

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 400 кВа
ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №36

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: альбомы №№1, 7

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ альбомы №№21, 36, 36/68

Московский филиал
МОСКВА 1970

ЦИТП.

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 400 кВа
ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)**

АЛЬБОМ №36

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: альбомы №№1, 7

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: альбомы №№21, 36, 36/68.

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 1966**

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка лист	Содержание листа	Стр.
-	Общие указания	3
АС-1	План; фасады; спецификация элементов перегородки	4
АС-2	План каналов и приемков . . .	5

Марка лист	Содержание листа	Стр.
АС-3	Разрезы 2-2; 3-3	6
АС-4	Спецификация сборных железобетонных элементов, стальных изделий. Расход материалов. . .	7

—0000000—

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 36 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью 400 ква Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 7.

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 6 х 9 м. Высота помещения во всех случаях не должна быть ниже 3,0 м до потолка или 2,5 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 Ш и I часть керосина); на концы труб поставить деревянные пробки.

6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделывать 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 трансформатора в количестве 6.900 ккал/час должна 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 400/6- -10 Хмельницкого завода	ТН 100000 200000
		407-3-13 Альбом №36
	Общие указания	МАРЕА - ЛИСТ



(ДЛЯ ВАРИАНТА КТП БЕЗ
ШКАФА ВВОДА)



ПЛАН

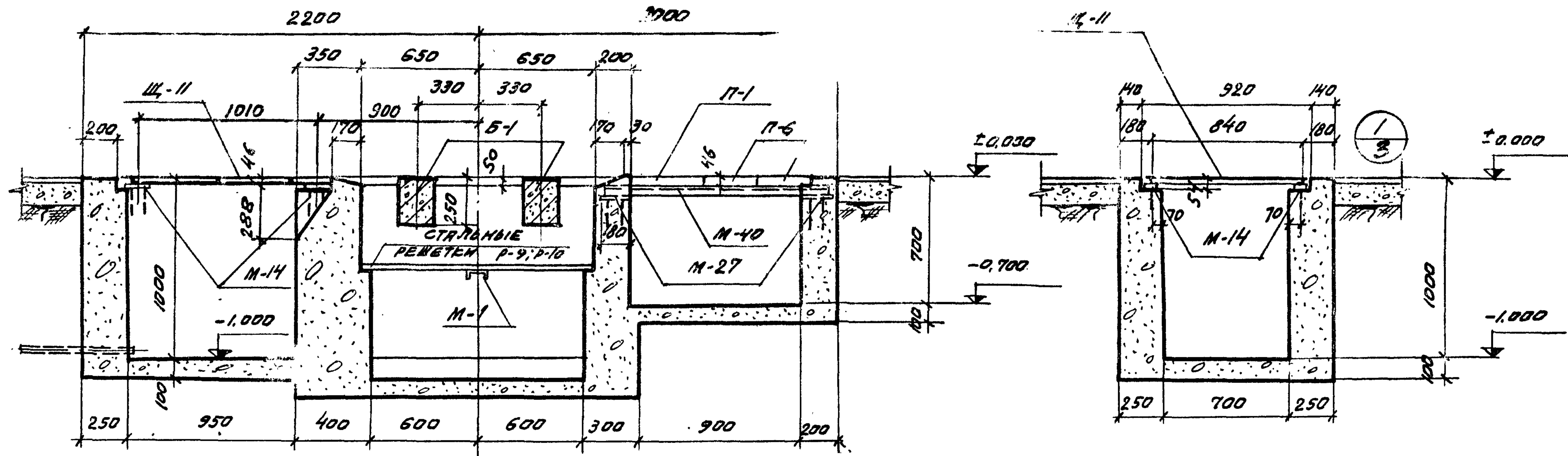
Примечания:

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

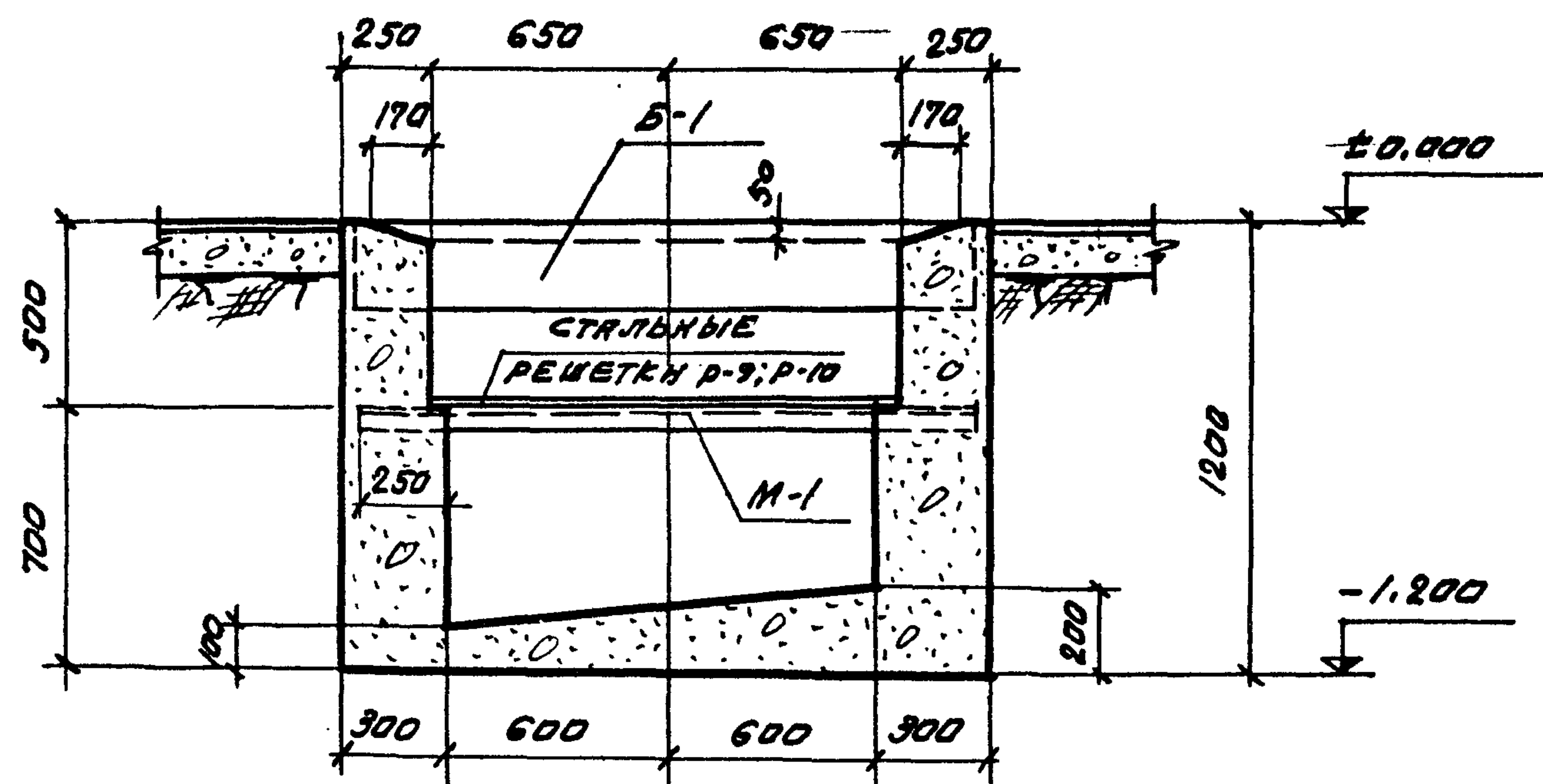
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДОК

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕ- ГОРОДКИ	ТИП	ЛН ЛИСТОВ АЛБЕО МА 21	КОЛ-ВО ЭЛЕМ.	ВЕС		ПРИМЕЧАНИЯ
					СТАЛИ	БГ	
					9 ЛЕМ.	ОБМ.	
1	ЩИТ С СЕТКОЙ	Щ-13	АС-39	2 / 3	14,1	28,2 / 42,3	
2	ЩИТ С СЕТКОЙ	Щ-14	АС-39	6 / 2	13,0	78,0 / 26,0	
3	ПОЛОТНО ОДНОПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С СЕТКОЙ	Щ-17	АС-40	1 / 1	16,32	16,32 / 16,32	
4	РИГЕЛЬ	МБ-3	АС-43	- / 2	7,24	- / 14,48	
5	РИГЕЛЬ	МБ-5	АС-43	4 / -	9,99	39,96 / -	
6	РИГЕЛЬ	МБ-13	АС-43	2 / 2	23,74	47,48 / 47,48	
7	СТОЙКА	МС-1	АС-43	5 / 4	18,9	94,5 / 75,6	
8	СТОЙКА	МС-2	АС-43	1 / 1	19,62	19,62 / 19,62	
9	СТАЛЬНОЙ ЛИСТ	δ=1mm		1 / 1			

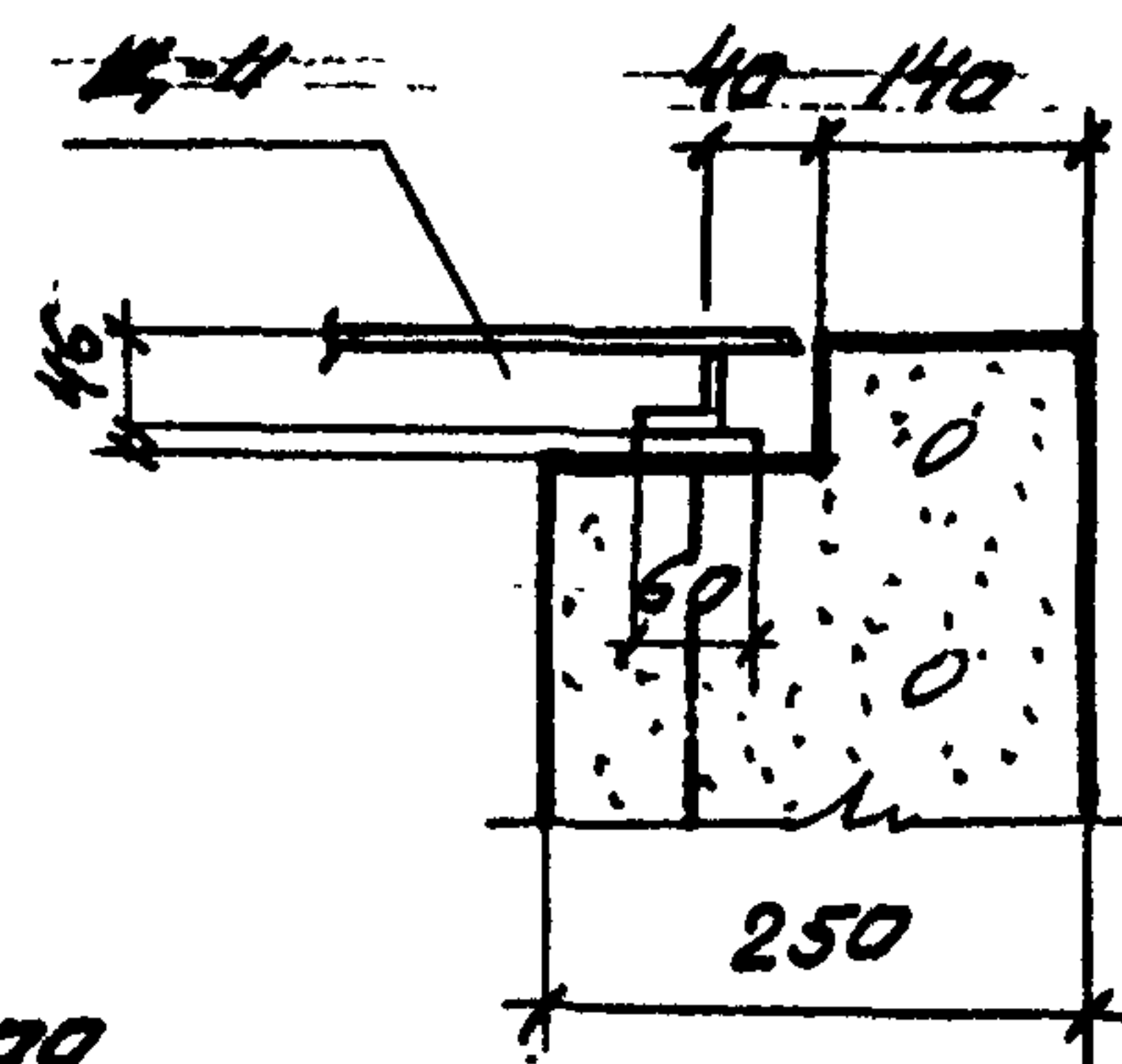
ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	ВНУТРИЦЕХОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ БТП - 400/6-10 ЗЕМЕЛЬНИЧЕГО ЗАВОДА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-13 АЛЬБОМ № 36 МАШКА-ЛНСТ
	ПЛАН, ФАСАДЫ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕГОРОДКИ	АС-1



2-2



3-3



4-4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-2
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.

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

ВНУТРИЦЕХОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КТП-400/6-10
ЖЕЛЁЗНОДОРОЖНОГО ЗАВОДА.

РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-13
АЛБОМ № 36
МРРЕР-ЛИСТ
АС-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Марка элемента.	К-во шт.	Вес / шт. кг.	Альбом №
Балки.			
Б-1	2	225	21
Канальные плиты.			
П-1	2	50	21
П-6	4	38	21

Расход материалов.

Наименование элементов	Бетон м³			Сталь, кг.				
	Марка 200		Итого	Класс А I	Класс А II	Прокат		Итого.
Сборные ж/сел. бет. конструкции.								
Балки	0,18		0,18	19,0	10,0	—		29,0
Плиты	0,10		0,10	12,0	—	—		12,0
Итого:	0,28		0,28	22,0	10,0	—		32,0
Стальные конструкции.								
Закладные марки.	—	—	—	2,4	1,6	102,1		106,1
Стальные решетки.	—	—	—	19,6	—	41,0		60,6
Стальные щиты.	—	—	—	—	—	54,4		54,4
Элементы перегородок.	—	—	—	—	—	298,6		298,6
Итого:	—	—	—	22,0	1,6	441,7		465,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ.

Наименование изделия.	Марка	К-во шт.	Альбом №	Лист.	Примечания
Закладные марки.	М-1	1	21	50	
	М-14	4	—	52	
	М-17	3	—	—	
	М-27	4	—	57	
	М-40	2	—	59	
Стальные решетки.	Р-9	1	—	48	
	Р-10	1	—	—	
Стальные щиты.	Щ-11	1	—	37	
Элементы перегородок.	Щ-13	2/3	21	39	
	Щ-14	6/2	—	—	
	Щ-17	1/1	—	40	
	МБ-3	2	—	43	
	МБ-5	4	—	—	
	МБ-13	2/2	—	—	
	МС-1	5/4	—	—	
	МС-2	1/1	—	—	

Примечание:

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

Построй СССР Промстройпроект г. Москва	Внутривозовая подстанция КТП - 400/6-10 Железнодорожного завода	Типовой проект
	Спецификация сборных ж/сел. бет. элементов, стальных изделий, расход материалов	407-3-13 Альбом № 36 Марка - лист АС-4

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТИ

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

Заказ 341 Тираж 100 Цена 0-27

Инв. № 3595-49 1976 г.