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, 49/69.

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

АЛЬБОМ №48

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 10
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 48, 49б.9

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

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	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
	~~Смета . . . . . ~~	~~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 № IO.

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 III и I часть керосина /; на концы труб поставить деревянные пробки.

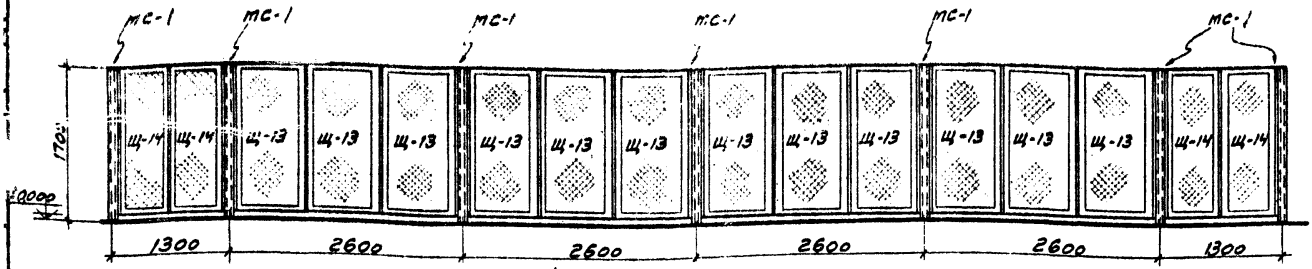
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

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

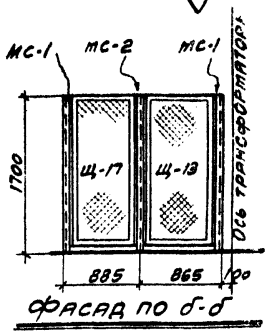
7. Тепловыделения от трансформаторов в количестве 2I600 ккал/час должны быть учтены в тепловом балансе цеха.

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

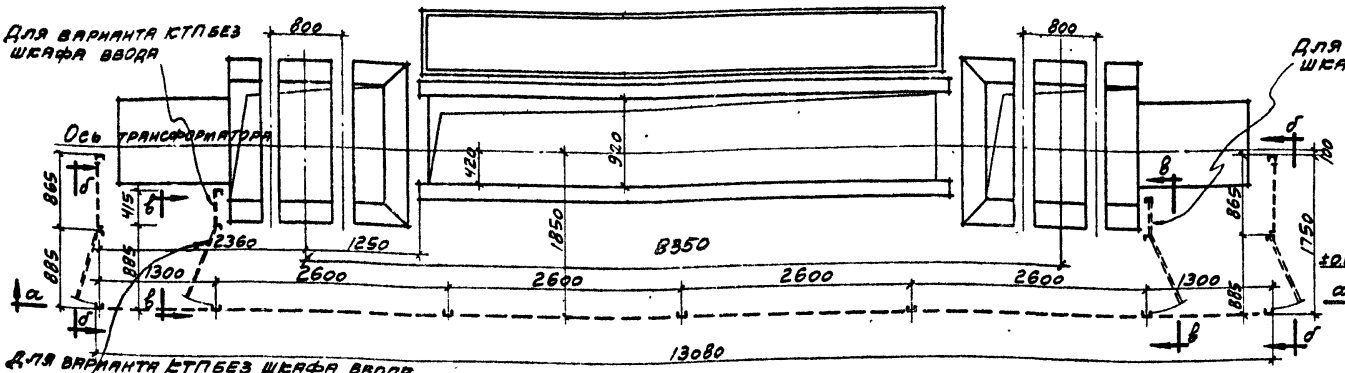
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП 2х630/6-I0 /однорядная/ Хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-I8 Альбом №48
	Общие указания	Лист

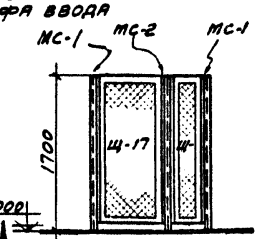


Фасад по а-а



Фасад по б-б





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

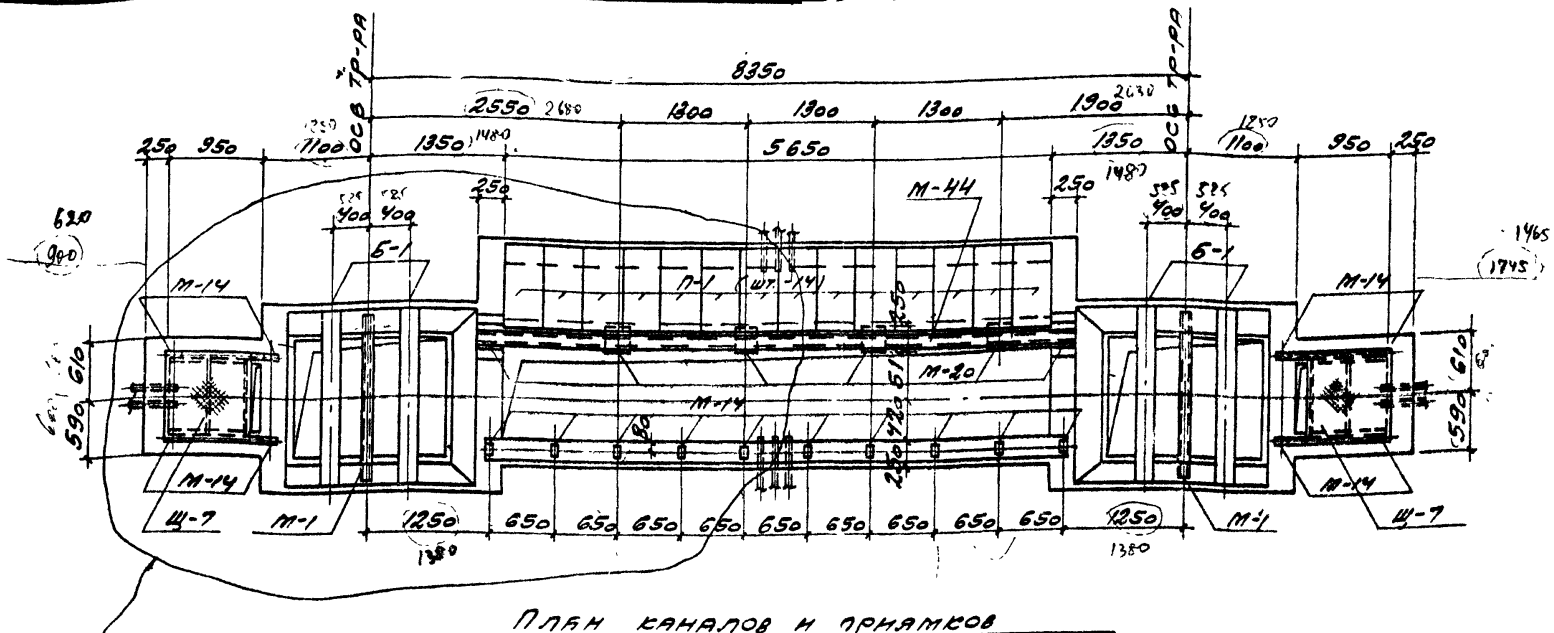
Спецификация элементов перегородки

NN п/п	Наименование элементов перегородки.	Тип	NN листов альбом 21	Кол-во элем	Вес стали кг. элем	Вес стали кг. общ.	Примечан.
1	Щит с сеткой	Щ-13	ДС-39	14 / 12	14,1	197,4 / 169,2	
2	Щит с сеткой	Щ-14	ДС-39	4 / 2	13,0	78,0 / 26,0	
3	Щит с сеткой	Щ-15	ДС-39	— / 2	11,90	— / 23,8	
4	Полотно однопольной двери с сеткой	Щ-17	ДС-40	2 / 2	16,32	32,64 / 32,64	
5	Ригель	МБ-1	ДС-43	— / 4	3,98	— / 15,92	
6	Ригель	МБ-4	ДС-43	4 / —	7,84	31,36 / —	
7	Ригель	МБ-5	ДС-43	4 / —	9,99	39,96 / —	
8	Ригель	МБ-12	ДС-43	8 / 8	20,34	162,72 / 162,72	
9	Стойка	мс-1	ДС-43	9 / 7	18,9	170,1 / 132,3	
10	Стойка	мс-2	ДС-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 ПРОИЗТРОЙ ПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП 2×630/6-10 (однорядная) Хмельницкого завода.	Типовой пр. 407-3-, альбом I
	План, фасады, спецификация элементов перегородки.	Марка-пр. АС-4



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

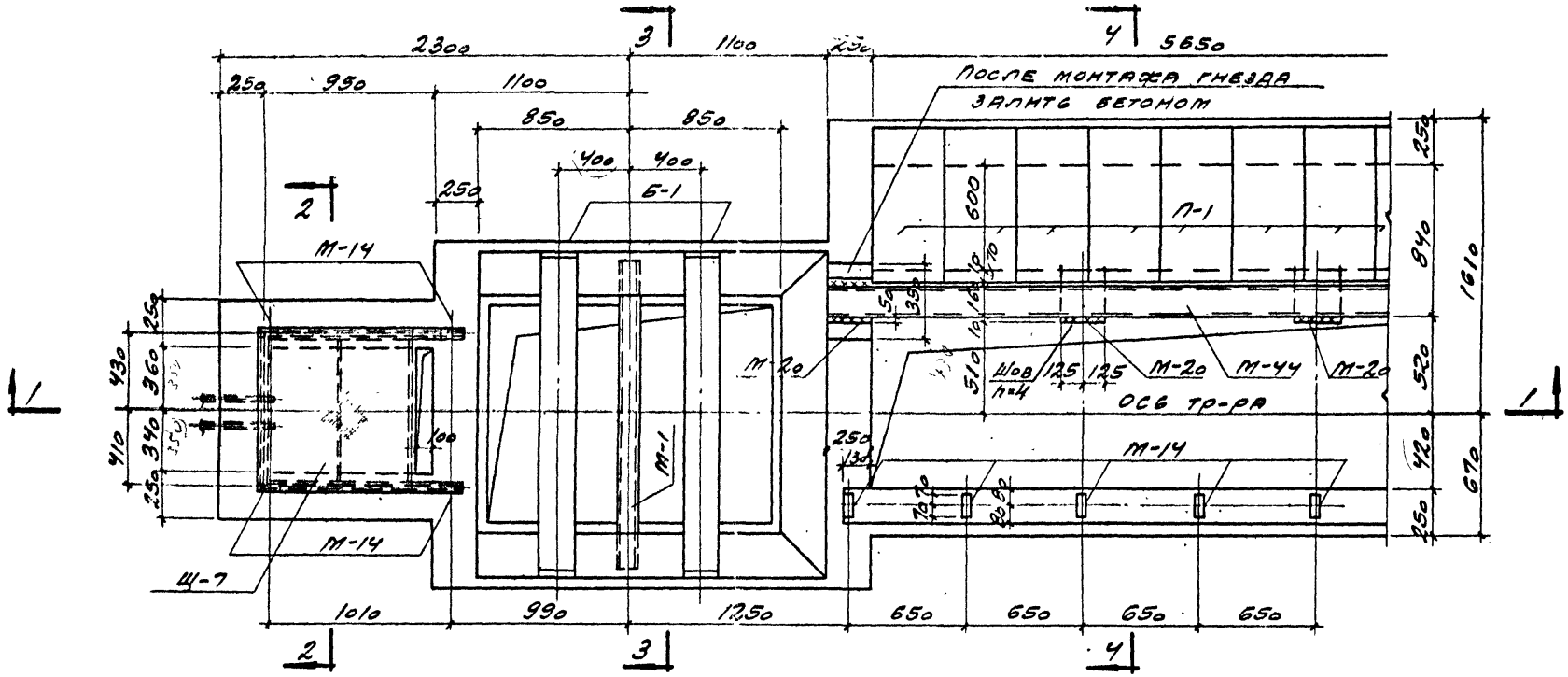
Марка	К-во шт.	Альбом №
М-1	2	21
М-14	18	—"—
М-17	7	—"—
М-20	6	—"—
М-44	1	—"—
Р-7	2	—"—
Р-8	2	—"—
Щ-7	2	—"—

Примечания:

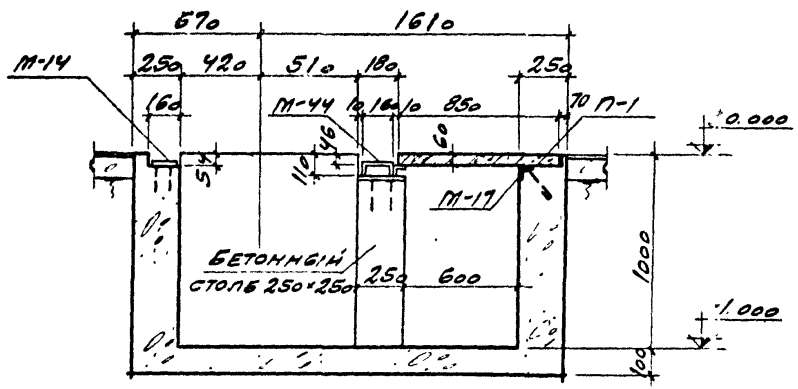
1. Подвод труб к каналам и приямкам производить по чертежам прокладки труб конкретного электротехнического проекта.
2. Данный лист см. совместно с листами АС-1; АС-3; АС-5.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×630/6-10 (однорядная) Хмельницкого завода	Типовой проект 407-3-13 Альбом № 48
	План каналов и приямков	Марка-лист АС-2

8475-48 5



Элемент плана 1

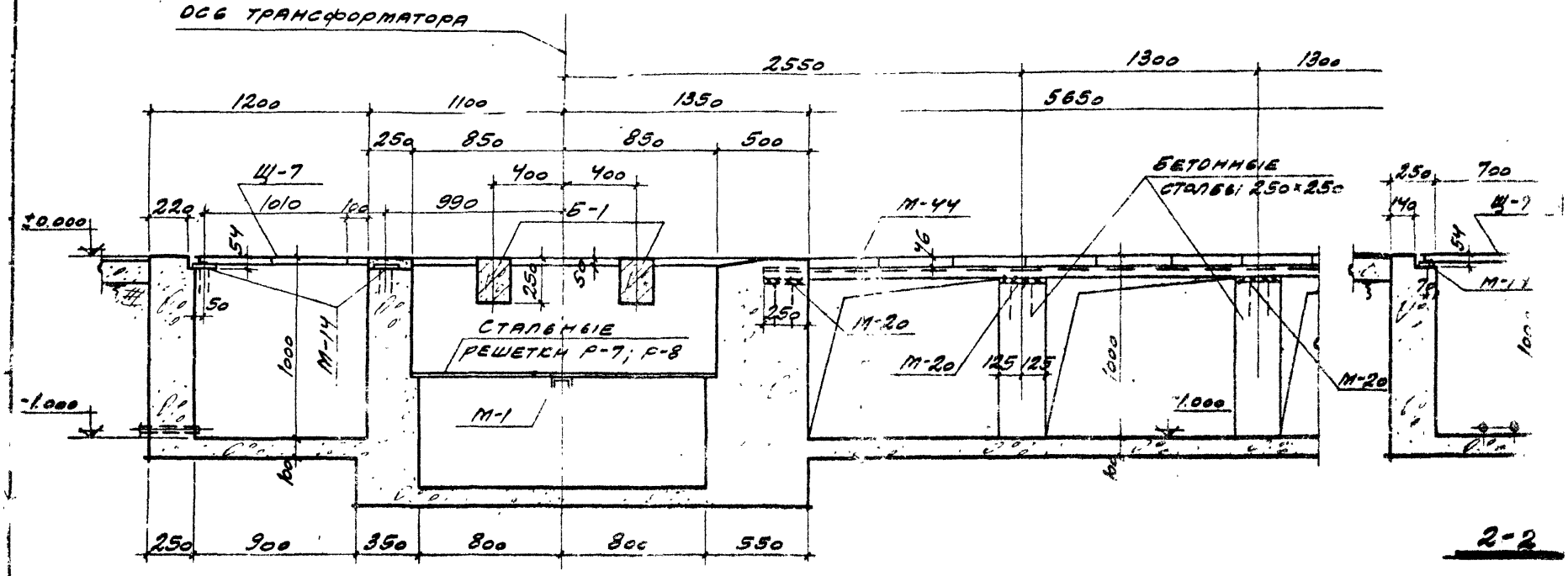


4-4

Примечание:

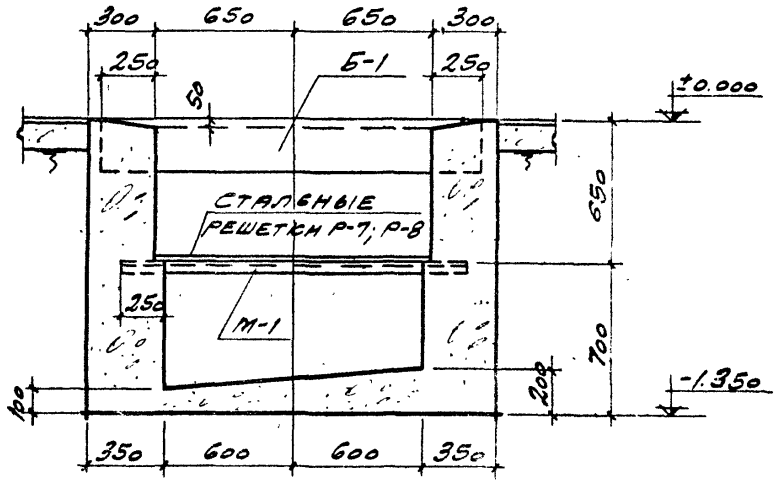
1. Данный лист см. совместно с листами АС-2; АС-4.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-2×630/6-10 (однорядная) Жмеринского завода	Типовой проект: 407-3-13 Альбом №4
	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 СТРУБОЙ 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 / 8	50	21

Расход материалов

Наименование элементов.	Бетон м.³ Марка 200		Итого	Сталь, кг. Класс AI	Класс AII	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.	—	—	—	—	—	665,9 / 548,8		665,9 / 548,8
Итого:	—	—	—	54,1	12,0	1006,8 / 887,9		1672,9 / 1054,1

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 ПРОЖСТРОЙПРОЕКТ 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

Тир:ровано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ/38 Тираж 500 Цена 0-30

·нв. [illegible] 1973 г.

gost.e-ecolog.ru