

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507-86.85

ДВУХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И
ТРОЛЕЙБУСА
АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЯ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ТЕЛЕМЕХАНИКА
ПОЖАРНАЯ И ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ III СМЕТЫ

АЛЬБОМ IV СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ V ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

инв. № 9012/1

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 507-74/84 АЛЬБОМ V ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ / РАСПРОСТРАНЯЕТ НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП /
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 507-63 АЛЬБОМ III ВОРОТА РАСПЯШНЫЕ 3x3 м И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАН ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 507-70.83 / РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП /
ПРОЕКТИРОВАН ИНСТИТУТОМ УКРЮЖГИПРОКОМИНСТРОЙ ФИЛИАЛ ЦИТП /
ИИЖХ ЭССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ТЮРЕВ /
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ГОРОХОВСКИЙ /

МИНИСТЕРСТВОМ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА СССР ПРИКАЗ ОТ 17.10.84 № 296
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
УКРЮЖГИПРОКОМИНСТРОЙ
ПРИКАЗ ОТ 19.10.84 № 212 СРОК ДЕЙСТВИЯ до 01.01.89

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА I

Альбом I

Типовой проект 507 - 86.85

Изм. №, дата, подписи и дата

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	Пояснительная записка	3
<u>Архитектурно-строительные решения</u>		
АР-1	Общие данные.	4
АР-2	План на отм. 0.000. План отверстий. Экспликация помещений. Спецификация элементов заполнения проемов	5
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; Детали 1, 2.	6
АР-4	Фасады 1-4; 4-1; А-В; В-А, Фрагмент 1	7
АР-5	План кровли. План полов. Экспликация полов, ведомость перемычек. Спецификация перемычек.	8
АР-6	Звукопоглощающий потолок. Схема расположения щитов. Разрезы. Детали.	9
АР-7	Детали 1... 4. Узлы "А" "Б". Спецификация соединительных элементов в кирпичных стенах	10
<u>Конструкции железобетонные</u>		
КЖ-1	Общие данные	11
КЖ-2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1... 4	12
КЖ-3	Фундаменты. Узлы 5... 7. Сечения Б-б... 8-8	13
КЖ-4	Фундаменты Фм 1... Фм 5. Армирование	14
КЖ-5	Схема расположения элементов подземного хозяйства.	15
КЖ-6	Подземное хозяйство. Сечения 1-1... 8-8. Фрагмент 1	16
КЖ-7	Трансформаторные камеры №1, №2 Подземное хозяйство. Перекрытие на отм. 0,900	17
КЖ-8	Схема расположения колонн и балок покрытия	18
КЖ-9	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 2,500. Схема крепления карнизной панели	19
КЖ-10	Схемы расположения стеновых панелей	20

Марка	Наименование	Стр.
<u>Конструкции железобетонные. Изделия</u>		
	Колонны К1 (К48-7а), К2(К48-7б), К3(К48-7в), К4(1КФ61-1а), К5(1КФ61-1б)	21
	Балки Б1 (1БДР12-3АУТ, 1БР12-4АУТ)	22
	Плиты покрытия П2(ПГ-2АтУТ-1, ПГ-3АтУТ-1), П3(ПГ-2АтУТ-2, ПГ-3АтУТ-2), П4(ПГ-2АтУТ-3, ПГ-3АтУТ-3), П5(ПБ4-3АтУТ-1, ПБ4-4АтУТ-1)	22
	Лестница металлическая ЛМ1	23
	Рамы металлические Рм1, Рм2	24
	Анкер А1.	24
	Изделия соединительные МС1, МС2	25
	Щиты металлические Щ2, Щ3	25
<u>Внутренний водопровод и канализация</u>		
ВК-1	Общие данные.	26
ВК-2	План на отм. 0,000 Схемы водопровода и канализации.	27
<u>Отопление и вентиляция</u>		
ОВ-1	Общие данные	28
ОВ-2	Вентиляция. План на отм. 0,000. Спецификация.	29

9012/1

И. КОНТР. АРХИТ. РУК. ГР. НАЧ. ОФ. РИП		БАРШТ КОВАЛЕВ		ГОЛОД		КОРАН		ГОРХОВСКИЙ		Т.П. 507-86.85 - АР	
ПРИВЯЗАН		АРХИТ.		РУК. ГР.		НАЧ. ОФ.		РИП		ДВУХТЕПЛАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДАСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА.	
Изм. №		СТАДИИ		ЛИСТ		ЛИСТОВ		РП		МЖКХ УССР УКРХОЖПРО- КОММУНСТРОЙ УАБССА	

Копирован *Алиса*

ФОРМАТ А2

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Типовой проект «Двухагрегатная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса» разработан «Укрэжпроткоммунстрой» по плану типового проектирования на 1984 год, утвержденного Госстроем СССР от 18 ноября 1983г.

и заданию на проектирование, утвержденного за местителем министра жилищно-коммунального хозяйства УССР.

Проект разработан для строительства на территории СССР для следующих климатических и природных условий:

1. Рельеф строительной площадки - спокойный.
 2. Грунты в основании фундаментов непросадочные, непучинистые, со следующими расчетными физико-механическими характеристиками при естественной влажности: $\varphi^0 = 28^0$; $C = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ гс/м}^3$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$.
 3. Грунтовые воды отсутствуют.
 4. Вес снегового покрова принят для температуры наружного воздуха $t^0 = -20^0 - -100 \text{ кгс/см}^2$, для $t^0 = -30^0$ и $t^0 = -40^0 - 150 \text{ кгс/см}^2$.
 5. Скоростной напор ветра для I географического района - 27 кгс/м^2 по СНиП II-6-74.
 6. Расчетная зимняя температура - $20^0\text{С}, -30^0\text{С}, -40^0\text{С}$.
7. Сейсмичность района строительства не выше 6 баллов.

Характеристика здания

- Класс сооружения - II
- Степень огнестойкости - II
- по пожарной опасности помещения относятся к категориям «В» и «Д»

Область применения

Проект разработан для строительства в районах со следующими климатическими условиями: территория без подработки горными выработками, рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основании - непучинистые, непросадочные.

Архитектурно-строительные решения

Здание двухагрегатной тяговой подстанции одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 12,0х18,0 м. Решено в сборных железобетонных унифицированных конструкциях для одноэтажных зданий, входящих в общесоюзный строительный каталог.

Архитектурно-планировочное решение

выполнено в соответствии с технологическим режимом работы тяговой подстанции.

В здании расположены две трансформаторные камеры, помещения РУ и санузел.

Трансформаторные камеры оборудованы звукопоглощающими устройствами.

Наружные стены из керамзитобетонных панелей по серии 1.472-14/80.

Участки стен из керамического полнотелого обыкновенного кирпича М100, выполняются под расшивку швов.

Фундаменты под сборные железобетонные колонны - монолитные, железобетонные, стального типа с использованием материалов серии 1.412-1/77, подпольные каналы - из монолитного бетона.

В качестве утеплителя принят пенобетон с $\gamma_0 = 500 \text{ кг/м}^3$

Кровля - 4х слойный рулонный ковер.

Полы из цементно-песчаного раствора и из керамической плитки.

Внутренняя отделка помещений приведена в ведомости отделочных работ на листе АР-1.

Указания по привязке

При привязке типового проекта к конкретным условиям необходимо:

- уточнить глубину заложения и ширину фундаментов (произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства);
- по таблице зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха подобрать толщину стен, утеплителя, тип перемычек, марку битумной мастики в конструкции кровли.

Проект разработан для летних условий производства работ.

Внутренний водопровод и канализация

В здании двухагрегатной тяговой подстанции для электроснабжения трамвая и троллейбуса предусмотрены системы хоз-питьевого водопровода и хоз-бытовой канализации.

Водоснабжение предусматривается от городской водопроводной сети. Необходимый напор на вводе - 10,0 м. Расход воды составляет: $0,075 \text{ м}^3/\text{сут}$, $0,05 \text{ м}^3/\text{ч}$, $0,17 \text{ л/с}$

Учет воды производится водомером типа УВР-20 установленном в санузле.

хоз-бытовые стоки от санузла направляются в городскую канализационную сеть. Количество стоков составляет: $0,075 \text{ м}^3/\text{сут}$, $0,05 \text{ м}^3/\text{ч}$, $1,75 \text{ л/с}$.

Внутренний водопровод монтируется из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18799-80.

Внутренняя канализация монтируется из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22889,3-77.

Отвод воды с кровли осуществляется через наружный водосток.

9012/1

тп 507-86.85-АР

И.КОНТР.	БАРШТ	608
АРХИП.	КОВАЛЕВ	7/8
РУК.ГР.	БАРШТ	608
РУК.СЕК.	ГОЛОД	608
НАЧ.ОТД.	КОГАН	608
ГИП	Пороховский	7/8

ДВУХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА

Привязан			
Инь №			

Стация	Лист	Листов
РП		

Пояснительная записка



МЖКХ УССР УКРОЖПРО-КОММУНСТРОЙ ОБЕССА

Копирован

Формат А2

Типовой проект 507-86.85 Альбом I

Инь. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ведомость чертежей марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отг. 0.00 План отверстий. Экспликация помещений. Спецификация элементов заполнения проемов.	
3	Разрезы 1-1; 2-2. Детали 1,2	
4	Фасады 1-4, 4-1, А-В, В-А. Фрагмент 1.	
5	План кровли, план полов, экспликация полов, ведомость перемычек, спецификация перемычек.	
6	Звукпоглощающий потолок. Схема расположения шитов. Разрезы. Детали.	
7	Детали 1... 4. Узлы А, Б. Спецификация соединительных элементов в кирпичных стенах.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-74	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ТП 507-74/84 Альб. V	Двухагрегатная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса. Изделия металлические.	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Серия 1.158-10, в.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 2.460-18 в.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ролонными кровлями и ж.б. плитами.	
ТДА 2.450-3В.2	Детали парапетов, карнизов и стен в местах перепада высот	
СНиП II-В. 8.71	Полы. Нормы проектирования.	
ТП 507-70./85 Альб. II	Двухагрегатная тяговая подстанция мощностью 2400/1200 квт. для электроснабжения трамвая и троллейбуса. Изделия заводского изготовления.	
ТП 507-63 Альбом III	Трехагрегатная тяговая подстанция с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса. Ворота распашные 3х3м и строительные изделия.	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Примеч.
Площадь застройки	м ²	251,25
Строительный объем	м ³	1503,30

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 507-86.85 АР	Архитектурные решения	Альбом I
ТП 507-86.85 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
ТП 507-86.85 КЖИ	Строительные изделия	Альбом I
ТП 507-86.85 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I
ТП 507-86.85 ОВ	Вентиляция	Альбом I
ТП 507-86.85 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом II
ТП 507-86.85 ЭО	Электрическое освещение	Альбом II
ТП 507-86.85 СС	Связь и сигнализация	Альбом II
ТП 507-86.85 СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Альбом IV
ТП 507-86.85 ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом V

Ведомость отделки помещений.

Наименование или номер помещения	Потолок		стены или перегородки		низ стены или перегородок			Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки.	Площадь м ²	Вид отделки.	Площадь м ²	Вид отделки	Высота м	
Помещение РЦ		ЗАТИРКА и ПОВЕЛКА		МОКРАЯ ШТУКАТУРКА, СМЯКАТЕЛЬНАЯ ПОКРАСКА.		МАСЛЯНАЯ ПОКРАСКА	2.0	
Камера N1				КЛАДКА ВПОРЯЗ и ПОВЕЛКА				
Камера N2								
Санузел				МОКРАЯ ШТУКАТУРКА, СМЯКАТЕЛЬНАЯ ПОКРАСКА		МАСЛЯНАЯ ПОКРАСКА	1.8	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
АР-2	Спецификация элементов заполнения проемов	
АР-5	Спецификация перемычек	
АР-6	Спецификация к схемам расположения элементов звукопоглощающего потолка	
АР-7	Спецификация соединительных элементов	

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИН НАРУЖНЫХ СТЕН И КРОВЕЛЬНОГО УТЕПЛИТЕЛЯ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР.

Расчетные наружные зимние температуры.	Кирпичная стена	Панель	Утеплитель кровли-пенобетон γ=500 кг/м ³
	а	б	в
-20°C	380	200	100
-30°C	380	200	150
-40°C	510	250	170

1. Типовой проект двухагрегатной тяговой подстанции разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР по Госстрою УССР на 1984 N 305 от 18.11.83г.

2. Характеристика здания: Класс сооружения - II степень огнестойкости II

по пожарной опасности помещения относятся к категориям "В" и "Д".

3. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола помещения распределительных устройств.

Отметка уровня земли принята - 0.200

9012/1

Н. КОНТР.	БАРШТ	<i>Баршт</i>
АРХИТ.	КОВАЛЕВ	<i>Ковалев</i>
РУК. ГР.	БАРШТ	<i>Баршт</i>
РУК. СЕК.	ГОЛОД	<i>Голод</i>
НАЧ. ОТА	КОГАН	<i>Коган</i>
РИП	ГОРОХОВСКИЙ	<i>Гороховский</i>

Т. П. 507-86.85-АР		
Двухагрегатная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.П.	1	7
Общие данные.		МЖХ ЧССР УКРОЖГИПРО- КОММУНСТРОИ ОДЕССА

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

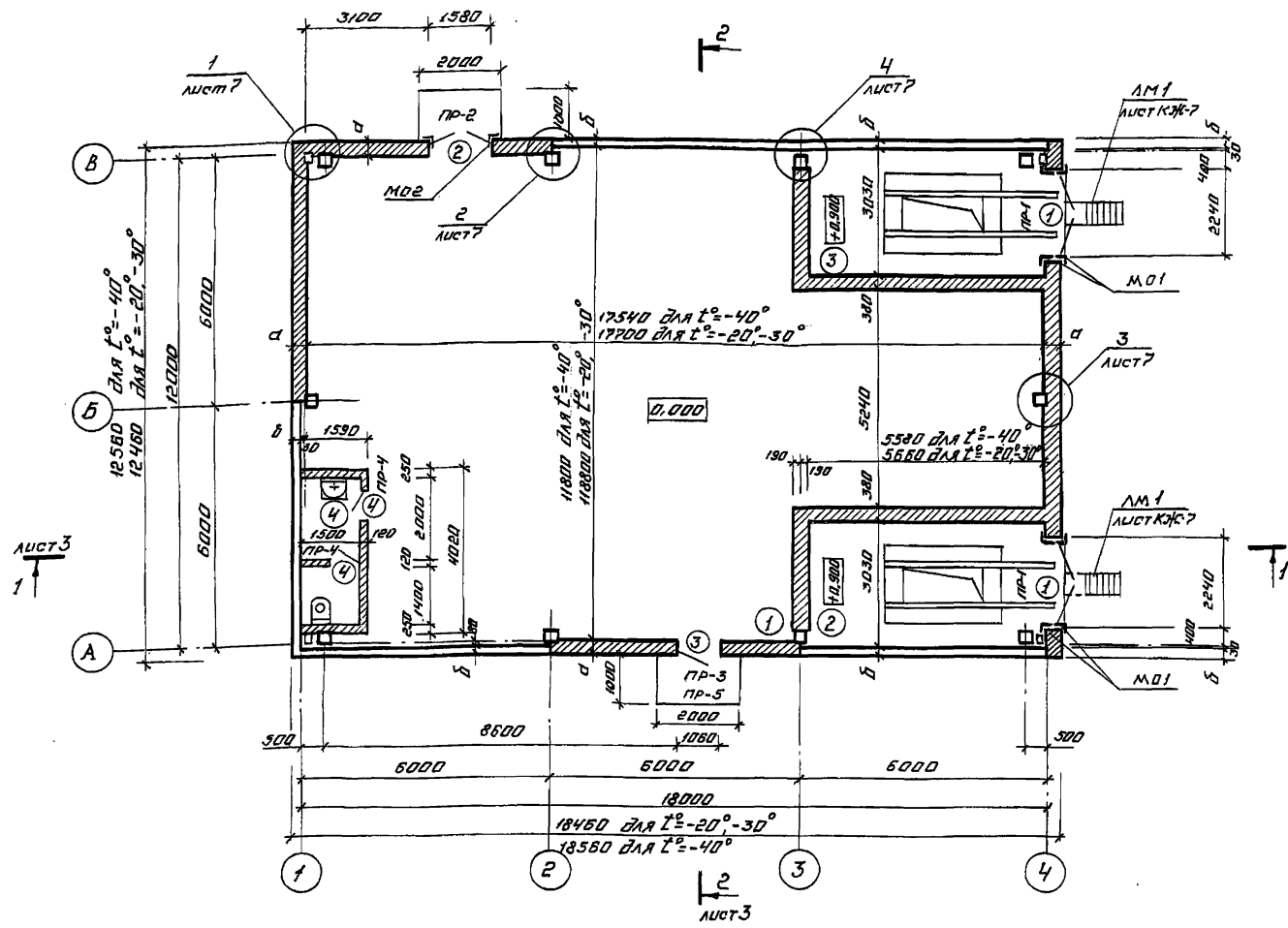
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Гороховский*

Альбом I

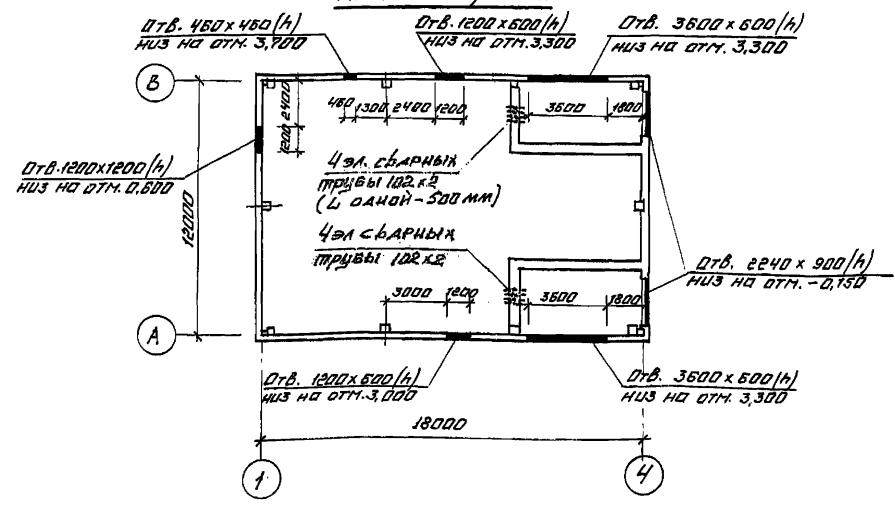
Типовой проект 507-86.85

Инв. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

План на отг. 0,000



План отверстий



Экспликация помещений.

№	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	помещение распределительных устройств	164,85	Д
2	Камера трансформатора №1	16,1	В
3	Камера трансформатора №2	16,1	В
4	Самуэил	5,47	—

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Размер проема мм	Кол.	Масса кг	Примечание
1	т.п.507-74/84 Альб. V	Ворота трансформаторной камеры	2240 x 4010	2		
2	т.п.507-74/84 Альб. V	Дверь	1580 x 2060	1		
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д-53	1060 x 2400	1		
4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ-2	710 x 2080	2		
М01	т.п. 507-63 Альб. II	Металлическое обрамление ворот	—	2	456,8	
М02	т.п. 507-63 Альб. III	Металлическое обрамление двери	—	1	65,4	
ЖР-2	т.п. 507-63 Альб. III	Железобетонная решетка	2240 x 900	2	144,0	

- Ограждающие конструкции выполнять из керамзитобетонных панелей $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.432-14/80
- Участки наружных стен выполнять из керамического рядового полнотелого обыкновенного кирпича М100 по ГОСТ 530-80, на цементно-песчаном растворе М25
- Ведомость и спецификацию первичек см. лист 5.
- Металлическое обрамление ворот и дверей устанавливать во время кладки стен.
- Таблицу толщин наружных стен см. лист 1.
- Промеды труб смыва стены трансформаторных камер после прокладки кабелей заделывать цементом марки 300-500 (ГОСТ 10178-76*) с песком (ГОСТ 8756-77*) в отношении 1:10

9012/1

Инж.пр.	Барыш	600/1		
Архит.	Ковалев	100/1		
Рук.пр.	Барыш	100/1		
Рисовал	Голод	100/1		
Нач.отд.	Колган	100/1		
ГНП	Борисевич	100/1		

Т.П.507-86.85 АР

Идущагрегатная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса

Сталь	Лист	Листов
РП	2	

И.В.Н°

ИЖХ УССР
УКРОУЖПРО-
КОМУНСТРОЙ
ОДЕССА

Катрибал Лекс-
Фармат АЗ

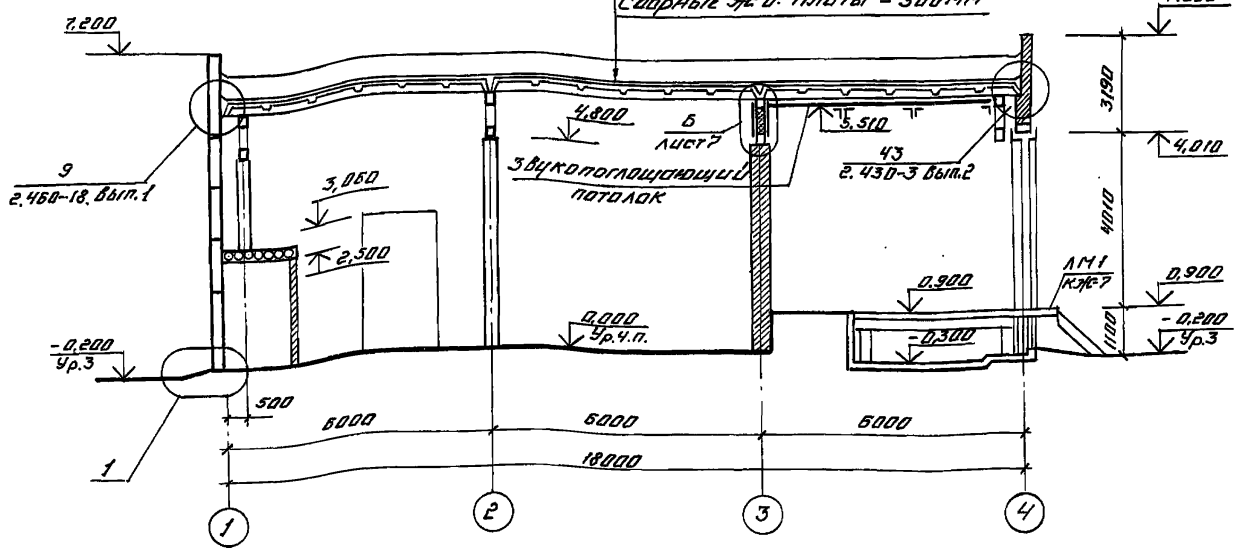
Типовой проект 507-86.85 Альбом I

Шифр проекта

Типовой проект 507-86.85 Альбом I

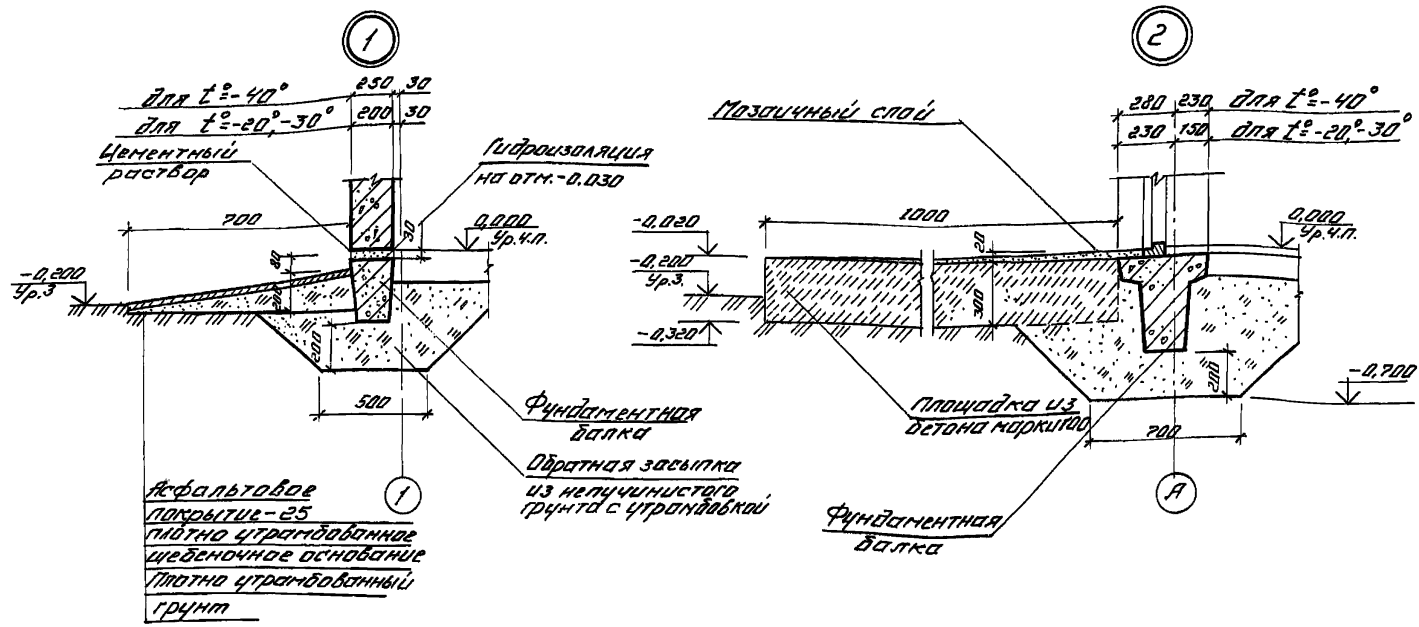
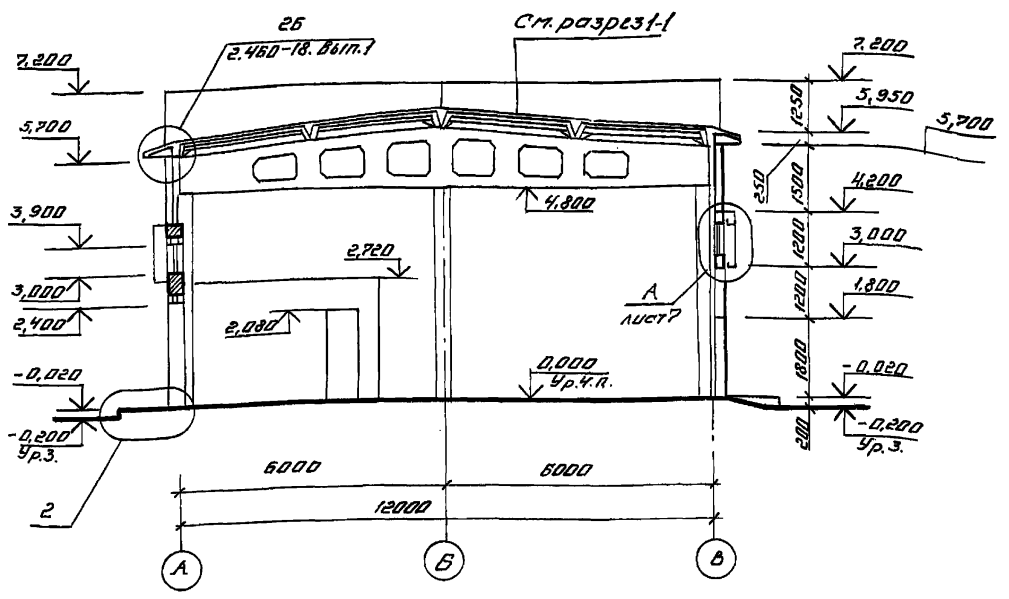
Листы 1-10

Разрез 1-1



Слой гравия (ГОСТ 2268-74*) на горячей антисептированной битумной мастике - 10 мм
 Число рудероида антисептированного битума, марки РИД-350 (ГОСТ 10923-76) на горячей битумной мастике МБК-Г-55-20 (ГОСТ 3580-67) - 25
 Стяжка из цементно-песчаного раствора повышенной жесткости марки-100 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma=500$
 Один слой рудероида на горячей мастике
 Сварные ж.б. плиты - 300 мм

Разрез 2-2



1. Звукопоглощающий потолок см. лист Б.

9012/1

Архит. Баршт	Боршт				
Архит. Ковалев	Ковалев				
Руч. гр. Баршт	Баршт				
Руч. сек. Глаз	Глаз				
Маш. отд. Кисан	Кисан				
ГНП	Гороховский				

ТТ 507-86.85 - АР

Двухкратная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса

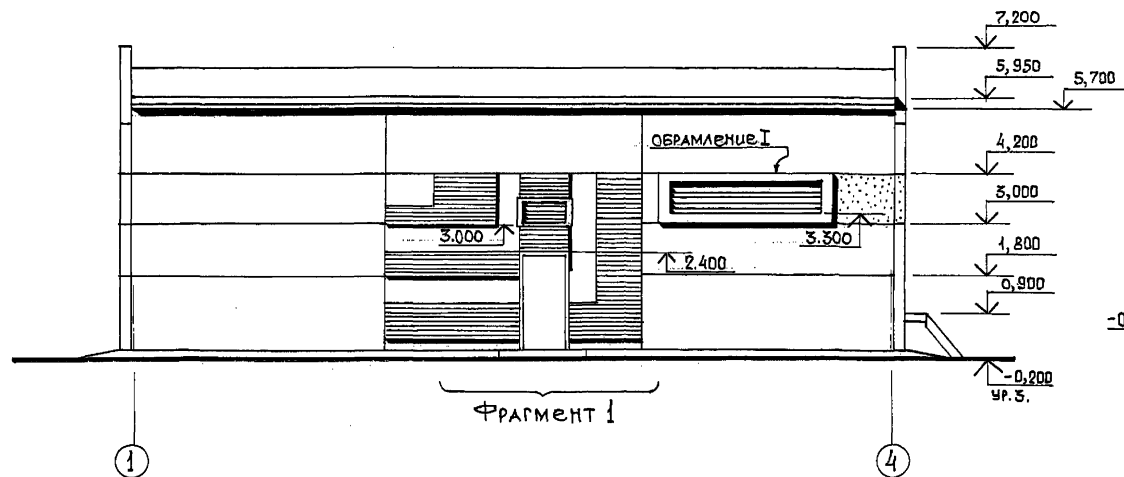
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разрезы 1-1; 2-2.
 Детали 1,2.

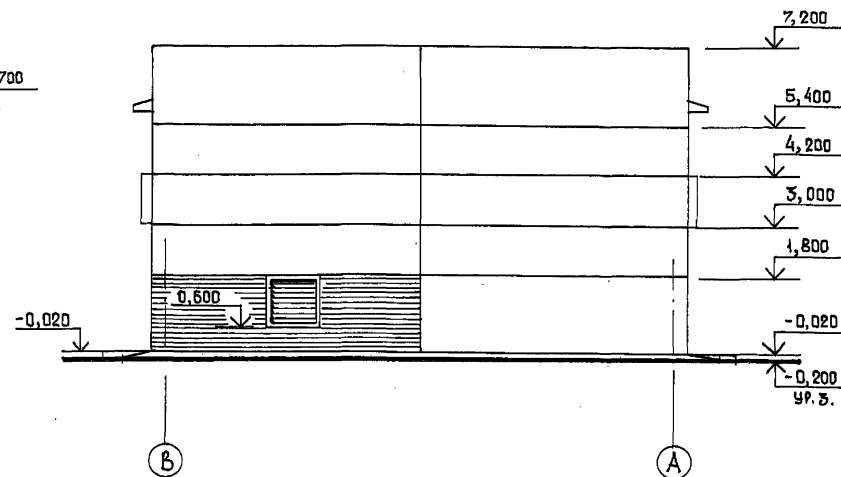
Копировал [Signature]

Формат А2

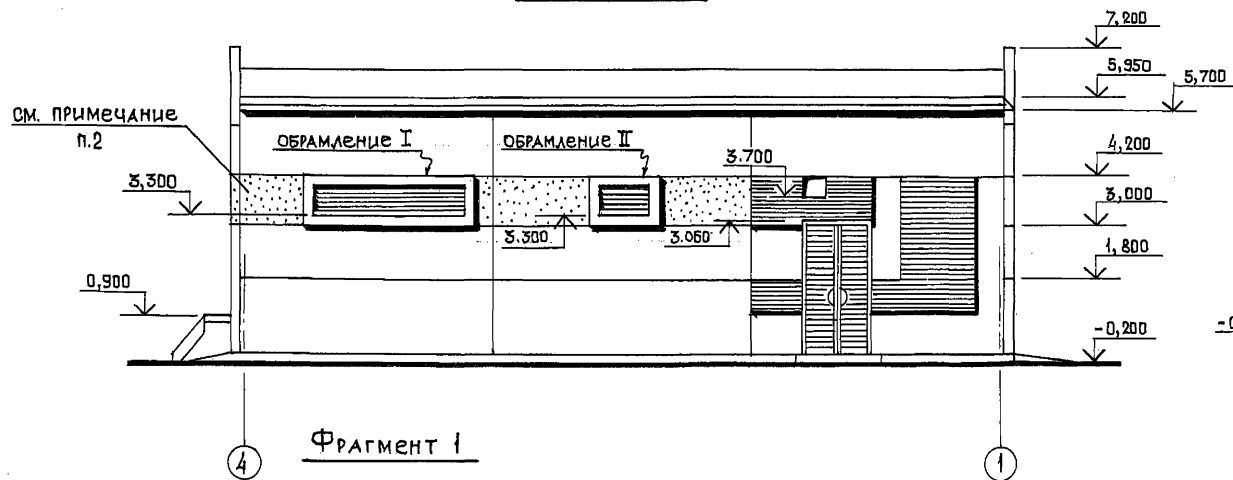
ФАСАД 1-4



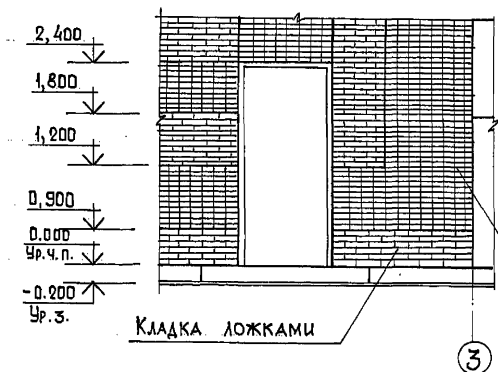
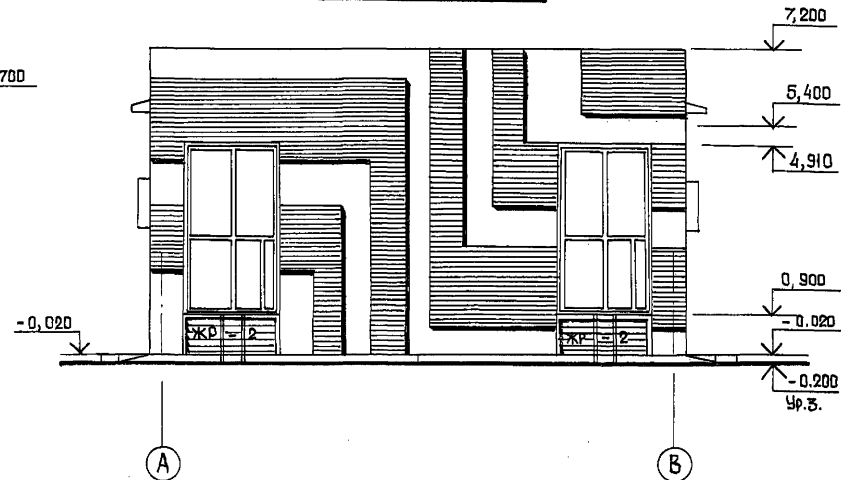
ФАСАД В-А



ФАСАД 4-1



ФАСАД А-В.



1. Участки стен из кирпича выполнять с выступами под расшивку швов /см. Фрагмент 1/
2. Участки стен заложить пенобетонными блоками /в стальной раме/ толщиной 160 мм на цементном растворе М50 с прокладкой арматуры 2 ф8А1 в горизонтальных швах, со штукатуркой по стальной сетке с двух сторон цементным раствором под фактуру панелей. Расход ф8А1 - 38,0кг (см. деталь "А" на листе 7).
3. Все металлические изделия окрасить масляной краской за 2 раза.
4. Жалюзийные решетки, не замаркированные на чертеже, разработаны в теплотехнической части проекта.

Н. КОНТР.	БАШТ	Г
АРХИТ.	КОВАЛЕВ	Г
РУК. СЕК.	БАШТ	Г
РУК. СЕК.	ГОЛОД	Г
НАЧ. ОТД.	КОРАН	Г
РИП	ГОРОХОВСКИЙ	Г

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

9012/1

ТП507-86.85-АР

ДВУХРЕГЛАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДАСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА.

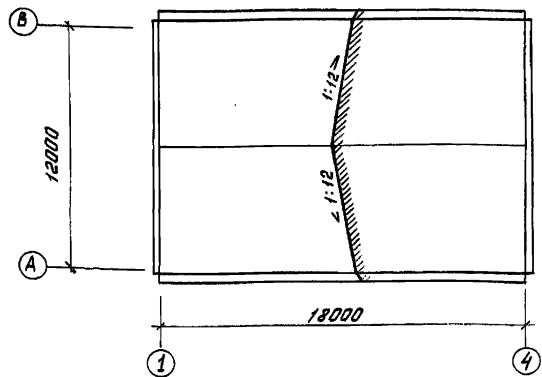
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ФАСАДЫ 1-4; 4-1; В-А; А-В
Фрагмент 1.

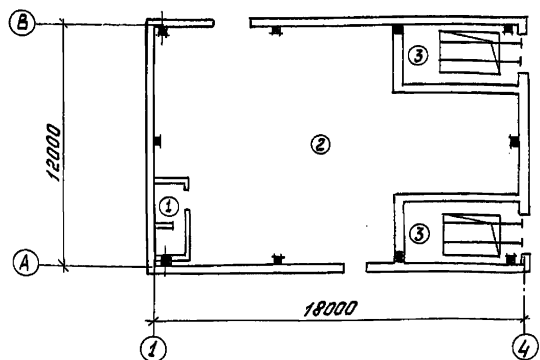
ИЖХ УССР
ЦКРЮЖПРО-
КОММУНСТРОЙ
ОДЕССА

Льבות I
проект 507-86.85
Тиловай

План кровли



План полов



Спецификация перемычек

Марка пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Всего	Масса ед.и.	Приме- чание
Для температуры - 20°; -30°						
пр-1	1.138-10 Вып.1	1ПР1-25.12.14	3	6	100	
пр-2	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	3	75	
пр-3	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	3	3	75	
пр-4	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	1	2	25	
пр-5	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	3	3	75	
Для температуры - 40°						
пр-1	1.138-10 Вып.1	1ПР4-25.12.14	4	8	100	
пр-2	1.138-10 Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	4	75	
пр-3	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	4	4	75	
пр-4	1.138-10 Вып.1	1ПР1-10.12.6	1	2	25	
пр-5	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	4	4	75	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
Для температуры - 20°; -30°	
пр-1	
пр-2	
пр-3	
пр-4	
пр-5	
Для температуры - 40°	
пр-1	
пр-2	
пр-3	
пр-4	
пр-5	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Санузел	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-69 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор 1:100 Прослойка - цементно-песчаный раствор 1:150 - 15 мм Гидроизоляционный слой - битумная мастика Подстилающий слой - бетон 100 - 100 мм Основание - утрамбованный грунт со щебнем крупностью 40-60 мм	5,47
Помещение ру	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-69 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор 1:100 Прослойка - цементно-песчаный раствор 1:150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон 100 - 100 мм Основание - утрамбованный грунт со щебнем крупностью 40-60 мм	164,85
Трансформаторные номера №1, №2.	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор 1:150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон 100 - 80 мм Основание - утрамбованный грунт со щебнем крупностью 40-60 мм	21,0

1. Типы слоев обозначены по СНиП II-В.8-71
2. Удаление воды с кровли - неорганизованный водосток.

9012/1

Т.П. 50786.85-АР

И.контр	Баршт	С.В.А.
Архит.	Навалев	Л.В.Д.
Руч.гр.	Баршт	Л.В.Д.
Руч.св.	Голод	Л.В.Д.
Нач.ста.	Коган	Л.В.Д.
ГМП	Героловски	Л.В.Д.

Двухэтажная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса.

Лист	5
РП	



Копирован Т.П. Формат А 2

Схема расположения звукопоглощающих щитов.

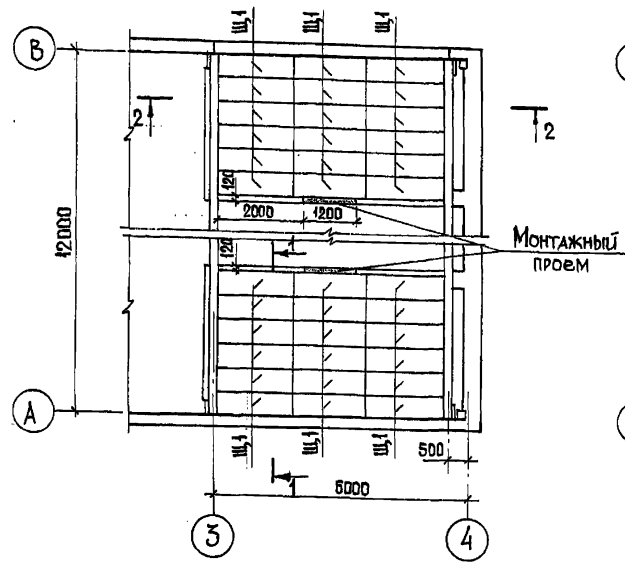
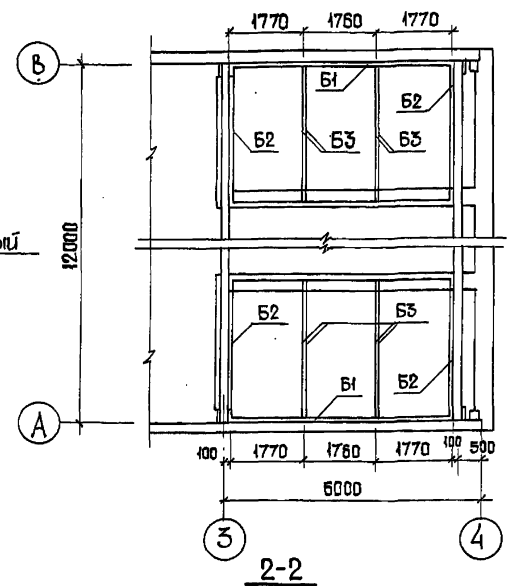


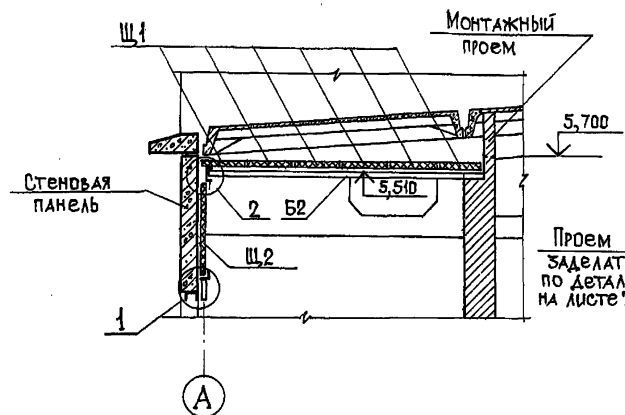
Схема расположения балок



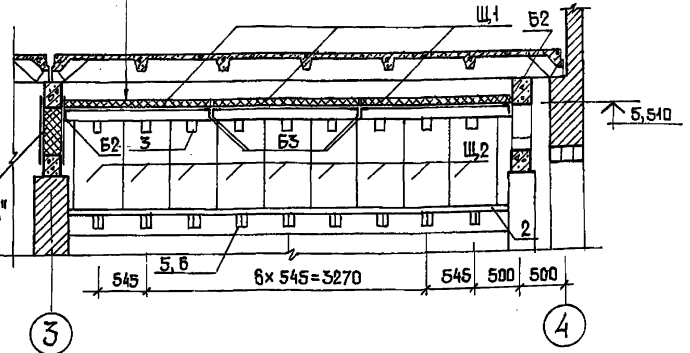
Спецификация к схемам расположения элементов звукопоглощающего потолка (на одну камеру).

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ДЕТАЛИ					
Б1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72			
		L = 5300	2	65,19	
Б2		Уголок 75x50x6 ГОСТ 8510-72			
		L = 3240	2	18,40	
Б3		2 уголка 75x50x6 ГОСТ 8510-72	2	36,80	
		L = 3240			
1		Уголок 80x50x6 ГОСТ 8510-72*			
		L = 100	2	5,92	
2		Уголок 80x50x6 ГОСТ 8510-72	1	31,40	
		L = 5300			
3		Полоса 100x6 ГОСТ 103-76			
		L = 100	9	4,71	
4		Полоса 100x6 ГОСТ 103-76	2	1,79	
		L = 360			
5		Полоса 100x6 ГОСТ 103-76	9	1,08	
		L = 250			
6		Полоса 75x6 ГОСТ 103-76			
		L = 230	9	0,82	
Щ1	ТП507-70,85 Альбом II	Щит	18	15,1	
Щ2		Щит	9	8,8	
МАТЕРИАЛЫ					
		Стеклоткань 5-01 ГОСТ 8481-75	43,8		м ²
		ГОСТ 8481-75			
		БАТА МИНЕРАЛЬНАЯ ГОСТ 4640-76	3,5		м ³

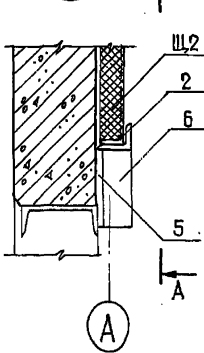
1-1



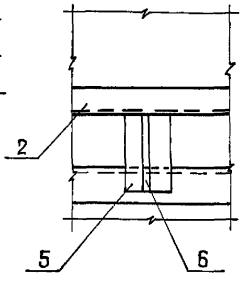
СБОРНАЯ Ж.Б. ПЛИТА ПОКРЫТИЯ - 300М
 СТЕКЛОТКАНЬ 5-01 ГОСТ 8481-75
 БАТА МИНЕРАЛЬНАЯ ГОСТ 4640-76
 СТЕКЛОТКАНЬ 5-01 ГОСТ 8481-75
 СЕТКА РН12-1.2 ГОСТ 5336-80



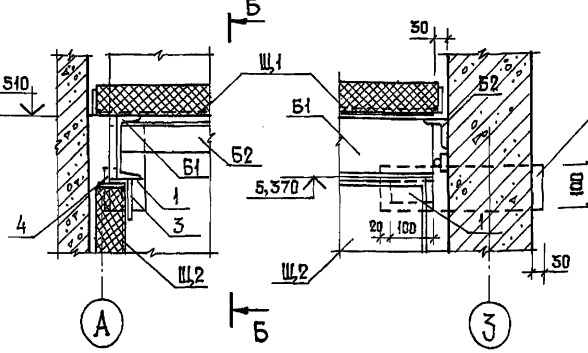
1



A-A



2



Б-Б

4 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ БАЛКИ ПОКРЫТИЯ.

- Звукопоглощающий потолок разработан для трансформаторных камер №1, №2.
- После установки щитов монтажный проем заделать кирпичом М100 на цементно-песчаном растворе М50
- Сварку производить электродами 942 по ГОСТ 9467-75 Толщина сварных швов 6 мм.
- Места швов свариваемых деталей предварительно должны быть очищены.
- Все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

9012/1

И. КОНТР.	БАРИШ	<i>Barish</i>
АРХИТ.	КОВАЛЕВ	<i>Kovalev</i>
РУК. ГР.	БАРИШ	<i>Barish</i>
РУК. СЕКТА	ГОЛОД	<i>Golod</i>
НАЧ. ОТД.	КОГАН	<i>Kogan</i>
ГИП	ГОРХОВСКИЙ	<i>Gorhovsky</i>

ТП507-86.85-АР

ДВУХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	Б	

МЖКХ УССР
 УКРОЗГРПРО-
 КОМУНСТРОЙ
 ОДЕССА

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

КОПИРОВАЛ *Лит*

ФОРМАТ А2

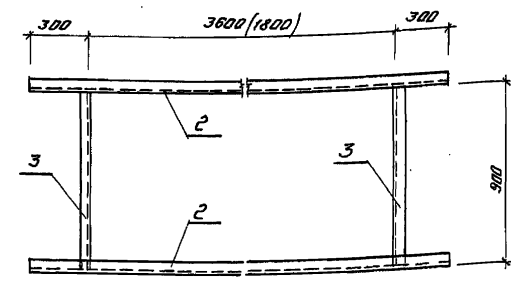
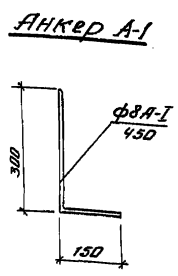
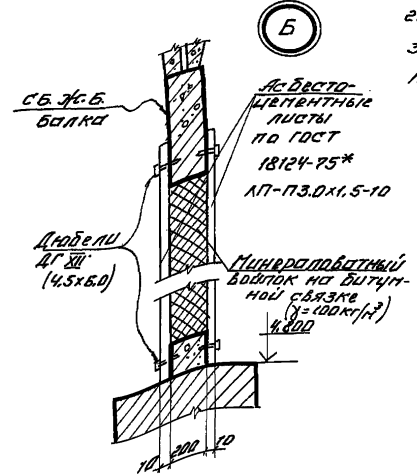
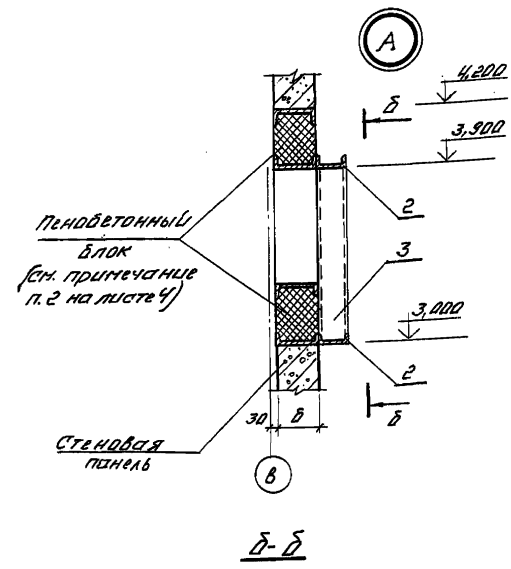
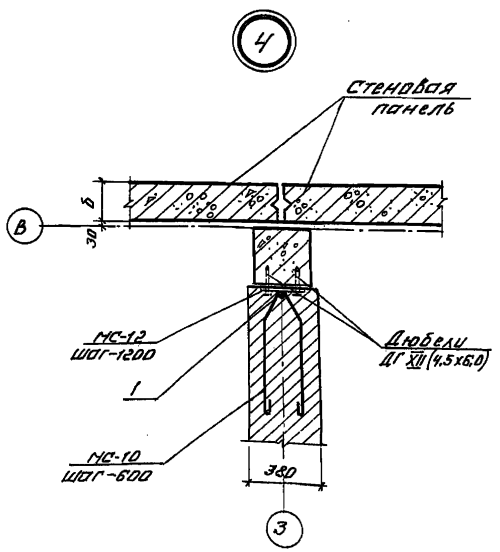
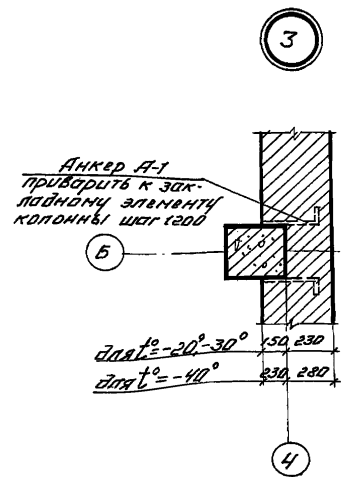
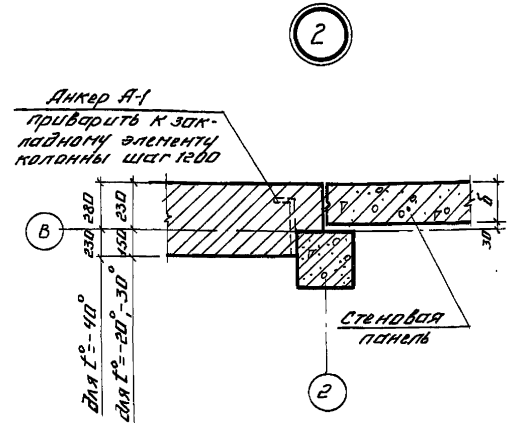
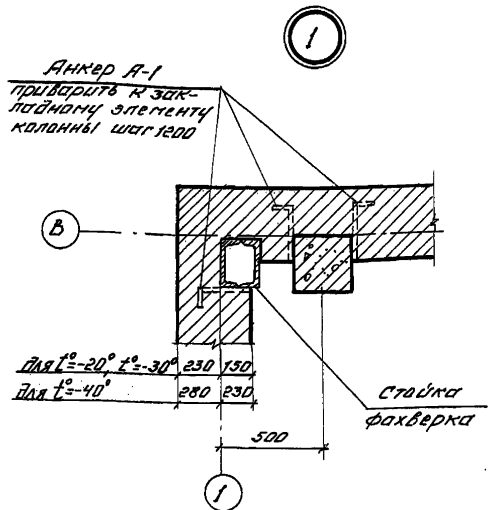
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 507-86.85 АЛЬБОМ I

ИМЬ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИС. №

Спецификация соединительных элементов в кирпичных стенах.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.кг.	Примеч.
МС-10	Серия 1.431-Б	Соединительный элемент	16	0,30	
МС-12	Серия 1.431-Б	Соединительный элемент	8	1,13	
А-1		Анкер ф8А1	32	0,170	
1	Серия 1.431-Б	ф12 А1 ГОСТ 5781-82	9,60шт	0,890	
2		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 L=4,20	4(2)	51,66 (29,52)	
3		Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 L=0,90	6	11,07	

1. Соединительные элементы МС-10, МС-12 разработаны в серии 1.431-Б.
2. Размеры в скобках для обрамления в см. лист 4.
3. Электроудовая сварка производится электродными 342 по ГОСТ 3467-75



9012/1

77.507-86.85 - AP

И.контр. Баршт С.А.А.
 Архит. Ковалев С.В.
 Рук.гр. Баршт В.В.
 Рук.сек. Колод С.В.
 Начальн. Калган С.В.
 ГИП Караванский А.С.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙИЗДАНИЕ»

77.507-86.85 - AP

ПРОЦЕДУРА ТЯЖЕЛАЯ ПОДСОБЩИЦА ЗА
 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА.

Страниц	Лист	Листов
PII	7	

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙИЗДАНИЕ»

МИКХ УБЕР
 ЦКРОЖИПРО-
 КОММУНСТРОИ
 ОАБСЕА

Формат А2

Копировал Яков

Альбом I
 Типовой проект 507-86.85

Изд. №1001. Подписано в печать 08.08.85

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 507-86.85 АР	Архитектурные решения	Альбом I
ТП 507-86.85 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
ТП 507-86.85 КЖИ	Строительные изделия	Альбом I
ТП 507-86.85 ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I
ТП 507-86.85 ОВ	Вентиляция	Альбом I
ТП 507-86.85 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом II
ТП 507-86.85 ЭО	Электрическое освещение	Альбом II
ТП 507-86.85 СС	Связь и сигнализация	Альбом II
ТП 507-86.85 СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Альбом IV
ТП 507-86.85 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Наименование группы элементов конструкций	КОД	Кол., м ³	Примечание
1 Балки фундаментные	582400	2,40	Для t=-20°C, t=-30°C
2 Балки фундаментные	582400	3,09	Для t=-40°C
3 Колонны	582100	5,16	
4 Балки стропильные	582200	7,44	
5 Плиты покрытий	584100	13,14	
6 Плиты перекрытий	584200	1,03	
7 Панели стеновые	583100	46,59	Для t=-20°C, t=-30°C
8 Панели стеновые	583100	57,33	Для t=-40°C
9 Блоки коммуникаций	589300	0,24	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фунда. балок	
4	Спецификация монолитных фундаментов	
6	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
7	Спецификация элементов к схемам №1, №2, №3, №4	
8	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия	
9	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и панелей перекрытия на отм. 2,500	
10	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

Альбом I
507-86.85
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1...4	
3	Фундаменты. Узлы 5...7. Сечения 6-6... 8-8	
4	Фундаменты Фм1...Фм5. Армирование	
5	Схема расположения элементов подземного хозяйства	
6	Подземное хозяйство. Сечения 1-1... 8-8. Фрагмент 1	
7	Трансформаторные камеры №1, №2. Подземное хозяйство. Перекрытие на отм. 0,900	
8	Схема расположения колонн и балок покрытия.	
9	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 2,500. Схема крепления карнизной панели.	
10	Схемы расположения стеновых панелей	
Марка КЖИ		стр. 21... 25
Колонны К1(К48-7а), К2(К48-7б), К3(К48-7в), К4(КФ61-1а), К5(КФ61-1б)		
Балки Б1(1БДР12-3АУт, 1БДР12-4АУт)		
Плиты покрытия П2(ПГ-2АтУТ-1, ПГ-3АтУТ-1), П3(ПГ-2АтУТ-2, ПГ-3АтУТ-2), П4(ПГ-2АтУТ-3, ПГ-3АтУТ-3), П5(ПВ4-3АтУТ-1, ПВ4-4АтУТ-1)		
Лестница металлическая ЛМ1		
Рамы металлические РМ1, РМ2		
Анкер А1		
Изделия соединительные МС1, МС2		
Щиты металлические Щ2, Щ3		

Ведомость сырьевых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.423-3 вып. 0,1, 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 3,6 м	
1.427.1-3 вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого факелка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м.	
1.462.1-3/80 вып. 0, 1, 2	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
ГОСТ 22701.0-77-ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	
1.141-1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные с круглыми пустотами длиной 4180, 3580, 2980, 2680 и 2580 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990	
1.432-14/80 вып. 0, 1, 2, 3	Стеновые панели сталебетонных производственных зданий с шагом колонн 6 м	
1.138-10 вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-6/76 вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
2.432-1 вып. 0, 1	Монтажные узлы панельных стен сталебетонных одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2 вып. 0, 1	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.412-1/77 вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	

1. Монтаж сборных железобетонных элементов осуществлять в соответствии со СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ."
2. Монолитные железобетонные элементы выполнять в соответствии со СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ."
3. Закладные и соединительные элементы должны оцинкованы в процессе изготовления (смотри листы КЖИ). Монтаж конструкций без антикоррозийной защиты закладных и соединительных элементов не допускается.
4. Сварные монтажные швы и прилегающие места закладных деталей с поврежденным цинковым покрытием должны быть тщательно очищены и покрыты слоем цинка 150 мкм способом напыления.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Гороховский* / Гороховский /

Привязан	
Инв. №	
И. контр.	Ноговицына
Ст. инж.	Швец
Рук. гр.	Ноговицына
Рук. сект.	Голод
Нач. отд.	Коган
РГП	Гороховский

9012/1

ТП 507-86.85 - КЖ

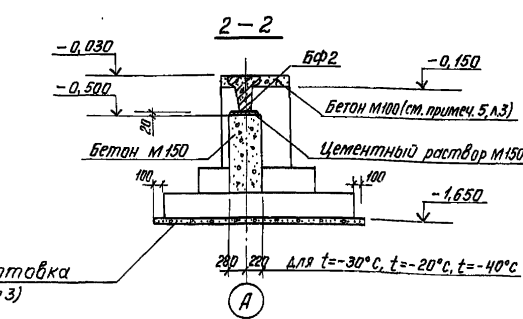
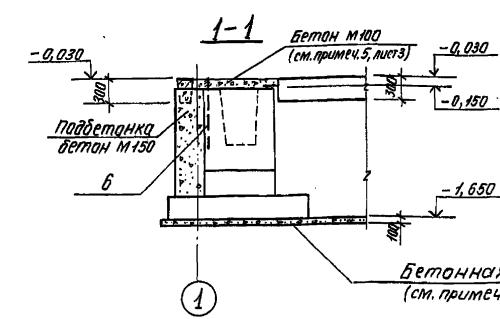
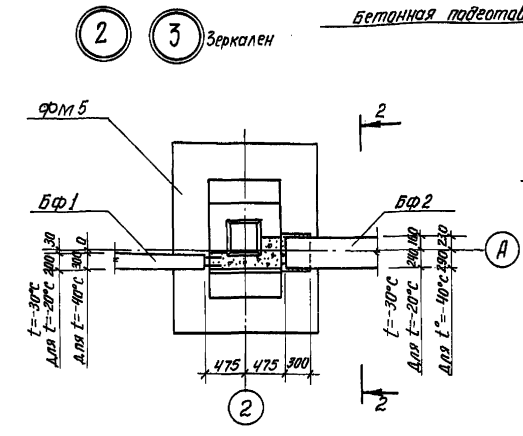
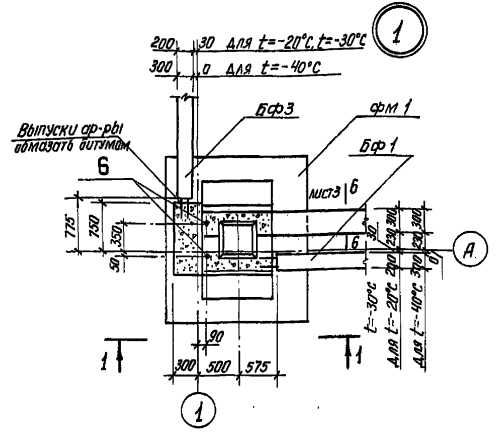
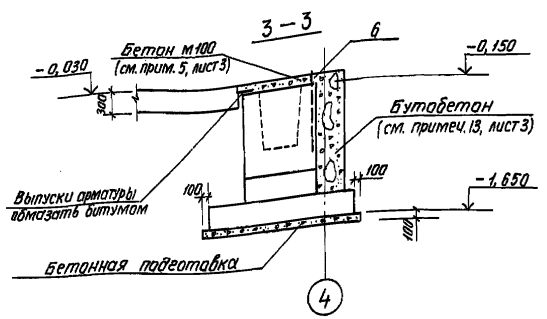
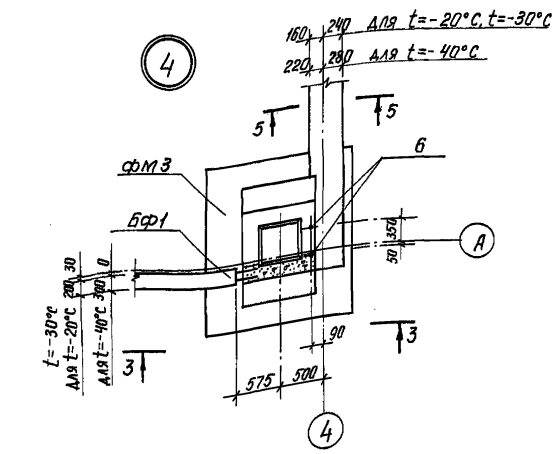
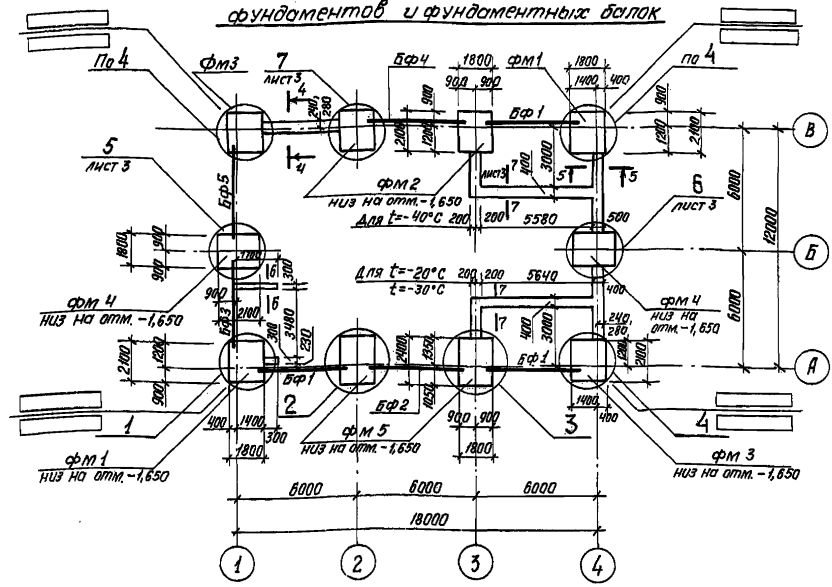
Двухагрегатная тяговая подстанция для электропитания трамвая и троллейбуса.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	10

Общие данные

ИЖХ УССР
УКРЮЖПРО-
КОМУНИСТРО
ОДЕССА

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
фундаменты					
ФМ 1	лист 4	ФМ 1	2		
ФМ 2	лист 4	ФМ 2	2		
ФМ 3	лист 4	ФМ 3	2		
ФМ 4	лист 4	ФМ 4	2		
ФМ 5	лист 4	ФМ 5	2		
Балки фундаментные					
для t = -20°C, t = -30°C					
БФ 1	1.415-1, вып. 1	ФББ - 43	3	600	
БФ 2	1.415-1, вып. 1	ФББ - 12	1	1500	
БФ 3	1.415-1, вып. 1	ФББ - 42	1	700	
БФ 4	1.415-1, вып. 1	ФББ - 41	1	700	
БФ 5	1.415-1, вып. 1	ФББ - 13	1	1400	
Балки фундаментные					
для t = -40°C					
БФ 1	1.415-1, вып. 1	ФББ - 48	3	800	
БФ 2	1.415-1, вып. 1	ФББ - 29	1	1900	
БФ 3	1.415-1, вып. 1	ФББ - 47	1	800	
БФ 4	1.415-1, вып. 1	ФББ - 46	1	900	
БФ 5	1.415-1, вып. 1	ФББ - 30	1	1800	

1. Указания по устройству фундаментов см. на листе 3.

9012/1

И. контр. *Нагавильна* / Вел. инж. *Варанова* / Рук. пр. *Нагавильна* / Рук. сект. *Голод* / Нач. отв. *Кован* / ГИП *Горюховский*

ТП 507-86.05 - КЖ

Двухагрегатная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса

Лист	Листов
р/п 2	2

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы 1...4

МЯКХ ЭСР УКРРОЖГИПРО КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Формат А2

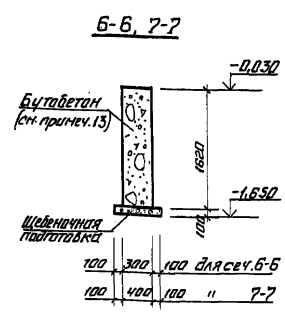
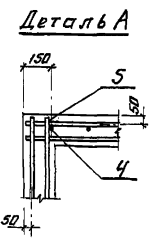
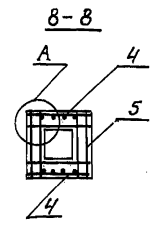
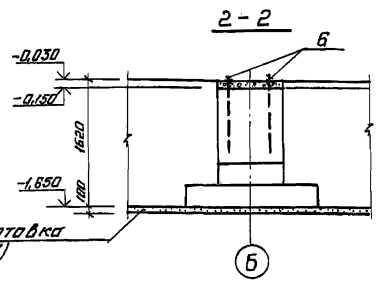
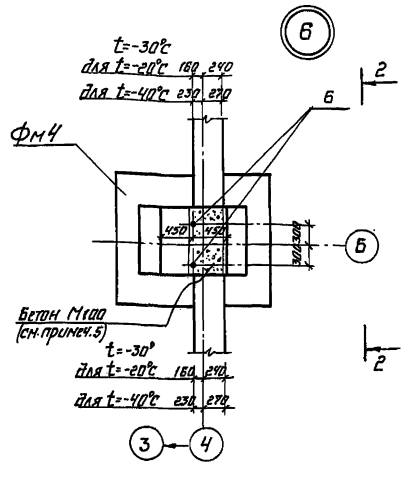
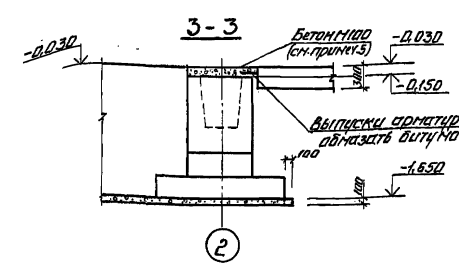
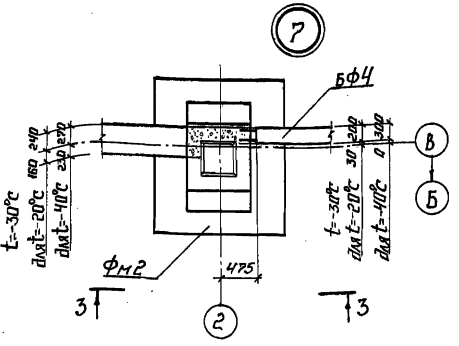
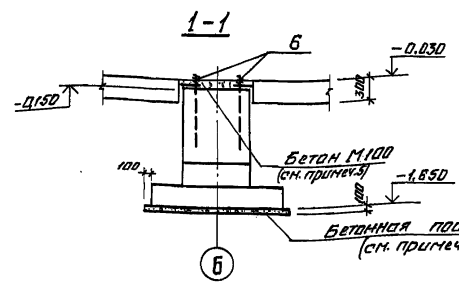
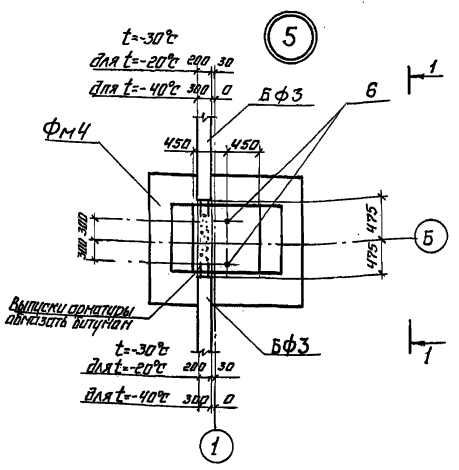
Прибызан

Инв. №	
--------	--

Альбом I

Тиловой проект 507-86.05

Имя, М.П., Подпись и дата



Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия							Закладные изделия			Итого	Всего	
	Класс А I		Класс А II		Класс А III		Итого	Профильная сталь	сталь ГОСТ 2380-78 класс	Итого			
	Ф 10		Ф 12		Ф 16								
	В	8	В	8	В	8							
ФМ1, ФМ3	2,77	15,10	17,87	10,40	10,40	24,52	24,52	52,79	0,8	0,4	8,0	9,20	61,99
ФМ2	2,77	15,10	17,87	10,40	10,40	24,52	24,52	52,79	-	-	-	-	52,79
ФМ4	2,77	9,70	12,47	10,40	10,40	24,52	24,52	47,39	0,8	0,4	8,0	9,20	56,59
ФМ5	3,79	15,10	18,89	10,40	10,40	24,54	28,54	57,83	-	-	-	-	57,83

- За установку отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке на генплане.
- Постройку здания на местности производить согласно генплану лист ГП-7.
- Примечание о грунтовых условиях площадки см. на листе I.
- Под фундаменты выполнить подготовку из бетона М50 толщиной 100мм, под ленточные фундаменты — цементночная подготовка толщиной 100мм.
- Набетонку на верху стальной части фундаментов до отм. -0,030 выполнить из бетона М100 после монтажа колонн, фактхворковых стоек, фундаментных балок.
- Горизонтальную гидроизоляция стен выполнять на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30мм.
- Фундаментные балки укладывать на свежеуложенный цементный раствор марки 150 толщиной 20мм.
- Зазор между торцами фундаментных балок и фундаментами забивать цементным раствором М150.
- Обратную засыпку пазух котлованов производить грунтом без включения строительного мусора слоем не более 200мм с уплотнением до $\gamma_{см} = 1,60$ г/см³. Производств работ и контроль за качеством уплотняемого грунта осуществлять в соответствии с требованиями СНиП II-8-76.
- На плане фундаментов в углах здания проставлены отметки: в числителе — планировочной поверхности земли, в знаменателе — естественного рельефа.
- Бетонные столбики под фундаментными балки бетонировать в одной опалубке с фундаментами под колонны.
- По верхнему обрезу фундаментов после распалубки нанести малярными красками риски разбивочных осей.
- Ленточные фундаменты выполнить из бетона М50 и бутового камня М50 с кирпичным боем.

9012/1

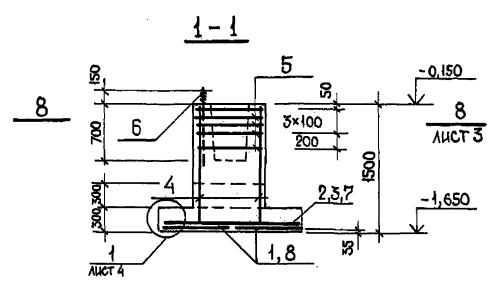
И.контр.	Н.автор	З.пр.	ТП 507-86.85 - КЭ Двухстрелчатая тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и трамвайбуса.	Лист 3
В.диз.	В.арх.	Г.пр.		Стр. 3
Р.р.к.	Р.р.к.	Р.р.к.		Лист 3
Р.р.к.	Р.р.к.	Р.р.к.		Лист 3
Н.авт.	Н.авт.	Н.авт.		Лист 3

Фундаменты. Узлы 5...7. Сечения 6-Б... 8-Б.

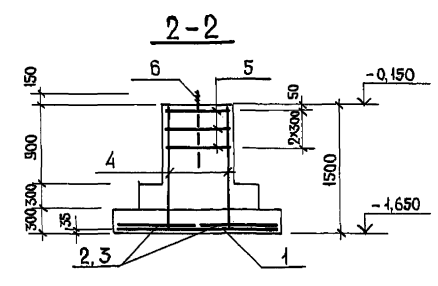
Изм. №

Копировал





ФМ 1, ФМ 3 (сваркален).



ФМ 4

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК
ПОДОШВЫ ФМ 1...ФМ 4

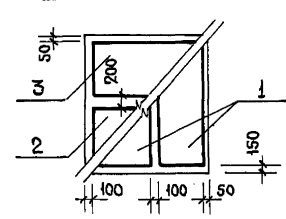
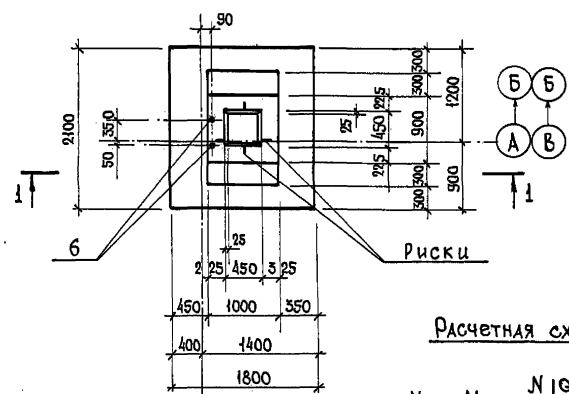
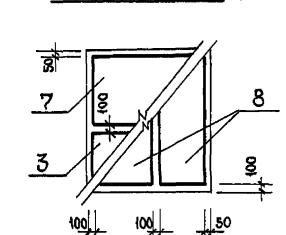
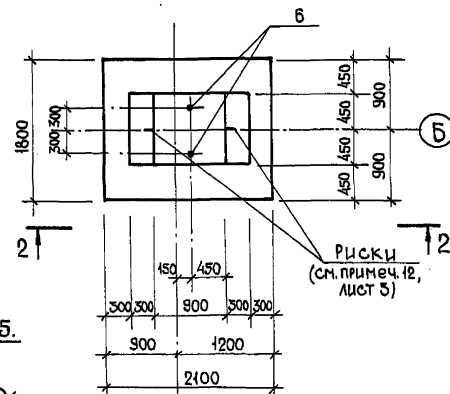
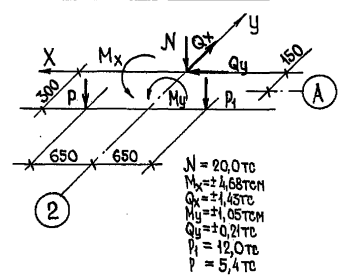


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК
ПОДОШВЫ ФМ 5



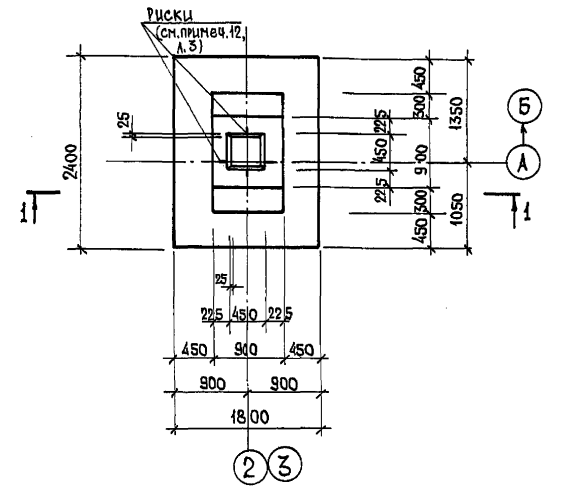
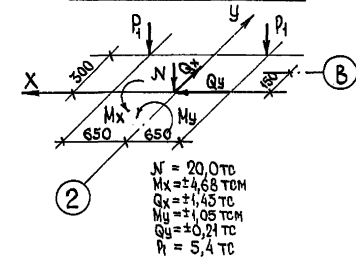
ФМ 5

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 5.

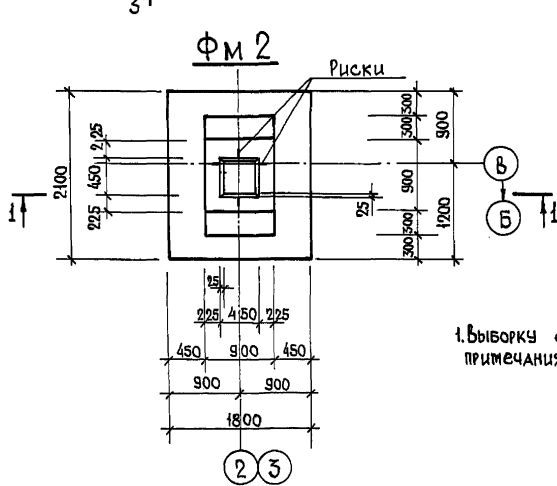


ФМ 2

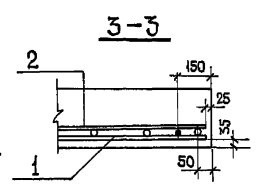
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ФМ 2



2 3



2 3



3-3

1. Выборки стали на один элемент и примечания см. на листе 3.

Спецификация монолитных фундаментов

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2, вып. 1, стр. 19	С10АIII-8x21	2	
		2	1.410-2, вып. 1, стр. 38	С(1)10АIII-10x18	1	
		3	1.410-2, вып. 1, стр. 18	С(1)10АIII-8x18	1	
		4	1.412-1/77, вып. 3	СН12АII-6x15	2	
		5	1.412-1/77, вып. 3	СА-8АI	5	
		6	ТП507-86.85 КЖИ-А1	Анкер А1	2	для ФМ 1, ФМ 3
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М150	2,3 м ³	для ФМ 2
				Бетон М150	2,4 м ³	для ФМ 1, ФМ 3
				ФМ 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2, вып. 1, стр. 19	С10АIII-8x21	2	
		2	1.410-2, вып. 1, стр. 38	С(1)10АIII-10x18	1	
		3	1.410-2, вып. 1, стр. 18	С(1)10АIII-8x18	1	
		4	1.412-1/77, вып. 3	СН12АII-6x15	2	
		5	1.412-1/77, вып. 3	СА-8АI	3	
		6	ТП507-86.85 КЖИ-А1	Анкер А1	2	
				Бетон М150	2,5	м ³
				ФМ 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		3	1.410-2, вып. 2, стр. 18	С(1)10АIII-8x18	1	
		4	1.412-1/77, вып. 3	СН12АII-6x15	2	
		5	1.412-1/77, вып. 3	СА-8АI	5	
		7	1.410-2, вып. 2, стр. 78	С(1)10АIII-14x18	1	
		8	1.410-2, вып. 2, стр. 20	С(1)10АIII-8x24	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М150	2,4	м ³

9012/1

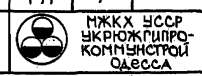
ТП507-86.85 - КЖ

Двухагрегатная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса.

И. КОНТР.	НОГОВИЦЫНА	<i>Handwritten</i>
В. Д. ДИЖ.	БАРАНОВА	<i>Handwritten</i>
Р. К. Г. Р.	НОГОВИЦЫНА	<i>Handwritten</i>
Р. К. С. К. Т.	ГОЛОД	<i>Handwritten</i>
НАЧ. С. А.	КОГАН	<i>Handwritten</i>
Г. И. П.	ГОРЮКОВИЧ	<i>Handwritten</i>

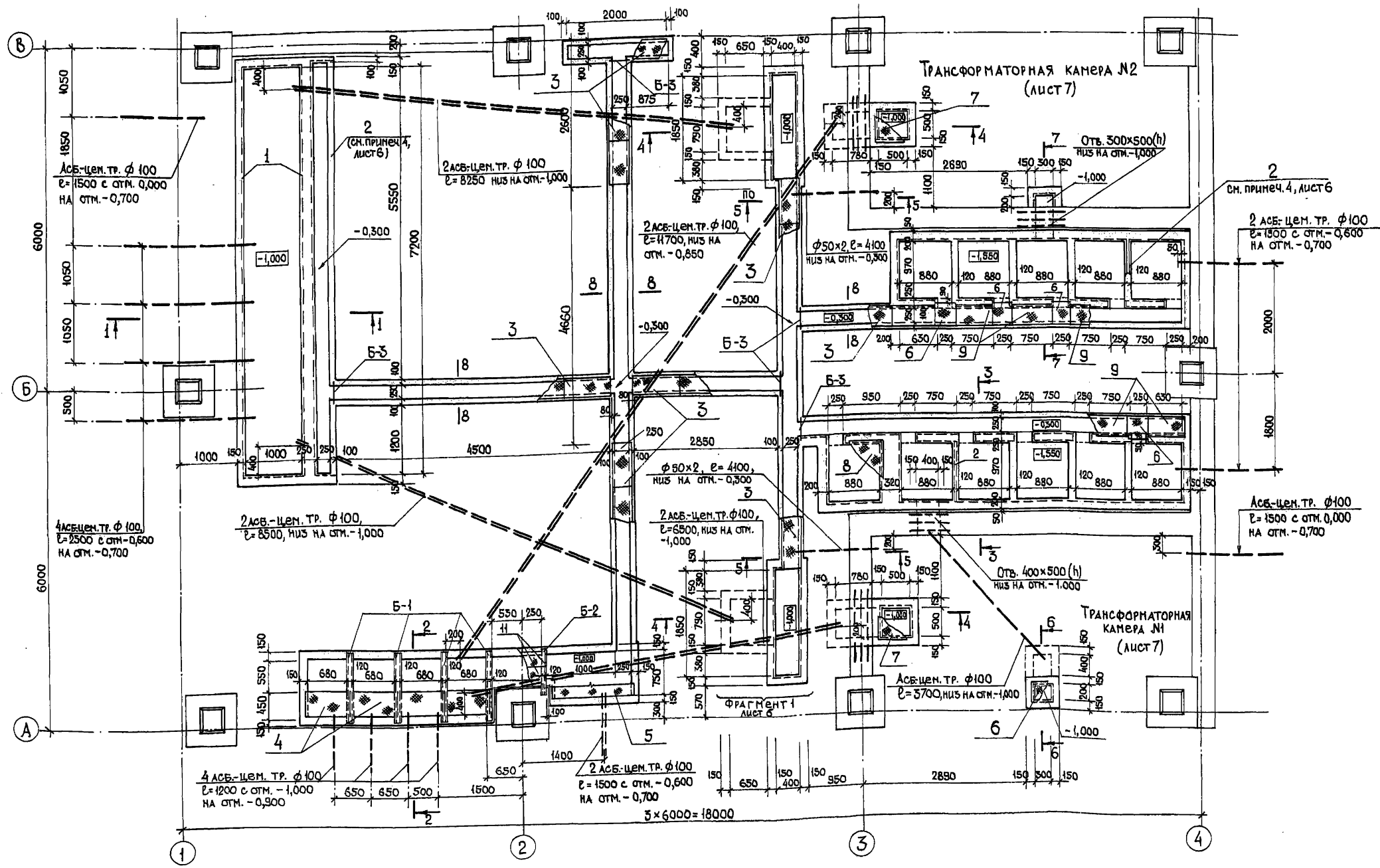
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	
Фундаменты ФМ 1...ФМ 5 Армирование.		



КОПИРОВАЛ *Handwritten*

ФОРМАТ А2



1. Спецификацию элементов, сечения 1-1...8-8 и примечания см. на листе 6.

И. КОНТР.	НОГОВИЦЫНА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	БАРАНОВА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	НОГОВИЦЫНА	<i>[Signature]</i>
РУК. СЕКТ.	ГОЛОД	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	КОГАН	<i>[Signature]</i>
ГРПП	ГОРХОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>

ТП507-86.85 - КЖ

ДВУХПРЕПАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА.

ПРИВЯЗАН				
ИТВ. №				

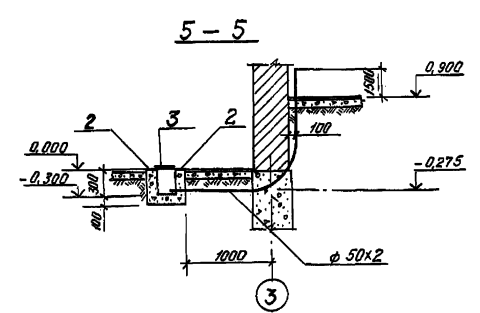
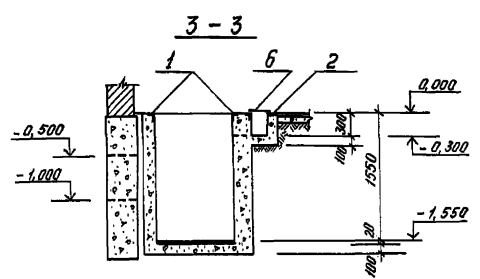
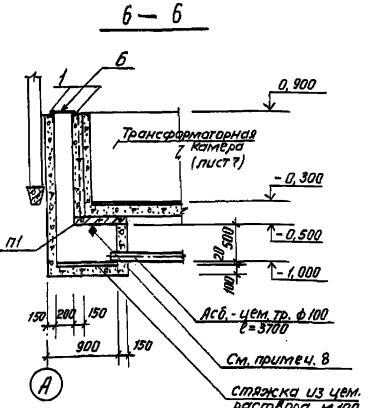
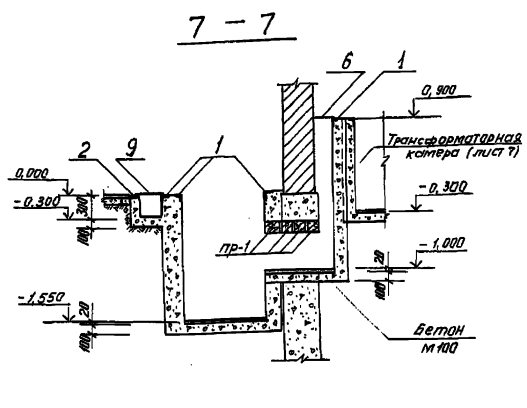
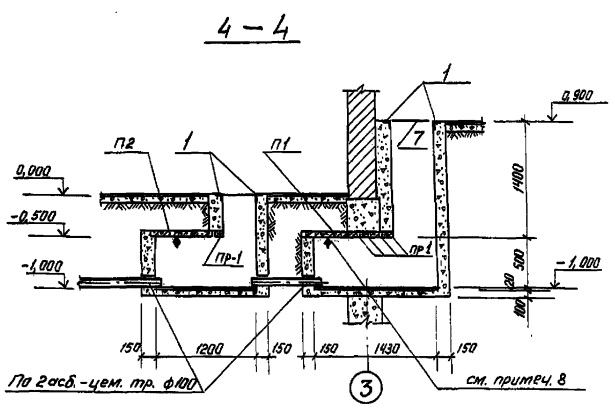
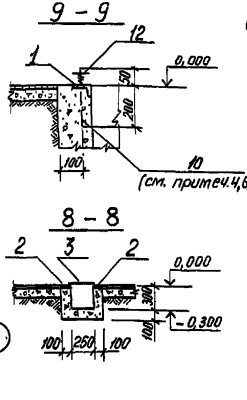
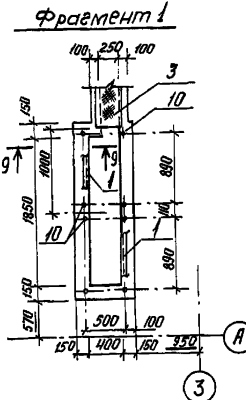
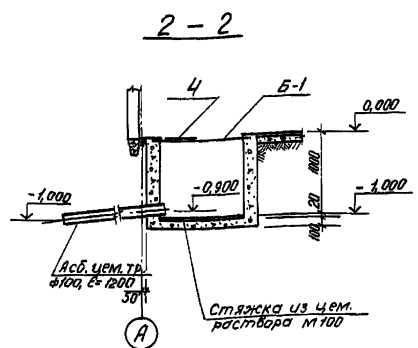
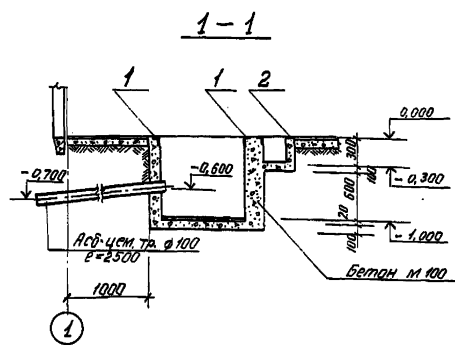
СТАДИЯ	ЛУСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.

МЖКХ ЧЭСР УКРОЖРИПРО-КОММУНСТРОЙ ОДЕССА

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
		Плиты перекрытия каналов			
П1	3.006-2, вып. II-2	П75г-8	3	108	
П2	3.006-2, вып. II-2	П77г-5	2	150	
		Перемычки			
пр-1	1.138-10, вып. 1	1 пр-1-10, 12, 6	12	25	
		Балки металлические			
Б-1	ГОСТ 8240-72	С 12, $l=1250$	5	13	
Б-2	ГОСТ 8240-72	С 12, $l=1000$	1	10,4	
Б-3	ГОСТ 19771-74*	ГН Л 40x4, $l=400$	4	1,0	
		Щиты металлические			
3	ТП 507-63, альб. III	Щ 1	27	14,3	
4	ТП 507-63, альб. III	Щ 10	4	13,4	
6	ТП 507-63, альб. III	Щ 8	13	7,1	
7	ТП 507-63, альб. III	Щ 18	2	19,7	
9	ТП 507-63, альб. III	Щ 5	11	10,7	
11	ТП 507-63, альб. III	Щ 17	2	9,1	
8	ТП 507-86.85 кж и Щ 3	Щ 3	1	50,7	
5	ТП 507-86.85 кж и Щ 2	Щ 2	3	18,4	
		Изделия закладные			
1	3. 400-6/76	МН 4-46	75,0	4,4	м.п.
2	3. 400-6/76	МН 1-9	80,0	5,7	м.п.
10	ГОСТ 7798-70*	Болт М 12x250	16	0,2	
12	ГОСТ 5915-70*	Гайка	16	0,05	
-	ГОСТ 1839-80	Трубы асб.-цем. $\phi 100$	98	6	м.п.
-	ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные $\phi 50 \times 2$	8,2	2,37	м.п.
-	ГОСТ 8568-77*	Лист ромб. ПН-Ч, 0x1000	1	34	м ²



1. Грунтовые условия см. на листе 1.
2. Стенки и днища каналов выпалнить из бетона м 100.
3. Пав каналы выпалнить щедрую подготовку толщиной 100 мм.
4. Закладные изделия поз. 1, 2 установить непрерывно по всему периметру каналов.
5. До укладки стальные трубы окрасить каменноугольным лаком за 2 раза, торцы труб закрыть во избежание попадания строительного мусора.
6. В местах установки анкерных болтов поз. 10 в закладном изделии поз. 1 вырезать отверстия.
7. Обратную засыпку грунта производить равномерными слоями толщиной не более 200 мм одновременно с обеих сторон каналов с уплотнением грунта засыпки до $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ г/см}^3$.
8. Плита со знаком \blacklozenge должна быть ориентирована так, как показано на чертеже.
9. Проходы труб сквозь стены прямиков после прокладки кабелей заделать цементом марки 300-300 (ГОСТ 10178-76*) с песком (ГОСТ 8736-77*) в отношении 1:10.

Н. контр. *Новоулицина*
 Вей. инж. *Баранова*
 Рук. сект. *Новоулицина*
 Нач. отд. *Голуб*
 ГИП *Луховский*

9012/1
 ТП 507-86.85 - КЖ
 Двухсерветная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса

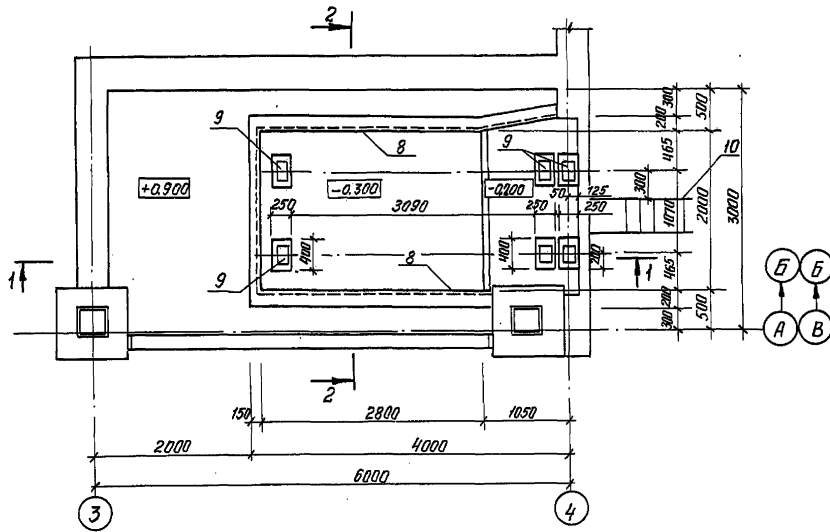
Привязан					
Инв. №					

Подземное хозяйство.
 Сечения 1...8-8. фрагмент 1
 Копировал *тепл*
 формат А2

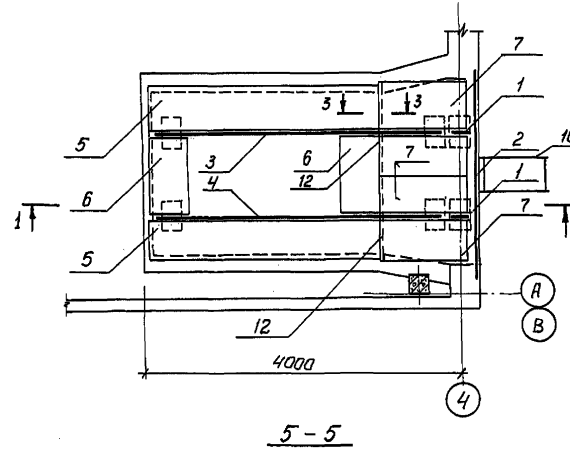
Тупиковый проект 507-86.85 Архив I

Шиб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

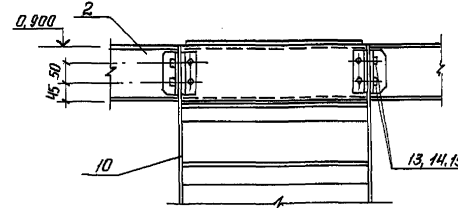
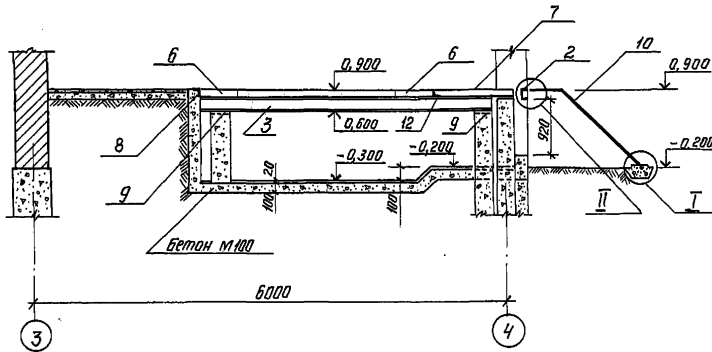
Схемы №1, №3 (зеркально)



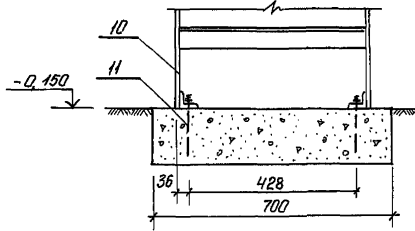
Схемы №2, №4 (зеркально)



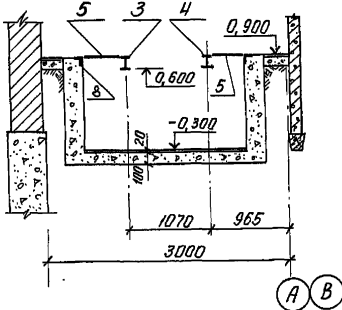
1-1



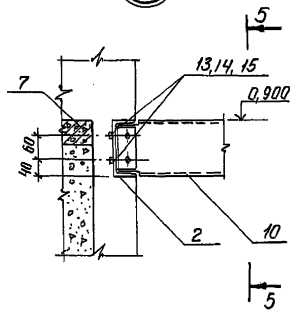
4-4



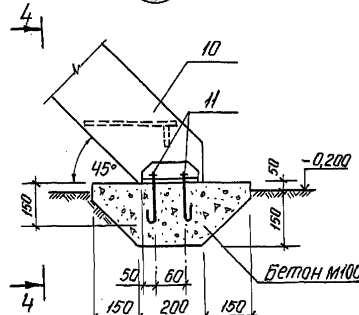
2-2



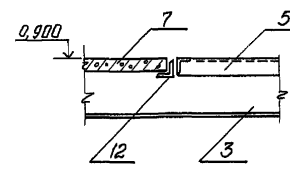
II



I



3-3



Спецификация элементов к схемам №1, №2, №3, №4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Схемы №1, №3					
схемы расположения элементов подземного хозяйства трансформаторных камер №1, №2					
Издери закладные					
8	3. 400-6/76	МН 4-46	10	4,4	м.п.
9	1. 400-6/76, вып.1	М 4-4	6	2,8	
11	гост 7798-70*	Болт М12х200	4	0,2	
Схемы №2, №4					
схемы расположения элементов перекрытия трансформаторных камер №1, №2 на отм. 0,900					
Балки металлические					
1	ТП 507-63, альбом III	БМ 4	2	4,4	
2	ТП 507-63, альбом III	БМ 2	1	48,9	
3	ТП 507-63, альбом III	БМ 1	1	182,9	
4	ТП 507-63, альбом III	БМ 8	1	182,9	
Решетки металлические					
5	ТП 507-63, альбом III	МР 1	2	28,5	
6	ТП 507-63, альбом III	МР 2	2	18,7	
Плиты					
7	ТП 507-63, альбом III	П 2	4	80	
10	ТП 507-86ВКЖИ-ЛМ1	Лестница ЛМ1	1	103,6	
12		Узелок 63х63х5 гост 8501-72, l=2500	1	4,81	
13		Болт М12х25 гост 7798-70*	4		
14		Гайка М12 гост 5915-70	4		
15		Шайба 12 гост 11371-78	4		

1. В спецификации дан расход элементов на одну трансформаторную камеру.
2. Прямки и расположение труб см. на листе 5.

9012/1

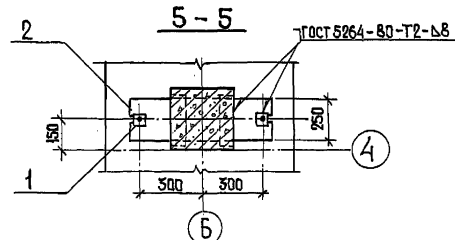
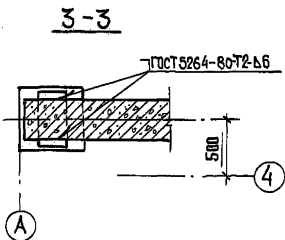
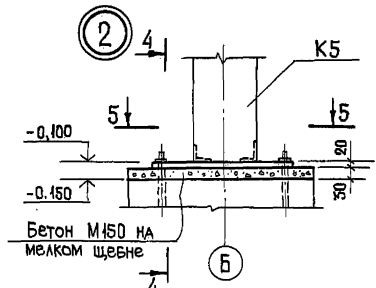
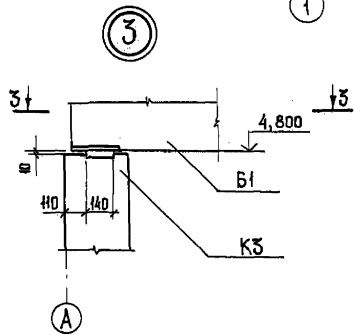
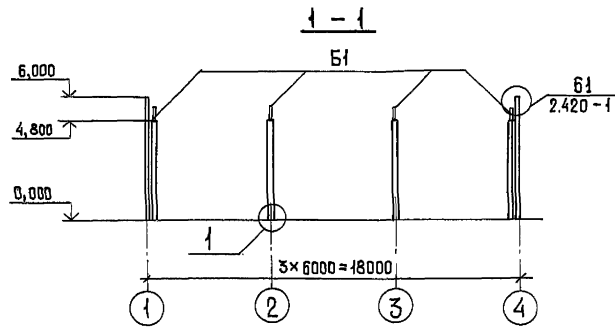
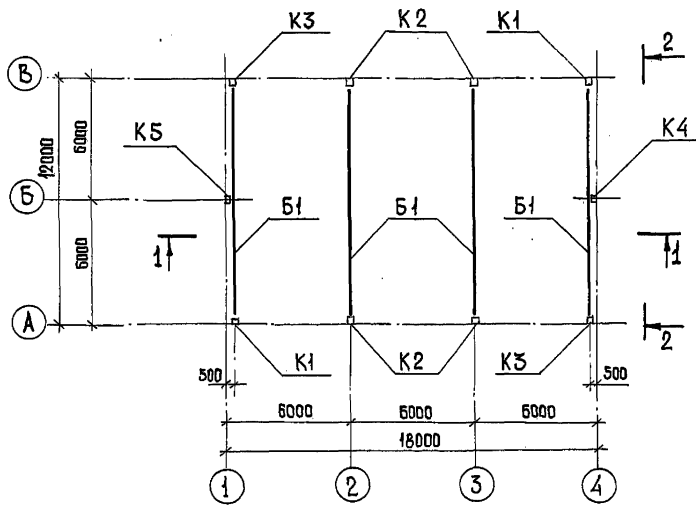
И. контр. Новобильна	Лав	ТП 507-В6.В5 - КЖ Двухсерветная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса Стадия Лист Листов РП 7
Вед. инж. Баранова	Лав	
Рук. пр. Новобильна	Лав	
Рук. сект. Голод	Лав	
Нач. отд. Коган	Лав	
ГИП Горюховский	Лав	Трансформаторные камеры №1, №2. Подземное хозяйство. Перекрытия на отм. 0,900 МЖКХ ЦЕР УНЕРОЖИПРО КОМПЛЕКТОВОЙ ДАССА

Привязан

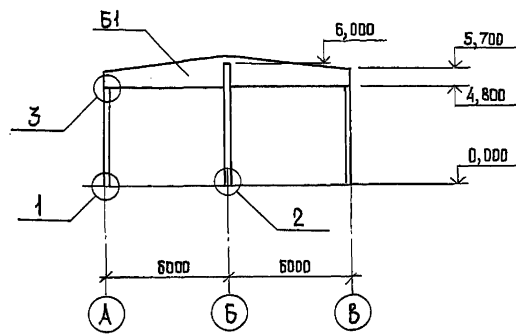
ШНВ№	
------	--

ШНВ. Метро. Подполье и дата. Восток. альбом I. Туловой проект 507-86.85

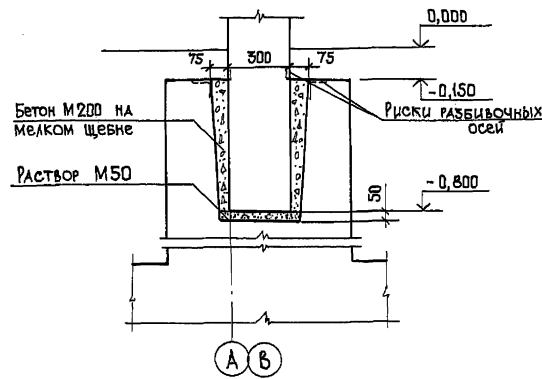
Схема расположения колонн
и балок покрытия



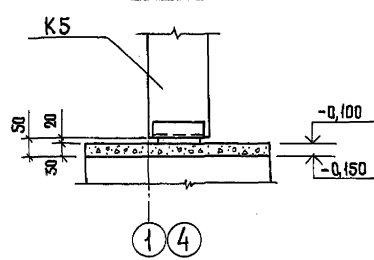
2-2



1



4-4



Спецификация к схеме расположения
колонн и балок покрытия

МАРКА, ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$			
		Колонны			
К1	ТП 507-86.85 КЖИ-К1	К48-7а	2	1300	
К2	-К2	К48-7б	4	1300	
К3	-К3	К48-7б	2	1300	
К4	-К4	КФБ1-1а	1	1400	
К5	-К5	КФБ1-1б	1	1400	
		Соединительные элементы			
1	ТП 507-86.85 КЖИ-МС2	МС2	4	0,78	
2	-МС1	МС1	2	28,26	
-	1.400-7	ММ24	2	4,2	
-	1.400-7	ММ25	2	4,2	
-	1.400-7	ММ8	2	3,6	
		Снеговая нагрузка $R^H = 100 \text{ кг/м}^2$			
Б1	ТП 507-86.85 КЖИ-Б1	Балка БДР12-3АУТ-1	4	4700	
		Снеговая нагрузка $R^H = 150 \text{ кг/м}^2$			
Б1	ТП 507-86.85 КЖИ-Б1	Балка БДР12-4АУТ-1	4	4700	

- Общие указания к данной схеме см. на листе 1.
- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Буквенные индексы в обозначении колонн и балок указывают на наличие дополнительных закладных изделий по чертежам КЖИ.

9012/1

И. КОНТР.	НОГОВИЦЫНА	<i>Handwritten signature</i>
ВЕД. ИНЖ.	БАРАНОВА	<i>Handwritten signature</i>
РУК. ГР.	НОГОВИЦЫНА	<i>Handwritten signature</i>
РУК. СЕКТ.	ГОЛОД	<i>Handwritten signature</i>
НАЧ. ОФ.	КОРАН	<i>Handwritten signature</i>
РИП	ГОРХОВСКИЙ	<i>Handwritten signature</i>

ТП 507-86.85 - КЖ

ДВУХПРЯТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ДЛЯ
ЗАЭКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА.

ПРИВЯЗАН

СТАДИЯ Лист Листов
РП 8

Схема расположения
колонн и балок покрытия



Копировал *Лиз*

ФОРМАТ А2

Схема расположения плит покрытия

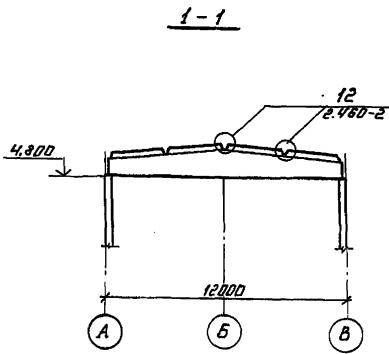
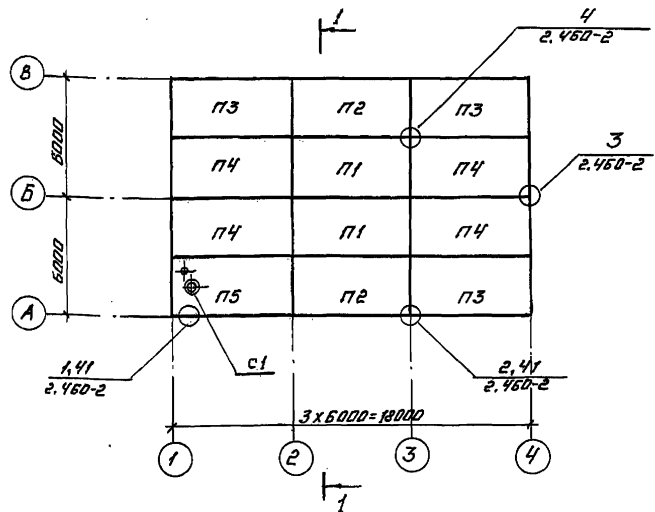


Схема расположения панелей перекрытия на отп. 2,500

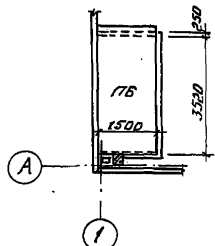
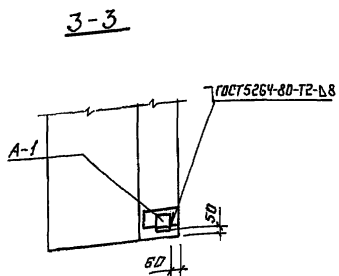
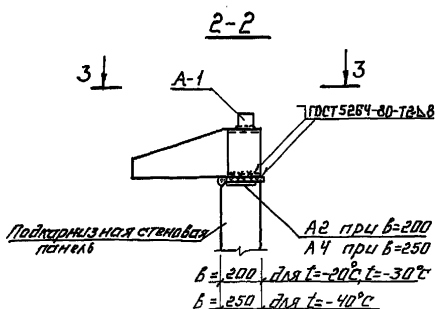
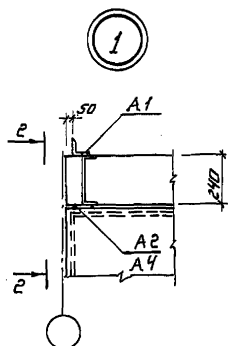
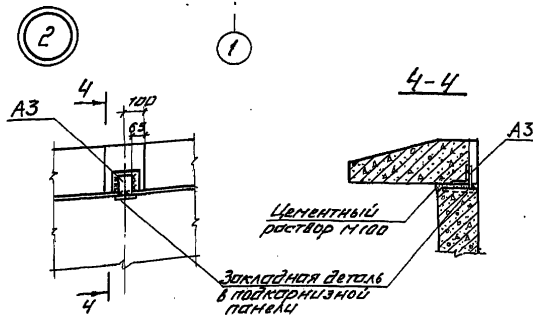
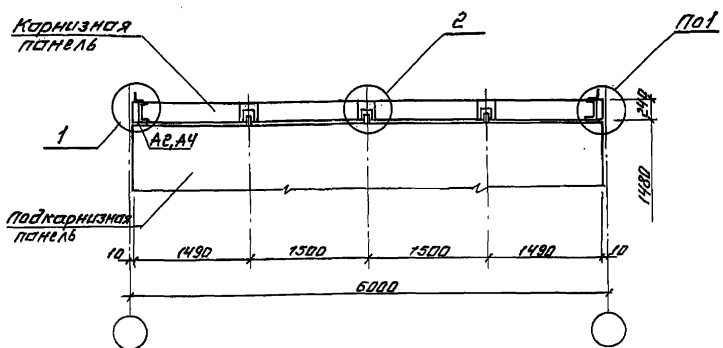


Схема крепления карнизной панели




Спецификация к схеме расположения плит покрытия и панелей перекрытия на отп. 2,500

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кп	Масса	Примечание
		Плиты покрытия			
		Снеговая нагрузка $R_s^{100} \text{ кг/м}^2$			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АТ VT	2	2650	
П2	ТП 507-86.85.КЖИ-П2	ПГ-2АТ VT-1	2	2650	
П3	- П3	ПГ-2АТ VT-2	3	2650	
П4	- П4	ПГ-2АТ VT-3	4	2650	
П5	- П5	ПВ 4-3АТ VT-1	1	3300	
		Снеговая нагрузка $R_s^{100} \text{ кг/м}^2$			
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АТ VT	2	2650	
П2	ТП 507-86.85.КЖИ-П2	ПГ-3АТ VT-1	2	2650	
П3	- П3	ПГ-3АТ VT-2	3	2650	
П4	- П4	ПГ-3АТ VT-3	4	2650	
П5	- П5	ПВ 4-4АТ VT-1	1	3300	
		Для $t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$			
1.400-7		Соединительный элемент ММ50	8	1.8	
с1	1.494-24, вып. 1	Стакан СБ4Б-1	1	180	
		Схема расположения панелей перекрытия на отп. 2,500			
		Для $t = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$			
П6	1.141-1, вып. 60	Панель ПК42.15-БТ	1	1970	

1. Общие указания к данным схемам см. на листах 1, 10.

9012/1

Н.контр. Ведущий Рук.пр. Рук.сект. Нач.отб. СНП	Ноговицына Баранова Ноговицына Галаев Колган Пароховский	Инж. Дед. Дед. Дед. Дед. Дед. Дед.
ТП 507-86.85-КЖ		
Двухкратная тяговая подстанция для электрооснащения трамвая и троллейбуса.		
Привязка	Лист	Листов
	П7	9
Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отп. 2,500. Схема крепления карнизной панели.	 МЖК ВЭР-УКРЮЖПРО-КОММУНАЛЬНОЙ ПАССА Формат А2	
Копировал		

Типовой проект 507-86.85 Альбом I

Инв. № 100/10, Подписки и сборы, 03.01.1987 г.

Схема расположения стеновых панелей по оси А

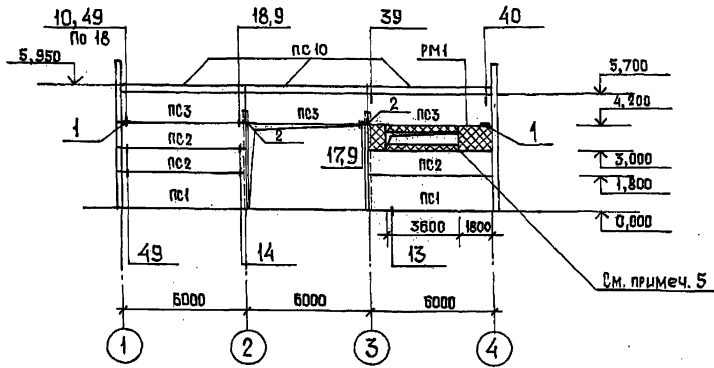


Схема расположения стеновых панелей по оси В

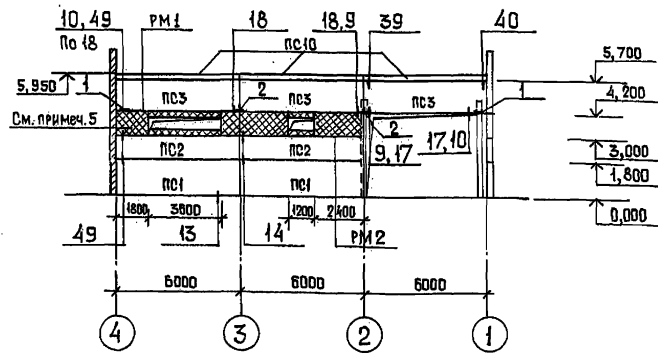


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

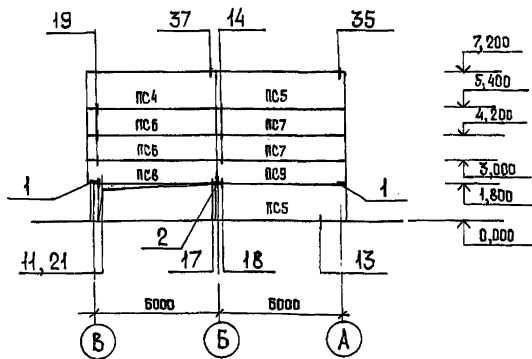
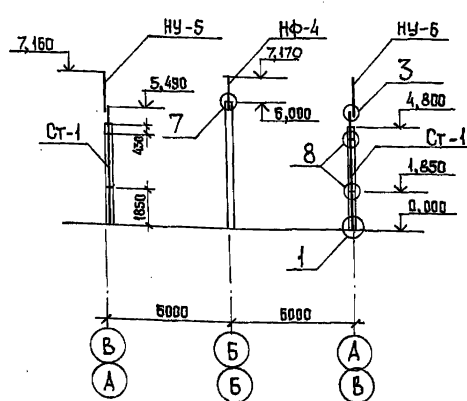


Схема расположения стальных насадок торцевого фахверка по оси 1



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Для t = -20°C; -30°C					
Стеновые панели					
ПС1	1.432-14/80, вып.1	Рядовая ПС 600.18.20-П-1	4	2500	
ПС2	1.432-14/80, вып.1	" ПС 600.12.20-П-1	5	1700	
ПС3	1.432-14/80, вып.1	Подкарнизная перемычка ПС 600.15.20-П-5	6	2100	
ПС4	1.432-14/80, вып.1	Рядовая для углов ПС 625.18.20-П-Н	1	2700	
ПС5	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.18.20-П-12	2	2700	
ПС6	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.12.20-П-Н	2	1700	
ПС7	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.12.20-П-12	2	1700	
ПС8	1.432-14/80, вып.1	Перемычка для углов ПС 625.12.20-П-21	1	1700	
ПС9	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.12.20-П-22	1	1700	
ПС10	1.432-14/80, вып.2	Карнизная панель ПК 6.65-П	6	1200	
	1.432-14/80, вып.2	Соединительный элемент А2	12	1,2	
1	1.439-2	Опорные консоли ТК-2	6	175	
2	1.439-2	" РК-2	5	14,7	
Для t = -20°C; -30°C; -40°C.					
	1.439-2	Насадка НУ-5	2	37,2	
	1.439-2	" НУ-6	2	37,2	
	1.439-2	" НФ-4	2	35,2	
PM1	ТП 507-86.85 КЖИ-PM1	Рама металлическая	2	390,0	
PM2	-PM2	"	1	292,4	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x40	8	0,3	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 70x70x20	8	0,8	
	1.432-14/80, вып.2	Соединительные элементы А1	12	0,7	
	1.432-14/80, вып.2	" А3	18	0,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Для t = -40°C					
Стеновые панели					
ПС1	1.432-14/80, вып.1	Рядовая ПС 600.18.25-П-1	4	3100	
ПС2	1.432-14/80, вып.1	" ПС 600.12.25-П-1	5	2000	
ПС3	1.432-14/80, вып.1	Подкарнизная перемычка ПС 600.15.25-П-5	6	2600	
ПС4	1.432-14/80, вып.1	Рядовая для углов ПС 625.18.25-П-Н	1	3200	
ПС5	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.18.25-П-12	2	3200	
ПС6	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.12.25-П-Н	2	2100	
ПС7	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.12.25-П-12	2	2100	
ПС8	1.432-14/80, вып.1	Перемычка для углов ПС 625.12.25-П-21	1	2100	
ПС9	1.432-14/80, вып.1	" ПС 625.12.25-П-22	1	2100	
ПС10	1.432-14/80, вып.2	Карнизная панель ПК 6.70-П	6	1300	
	1.432-14/80, вып.2	Соединительный элемент А4	12	1,5	
1	1.439-2	Опорные консоли ТК-1	6	22,1	
2	1.439-2	" РК-1	5	19,5	
Для t = -20°C; -30°C; -40°C					
Ст-1	1.439-2	Стойка СФ-2	4	298,7	
	1.439-2	Соединительный элемент Т-1	22	0,5	
	1.439-2	" Т-5	23	0,5	
	1.439-2	" Т-8	8	0,5	
	1.439-2	" Т-13	16	2,0	
	1.439-2	" Т-18	8	1,3	
	1.439-2	" Т-19	4	0,4	
	1.439-2	" Т-20	4	0,7	
	1.439-2	" Т-27	12	0,4	
	1.439-2	" Т-30	2	0,1	

1. Общие указания к данным схемам см. на листе 1.
2. Монтажные узлы приняты по серии 2.432-1, выпуск 1.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Заполнение швов см. узлы на стр. 53 сер. 2.432-1, вып. 1, вариант с применением упругих прокладок.
5. Участок стены заложить пенобетонными блоками в стальной раме/толщиной 160 мм на цементном растворе марки 50 с прокладкой арматуры 2Ф6А1 в горизонтальных швах, со штукатуркой по металлической сетке с двух сторон цементным раствором под фактуру стеновых панелей, деталь стены см. на листе „АР“.
6. Соединение карнизных панелей с подкарнизными стеновыми панелями производить до их монтажа, узлы крепления см. на листе 9.

9012/1

Н. контр.	Ноговицына	Лист
Вед. инж.	Баранова	Лист
Рук. гр.	Ноговицына	Лист
Рук. сект.	Голод	Лист
Нач. отд.	Коган	Лист
РГП	ГОРХОЗСТРОЙ	Лист

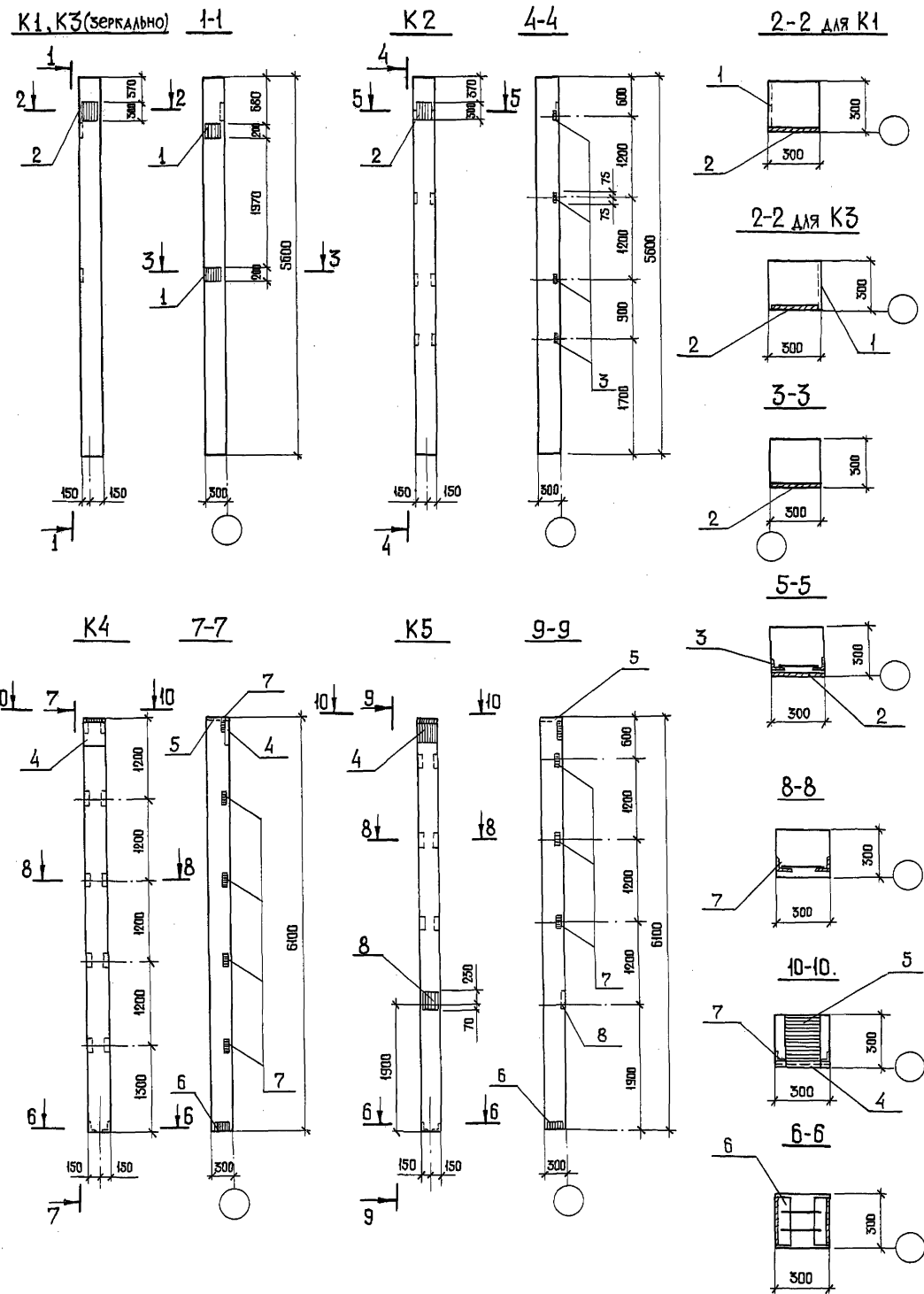
ТП 507-86.85 - КЖ	
Двухкратная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса.	
Станция	Лист
РП	10
Схемы расположения стеновых панелей.	
МЖХ УССР УКРОЖПРО-КОМУНСТРОЙ САЕССА	

Привязан	
Инв. №	

Типовой проект 507-86.85

Лист № подл. Подпись и дата

Типовой проект 507-86.85 Альбом I



Формат Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение					Примечание
				К1	К2	К3	К4	К5	
Документация									
A2		507-86.85-КЖИ-К1, К2, К3, К4.	Сборочный чертёж						
			Примененные документы						
		1.423-3, вып.1	К48-7						С ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
		1.427.1-3, вып.1	1КФБ1-1						
Дополнительные сборочные единицы									
Изделия закладные									
		1.427.1-3, вып.2	МН 21	-	-	-	1	-	Масса 1 шт., кг
		1.423-3, вып.2	М1-12	2	-	2	-	-	6,00
		1.423-3, вып.2	ММ1-1	1	1	1	-	-	10,40
		1.423-3, вып.2	М1-13	-	4	-	-	-	1,70
		1.427.1-3, вып.2	МН 1	-	-	-	1	1	7,80
		1.427.1-3, вып.2	МН 2	-	-	-	1	1	6,80
		1.427.1-3, вып.2	МН 7	-	-	-	1	1	5,30
		1.427.1-3, вып.2	МН 28	-	-	-	5	3	1,60

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг.

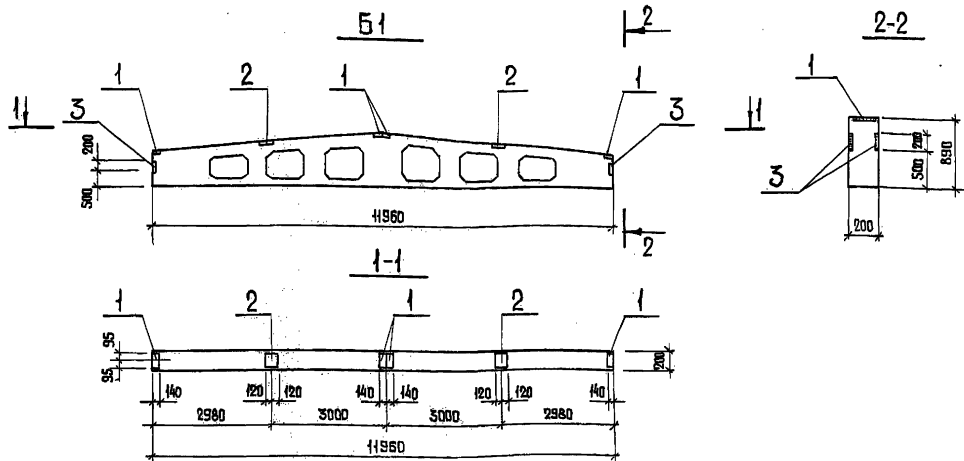
Марка элемента	Арматура класса						Прокат марки						Всего			
	А I			А III			ВСт 3КП2			ВСт 3КП2-1						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70		ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-72							
	Фб	Итого	Ф10	Ф12	Ф14	Ф22	Итого	10x300-10x200	Итого	8x300-10x300	Итого	Л65x5		Л90x6		
К1, К3	0,20	0,20	—	2,80	2,00	1,40	6,20	6,80	9,20	16,00	—	—	—	—	—	22,40
К2	0,20	0,20	—	0,96	2,00	1,40	4,36	6,80	—	6,80	—	—	—	5,76	—	5,76
К4	—	—	3,18	1,20	2,04	—	6,42	—	—	—	5,70	4,70	10,40	7,00	4,20	11,20
К5	0,20	0,20	3,18	0,72	5,44	—	9,34	—	—	—	5,70	11,50	17,20	4,20	4,20	6,40

1. Колонны К48-7а... К48-7б, 1КФБ1-1а, 1КФБ1-1б отличаются от соответствующих типовых (без буквенных индексов) по сериям 1.423-3, вып. 1, 2; 1.427.1-3 вып. 1, 2 только установкой дополнительных закладных изделий.
 2. Закладные изделия колонн должны быть металлизированы горячим цинкованием слоем 50-60 мкм. Анкерные стержни закладных изделий металлизуются на длине 50 мм от плоскости изделия.

9012/1

Имя, № подл., Подпись и дата

Н. контр. <i>Ноговицына</i>	Исполнитель <i>Сидор</i>	<p style="text-align: center;">ТП 507-86.85 КЖИ-К1, К2, К3, К4, К5</p> <p style="text-align: center;">Колонны К1(К48-7а), К2(К48-7б), К3(К48-7б), К4(1КФБ1-а), К5(1КФБ1-1б).</p>	Станция	Масса	Масштаб
Ст. инж. <i>Швейц</i>	Проверщик <i>Сидор</i>		РП	1,50т	1:50
Рук. гр. <i>Ноговицына</i>	Сектор <i>Сидор</i>		Лист	1,40т	Листов 1
Нач. ота. <i>Коган</i>	Город <i>Сидор</i>				
Гип <i>Гороховский</i>	Город <i>Сидор</i>				



ФОРМАТ ЗОНА	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
Документация					
A3		507-86.85 КЖИ-Б1	Сборочный чертёж		
			Примененные документы		
		1.462.1-3/80, вып.1	1БДР12-4АУТ		С ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
		1.462.1-3/80, вып.1	1БДР12-3АУТ		С ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
Дополнительные сборочные единицы					
Изделия закладные					
	1	1.400-6/76, вып.1	М4-1-2	4	1,40
	2	1.400-6/76, вып.1	М4-3-3	2	2,40
	3	2.452-1, вып.0	М4-1	2	5,80

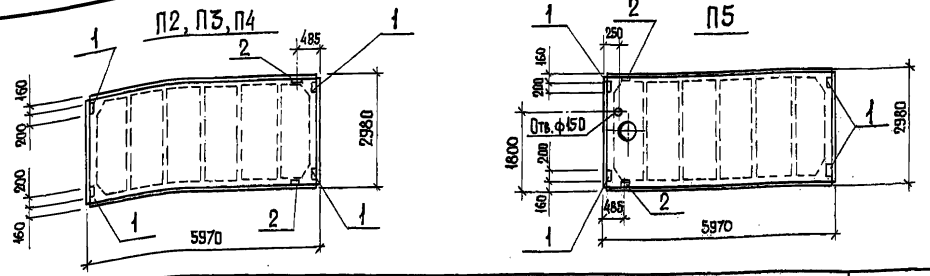
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3кп 2				Всего	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72		ГОСТ 103-76			
	Ф6	Итого	Ф8	Итого	Л75х8	Итого	8х100	Итого		
					6х140	6х190				
Б1	0,20	0,20	1,60	1,60	4,80	4,80	5,20	4,40	9,60	16,20

1. Балка Б1 отличается от соответствующей типовой (без цифрового индекса) по серии 1.462.1-3/80, вып.1 только установкой дополнительных закладных изделий.

2. Закладные изделия балки должны быть металлизированы горячим цинкованием слоем 50-60 мкм. Анкерные стержни закладных изделий металлизированы на длине 50 мм от плоскости изделия.

И. КОНТР. Ноговицына	С. ИНЖ. Швец	Р. К. ГОЛОВИЦЫНА	Р. К. ГОЛОВИЦЫНА	НАЧ. ОТД. КОГАН	РИП. ГОРОХОВСКИЙ
ТП 507-86.85 КЖИ-Б1					
Балки			СТАДИЯ	МАССА	НАСЧТАВ
Б1 (1БДР12-3АУТ, 1БДР12-4АУТ)			РП	4,70т	1:100
ПРИВЯЗАН			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИНВ. №			МЖКХ УССР УКРОЖПРО- КОМУНСТРОЙ ОДЕССА		



ФОРМАТ ЗОНА	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Примечание
Документация								
A3		507-86.85 КЖИ-П2, П3, П4 П5	Сборочный чертёж					
			Примененные документы					
		ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ, ПГ-3АУТ					С ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
		ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-3АУТ, ПВ4-4АУТ					С ЗАКЛАДНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ
Дополнительные сборочные единицы								
Изделия закладные								
	1	ГОСТ 22701.5-77	М8	4	4	-	4	1,7
	2	ГОСТ 22701.5-77	М9	-	2	2	2	1,25

Литер				
Шифр	П2	П3	П4	П5

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3кп 2				Всего	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8510-72		ГОСТ 103-76			
	Ф10	Ф14	Итого	Л75х8	Итого	8х100		Итого
П2	1,60	-	1,60	-	-	5,20	5,20	6,80
П3, П5	2,22	0,20	2,42	1,68	1,68	5,20	5,20	9,50
П4	0,62	0,20	0,82	1,68	1,68	-	-	2,50

1. Плиты П2, П3, П4, П5 отличаются от соответствующих типовых (без цифрового индекса) по ГОСТ 22701.1-77, ГОСТ 22701.2-77 только установкой дополнительных закладных изделий.

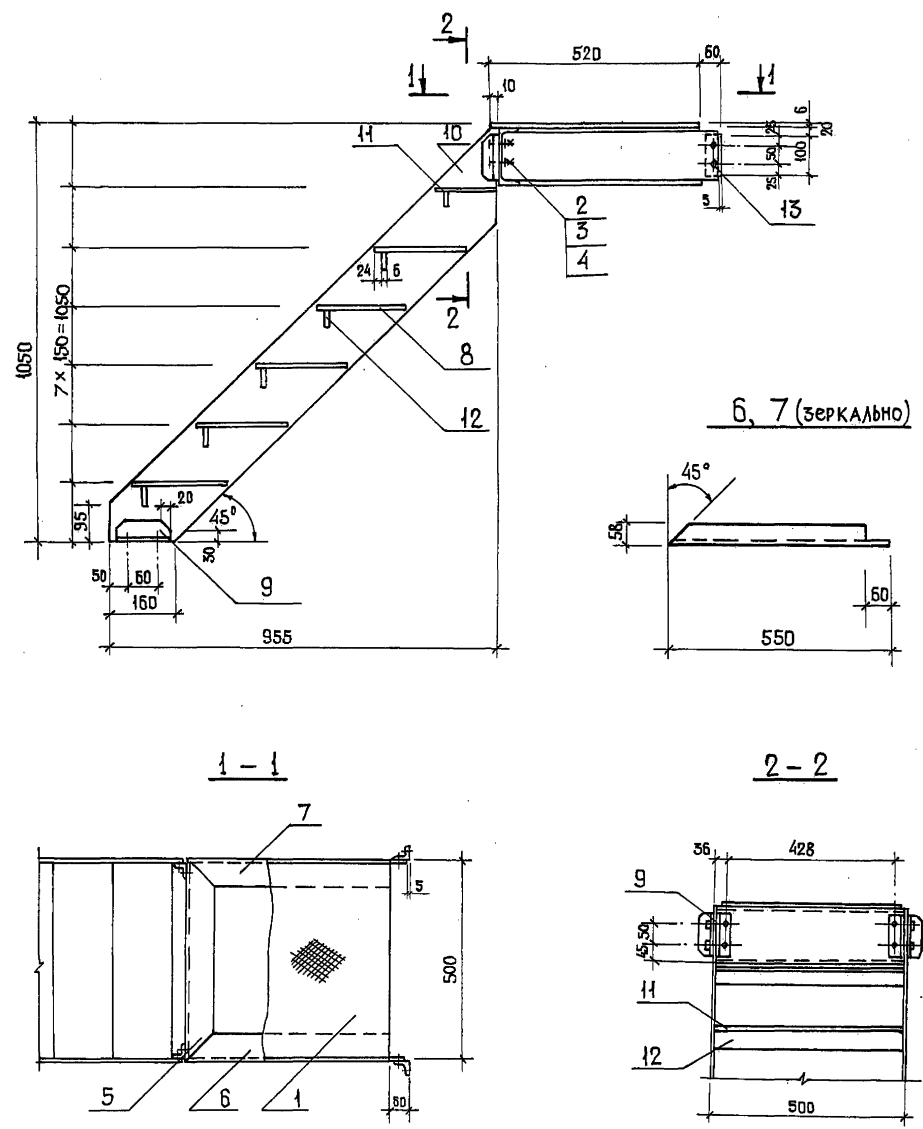
2. Закладные изделия плит покрытия должны быть металлизированы горячим цинкованием слоем 50-60 мкм. Анкерные стержни закладных изделий металлизированы на длине 50 мм от плоскости изделия.

И. КОНТР. Ноговицына	С. ИНЖ. Швец	Р. К. ГОЛОВИЦЫНА	Р. К. ГОЛОВИЦЫНА	НАЧ. ОТД. КОГАН	РИП. ГОРОХОВСКИЙ
ТП 507-86.85 КЖИ-П2, П3, П4, П5					
Плиты покрытия			СТАДИЯ	МАССА	НАСЧТАВ
П2 (ПГ-2АУТ-1, ПГ-3АУТ-1), П3 (ПГ-2АУТ-2, ПГ-3АУТ-2), П4 (ПГ-2АУТ-3, ПГ-3АУТ-3), П5 (ПВ4-3АУТ-1, ПВ4-4АУТ-1)			РП	2,65т	1:100
ПРИВЯЗАН			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИНВ. №			МЖКХ УССР УКРОЖПРО- КОМУНСТРОЙ ОДЕССА		

Типовой проект 507-86.85 Альбом I

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		МАССА, кг
		1		Лист ромб К-ПУ-Б×480×520 Б Ст3сп ГОСТ 8568-77*	1	13,0
		2		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70*	8	
		3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	12	
		4		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	12	
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72		
		5		ℓ = 500	1	6,15
		6		ℓ = 550	1	6,80
		7		То же	1	6,80
		8		Лист ромб К-ПУ-Б.0×250×488 Б Ст3сп ГОСТ 8568-77*	5	27,74
		9		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				ℓ = 120	4	1,81
		10		Лист Б×180×1485 ГОСТ 19903-74	2	29,2
		11		Лист ромб К-ПУ-Б.0×180×488 Б Ст3сп ГОСТ 8568-77*	1	4,30
		12		Полоса Б×50 ГОСТ 103-76		
				ℓ = 488	6	6,9
		13		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72		
				ℓ = 100	2	0,9

Типовой проект 507-86.85 Альбом I



1. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75, швы по ГОСТ 5264-80-Т1 - Б.5 по контуру прилегания деталей.
2. Материал деталей - сталь ВСт3кп по ГОСТ 380-74*

9012/1

ТП 507-86.85-КЖИ	ЛИСТ 2
------------------	--------

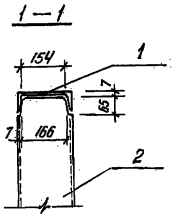
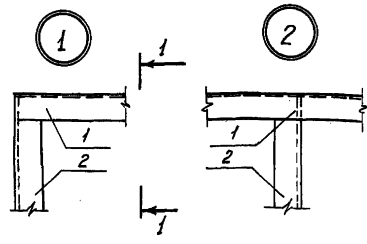
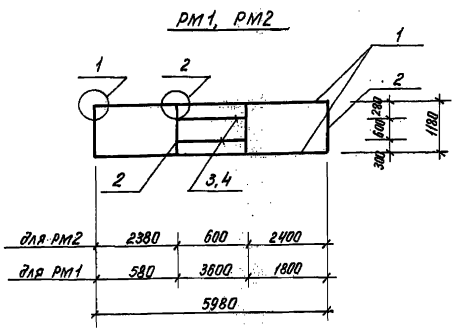
Копировал *Лид* Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

И. КОНТР.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ТП 507-86.85 КЖИ-ЛМ1 Лестница металлическая ЛМ1	СТАЦИЯ	МАССА	НАСЧТАБ
РУК. ГР.	ПОДПИСЬ И ДАТА		РП	103,6	
ВЕД. ИНЖ.	ПОДПИСЬ И ДАТА		Лист 1		Листов 2
РУК. СЕКТ.	ПОДПИСЬ И ДАТА		МЖКХ УРР УКРЮЖ ГИПРО- КОМП ИНСТРОЙ САНРЕСА		
НАЧ. ОТД.	ПОДПИСЬ И ДАТА				
РИП	ПОДПИСЬ И ДАТА				

Копировал *Лид* Формат А3

Альбом I
507-86-85
Тиловой проект



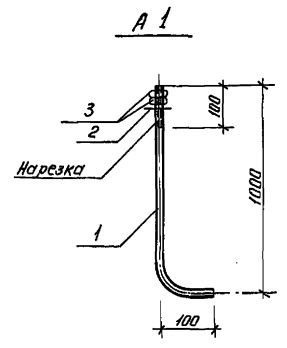
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			<u>PM1</u>		
					масса, кг
	1		Швеллер 18 ГОСТ 8240-72, $l=5980$	2	196,0
	2		То же $l=166$	4	76,8
	3		" $l=3600$	2	17,2
			<u>PM2</u>		
	1		см. выше	2	196,0
	2		см. выше	4	76,8
	4		Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 $l=600$	2	19,6

1. Материал деталей - ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71*
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, швы по ГОСТ 5264-80-Т1-Б6 по контуру прилегания деталей.
3. Металлические рамы окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою перунтолки ПФ-020.

Н. контр. Нововицына	Вед. инж. Баранова	Рук. пр. Нововицына	Рук. сект. Голод	Нач. отд. Косяк	ГИП Гороховский
ТП 507-86.85 КЖИ-PM1; PM2					
Рамы металлические PM1, PM2		Стандия	Масса	Масштаб	
		РП	390,0	1:100	
		Лист	Листов 1		
		УМНХ СССР УКРПОМГИПРО КОММУНАЛЬНО-СТРОИ ОБЪЕКТЫ			

копировал Галуз- формат А3

Альбом I
507-86-85
Тиловой проект



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			<u>А1</u>		
					масса, кг
	1		Болт М24х1000, тип 1 • 24 ГОСТ 2590-71* $l=1000$	1	4,0
	2		Шайба ГОСТ 1371-78*	1	0,2
	3		Гайка ГОСТ 5915-70*	2	0,4

1. Материал деталей - сталь марки ВСт3 ст5 по ГОСТ 380-71*

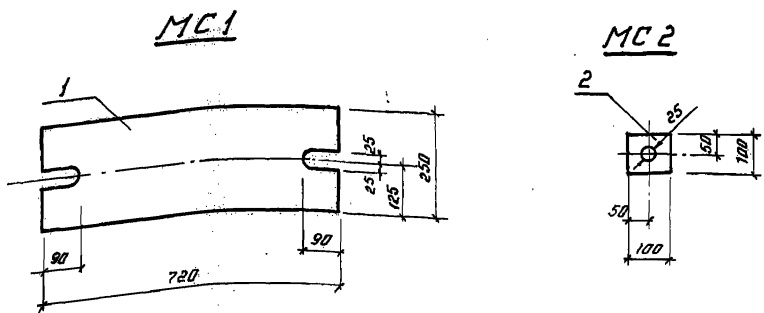
Н. контр. Нововицына	Вед. инж. Баранова	Рук. пр. Нововицына	Рук. сект. Голод	Нач. отд. Косяк	ГИП Гороховский
9012/1 ТП 507-86.85 - КЖИ - А1					
Анкер А1		Стандия	Масса	Масштаб	
		РП	4,6	-	
		Лист	Листов 1		
		УМНХ СССР УКРПОМГИПРО КОММУНАЛЬНО-СТРОИ ОБЪЕКТЫ			

копировал Галуз- формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Типовой проект 507-86.85 Альбом I



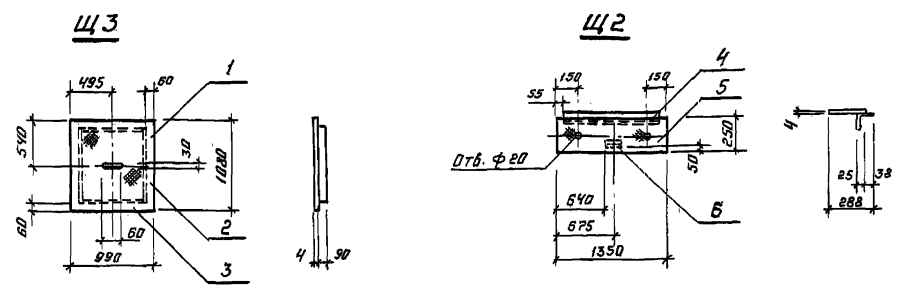
Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
			<u>MC1</u>			
		1	Лист 20x250	Масса, кг		
			ГОСТ 13904-74*			
			l=720	1	28,25	
			<u>MC2</u>			
		2	Полоса 10x100			
			ГОСТ 103-78*			
			l=100	1	0,78	

1. Материал деталей - сталь класса С38/23 марки ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71.*

И.контр. <i>Ноговицина</i>	Нач. <i>Голод</i>	ТТ 507-86.85	КЖИ-МС1, МС2	Стадия	Масса	Масштаб
Ведущий <i>Борисенко</i>	Инж. <i>Голод</i>					
Рук. гр. <i>Ноговицина</i>	Инж. <i>Голод</i>	Изделия соединительные	МС1, МС2	РП	28,28	1:10
Инж. <i>Голод</i>	Инж. <i>Голод</i>			Лист	Листов 1	
Инж. <i>Голод</i>	Инж. <i>Голод</i>			ИЖКХ УССР УКРЮЖПРО- КОММУНИСТРОЙ ОДЕССА		

Копировал *Слав* - Формат А3

Типовой проект 507-86.85 Альбом I



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
			<u>ШЗ</u>			
		1	Лист РОМ60-ПН-4,0x990 ГОСТ 8368-77*	Масса, кг		
			l=1020	1	35,5	
		2	Полоса 6x90 ГОСТ 103-78			
			l=960	2	8,3	
		3	То же l=870	2	5,9	
			<u>Ш2</u>			
		5	Лист РОМ60-ПН-4,0x250 ГОСТ 8368-77*			
			l=1350	1	11,5	
		4	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8508-72*			
			l=1240	1	6,0	
		5	То же l=70	1	0,9	

1. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, швы по ГОСТ 5264-80-73-ДБ по контуру прилегания элементов.
2. Материал деталей - ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71.*

И.контр. <i>Ноговицина</i>	Нач. <i>Голод</i>	ТТ 507-86.85	КЖИ-Ш2, ШЗ	Стадия	Масса	Масштаб
Ведущий <i>Баранова</i>	Инж. <i>Голод</i>					
Рук. гр. <i>Ноговицина</i>	Инж. <i>Голод</i>	Щиты металлические	Ш2, ШЗ	РП	50,7	1:50
Инж. <i>Голод</i>	Инж. <i>Голод</i>			Лист	Листов 1	
Инж. <i>Голод</i>	Инж. <i>Голод</i>			ИЖКХ УССР УКРЮЖПРО- КОММУНИСТРОЙ ОДЕССА		

Копировал *Слав* - Формат А3

9012/1

Ведомость чертежей основного комплекта.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм. 0.000. Схемы водопровода и канализации.	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт.	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пике		
Водопровод	10	0.075	0.05	0.17	—	—	
Канализация	—	0.075	0.05	1.75	—	—	

1. Трубопроводы системы В₁ выполняются из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-73*.
Ввод водопровода выполняется из чужбных напорных труб по ГОСТ 9585-75.
2. Трубопроводы системы К₁ выполняются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77.
3. Монтаж трубопроводов и установка сантехнического оборудования производится согласно СНиП III-28-75 „Правила производства и приемки работ. Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений“.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 507-86.85 -АР	Архитектурные решения	Альбом I
ТП 507-86.85 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
ТП 507-86.85 -КЖИ	Строительные изделия	Альбом I
ТП 507-86.85 -ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I
ТП 507-86.85 -ОВ	Вентиляция	Альбом I
ТП 507-86.85 -ЭМ	Силовое электрооборудование.	Альбом II
ТП 507-86.85 -ЭО	Электрическое освещение.	Альбом II
ТП 507-86.85 -СС	Связь и сигнализация.	Альбом II
ТП 507-86.85 -СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Альбом IV
ТП 507-86.85 -ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом V

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.601-79	СПДС. Водопровод и канализация	
	Рабочие чертежи	
ГОСТ 21.106-78	СПДС. Условные обозначения трубопроводов санитарно-технических систем.	
ГОСТ 21.102-79	СПДС. Общие данные по рабочим чертежам.	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Главный инженер проекта *Гороховский*

Привязан			
Инв. N			
Ст. инж.	РАШКОВАН	<i>Рашкован</i>	
Рук. гр.	ДОМСКАЯ	<i>Домская</i>	
Гл. спец.	ГОРОХОВСКИЙ	<i>Гороховский</i>	
Нач. отд.	КОГАН	<i>Коган</i>	
Тип	ГОРОХОВСКИЙ	<i>Гороховский</i>	

9012/1

ТП 507-86.85 -ВК

Двухагрегатная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса.

Страница	Лист	Листов
РП	1	2

Общие данные.

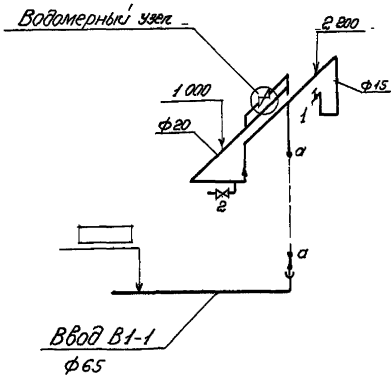
ИЖХ УССР
УКРОУЖПРО-
КОММУНСТРОИ
ОДЕССА

Тиловой проект 507-86.85 Альбом I

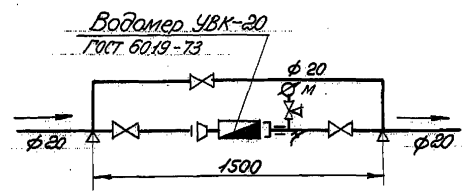
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

АЛЬБОМ I
ТИПОВОИ ПРОЕКТ 507-86.85

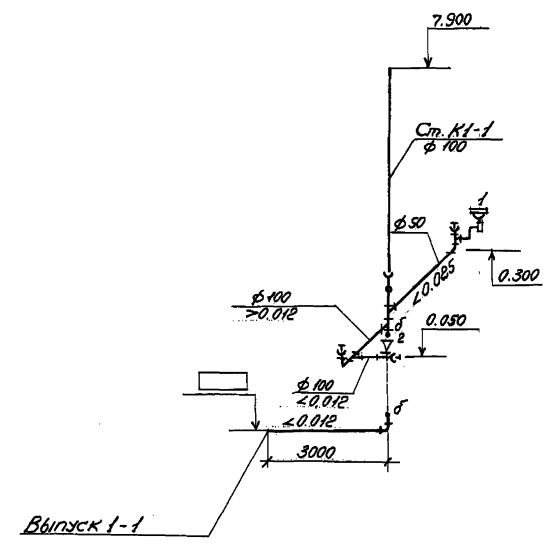
В1
М 1:100



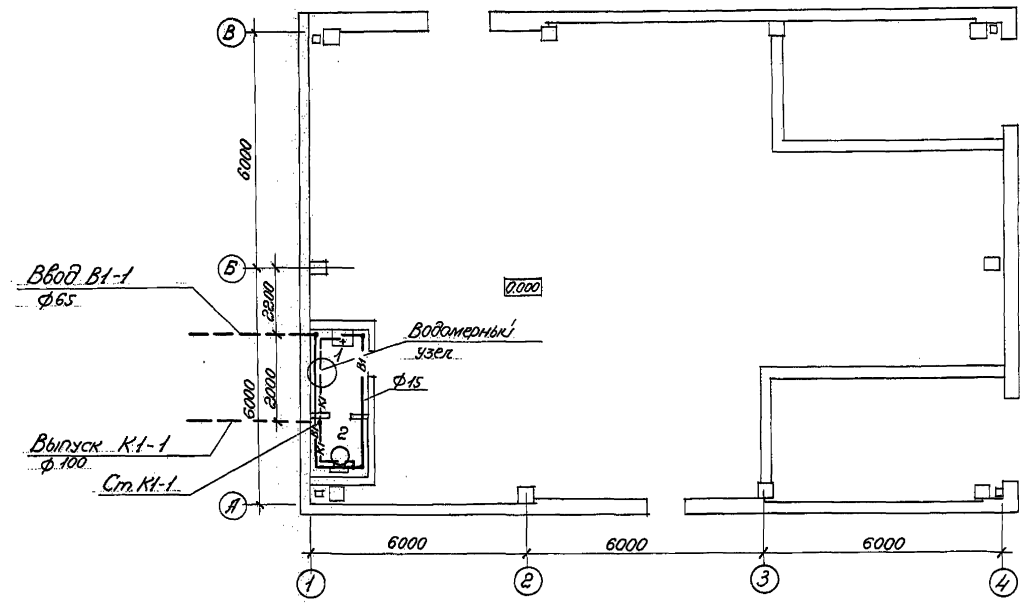
Водомерный узел
Д/м.



К1
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



привязки			
ИЧ.И.И.			
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Ст. инж.	Росинков	И.И.И.	
Инж. ср.	Иванов	И.И.И.	
Инж. спец.	Сорокин	И.И.И.	
Инж. спец.	Козин	И.И.И.	
Инж. спец.	Землянский	И.И.И.	

9012/1

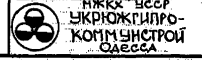
ТИП 507-86.85-ВК

Двухконтурная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса

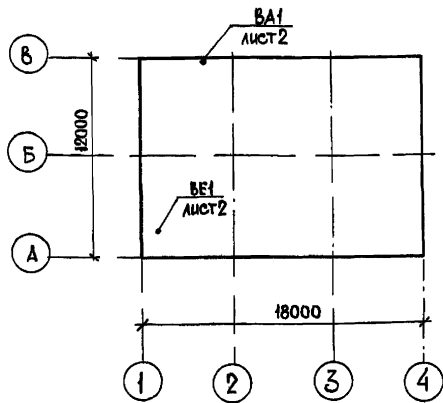
Лист 2 из 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
Схемы водопровода и канализации.

Копировал Тельт
Формат А2



ПЛАН-СХЕМА



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Вентиляция План на стн. 0.000 Спецификация.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП507-86.85 -АР	Архитектурные решения	Альбом I
ТП507-86.85 -КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
ТП507-86.85 -КЖИ	Строительные изделия	Альбом I
ТП507-86.85 -ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом I
ТП507-86.85 -ОВ	Вентиляция	Альбом I
ТП507-86.85 -ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом II
ТП507-86.85 -ЭО	Электрическое освещение	Альбом II
ТП507-86.85 -СС	Связь и сигнализация	Альбом II
ТП507-86.85 СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Альбом IV
ТП507-86.85 ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

Общие данные.

1. Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции выполнены на основании технологического задания, строительной части проекта, а также в соответствии с положениями СНиП II-35-75*, СНиП I.A.7-71.

Исходные данные.

Проект разработан для трёх климатических районов с расчётными температурами наружного воздуха для отопления -20°C, -30°C, -40°C для общеобменной вентиляции в летний период +25°C. Расчётные параметры воздуха согласно заданию технологов в помещении РУ и щитовой +5°C ÷ +40°C, в санузле +16°C. Тепловыделения от оборудования в помещении РУ 7440 ккал/час., в трансформаторных 21400 ккал/час.

Отопление.

Отопление трансформаторных камер не предусматривается. Для остальных помещений предусмотрено электроотопление.

Вентиляция.

Вентиляция помещений трансформаторных камер и помещения РУ определены из расчёта борьбы с теплоизбытками в летнее время. Тепловыделения в трансформаторной - 21400 ккал/час, в помещении РУ - 13290 ккал/час. Необходимый воздухообмен составляет соответственно 5040 м³/час. и 3130 м³/час. Наружный воздух в трансформаторную поступает в нижнюю зону и удаляется из верхней зоны через жалюзийные решетки. Приточный воздух в помещение РУ поступает через жалюзийные решетки в наружной стене. Для вытяжки из помещения РУ жалюзийные решетки устанавливаются в наружных стенах под потолком. Из санузла вытяжка осуществляется дефлектором. Жалюзийные решетки приняты Р150.

Для борьбы с дымоудалением в помещении РУ над дверью установлен аварийный осевой вентилятор В-06-500 №4, рассчитанный на 5^{ти} кратный воздухообмен в час.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование задания (сооружения), помещения	Объем м³	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Устано. влен. мощн. эл. двигат. кВт
		На отопление	На горячее водоснабжение	Общий		
Двухкратная тяговая подстанция	1340	20600	25300	26100	-	0.12

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р.	
Серия 1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
Серия 5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
Серия 1.494-30 вып. I	Установка и крепление осевых вентиляторов ОБ-500	
Серия 1.494-33	Клапаны лепестковые к осевым вентиляторам типа ОБ-500 №4-12.5	
Серия 1.494-27	Воздухоприёмные устройства	
<u>Прилагаемые документы.</u>		
ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов (на двух листах).	
ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах (на одном листе).	

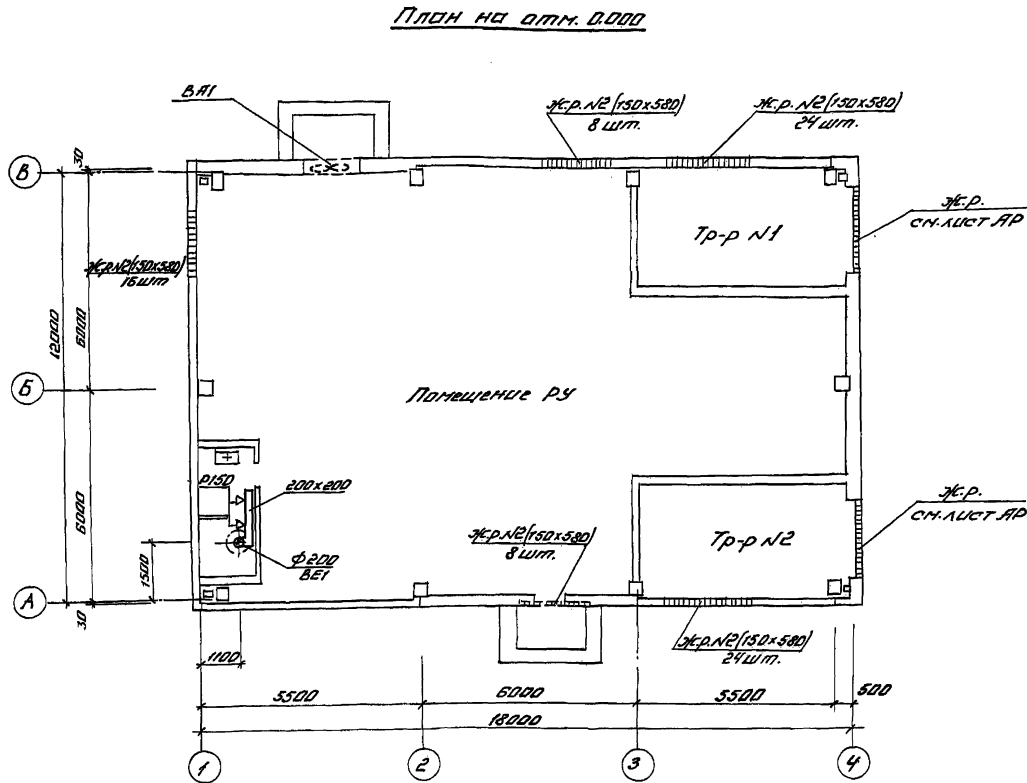
Привязан		9012/1	
Инв. №		ТП507-86.85 - ОВ	
Инженер	Маршинский	Двухкратная тяговая подстанция для электроснабжения трамвая и троллейбуса	
Рук. гр.	Лобанова		
Гл. спец.	Заварзева		
Нач. отд.	Ткачук		
Гип	Гороховский	Стация	Лист 2
Общие данные.		РП	1 2
		НЖКХ УССР УКРЮЖПРО- КОММУНСТРОЙ Одесса	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Гороховский* (Гороховский)

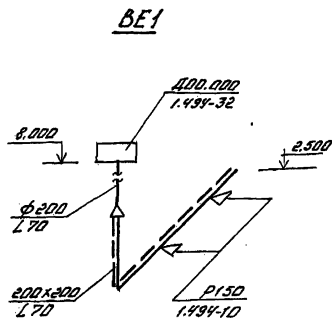
Типовой проект 507-86.85 Альбом I

Лист № 1 из 2

Типовой проект 507-86.85 Альбом I



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, Кол. ед.	Кг	Примеч.
		ВЕНТИЛЯЦИЯ			
		ВЭ1			
1	Учреждение ЯЭ-308/89* г. Днепропетровск	Осевой вентилятор В-08-300 №4 с электродвигателем ЧАББАН № 0,12кВт, п-к300об/мин	1	26,0	компл.
2	Серия 1.434-33	Классический настенный осевой вентилятор КЛ.00.000	1	13,4	
		ВЭ1			
3		Воздуховод шпакельтонный 400x200	6,5	11	
4	ГОСТ 19904-74*	Воздуховод оцинкованный Ф 200 Б-05	5,5	14	
5	Серия 5.904-10	Узел прохода УП4-12 Дят 400	1	86,3	
6	Серия 1.434-32	Диффузор Д.00.000	1	7,5	
7	Серия 1.434-10	Решетка щелевая регулирующая Р150	2	0,41	
8	Серия 1.434-27	Жалюзийная решетка № 150x580	80	1,13	



Обогрев см. электрическую часть проекта

Привязки		9012/1	
Инв. №		717 507-86.85-08	
Исполн. Подпись	Э.М.		
Инженер	Корнилов	Двухрегатная типовая подстанция для электропитания трамвая и троллейбуса	
Рис. г. Лодыгина	Э.М.		
П.степ. Захаров	Э.М.	Этадия	
Начальн. Ткачук	Э.М.		
ГНП Харьковской	Э.М.	Р17	2
Вентиляция План на отн. 0.000. Стенификация		ИЖКХ Усер. ЭКРОПРО. КОПИРОВАНИЕ. ОБЩАЯ	

Указание на тип, наименование и объем документации