

**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 2×560 ква
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВСТРОЕННАЯ)**

АЛЬБОМ №32

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 6

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№21, 32, 32/69

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 2×560 ква
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВСТРОЕННАЯ)

АЛЬБОМ №32

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ №№1, 6

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. АЛЬБОМЫ №№21, 32, 32/65²

РАЗРАБОТАН

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

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

ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ

ПРИКАЗ
№104 от 13-XI 1965г.

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 приямков	7			
AC-4	Каналы и приямки. Разрезы I-I; 2-2; 3-3; 4-4	8			

----0000000----

1. В альбоме № 32 даны рабочие чертежи строительной части проекта встроенной комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2x560 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 у наружной стены внутри одноэтажных 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 уточнить при привязке, исходя из конкретных условий.

С внешней стороны фундамента наружной стены, на уровне подошвы фундамента, заложить заземлитель по проекту. Засыпку заземляющего проводника производить грунтом, не содержащим строительного мусора и шлаки 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 принять 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 двери на плане и включение её 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 указаний 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.

Госстрой СССР ПРОМСТРОИПРОЕКТ г. Москва	Встроенная подстанция КТП 2x560/6-10 Общие указания	407-3-13 Альбом №32 ГАРАНТИЯ
---	---	------------------------------------

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.

16. Вентиляция помещения подстанции естественная. Приток осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в них -ней 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 3,6 до 4,8 м	2x0,9
	от 4,8 до 7,2 м	2x0,8
	от 7,2 до 10,8 м	2x0,6

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

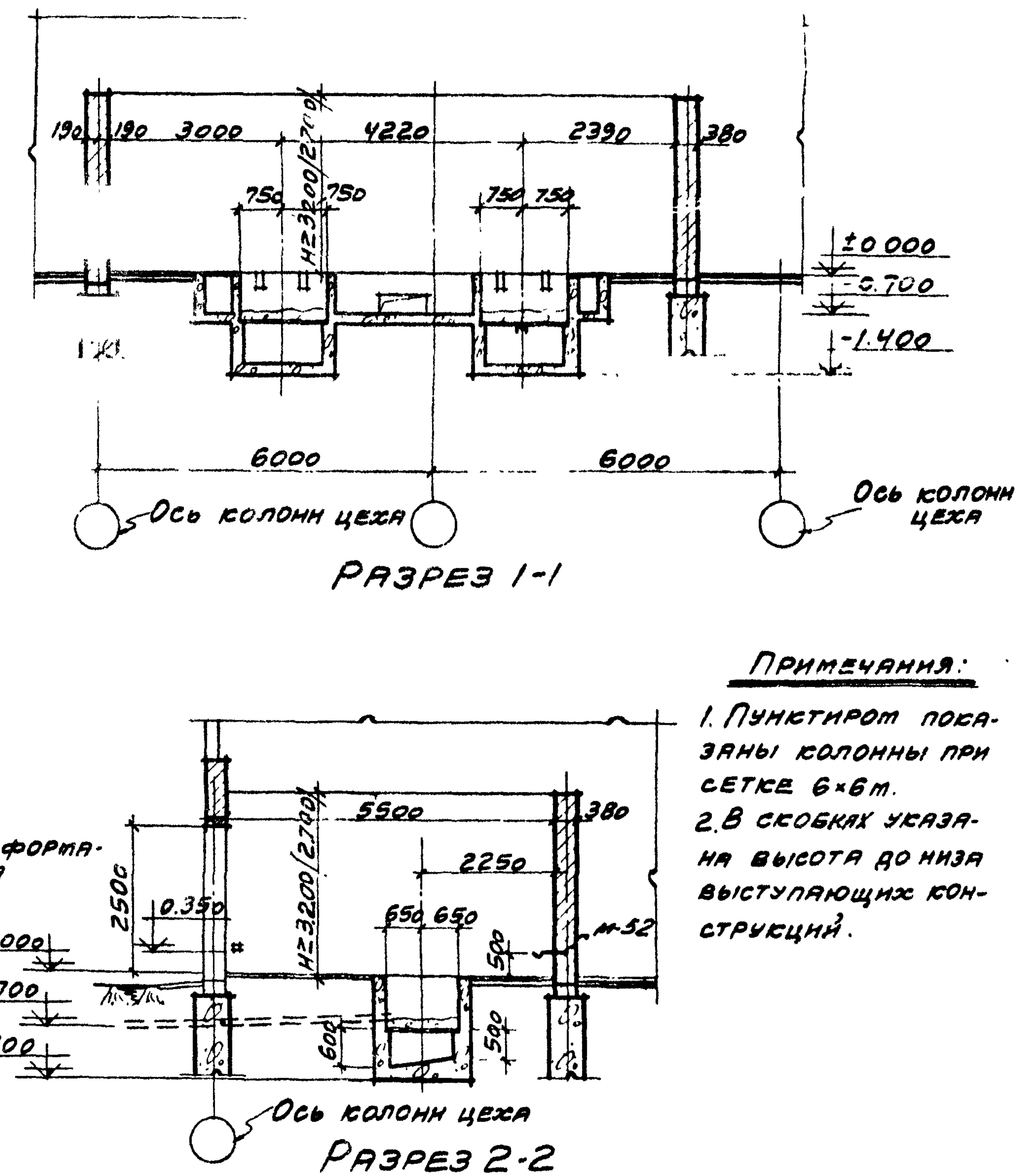
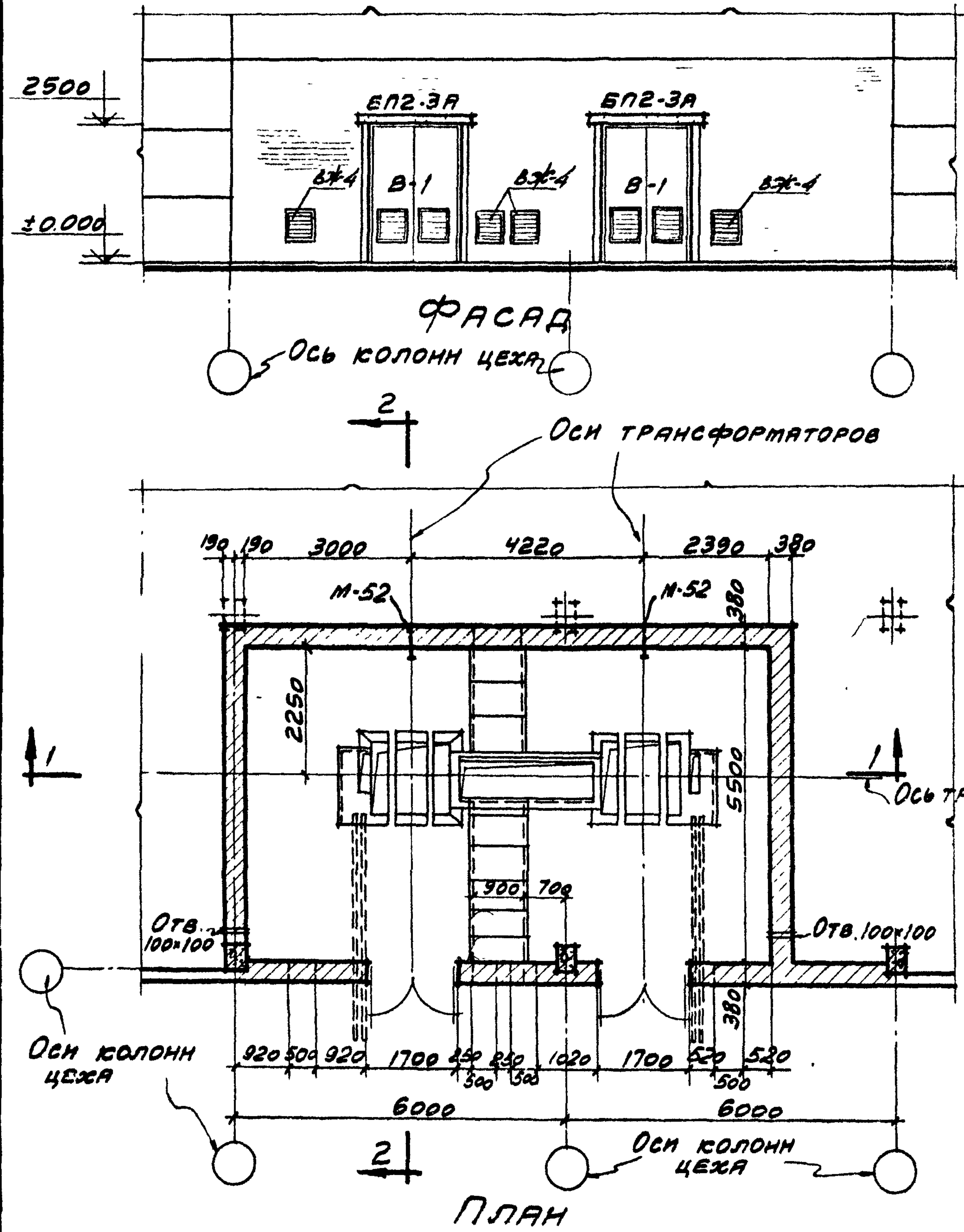
В случае невозможности устройства вытяжных шахт, вентиляцию осуществлять по индивидуальному проекту.

Тепловыделения трансформаторов обеспечивают поддержание в помещении температуры не ниже $+5^{\circ}$ 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 З-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.



Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКОВА

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

Чертежный проект
ЧО7-3-13
альбом №2
МАРСА-Лист
AC-1
8475-52 6



Основы колонн


ФОССТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

**ВОТРОЕНИЯ ПОДСТАНЦИЯ
КТП - 2×560 / 6-10
АРМЯНСКОГО ЗАВОДА.**

ПЛАН И РАЗРЕЗЫ ФУНДАМЕНТОВ.

ЧИНОВНИЙ ПРОЕКТ
ЧО7-3-13
АЛЬБОМ N.3
МАРКА-ЛІСТ
AC-2

8475-22



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНИК

ЧЕЛ. БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ

ЗАМЕРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТРУ

RC-3; RC-i'

НАИМЕНОВ. ЭЛЕМЕНТА	МАРКЕР ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС 1 ЭЛЕМ. КГ.	АЛЬБОМ №
БАЛКИ	Б-1	4		21
ПАНГОИ	П-2	2	40	21
	П-3	10	63	21
	П-4	1	48	21

Выборка

ЗАКЛАДНЫХ МАРОК

MAPER ЭЛЕМЕНТА	КОЛНЧ. ШТ.	АЛЬБОМ №
M-1	2	2
M-3	4	-- "
M-7	1	-- "
M-8	1	-- //
M-17	8	-- //
4-5	2	-- //
P-1	2	-- //
P-2	2	-- //
C-2	4	-- "

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ
СМ. СОВМЕСТНО С
ЛВ. ЛИСТОМ РС-4

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КТП-2x560 16-10
ЧРМЯНСКОГО ЗАВОДА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-13
РНБОМ N32

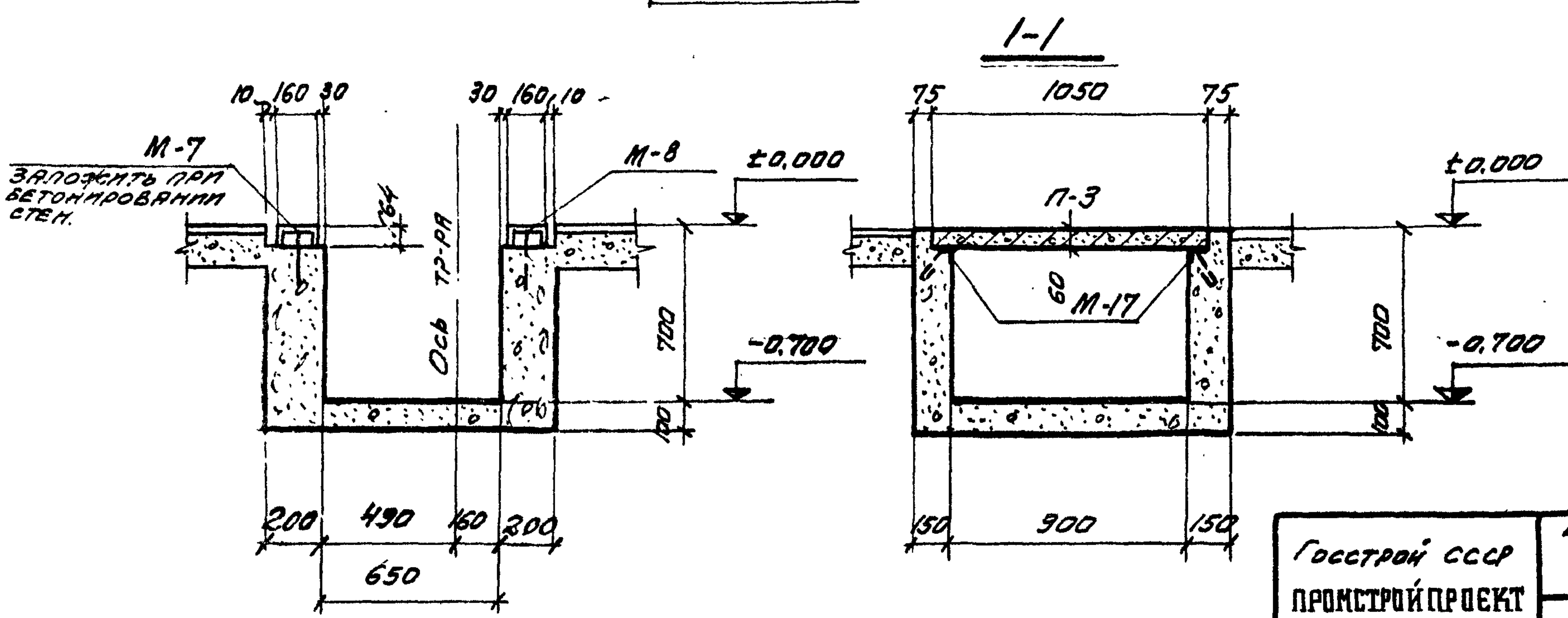
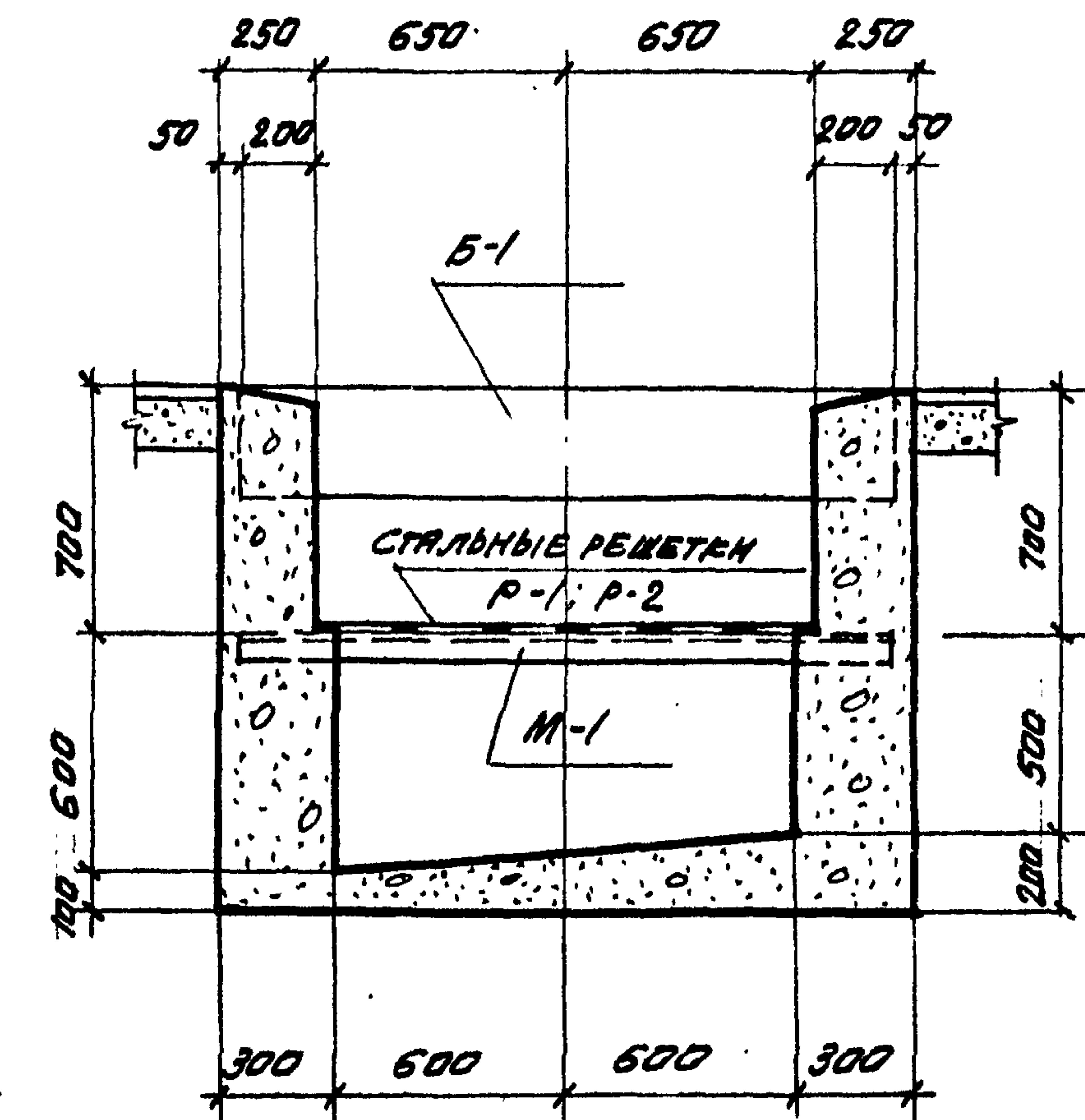
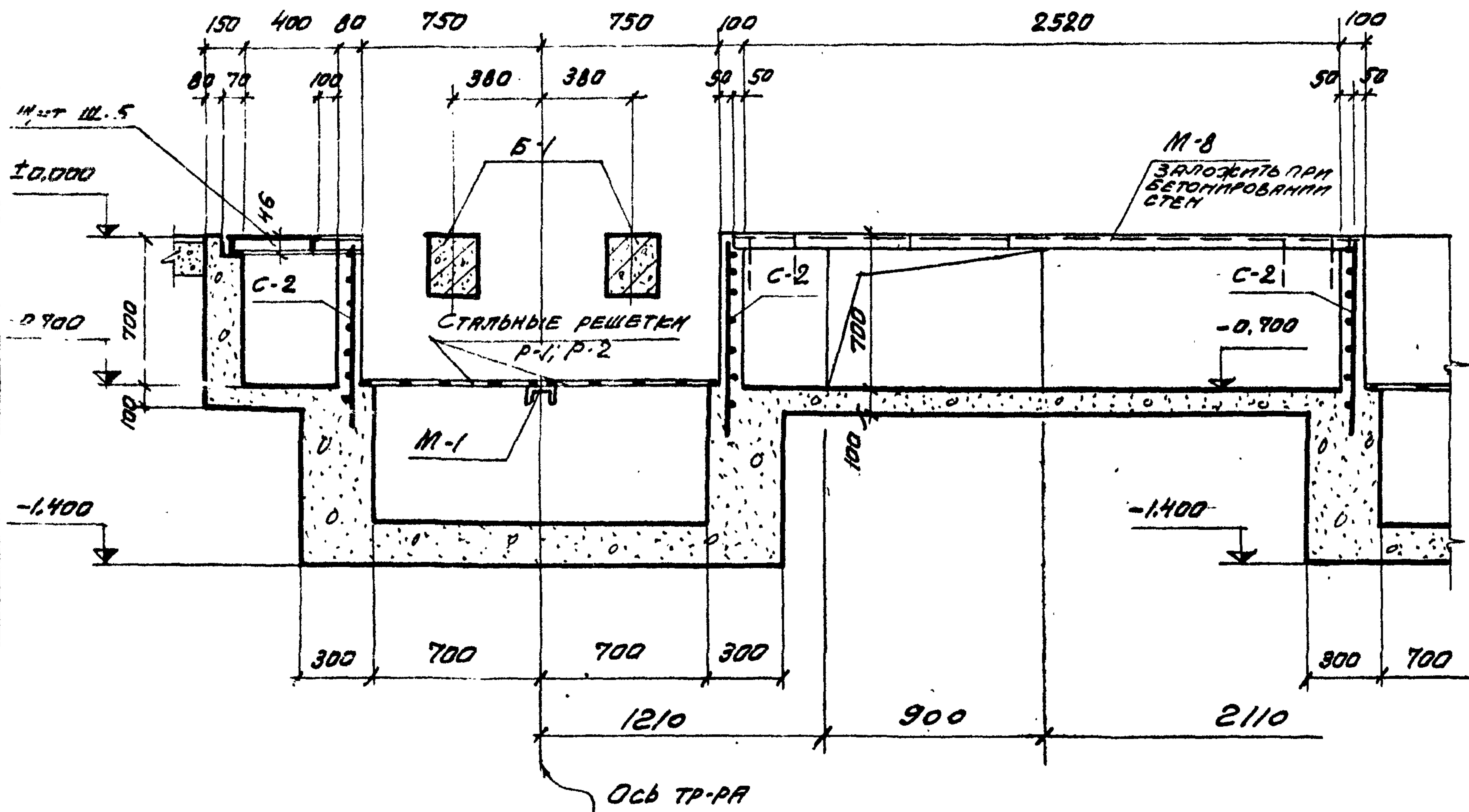
MAPKA-SHCT

4c-3

Основные колонны

План қарнегов и приемков

17ЛАН КАНАЛОВ И ПРИЯТКОВ.



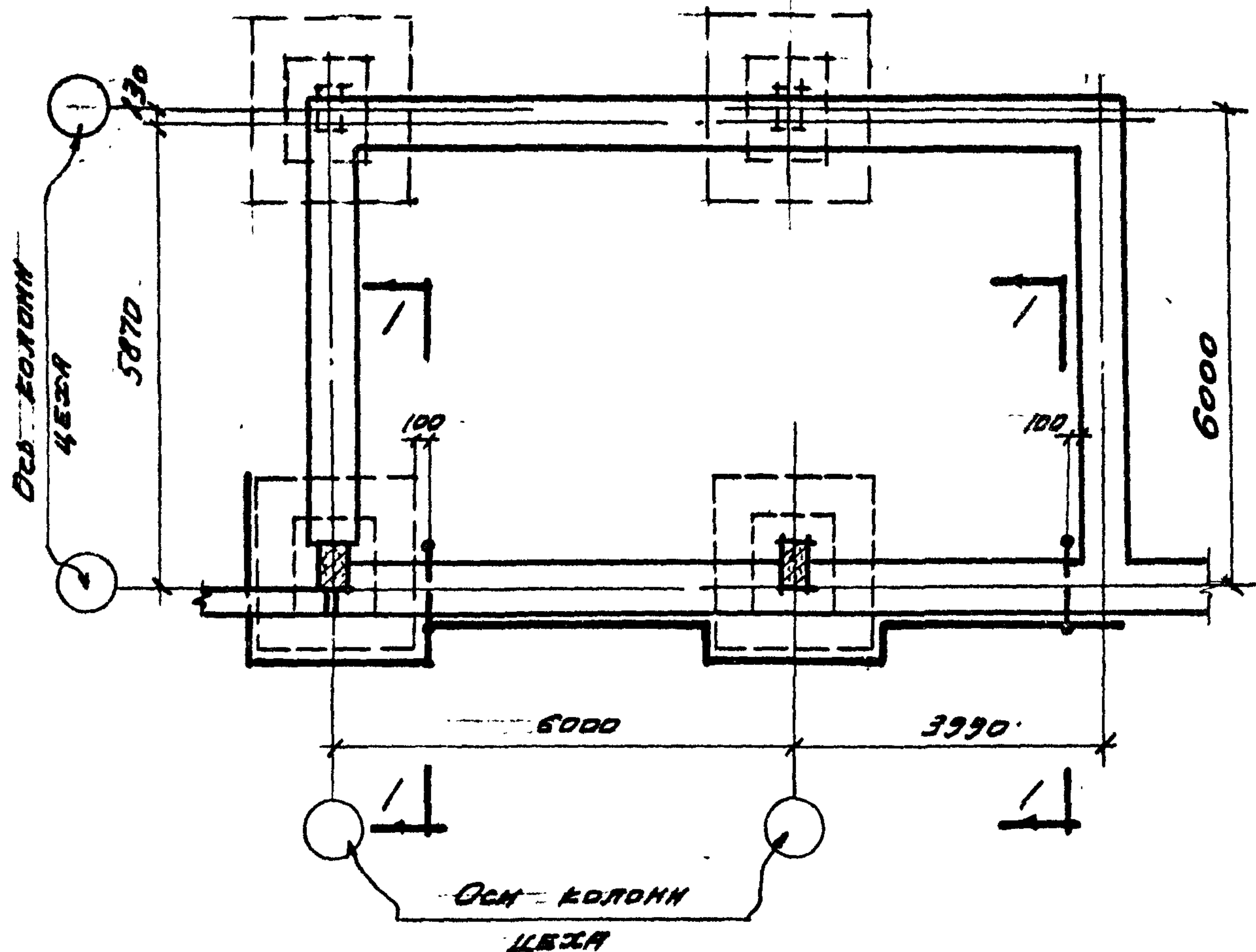
Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. МОСКОВА

ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КПЛ-2×560 /6-10
АРМЯНСКОГО ЗАВОДА.
КАНАЛЫ И ПРИЕМКИ
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4;

ТИПОВОД ПРОБКИ	407-3-13
АЛЬБОМ Н 32	
МАРКА-Лист	
	7С-4

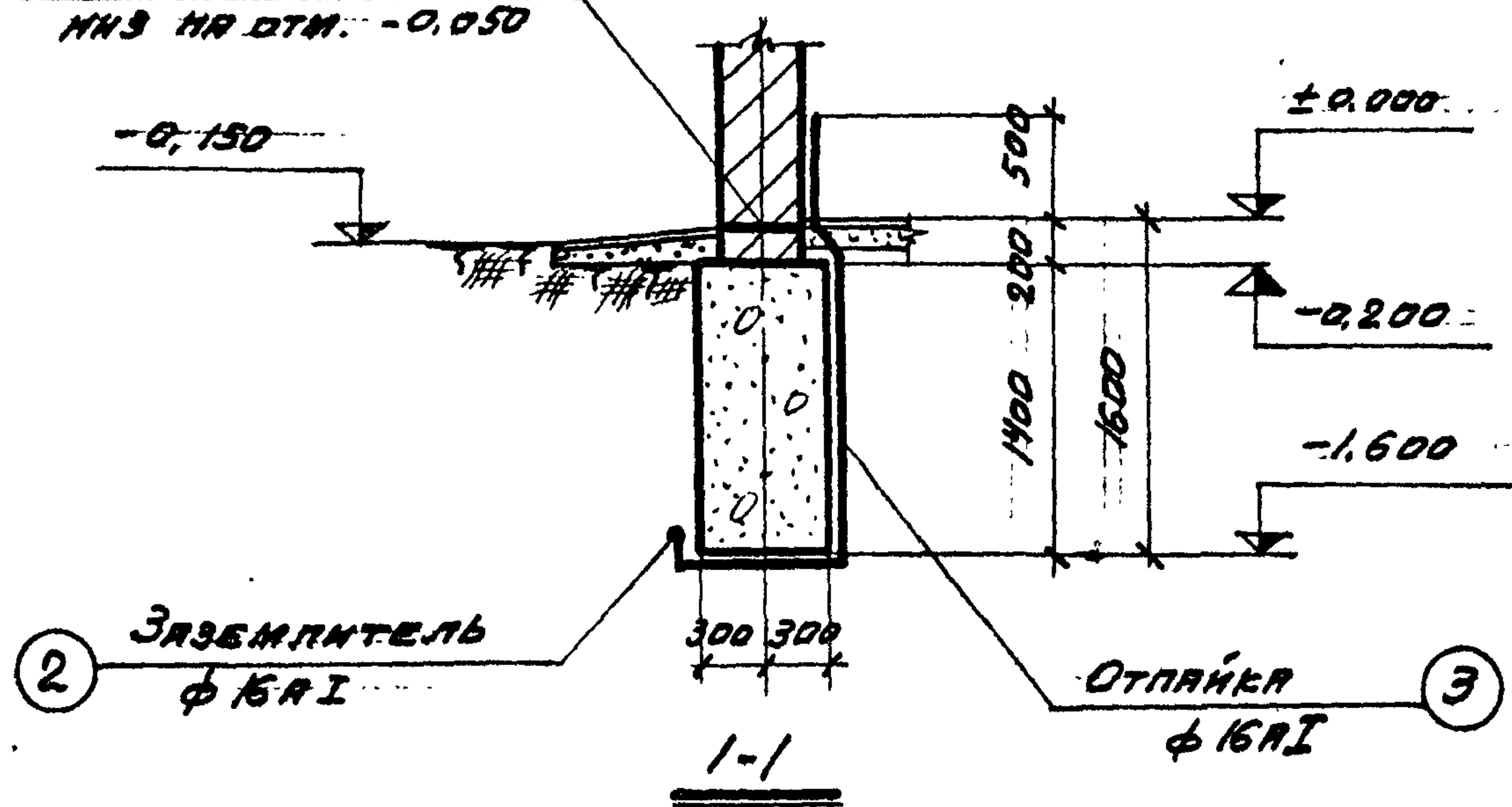
ПРИМЕЧАНИЯ.

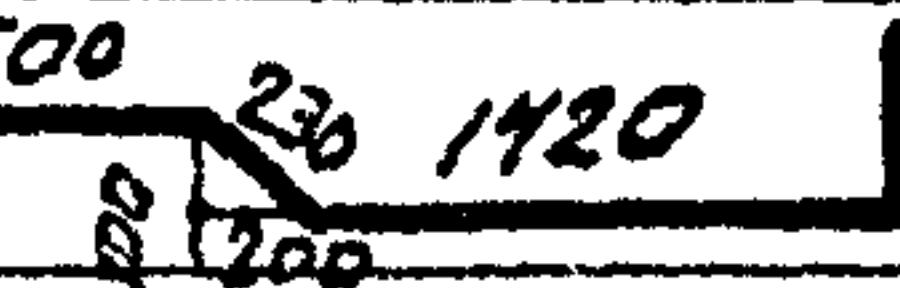
- Данный лист см. совместно с листом АС-3
- Для перекрытия кювета необходимо две решетки одна из них струбкой для шланга.
- Решетки расположить так, чтобы отверстие для шланга находилось на углубленной части кювета.



-План расположения засыпных производников.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ				9	
Номер и имяни е сопр.	Номер послед ней пози ции	№ пози ции	Эскиз	φ	ДЛИНА	КОЛ.	КОЛ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	φ	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	ВЕС кг.	ОБЩИЙ ВЕС кг.
				мм.	мм.	шт.	шт.	шт. 1 ЭЛЕМ	мм.	шт.	шт.	
ПРЕДЕЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ПОДСЧЕТЫ		1	<u>1700</u>	10RI	1700	10	17.0	10RI	17	11	11	
		2	<u>ОБЩАЯ ДЛИНА</u>	16RI	—	—	—	16.0	16RI	22	35	35
		3		16RI	2800	—	2	5.6	HTORO:	35	35	

Спецификация сборных железобетонных

НАИМЕНОВ. ЭЛЕМЕНТА	MAPKA ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТУК	ВЕС 1ШЛЕН. КГ.	СТАНДАРТ Н АРББОМ №
ПЕРЕМЫЧКА	БП2-ЗР	2	345	СЕРНЯ СТ-03-01 РНСТ 8 АРББОМ 21
	Б12	8	27	СЕРНЯ НН-03-02 АРББОМ 17 СН.СТ 33-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ГОССТРОЙ СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

**Встроенная подстанция
КТП-2×560/6-10
Армянского завода.**

**ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЮЩИХ
ПРОВОДНИКОВ.**

**ПЛАНЫ ГРАДСКА
407-3-13
Альбом N 32
Часть 1
Лист**

АС-3

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	БЕТОН М3		СТАЛЬ, КГ		МАРКА ЧАСТЬ	МАРКА ЧАСТЬ	ИТОГО
	МАРКА	МАРКА	СТАЛЬ, КГ	СТАЛЬ, КГ			
БАЛКИ ПЕРЕМЫЧКИ	150	200	0,64	0,73	13	12	25
БАЛКИ	0,36	0,36	20	20		40	
ПЛИТЫ КАНАЛОВ	0,30	0,30	31			31	
ИТОГО	0,09	1,30	1,39	64	20	12	96
МОНОЛИННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ					19		19
СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
РАМА ВОРОТ					324	324	
ЭКСПЛЮЗИ					48	48	
СТАЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ					48	86	134
СТАЛЬНЫЕЩИТЫ					56	56	
ЗАКЛАДНЫЕ МАРКИ					2	413	415
ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ					35		35
ИТОГО:	0,09	1,30	1,39	168	20	939	1127
ВСЕГО:	0,09	1,30	1,39	168	20	939	1127

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЯНЧЫХ И СТАЛЬЧЫХ ИЗДЕЛИЙ

(10)

МАРКА ЭЛЕМ.	КОЛ- ЧЕСТЬ/ЭЛ. ШТУК	ВЕС КГ	СТАНДАРТ ИЛИ АЛЬБОМ №
БАЛКИ ПЕРЕМЫЧКИ			
БП2-3А	2	375	Б108-01/21"
Б12	8	27	ИИ-03-02
БАЛКИ			
Б-1	4	225	21
ПЛИТЫ КАНАЛОВ			
П-2	2	40	21
П-3	10	63	.
П-4	1	48	"

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА	КОЛ- ШТУК	АЛЬБОМ Н	Лист Примечание
Ворота	В-1	2	21	4и5
Эксплози	ВЭК-4	4	21	16
Стальные решетки	Р-1	2	21	44
Стальные щиты	Ц-5	2	21	31
Заслонки марки	М-1	2	21	50
	М-3	4	"	"
	М-7	1	"	"
	М-8	1	"	"
	М-17	8	"	52
	М-42	4	"	60
	М-51	4	"	62
	М-52	2	"	"
	М-53	16	"	"

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ В ПРОЕКТЕ СТАНДАРТОВ И ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Шифр	НАИМЕНОВАНИЕ	НН листов
Серия Ст-03-01	ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕМЫЧКИ, ВЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	5и8
Серия ИИ-03-02 Альбом 17	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО И ГРАДО-ДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	33-1

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ
г. МОСКВА

ВСТРОЕНИЯ ПОДСТАНЦИЯ
КПЛ-2 x 360 / 6-10 (ОДНОРОДНАЯ)
АРМЯНСКОГО ЗАВОДА

Спецификации, расход
материалов, переведено примене-
нением стандартов

МАРКА-Лист
АС-6

8475-32 11

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП
620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А
Заказ Тираж 30 Цена
Инв № 30 1976 г.