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 2×320ква АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №27

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 4
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 27, 27/сд

МОСКВА

gost.e-ecolog.ru

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 2×320ква АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА

(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №27

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 4
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 27, 27/62

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

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1966

582

2

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	

—ooo0ooo—

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 27 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2х320 ква Армянского электромашиностроительного завода.

   Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 4.

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 6 х 6 м или 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 масло-сборных 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.

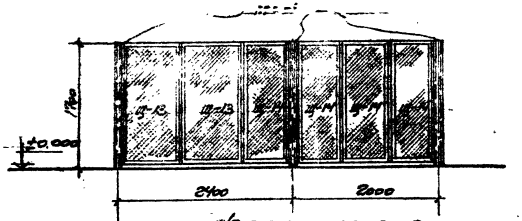
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

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

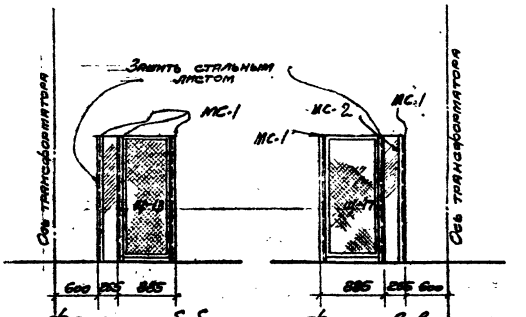
7. Тепловыделения от трансформаторов в количестве 10800 ккал/час должны быть учтены в тепловом балансе цеха.

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

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП 2 х 320/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-8-18 Альбом №27
	Общие указания	Рабочий лист

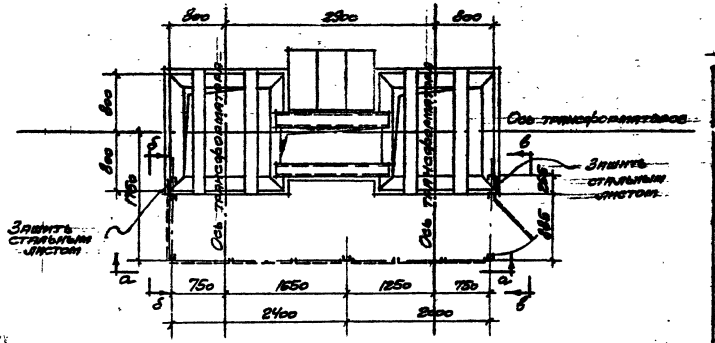


Фасад по а-а



Фасад по б-б

Фасад в-в



План

Примечания:

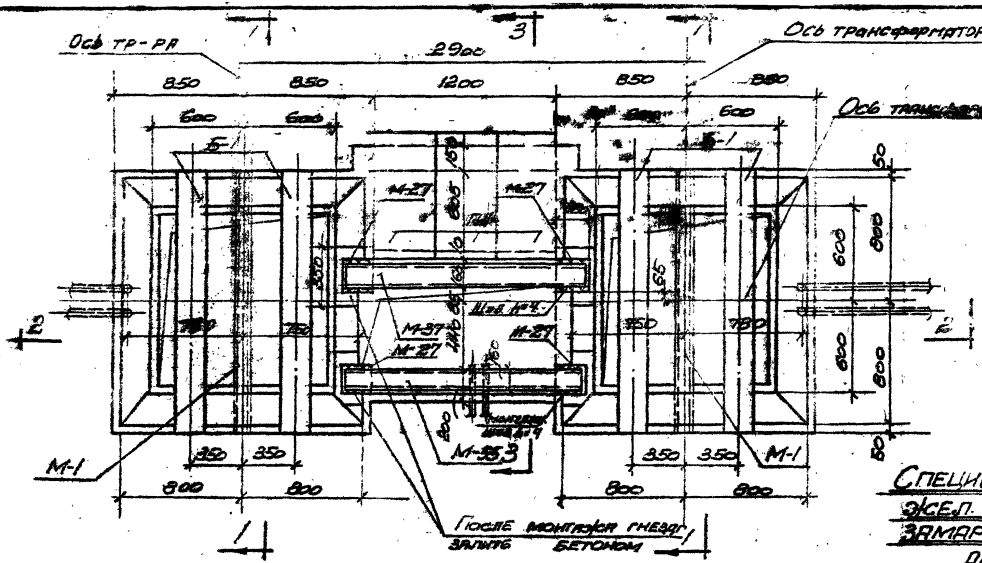
1. Общие указания к проекту см. стр 3

Спецификация элементов перегородки

№№ п/п	Наименование элементов перегородки	Тип	№№ листов альбома 2	Кол. элементов	Вес стали кг: Элем.	Вес стали кг: Общ.	Примечание
1	Щит с сеткой	Щ-13	АС-39	3	14,1	42,3	
2	Щит с 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-10	АС-43	2	15.14	30.28	
6	Ригель	МБ-11	АС-43	2	18.54	37.08	
7	Стойка	МС-1	АС-43	6	18.9	113.4	
8	Стойка	МС-2	АС-43	1	19.62	19.62	

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×320/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом 27
	План, фасады, спецификация элементов перегородки	Марка-лист АС-1

Гл. инж. пр. | Гл. арх. пр. | Рук. гр. арх. | Дата выпуска 13 ноября 1965



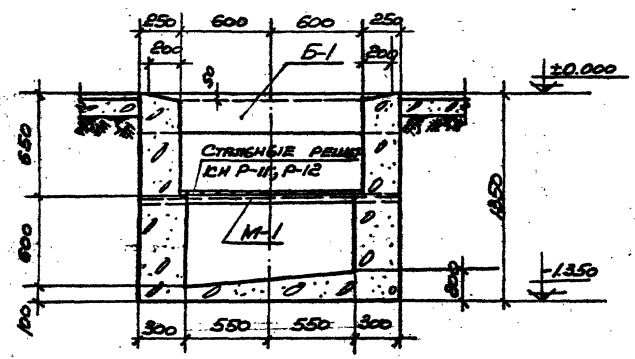
Выборка закладных марок

Марка	К-во шт.	Альбом №
М-1	2	21
М-3	1	— " —
М-27	4	— " —
М-37	1	— " —
Р-11	2	— " —
Р-12	2	— " —

Спецификация сборных эл. бет. элементов замаркированных на данном листе

Наименован. элементов	Марка эл-та	К-во шт.	Вес 1 эл. кг.	Альбом №
Балки	Б-1	4	225	21
Плиты	П-1	3	50	21.

План каналов и приямков



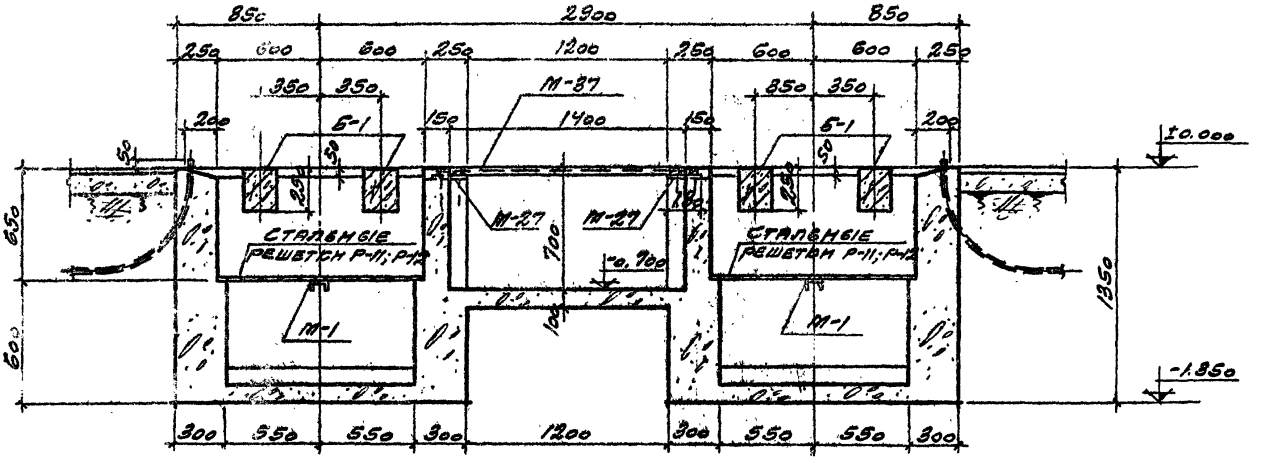
1-1

Примечания:

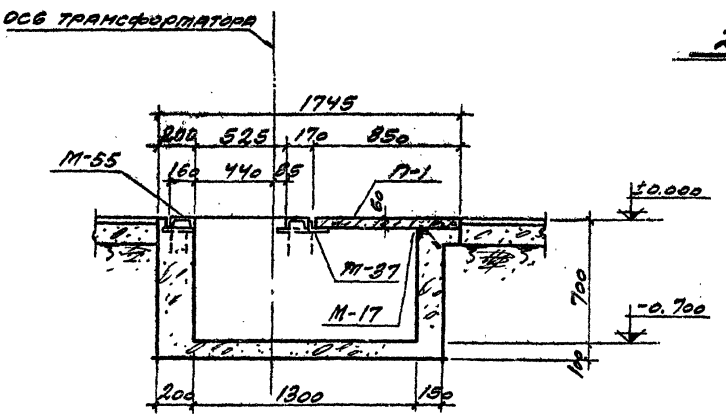
1. Подвод труб к приямку и трансформаторам производить по чертежам прокладки труб конкретного электротехнического проекта.
2. Данный лист см. совместно с листами АС-1; АС-3; АС-4.

Госстрой СССР Проектстройпроект г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП 2К-320/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом № 21
	План каналов и приямков	Марка. лист АС-2

8475-27 Б



2-2



3-3

Примечания:

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

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КПТ-2×320/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-18 Альбом VII-27
	Разрезы 2-2; 3-3	Марка-лист АС-3

8475-27 7

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элем	К-во шт.	Вес 1 эл. кг	Альбом №
Балки			
Б-1	4	225	21
Канальные плиты			
П-1	3	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	0,06		0,06	6,0	—	—		6,0
Итого:	0,42		0,42	26,0	20,0	—		46,0
Стальные конструкции								
Закладные марки	—	—	—	0,3	2,8	93,0		96,1
Стальные решетки	—	—	—	36,0	—	80,4		116,4
Элементы перегородок	—	—	—	—	—	322,3		322,3
Итого:	—	—	—	36,3	—	496,7		534,8

Спецификация стальных изделий

Наименование изделия	Марка	К-во шт.	Альбом №	Лист	Примечание
Закладные марки	М-1	2	21	50	
	М-55	1	—"—	61	
	М-17	1	—"—	52	
	М-27	4	—"—	57	
	М-37	1	—"—	59	
Стальные решетки	Р-11	2	21	49	
	Р-12	2	—"—	—"—	
Элементы перегородок	Щ-13	3	21	39	
	Щ-14	4	—"—	—"—	
	Щ-17	1	—"—	40	
	МБ-3	2	—"—	43	
	МБ-10	2	—"—	—"—	
	МБ-11	2	—"—	—"—	
	МС-1	6	—"—	—"—	
	МС-2	1	—"—	—"—	

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×320/6-10 Армянского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом 27
	Спецификация сборных жел. бет. элементов, стальных изделий. Расход материалов.	Марка-лист АС-4

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ Тираж Цена

Инв № 359 1976 г

gost.e-ecolog.ru