

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.

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, 49/59

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 О: 13-XI 1965 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МХ:КВА 1966

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

Марка лист	Содержание листа	стр.	Марка лист	Содержание листа	стр.
-	Общие указания	3	АС-4	Элемент плана I. Разрезы I-I; 2-2; 3-3	7
АС-I	План; фасады; спецификация элемен- тов перегородки	4	АС-5	Спецификация сборных железобетонных элементов, стальных изделий. Расход материалов . .	8
АС-2	План каналов и приямков	5	З м е ч а	9	
АС-3	Элемент плана I. Разрез 4-4	6			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 48 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2х30 ква / однорядной/ Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяж-промэлектропроект и дана в альбоме № 10.

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 этаже-рок, 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. Пряжки и каналы выполнять из бетона марки 100. При бетонировании стен пряжков 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 внутри покрыть битумным составом / 2 части битума марки Ш и I

часть керосина /; на концы труб поставить деревянные пробки.

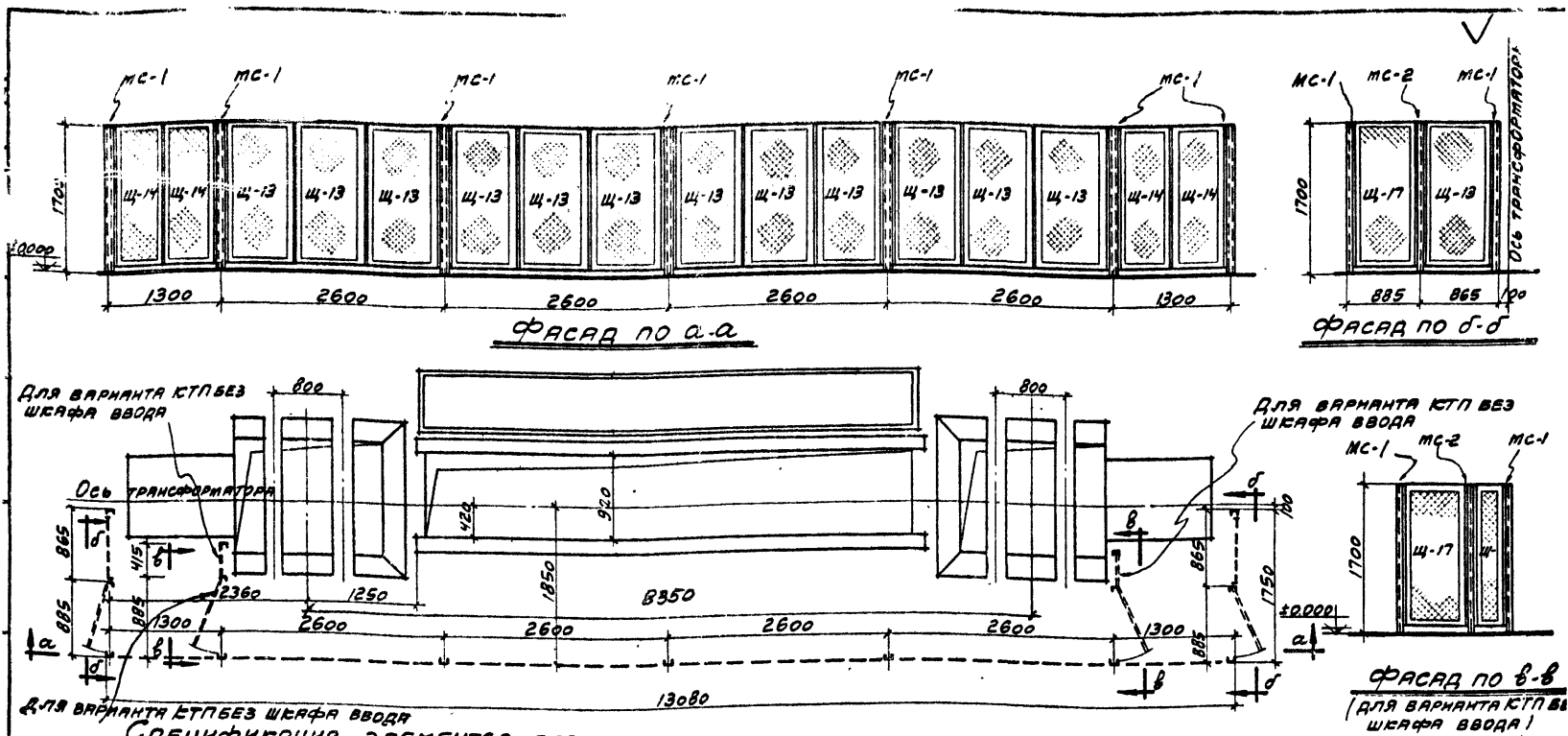
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

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

7. Тепловыделения от трансформаторов в количестве 21600 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 2х30/6-10 /однорядная/ Хмельницкого завода	407-3-19 Альбом №48
	Общие указания	ТЯЖПРОМЭЛЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДКИ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕ- ГОРОДКИ.	ТИП	№№ листов альбом элементов	КОЛИЧ. ЭЛЕМ.	ВЕС		ПРИМЕЧАНИЯ
					СТАЛИ	СГ.	
1	ЩИТ С СЕТКОЙ	Щ-13	АС-39	14	12	14,1	1974,85
2	ЩИТ С СЕТКОЙ	Щ-14	АС-39	4	2	13,0	78,0
3	ЩИТ С СЕТКОЙ	Щ-15	АС-39	2	2	11,90	23,8
4	ПЛАВУНО-ОДНООЛЕЙНАЯ ВЕРХИ С СЕТКОЙ	Щ-17	АС-40	2	2	16,32	32,64
5	РИГЕЛЬ	МБ-1	АС-40	4	4	3,98	15,92
6	РИГЕЛЬ	МБ-4	АС-40	4	4	7,84	31,36
7	РИГЕЛЬ	МБ-5	АС-40	4	4	9,99	39,96
8	РИГЕЛЬ	МБ-12	АС-40	8	8	20,34	162,72
9	СТОЙКА	МС-1	АС-40	9	9	18,9	170,1
10	СТОЙКА	МС-2	АС-40	2	2	19,62	39,24

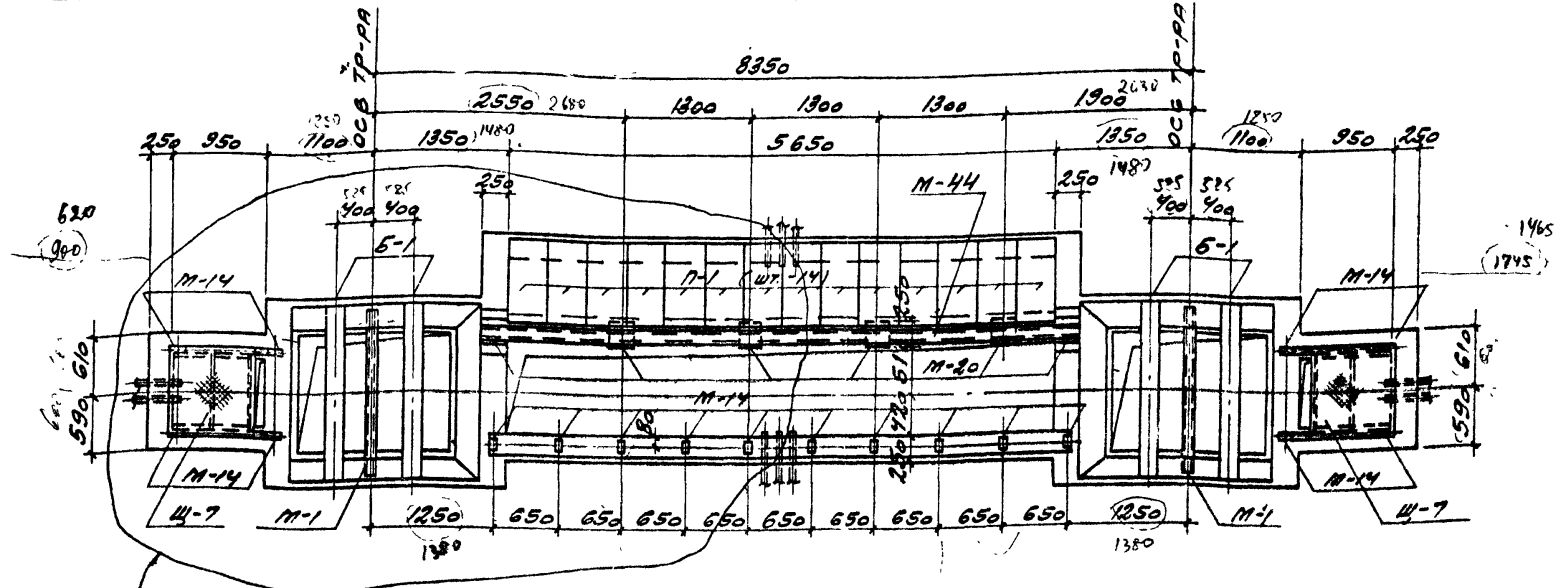
ПРИМЕЧАНИЯ:

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)
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ЗАВОДА.
План, фасады, специфика-
ция элементов перегородки.

ТИПОВОЙ П.
407.З.
АЛЬБОМ
МАДЕЛ-П.
АС-1



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 1
СМ. ЛИСТ АС-3

ПЛАН КАНАЛОВ И ПРЯМЫХ

ВЫБОРКА
ЗАПЯДНЫХ
МАРОК И ШТ. ЦИТОВ

МАРКА	К-80 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 прямым производите по чертежам проектной трубы конкретного электротехнического проекта.
2. Данные лист см. совместно с листами АС-1; АС-3; АС-5.

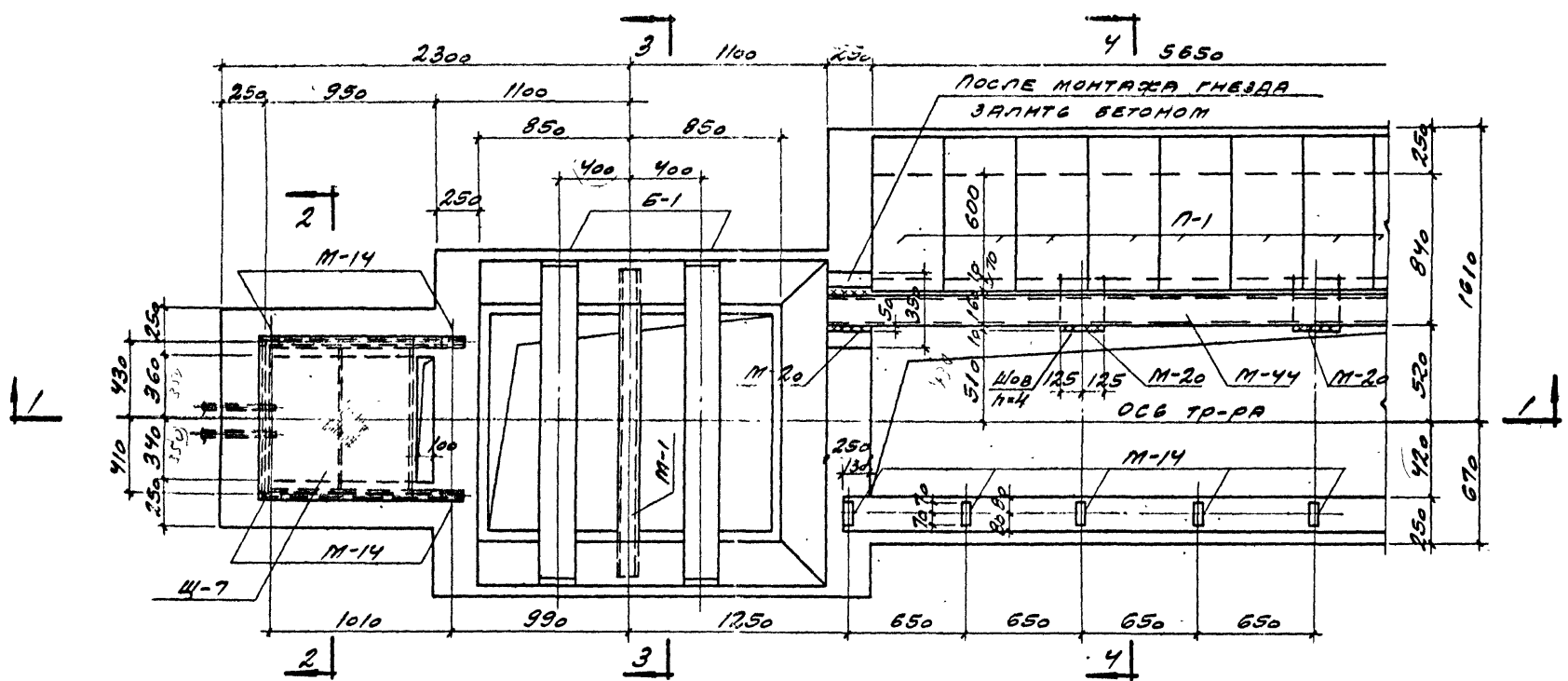
СПЕЦИФИКАЦИЯ
СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ.
ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРЕНРОВАННЫХ
НА ДАННОМ ЛИСТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЗП-ТА	К-80 ШТ.	ВЕС 1шт. кг	АЛЬБОМ №
БАЛКИ	Б-1	4	250	21
ПЛИТЫ	П-1	14	50	21

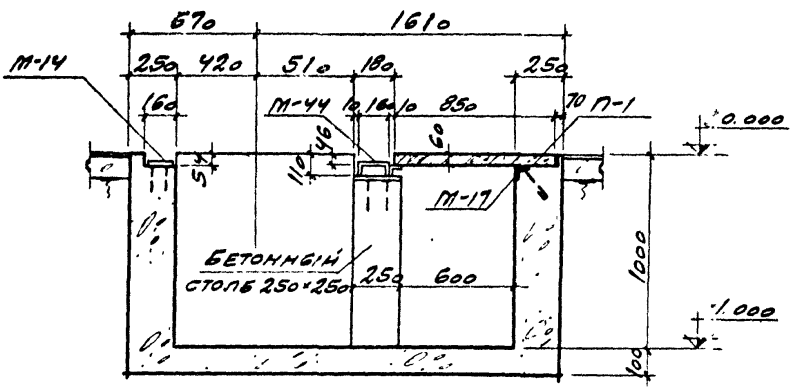
Вострой. ССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Г. МОСКВА

ВНУТРИЦЕХОВАЯ ПОЯСТАНУМА
КТП-2x630/6-10 (ОБМОРЗДНАЯ)
ЖЕЛЕЗНОЦЕХОВС ЗАВОДА
ПЛАН КАНАЛОВ И ПРЯМЫХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-13
АЛЬБОМ № 46
МАРКА-ЛИСТ
АС-2



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 1



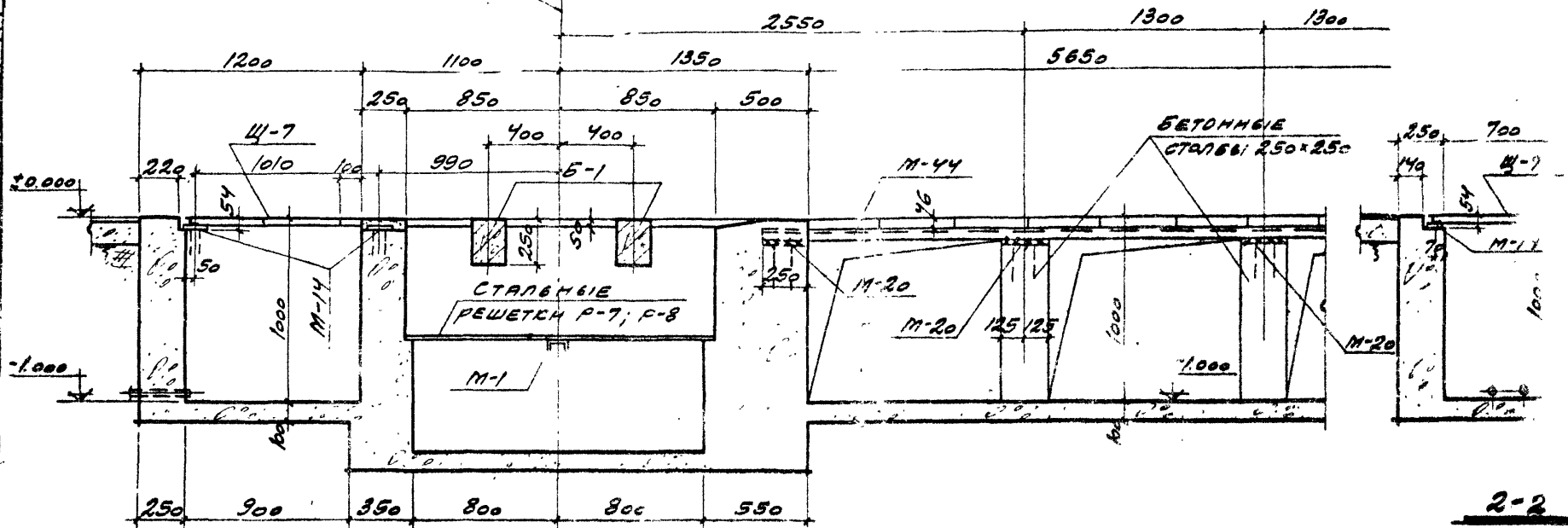
4-4

ПРИМЕЧАНИЕ:

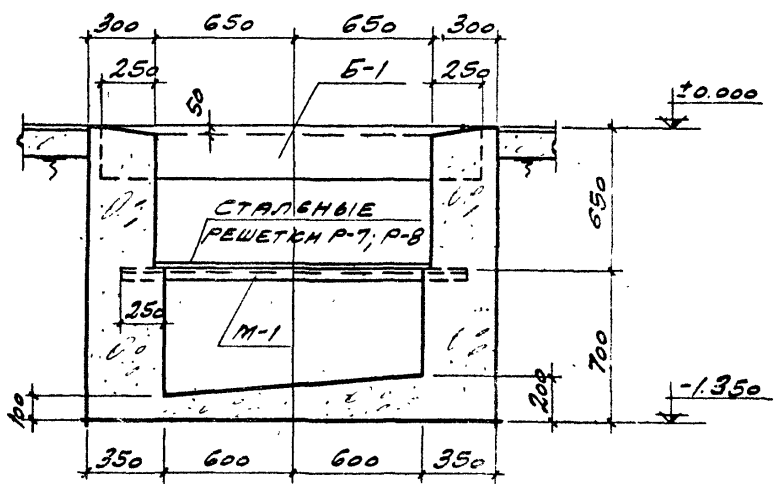
1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-2; АС-4.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	ВНУТРИЦЕХОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ, КТП-2x630/6-10 (ОБНОВЛЯЮЩАЯ) ЗЕМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА	Техпроект 407-3-13 АРХИТЕКТУРА МАРКА-ЛИСТ
	ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА 1. РАЗРЕЗ 4-4. АС-3	

ОСБ ТРАНСФОРМАТОРА



1-1



1. ВАННГИЙ 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-80 ШТ.	ВЕС 1ЭЛ. КГ.	АЛБВОМ №
БАЛКИ.			
Б-1	4	250	21
КАНАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ			
П-73	148	50	21

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	БЕТОН м ³		СТАЛЬ, КГ.				Итого
	МАРКА 200	Итого	Класс А I	Класс А II	Прочая	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							
ЗАКЛЮПАНИЕ МАРКИ.	—	—	2,1	12,0	254,3		268,4
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ.	—	—	52,0	—	87,6		139,6
СТАЛЬНЫЕ ЦИТЫ.	—	—	—	—	96,2		96,2
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК.	—	—	—	—	366,9		366,9
					349,8		349,8
Итого:	—	—	54,1	12,0	1008 881,9		1074,9 1054

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.	МАРКА.	К-80 ШТ.	АЛБВОМ №	ЛИСТ	ПРИМЕЧАНИЕ
✓ ЗАКЛЮПАНИЕ МАРКИ.	М-1	2	21	50	
	М-14	1678	—	52	
	М-17	7	—	—	
	М-20	58	—	53	✓
	М-44	1	—	61	
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ.	Р-7	2	—	47	
	Р-8	2	—	—	
СТАЛЬНЫЕ ЦИТЫ.	Ц-7	2	—	33	✓
	Ц-13	14	21	39	
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК.	Ц-14	4	—	—	
	Ц-15	2	—	—	
	Ц-17	2	—	40	
	МБ-1	4	—	43	
	МБ-4	4	—	—	
	МБ-5	4	—	—	
	МБ-12	8	—	—	
	МС-1	9	7	—	
	МС-2	2	2	—	

ПРИМЕЧАНИЕ :

1. В СПЕЦИФИКАЦИИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И В РАСХОДЕ МАТЕРИАЛОВ ЧИТАТЬ: В ЧИСЛИТЕЛЕ ДЛЯ КТТ СО ШКАЛОМ ВВОДА, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ БЕЗ ШКАЛА ВВОДА.

Госстрой СССР ПРОЕКТ г. Москва.	Внутризаводная подстанция КТЛ-2-630/6-10 (однорядная) Демонтичного завода	Листов проект 407-3-13
	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛ.БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ, СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	Альбом №48 МАРКА-ЛИСТ АС-5

Тирровано Свердловским филиалом ЦИТИ
62004 г.Свердловск К-62 ул. Генеральская, За

Заказ/36 Тираж/100 Цена 0-30

ИВ. 15-7.5 1973 г.