166

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 2×560 ква АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ)

АЛЬБОМ №31

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 6
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 31, 31/69

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 2×560 ква АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ)

АЛЬБОМ №31

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 6
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 31, 31/69

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ.
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ № 1426 ОТ 30-XI 1965г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ПРИКАЗ № 104 ОТ 13-XI 1965г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1966

3595-39

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка лист	Содержание листа	Стр.
-	Общие указание	8
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. Разделы I-I; 2-2; 3-3; 4-4	8
АС-5	Маркировочный план плит покрытия. Спецификации....	9
АС-6	Спецификации. Расход материалов, перечень примененных стандартов.....	IO

—ooo0ooo—

Типовой проект
407-3-13
Альбом №31
Марка-лист
Инв №

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. В альбоме № 31 даны рабочие чертежи строительной части проекта отдельностоящей комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2х560 ква Армянского электромашиностроительного завода.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 6.

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 № 21 "Общие материалы". Альбом № 21 должен выдаваться на строительство одновременно с данным альбомом.

3. Ленточные фундаменты под стены выполнять из бетона марки 100. Отметка заложения фундаментов - 1,6 м принята для средней полосы Советского Союза при условиях, изложенных в альбоме № 21, и должна уточняться при привязке в соответствии с местными условиями.

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

4. Приямки и каналы выполнять из бетона марки 100. При бетонировании стен 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 1:2 толщиной 20 мм.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП 2х560/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №
	Общие указания	Марка-л

Нач. 7 стр. отд. Гл. инж. пр. Гл. арх. пр. Рук. арх. гр. Рук. инж. гр. Проскуровский Меллер Ливенц Савелов Полякова Гл. инж. пр. ов. Шлахтер Согласовано: ТПИ ГПЭП Конаев

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 уклоном 2 % в сторону маслосборной ямы под трансформаторами.

I3. Внутренние поверхности стен и потолок белить известковым раствором.

I4. Откосы проемов оштукатурить известковым раствором, цоколь - цементным раствором.

I5. Ворота, жалюзийные решетки окрашивать лаком АЛ-I7 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 к ворот; вытяжка - через решетки в верхней части стен.

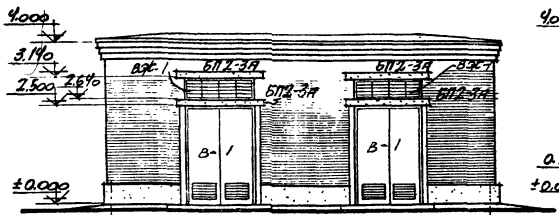
Расчет вентиляции произведен при условиях, изложенных в пояснительной записке альбома № 2I "Общие материалы".

Для поддержания в зимний период температуры в помещении +5° при зимней расчетной температуре -40° установить один нагревательный прибор типа ПТ-I0-2, 220 в, мощностью I квт, подключенный к осветительной сети.

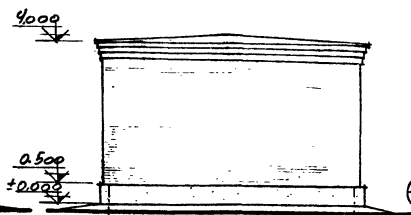
I8. Смета составлена в соответствии с положениями, изложенными в пояснительной записке к альбому № 2I "Общие материалы".

Технико-экономические показатели

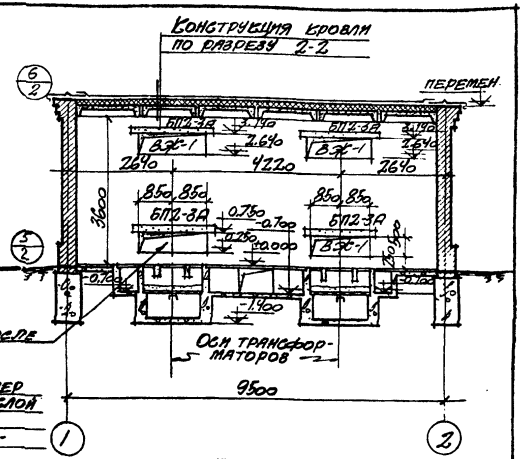
Площадь застройки	-	6I,I м^2
К у б а т у р а	-	244,4 м^3



Фасад 1-2



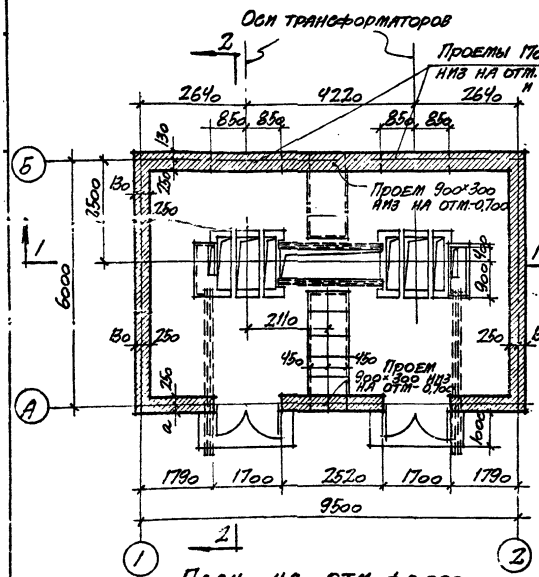
Фасад А-Б



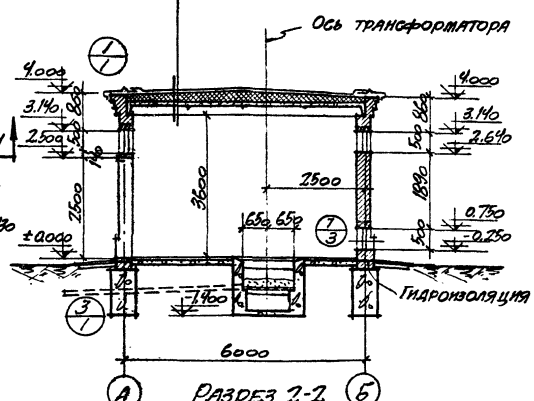
Разрез 1-1

ВЖ-1 установить после монтажа тр-ра

Водоизоляционный ковер
Выравнивающий цем. слой
Утеплитель
Сб. жел.-бет. крупнопанельные плиты



План на отм. ±0,000

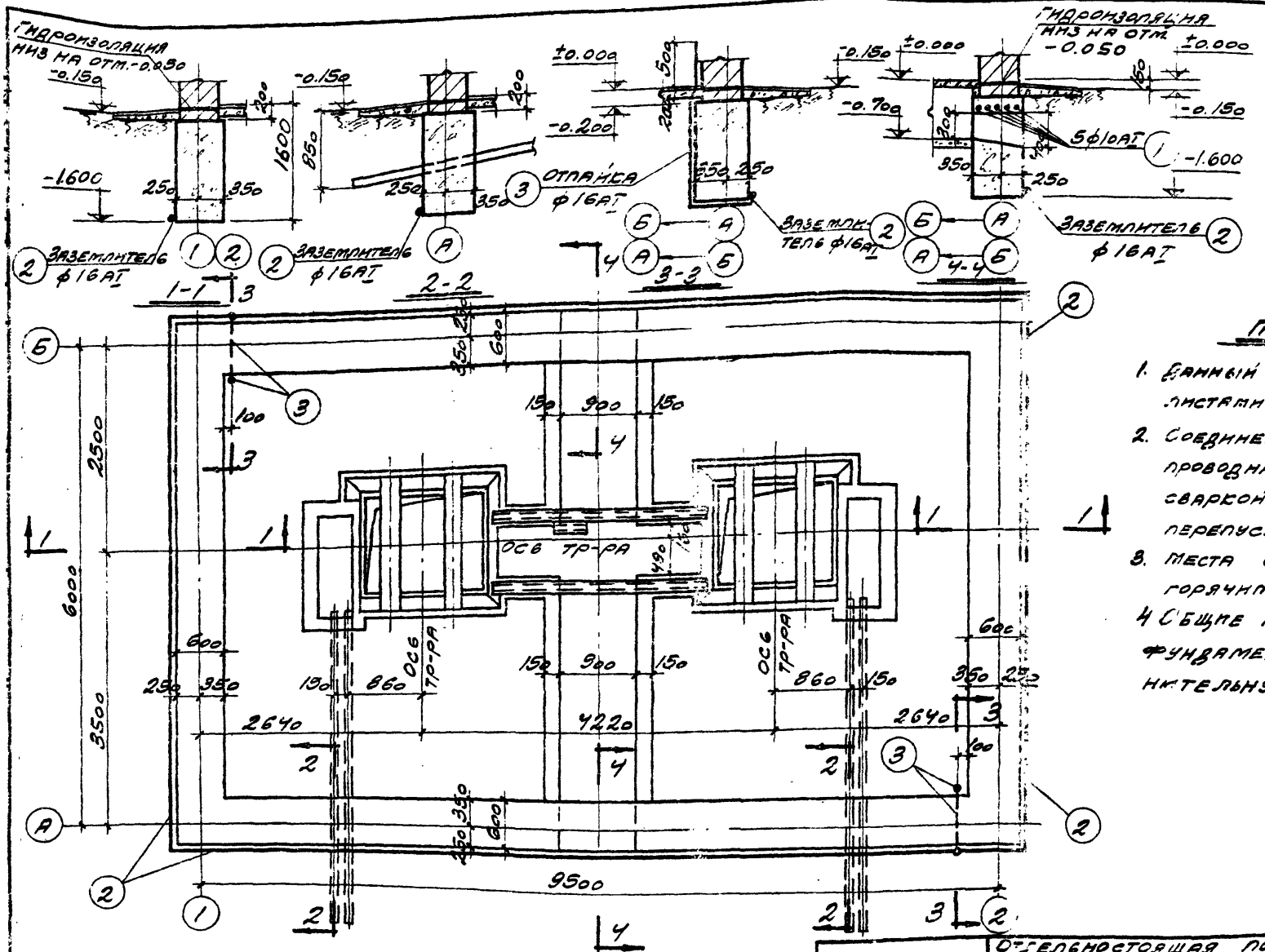


Разрез 2-2

Примечания:

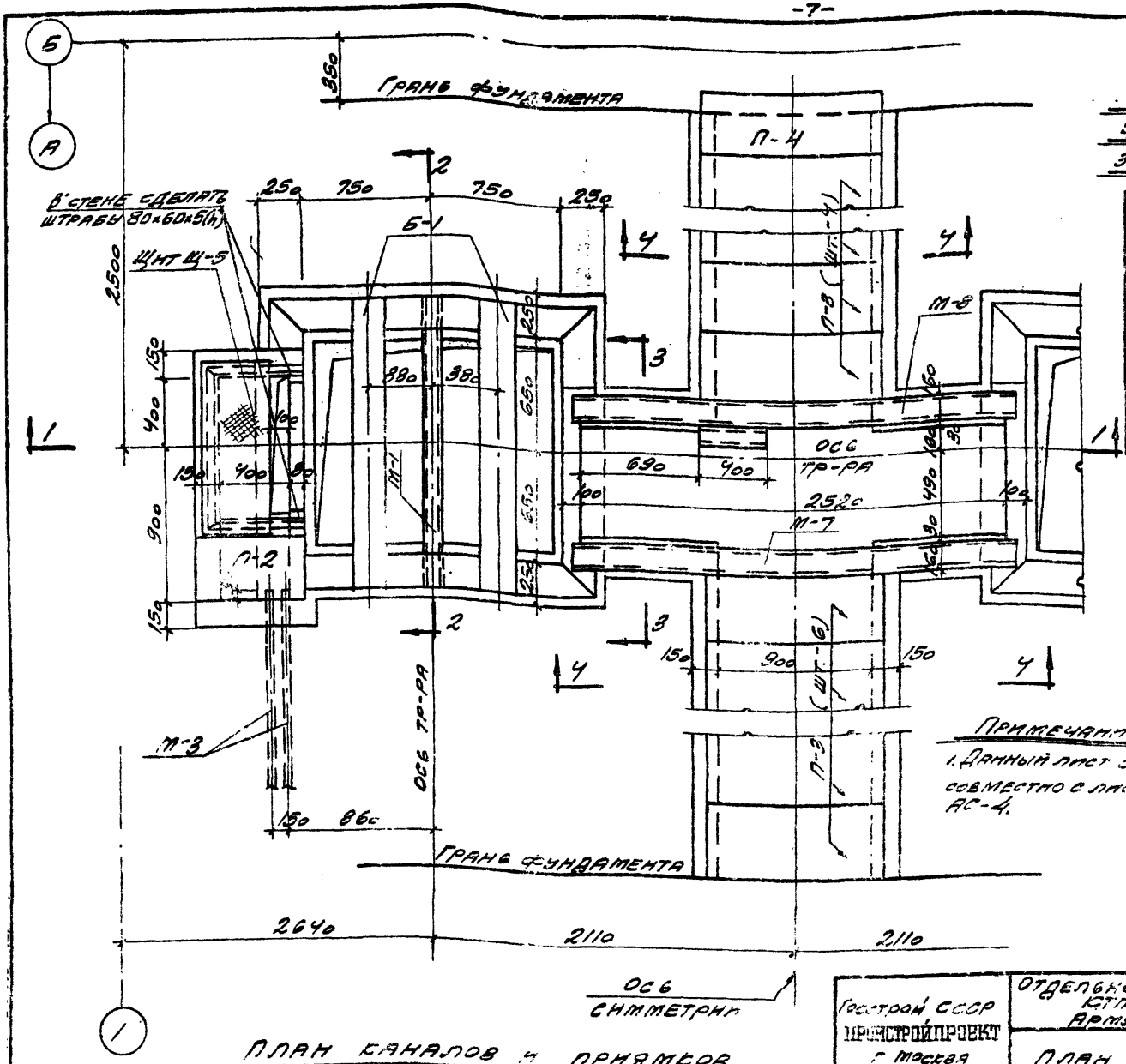
1. Общие указания к проекту см. стр. 3
2. Приямки и каналы см. листы АС-3; АВ-4.
3. Указание о прокладке газовых труб для проводки кабелей см. общие указания пункт 5

Госстрой СССР. ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП 2×560 6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом VIII Марка-лист АС-1
	План на отм ±0,000 Разрезы Фасады 1-2; А-Б 1-1; 2-2	



План фундаментов

Госстрой СССР ПРОИСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП-2×360/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом VI.31
	План и разрезы фундаментов	Марка-лист АГ-5.



Спецификация сборных железобетонных элементов замаркированных на листах АС-3, АС-4

Наимен. элемен.	Марка элемен.	Кол. шт.	Вес 1 элем. кг	Альбом №
Балки	Б-1	4	225	21
Плиты	П-2	2	40	21
	П-3	10	63	21
	П-4	1	48	21

Выборка закладных марок

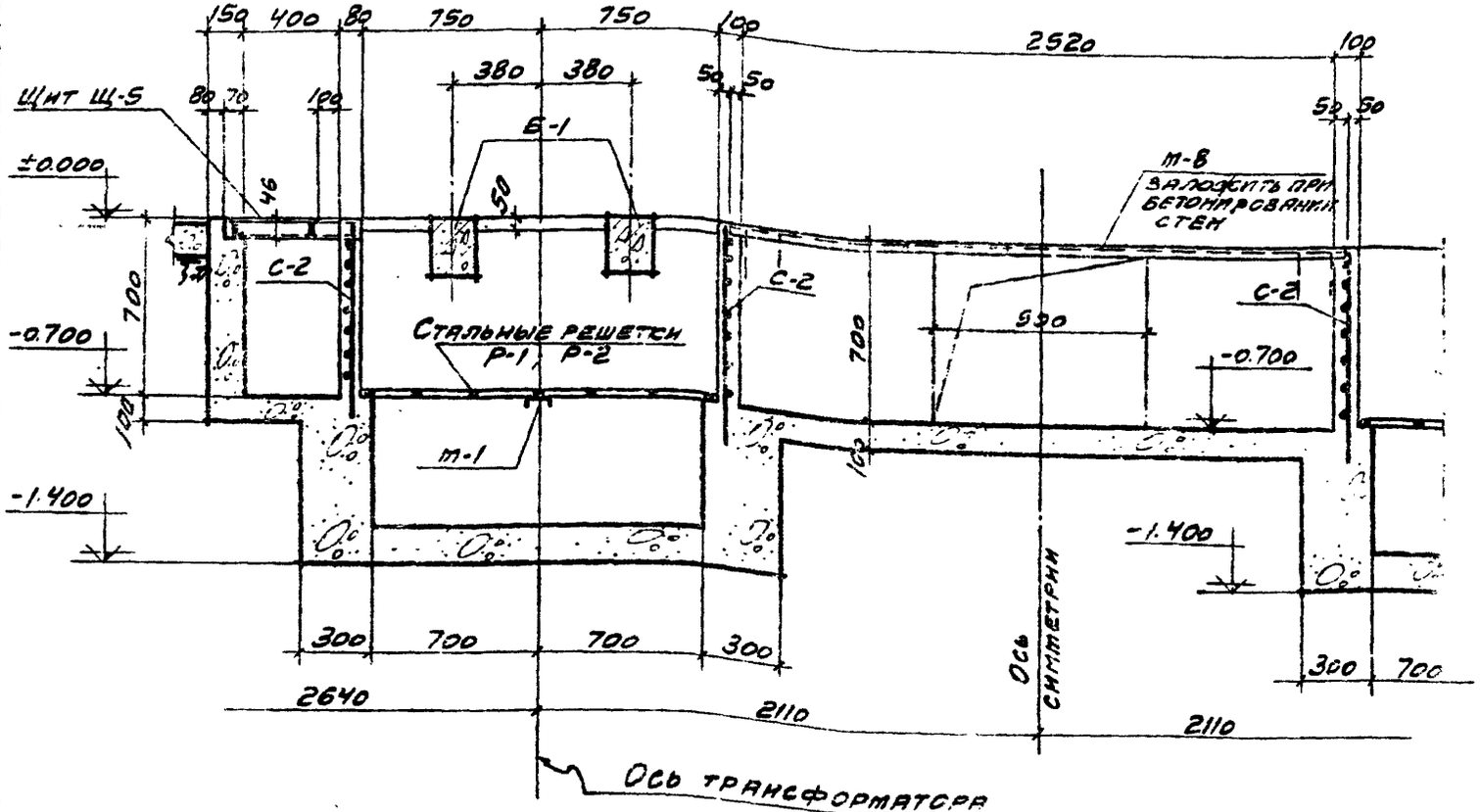
Марка элемен.	Колич. шт.	Альбом №
М-1	2	21
М-3	4	—"—
М-7	1	—"—
М-8	1	—"—
М-17	10	—"—
Щ-5	2	—"—
Р-1	2	—"—
Р-2	2	—"—
С-2	4	—"—

Примечание

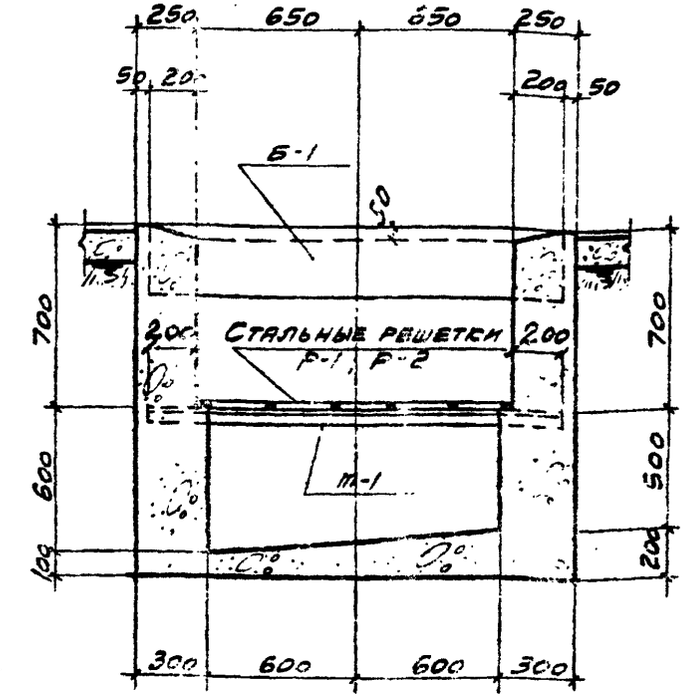
1. Данный лист см. совместно с листом АС-4.

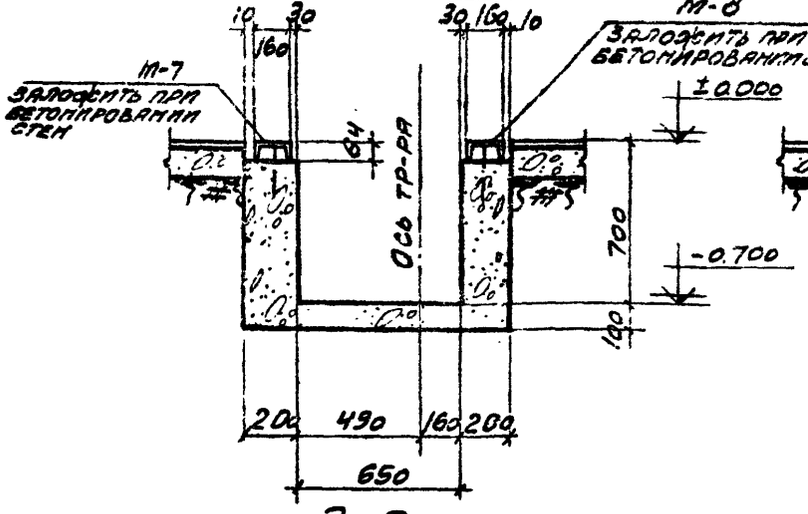
План каналов и приямков

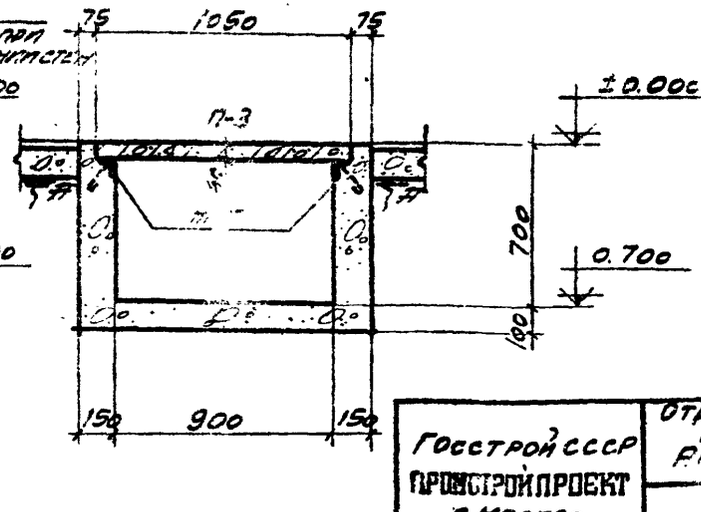
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП-2×560/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №31
	План каналов и приямков	Марка-лист АС-3



1-1



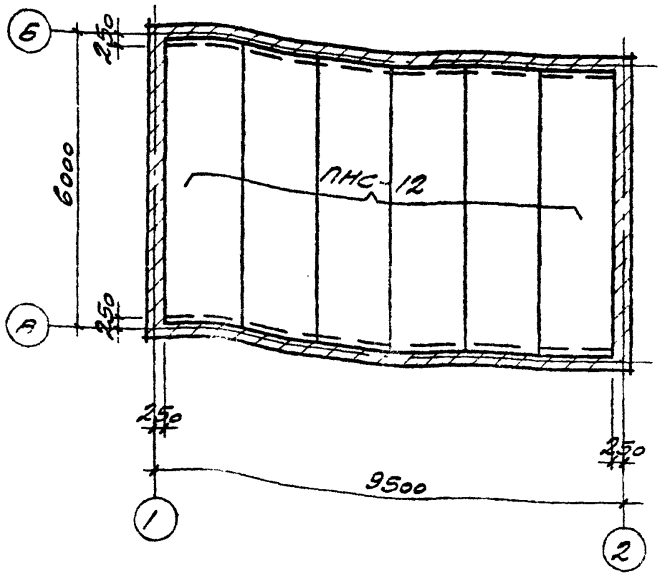




Примечания

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

Госстрой СССР Промстройпроект г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП-2×560/6-10 ереванского завода.	Типовой проект 407-3-13 Альбом №31
	Канавы и приямки Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	Марка-лист АС-4



Спецификация арматуры на 1 элемент									Выборка ар-ы на 1 элемен		
Марка элем.	Марка каркаса и кол. в 1 элем.	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина м	Кол. шт. в 1 карк.	Кол. шт. в 1 элем.	Общая длина м	ф мм	Общая длина м	В… к…
Отдельные стержни		1	1500	10АТ	1500	–	10	15.0	10АТ	15	1…
									Итого		1…
Заземляющие проводники		2	Общая длина	16АТ	–	–	–	33.0	16АТ	39	6…
		3	1420; 500; 280; 100; 200; 650	16АТ	2800	–	2	5.6	Итого		6…

Маркировочный план плит покрытия

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

Наименов. элемента	Марка элемента	Колич. штук	Вес 1 элем. кг.	Стандарт и альбом №
Плиты покрытия	ПНС-12	6	1370	Серия ПК-01-111 листы 1,5 и 6
Перемычки	БП-2-3А	8	345	Серия СТ-03-01 лист 8; альбом №2

Примечания:

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

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП-2×560/6-10 Армянского завода	Типовой… 407-3-… Альбом…
	Маркировочный план плит покрытия. Спецификации.	Марка… АС-5

8475-31 1

Расход материалов

Наименование конструкций	Бетон м³			Сталь кг						
	Марка 150	Марка 200	Итого	Класс AI	Класс AII	Класс AIII	Класс AIIв	Класс BI	Прокат всего	Итого
Сборные железобетонные конструкции										
Плиты покрытия		3,06	3,06	34	–	26	114	86	28	288
Балки перемычек		1,04	1,04	28	88					116
Балки		0,36	0,36	20	20					40
Плиты каналов		0,36	0,36	31						31
Итого		4,76	4,76	113	108	26	114	86	28	475
Монолитные железобетонные конструкции										
Отдельные стержни				37						37
Итого:				37						37
Стальные изделия										
Рама ворот									324	324
Жалюзи									162	162
Стальные решетки				48					86	134
Стальные щиты									56	56
Закладные марки				14					505	519
Заземляющие проводники				61						61
Итого:				123					1133	1256
Всего:		4,76	4,76	273	108	26	114	86	1161	1768

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	Количество штук	Вес 1 элем кг	Стандарт и альбом №
Плиты покрытия			
ПНС-12	6	1,37т	Серия ПК-01-III
Балки перемычек			
БП2-34	8	345	Серия СТ-03-07 Альбом 21
Балки			
Б-1	4	225	21
Плиты каналов			
П-2	2	40	21
П-3	10	63	—"—
П-4	1	48	—"—

Спецификация деревянных и стальных изделий

Наименов. элемента	Марка	Кол. штук	Альбом №	Лист	Примечание
Ворота	В-1	2	21	4-5	
Жалюзи	ВЖ-1	6	21	13	
Стальные решетки	Р-1	2	21	44	
	Р-2	8	—"—	"	
Стальные щиты	Щ-5	2	—"—	31	
Закладные марки	М-1	2	21	50	
	М-3	4	—"—	"	
	М-7	1	—"—	"	
	М-8	1	—"—	"	
	М-17	16	—"—	52	
	М-42	16	—"—	60	
	М-48	6	—"—	62	
	М-53	16	—"—	63	

Перечень примененных в проекте стандартов и типовых чертежей

Шифр	Наименование	NN листов
Серия ПК-01-III	Крупнопанельные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий размером 1,5×6 м.	Комплект
Серия СТ-03-01	Типовые детали и конструкции зданий и сооружений. Сборные железобетонные перемычки для одноэтажных промышленных зданий.	5 и 8

Госстрой СССР Промстройпроект г. Москва	Отдельностоящая подстанция КТП-2×560/6-10с Ромнинского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №31
	Спецификации, расход материалов, перечень примененных стандартов	Марка-лист АС-6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВ [illegible]
ГОССТРОЯ [illegible]
Свердловский филиал
620002 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-А
Заказ № 1496 инв. № 3595-39 тираж 100
Сдано в печать _____ [illegible] 0-36

gost.e-ecolog.ru