

**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 1000 ква
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА
(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)**

АЛЬБОМ №75

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1-18

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21-75

МОСКВА

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 1000 кВа
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА
(ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №75

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1-18

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21-75

РАЗРАБОТАН

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ
N 1426 ОТ 30-ХІ 1965г
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ПРІКАЗ
N 104 ОТ 13-ХІ 1965г

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1966

8475-75 .3

СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА

Марка листа	Содержание листа	стр.	Марка листа	Содержание листа	стр.
-	Общие указания	8	АС-4	Каналы и прилки. Разрезы 8-8, 4-4	7
АС-1	План. Фасады; спецификация элемен- тов перегородки	4	АС-5	Спецификация сборных жел. бет. элементов, стальных из- делий.	
АС-2	План каналов и приликов	5		Расход материалов	8
АС-3	Каналы и прилки. Разрезы 1-1, 2-2	6	-	С м е т а	9

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 75 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрицеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью 1000 кВа Чирчикского трансформаторного завода.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпром-электропроект и дана в альбоме № 18.

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 6x6 м или 6x9 м. Высота помещения во всех случаях не должна быть ниже 3300 мм до потолка или 2800 мм 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. Приемки и каналы выполнять из бетона марки 100. При бетонировании стен приемков 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

внутри покрыть битумным составом / 2 части битума марки Ш и I часть керосина /; на концы труб поставить деревянные пробки.

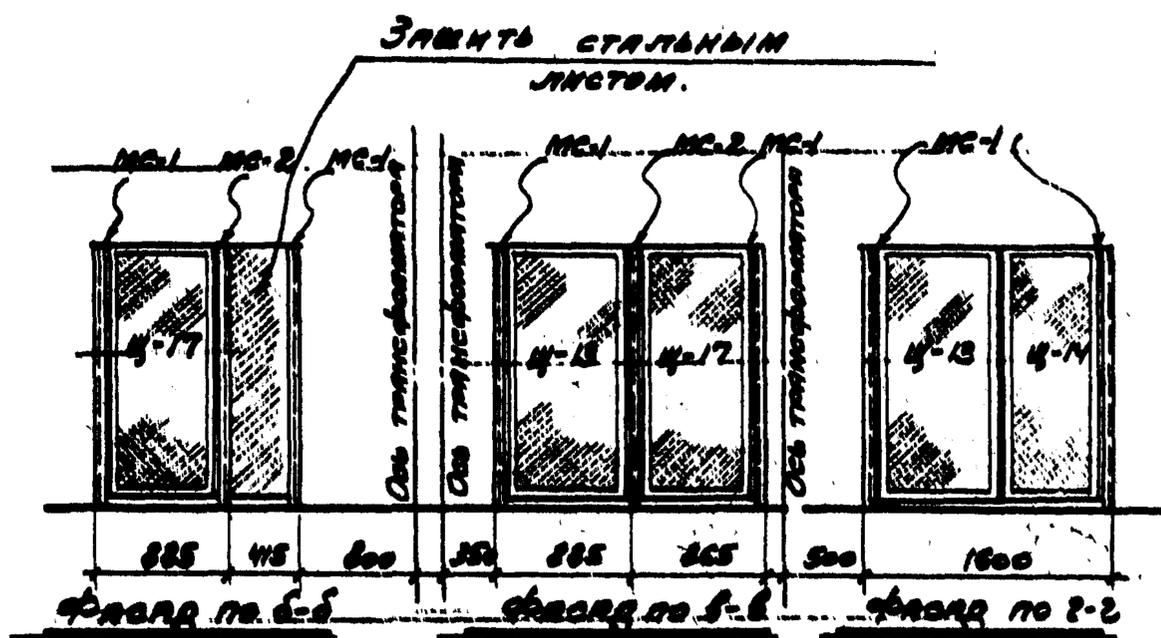
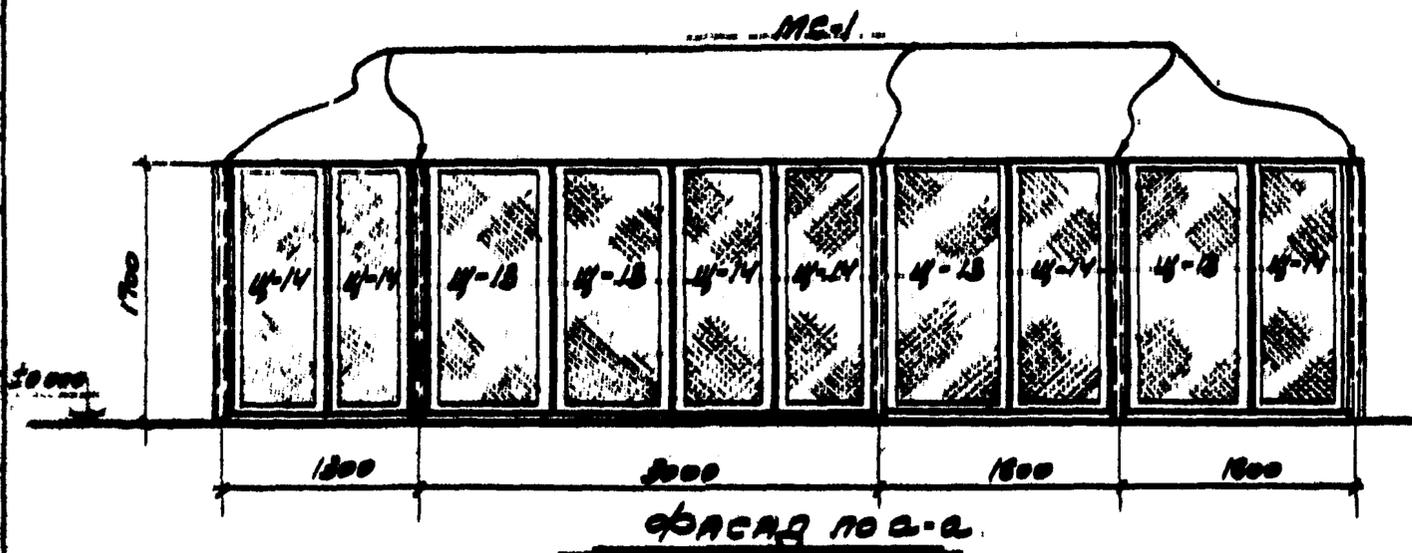
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стойки перегородки заделать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

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

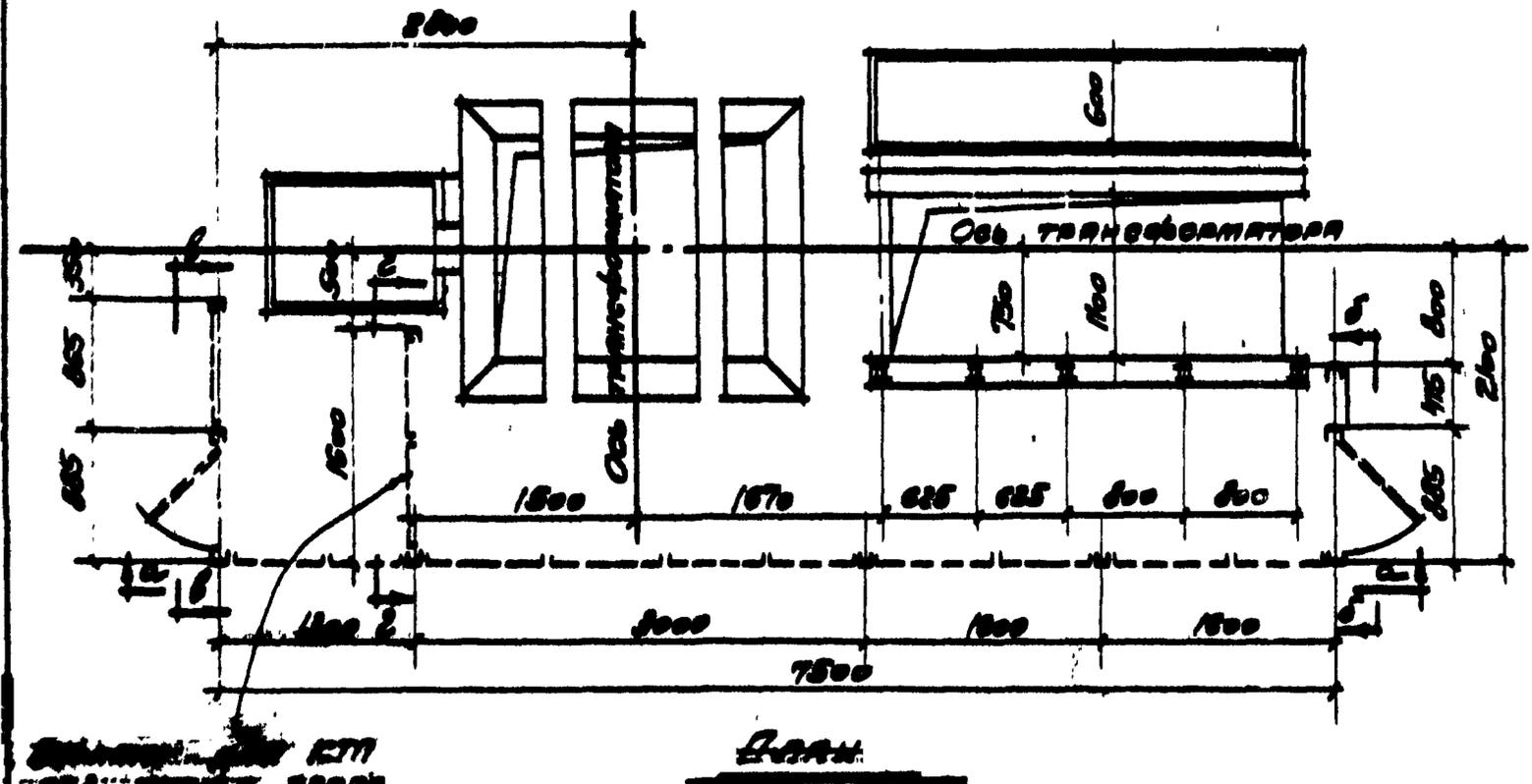
7. Тепловыделения от трансформатора в количестве 17200 ккал/час должны быть учтены в тепловом балансе цеха.

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

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-1000/6-10 Чирчикского завода	407-3-13 Альбом Москва - 1975
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------



(ДЛЯ ВАРИАНТА КТТ)
885 ИЛИ 800

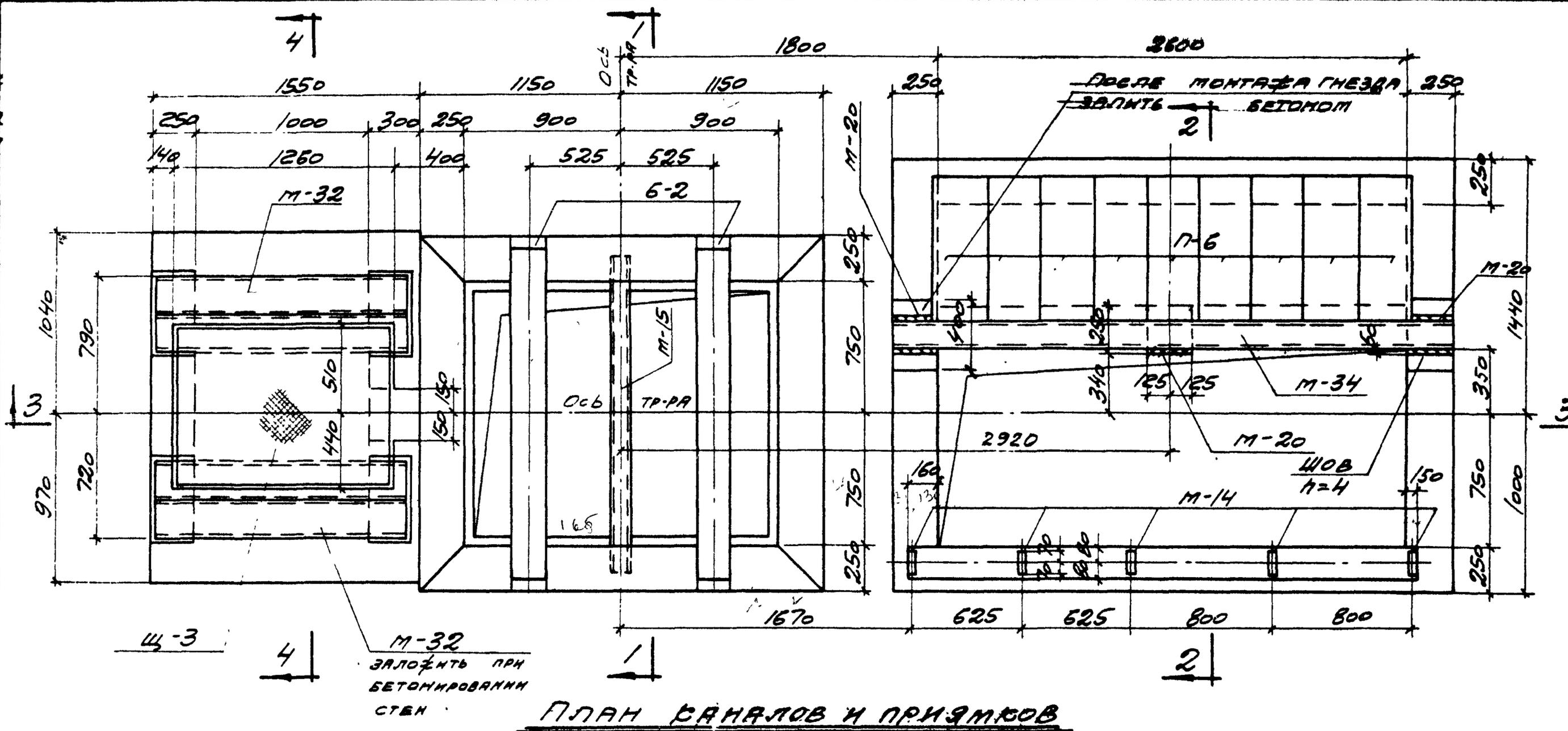


ВАРИАНТ КТТ
885 ИЛИ 800

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАМЕНТОС ДЕРЕВО-БРЕШ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАМЕНТОС ДЕРЕВО-БРЕШ	ТМН	МН	КОЛ-ВО	ОБЪЕМ		ПРИМЕЧ.
					СТАВН ВР	ОБЪ.	
1	ЦНТ С СЕТКОЙ	У-13	РС-39	5	14,1	70,5	
2	ЦНТ С СЕТКОЙ	У-14	РС-39	5	13,0	70,5	
3	ЦНТ С СЕТКОЙ	У-17	РС-40	1	16,32	70,5	
4	ПИГЕЛЬ	МС-1	РС-10	2	3,93	70,5	
5	ПИГЕЛЬ	МС-4	РС-10	2	7,84	70,5	
6	ПИГЕЛЬ	МС-5	РС-10	2	3,93	70,5	
7	ПИГЕЛЬ	МС-9	РС-10	4	12,44	70,5	
8	ПИГЕЛЬ	МС-13	РС-10	2	23,74	70,5	
9	СТОИЛА	МС-1	РС-10	7	18,9	70,5	
10	СТОИЛА	МС-2	РС-10	1	19,62	70,5	

Проектно-проект Москва	Внутренняя подстанция КТТ №00/Б-10 Угличского завода	407-3-13 Альбом 1/75 Москва - МС-1
	План, фасады, спецификация замена стальных элементов	



ПЛАН БАЛОК И ПЛИТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

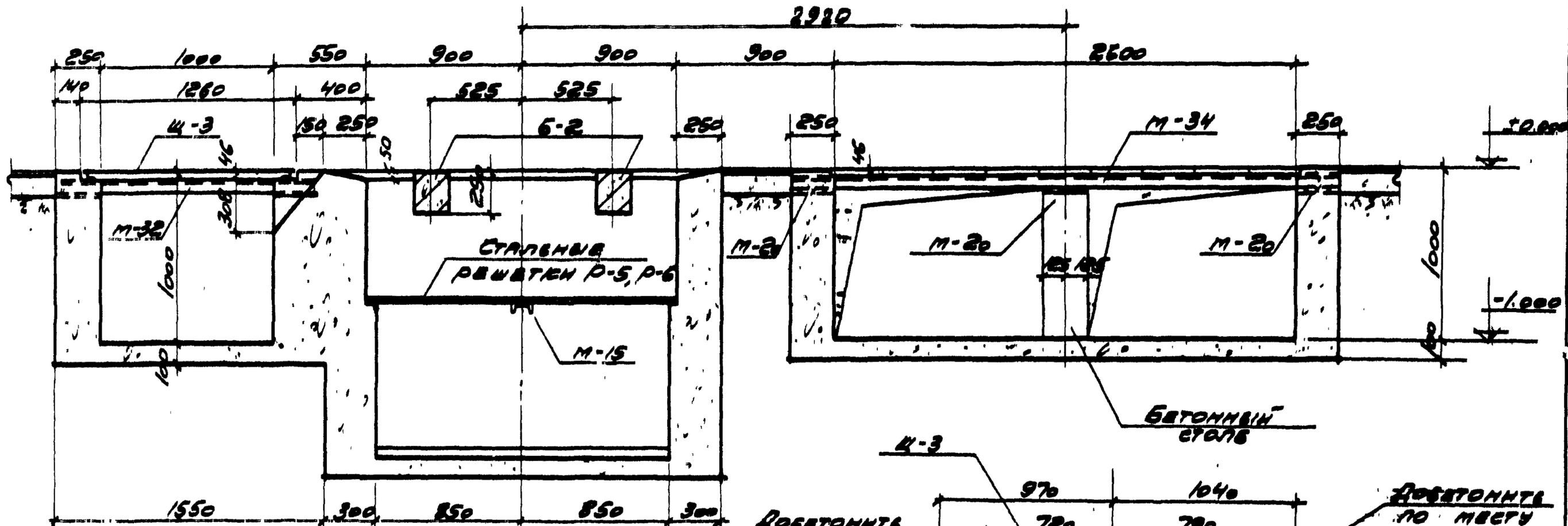
СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛ-ТА	К-ВО шт.	ВЕС /шт. кг	АЛБОМ №
БАЛКИ	Б-2	2	250	2/1
ПЛИТЫ	П-6	9	38	2/1

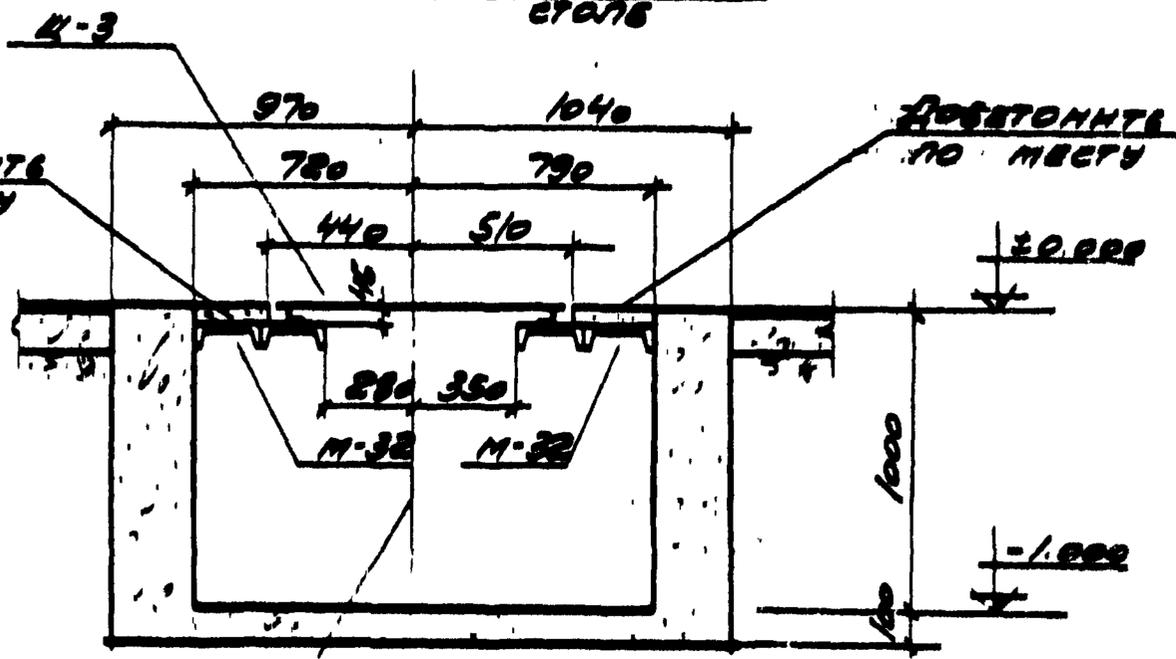
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-1; АС-3; АС-4; АС-5.
2. ДО БЕТОНИРОВАНИЯ СТЕН БАЛОК И ПЛИТ ЗАЛОЖИТЬ ТРУБЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО).

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА	ВНУТРИЦЕХОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЭТП-1000/6-10 ЧУРЧНЕСКОГО ЗАВОДА	ПРОЕКТА 407-3-1 АЛБОМ МАРКА-10
	ПЛАН БАЛОК И ПЛИТ	



3-3

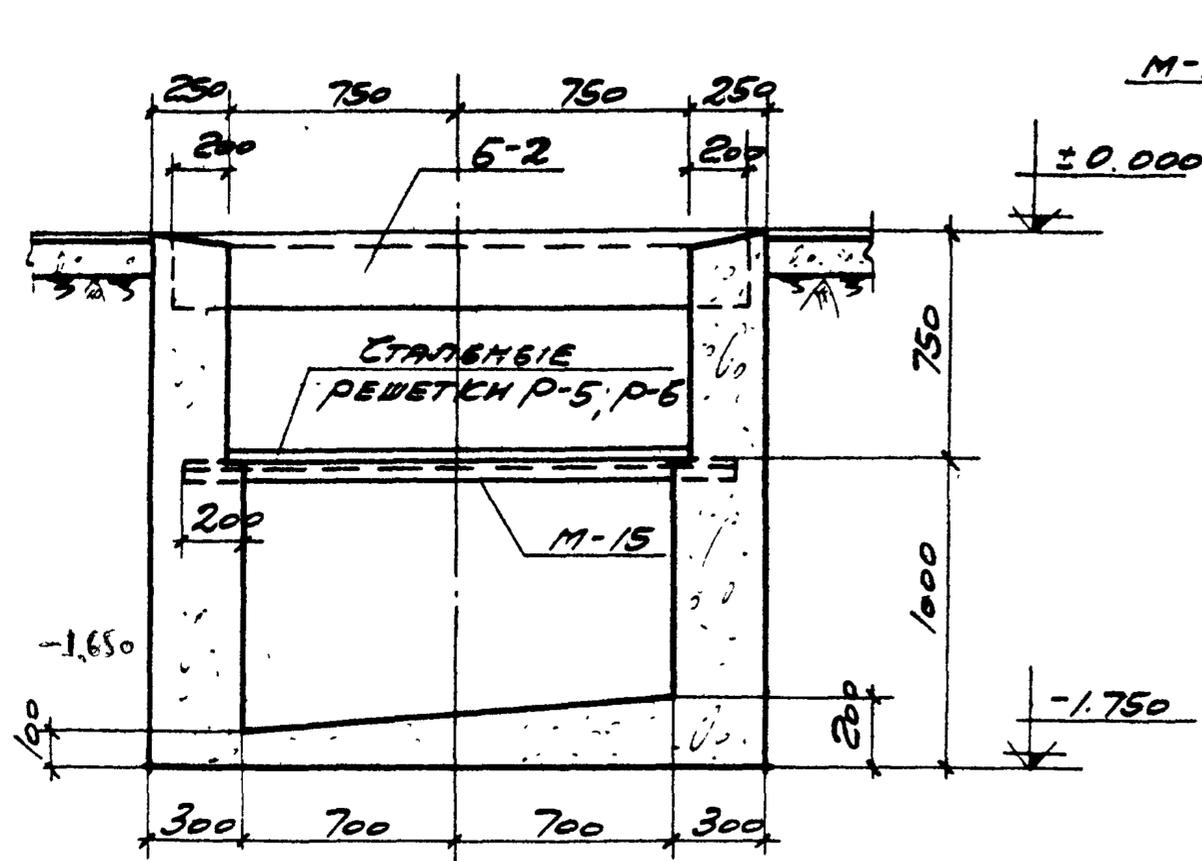


4-4

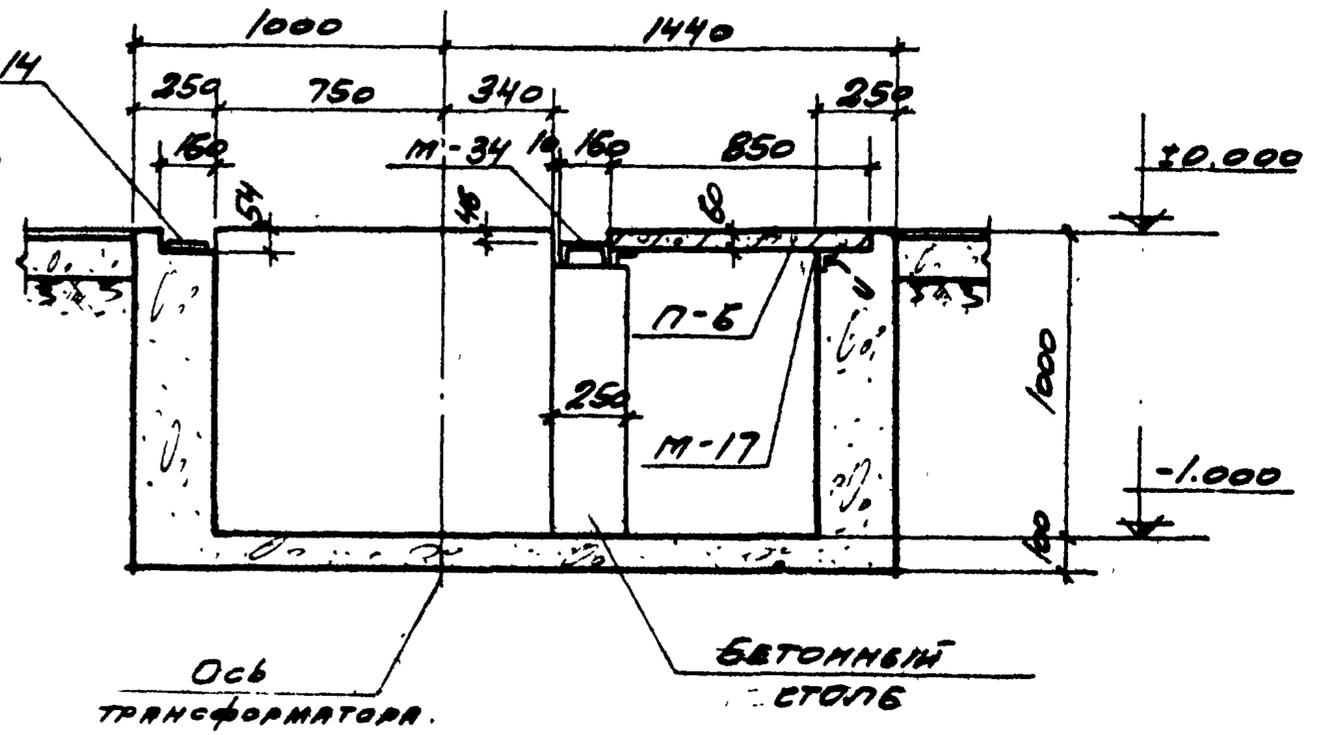
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-2; АС-4.
2. ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛЮБЫХ НЕОБХОДИМО ДВЕ РЕШЕТКИ, ОДНА ИЗ НИХ С ТРУБКОЙ ДЛЯ ШЛАНГА.
3. РЕШЕТКИ РАСПОЛАЖАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ШЛАНГА НАХОДИЛИСЬ НАД УЛУЧШЕННОЙ ЧАСТЬЮ ЛЮБЫХ.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА	ВНУТРИЦЕЛОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЭТН - 1000/8-10 ЧАЧУНОВСКОГО ЗАВОДА	ПРОЕКТ АС-3
	ВАКАЛЫ И ПРИКАМЫ РАЗРЕШЫ 3-3; 4-4.	АС-3



1-1



2-2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ МАРОК
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ АС-2, 3, 4

МАРКА	К-ВО ШТ.	АЛЬБОМ №
М-14	5	21
М-15	1	—
М-17	4	—
М-20	3	—
М-32	2	—

МАРКА	К-ВО ШТ.	АЛЬБОМ №
М-34	1	21
Р-5	1	—
Р-6	1	—
Щ-3	1	—

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ — СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АС-2; АС-3.

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

ВНУТРИЦЕХОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КТЛ 1000/6-70
ЧИРЧЕНСКОГО ЗАВОДА
КАНАЛЫ И ПРИЕМЫ.
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.

ИНВОЙС ПРОЕКТ
У07-3-13
АЛЬБОМ ЛИС
ТАБЕЛ-ЛИСТ
АС-4

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ.ВВ. шт.	ВЕС 1ЭЛ. кг.	ДЛИНА М.
БАЛКИ			
5-2	2	250	21
КАНАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ			
П-6	9	38	21

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	БЕТОН М ³		СТАЛЬ, КГ.			
	МАРКА 200	Итого:	Класс А I	Класс А II	Прокат	Итого:
СБОРНЫЕ ЖЕЛ БЕТ. КОНСТРУКЦИИ.						
БАЛКИ	0,20	0,20	10,0	14,0	—	24,0
ПЛИТЫ	0,135	0,135	18,0	—	—	18,0
Итого:	0,335	0,335	28,0	14,0	—	42,0
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ						
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ	—	—	1,2	6,0	282,8	290,0
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ	—	—	34,6	—	49,2	83,8
СТАЛЬНЫЕ ШТЫ	—	—	—	—	437,1	437,1
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДКИ	—	—	—	—	402,1	402,1
Итого:	—	—	35,8	6,0	769,1	810,9

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	Д.ВВ. шт.	ДЛИНА М.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ	М-14	5	21	52
	М-15	1	—	—
	М-17	4	—	—
	М-20	3	—	53
	М-32	2	—	58
	М-34	1	—	—
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ	Р-5	1	—	46
	Р-6	1	—	—
СТАЛЬНЫЕ ШТЫ	Ш-3	1	—	29
	Ш-13	5	—	39
ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕГОРОДОК	Ш-14	6	—	—
	Ш-17	2	—	40
	Ш-1	2	—	43
	Ш-4	2	—	—
	Ш-5	—	—	—
	Ш-7	4	—	—
	Ш-13	2	—	—
	Ш-1	7	—	—
	Ш-2	2	—	—

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В СПЕЦИФИКАЦИИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И РАСХОДЕ МАТЕРИАЛОВ УКАЗАНЫ КОЛИЧЕСТВА ДЛЯ ЭТОЙ СО СТРОИТЕЛЬНОЙ ВОДА. В ЗАМЕЧАТЕЛЯХ БЕЗ ВНЕШНЕГО ВОДА.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ Г. МОСКВА	ВНИТМЕХОВОДА ПОСТАНОВЛЕНИЕ ВТН-1000/15-10. УПРАВЛЕНИЯ ЗАВОДА.	ДИЗАЙН ЛИСТ 407-3-13 ДЛИНА М: 95
	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ, СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.	

ЛС-5

С М Е Т А

К типовому проекту № 407-3-13 на строительные
работы по внутрицеховой подстанции КТП-1000/6-10
Чирчикского завода

Сметная стоимость 0,64 тыс.руб.

Составлена в ценах 1955 г. для I территориального района

№	Обосн. един. сметн. стоим.	Колич. един. изм.	Един. изм. един. измер. в руб.	Стоим. един. измер. в руб.	Наименование затрат или работ	Общая стоимость в руб.							
							1	2	3	4	5	6	7
1	I-006-0 т.58-е	22,50	м3	0,142	Разработка сухого грунта II категории экскаватором с обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 в отвал	8	6	7-313-I т.348-а	1,78	м3	16,554	Бетонная подготовка под приямки и каналы из бетона марки - 100.	29
2	I-204-0 т.120-б	2,50	м3	0,524	Зачистка котлована вручную с перемещением передвижным транспортером, без крепления стенок котлована	I	7	6-184-I т.255-д прим.2	8,54	м3	19,10	Монолитные бетонные стены приямков, толщиной более 200 мм, из бетона марки - 100.	163
3	I-204-0 т.120-б	5,05	м3	0,524	Обратная засыпка грунта за возведенные стены фундаментов, с перемещением его передвижным транспортером	8	8	50-800-0	0,278	т	206,0	Закладные детали	57
4	I-295-0 т.181-д	5,05	м3	0,056	Уплотнение грунта II-III категории пневматическим трамбованием	I	9	8-181-0	0,067	т	19,90	Перекрыть приямок металлическим щитом	I
5	I-043-0 т.67-ж	19,95	м3	0,58	Отвозка оставшегося от засыпки грунта автосамосвалами до 1,0 км	II	10.	Цен. I ч. I п. 120	0,067	т	172	Стоимость металлического щита	12

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Внутрицеховая подстанция КТП-1000/6-10 Чирчикского завода	407-3-13 Альбом 1975
	С м е т а	

I	2	3	4	5	6	7	I	2	8	4	5	6	7
II	8-131-0 т.296-6	0,084	т	19,90	Укладка металлических решеток	2	21.	12-546-0 т.516-г	26,12	м2	0,597	Масляная окраска металлической сетки с двух сторон	16
I2.	цен. I ч. I п. 123	0,084	т	152,0	Стоимость стальных решеток	13	22	12-487-0 т.507-6	24,7	м2	0,024	Известковая окраска каналов и прямков	I
I3	6-033-0 244-В-Л	0,20	м3	17,90	Укладка сборных железобетонных балок, весом до 0,25 т	4	28	8-184-0 т.297-в	0,189	т	10,85	Масляная окраска вкладных деталей	I
I4	50-002-I	0,20	м3	42,70	Стоимость сборных железобетонных балок прямоугольного сечения из бетона марки 200 с расходом арматуры 131 кг/м3	9	24	8-184-0 т.297-в	0,15	т	10,85	Масляная окраска стальных решеток	2
I5	6-047-0 т.245-А-д	0,135	м3	17,60	Укладка сборных железобетонных плоских плит над каналами весом 0,068т	2	25	7-818-I т.848-а	1,68	м3	16,554	Утолщение бетонной подготовки под стенки перегородок	27
I6	50-157-0	0,135	м3	41,922	Стоимость сборных железобетонных плоских плит толщиной более 5 см из бетона марки 200 с расходом арматуры 133 кг/м3 Цена 41,20+0,722=41,922	57						Итого	548
										3	16,7	Накладные расходы на строительные работы	70
										%	9,7	Накладные расходы на стальные конструкции	12
I7	8-008-0 т.269-6	0,44	т	54,60	Монтаж стальных конструкций сетчатых перегородок	24						Итого	625
I8	цен. I ч. I п. 205	0,44	т	166,0	Стоимость стальных конструкций сетчатых перегородок	78				%	2,50	Плановые накопления	16
												в с е г о	
I9	То же, ч. I п. 666 II-59	13,06	м2	0,734	Стоимость сетки Цена 0,52+0,169+0,045= = 0,7	10							
20	8-189-0 т.297-8	0,44	т	46,6	Масляная окраска стальных конструкций перегородок за 2 раза	21							

Примечание: При отсутствии шкафа ввода, из сметы исключить стальные сетчатые перегородки - 0,075т.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

к типовому проекту 407-8-18

На временные работы по внутрицеховой подстанции
КТП-1000/6-10 Чирчинского завода.

Наименование ресурсов		Единиц. изм.	Количество					
1	2	3	4	1	2			
Затраты труда				20	Гвозди строительные	кг	8,8	
1	Разряд работы	8,6	ч-дн	21	Дошки Шо 40-70 мм	м3	0,2	
	" "	4,2	"	22	Известь для малярных работ	кг	4	
	" "	4,8	"	23	Краски-белила тертые	кг	5,2	
	" "	5,0	"	24	Краски сухие	кг	0,1	
	" "	5,2	"	25	Краски тертые	кг	8,6	
	" "	5,5	"	26	Олифа	кг	6,4	
7	" "	5,6	"	27	Проволока вязальная	кг	1,4	
Механизмы				28	Электроды	кг	0,5	
8	Автосамосвалы 3,5 т	3,5	м-см	29	Прочие материалы	руб	4	
9	Аппараты сварочн. 27 кВа		"	Полуфабрикаты				
10	Компрессоры 6 м3/мин		"	30	Бетон тяжелый м.75	м3	1,6	
11	Краны башенные 3 т		"	31	Бетон тяжелый м.100	"	10,5	
12	Прочие машины		руб	6				
13	Трамбовки пневматические		м-см	0,1	32	Раствор кладочн. цем. изв.	"	0,1
14	Транспортеры ленточные 5 м		"	0,3	33	Щиты опалубки	м2	8,5
15	То же, 15 м		"	0,1	Детали и изделия			
16	Экскаваторы 0,5 м3		"	0,1	34	Стальные конструкции	тн	0,6
17	Экскаваторы с обр. лопатой 0,5 м3		"	0,1	35	Железобетонные детали	м3	0,3
18	Электролебедки 3т		"	0,2				
Материалы								
19	Болты строительные		кг	22,5				

ЦЕНА: - РУБ. 30 КОП.

ПРОЕКТ 407-3-13 АЛЬБОМ 75

АДРЕС: МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

МОСКВА П-471, ВОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 81
ИЮЛЬ 1968 г. ЗАКАЗ № 1704 ТИРАЖ 150 ЭКЗ.