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 2×630 ква (ОДНОРЯДНАЯ) ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №48

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 10
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№21, 48, 48/69.

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 2×630 ква (ОДНОРЯДНАЯ) ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ (ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №48

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 10
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 48, 48/69

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

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

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	Элемент плана I. Разрез 4-4 . . .	6
АС-4	Элемент плана I. Разрезы I-I; 2-2; 3-3	7
АС-5	Спецификация сборных железобетонных элементов, стальных изделий. Расход материалов . .	8
	~~С м е т а . . . . . .~~	~~9~~

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I. В альбоме № 48 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2х630 ква / однорядной/ Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № I0.

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 № 2I " Общие материалы": Альбом № 2I 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 или 6х9 м. Высота помещения во всех случаях не должна быть ниже 3,2 м до потолка или 2,7 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 I00. 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 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 Ш и I часть керосина /; на концы труб поставить деревянные пробки.

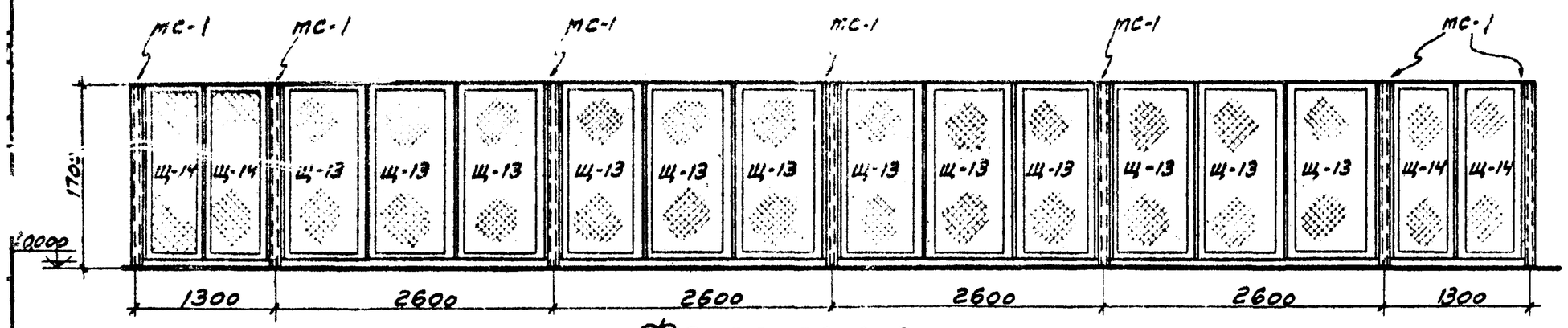
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

Перегородку окрасить лаком АЛ-I77 или эмалью ХВ-I25 /ГОСТ I0I44-62 /.

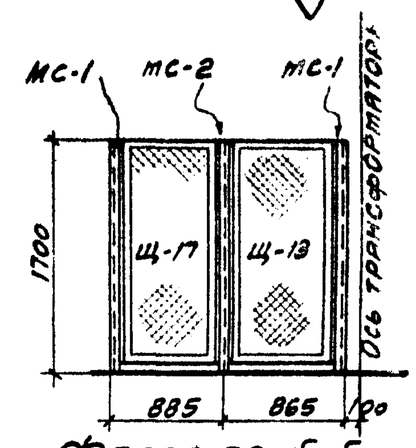
7. Тепловыделения от трансформаторов в количестве 2I600 ккал/час должны быть учтены в тепловом балансе цеха.

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

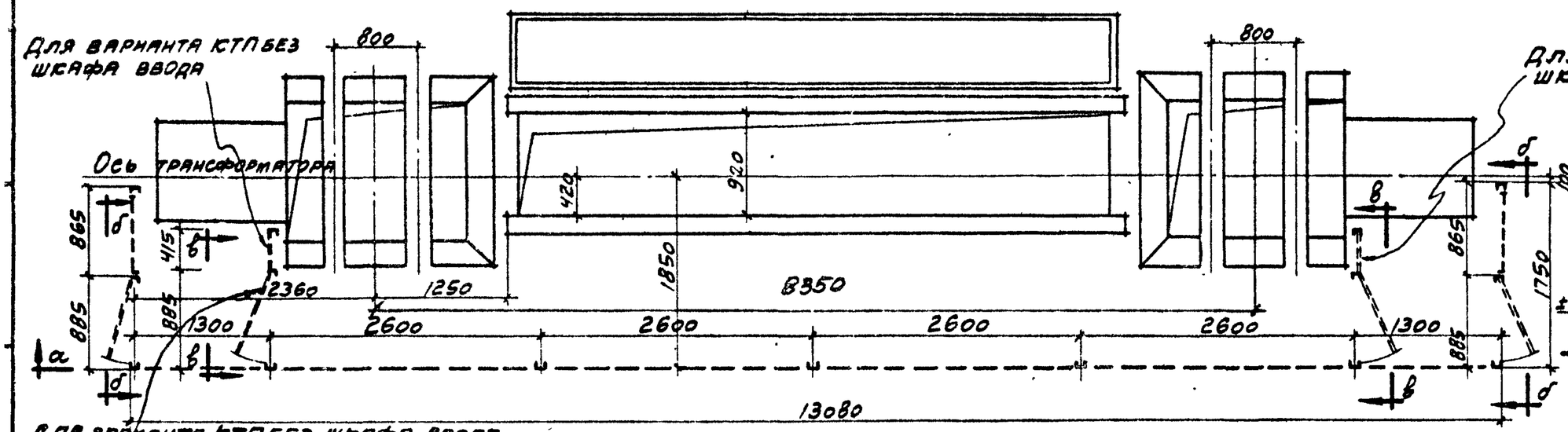
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП 2х630/6-I0 /однорядная/ Хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-I3 Альбом №48
	Общие указания	Марка-лист

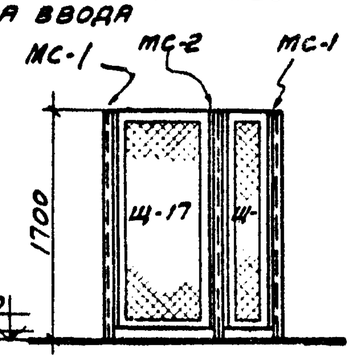


Фасад по а-а



Фасад по б-б





Фасад по в-в
(для варианта КТП без шкафа ввода)

Спецификация элементов перегородки

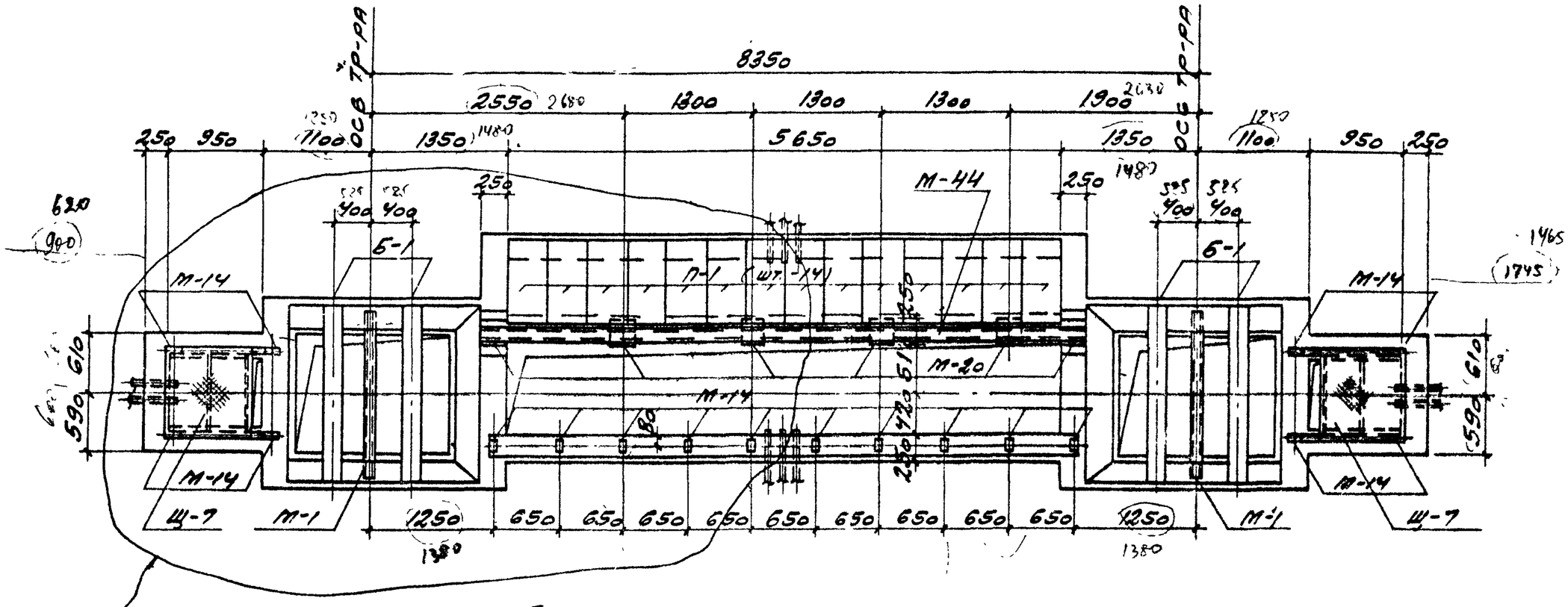
NN п/п	Наименование элементов перегородки.	Тип	NN листов альбом 21	Колич. элем.	Вес стали кг. элем	Вес стали кг. общ.	Примечан.
1.	Щит с сеткой	щ-13	АС-39	14/12	14,1	197,4/169,2	
2	Щит с сеткой	щ-14	АС-39	4/2	13,0	78,0/26,0	
3	Щит с сеткой	щ-15	АС-39	—/2	11,90	—/23,8	
4	Полотно однопольной двери с сеткой	щ-17	АС-40	2/2	16,32	32,64/32,64	
5	Ригель	мб-1	АС-43	—/4	3,98	—/15,92	
6	Ригель	мб-4	АС-43	4/—	7,84	31,36/—	
7	Ригель	мб-5	АС-43	4/—	9,99	39,96/—	
8	Ригель	мб-12	АС-43	8/8	20,34	162,72/162,72	
9	Стойка	мс-1	АС-43	9/7	18,9	170,1/132,3	
10	Стойка	мс-2	АС-43	2/2	19,62	39,24/39,24	

Примечания:

В спецификации элементов перегородки читать: в числителе для КТП со шкафом ввода, в знаменателе без шкафа ввода.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП 2×630/6-10 (однорядная) Жельницкого завода.	Типовой п… 407-3-… Альбом …
	План, фасады, спецификация элементов перегородки.	Марка-п… АС-4

8475-48 - 5



План каналов и приямков

Элемент плана 1
см. лист АС-3

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	250	21
Плиты	П-1	14	50	21

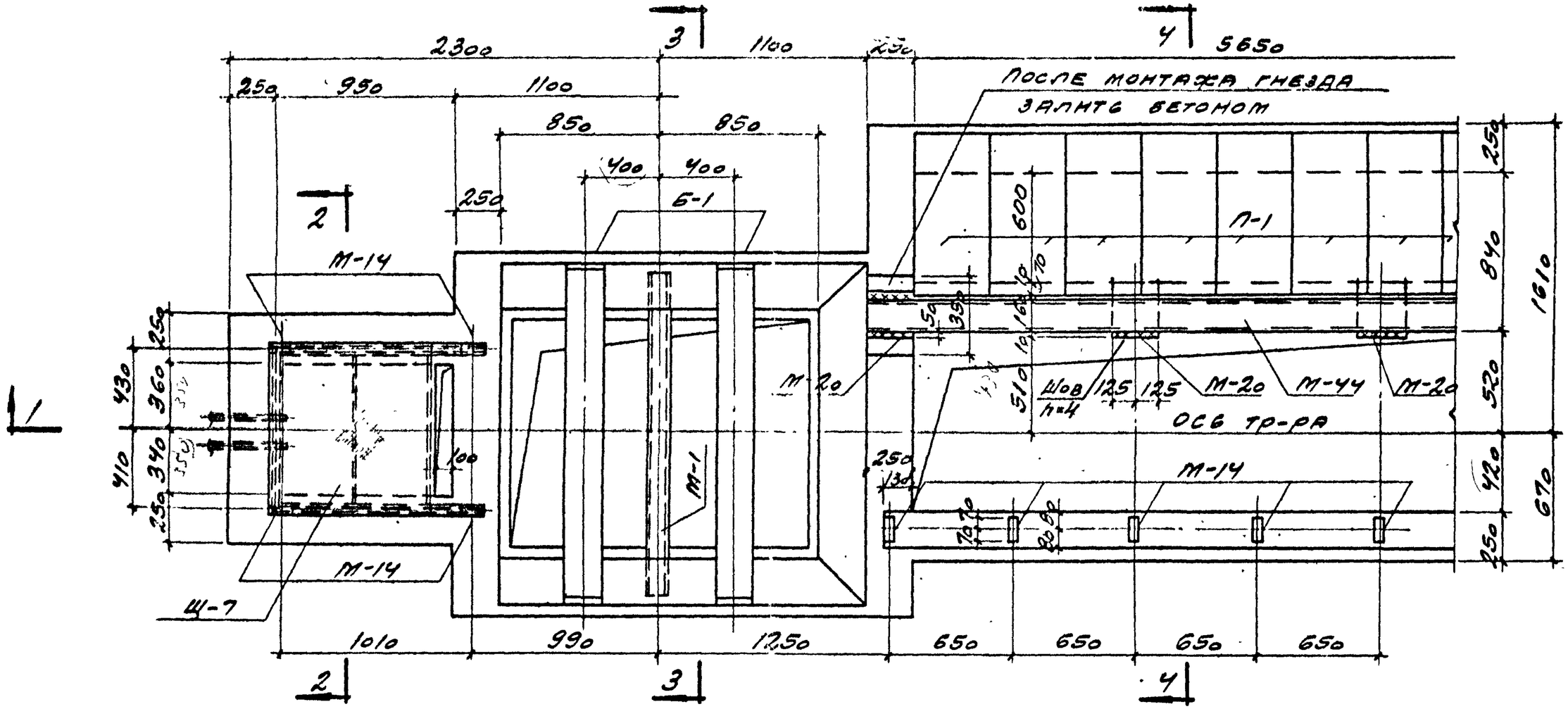
Выборка закладных марок и щитов

Марка	К-во шт.	Альбом №
М-1	2	21
М-14	18	—"—
М-17	7	—"—
М-20	6	—"—
М-44	1	—"—
Р-7	2	—"—
Р-8	2	—"—
Щ-7	2	—"—

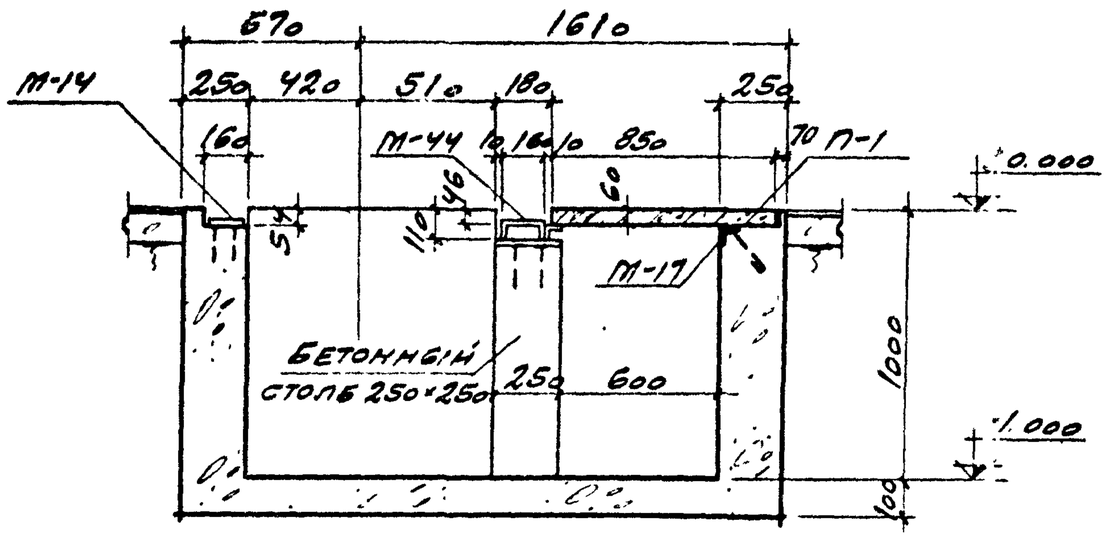
Примечания:

1. Подвод труб к каналам и приямкам производить по чертежам прокладки труб конкретного электротехнического проекта.
2. Данный лист см. совместно с листами АС-1; АС-3; АС-5.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×630/6-10 (однорядная) Жмеринского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом № 16
	План каналов и приямков	Марка-лист АС-2



Элемент плана 1

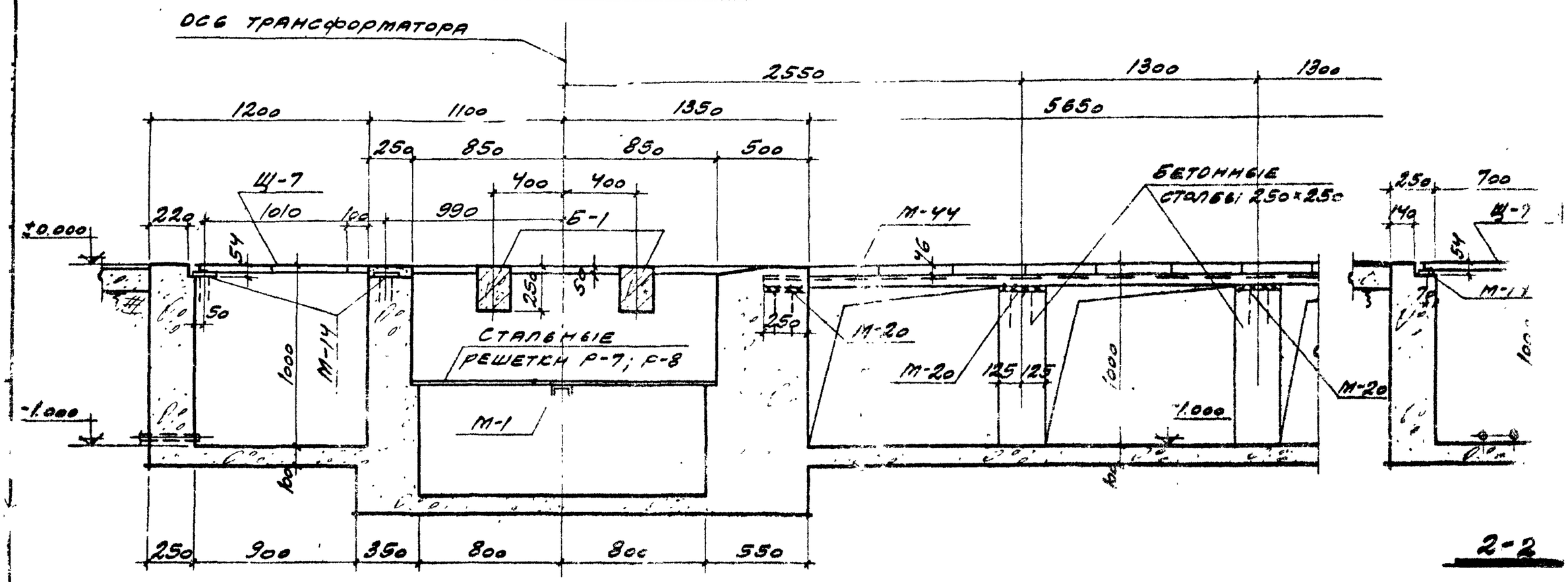


4-4

Примечание:

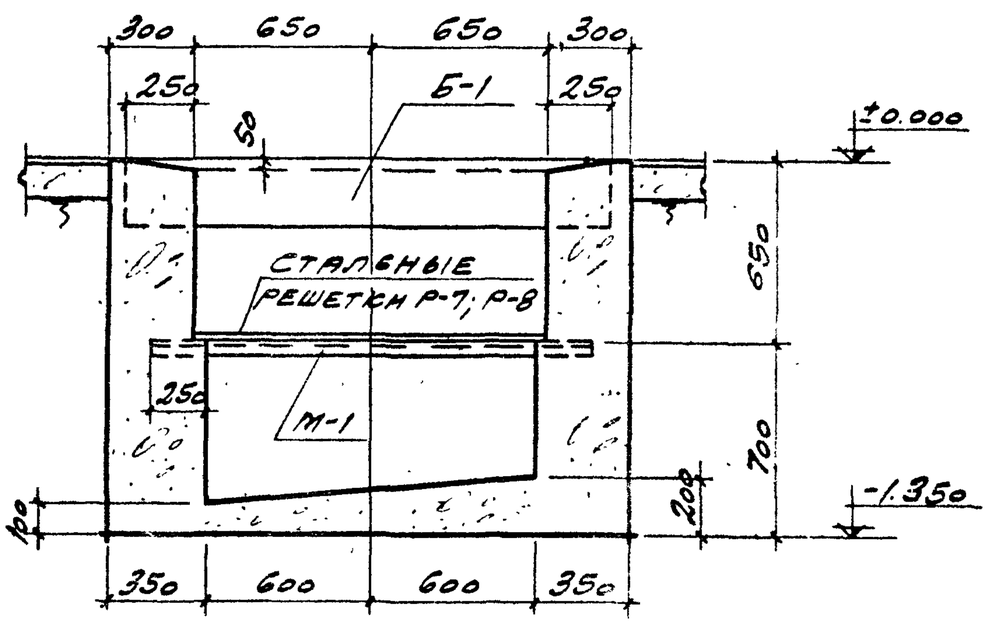
1. Данный лист см. совместно с листами АС-2; АС-4.

Госстрой СССР Промстройпроект г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×630/6-10 (однорядная) Хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом №12
	Элемент плана 1. Разрез 4-4.	Марка-лист АС-3



2-2

1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Спецификация сборных железобетонных элементов

Марка элемента.	К-во шт.	Вес 1 эл. кг.	Альбом №
Балки.			
Б-1	4	250	21
Канальные плиты			
П-13	14 ~~15~~	~~50~~	21

Расход материалов

Наименование элементов.	Бетон м³			Сталь, кг.				
	Марка 200		Итого	Класс А I	Класс А II	Прокат		Итого
Сборные жел. бет. конструкции.								
Балки	0,36		0,36	20,0	20,0			40,0
Плиты	0,28		0,28	28,0	—			28,0
Итого:	0,64		0,64	48,0	20,0			68,0
Стальные конструкции								
Закладные марки.	—	—	—	2,1	12,0	254,3		268,4
Стальные решетки.	—	—	—	52,0	—	87,6		139,6
Стальные щиты.	—	—	—	—	—	– / 96,2		– / 96,2
Элементы перегородок.	—	—	—	—	—	666,9 / 549,8		666,9 / 549,8
Итого:	—	—	—	54,1	12,0	1008,8 / 987,9		1074,9 / 1051,9

Спецификация стальных изделий.

Наименование изделия.	Марка.	К-во шт.	Альбом №	Лист	Примечание
Закладные марки.	М-1	2	21	50	
	М-14	16 ~~18~~	—»—	52	
	М-17	8 7	—»—	—»—	
	М-20	5 ~~6~~	—»—	53	✓
	М-44	1	—»—	61	
Стальные решетки.	Р-7	2	—»—	47	
	Р-8	2	—»—	—»—	
Стальные щиты.	Щ-7	— / 2	—»—	33	✓
Элементы перегородок.	Щ-13	14 / 12	21	39	
	Щ-14	4 / 2	—»—	—»—	
	Щ-15	— / 2	—»—	—»—	
	Щ-17	2 / 2	—»—	40	
	МБ-1	— / 4	—»—	43	
	МБ-4	4 / —	—»—	—»—	
	МБ-5	4 / —	—»—	—»—	
	МБ-12	8 / 8	—»—	—»—	
	МС-1	9 / 7	—»—	—»—	
	МС-2	2 / 2	—»—	—»—	

Примечание:

1. В спецификации стальных изделий и в расходе материалов читать: в числителе для КТП со шкафом ввода, в знаменателе без шкафа ввода.

Госстрой СССР ПРОИСТРОЙПРОЕКТ г. Москва.	Внутрицеховая подстанция КТП-2×630/6-10 (однорядная) Жмеринского завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом № 48
	Спецификация сборных жел. бет. элементов, стальных изделий. Расход материалов.	Марка-лист АС-5

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП

620[illegible] г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, 3а

Заказ/[illegible]6 Тираж [illegible]00 Цена 0-30

[illegible]нв. [illegible] 1973 г.