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

(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №33

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 6
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№21, 33, 33/69

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 1965

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка лист	Содержание листа	Стр.
-	Общие указания.	3
АС-I	План; фасады; спецификация элементов перегородки	4
АС-2	План каналов и приямков ..	5
АС-3	Разрезы 2-2; 3-3	6
АС-4	Спецификация сборных железобетонных элементов стальных изделий. Расход материалов.....	7

---oooOooo---

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 33 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой 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 указаниями альбома № 21 "Общие материалы". Альбом № 21 должен выдаваться на строительство одновременно с данным альбомом.

3. Проект предназначен для размещения подстанций непосредственно в производственных помещениях одноэтажных производственных зданий, а также в первых этажах многоэтажных зданий и этажерок, имеющих сетку колонн 6х6 м и 6х9 м. Высота помещения во всех случаях не должна быть ниже 3,05 м до потолка или 2.55 м до низа выступающих конструкций.

В случае необходимости (при пожароопасных производствах в цехе и др.случаях) подстанция может быть выгорожена по индивидуальному проекту. При этом габариты приближения ограждения и привязка входов должны назначаться по согласованию с организацией, привязывающей электрическую часть.

4. Приямки и каналы выполнять из бетона марки 100. При бетонировании стен приямков и каналов заложить закладные марки и оставить гнезда по проекту, 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 кладки 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.

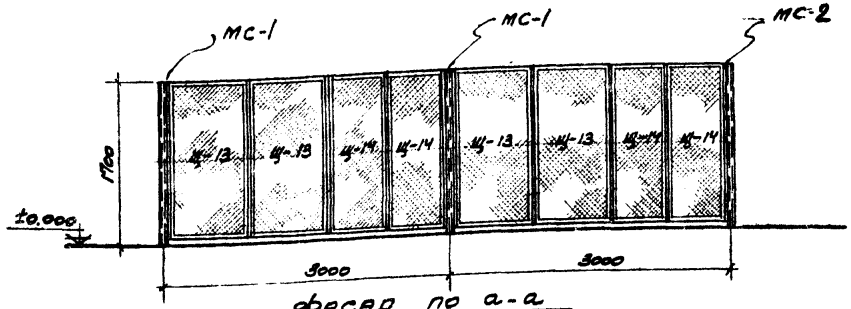
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

Перегородку окрасить лаком АЛ-177 или эмалью ХВ-125 (ГОСТ 10144-62).

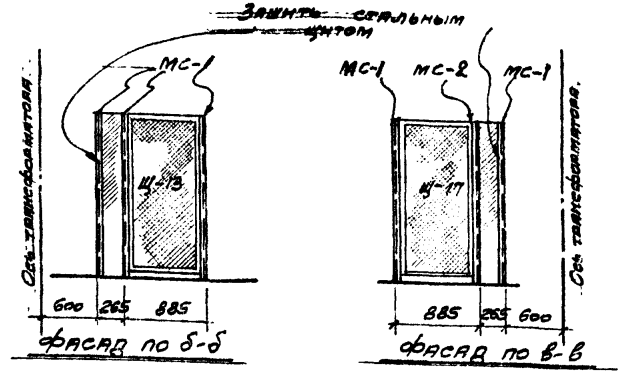
7. Тепловыделения от трансформаторов в количестве 19200 ккал/час должны быть учтены в тепловом балансе цеха.

8. Смета составлена в соответствии с положениями, изложенными в пояснительной записке к альбому № 21 "Общие материалы".

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП 2х560/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №33
	Общие указания	Марка-лист

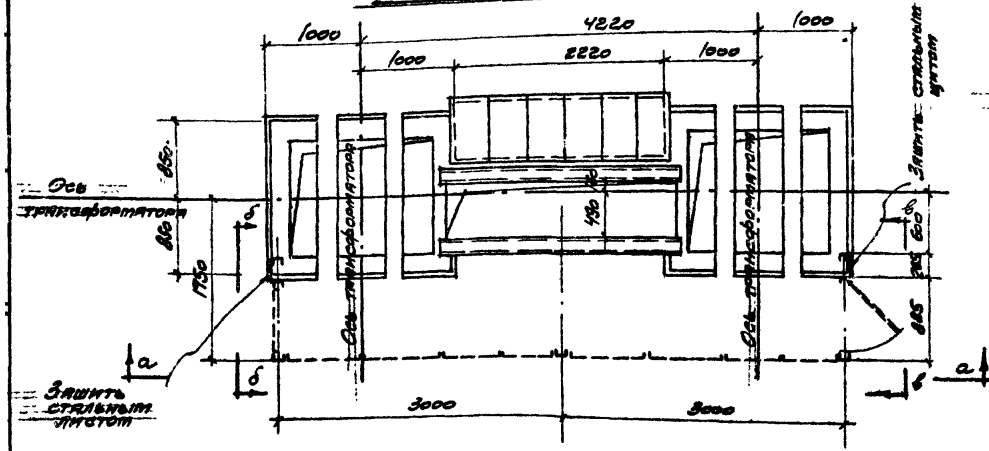


Фасад по а-а



Фасад по б-б

Фасад по в-в



План

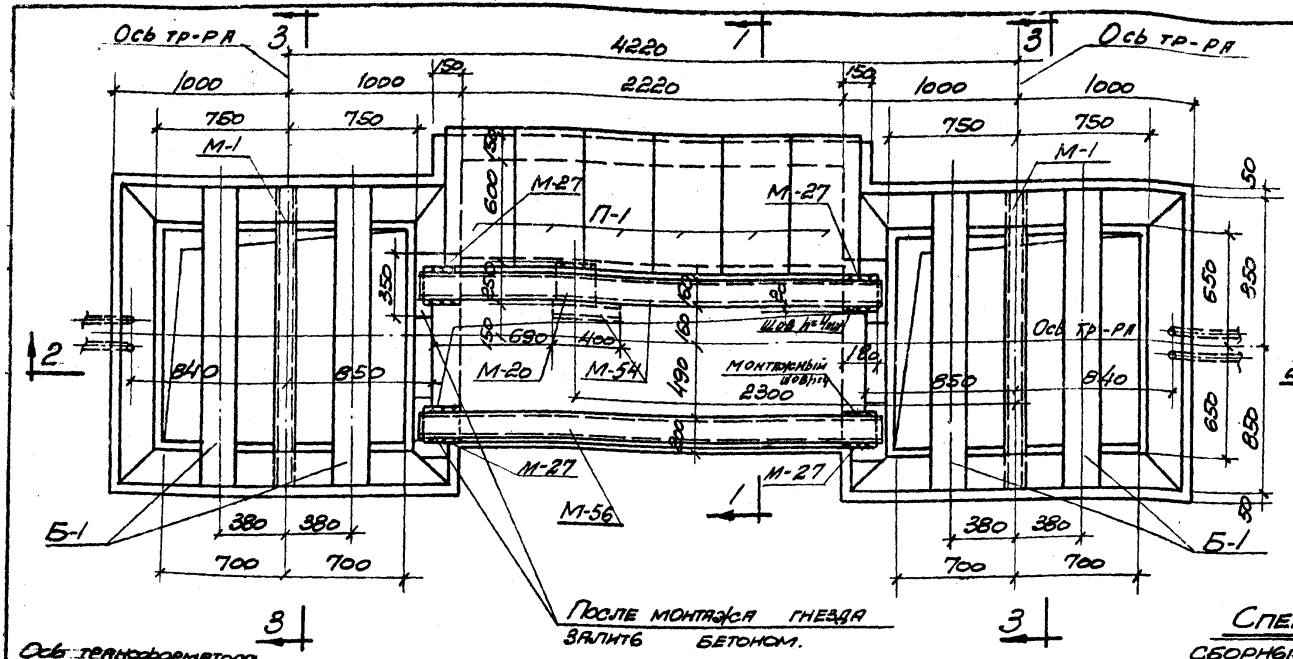
Спецификация элементов перегородки

№№ п/п	Наименование элементов перегородки	Тип	№№ листов (альбом МР 21)	Кол. элем.	Вес стали кг		Примечан.
					элем.	общ.	
1	Щит с сеткой	Щ-13	АС-39	5	14,1	70,5	
2	Щит сеткой	Щ-14	АС-39	4	13,0	52,0	
3	Полотно однопольной двери с сеткой	Щ-17	АС-40	1	16,32	16,32	
4	Ригель	МБ-3	АС-43	2	7.24	14.48	
5	Ригель	МБ-13	АС-43	4	23.74	94.96	
6	Стойка	МС-1	АС-43	6	18.9	113.4	
7	Стойка	МС-2	АС-43	1	19.62	19.62	

Примечания:

1. Общие указания к проекту см. стр 3

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция СТП 2×560/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом № 33
	План, фасады, спецификация элементов перегородки	Марка-лист АС-1



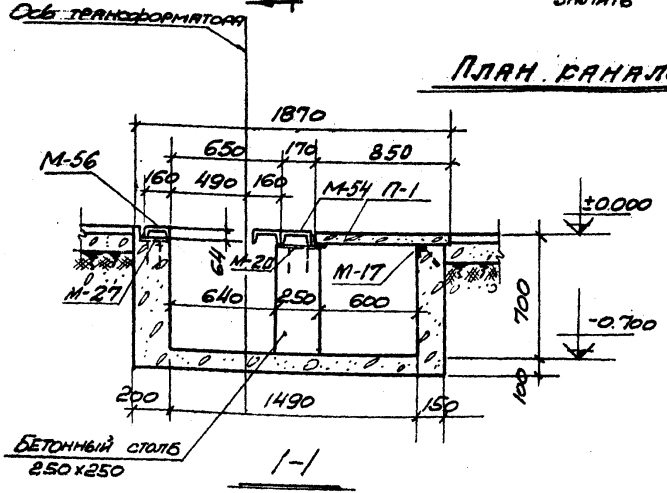
Выборка закладных марок.

Марка	К-во шт.	Альбом №
М-1	2	21
М-56	1	—"—
М-54	1	—"—
М-17	4	—"—
М-20	1	—"—
М-27	4	—"—
Р-1	2	—"—
Р-2	2	—"—
С-2	2	—"—

Спецификация сборных жел. бет. элементов, замаркированных на данном листе.

Наименование элементов	Марка эл-та	К-во шт.	Вес 1 эл. кг.	Альбом №
Балки	Б-1	4	225	21
Плиты.	П-1	6	50	21

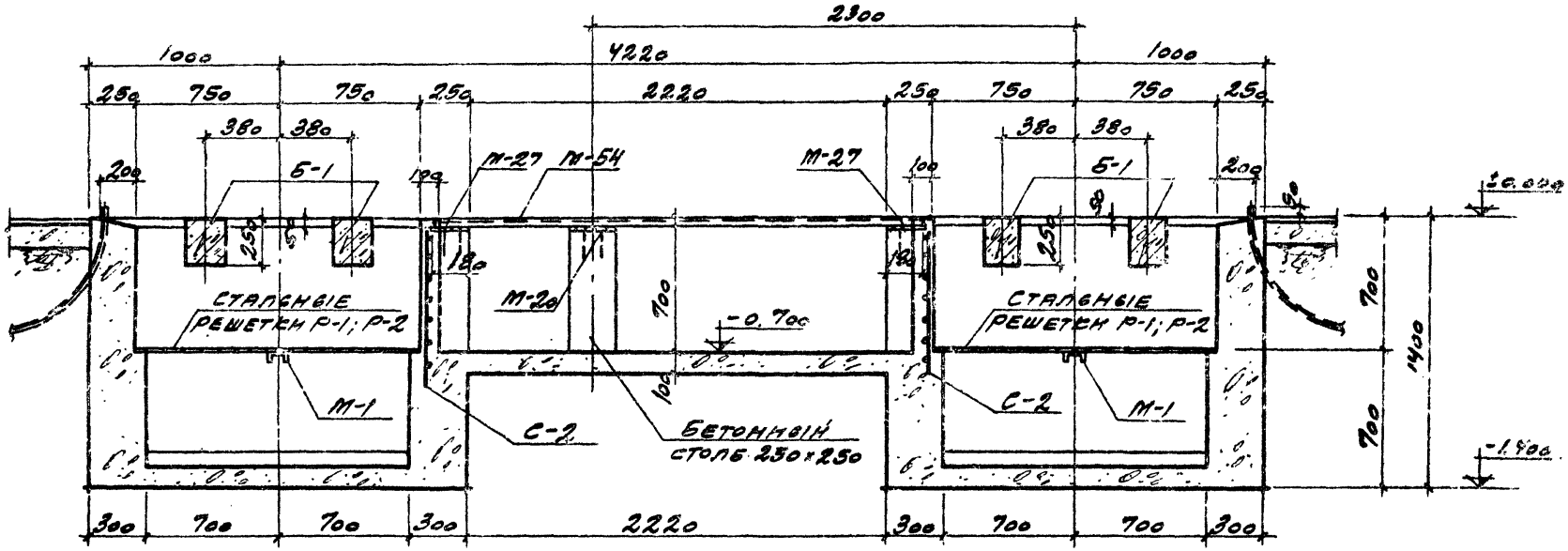
План каналов и приямков



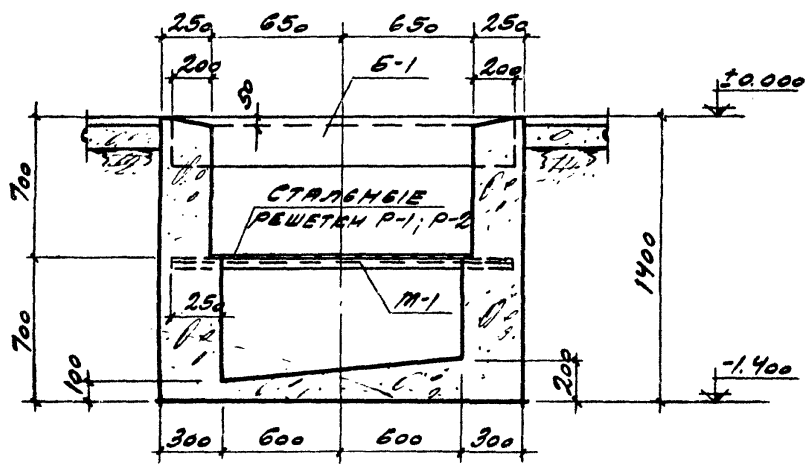
Примечания:

1. Подвод труб к приямку и трансформаторам производить по чертежам прокладки труб конкретного электротехнического проекта.
2. Данный лист см. совместно с листом АС-1; АС-3; АС-4.

Госстрой СССР ПРОИСТРОЙ ПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×560/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №33
	План каналов и приямков	Марка-лист АС-2



2-2



3-3

Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листом АС-2

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×560/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-133 Альбом VIII
	Разрезы 2-2; 3-3.	Марка-лист АС-3

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента	К-во шт.	Вес 1 эл. кг	Альбом №
Балки			
Б-1	4	225	21
Канальные плиты			
П-1	6	50	21

Расход материалов

Наименование элементов	Бетон, м³			Сталь, кг				
	Марка 200		Итого	класс AI	класс AII	Прокат		Итого
Сборные жел. бет. конструкции								
Балки	0,36		0,36	20,0	20,0	—		40,0
Плиты	0,12		0,12	12,0	—	—		12,0
Итого:	1,08		1,08	32,0	20,0	—		52,0
Стальные конструкции								
Закладные марки	—	—	—	9,2	3,6	133,8		146,6
Стальные решетки	—	—	—	49,2	—	85,2		134,4
Элементы перегородок	—	—	—	—	—	341,3		341,3
Итого:	—	—	—	58,4	3,6	560,3		622,3

Спецификация стальных изделий

Наименование изделия	Марка	К-во шт.	Альбом №	Лист	Примечание
Закладные марки	М-1	2	21	50	
	М-56	1	—"—	61	
	М-54	1	—"—	63	
	М-17	4	—"—	52	
	М-20	1	—"—	53	
	М-27	4	—"—	57	
	С-2	2	—"—	64	
Стальные решетки	Р-1	2	21	44	
	Р-2	2	—"—	—"—	
Элементы перегородок	Щ-13	5	21	39	
	Щ-14	4	—"—	—"—	
	Щ-17	1	—"—	—"—	
	МБ-3	2	—"—	43	
	МБ-13	4	—"—	—"—	
	МС-1	6	—"—	—"—	
	МС-2	1	—"—	—"—	

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×500/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом 33
	Спецификация сборных жел. бет. элементов, стальных изделий. Расход материалов.	Марка-лист АС-4

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ Тираж Цена

Инв.№ 1974 г.

gost.e-ecolog.ru