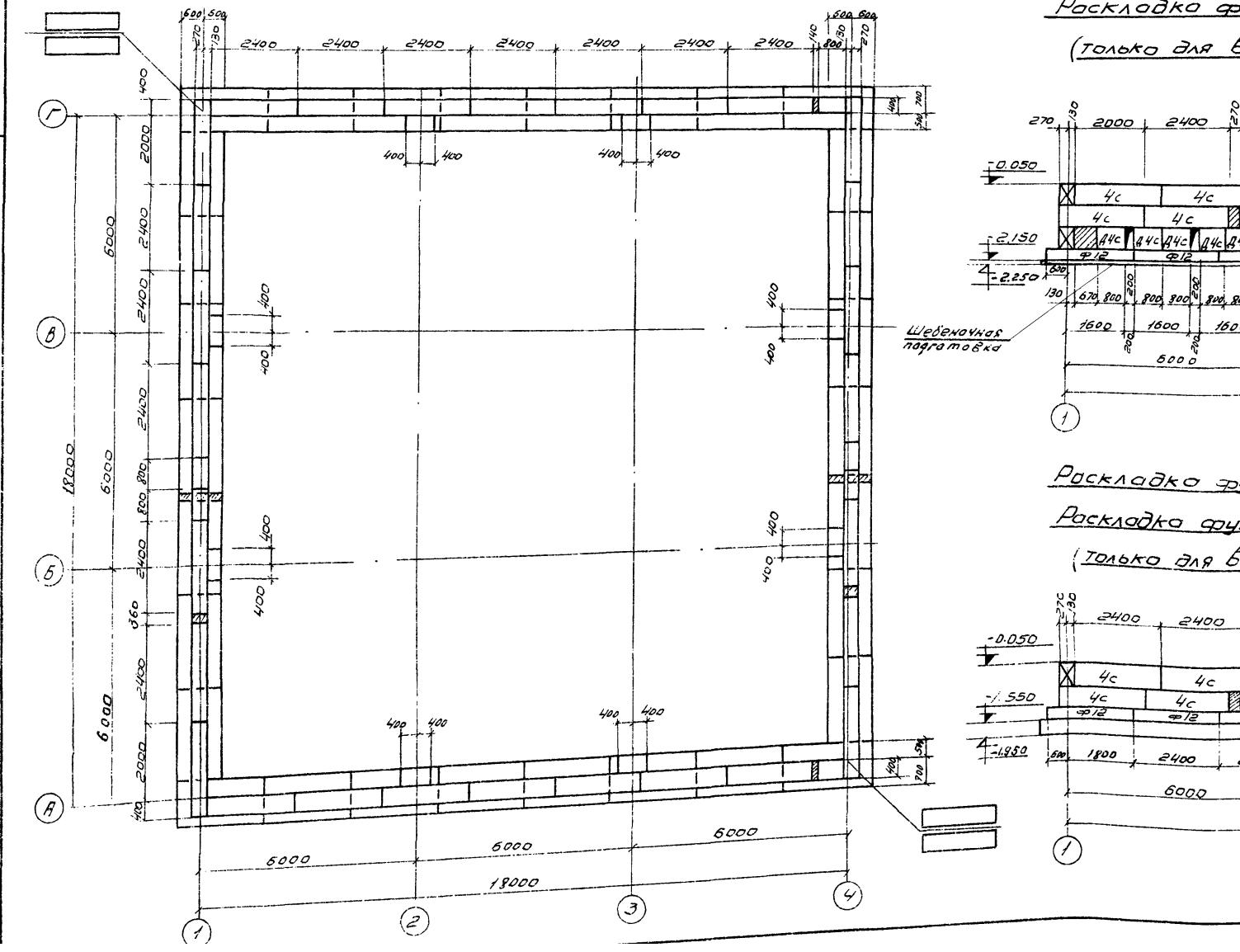
ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Типовой проект зарубежной тип II вариант в блоки лич
	Числовые отдельно	Числовые отдельно	
Линия проекции	Линия проекции	Линия проекции	Монтажная схема
Нач. сект.	Линия проекции	Линия проекции	козырьков и рамок
Руководство	Линия проекции	Линия проекции	без проходников
Станция	Линия проекции	Линия проекции	N1263TM-130
Серийный	Линия проекции	Линия проекции	Серийный
1967г.	Линия проекции	Линия проекции	Линия проекции
Серийный	Линия проекции	Линия проекции	Линия проекции
Серийный	Линия проекции	Линия проекции	Линия проекции
Серийный	Линия проекции	Линия проекции	Линия проекции



1263 ТМ / 6 с. 27/31

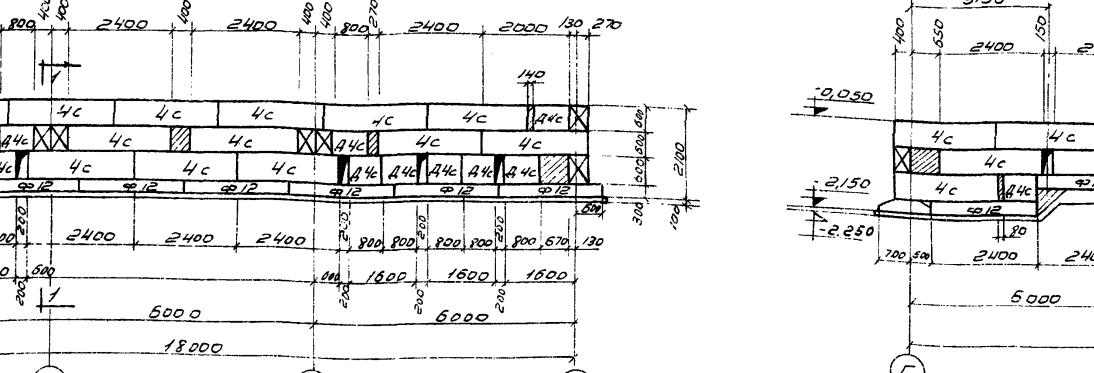
N 1263 ТМ - 132

План фундаментов



Раскладка фундаментных блоков по оси "Г"

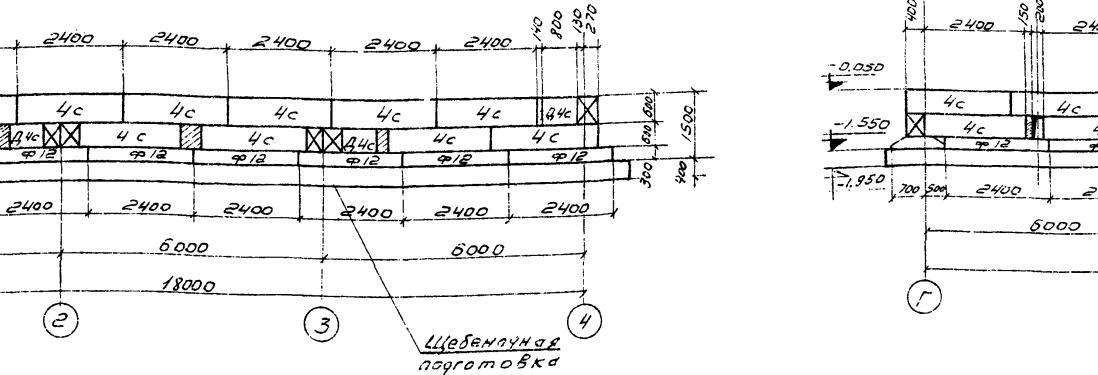
(только для варианта с кабельным вводом)



Раскладка фундаментных блоков по оси "А"

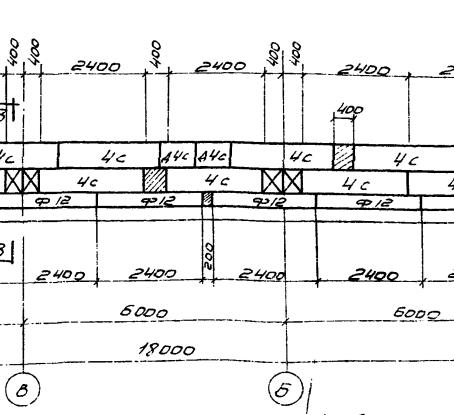
Раскладка фундаментных блоков по оси "Г"

(только для варианта с воздушным вводом)



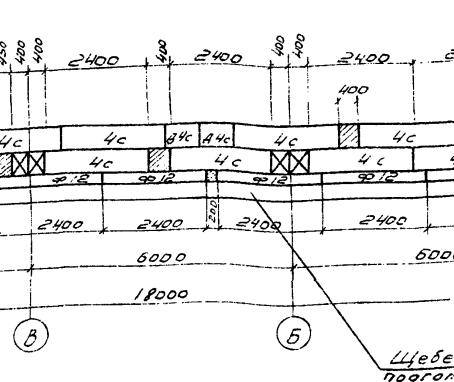
Раскладка фундаментных блоков по осям "Г" и "Ч"

(только для варианта с кабельным вводом)



Раскладка фундаментных блоков по осям "Г" и "Ч"

(только для варианта с воздушным вводом)



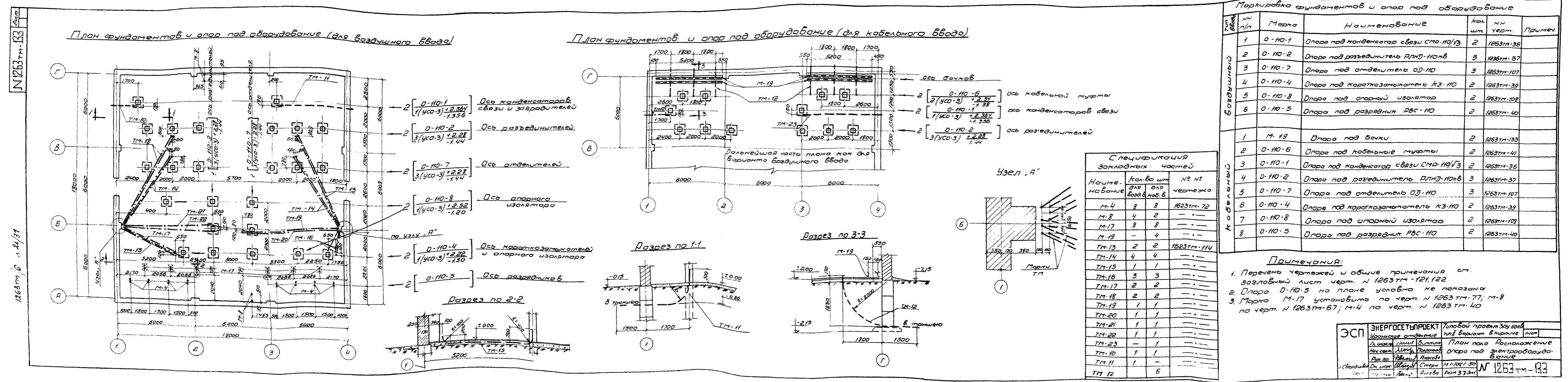
Спецификация сборочных элементов						
Н/п	Тип ввода	Марка элемента	Габариты мм	Вес кг-то	Стандарт или лист	К-во шт.
1	воздушным	СПЧс	580x400	2380	1.3	57 НЧ-03-02н1
2	кабельным	СПДЧс	580x400	780	0.41	50
3	воздушным	СПЧс	580x400	2380	1.3	52 НЧ-03-02н1
4	воздушным	СПДЧс	580x400	780	0.41	36
5	воздушным	Ф12	1200x300	2380	1.75	30

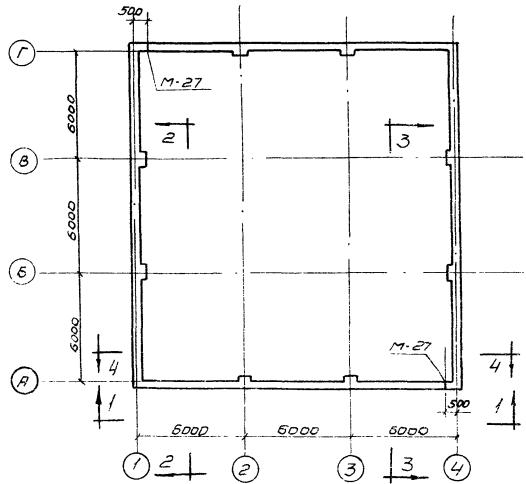
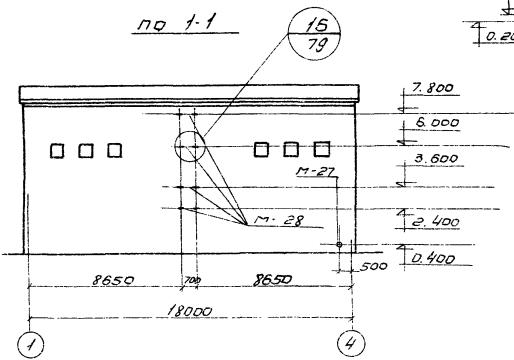
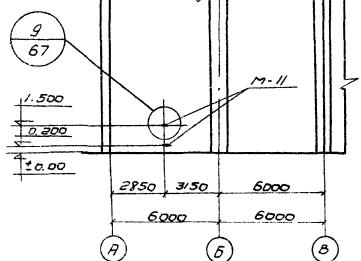
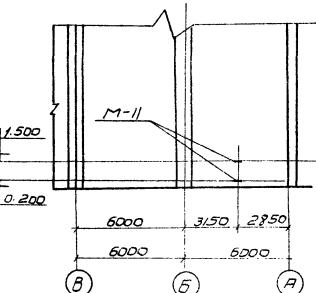
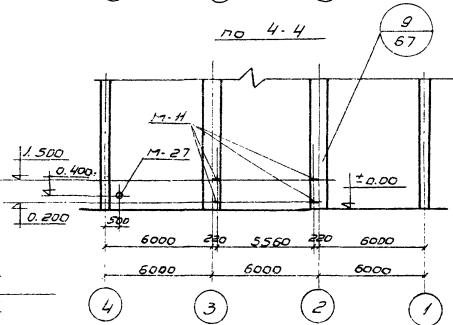
Н/п	Тип ввода	Марка	Бетон
1	воздушный	Ф12	150
2	воздушный	Ф12	150

Примечания:

1. Перечислено чертежей и общие примечания см. застройочный лист черт. N 1263 ТМ - 121, 122
2. На раскладках фундаментных блоков обозначения "4с" и "44с" читать "СПЧс" и "СПДЧс" соответственно.

ЭСП	Энергосеть проект	Типовой проект ЭРУ 110кВ
	Чебоксарское отделение	типа I Вариант 6 кирпичный
Состав проекта	Фундаменты зданий	
Число объектов	Блок-помещения	
Наименование секторов	План раскладка фунда-	
Рук. гр.	ментных блоков	
От. инженер	Старшина М 1:100	
Составлен	Сборник 1967г.	
Исполнитель	Проектная организация	
Проверил	Разм. 32 см	
Проверил	N 1263 ТМ - 132	



ПЛАНно 1-1но 2-2но 3-3но 4-4ПРИМЕЧАНИЯ

1. Перечень чертежей и общие примечания см. Заголовочный лист N 1263 ТМ - 121, 122.

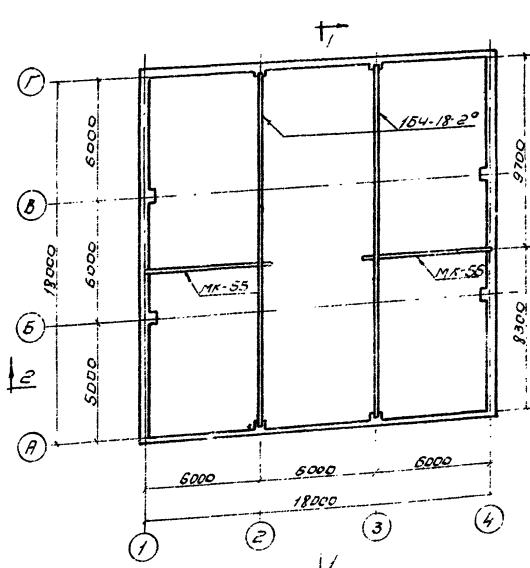
спецификация закладных			
Наименов.	К-во шт.	вес 1/шт	черт.
M-11	8	5,3	1263ТМ-72
M-27	2	1,25	"
M-28	4	4,0	"

ЭСП

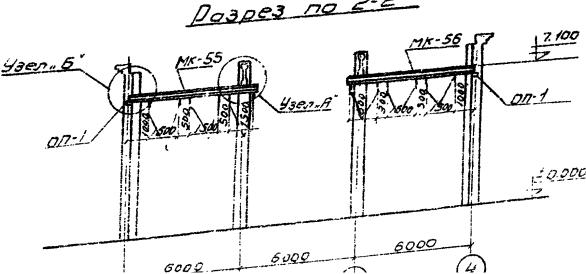
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	типовод проект здк н/к
Уральское отделение	тип II водонап. в кирпич. лист
г. Екатеринбург	схема монтажа
Нов. сел. Шары	закладных элементов
Рук. здк. Аносова	в стенах
от. инж. Михайл Слеп	М 1:200
1967 г. Челябинск	н/к
Арсентьев	разм. 13 лист
	N 1263 ТМ - 134

1263 ТМ / 6 л. 30/31

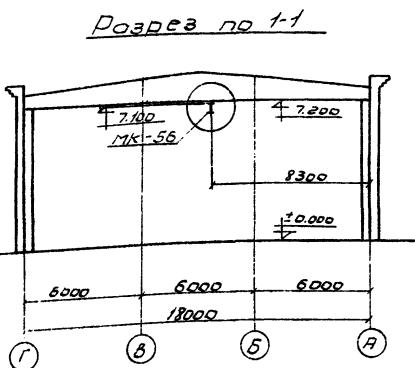
№ 1263 ТМ-135



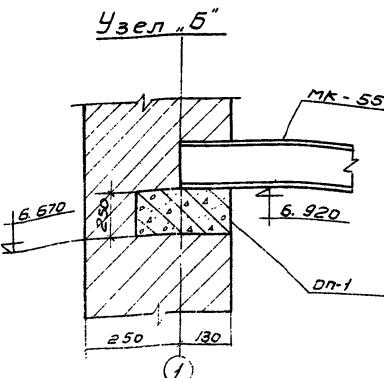
ПЛДЦ



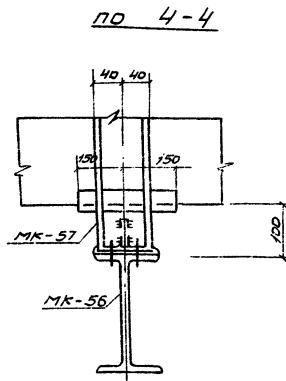
Дверез по 2-2



Розрез по 1-1

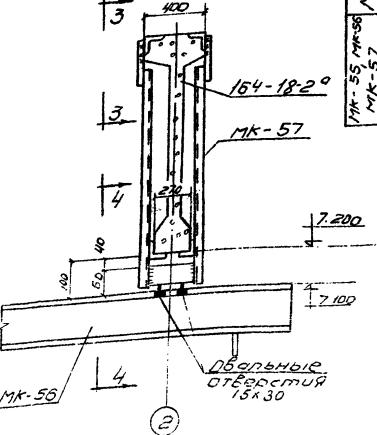


Узел "5"



по 4-4

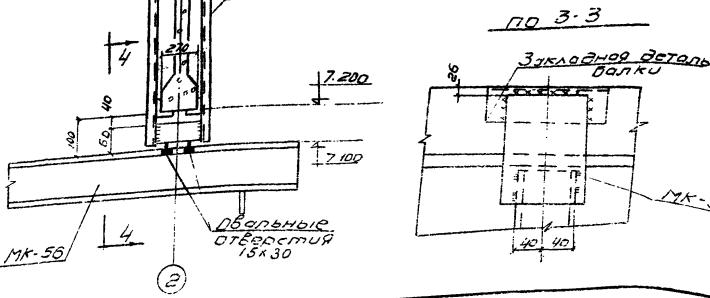
Узел "А"



Спецификация материалов				Таблица отработочных морок							
Марка	Наименование	Длина в м	к-во шт.	Гост	Марка	Наименование	Сечение	Длина в м	к-во шт.	Вес б/кг	Монтаж.
Болт М12	50	8	7798-62	MK-55	1263 ТМ-111	Болтка	I 18	6,65	1	128	128
Болт М12	—	8	5915-62	MK-56	—	—	I 18	6,65	1	128	128
Хомут шарнир	—	8		MK-57	—	подвеска	по черт.	1,3	4	33	132
MK-56	—										h=6 мм
MK-57	—										болты φ12

Примечания

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



ЭСП

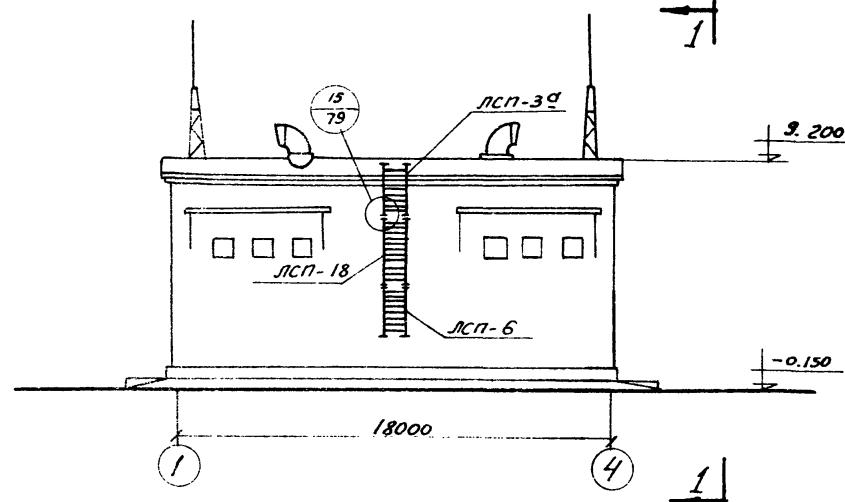
Энергосетьпроект	Типовой проект зру № 106
Челябинское отделение	Тип 7 Воронеж в кирпиче
Приложение	Монтажная схема блоков
Факт. Виталий	блоков
Нач-к Бекетов	Люди
ГРК	монтажные
Завод	блоки
Испыт.	зубчатые
Составлено	изоляторов
Составлено	Составлено
Испыт.	мат. 200, 110
Составлено	№ 1263 ТМ-135
Испыт.	Разм. 18 дж

№1263ТМ-136

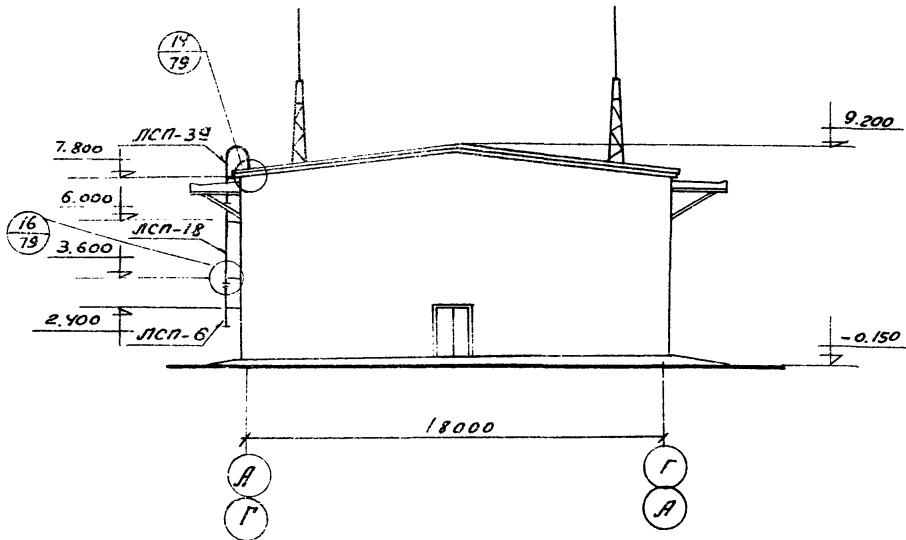
1263ТМ-136-31/32

407-5-71

Монтажная схема пожарных лестниц



Вид по 1-1



Перечень отработочных марок

Мар- код	№ чертежей	Наименов. конструк.	Сечение	Диаметр шпильки	К-60	Вес б/кг	Монтажн. крепления
ЛСП-39	1263ТМ-79	Пожарные лестницы	по чертежку	3.3	1	930 93.0	Болты
ЛСП-6	—“—	—“—	—“—	1.5	1	30.0 30.0	φ 12
ЛСП-18	—“—	—“—	—“—	3.0	1	54.0 54.0	сборные
Узел 14	1263ТМ-79	—“—	—“—	1.0	1	8.0 8.0	швей
							hш=6мм

Спецификация метизов

Марка	Наимено- вание	Диаметр б/мм	К-60		ГОСТ
			для баз. б.	для каб. базово	
ЛСП-39	борт М 12	30	14	14	7798-62
ЛСП-6	гайка М 12	-	14	14	5915-62
ЛСП-18	гайка М 12	-	14	14	5915-62
МОНТ.	Шайба 12	-	14	14	11371-65
Узел 14					

Примечание.

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

ЭСП	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Уральское отделение		Плановый проект ЗРУ НПК Мини. Вариант в кирпиче. Лист
	Гл. инж-р. Чистых	Биткино	
	Нач. сект. Мочалов	Покровников	
	рук. гр. Рябов	Аносова	
	Ст. инж. Шайдит	Стерн	М 1:200
	Исполн. Гаев	Гаврилин	Розм. 12942
			№ 1263ТМ-136