

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 2×320ква
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВСТРОЕННАЯ)

АЛЬБОМ №26

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 4

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 26/62

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 2×320ква
АРМЯНСКОГО ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗАВОДА
(ВСТРОЕННАЯ)

АЛЬБОМ №26

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1, 4
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21, 26/69

РАЗРАБОТАН

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

ВВЕДЕН В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ
№1426 от 30-XI 1965г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГРИКАЗ
№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 1-1; 2-2; Фасад . .	5	AC-6	Спецификации, 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 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	8			

—0000000—

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В альбоме № 26 даны рабочие чертежи строительной части встроенной комплектной трансформаторной подстанции мощностью 2x320 ква Армянского электромашиностроительного завода.

Электрическая часть проекта разработана институтом Тяж - электропроект и дана в альбоме № 4.

2. Проект должен приниматься к строительству только после завершения 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 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 фундаменты 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 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 односторончатая 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 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.

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

12. Внутренние поверхности стен и потолок белить известковым раствором.

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

14. Ворота, жалюзи, 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

Госстрой СССР ПРОМСТРОИПРОЕКТ г. Москва	Встроенная подстанция КТП 2x320/6-10 Армянского завода	Чертеж 407-3-13 Альбом 26 Марка - лист
	Общие указания	

в нижней части стен и ворот; вытяжка через вытяжные шахты в верхней части стен, 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	$2 \times 0,6 \text{ м}^2$
	от 4,8 до 7,2 м	$2 \times 0,48 \text{ м}^2$
	от 7,2 до 10,8 м	$2 \times 0,4 \text{ м}^2$

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.

Для поддержания в зимний период температуры в помещении подстанции $+5^\circ$, при расчетной наружной температуре -40° установить нагревательные приборы типа ПТ-10-2, 220в, мощностью 1 квт, подключенные к ответительной сети. Количество приборов принимать:

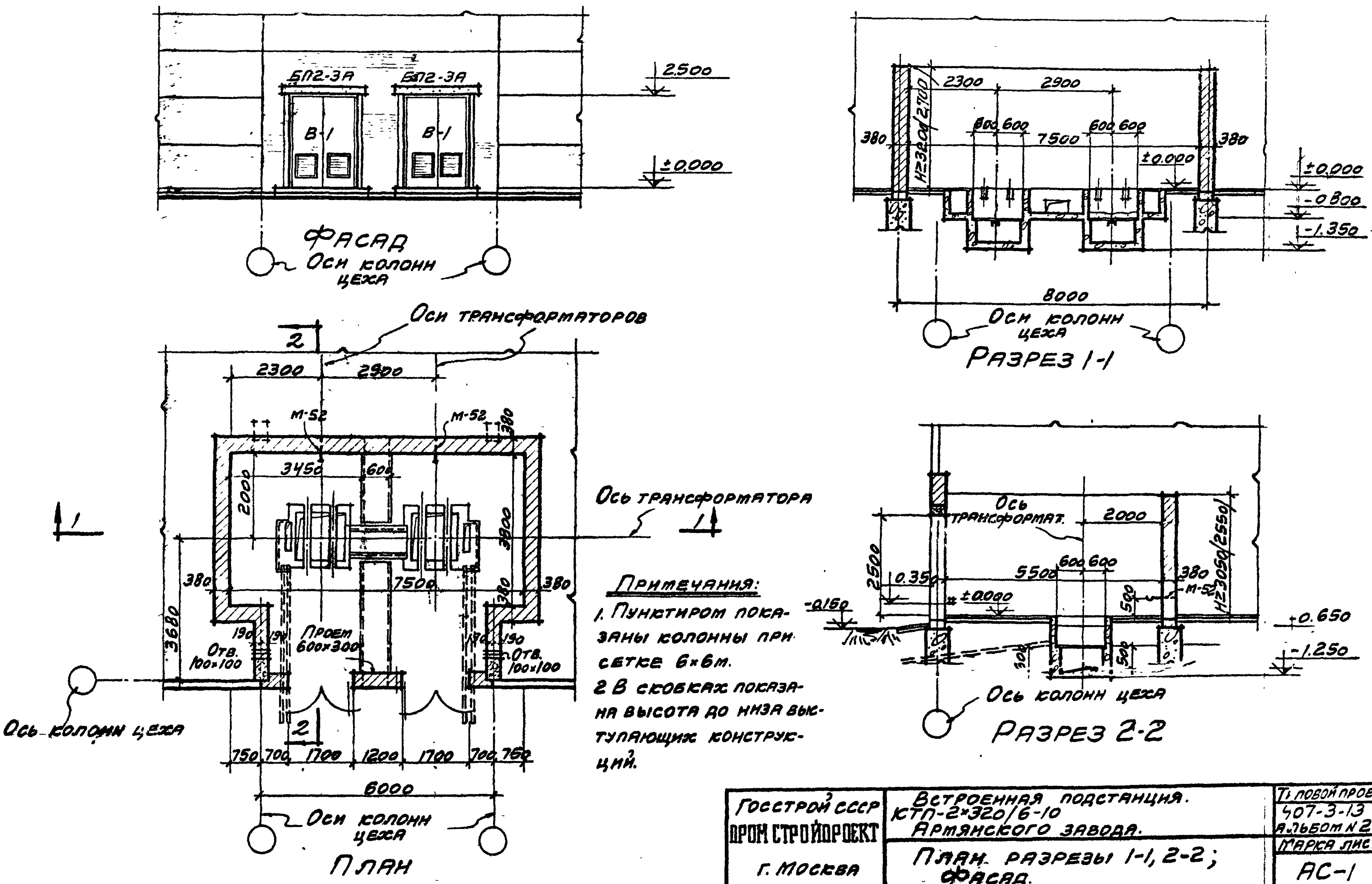
когда покрытием подстанции является покрытие цеха - 2 шт

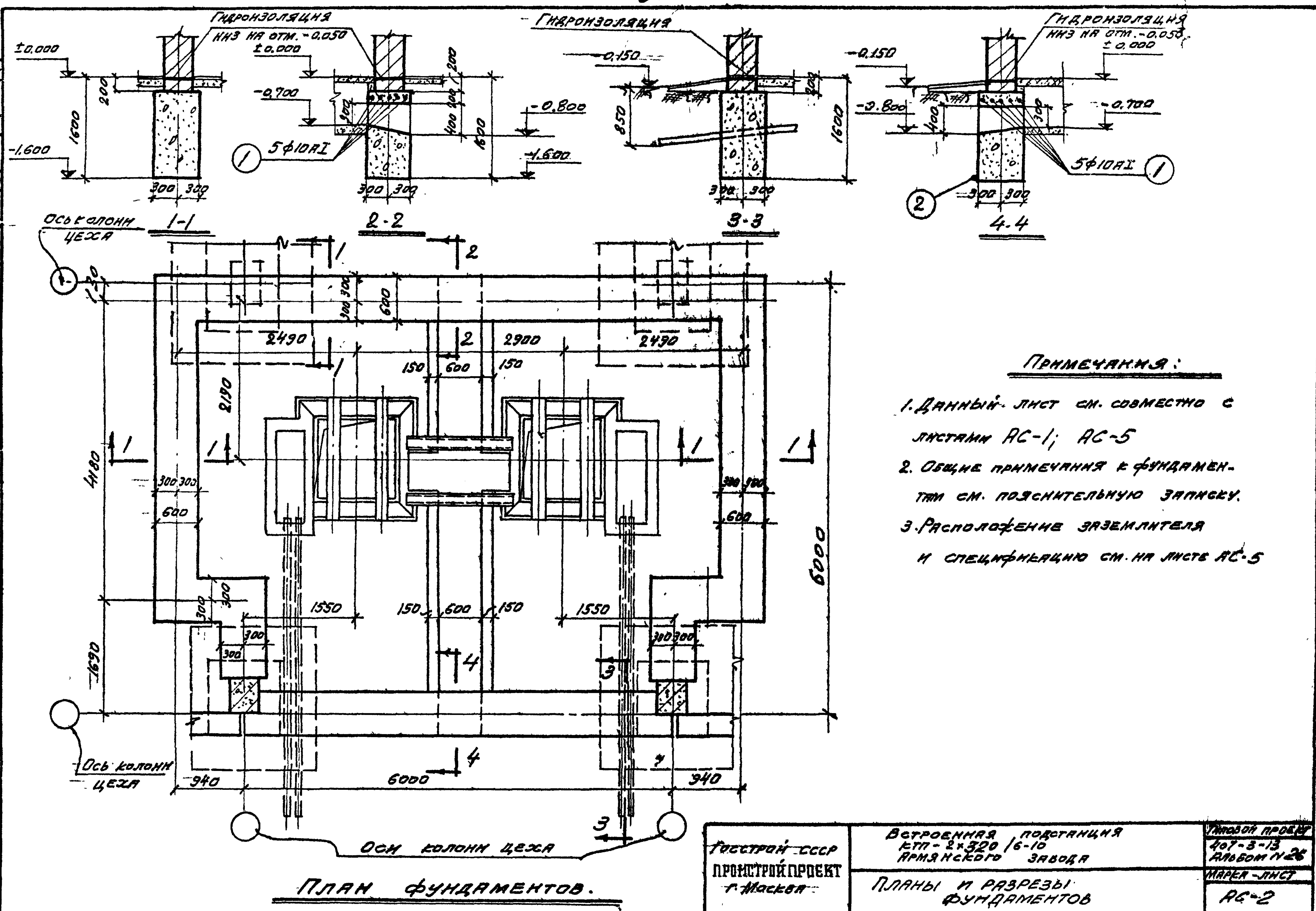
когда покрытием подстанции является междуэтажное перекрытие - 1 шт

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

Объемы работ по фундаментам и стенам условно подсчитаны по 8-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.





ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листами АС-1; АС-5
 2. Общие примечания к фундаментам см. пояснительную записку.
 3. Расположение заземлителя и спецификацию см. на листе АС-5

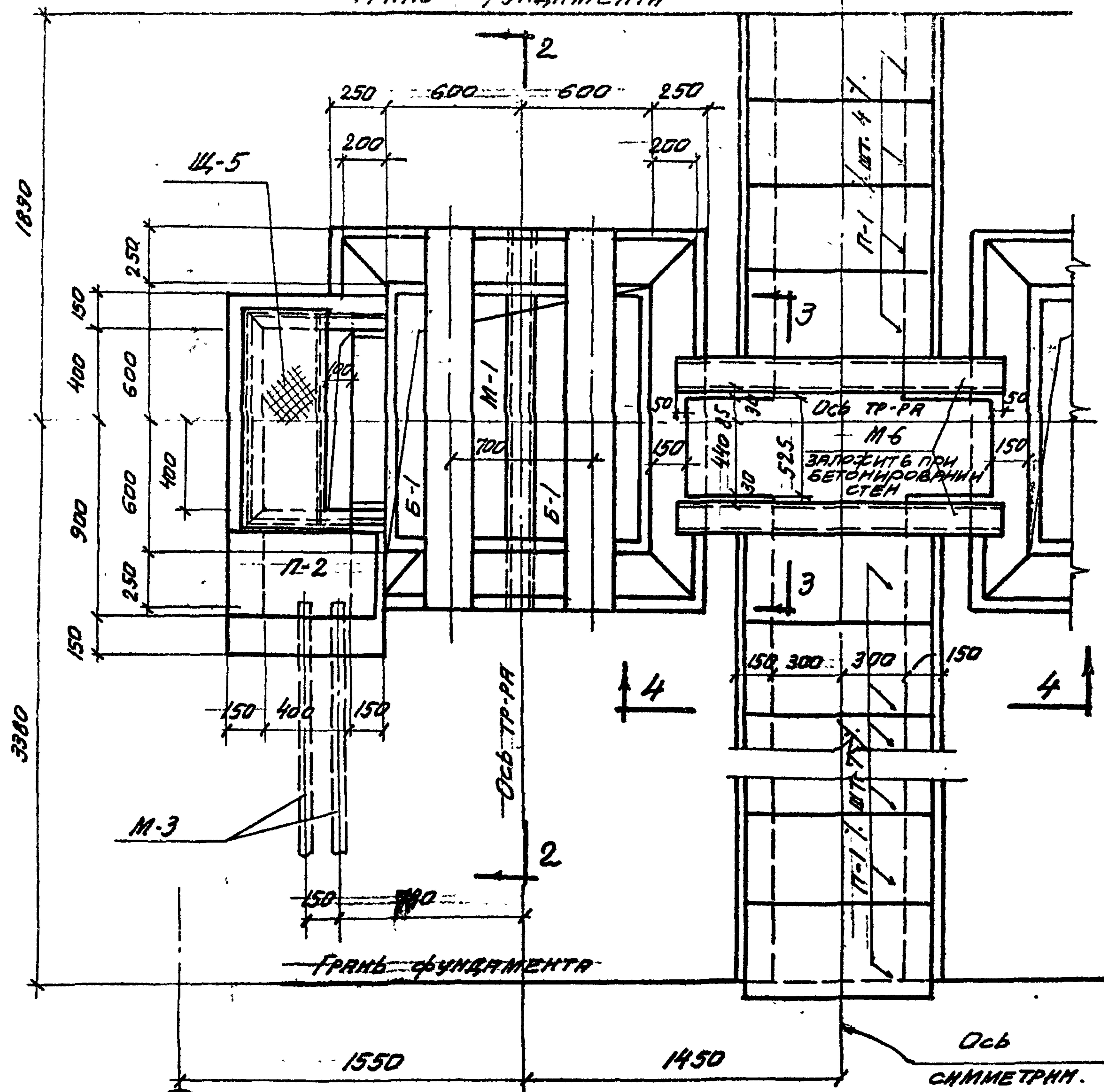
ГОССТРОЙ - СССР
ПРОМСТРОЙПРОДВИ
- Г. Маскот -

**Встроенная подстанция
КТП-2×320 /6-10
Армянского завода**

ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ ФУНДАМЕНТОВ

VINSON REPORT
407-3-13
RND 60M N 28
MAPKA - JHGJ
PG-2

ГРАНЬ ФУНДАМЕНТА



Основы языка

ЧЕХА

Джанис-Канатов и Примаков.

ГОССТРОЙ СССР ПРОФЕССИЙНЫЙ ПРОЕКТ г. Москва

**ВСТРОБИНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КТП-2x320 /6-10 :
АРМЯНСКОГО ЗАВОДА.**

Роди Кръстов и Правима.

THROBON PROJECT
407-3-13
RABSON N26

96-3

СРЕДИ НЕФИНКАЦИИ СБОРНЫХ ЖЕЛ. БЕТ.

НАИМЕНОВ. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОД. ЧЛН.	ВЕС ЧЛН.	Альбом №
БАЛКИ	5-1	4	225	21
ПЛИТЫ	7-1	"	50	21
	7-2	2	40	

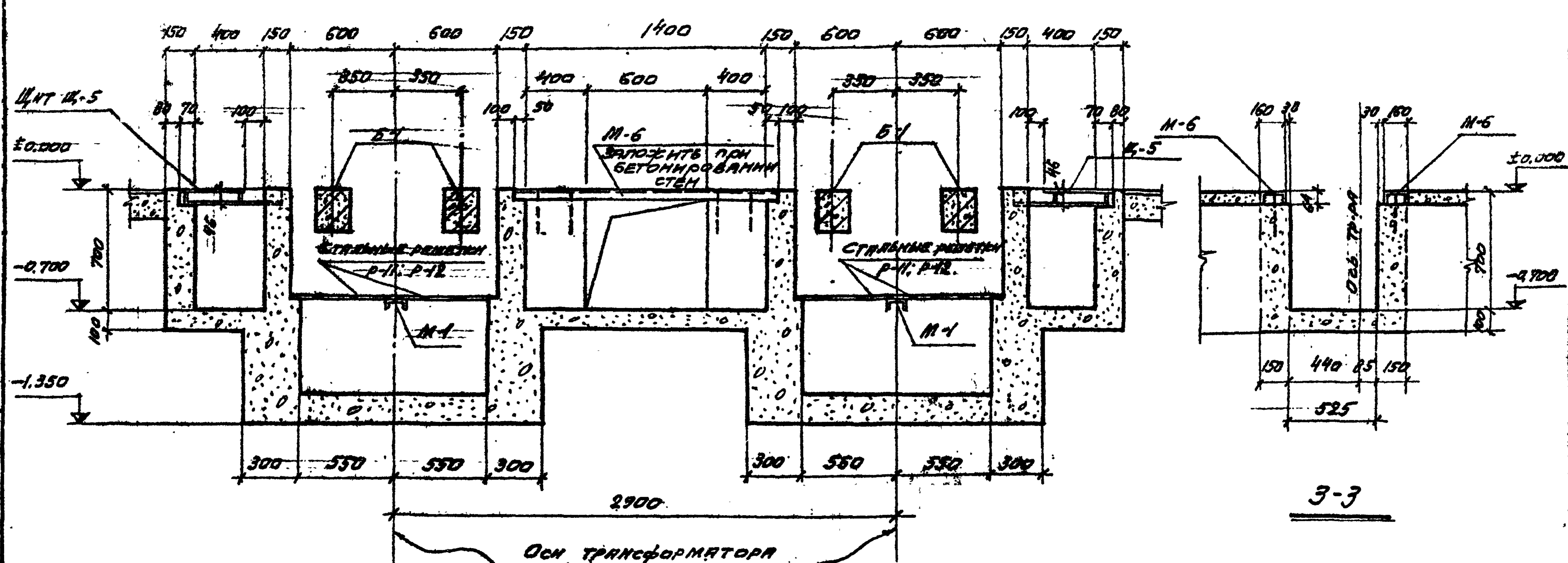
Выборка

Экспрессных марок

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛЧУ. ДЛЯ К.	РНБОРА №.
M-1	2	21
M-3	4	—■—
M-6	2	—●—
M-17	9	—■—
P-11	2	—●—
P-12	2	—■—
U-5	2	—●—

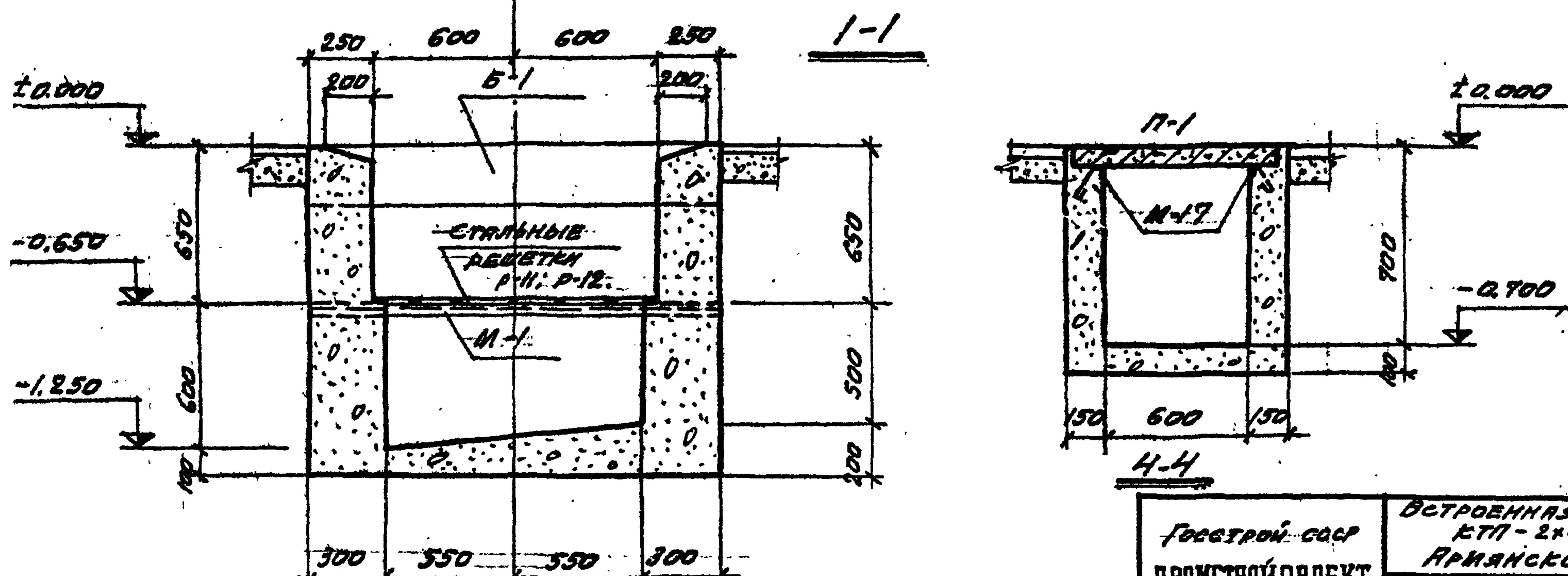
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО
с листом АГ-4



3-3

Основа трансформатора



2-2

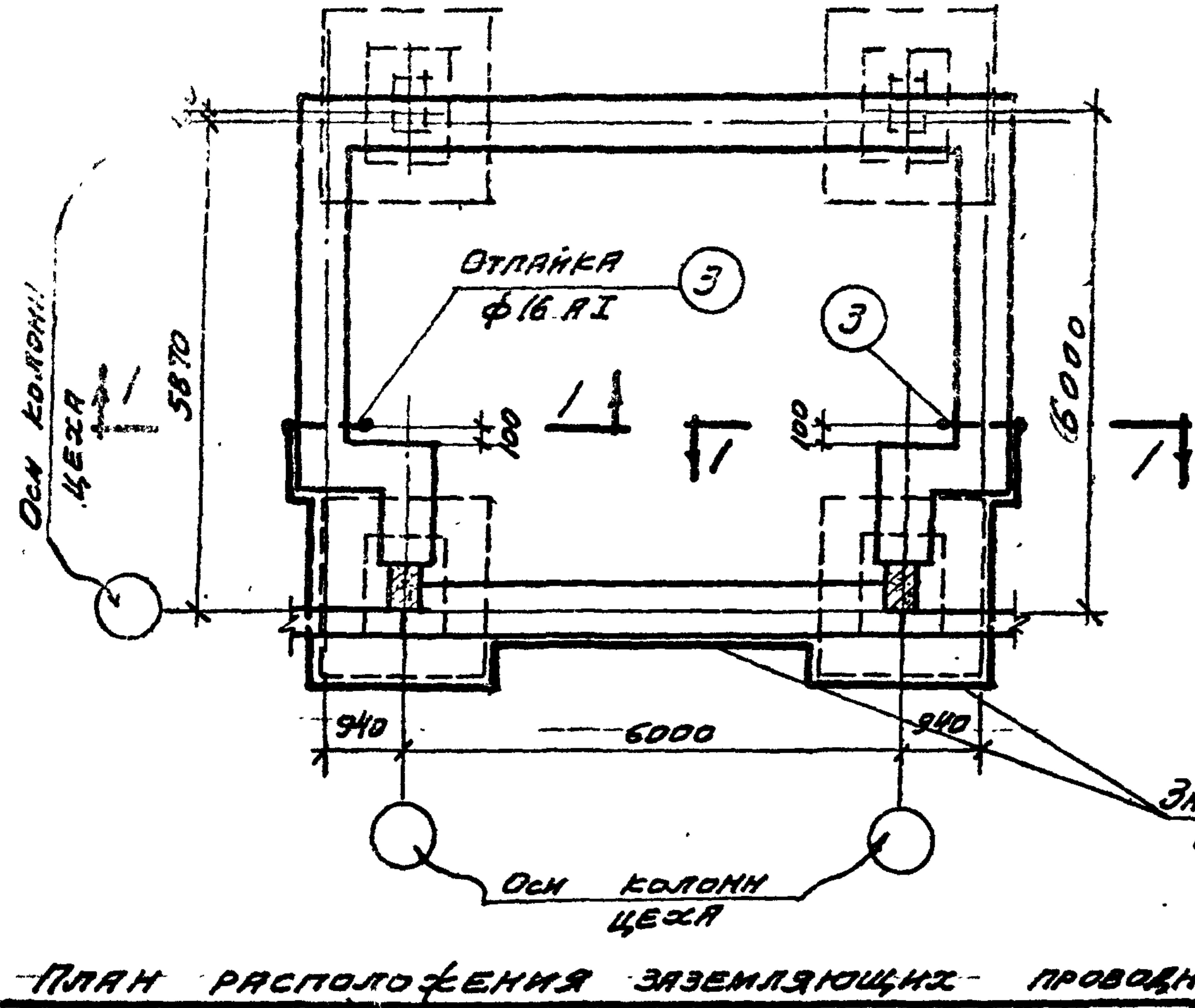
Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

ОСТРОВНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
КПП-2×320 /6-10/
Ариянского завода
Каналы и приемники
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3; 4-4;

ПАО ВОДОКАНАЛ	407-3-13
Альбом N 26	МАРКА - Лист
	AC-4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ № 3.
2. ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ КЛЮВЕТА НЕОБХОДИМО ДВЕ РЕШЕТКИ, ОДНА ИЗ НИХ С ТРУБОЙ ДЛЯ ШЛАНГА.
3. РЕШЕТКА РАСПОЛОЖИТЬ ТАК, ЧТОБЫ ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ШЛАНГА НАХОДИЛОСЬ НА ЧУПЛУБЛЕННОЙ ЧАСТИ КЛЮВЕТА.



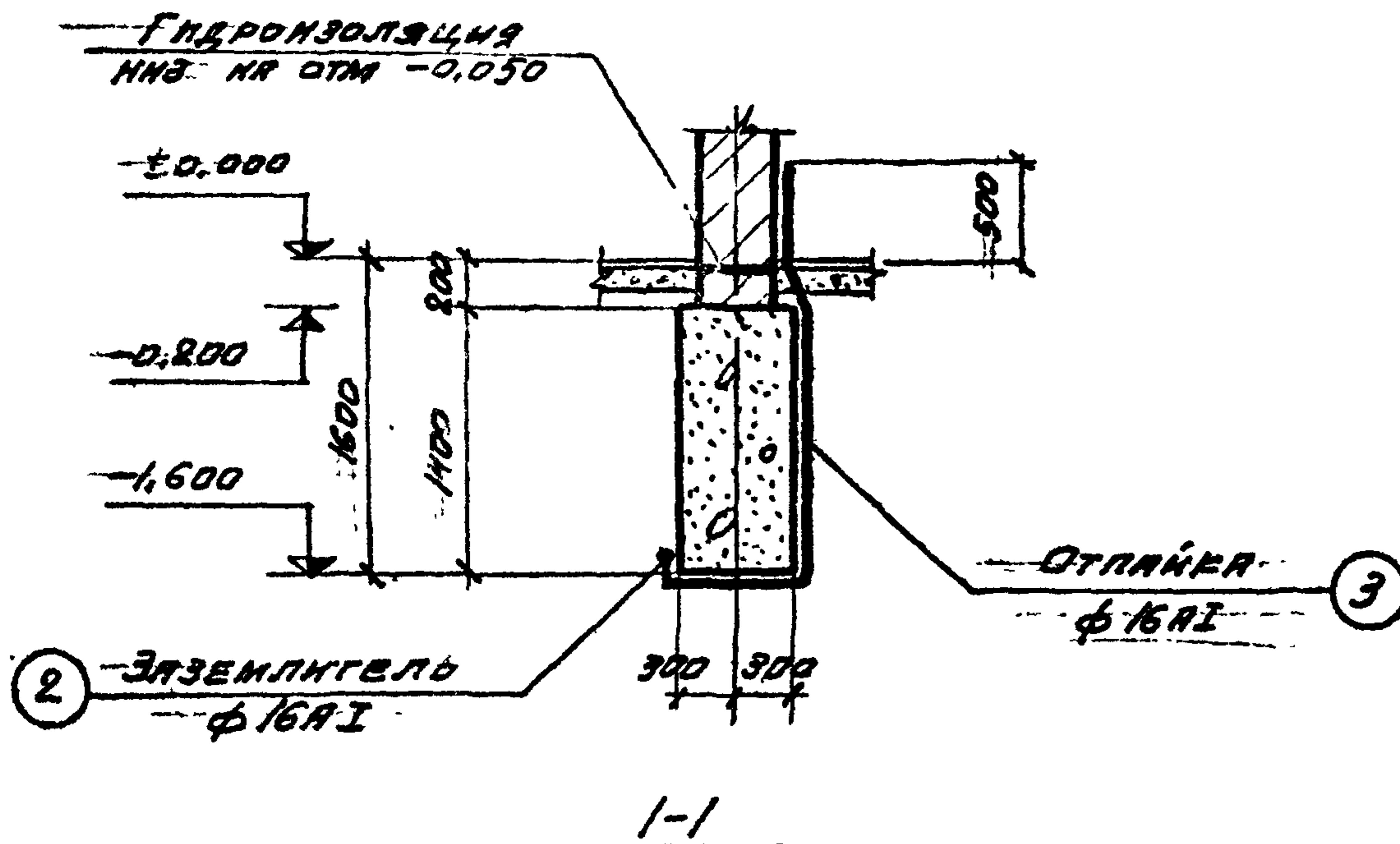
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ							ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 ЭЛЕМЕНТ				
Номер пункта	Наименование и описание элемента	Марка и тип арматуры	Форма и размеры	Колич. шт.	Колич. шт. в 1 элем.	Общая длина м.	Форма и размеры	Колич. шт.	Вес кг.	Соцши вес кг	
1	1500	ЮД1	1500	10	15,0	ЮД1	15	9	9		
							ИТОГО:	9	9		
2	Общая длина	ЮД1	—	—	—	16,0	ЮД1	22	35	35	
3	500 230 420 230	ЮД1 230 420 230	230 420	10	6,0	230 420	5,0	5,0	5,0	5,0	
							ИТОГО:	35	35		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ФЕДЕРОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТЕ АС-1

Наименов. элемента	Марка элемента	Колич. штук	Вес 1 элем. кг.	Стандарт и альбом №
перемычка	Б172-3А	2	345	СЕРИЯ СТ-03-01 Лист 8 Альбом 21

ПРИМЕЧАНИЯ:

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



Госстрой СССР ПРОМСТРОЙ ПРОЕКТ г. Москва	ВСТРОЕННАЯ ПОДСТАНЦИЯ КПП-2x320/6-10 ЯРМОЛЯНСКОГО ЗАВОДА	Головой проект
		407-3-13 Альбом №26
План расположения заземляющих проводников.		Марка - лист АС-5

8475-26 10

Расход материаловСпецификация сборных
железобетонных элементовСпецификация деревянных
и стальных изделий

Наименование конструкции	БЕТОН м ³		СТАЛЬ, кг		Марка бетона	Кол-во штук	Вес кг	Стандарт и Альбом №
	150	200	0,11	0,12				
Сборные железобетонные конструкции								
Балки перемычки	0,27	0,27	7	22	29			
Балки	0,36	0,36	20	20	40			
Плиты ящиков	0,38	0,38	26		26			
Итого:	1,01	1,01	53	42	95			
Монолитные железобетонные конструкции								
Отделочные стяжки			9		9			
Итого:			9		9			
Стальные изделия								
Рама ворот				324	324			
Стальные решетки		36		80	116			
Стальные щиты				56	56			
Закладные марки	3		286	289				
Заземляющие проводники		35			35			
Итого:		74		746	820			
Всего:	1,01	1,01	136	42	746	924		

Марка залив.	Кол-во штук	Вес кг	Стандарт и Альбом №
Балки перемычки			
БЛ2-2	345	Ст-03-01 и Альбом № 21	
Балки			
Б-1	4	225	21
Плиты ящиков			
П-1	11	50	21
П-2	2	40	"

Наименование элемента	Марка	Кол-во штук	Альбом №	Лист	Примечания
Ворота	В-1	2	21	415	
Стальные решетки	Р-11	2	21	49	
	Р-12	2		"	
Стальные щиты	Ц-5	2	21	31	
	М-1	2	21	50	
	М-3	4		"	
	М-6	2		"	
Закладные	М-17	9		52	
марки	М-42	4		60	
	М-52	2		62	
	М-53	16		"	

Шифр	Наименование	НН листов
Серия Ст-03-01	Типовые детали и конструкции зданий и сооружений. Сборные железобетонные перегородки для одноэтажных промышленных зданий	8

Госстроя СССР Промстройпроект г. Москва	Встроенная подстанция КТП - 2х320 (однорядная) Армянского завода	Чертежный проект 407-3-15 Альбом № 8 Марка-лот
	Спецификации, расход материалов, перечень примененных в проекте стандартов	АС-6

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ 734 Тираж 100 Цена

Инв № 3595-29 1976 г.