

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 560 ква
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВСТРОЕННАЯ)

АЛЬБОМ №29

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 5
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 29, 29/64

595-35

МОСКВА

**ТИПОВЫЙ 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 560 ква
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВСТРОЕННАЯ)**

АЛЬБОМ №29

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 5
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 29, 29/69.**

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

—000000—

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 29 даны рабочие чертежи строительной части проекта встроенной комплектной трансформаторной подстанции мощностью 560 ква Армянского электромашиностроительного завода.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 5.

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 помещения подстанции наружной стены внутри одноэтажных производственных зданий, а также в первых этажах многоэтажных зданий и этажерок, имеющих сетку колонн каркаса 6х6 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 согласно проекту. Засыпку заземляющего проводника производить грунтом не содержащим строительного мусора и шлака, с уплотнением грунта.

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, крупностью 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 одна 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 односторончатая дверь.

Размещение двери на плане и включение ее 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 выполнять 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.

II. Пол в помещении бетонный, из бетона марки 200 с уклоном 2% в сторону приямка под трансформатором.

12. Внутренние поверхности стен и потолок белить известковым раствором.

13. Откосы проемов оштукатурить известковым раствором, цоколь - цементным раствором.

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

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

Госстрой СССР ПРОМСТРОИПРОЕКТ <i>г. МОСКВА</i>	Встроенная подстанция КТП 560/6-Г0 Общий указания	Чертежи 407-3-13 Альбом №29 МАРКА - ЛАКЕТ
--	--	--

I6. Вентиляция помещений производится естественная. Приток осуществляется через жалюзийные 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 № 2I "Общие материалы".

Сечение шахт принять по таблице:

При высоте от пола подстанции до верха покрытия цеха.	от 3,6 до 4,8 м	0,9 м ²
	от 4,8 до 7,2 м	0,8 м ²
	от 7,2 до 10,8 м	0,6 м ²

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 зонтом.

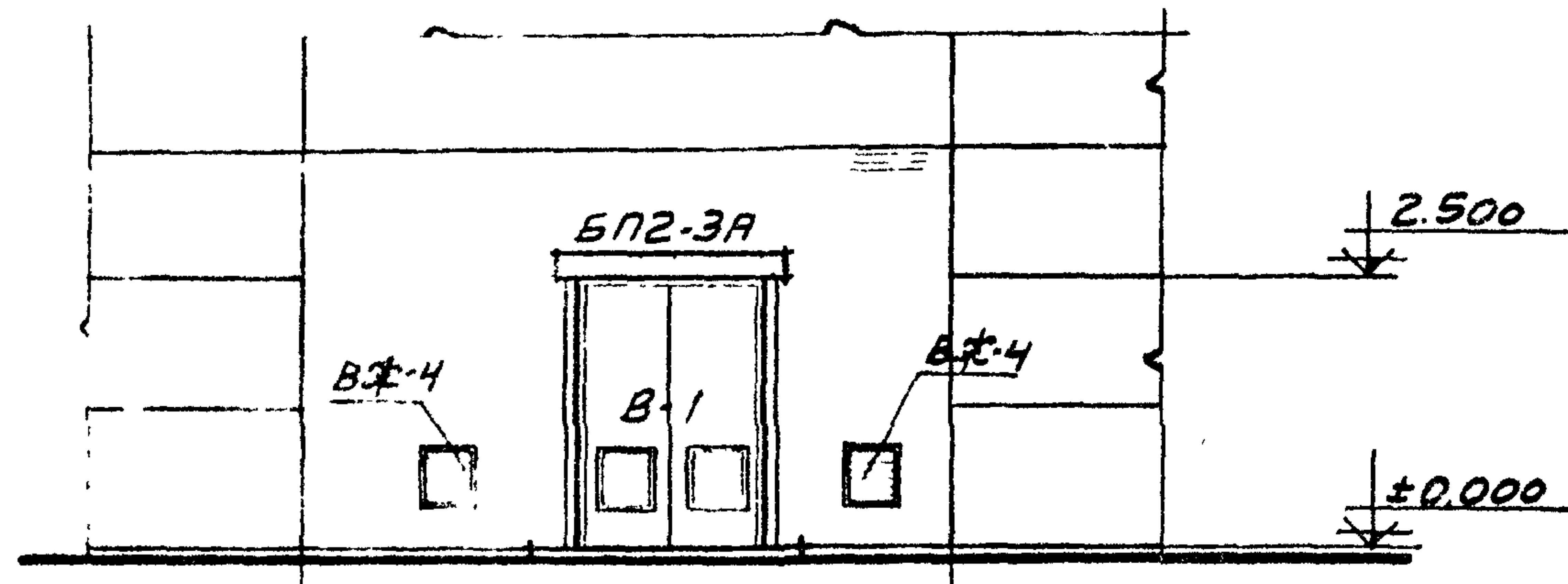
В случае невозможности устройства вытяжных шахт, вентиляцию осуществлять по индивидуальному проекту.

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

I7. Смета составлена в соответствии с положениями, изложенными в пояснительной записке к альбому № 2I "Общие материалы".

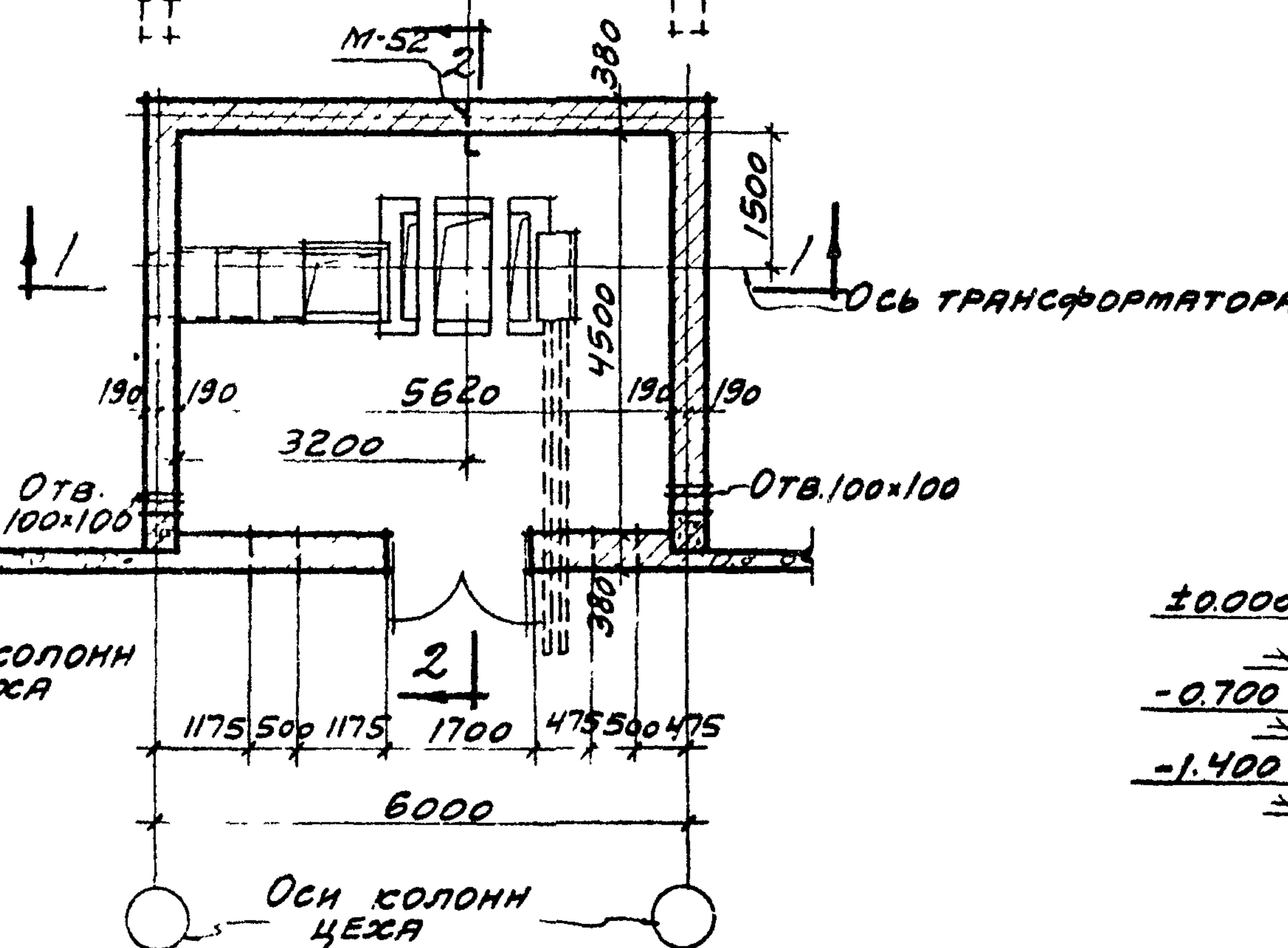
Объемы работ по фундаментам и стенам условно подсчитаны по 3-м внутренним стенам на минимальную высоту, указанную на чертеже и должны быть уточнены при привязке.

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

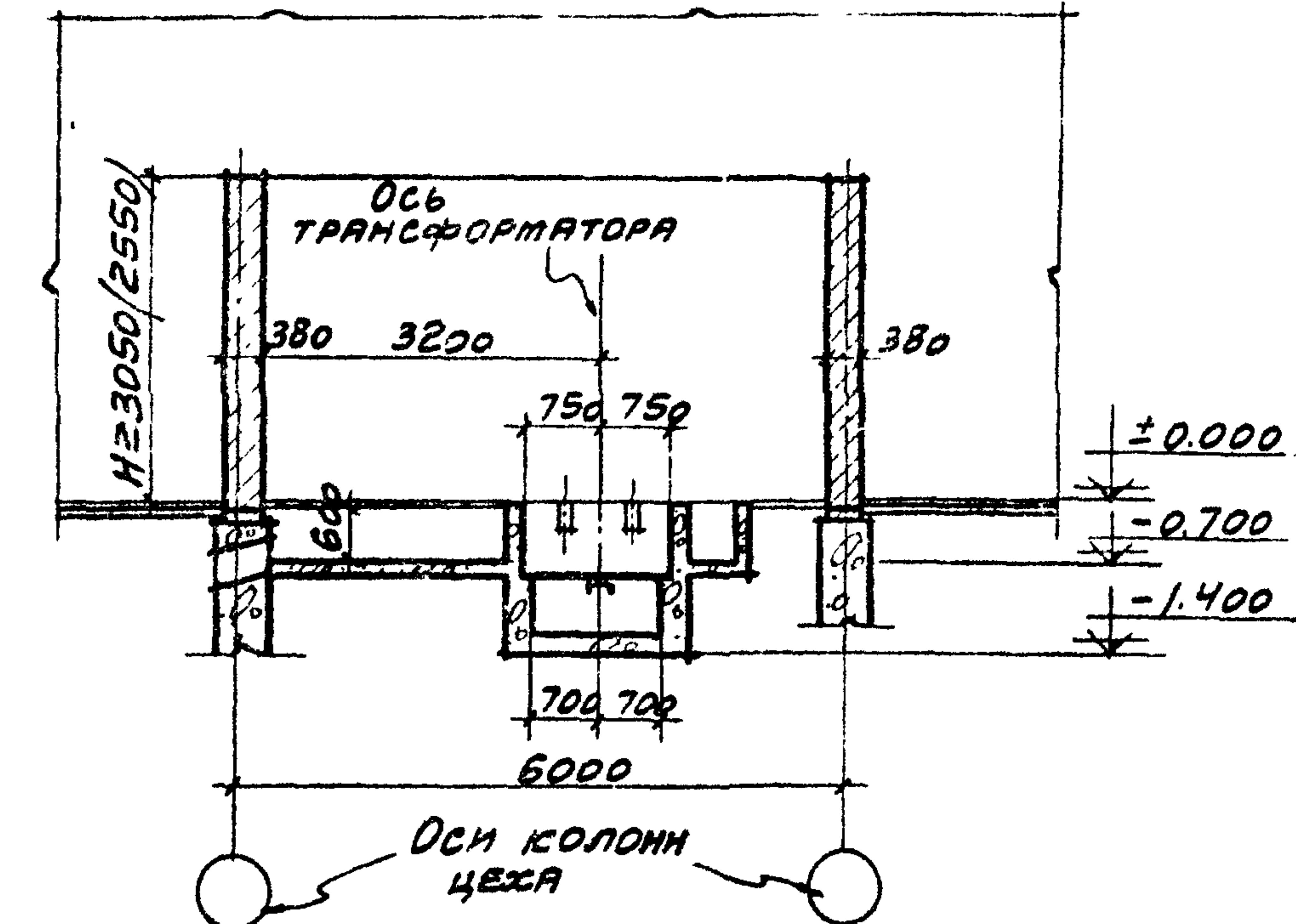


ФАСАД
ОСИ КОЛОНН ЦЕХА

ОСЬ ТРАНСФОРМАТОРА



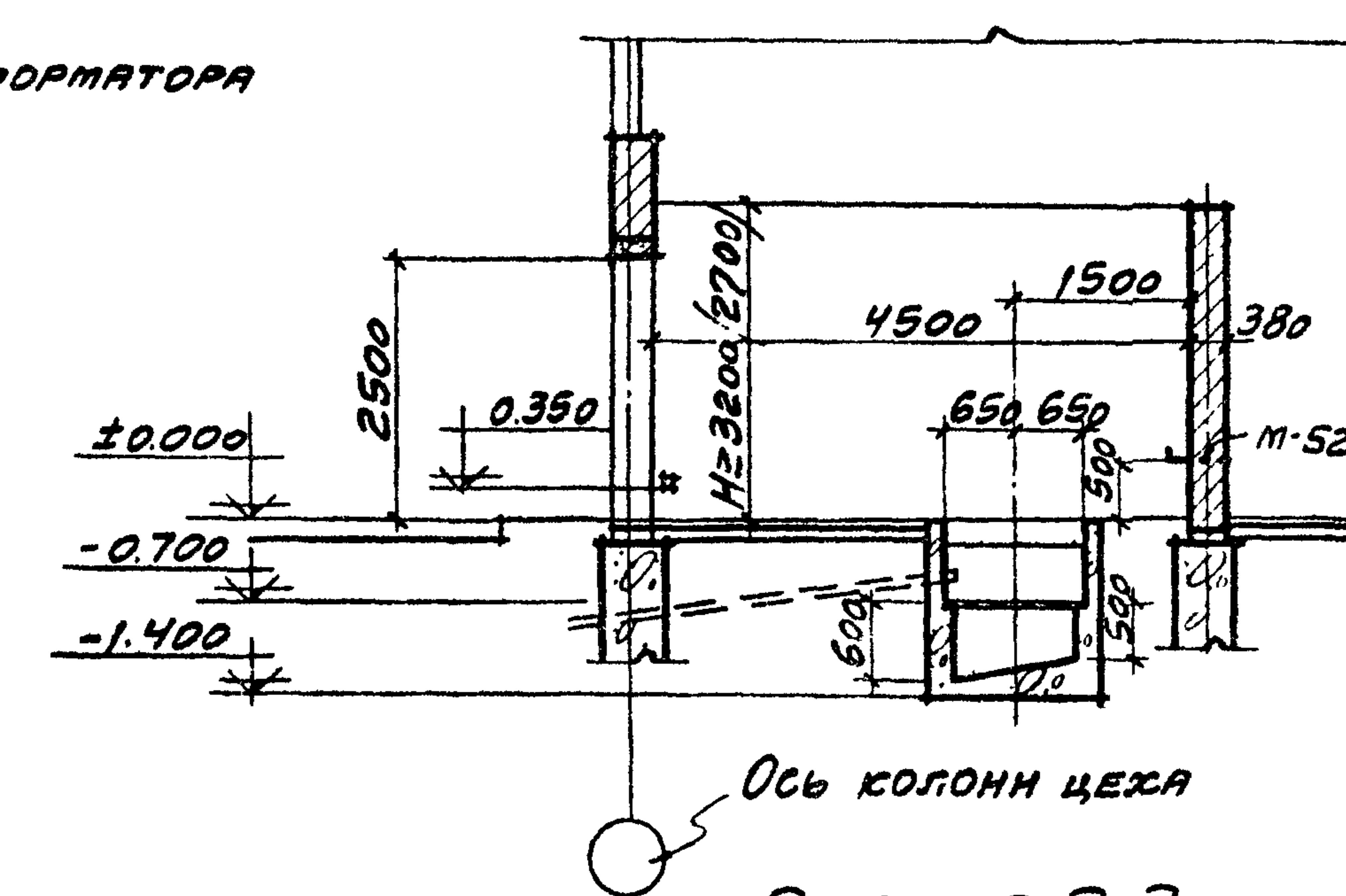
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Пунктиром показаны колонны при сетке 6×6 м.
2. В скобках показана высота до низа выступающих конструкций.

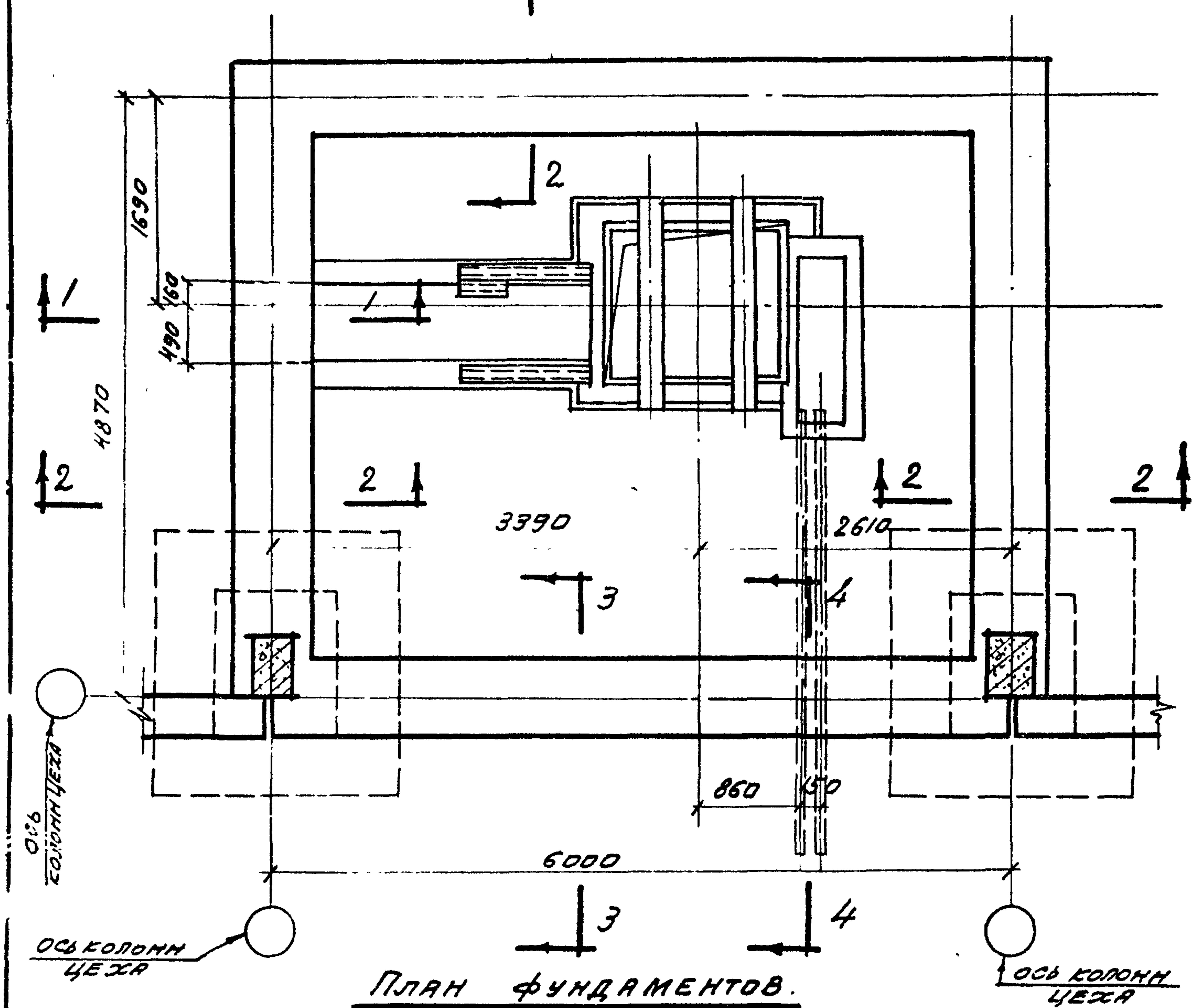
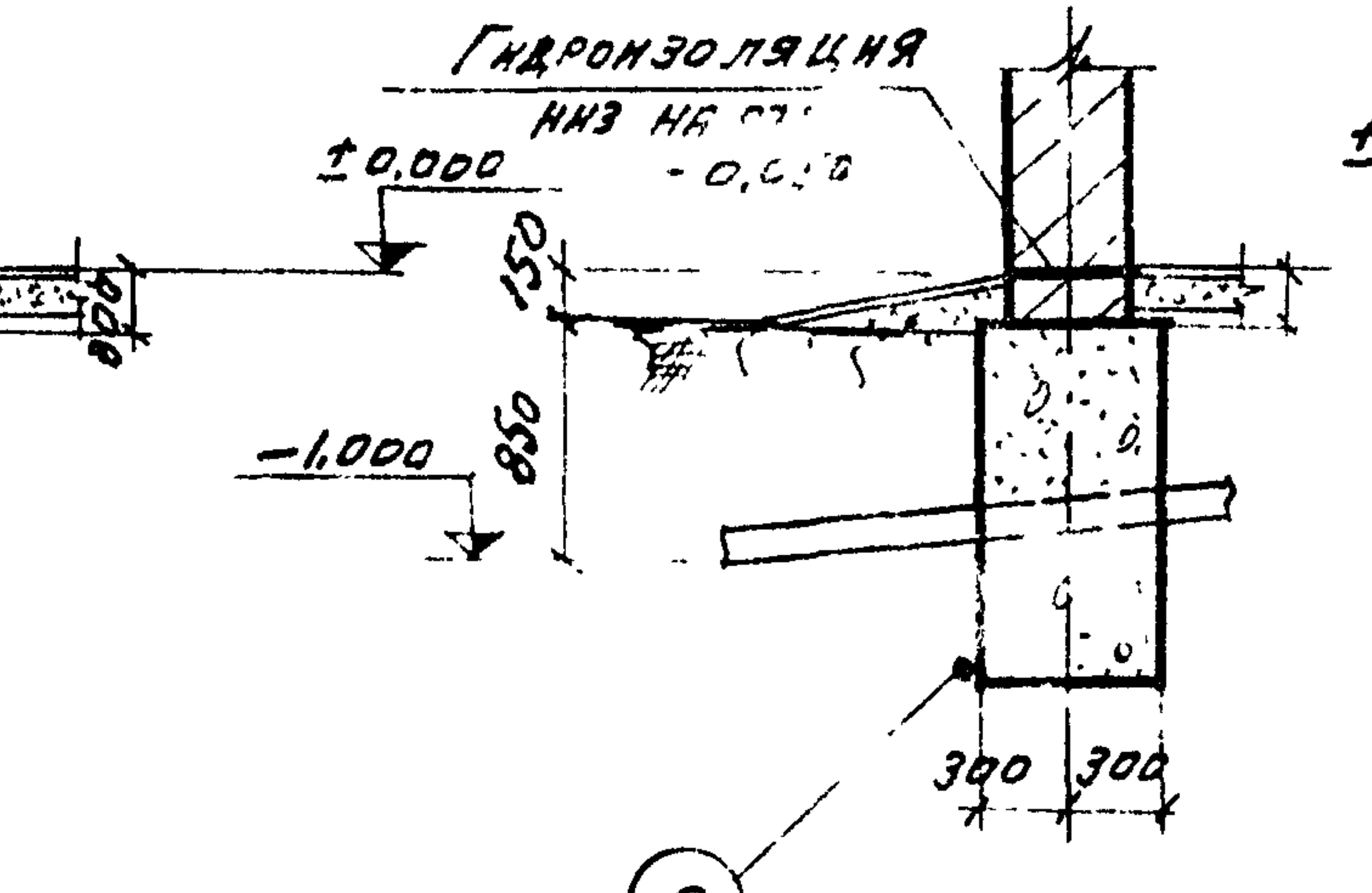
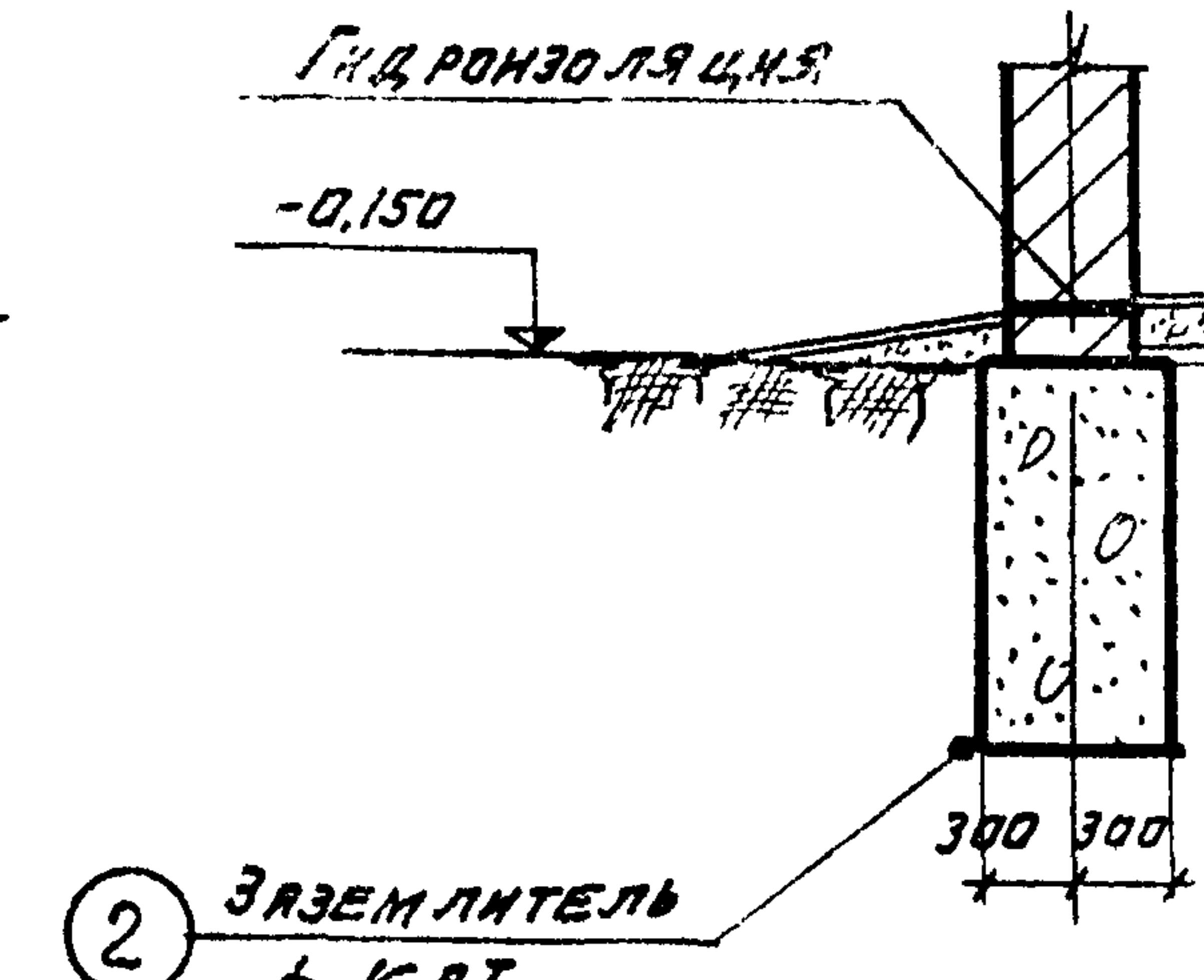
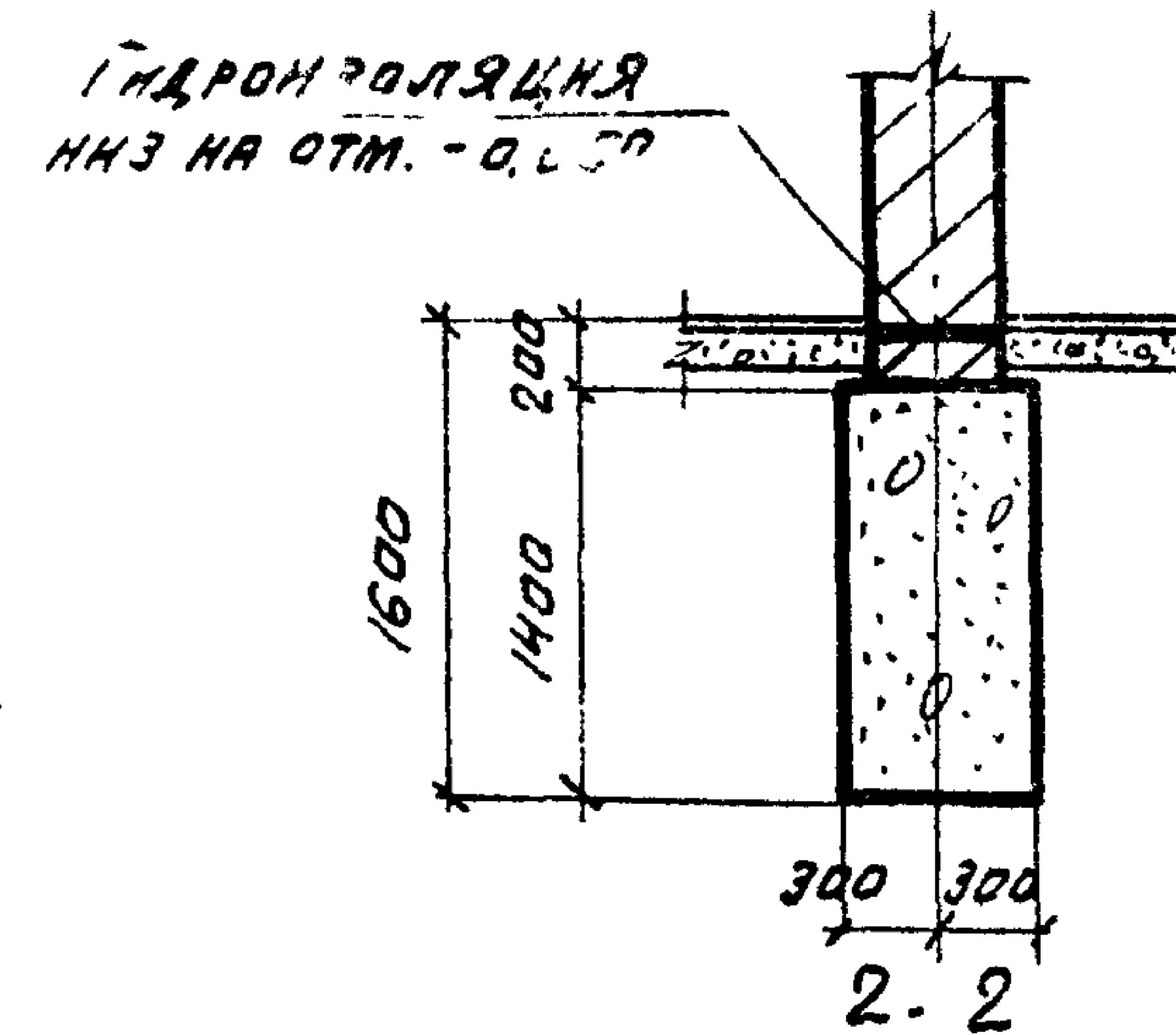
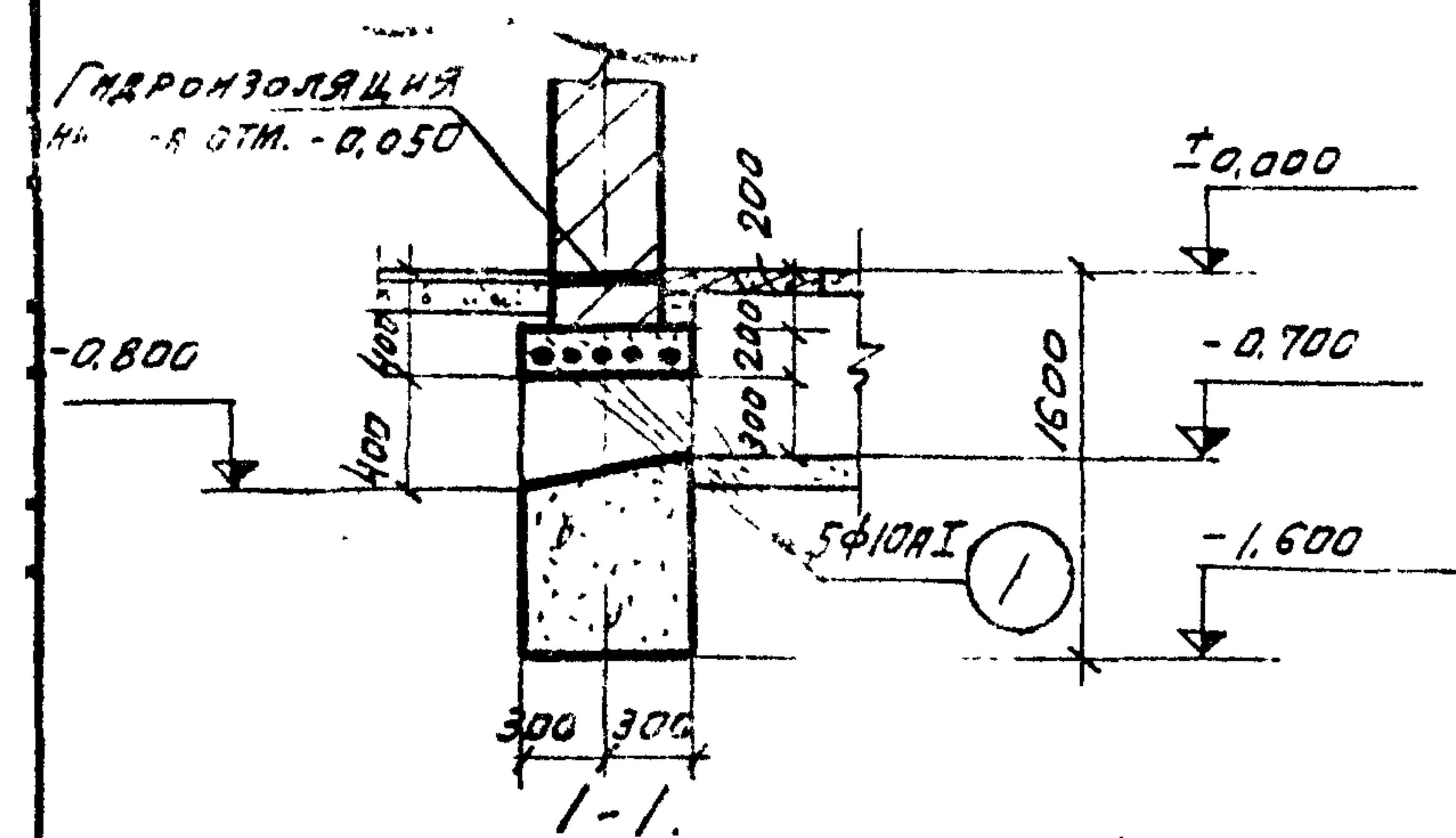


РАЗРЕЗ 2-2

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ.
КСП-560/6-10
АРМЯНСКОГО ЗАВОДА.
ПЛАН РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2;
ФАСАД.


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ЧО7-3-13
АЛЬБОМ №29
ТАРСЯ ЛИСТ
РС-1



Госстрой ССР
Промстройпроект
г. Москва

ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КТП 560/6-10
Армянского завода.
План и разрезы фундаментов.

Чертёжный проект
407-3-3
Альбом 1-29
Марка-лист
АС-2



План каналов и приемков

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ АС-4
 2. Для ПЕРЕКРЫТИЯ КЮВЕТА НЕОБХОДИМО ДВЕ РЕШЕТКИ
ОДНА ИЗ НИХ С ТРУБОЙ ДЛЯ ШЛАНГА.
 3. РЕШЕТКИ РАСПОЛОЖИТЬ ТАК, ЧТОБЫ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ
ШЛАНГА НАХОДИЛОСЬ НАД УГЛУБЛЕННОЙ ЧАСТЬЮ КЮВЕТА.

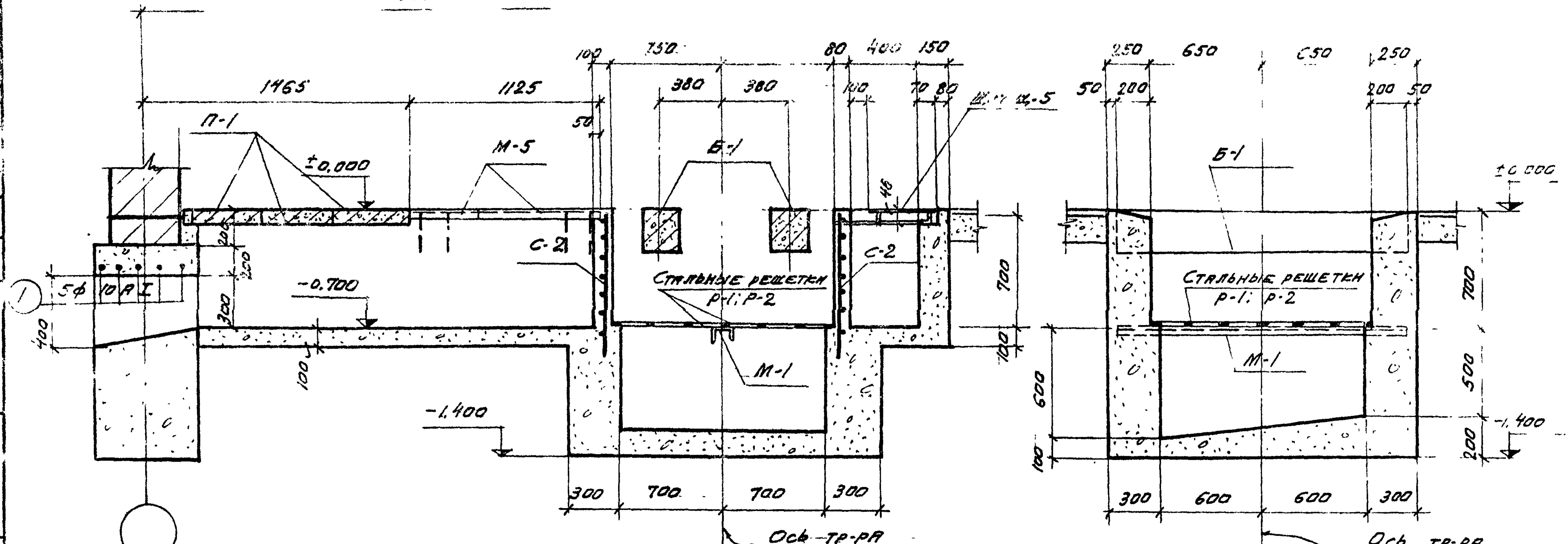
- ГОССТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ
- г. МОСКВА

**ОСТРОВЕННАЯ подстанция
КТП 560 / 6-10
АРМЯНСКОГО ЗАВОДА**

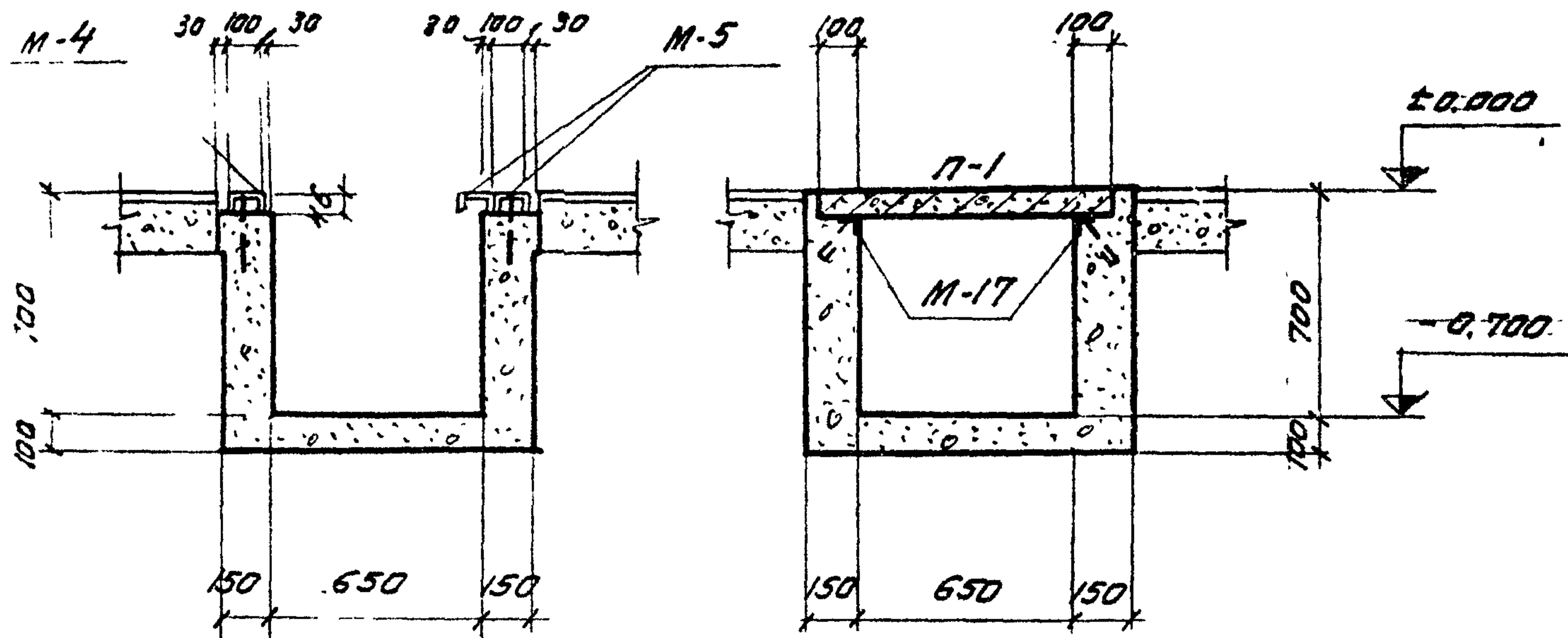
ПЛАН КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ.

ТИПОВОЙ - ЗЕКТ
407-3-3
АЛЮБОМ - 3
МАРКА-Лист
AC-3

8475-29 8
3595-35



1-1.



3-3

4-4

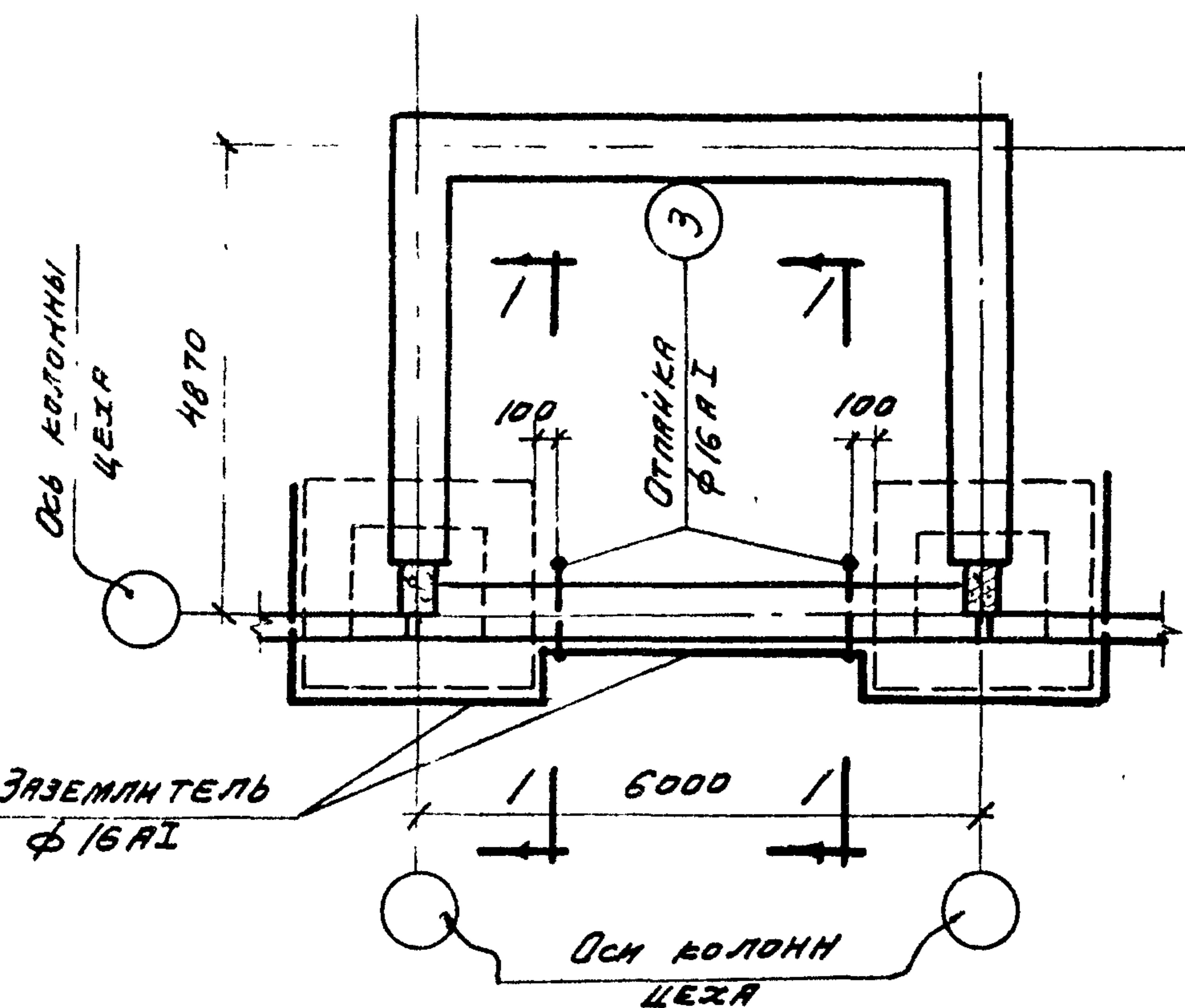
ГОССТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА

**ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КСП-560 /6-10
АРМЭНСКОГО ЗВОДА**

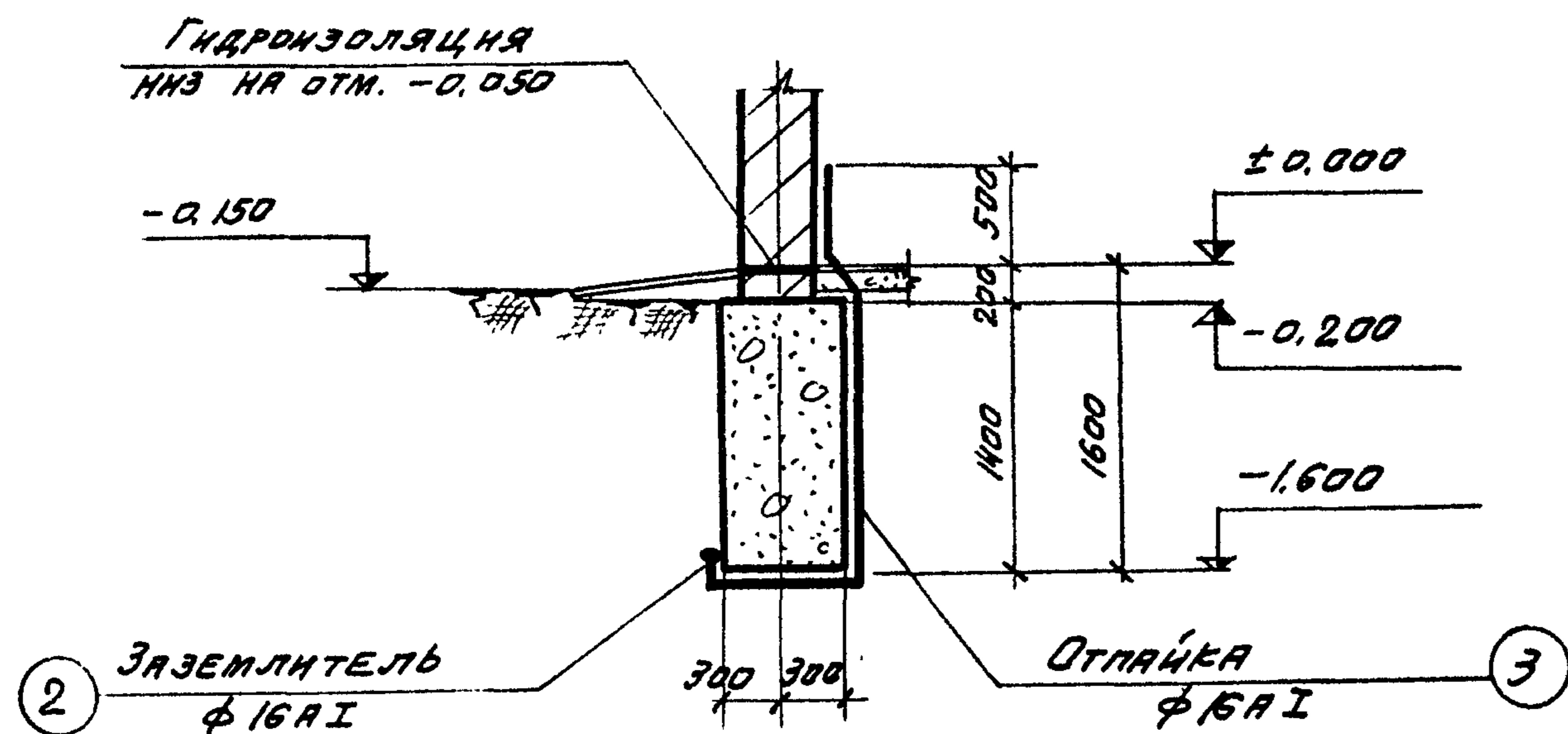
КАНАЛЫ И ПРИЯМЕНИЯ
РАЗДЕЛИ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5

ТИПОВОЙ ПРЯЗЕКТ
407-3-13
Ф. 7, бокс 1, л 29

MAPLE, S. W.C.T.



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ



1-1

Спецификация арматуры на 1 элемент								Выборка арматуры на 1 элемент					
Номер элемента	Марка элемента	Номер сечения	№ позиции	Эскиз	Ф. мм.	Длина мм.	Кол. шт. в/элем.	Кол. шт. в/бл.	Общая длина м.	Ф. мм.	Общая длина м.	Вес кг.	Общий вес кг.
			1	1500	10А1	1500	5	7.5	10А1	8	5	5	
										ИТОГО:	5	5	
			2	Общая длина	16А1	—	—	—	15.0	16А1	21	34	
			3	500 230 1420 200	16А1	2800	2	5.6	ИТОГО:	34	34		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ФЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМЕРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ АС-1

Наименов. элемента	Марка элемента	Кол. штук	Вес 1элем. кг.	Стандарт и альбом №
ПЕРЕМЫЧКА	БП 2-ЗА	1	345	СЕРИЯ СТ-03-01 Лист 8 альбом №21
	Б-12	4	27	СЕРИЯ ММ-03-02 альбом №7 лист 33-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКВА.

ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КПП-560 /6-10
Армянского завода.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ.

Головной проект
407-3-13
альбом №29

Марка листа
АС-5

8495-29 10
3595-35

PACIFIC MATERIA MEDICA

СЕЧЕНИЕ СЕЧЕНИЕ СЕЧЕНИЕ

В.И.Новиков-Руцкий В.Ершов.С.Макаров
и СТАНОН.Ю.С. И.З.С.ЕЖИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	БЕТОН №3			СТАЛЬ, кг			
	ЧАРКА, ЧАРКА	0,05	0,58	0,63	сталь	сталь	сталь
		150	200	0,05	0,14	0,14	0,05
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
БАЛКИ ПЕРЕМЫЧКИ 0,05	0,32	0,37	7	11			18
БАЛКИ	0,18	0,18	10	10			20
ПЛИТЫ КАНАЛОВ	0,08	0,08	8				8
Итого	0,05	0,58	0,63	25	21		46
ЧЕСТИНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ				13			13
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
ГАМА ВОРОТ						162	162
ЖЕЛЮЗЫ						24	24
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ				24		43	67
СТАЛЬНЫЕ ЩИТЫ						28	28
ЗАКЛАДНЫЕ ЧАРКИ				1		171	172
ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ				34			34
Итого				59		428	487
Всего	0,05	0,58	0,63	97	21	428	546

Наименова- ние элемента	Марка	кош. ЧЕСТ- 80 штук	Баллон №	Пист	Примечание
Ворота	В-1	1	21	4115	
Эклюзы	ВЭК-4	2		16	
Стальные решетки	Р-1	1	2	44	
	Р-2	1	"	"	
Стальные щиты	Ц-5	1	21	31	
	М-1	1	21	50	
Закладные	М-3	2	"	"	
	М-4	1	"	"	
	М-5	1	"	"	
Марки	М-17	2	"	52	
	М-42	1	"	60	
	М-51	2	"	62	
	М-52	2	"	63	
	М-53	8	"	"	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ
И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	№ Листов
СЕРИЯ С7-03-01	ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМОШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	8
СЕРИЯ ЧН-03-02	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ГРР.г. АЛЬБОМ НПГ ЦАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	33-

<p>Госстрой СССР</p> <p>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</p> <p>г. Москва</p>	<p>ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТЛ-560 /6-10</p> <p>АРМЯНСКОГО З. ВОДЯ</p> <p>СПЕЦИФИКАЦИИ. Расход мате- риалов, перечень примененных стеклопретов</p>	<p>Головной проект ДОТ-З-13</p> <p>Работы - 129</p> <p>Материалы - 2</p> <p>АС- 3</p>
---	---	---

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИПП
52 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А

Нр	Тираж	Цена
Е	1976 г.	