ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 ква
БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6-10 кв ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 400 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ)

АЛЬБОМ №34

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 7
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 34, 34/68

gost.e-ecolog.ru

МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 ква
БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6-10 кв ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 400 ква ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ)

АЛЬБОМ №34

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 7
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№21, 34, 34/69

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ (СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ №1426 ОТ 30-XI-1965г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ПРИКАЗ № 184 ОТ 13-XI 1965г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1966

601

3595-45

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка лист	Содержание проекта	Стр.
-	Общие указания	3
АС-I	План на отм. ± 0.000; разрезы I-I; 2-2; Фасады	5
АС-2	План и разрезы фундаментов	6
АС-3	План каналов и приямков	7
АС-4	Каналы и приямки. Разрезы I-I; 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	8
АС-5	Маркировочный план плит покрытия. Спецификация	9
АС-6	Расход материалов, спецификация	I0
АС-7	Спецификация сборных железобетонных элементов и перечень примененных стандартов	II

Общие указания

I. В альбоме № 34 даны рабочие чертежи строительной части проекта отдельно стоящей комплектной трансформаторной подстанции мощностью 400 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 7.

2. Проект должен приниматься к строительству только после предварительного выполнения проектной работы по привязке его к конкретным условиям строительной площадки.

При привязке руководствоваться кроме указаний данного альбома, также пояснительной запиской альбома № 2I "Общие материалы". Альбом № 2I должен выдаваться на строительство одновременно с данным альбомом.

3. Ленточные фундаменты под стены выполнять из бетона марки I00. Отметка заложения фундаментов - I,6 м принята для средней полосы Советского Союза при условиях, изложенных в альбоме № 2I и должна уточняться при привязке в соответствии с местными условиями.

По наружному периметру фундамента на уровне подошвы заложить заземлитель согласно проекту. Засыпку заземляющего проводника производить грунтом не содержащим строительного мусора и шлака, с уплотнением грунта.

4. Приямки и каналы приямков и каналов заложить закладные марки по проекту и оставить гнезда, которые после монтажа стальных конструкций залить бетоном марки 200 на мелком гравии.

Стальные решетки в маслосборных ямах засыпать слоем гравия толщиной 250 мм крупностью 30÷50 мм.

5. Газовые трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов под наблюдением электромонтажников. Трубы снаружи и изнутри покрыть битумным составом / 2 части битума марки III и I часть керосина/; на концы труб поставить деревянные пробки.

6. Толщина стен 380 мм принята для всех климатических зон.

Кладку стен выполнять из красного или силикатного кирпича марки 75 на растворе марки 25. Во время кладки заложить стальные закладные элементы по проекту.

Кладку вести с расшивкой швов снаружи и вподрезку изнутри.

7. Каменные конструкции не рассчитаны на ведение кладки в зимних условиях методом замораживания.

8. Гидроизоляционный слой на отметке - 0,05 выполнять из цементного раствора состава I:2 толщиной 20 мм.

9. Сборные плиты покрытия укладывать насухо с последующей заделкой швов цементным раствором.

I0. В качестве утеплителя покрытия принят плитный пенобетон с объемным весом 500 кг/м3 толщиной I00 мм. При замене этого утеплителя следует учитывать теплоустойчивость покрытия в летнее время. По утеплителю уложить выравнивающий цементный слой с I% уклоном.

II. Водоизоляционный ковер кровли выполнять из 3-х слоев рубероида на битумной мастике.

I2. Полы в помещениях бетонные из бетона марки 200 с уклоном 2% в сторону маслосборной ямы под трансформатором.

I3. Внутренние поверхности стен и потолок белить известковым раствором.

I4. Откосы проемов оштукатурить известковым раствором, цокольцементным раствором.

I5. Ворота, жалюзийные решетки окрашивать лаком АЛ-I77 или эмалью ХВ-I25 / ГОСТ I0I44-62 /.

I6. Планировочная отметка земли принята - 0,I50. Вокруг здания сделать асфальтовую отмостку шириной 750 мм.

I7. Вентиляция помещения подстанции естественная. Приток осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в нижней части стен и ворот; вытяжка - через решетки в верхней части стен.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельно стоящая подстанция КТП 2х400/6-I0 /однорядная/ Хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-I3 Альбом №34
	Общие указания	Марка - лист

Расчет вентиляции произведен при условиях изложенных в пояснительной записке альбома № 2I " Общие материалы " .

Для поддержания в зимний период температуры в помещении $+5^{0}$ установить нагревательные приборы типа ПТ-IO-2, 220 в, мощностью I квт, подключенные к осветительной сети.

Количество приборов принимать по таблице:

Расчетная зимняя температура	-30^{0}	-40^{0}
Количество / шт. /	3	6

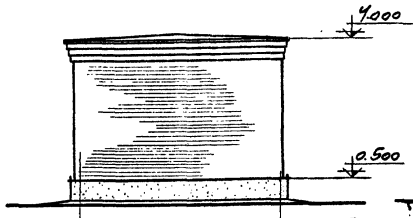
I8. Смета составлена в соответствии с положениями, изложенными в пояснительной записке к альбому № 2I " Общие материалы ".

Технико-экономические показатели

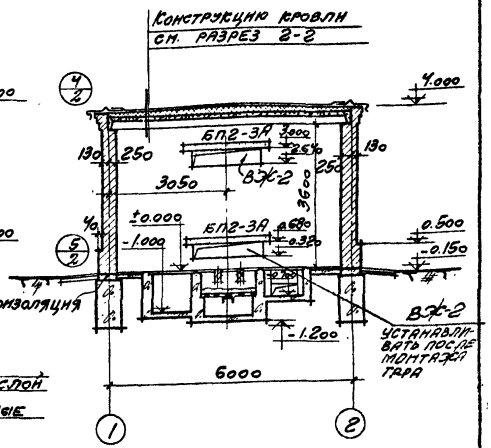
Площадь застройки	33,0 м2
Кубатура	I32,0 м3



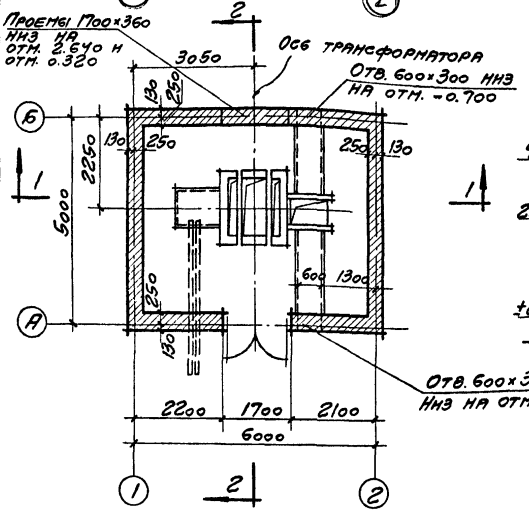
ФАСАД 1-2



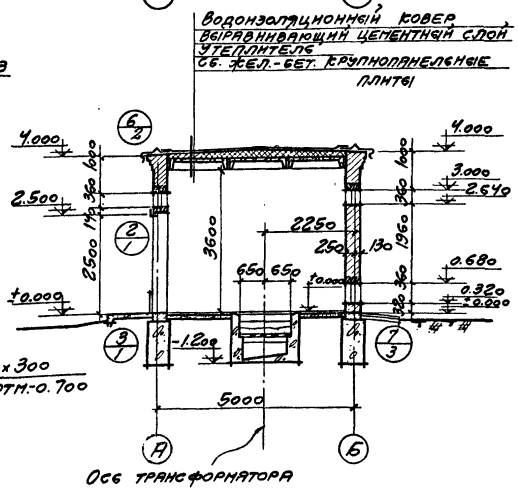
ФАСАД А-Б



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. ±0.000



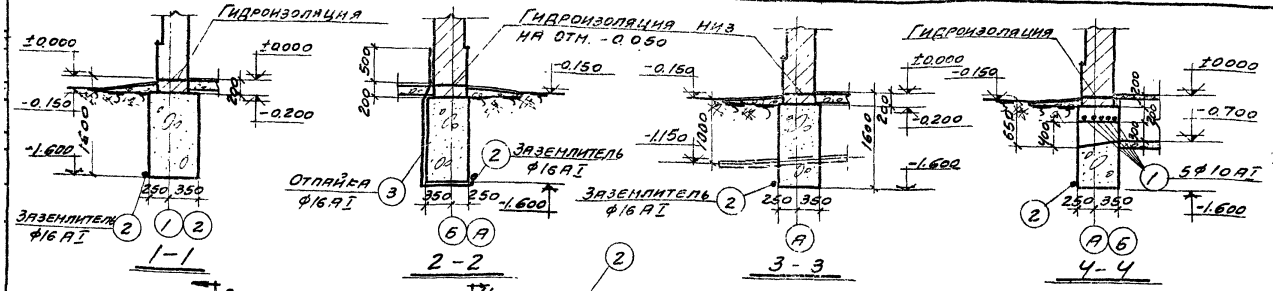
РАЗРЕЗ 2-2

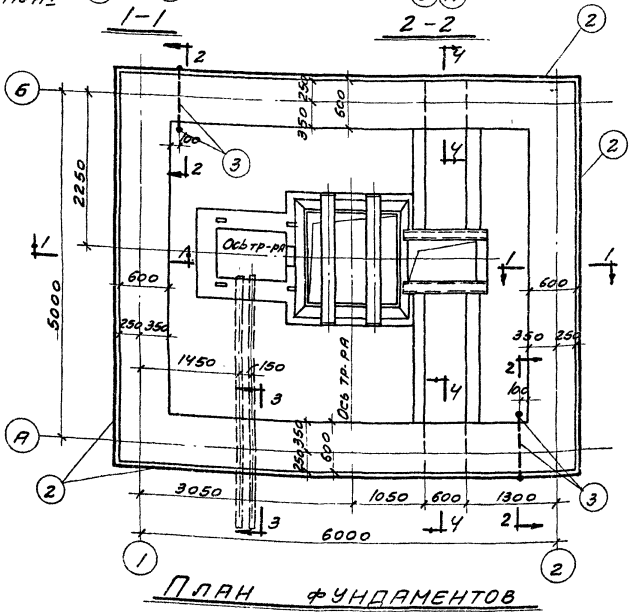
Примечания:

1. Общие указания к проекту см. стр. 3
2. Детали здания см. альбом №21
3. Приямки и каналы см. листы АС-3; АС-4.
4. Указания о прокладке газовых труб для проводов кабелей см. общие указания пункт 5

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция ктп 400/6-10 хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №34
	План. Разрезы 1-1; 2-2 Фасады 1-2; А-Б	Марка-лист АС-1

8475-24 б
3595-45

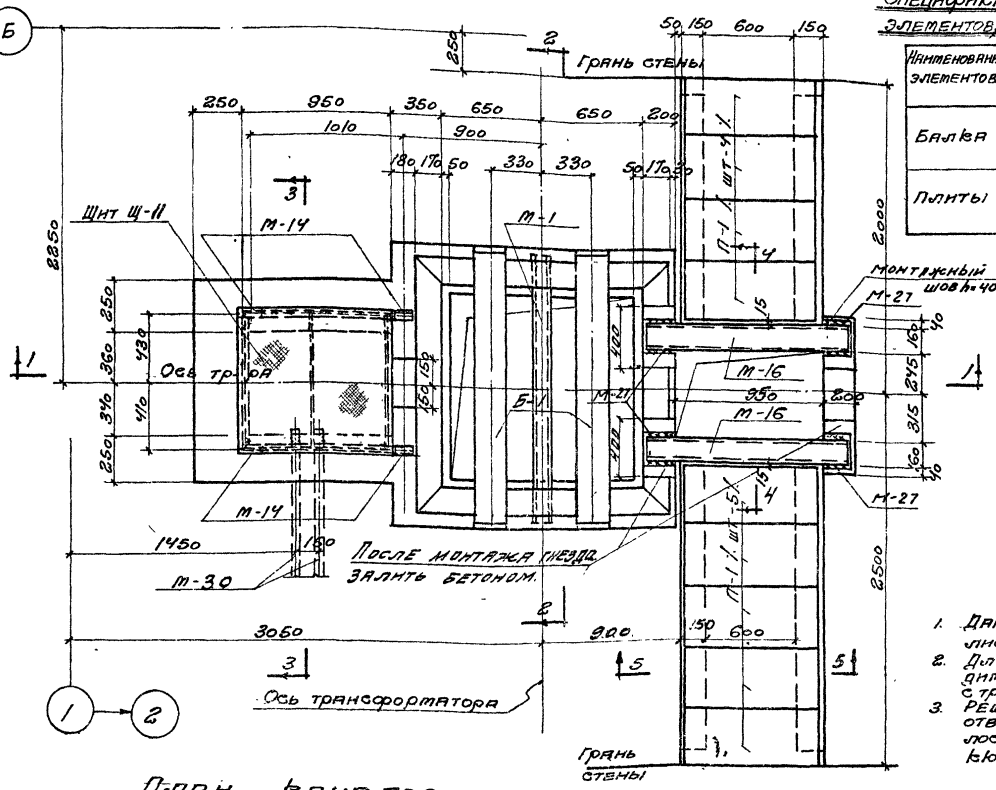




Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-1; АС-5
2. Соединение заземляющих проводников производить сваркой „внахлестку" с перепуском на 100 мм.
3. Места сварки покрыть горячим битумом.
4. Общие примечания к фундаментам см. пояснительную записку.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП 400/6-10 хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом N 34
	План и разрезы фундаментов	Марка-лист АС-2



Спецификация сборных железобетонных элементов, замаркированных на листах АС-3

Наименование элементов	Марка элемента	Колич. шт.	Вес 1 элем кг	Альбом №
Балка	Б-1	2	225	21
Плиты	П-1	9	50	21

Выборка закладных марок

Марка эл-та	Кол. шт	Альбом №
М-1	1	21
М-14	4	—"—
М-16	2	—"—
М-17	1	—"—
М-30	2	—"—
Р-9	1	—"—
Р-10	1	—"—
Щ-11		
М-27	2	—"—

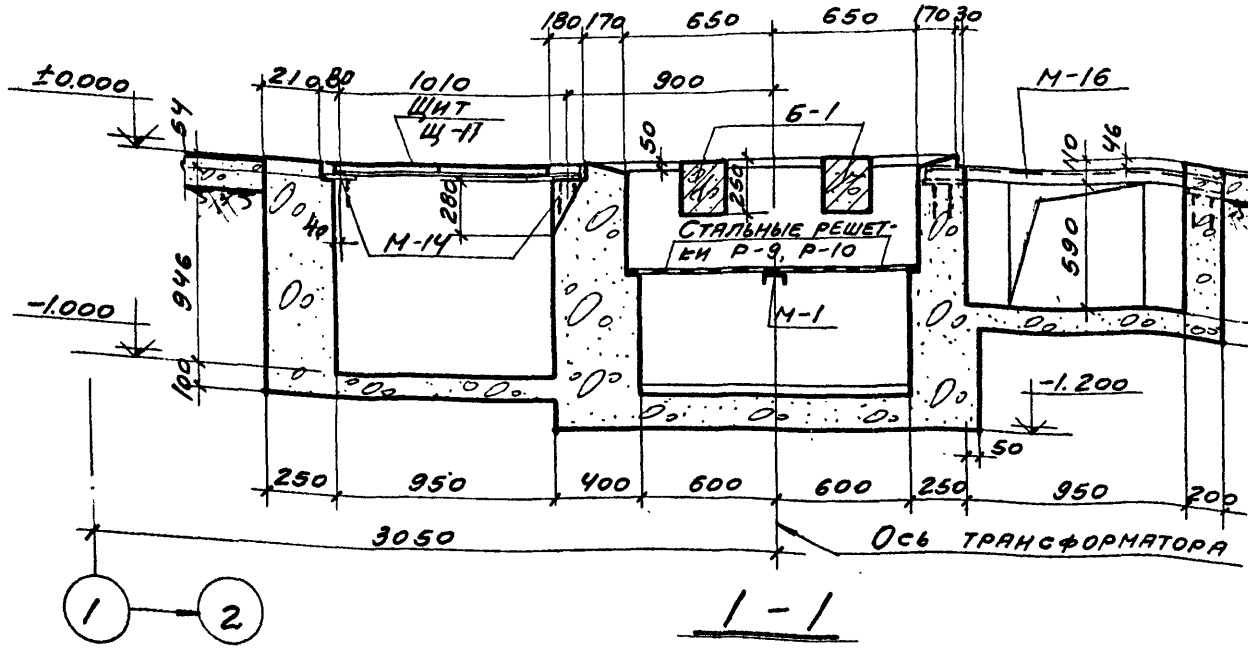
Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-4; 6.
2. Для перекрытия лотка необходимо две решетки, одна из них с трубой для шланга.
3. Решетки расположить так, чтобы отверстие для шланга находилось над углубленной частью лотка.

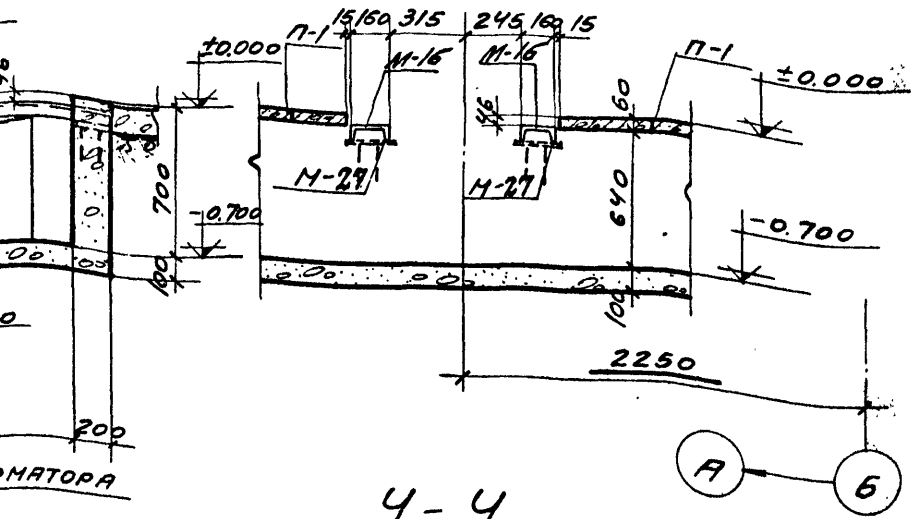
План каналов и приямков.

Госстрой СССР Промстройпроект г. Москва	Отдельно стоящая подстанция КТП 400/6-10 Остельницкого завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом N34
	План каналов и приямков.	Марка-лист АС-3

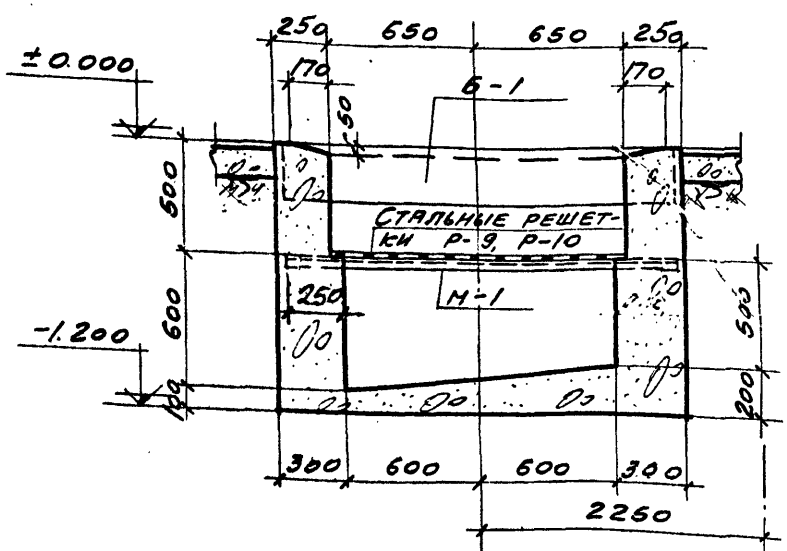
8475-34 8
3595-45



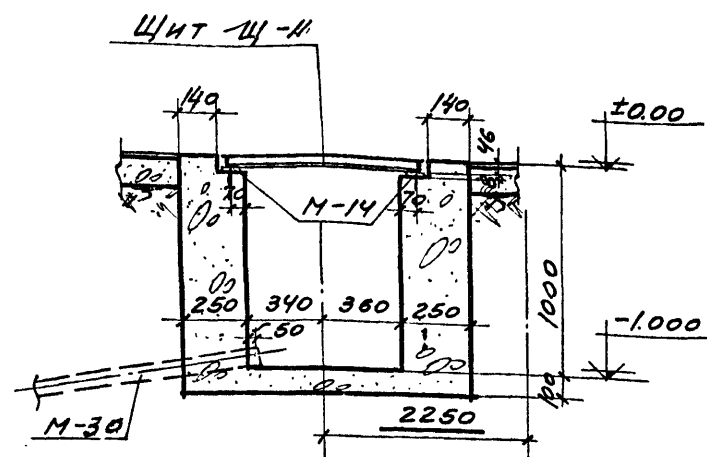
1 - 1



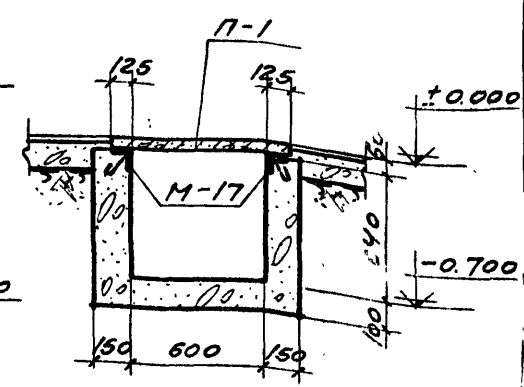
4 - 4



2 - 2



3 - 3

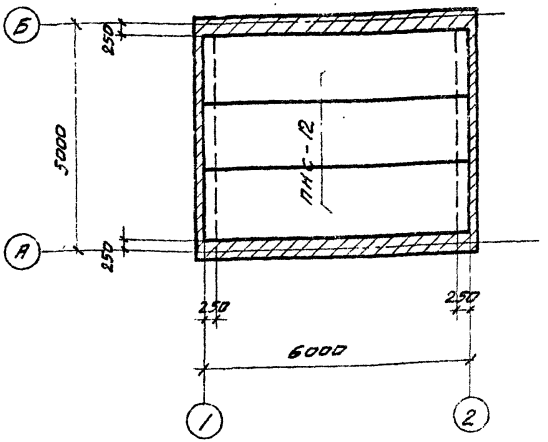


5 - 5

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом АС-3.

Госстрой СССР Промстройпроект г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП 400 16-10 Жельницкого завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №34
	Каналы и приямки. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5.	Марка - лист АС-4



Маркировочный план плит покрытия.

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-1; АС-2.

Спецификация арматуры на 1 элемент									Выборка арм. на 1 элемент		
Марка элемента	Эскиз	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Кол. шт. на 1 эл.	Кол. м. на 1 эл.	Общая длина м.	ф мм.	Общая длина м.	Вес кг.
ПНС-12		1	1500	10 AI	1500		10	15,0	10 AI	15	9
									Итого:		9
		2	Общая длина	16 AI	—	—	—	24	16 AI	30	47
		3	500 180 1420 100 200 250	16 AI	2800	—	—	5,6	Итого:		47

Спецификация сборных железобетонных элементов, замаркированных на листах АС-1; АС-5.

Наименование элемента	Марка элемента	Колич. шт.	Вес 1 элем. кг.	Стандарт и альбом №
Плиты покрытия	ПНС-12	3	1370	Серия ПК-01-III листы 1,5,6
Перемычки	БП 2-3А	4	345	Серия СТ-03-01 лист 8 Альбом 21

Госстрой СССР. ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельно стоящая подстанция КТП 400/6-10 Хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №3
	Маркировочный план плит покрытия. Спецификации.	Марка. лист АС-5

Расход материалов

Наименование конструкций	Бетон м³				Сталь, кг.							
	Марка	Марка 150	Марка 200	Итого:	Класс AI	Класс AII	Класс AIII	Класс AIIIв	Класс BI	Прокат ВСт3кп		Итого:
Сборные железобетонные конструкции.												
Плиты покрытия	—	—	1.15	1.15	16,8	—	13,8	57,0	42,9	14,4	—	144,9
Балки перемычки	—	—	0,54	0,54	14,0	43,6	—	—	—	—	—	57,6
Балки	—	—	0,18	0,18	10	10	—	—	—	—	—	20
Плиты каналов.	—	—	0,18	0,18	18	—	—	—	—	—	—	18
Итого:	—	—	2,05	2,05	58,8	53,6	13,8	57,0	42,9	14,4	—	240,5
Монолитные железобетонные конструкции.												
Отдельные стержни	—		—		9		—	—	—	—	—	9
	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
Итого:	—		—		9		—	—	—	—	—	9
Стальные изделия												
Ворота	—	—	—	—	—	—	—	—	—	162,1	—	162,1
Жалюзи	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,5	—	21,5
Стальные решетки	—	—	—	—	19,6	—	—	—	—	41,0	—	60,6
Стальные щиты	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54,4	—	54,4
Закладные марки	—	—	—	—	4,3	1,6	—	—	—	269,3	—	275,2
Заземляющие проводники	—	—	—	—	47,0	—	—	—	—	—	—	47,0
Итого:	—	—	—	—	70,9	1,6	—	—	—	548,3	—	620,8
Всего:	—	—	2,05	2,05	138,7	55,2	13,8	57,0	42,9	562,7	—	870,3

Спецификация деревянных и стальных изделий.

Наименование изделия	Марка	Колич. штук	Альбом №	Лист	Примечание
Ворота	В-1	1	21	4; 5	
Жалюзи	Вж-2	3	21	14	
Стальные решетки	Р-9	1	21	48	
	Р-10	1	21	48	
Стальные щиты	Щ-11	1	21	37	
Закладные марки	М-1	1	21	50	
	М-14	4	—"—	52	
	М-16	2	—"—	—"—	
	М-17	7	—"—	—"—	
	М-30	2	—"—	57	
	М-42	8	—"—	60	
	М-49	3	—"—	62	
	М-53	8	—"—	63	
	М-27	4	—"—	57	

Примечание.

1. Данный лист см. совместно с листом АС-7

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП 400/6-10 Хмельницкого завода.	Типовой проект 407-... Альб. ...934
	Расход материалов, спецификация деревянных и стальных изделий.	Марка листа АС-6

Спецификация сборных железобетонных конструкций.

Марка элемента	Колич. штук	Вес элем. кг.	Стандарт и альбом №
Плиты покрытия			
ПНС-12	3	1370	серия ПК-01-111
Балки перемычек			
БП 2-3А	4	345	серия СТ-03-01
			и альбом №21
Балки			
Б-1	2	225	альбом 21
Плиты каналов			
П-1	9	50	альбом 21

Перечень примененных в проекте стандартов и типовых чертежей.

Шифр	Наименование	№№ листов
Серия ПК-01-111	Крупнопанельные железобетонные предварительно-напряженные плиты покрытий размером 1,5×6 м.	ком-плект
Серия СТ-03-01	Типовые детали и конструкции зданий и сооружений. Сборные железобетонные перемычки для одноэтажных промышленных зданий.	8.

Примечание.

1. Данный лист см. совместно с листом АС-6

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция К ТП. 400/6-10. Ямельницкого завода.	Типовой проект 407-3-13. Альбом №34
	Спецификация сборных железобетонных элементов, выборка стали, перечень примененных стандартов.	Марка-лист АС-7

8475-34 12
3595-45

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская,3-А

Заказ 4640 Тираж 300 Цена 0-39

Инв.№ 3595-45 1975г.

gost.e-ecolog.ru