

**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)
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА
(встроенная)**

АЛЬБОМ №67

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 15

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№21, 67, 67/69

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)
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА
(встроенная)

АЛЬБОМ №67

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 16

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№21, 67, 67/69

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ (электрическая часть)
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ (строительная часть)

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ.

ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ: ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ
№1426 ОТ 30-ХI 1965г.

ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ:
ПРИКАЗ
№104 ОТ 17-ХI 1965г.

Московский филиал
Центрального института типовых проектов
МОСКВА 1966

ЧИНОВОУ
ОССЕКТ
407-3-18
АЛЬБОМ №5
МАРКА-Лист

Лист №

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка листа	Содержание листа	Стр.	Марка листа	Содержание листа	Стр.
-	Общие указания	3	AC-6	Каналы и приемники. Разрезы 4-4 и 5-5	10
AC-1	План; Разрезы I-I; 2-2	5	AC-7	План расположения заземляющих проводников; спецификации	II
AC-2	Фасад	6	AC-8	Спецификация. Расход материалов, перечень примененных стандартов	12
AC-3	План и разрезы фундаментов	7			
AC-4	План каналов и приемников	8			
AC-5	Каналы и приемники. Разрезы I-I, 2-2 и 3-3	9			

—0000000—

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 67 даны рабочие чертежи строительной части проекта встроенной комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2х630 ква (однорядной) Чирчикского трансформаторного завода.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 16.

2. Проект должен применяться 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 помещения подстанции у наружной стены внутри одностенных производственных зданий, а также в первых этажах многоэтажных зданий и этажерок, имеющих сетку колонн каркаса 6х6 м и 6х9 м.

4. Ленточные фундаменты под стены выполнять из бетона марки 100.

Сечение фундаментов и отметку заложения уточнять при привязке, исходя из конкретных условий.

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

5. 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, крупность 30 + 50 мм.

6. Газовые трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе возведения фундаментов 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..

7. Толщина стен 380 мм принята для всех климатических зон. Кладку стен выполнять из красного или силикатного кирпича марки 75 на растворе марки 25. Во время кладки заложить закладные элементы по проекту. Внутренние поверхности стен выполнять с подрезкой швов.

Из производственных помещений категорий Г и Д в помещение подстанции должна быть сделана нормальная одностворчатая дверь. Размещение её на плане и включение в спецификацию осуществлять при привязке.

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

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

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

11. Пол в помещении бетонный из бетона марки 200 с уклоном 2% в сторону приемка под трансформатором.

12. Внутренние поверхности стен и потолок белить известковым раствором.

13. Откосы проемов отукатурить известковым раствором, поколь - цементным раствором.

14. Ворота, решетки окраивать лаком АЛ-177 или эмалью ХВ-125 /ГОСТ 10144-62/.

15. За отметку ± 0.000 принята отметка пола цеха; планировочная отметка земли - 0,150.

Государк ССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва	Встроенная подстанция КПП 2х630/6-10 (однорядная) Чирчикского завода	8475-57-4
	Общие указания	

16. Вентиляция помещения подстанции естественная. Поток осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в нижней части ворот; вытяжка через вытяжные шахты в верхней части стены, противоположной воротам.

Расчет вентиляции произведен при условиях, изложенных в пояснительной записке к альбому № 21 "Общие материалы".

Сечение шахт принимать по таблице:

При высоте от пола подстанции от 3,6 до 4,8 м	2x0,9 м ²
до верха покрытия крыши от 4,8 до 7,2 м	2x0,8 м ²
от 7,2 до 10,8 м	2x0,6 м ²

При высоте от пола до верха покрытия более 10,8 м сечения шахт определять расчетом при привязке. Шахты должны выходить на I и выше кровли и накрываться вентом.

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.

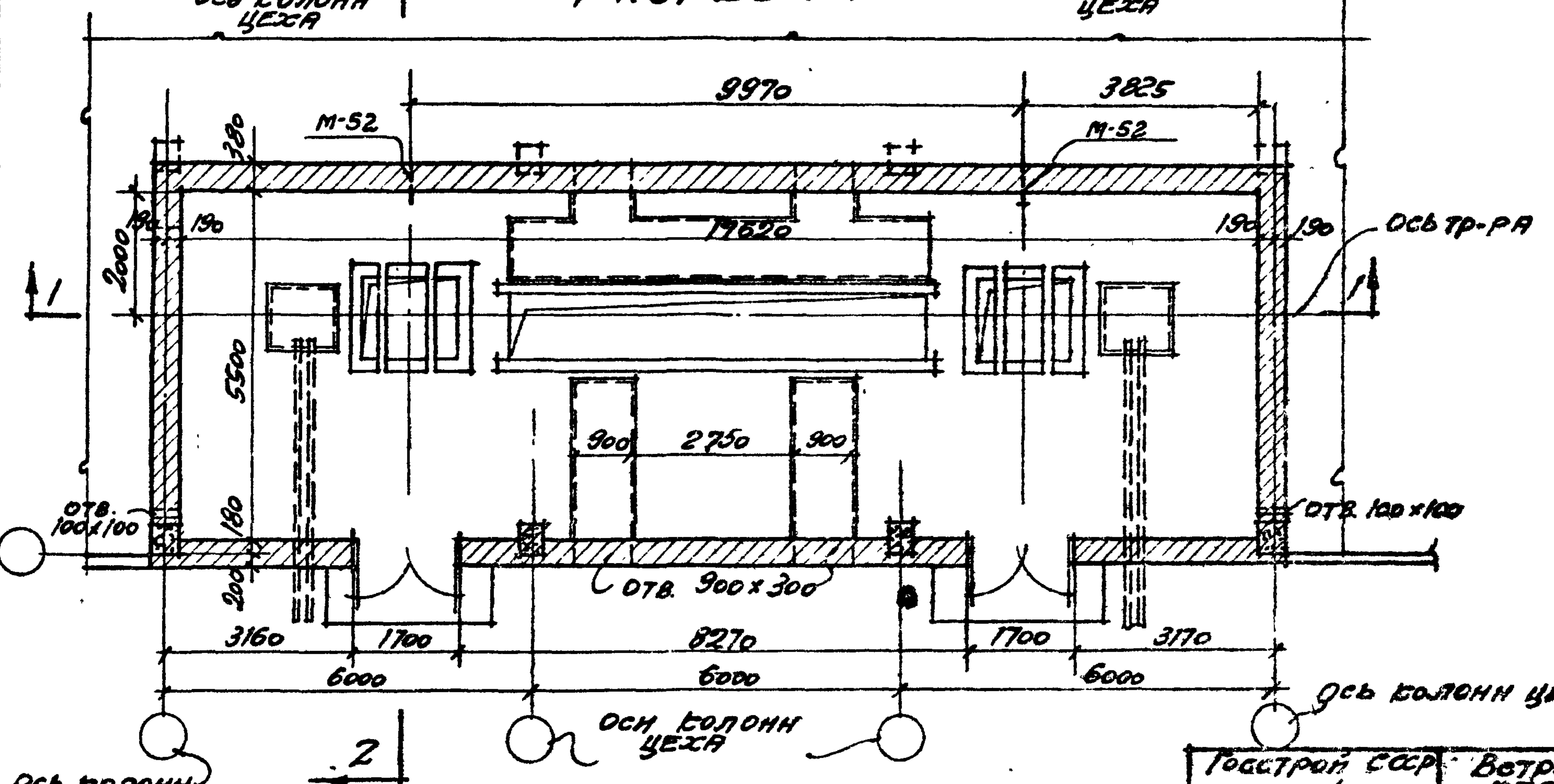
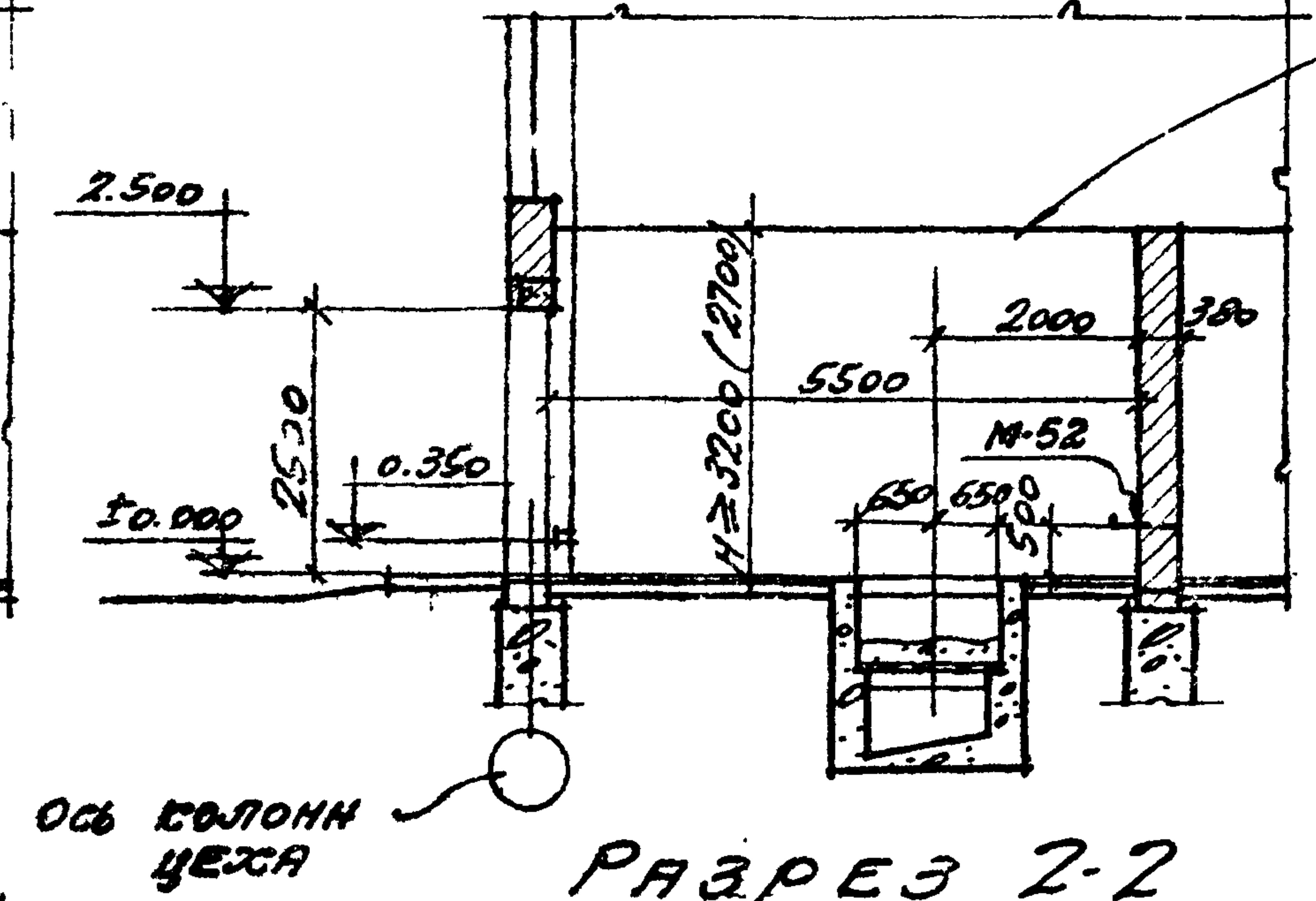
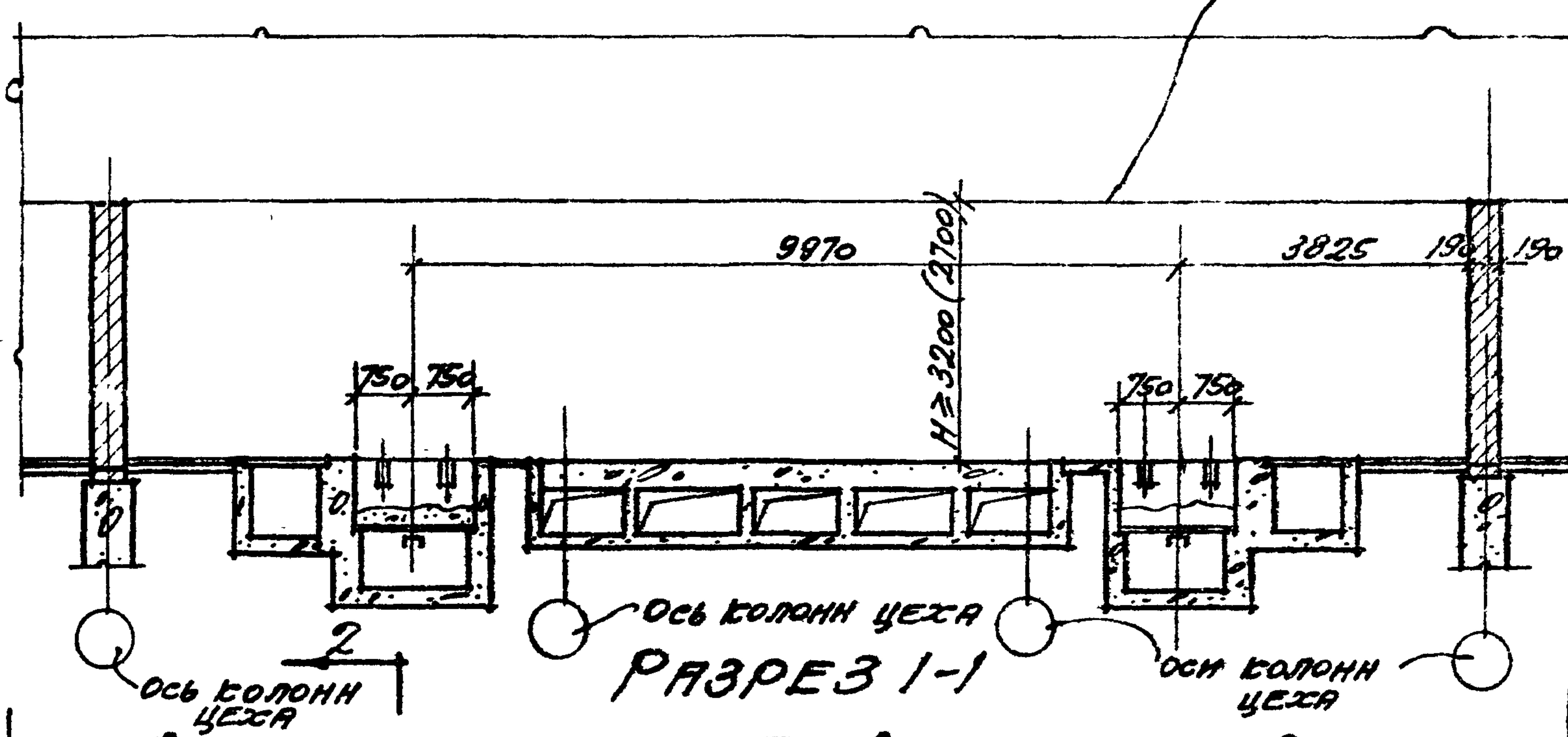
17. Смета составлена в соответствии с положениями, изложенными в пояснительной записке к альбому № 21 "Общие материалы".

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

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

НИЗ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

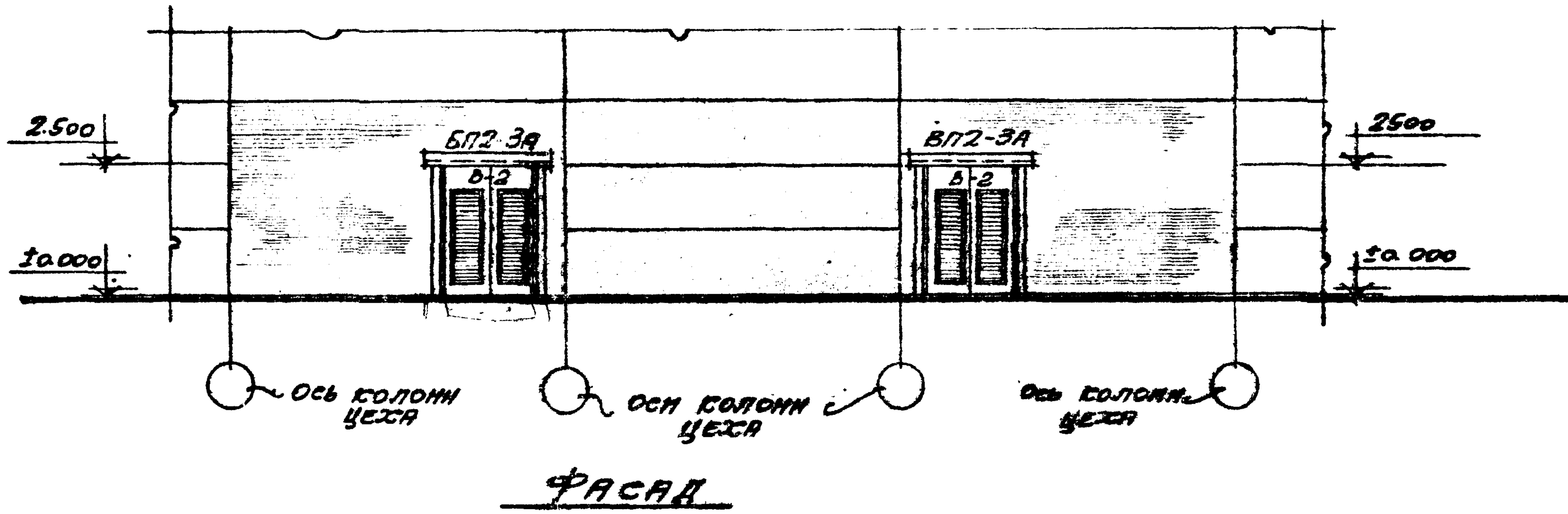
НИЗ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЯ




Госстрой ССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

Встроенная подстанция:
КТП-2 х 630/6 - 10 (однорядная)
Чирчикского завода.
План, разрезы 1-1; 2-2

Планочный проект
ЧО7-3-13
разбом № 67
наркет-лист
РАС-1



Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА	БЕСТРЕБИНАЯ подстанция. СТП-21630/6-10 (однорядная) Чертежного завода	Установка ЧОТ-3-13 Номер № 67 МАРКА-Лист ФССВ
---	---	---



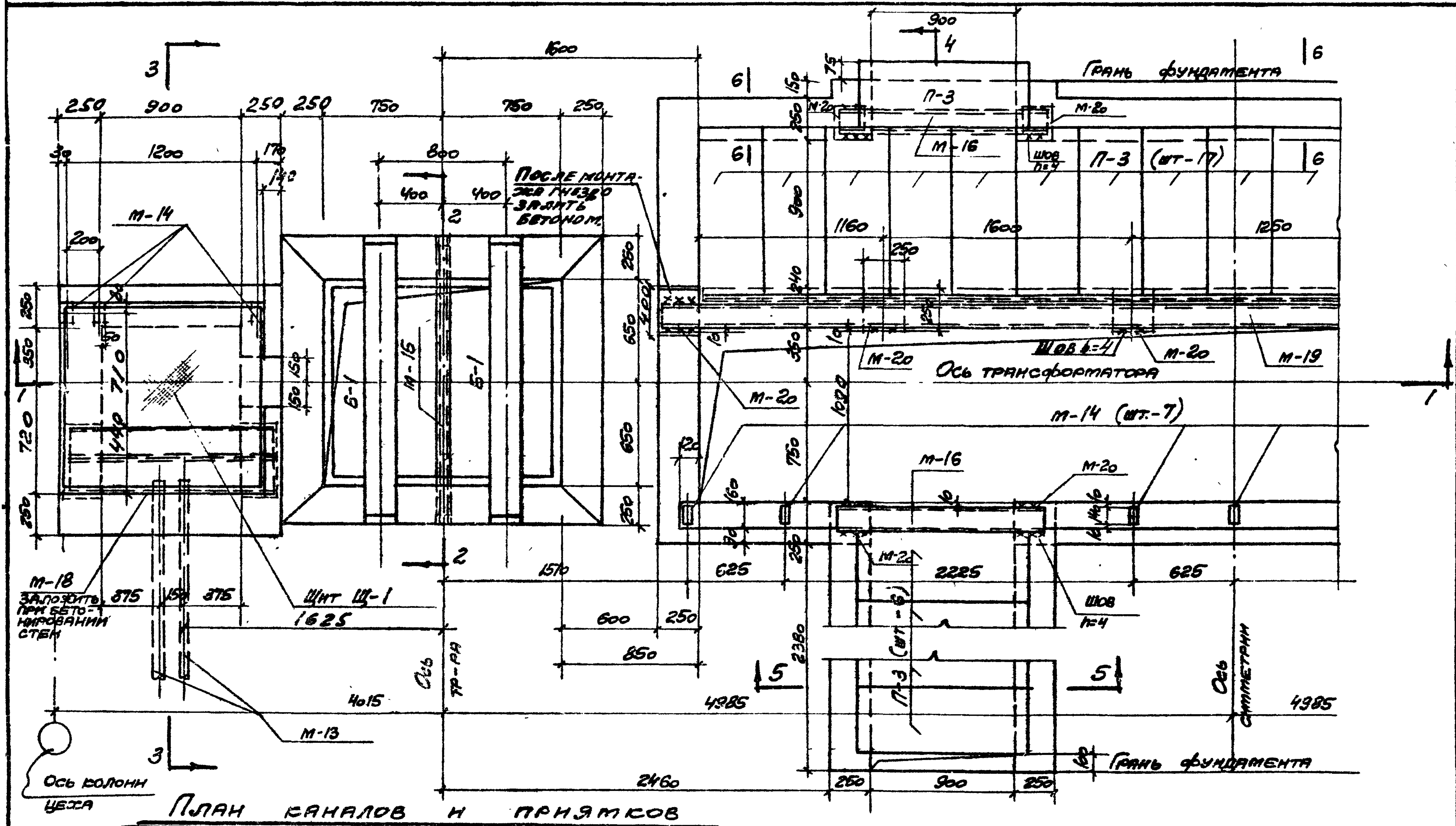
План фундаментов

**ГОССТРОЙ СССР
ПРИДВОРНЫЙ ПРОЕКТ
г. Москва**

**Встроенные подстанции
КТП-2 и 630 / 6 кю (однорядная)
Чирчицкого завода.**

ПЛАН И АРЗРЕЗЫ ФУНДАМЕНТОВ.

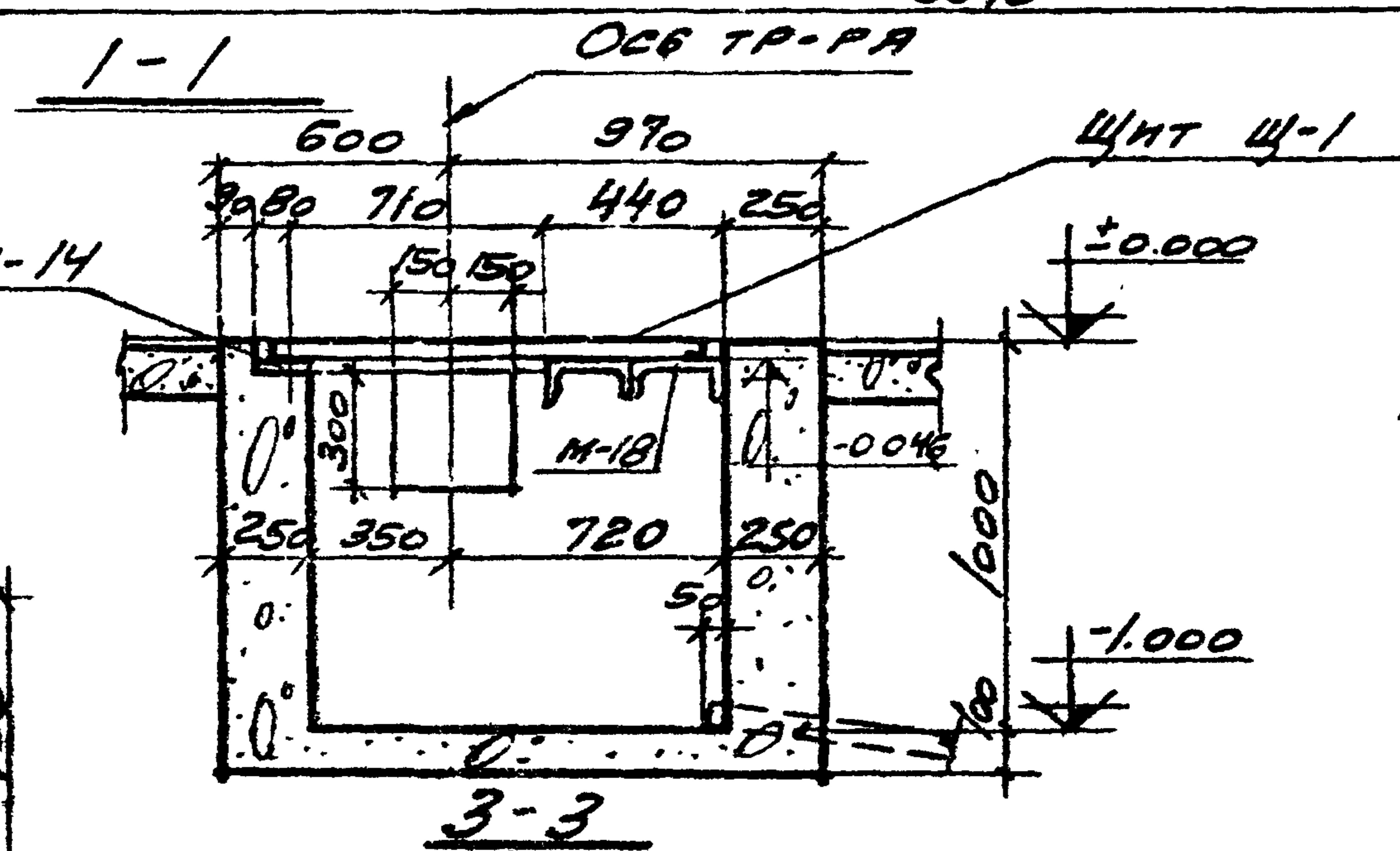
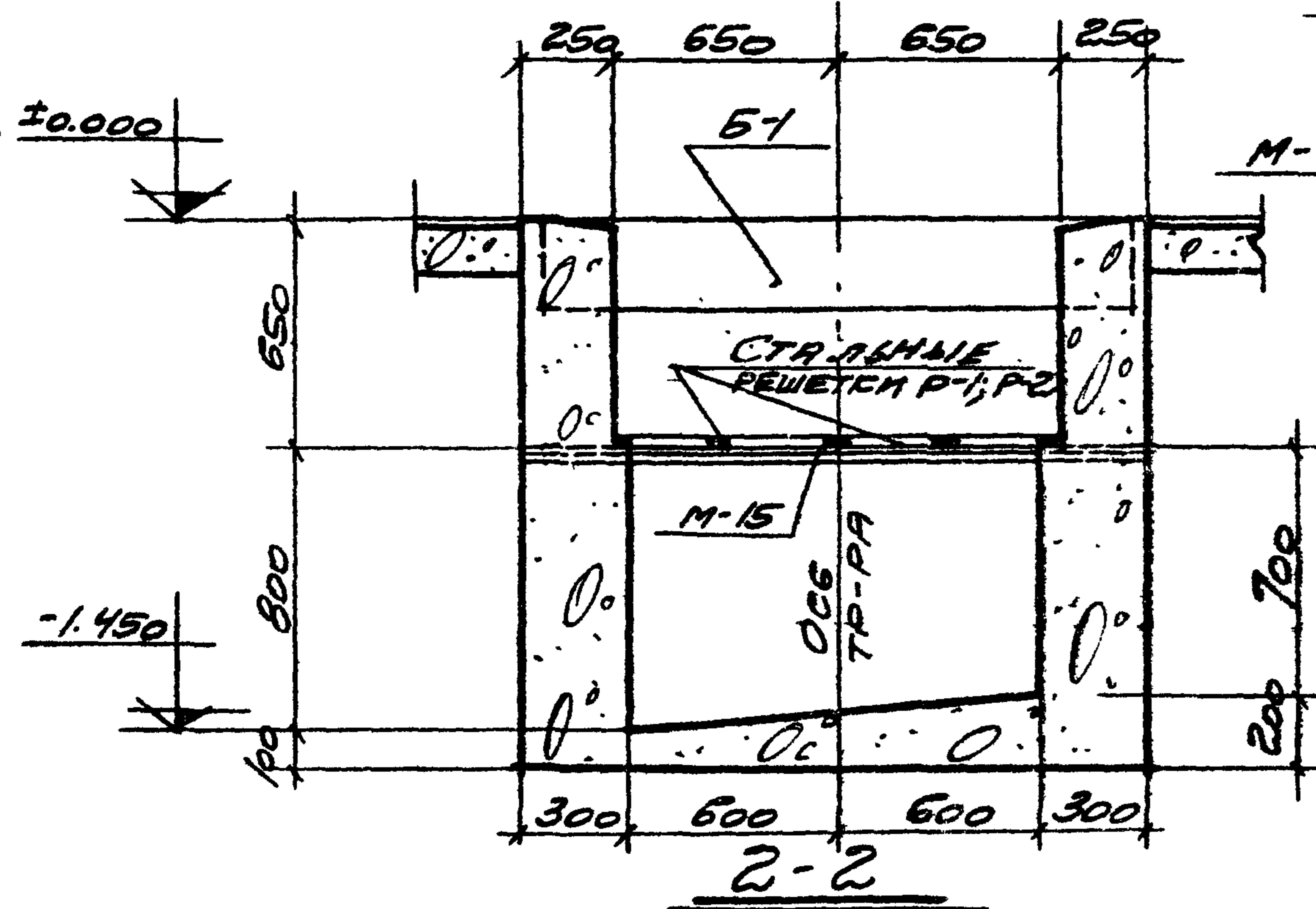
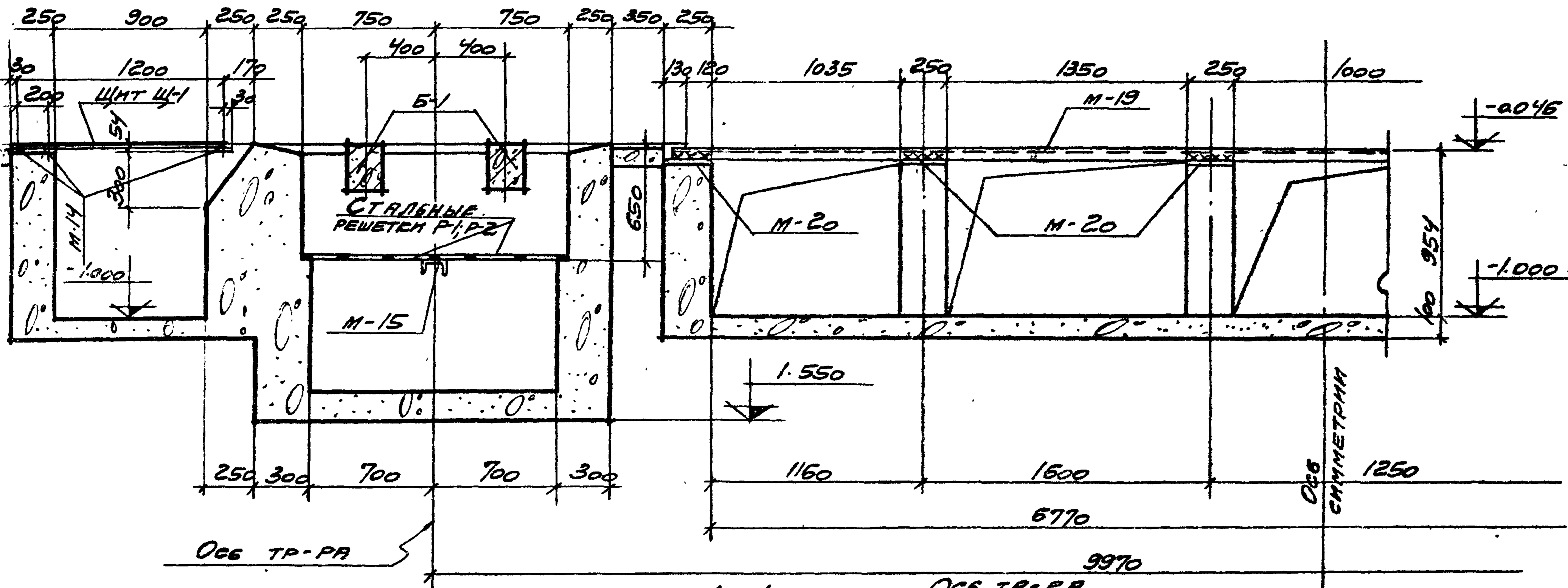
**Членский проект
407-3-13
Альбом №1
MAPSA - СНСТ**



Госстрой СССР
Приглостройпроект
г. Москва

Встроенная подстанция
ЕСП-2×630/16-го (однорядная)
Чирчикского завода.
План 4

План 4
АС-4



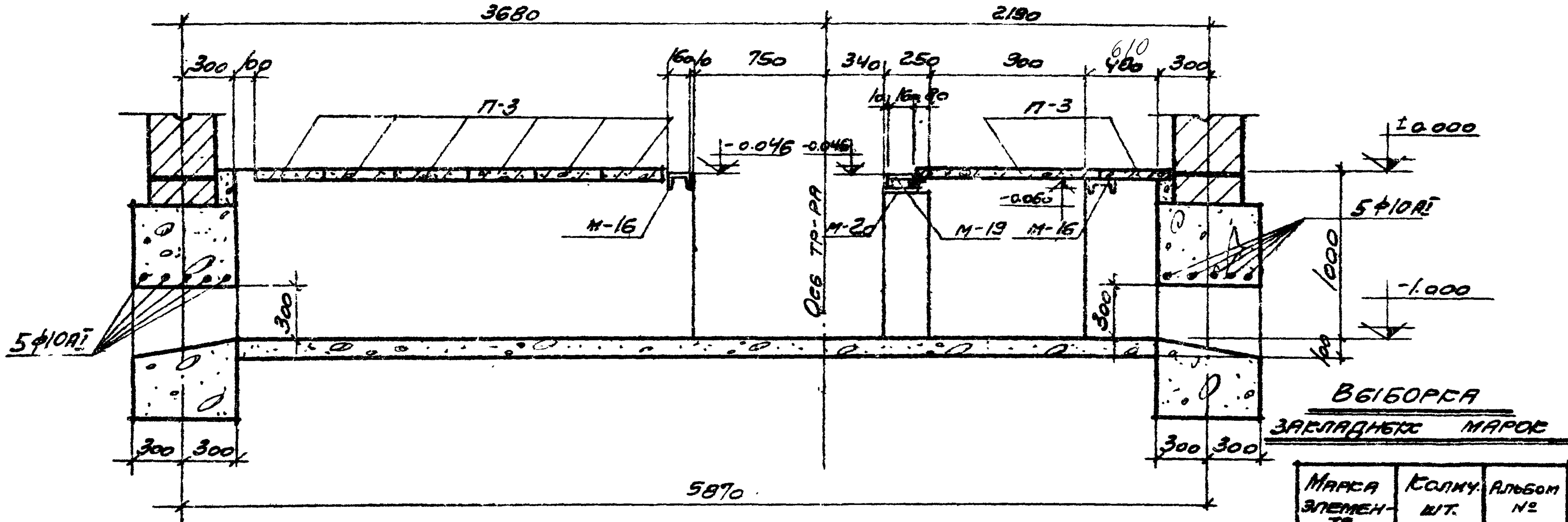
Госстрой ССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

ВСТРОЙНАЯ
СТЛ - 2 * 630 / 6-10 (однорядная)
ЧИРЧИССКОГО ЗАВОДА.
КАНАЛЫ И ПРИЯМЫ.
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 и 3-3.

ГИДРОГРДОБ
467-3-13
АЛЬБОМ N67
МАРГАЗ - Лист
AC-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВАЖНЕЙШИЙ ЛИСТ
СМ. СОВМЕСТНО С
ЛИСТАМИ АС-4,
АС-6.



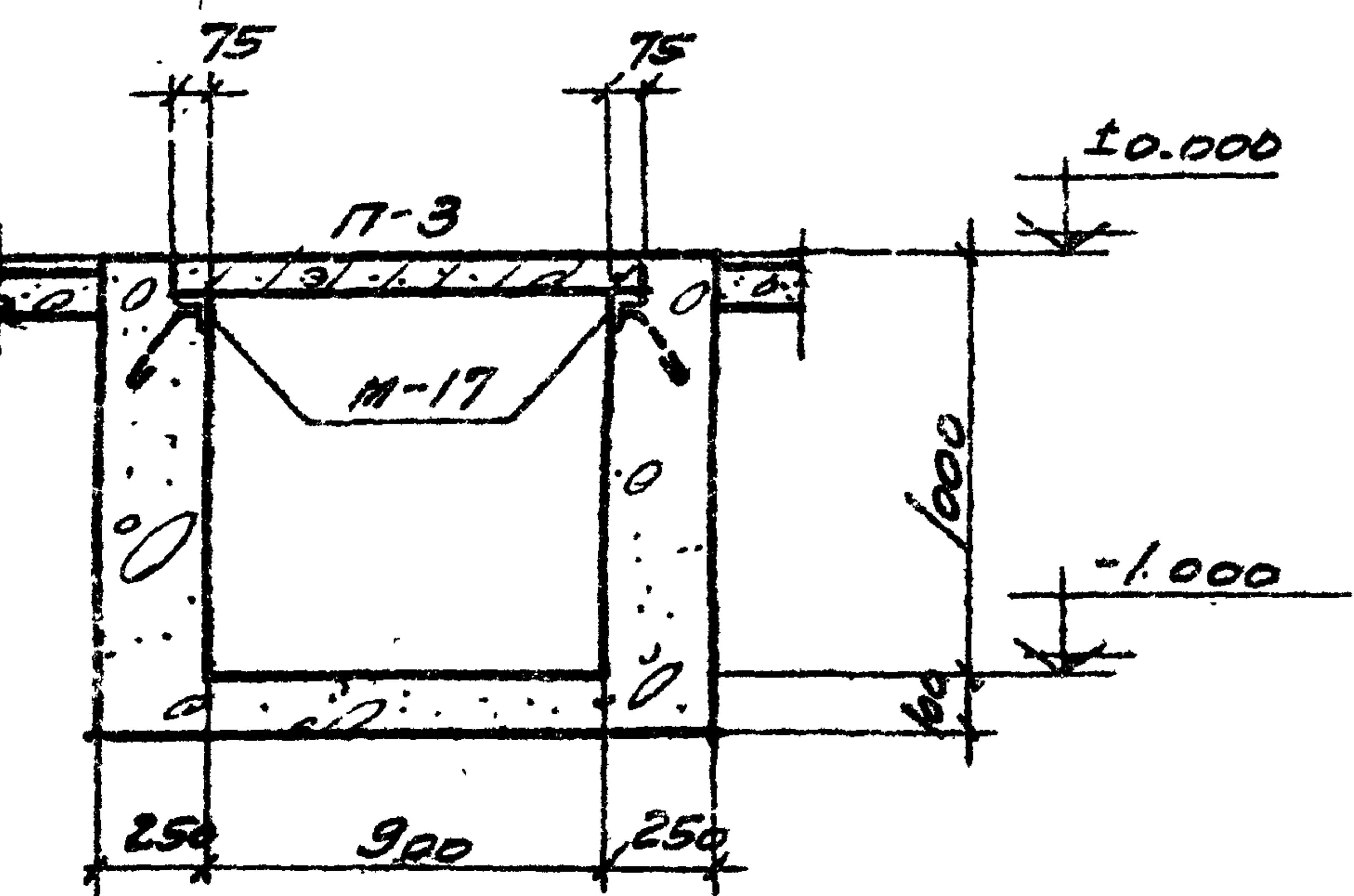
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ АС-4, АС-5.

Наименование элемента	Марка элемента	Род. шт.	Вес элемента	Альбом №
Балки	Б-1	4	225	21
Плиты	П-3	31	63	21

Марка элемента	Колич. шт.	Альбом №
Р-1	2	21
Р-2	2	
М-13	4	
М-14	13	
М-15	2	
М-16	4	
М-17	17	
М-18	2	
М-19	1	
М-20	14	
Щ-1	2	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист см.
совместно с листами АС-4,
АС-5.



Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

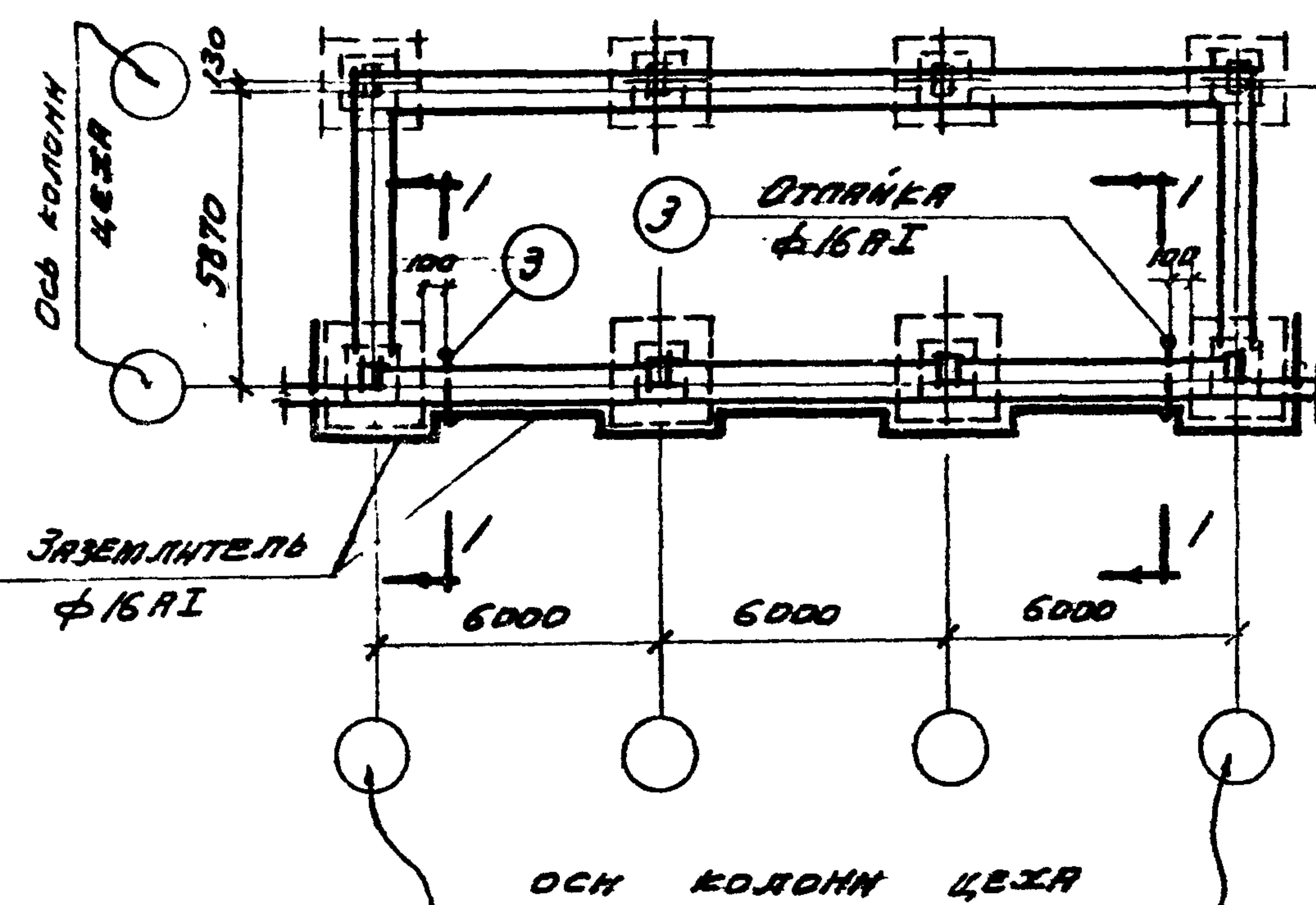
Встроенная
КТП - 2 × 630
Чирчильского
подстанция
(однорядная)
Завода.

Камни и припасы.
Разрезы 4-4 и 5-5.

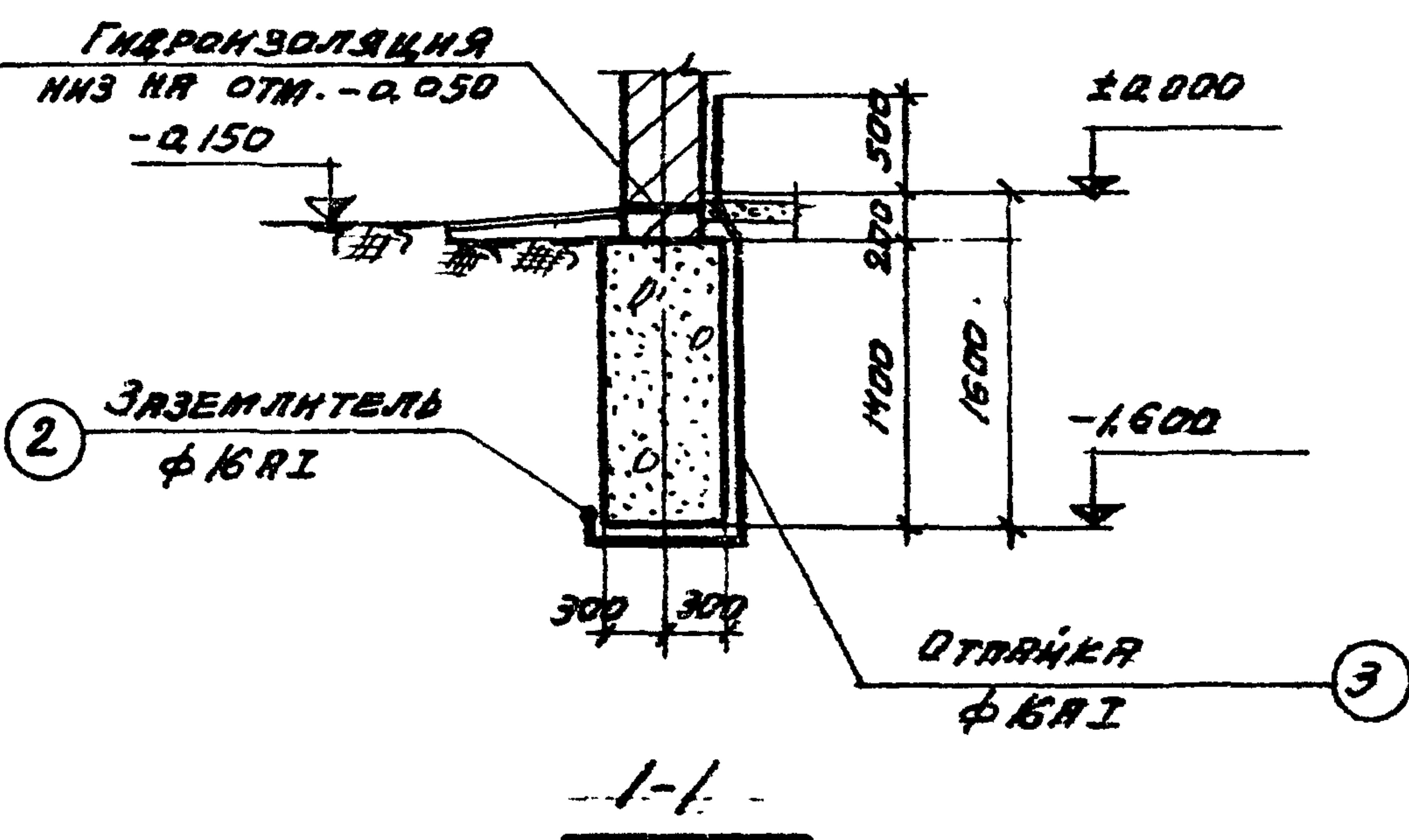
Головной проект
ЧО7-3-13
Альбом №67

ПЛАН-Лист
АС-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ			
ЗАЩИЩАЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ СТЕРЖНИ И ПЛАСТИЧЕСКИЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ	Номер пози. акн	Эскиз	φ	Длина	Кол.	Вес	φ	Длина	Вес	Общий вес
			мм.	мм.	шт.	кг.	мм.	м.	кг.	кг.
	1	1700	101	1700	20	34	101	34	21	21
										Итого: 21 21
	2	ОБЩАЯ ДЛИНА	101	—	—	39	101	44	70	70
	3	500 230 1420 200	1681	2800	2	5.6	101	44	70	70
										Итого: 70 70



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ



-1-

СПЕЦИФИКАЦИЯ СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ АС-1.

Наименов. элемента	Марка элемента	Колич. штук	Вес 1 элем. кг.	Стандарт и альбом №
ПЕРЕЧИСЛЕН	Б17 2-3А	2	345	СЕРИЯ СТ-03-01 лист альбом 121

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-2, АС-3.
2. Соединение заземляющих проводников производить сваркой внахлестку с перегуском на 100 мм.
3. Места сварки покрыть горячим битумом

Госстрой СССР
Промстрой проект
г. Москва

Встроенная подстанция
ЕТП - 2 × 630
(однорядная)
Чирчикского завода.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ
ПРОВОДНИКОВ. СПЕЦИФИКАЦИИ.

Чертежный проект
ЧО-7-3-13
альбом № 67

Чертеж-лист
АС-7

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ.

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	БЕТОН, м ³		СТАЛЬ, кг.		ПРОЧЕГО
	МАРКА 150	МАРКА 200	ЧИСЛО ЧСТВОВЫХ ЧАСТИК	ЧИСЛО ПЛОСКОСТЕЙ	
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
БАЛКИ ПЕРЕМЫЧКИ	0,27	0,27	7	11	18
БАЛКИ	0,36	0,36	20	20	40
ПЛАТЫ САНАЛОВ	0,78	0,78	78		78
Итого:	1,41	1,41	105	31	136
МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ			21		21
Итого:			21		21
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.					
Рама ворот				324	324
Стальные решетки			48	86	134
Стальные щиты				198	198
Закладные марки			20	791	811
Заземляющие проводники			70		70
Итого:			198	1399	1537
Всего:	141	141	264	31	1399
	141	141	264	31	1399

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ЧСТВОВЫХ ЧАСТИК	ВЕС ЧСТВОВЫХ ЧАСТИК	СТАНДАРТ ЧСТВОВЫХ ЧАСТИК
БАЛКИ ПЕРЕМЫЧКИ			
БП2-39			
	2	345	СТ-03-01. Н АЛЬБОМ N 21
БАЛКИ			
	5-1	4	225
			21
ПЛАНТЫ САНАЛОВ			
	11-3	31	63
			21

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЧЕРЕЗДЕНЬЮХ
И СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА	КОЛИЧ. ШТУК	АЛЬБОМ N°	Лист ПРИМЕЧАНИЯ
Ворота	В-2	1	21	4н5
Стальные решетки	Р-1	2	21	44
	Р-2	2	— "	"
Стальные щиты	Ш-1	2	21	27
	М-13	4	21	52
	М-14	13	— "	"
	М-15	2	— "	"
Закладные марки	М-16	4	— "	"
	М-17	17	— "	"
	М-18	2	— "	58
	М-19	1	— "	53
	М-20	14	— "	"
	М-42	4	— "	60
	М-52	2	— "	63
	М-53	16	— "	"

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ
И ТИПОВЫХ ЧЕРЕЗДЕНЬ.

Номер	Наименование	Нр листов
Серия СТ-03-01	Типовые бетоны и конструкции зданий и сооружений. Сборные железобетонные перемычки вся одновременно прописанных зданий.	5н8

Госстрой СССР
ПРОИСТРИЙ ПРОЕКТ
г. Москва

ВСТРОЕНИЯ ПОДСТАНЦИЯ
КП-2+630/6-10 (однорядная)
ЧИРЧИКСКОГО ЗАБОДА.
СПЕЦИФИКАЦИИ, РАСХОД МАТЕРИАЛОВ,
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ СТАНДАРТОВ.

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
ЧОТ. 3-13
АЛЬБОМ N 67
МАРКА- Лист
ЛС-8

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЙ СССР

Свердловский филиал

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

Заказ № 1561 днв. № 3595-111 тираж 140

Сдано в печать _____ 1977г. Цена 0-42 коп.