

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО  $2 \times 1000$  ква  
БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6—10 кв для ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
МОЩНОСТЬЮ  $2 \times 1000$  ква (однорядная)  
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА  
(встроенная)

АЛЬБОМ №77

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1—19

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21—77

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 2×1000ква (однорядная)  
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА  
(ВСТРОЕННАЯ)

АЛЬБОМ №77

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 19

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№2 77

РАЗРАБОТАН

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

ВВЕДЕН В ДЕЯНИЕ

ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ. ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ  
№1426 от 30-XI 1965г.  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ. ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ  
№104 от 15-XI 1965г.

8475 77 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКОВА 1966

ЧИНОВСКИЙ  
ПРОЕКТ  
Н07-3-13  
АЛЬБОМ №77  
МАРКА-Лист

Н В №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка листа	Содержание листа	Стр.	Марка листа	Содержание листа	Стр.
-	Общие указания . . . . .	3	AC-6	Каналы и приямки. Таблицы 4-1; 3-3 . . . . .	10
AC-1	План; Разрезы I-I; 2-2 . . . . .	5	AC-7	План расположения заземляющих проводников; Спецификации	11
AC-2	Фасад . . . . .	6	AC-8	Спецификация. Расход материалов, перечень примененных стандартов	12
AC-3	План и разрезы фундаментов . . . . .	7	-	Смета . . . . .	13
AC-4	План каналов и приямков . . . . .	8			
AC-5	Каналы и приямки. Разрезы I-I 2-2 и 5-5 . . . . .	9			

—0000000—

## Общие указания

1. В альбоме № 77 даны рабочие чертежи строительных частей проекта встроенной комплексной трансформаторной подстанции мощностью 2 x 1000 ква (однорядной). Чирчикского трансформаторного завода.

Электрическая часть проекта разработана Институтом Тяж-  
проектопроект и дана в альбоме № 19.

2. Проект должен приниматься к строительству только пос-  
же предварительного выполнения проектной работы на призяже  
-е с конкретным условиям строительной площадки.

При привязке руководстваться кроме указаний данного альбома, также указаниями альбома № 21 "Общий материал". Альбом № 21 должен выдаваться за строительство одновременно с данным альбомом.

3. Проект предназначен для реализации посттрансформаций в  
ружной стены внутри одноэтажных производственных зданий, а  
также в первых этажах многоэтажных зданий и этажерок, имею-  
щих сечку колонн каркаса  $6 \times 6$  и  $3 \times 9$  м.

4. Чисточные фундаменты под стены выполняются из щебня марки 100.

Сечения фундаментов и отметку заложения уточнить при привязке, исходя из конкретных условий.

С внешней стороны фундамента наружной стены, на уровне подошвы, заложить заземлятель по проекту. Засыпку заземляющего проводника производить грунтом не содержащим строительного мусора, с уплотнением.

5. Приямки и каналы выполняются из бетона марки 100. При бетонировании стен приямков и каналов заложить закладные бруски и оставить гнезда по проезду, которые после монтажа стальных конструкций заливать бетоном марки 200 на мелком гравий.

6. Газовые трубы для подвода кабелей проходить в проходе-  
се возведения фундаментов под наблюдением заслуженных строителей.  
Трубы сварки и изнутри покрыть битумным составом (2 части  
битума марки ІІ и 1 часть керосина); на концы труб поставить

## деревянные прогулки.

7. Толщина стек 980-ми принята для всех климатических зон.  
Каждую стену выполнить из красного или силикатного кирпича марки 75 на растворе марки 35. Во время кладки заложить закладные арматуры по проекту. Внутренние поверхности стен выполнить с подрезкой краев.

Из производственных помещений категории Г и Д в помещение подстанции должна быть сделана нормальная одностворчатая дверь. Размещение двери на плафоне и включениe её в спецификацию осуществлять при привязке.

8. Каменные конструкции не рассчитаны на ведение хадж в зимних условиях методом замораживания.

9. Гидроизоляционный слой на отметке - 0,05 выполнять из цементного раствора состава 1 : 2 толщиной 20 мм.

10. Покрытием помещения подстанции служит покрытие /перекрытие/ пе́жа, в который подстанция встраивается. В случае необходимости /при размещении подстанции в проезде, оборудованном краем, при большой высоте пе́жа и др./ над помещением подстанции может быть сделано свое покрытие по индивидуальному проекту. При этом высота помещения в чистоте не должна быть ниже указанной в проекте. Толщина стен должна быть проверена на дополнительную нагрузку.

II. Чодз-поясъни. Бетонный из бетона марки 200 с уклоном  
2% к орому пряжъка под трайсфористором.

12. Внутренние поверхности стен и потолок облицевать известковым раствором.

Ія. Откосы проемов оштукатурить известковым раствором,

14. Ворота, железные решетки окрашивать лаком АЛ-177  
или эмульсией ХВ-125 (ГОСТ 10141-62).

15. За отметку +0.000 принята отметка пола дежурных-

ровочная отметка земли - 0,150.

**Госстрои СССР  
ПРЕДМЕТЫ ПРОЕКТ  
ГОССЕВА**

Быстроая подстановка  
КП 2x1С90/6-го (однорядная)  
Черниговского завода

407-3-13  
Альбом №77  
ПОРЕЧ - ПЛОСТ

## Общие указания

ЧИСЛО  
ПРОЕКТА  
401-3-13

АЛЬБОМ №77

Лист №1

Инв. №

16. Вентиляция помещений подстанции естественная. Приток осуществляется через железные решетки, установленные в нижней части стен и ворот; вытяжка через вытяжные шахты в верхней части стены, противоположной воротам.

Расчет вентиляции произведен при условиях, изложенных в Пояснительной записке в альбоме № 21 "Общие материалы".

Сечение шахт принять по таблице:

При высоте от пола подстанции

до верха покрытия цеха	от 4,8 до 7,2 м	2x1,5м <sup>2</sup>
	от 7,2 до 10,8 м	2x1,1м <sup>2</sup>

При высоте от пола до верха покрытия более 10,8 м сечение шахт определять расчетом при привязке. Шахты должны выводиться на 1 м выше кровли и накрываться зенитом.

В случае невозможности устройства вытяжных шахт, вентиляцию осуществлять по индивидуальному проекту.

Тепловыделения трансформаторов обеспечивают поддержание в помещении температуры не ниже +5° при всех расчетных зимних температурах наружного воздуха.

17. Смета составлена в соответствии с положениями,ложенными в Пояснительной записке к альбому № 21 "Общие материалы".

Объемы работ по фундаментам и стенам условно подсчитаны по 3-м внутренним стенам на минимальную высоту, указанную на чертеже и должны быть уточнены при привязке.

Объемы работ по наружной стене, включая фундамент, ворота, железные решетки и т.д. в смету не включены и должны быть учтены при привязке. Объемы работ по вытяжным шахтам с зонами также в смету не включены.

Низ полки перекрытия

Низ полки перекрытия

ОСБ ТР ИФОРМАТОР

ОСБ ТР ИФОРМАТОР

190

190

3665

10290

900 900

1300 1300

900 900

2500

3000

ОСБ ТР ИФОРМАТ

2000

5'00

380

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

1300

12000

12000

12000

12000

1300

1300

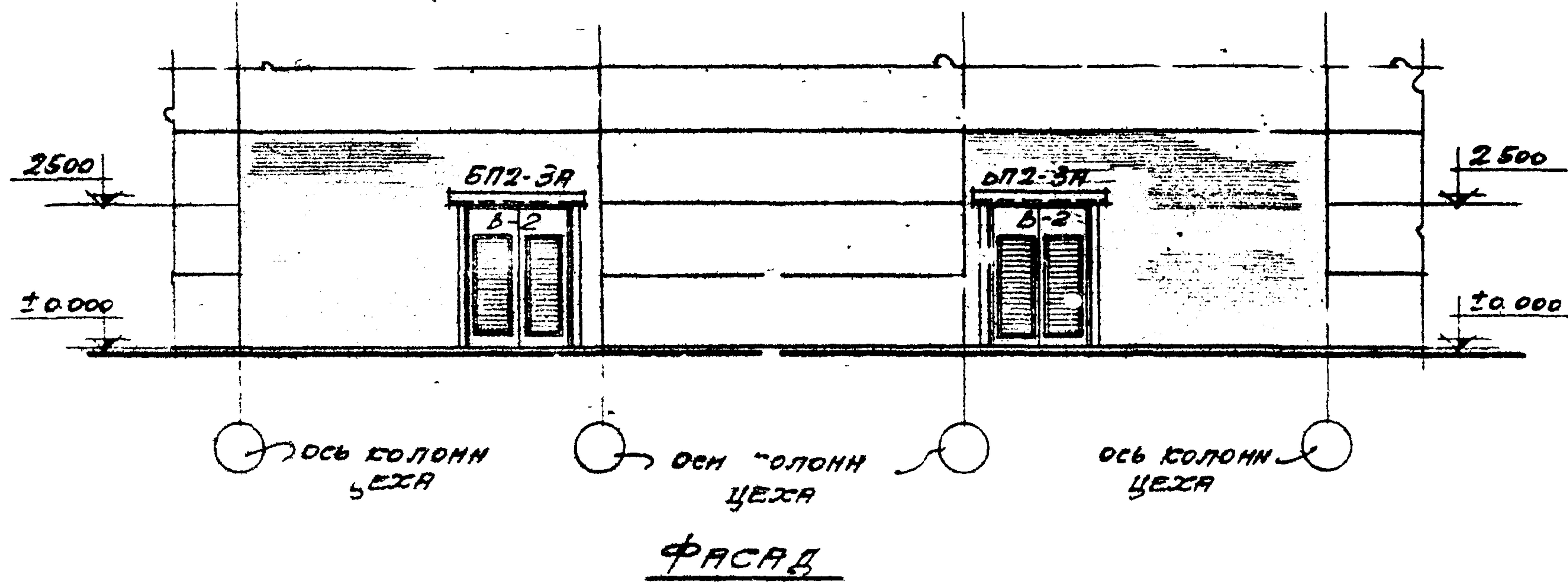
1300

12000

Проект  
407-3-17  
Рабочий №77  
Марка-лица  
AC-2  
МНВ №

ПОСТРОЕННЫЙ СО СЧЕТА  
ДЛЯ МИНИСТЕРИСТВА  
ПРОМСТРОЯ СССР  
ЗАЩИЩЕН  
СОВЕТОМ  
ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
И НАУКЕ СССР  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Министерство  
Природных  
ресурсов  
и Технического  
Развития  
СССР  
Санкт-Петербург  
Санкт-Петербург  
1985г.  
Дата выполнения 13.09.89



Госстрой ССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва

ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАЧИЧНАЯ  
СТН-21.000/6-10 (СОВНОРДНАЯ)  
ЧИРЧИССКОГО ЗАВОДА.

Фасад


Проект  
407-3-13  
Рабочий №77  
Марка-лица  
AC-2



ПОСЛЕ МОНТАЖА ГНЕЗДО  
ЗАЛЯТЬ БЕТОНОМ.

ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА

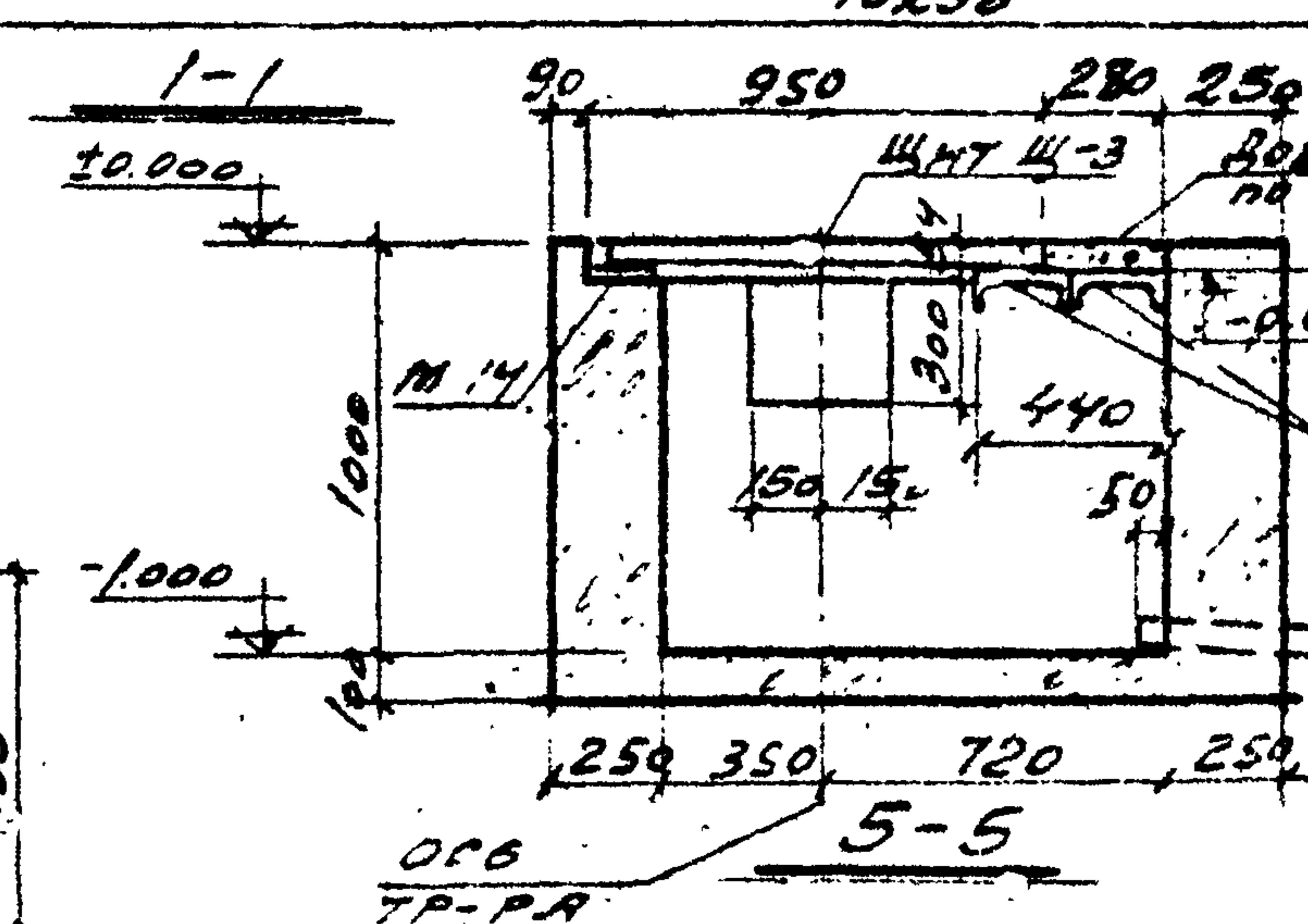
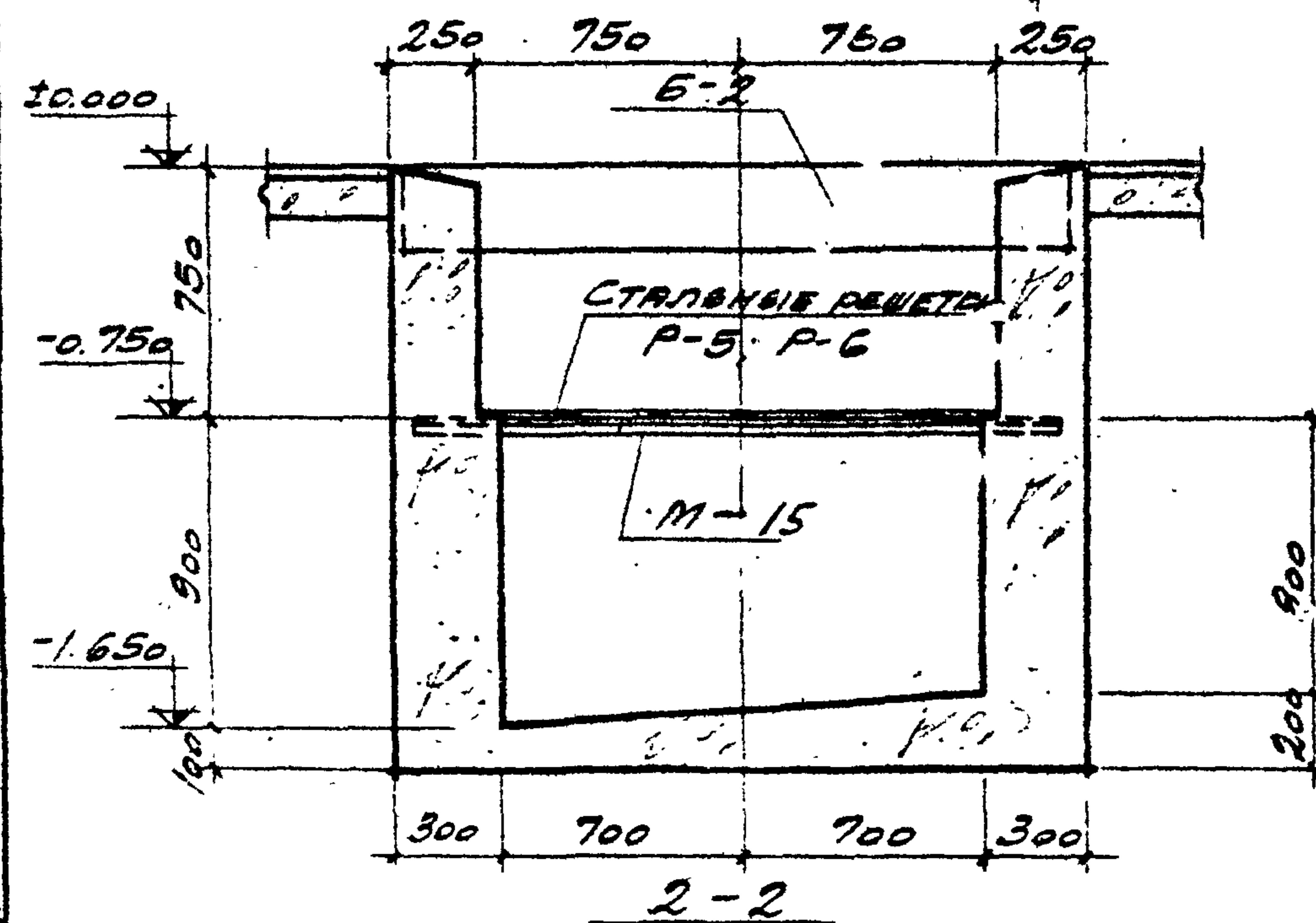
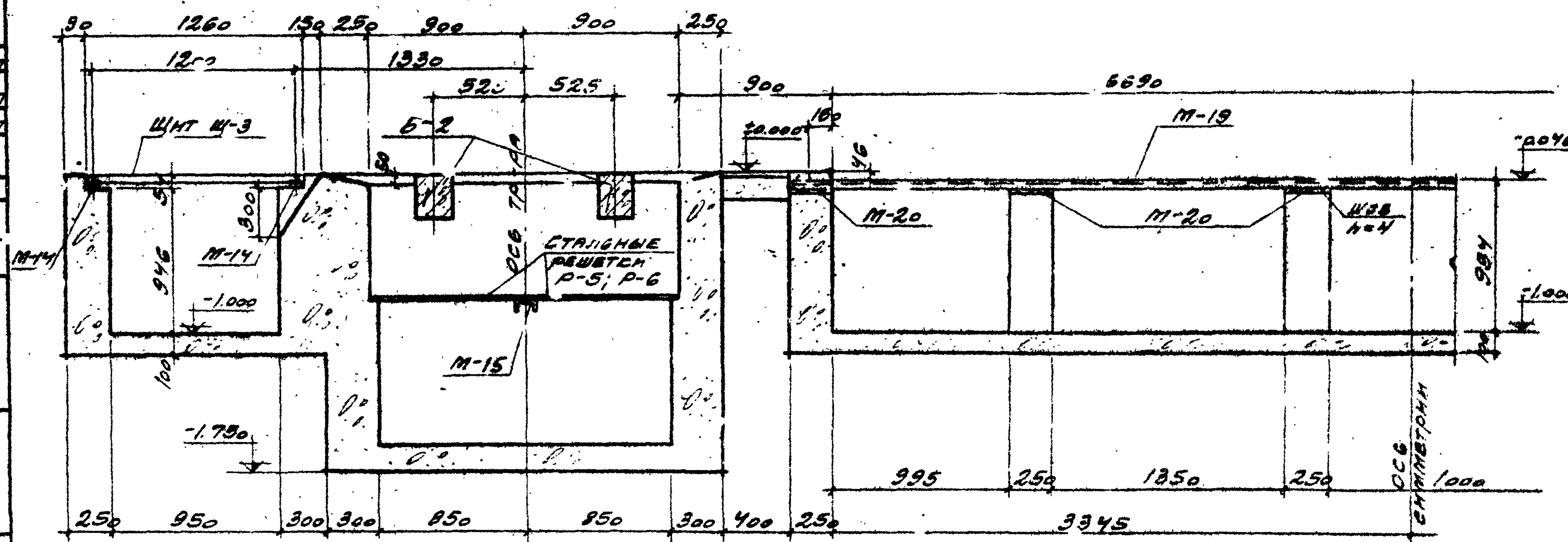
3



ГОССТРОЙ СССР  
ДРОНСТРОЙПРОЕКТ  
г. МОСКОВА

ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАЦИЯ  
КТП-2×1000 16-10/ОДНОФАЗНАЯ  
ЧИРЧИКСКОГО ЗАВОДА  
ПЛАН ЕРН-ЛЮБ И ПРИЯТКОВ.

ГНОВОЙ ПРОЕКТ  
Ч-7-3-3  
БЕЛБОМ №77  
МАКА-ЛЮСТ  
АС-4

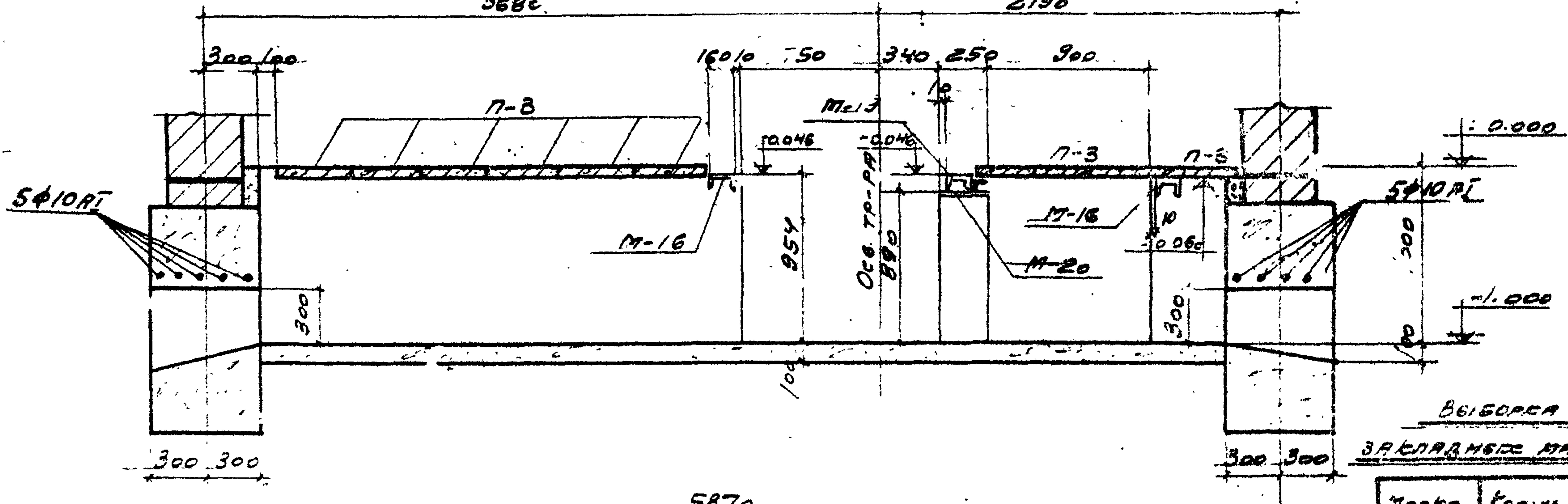


*Госстрой СССР*  
*Ленстройprob*  
*г. Тула*

Госстрой СССР	Встроенная водосточная КТП - 2 x 1000 / 6-10 (окраинная). Чирчикского завода.	Чирчикский № 7-3-13 альбом № 77
---------------	---	---------------------------------------

3680

2196



587a

СИЕУГРОВКА 4437 - СБОРНИК

ЗАЩИТА БЕТОНА ПРИ ЗАЩИТЕ МАССОВЫХ  
ЗАЩИТНЫХ СЛОЙЩИКИ ИЗ АСФАЛЬТОБИТУН

Нанченог· Марка Элемента памента	Кн. шт	Вес кг	Заряд кг	Албом. №
Балки	5-2	4	250	21
Платы	7-3	31	63	21

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Yester day's arrangements	Today, arrangements	Reason of diff.
P-5	2	21
P-6	2	---
M-13	4	---
M-14	11	---
M-15	2	---
M-16	4	---
M-17	17	---
M-18	2	---
M-19	1	---
M-20	14	---
44-3	2	---

75

75

7-3

69

M-19

1000

18

250

900

250

3041

# Речи пача и жреца

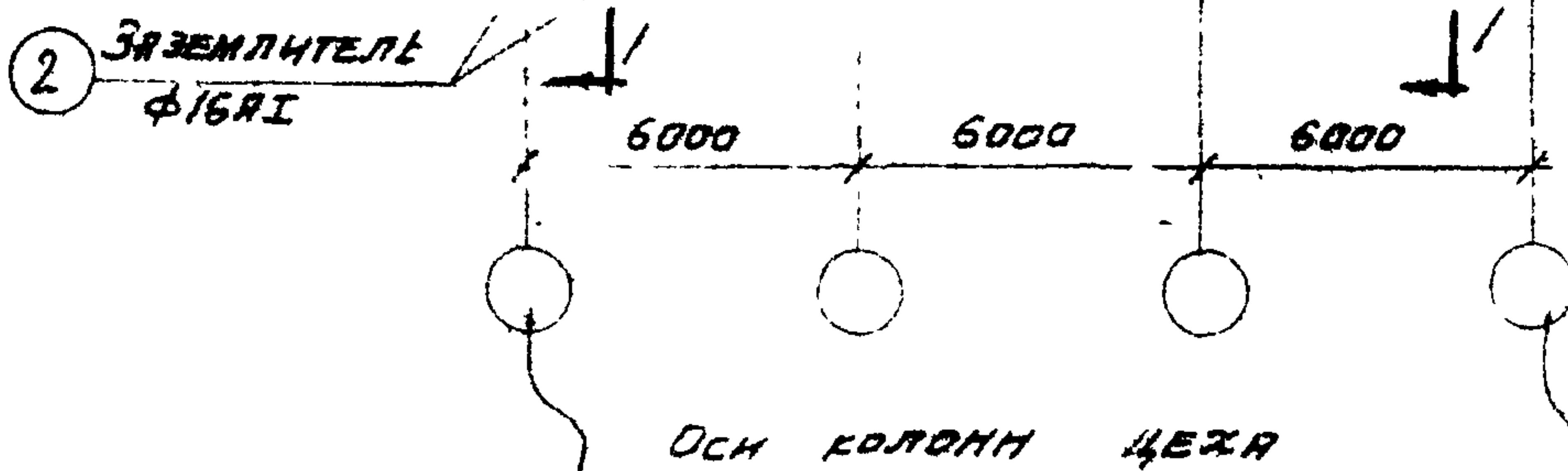
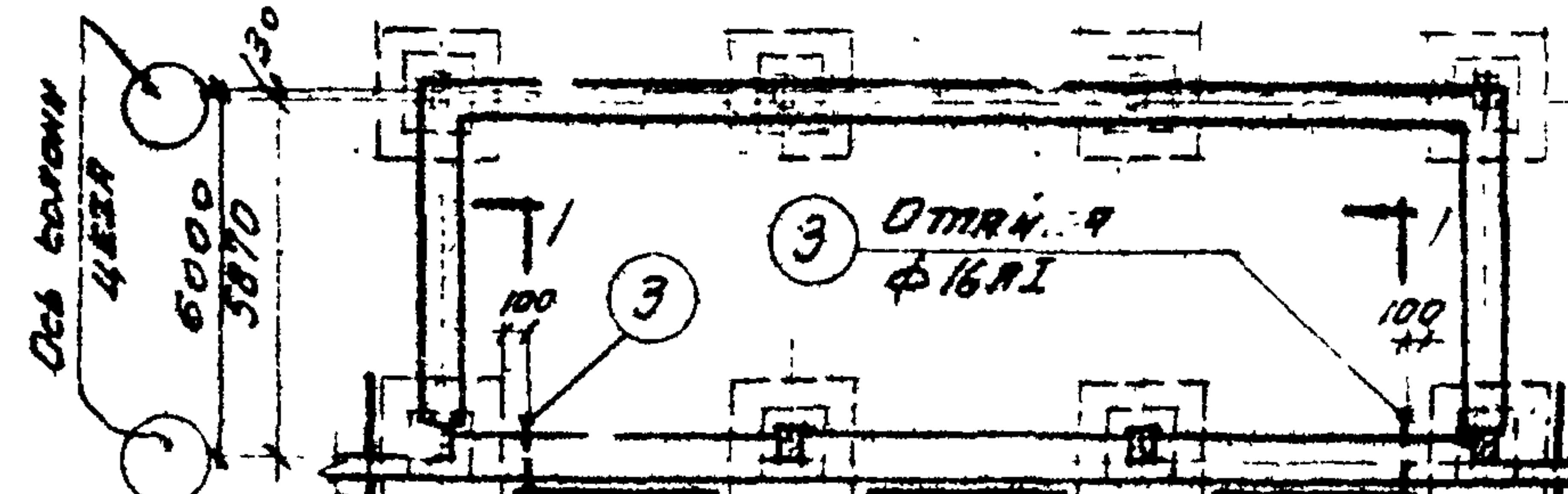
1. Французский счет см совместно  
с листами АС-4, АС-5.

4 - 4

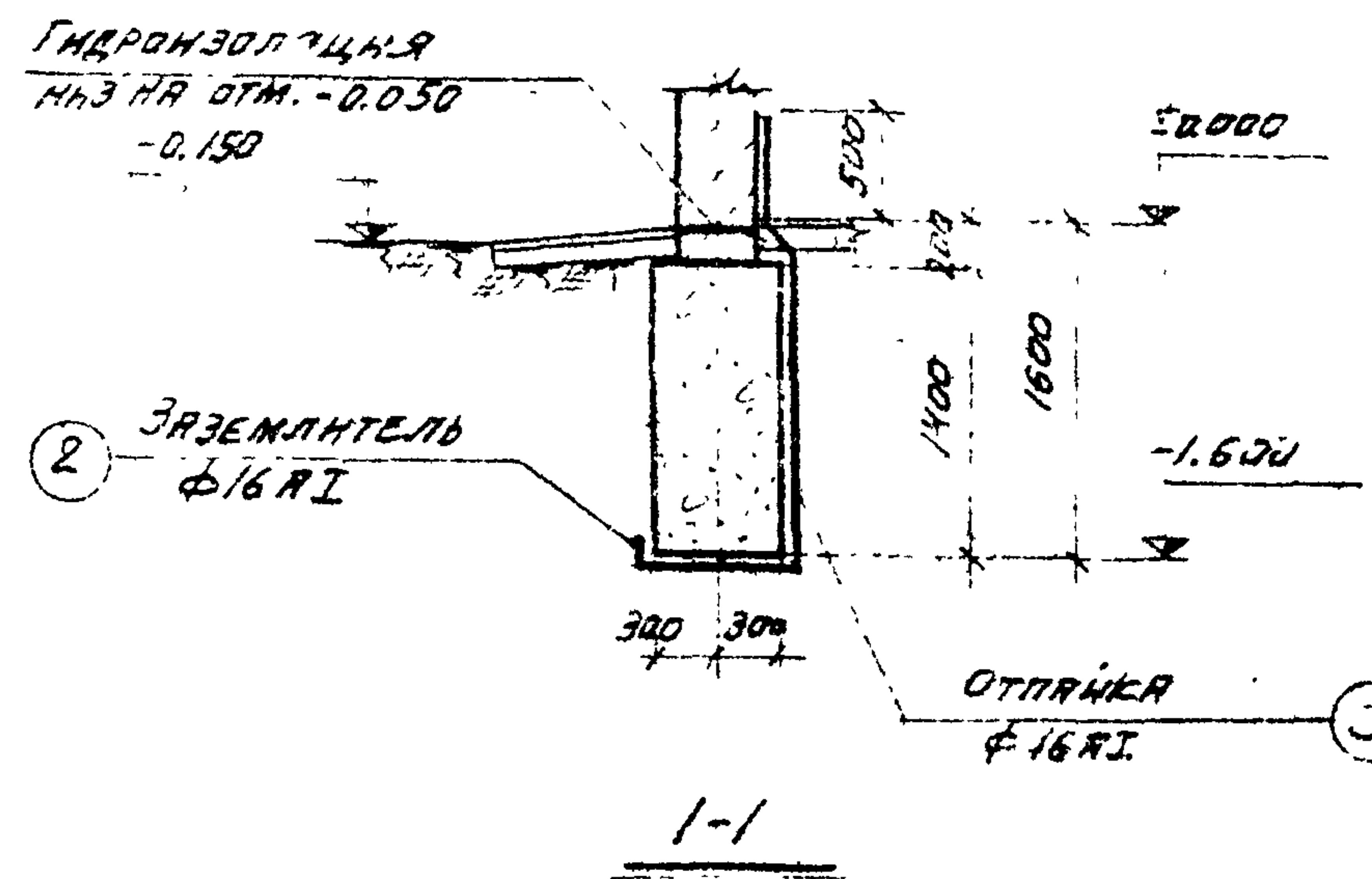
**ГОССТРОЙ СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
г. Москва**

БСТРОДЛННРЯ ГОССТРАНДИЧ  
КГБ-СХ, 000/6, СПЕЦНАЗ,  
ЧУРЧАЕСКОГО ЗАВОДА

Изобр. №	ГОССТРОЙ СССР
Н/Ч НИЗ. ПР. ТР	МЕЛЛЕР
Н/Ч ОБЩ. ГРУППЫ	ПОЛ. КОВР
СТ ЧИФТЕР	ФАНДЕЕВА
Д/РН	ДОПЛУСКАЯ



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							Выборка арматуры на 1 элемент				
Номер последовательности изготовления	Наименование арматурных материалов	Номер последовательности изготовления									
		1	ЭСЕНЗ	Ф мм.	ДЛИНА мм.	КОЛ. шт.	СОР. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	СОР. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	ВЕС кг
			1700	16Р1	1700	20	34	1082	34	21	21
									ИТОГО:	21	21
		2	ОБЩАЯ ДЛИНА	16Р1				39.0	16Р1	44	70
		3	500 30 1480 3 200	16Р1	2300	2	5.6	ИТОГО:	70	70	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ФЕДЕРОБЕТОНОВ  
ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЕРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ АС-2

Наименов. элемента	Марка элемента	Колич. штук	вес 1 элем. кг	Стандарт и альбом №
Перемычка	572-3А	2	345	СЕРИЯ СТ-03-01 лист 6 альбом 21

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Длины в листе см. совместно с листами АС-2, АС-3
2. Соединение заземляющих проводников производить сваркой внахлестку с перепуском не 100мм.
3. Места сварки покрыть горячим битумом

Госстрой СССР Доромстройпроект г. Москва	Бюджетная программа ЕТП-2*050/6-10 / Заключение Чирчикаского завода	Гипер. проект
		ЧОТ-3-13 Альбом № 77
Гипер. проект	План расположения заземляющих проводников, замеркисанных	Гипер. проект
		АС-7

## Расход материалов

1. ПАМЕНОВАННІ КОНСТРУКЦІИ	БЕТОН, м <sup>3</sup>			СТАЛЬ, кг		
	ЗЛКА	МАРКА	МТОГО:	СТАЛЬ С ПЛОСС	СТАЛЬ ПЛОСА	ВСТ. ЗЛКА
<b>СБОРНІЕ ЖЕЛ. ЗБОЕ, ОДНОІЕ КОНСТРУКЦІИ</b>						
БАЛКИ ПЕРЕМЫЧЕЙ		0,27	0,27	7	22	29
БАЛКИ		0,40	0,40	20	28	48
ПЛАНТЫ КАНАЛОВ		0,78	0,78	78		78
ИТОГО:		1,45	1,45	105	50	155
<b>МОНОЛІНІІЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННІЕ, КОНСТРУКЦІИ</b>						
ОТДЕЛОННІЕ СТЕРЖНИ				24		24
ИТОГО:				24		24
<b>СТАЛЬНІЕ ИЗДЕЛИЯ</b>						
РАНА ВОРОТ					324	324
СТАЛЬНІЕ РЕШЕТКИ				70	98	168
СТАЛЬНІЕ ЧИНТЫ					134	134
ЗВІКЛАДНІЕ МАРКИ				52	702	754
ЗВЕМЛЮЩНЕ ПРОВДИНИЕ				70		70
ИТОГО:				192	1258	1450
ВСЕГО:		1,45	1,45	318	50	1258
						1626

# СПЕЦИФИКАЦИЯ СЕОРНДІХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННИХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	КОЛН-	ДЕС	СТАНДАРТ НЛН
ЭЛЕМЕНТ	ЧЕСТ-	1ЭЛЕМ.	ГЛББОМ №
TA	ВО:	КГ	
	ШТУК		
<b>БАЛКИ ПЕРЕМОЧЕН</b>			
6П2-ЗА	2	345	СТ-03-01 И А.ГЛББОМ №21
<b>БАЛКИ</b>			
6-2	4	50	21
<b>РУНДЫ КАНАЛОВ</b>			
П-3	3/	63	21

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МРКН	КОЛЧ ШТУК	ЧЛБДМ №	ЛНС.	ПРИМЕЧАНИЯ
РО. ТР	Р-2	1	21	445	
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ	Р-5	2	21	46	
СТАЛЬНЫЕ ЩИТЫ	Р-6	2	—, —	"	
	116-3	2	—, —	29	
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ	М-13	4	21	52	
	М-14	11	—, —	"	
	М-15	2	—, —	"	
	М-16	4	—, —	"	
	М-17	15	—, —	"	
	М-18	2	—, —	58	
	М-20	14	—, —	53	
	М-42	2	—, —	60	
	М-52	2	—, —	63	
	М-53	16	—, —	"	
	М-19	1	—, —	"	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ

М ТИРОДИК ЧЕРТЕЖ

Шифр	ИАНИНОВ, ЧНЕ.	на анота
СЕРИЯ С7-03-01	ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕФЕМОНЫ 2.79 СВИОТАЖНЫЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ 3.27.4	ИНДИ 548.

# C M E T A

К ТЕОРИИ ПРОЕКТЫ № 107-3-13

на строительные работы встроенной  
подстанции КП 2х1000/6-10  
(однорядной) Чирчикского газа

Сметная стоимость 2,71 тыс. руб.

Составлена в днах 1955г. для I территориального района

## Показатели:

## Стоимость.

Строительн. объем зд.: 379,8 . Из3 здания: 7,14 руб.

Площадь застройки 115,1 м<sup>2</sup> пл.застройки 23,54руб.

	I	2	3	4	5	6	7		I	2	3	4	5	6	7	
ГИПРОВОД ПРОЕКТ 407-3-13 АЛЬБОМ №77 Марка-лист Инв №	9.	7-313-I т.348-0	4.33	м3	16.554	Бетонная подготовка под приямки и каналы из бе- тона марки - 100.	72		20.	51-006-0 т.222-0	0,07	т	81.80	Укладка заземления из ста- ли класса А-1.	6	
	10.	6-184-I т.255-д Прим.2	20.05	м3	19,10	Монолитные бетонные стены приямков толщи- но более 200 мм из бетона марки - 100.	383		21.	5-028-0 т.222-0	38,6	м3	13.0	Кладка гладких внутренних стен из обыкновенного гли- няного кирпича при высоте этажа до 5,0 м.	695	
	II.	50-300-0	0.723	т	206.0	Закладные детали	149		22.	7-338-0 т.351-а	11.0	м2	0.365	Горизонтальная гидроизоля- ция стен цементным раствором слоем 20 мм.	4	
	12.	8-131-0 т.296-б	0,134	т	19,90	Перекрыть приямки ме- таллическими щитами.	3		23.	7-322-0 т.348 Прим.2	54.6	м2	0.27	Уплотнение грунта каменным щебнем на бетонную подго- товку.	15	
	13.	4.1 ч.1 п.120	0,134	т	172.0	Стоимость металлокон- стукции щитов.	23		... .	7-313-I т.348-а	0,50	м3	16.554	Бетонная подготовка из бе- тона марки - 100.	109	
	14.	8-131-0 т.296-б	0,17	т	19.90	Укладка металлических решеток в приямках трансформаторов.	3		25.	7-356-I т.354-а	54.6	м2	0.718	Бетонный пол толщиной 30 мм из бетона марки - 200.	39	
	15.	4.1 ч.1 п.125	0,17	т	152,0	Стоимость металличе- ских решеток.	26		26.	12-437-0 507-б	249.51	м2	0.024	Известковая окраска поверх- ностей в помещениях высота до 5,0 м.	6	
	16.	6-083-0 т.244-В-Л	0,4^	м3	17.90	Укладка сборных железобетонных балок ве- сом до 0,25 м3	7		27.	8-134-0 297-в	0.304	т	10.35	Шасляная окраска стальных конструкций	3	
	17.	50-002-I	0.40	м3	42.70	Стоимость сборных железобетонных балок прямо- угольного сечения из бетона марки - 200 с расходом арматуры 131 кг/м3	17		28.	8-134-0 297-в	0.367	т	10,35	Шасляная окраска закладных деталей	4	
	18.	6-047-0 т.245-А-д	0,72	м3	17.60	Укладка сборных железо- бетонных плит на канап- лами весом 0,065 тн.	13					%	16.7	Накладные расходы на стро- ительные работы	378	
	19.	50-157-0	0.72	м3	41.922	Стоимость сборных железо- бетонных плоских плит толщиной более 5 см., из бетона марки 200 с расходом арматуры 100 кг/м3	25					%	9.7	Накладные расходы на сталь- ные конструкции	5	
														Итого:	2644	
														%	2,5	
															шанская и укладки	66
															всего:	2710

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
407-3-13  
Альбом №77  
Марка-лист

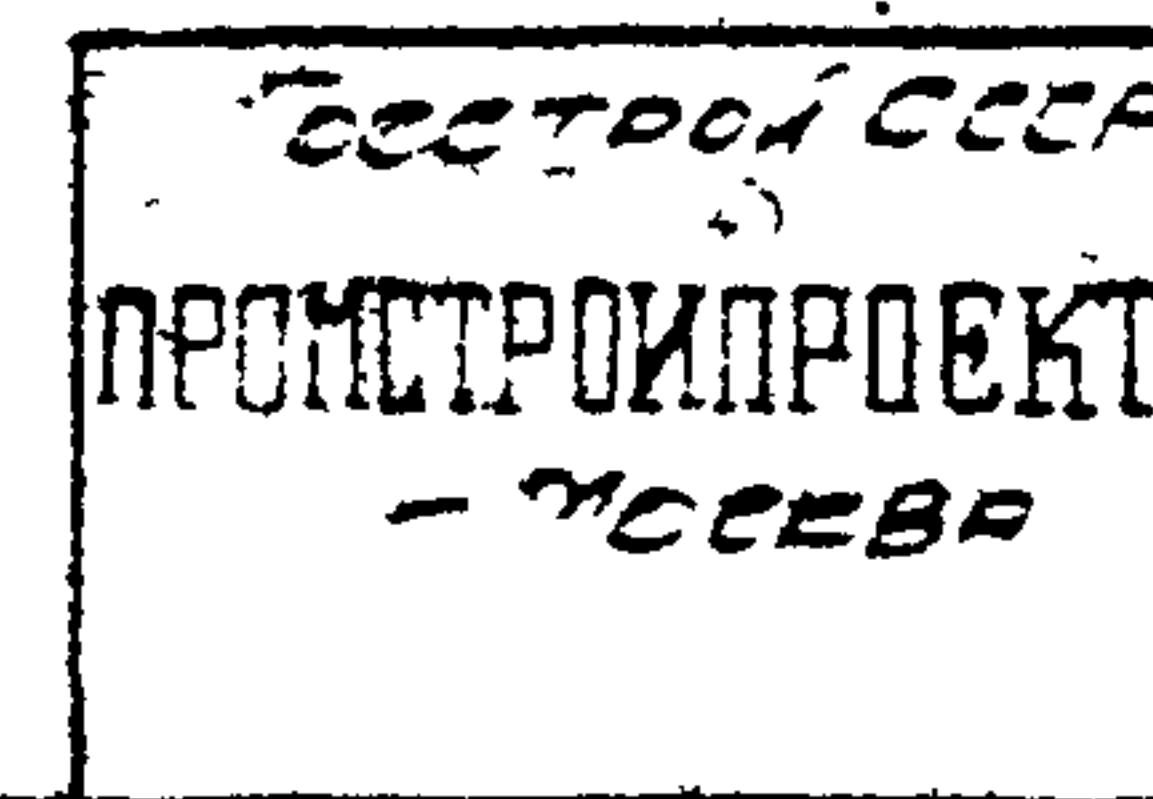
Инв. 119

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

К типовому проекту № 407-3-12 на строительные работы встроенной подстанции  
КТП 2х1000/6-10 /однорядной/  
Чирчикского завода

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		I	2	3	4	5	I	2	3	4	5
			Всего	В т.ч. подземн. часть										
I	Затраты труда													
1	Разряд работы 3,2	ч/дн	0,4		19.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	0,9		0,9				
2	" " 3,4	"	4,6		20.	I. Материалы								
3	" " 3,6	"	30,7	23,4	21.	Болты черные	кг	16,3		16,3				
4	" " 3,8	"	19,3	18,1	22.	Гвозди строительные	кг	14,7		14,7				
5	" " 4,0	"	38,6		23.	Доски щс 40-70 мм	м3	0,4		0,4				
6	" " 4,2	"	37,5	37,5	24.	Доски ІУ с., 40-70 мм	"	0,2		0,2				
7	" " 4,8	"	1,6		25.	Известь для малярных работ	кг	39,9						
8	" " 5,0	"	1,9	1,9	26.	Кирпич красный	тыс.	14,7						
9	" " 5,5	"	2,9	2,9	27.	Краски сухие	кг	1						
10	Механизмы				28.	" тертые	кг	5,3						
11	Автосамосвалы 3,5 т	м/см	2,2	2,2	29.	Лифа	кг	1						
12	Краны автомобильные 3 т	"	0,1	0,1	30.	Приволока вязальная	кг	1,8		1,8				
13	" башенные 3 т "	"	0,4	0,4	31.	Щебень каменный	м3	2,3						
14	Прочие машины	руб.	32	13	32.	Прочие материалы	руб.	17		9				
15	Трамбовки пр-тические	и/см	2	2	33.	II. Полуфабрикаты								
16	Транспортеры перед. ленточ. 5м	"	5,8	5,8	34.	Бетон тяжелый Н-100	м3	57,1		50,4				
17	Транспортеры лент. перед 15м	и/см	2,9	2,9										
18	Экскаваторы 0,5 м <sup>3</sup>	"	0,4	0,4										

		2	3	4	5
35.	Бетон тяжелый	и-200	м3	1;7	
36.	Раствор кладочный		"	2,7	
37.	1 раствор цем. 1:3		"	0,3	0,1
38.	клад. цем.изв.		м3	0,4	0,4
39.	щиты опалубки		м2	38.1	38.1
40.	ш. Детали и изделия				
41.	Стальные конструкции		т	0,3	0,3
42.	д/б детали		м3	1,1	1,1



ЦЕНА: - РУБ 54 КОП.

ПРОЕКТ 407-3-13 АЛЬБОМ 77

АДРЕС: МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП  
МОСКВА Г-471, МОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 81