

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** **ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ** **(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)**

АЛЬБОМ №10

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:	АЛЬБОМЫ №1, 10
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ:	АЛЬБОМ №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
	АЛЬБОМ №46—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
	АЛЬБОМ №47—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
	АЛЬБОМ №48—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
	АЛЬБОМ №49—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
	АЛЬБОМ №50—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
	АЛЬБОМ №51—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)

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
ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
(ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ, ВСТРОЕННАЯ, ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ № 10.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:	Альбомы №1. 10.
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ:	Альбом №21—ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
	Альбом №46—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
	Альбом №47—ВСТРОЕННАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
	Альбом №48—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ОДНОРЯДНАЯ)
	Альбом №49—ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
	Альбом №50—ВСТРОЕННАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)
	Альбом №51—ВНУТРИЦЕХОВАЯ КТП (ДВУХРЯДНАЯ)

РАЗРАБОТАН

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТОМ: ДИРЕКТИВНОЕ УКАЗАНИЕ
№ 1426 ОТ 30-XI 1965 г.
ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ: ПРИКАЗ
№ 104 ОТ 13-XI 1965 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1965

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
I	Титульный лист	-	I
2	Содержание альбома № IO	I	2
3	Общие чертежи для отдельно- стоящей, встроенной и внутрицеховой подстанций	2,3	3,4
4	Принципиальная однолиней- ная схема	4	5
5	Спецификация подстанцион- ного электрооборудования	5,6	6,7
6	Чертежи для отдельностоящей и встроенной подстанций	7	8
7	а/ однорядная подстанция	8,9	9,10
8	Установочный чертеж	10	11
9	Электрическое освещение	11	12
10	Спецификация электрооборудования и материалов для электрического освещения	12,13	13,14
11	Чертежи для внутрицеховой подстанции	14,15	15,16

№ п.п.	Наименование	№ листа	№ стр.
12	б/ двухрядная подстанция установочный чертеж	16	17
13	<u>Сметы</u> Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельно- стоящих и встроенных КТП / однорядных/	17-23	18+24
14	Сметы на электрооборудование и электроосвещение отдельно- стоящих и встроенных КТП / двухрядных/	24-30	25-31
15	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП / однорядных/	31-34	32-35
16	Сметы на электрооборудование внутрицеховых КТП / двухрядных/	35-38	36-39

Исполнитель: И.И.И.И.И.
Проверил: И.И.И.И.И.
Руководитель: И.И.И.И.И.
Выполнил: И.И.И.И.И.

ГПИ
Москва

1965.

Комплектные трансформаторные подстанции мощ-
ностью до 2х1000 кВа без распределительных
устройств 6-10 кв для промышленных установок

Содержание альбома № IO

Типовой проект
407-3-13

Без изменений
С изменениями

Альбом IO Лист I

8475-10 2

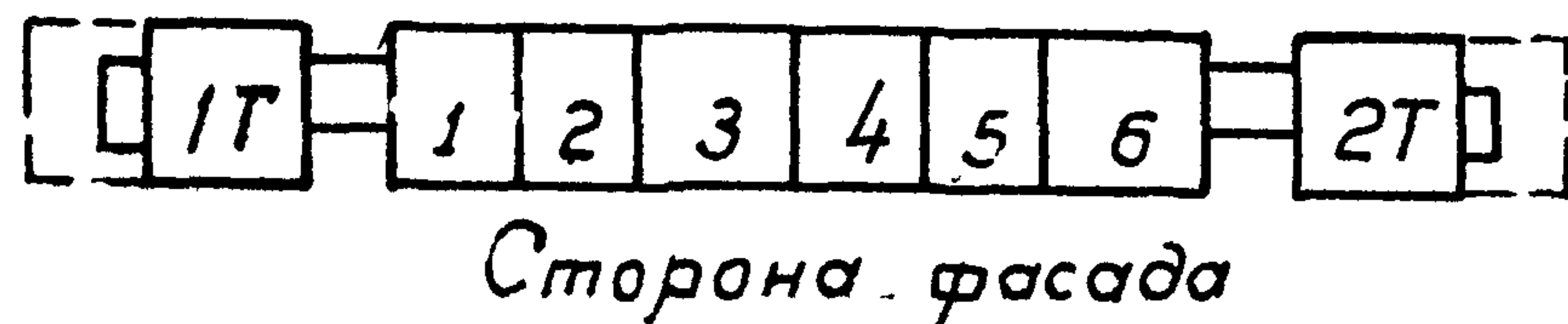
[illegible]

Продолжить в схемы смотри лист 3

Маркировка кабеля										
Сечение кабеля										
№ линии			1	2	3	4	5	6	7	
Наименование линии	Трансформатор	Ввод от трансформатора								Секционный автомат
Расчетный ток линии, а		960								
№ шкафа			1		2			3		
Тип шкафа			КН-2		КН-4			КН-3		
№ чертежа элементной схемы										

Двухрядное расположение

План м 1:100
Однорядное расположение



Тип шкафа	ВВ-1	ВВ-2
Схемы шкафов высоковольтных вводов	 Фиг. 1	 Фиг. 2

Комплектные трансформаторные подстанции
мощностью до 25000 квб без распре-
делительных устройств 6-10 кв для про-
мышленных установок

КТП-630 с двумя трансформаторами
мощностью по 630 кВа Хмельницкого завода
трансформаторных подстанций.
Принципиальная однолинейная схема.

Типовой проект
407-3-13

изменений
с
изменениями

Альбом 10 | Лист 2

8475-10 3

№ по- зиции	Наименование и технические данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Поставщик	Приме- чание
----------------	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------	-----------	-----------------

I **Комплектная двухтрансформаторная подстанция по чертежу 407-3-13, альбом 10, лист 2**

КОМП-
ЛЕНТ

I

**Хмельниц-
кий завод
трансфор-
маторных
подстан-
ций**

В комплект входит:

- а/ 2 шт- трансформатор
10/6/ кв $\pm 5\%$ 0,4-
-0,23 кв, -630 кВа,
с масляным охлажде-
нием, схема соединения
"звезда-звезда-Т2",
с выведенной нулевой
точкой со стороны
нижнего напряжения;
- б/ 2 шт- шкаф ввода
высокого напряжения;
- в/ 2 шт- шкаф ввода
низкого напряжения;
- г/ 1 шт- шкаф секцион-
ный;
- д/ 3 шт- шкаф отходящих
линий;
- е/ шинопровод.

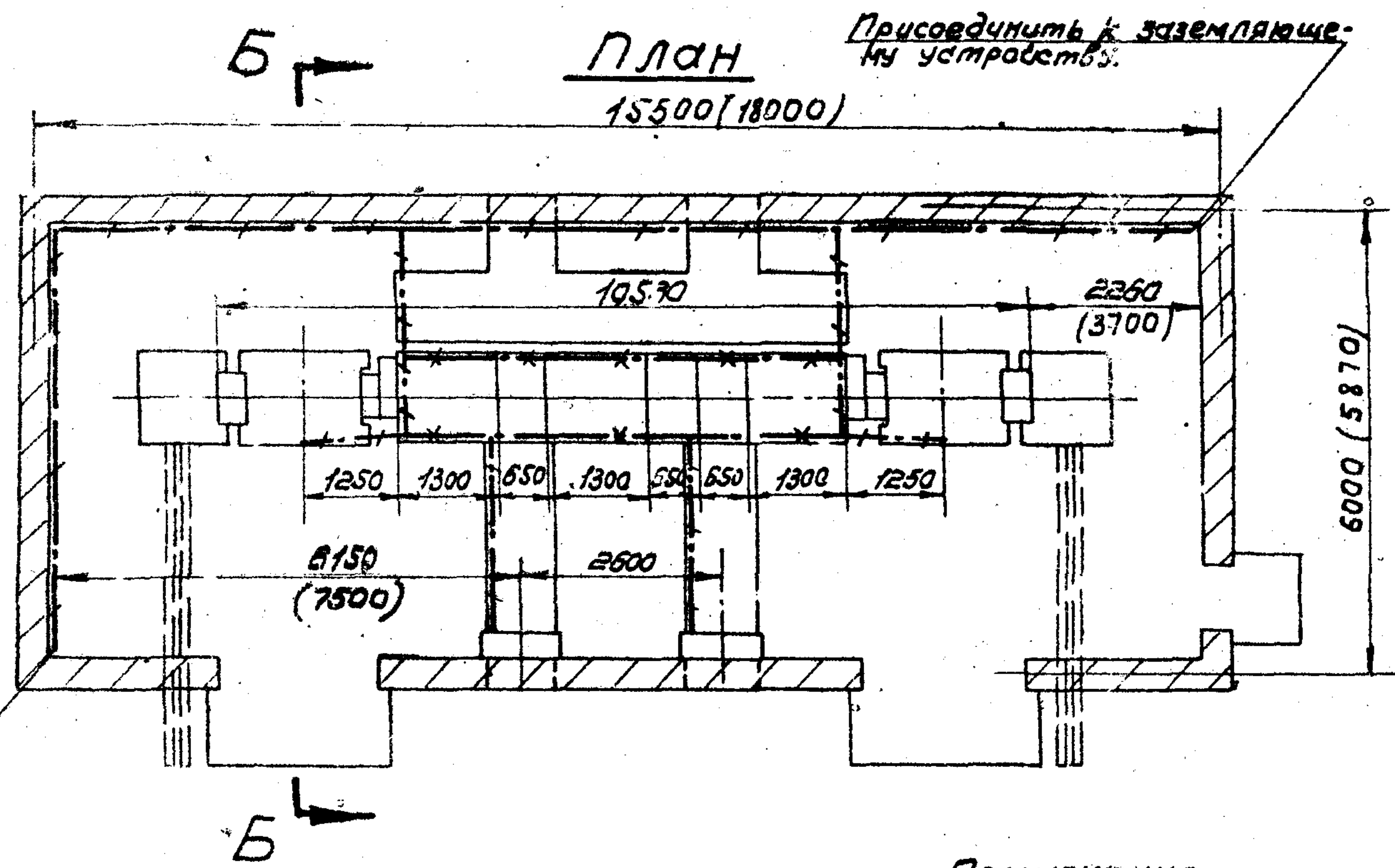
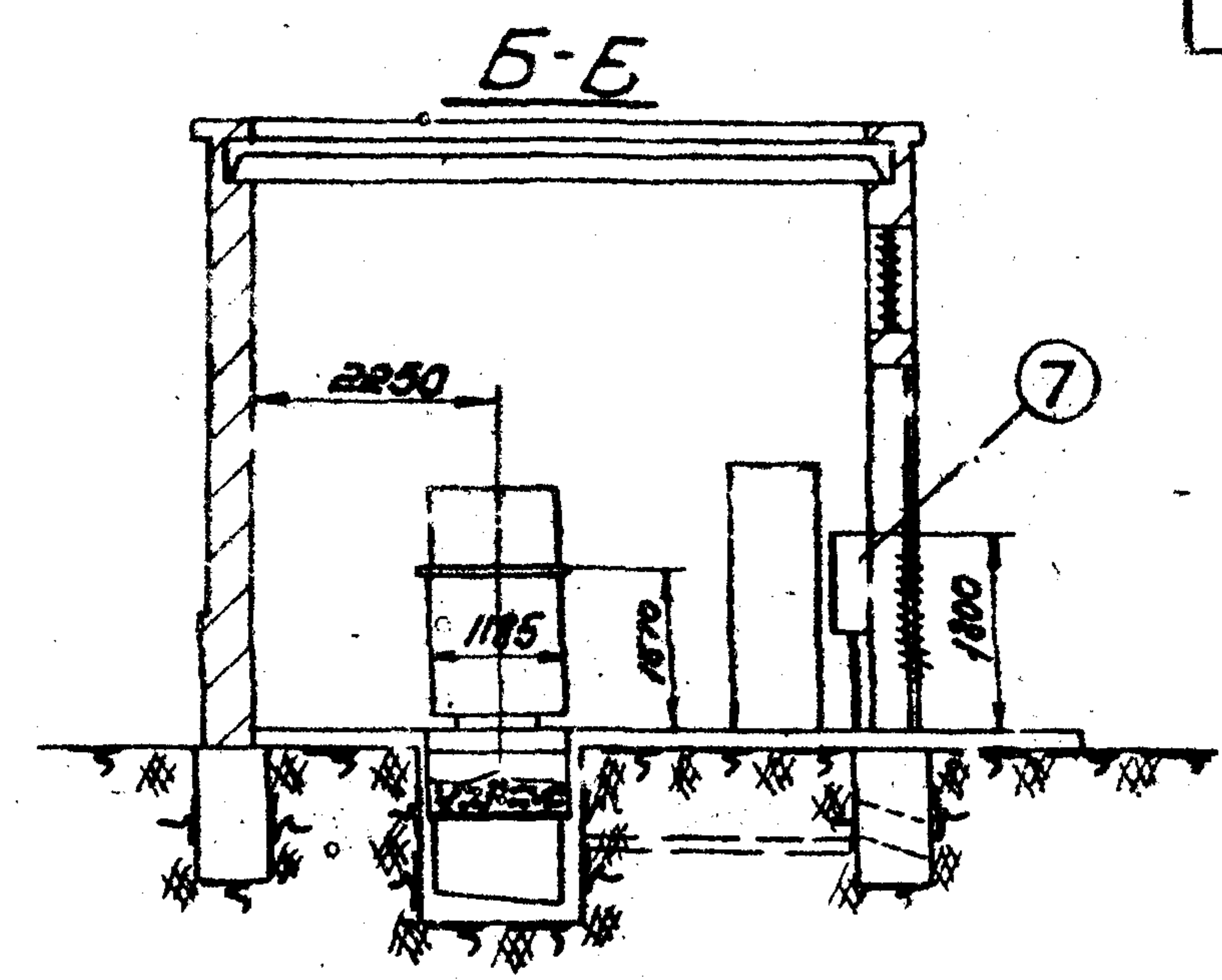
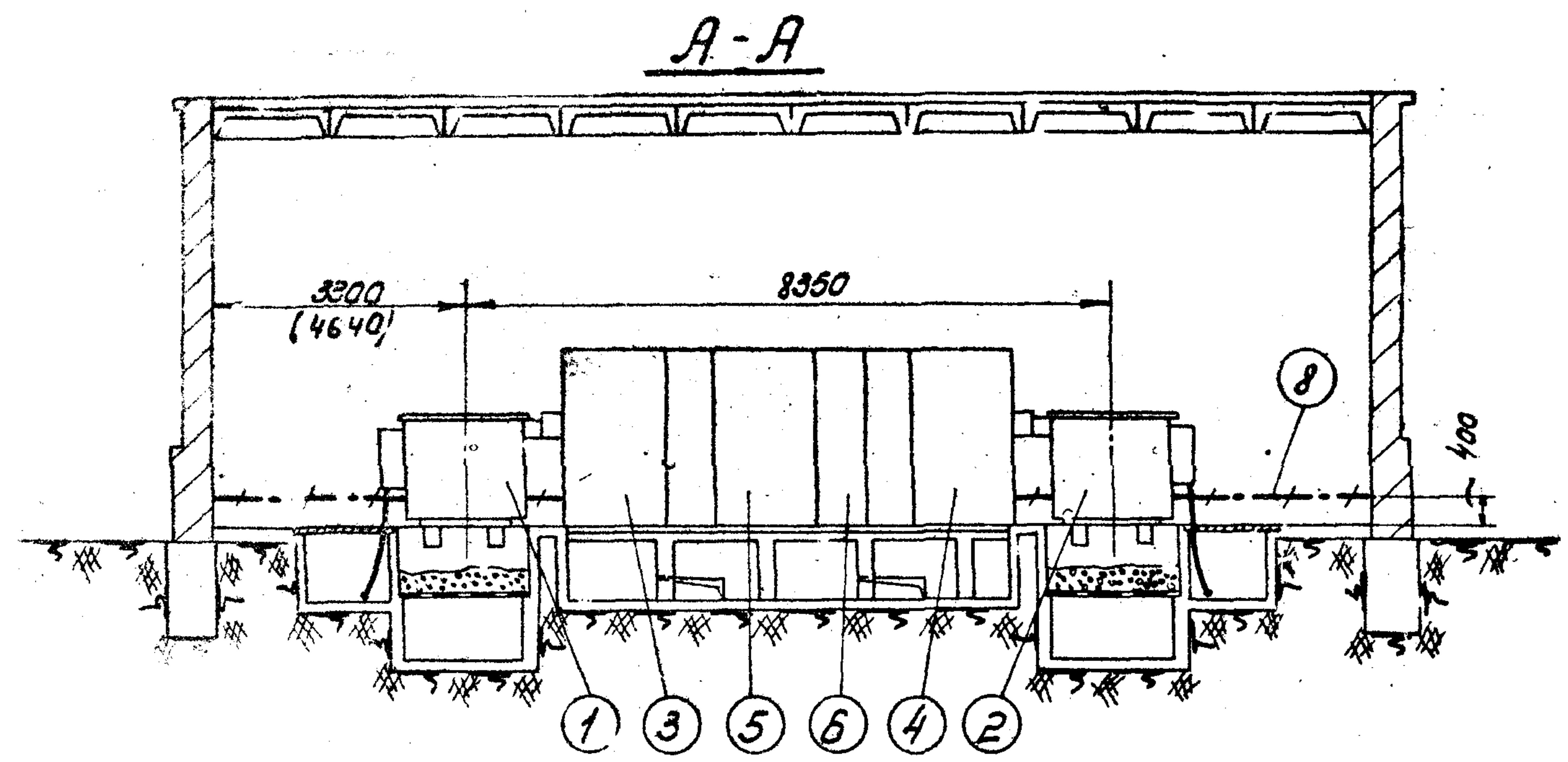
Примечание: Шинопровод по поз. 1е
выписывается для двухрядной
подстанции.

начальник спец. к-та	Бодяков И.С.	Отдел ЛХ.
Руководил	Хрип. Гроф. Э.	Дата
выполнил	Резина Л.Н.	М



Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТМ мощностью 2х630 кВа Хмельницкого завода трансформаторных подстанций. Спецификация подстанционного электрооборудования.	Типовой проект 407-3-13	без изменений	
				с изменениями	
				Альбом 10	Лист

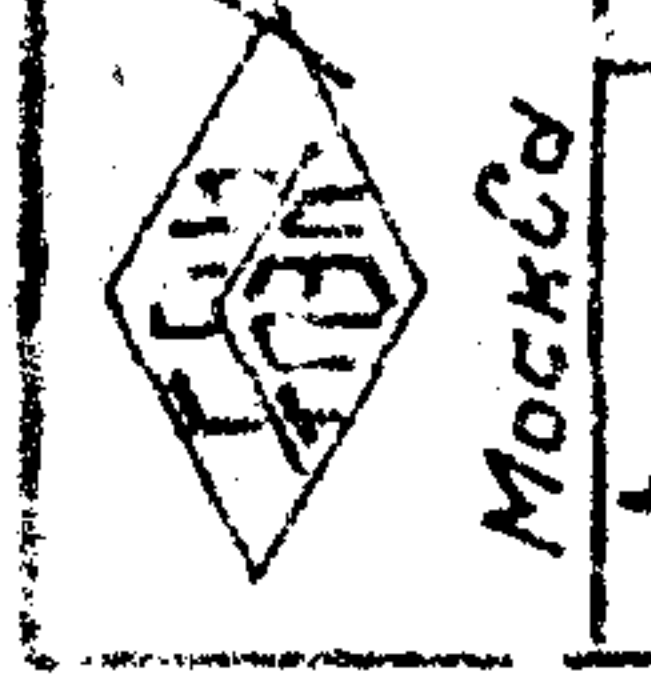


- ① Трансформатор 630кв (левое исполнение) - 1шт.
- ② Трансформатор 630кв (правое исполнение) - 1шт.
- ③ Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1шт.
- ④ Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт.
- ⑤ Шкаф секционный - 1шт.
- ⑥ Шкаф отходящих линий - 3шт.
- ⑦ Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2шт.
- ⑧ Полоса заземления - ст. полосовая 25x4мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 28кг
- ⑨ Стойка кабельная к 151 - 4шт.
- ⑩ Полка кабельная к 160 - 56шт.

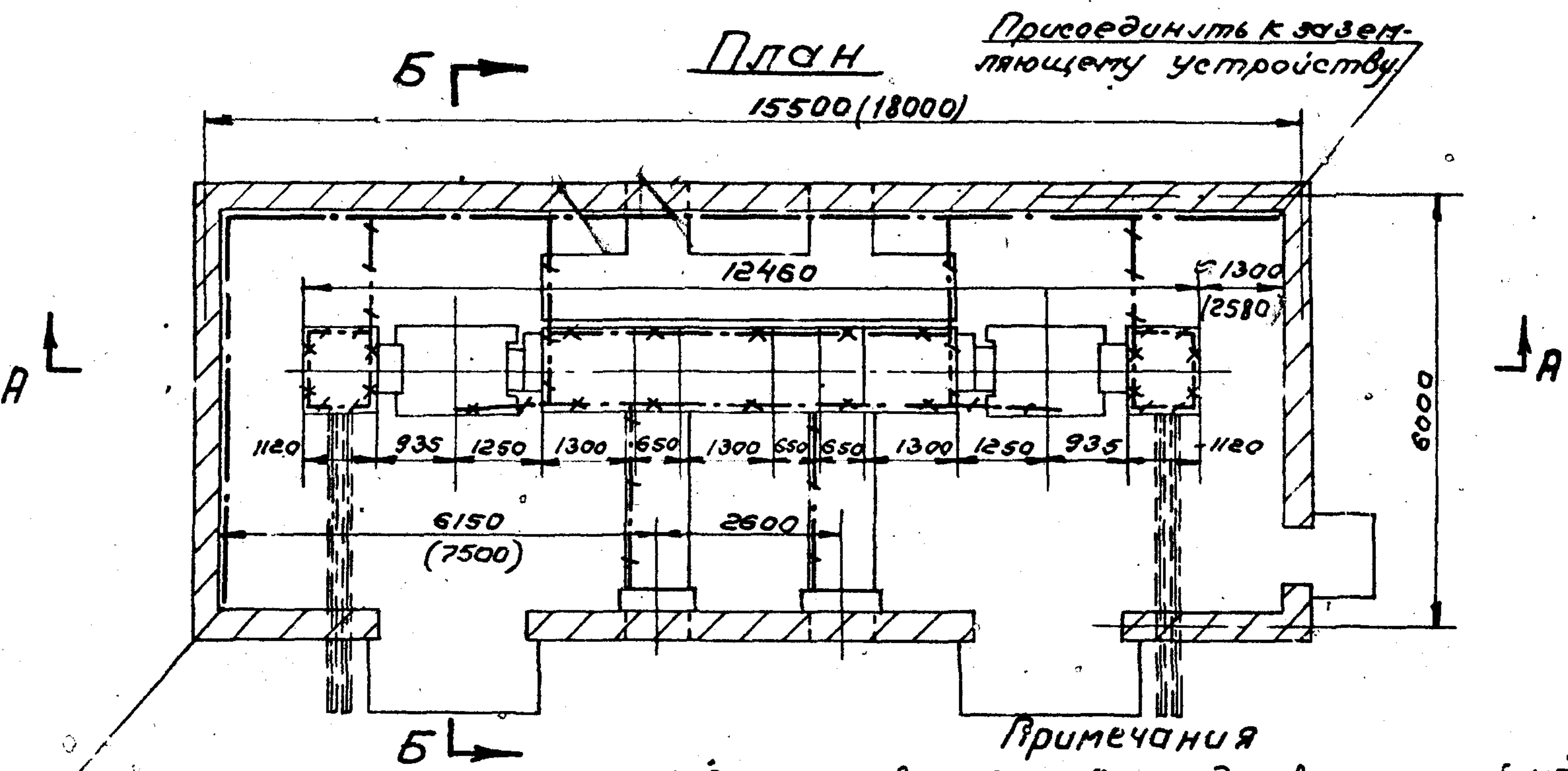
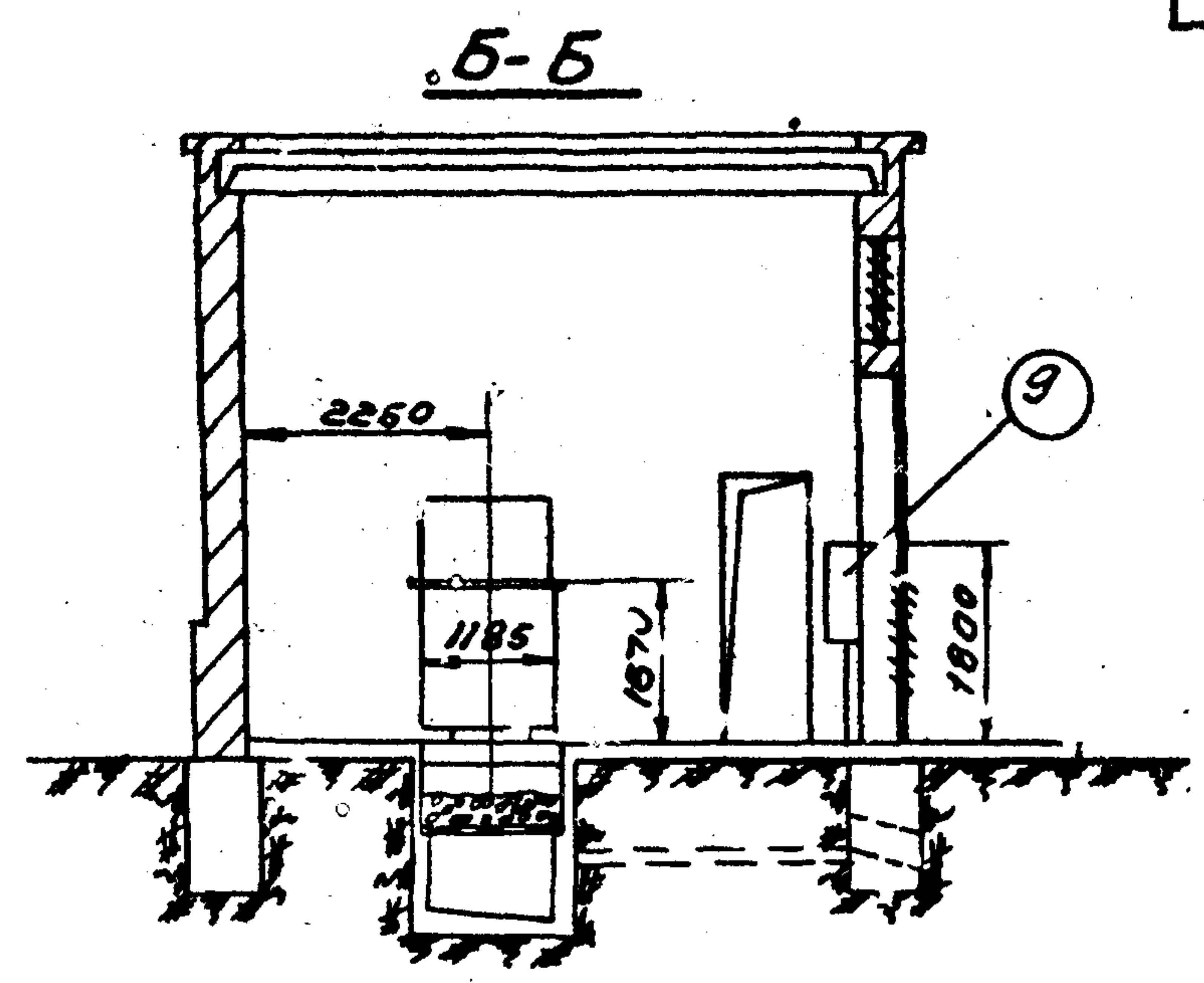
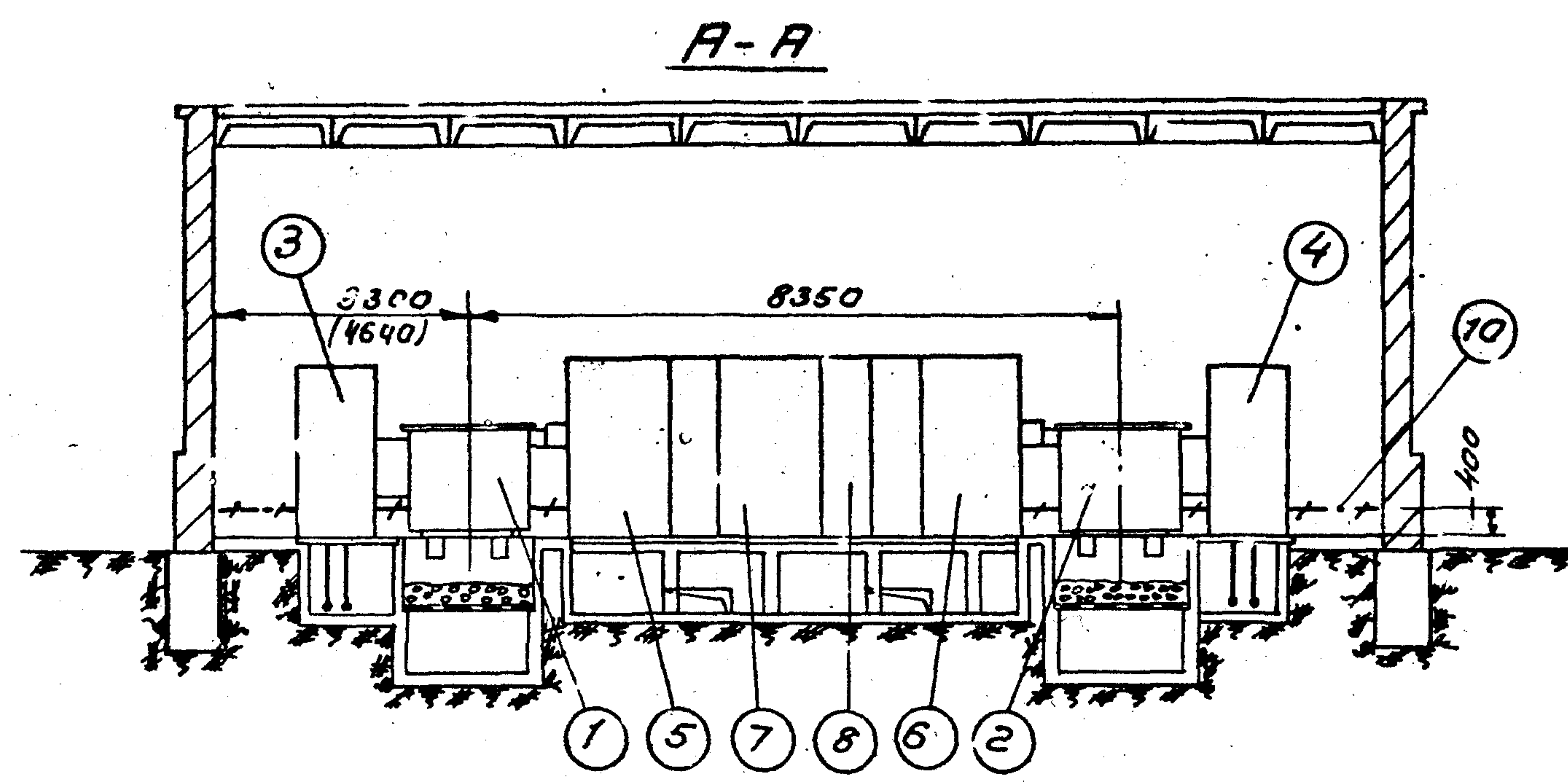
Присоединить к
заземляющему
устройству

Примечания
1. После установки шкафов, борозды заделать
цементным раствором
2. Размеры в скобках даны для встраиваемой КТП

Инж.-Гл. спец. *М.И.С.* Отдел ОНТ
Руководит. *В.М.И.* Дата
Выполнил *В.В.В.* 1:100



1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кв без распределительных устройств 6-10кв, для промышленных установок.	Отдельностоящая и встраиваемая КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (однорядная) хмельницкого завода. Вариант 1 - без шкафа ввода в/н. Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений альбом 10 лист 5
------	---	--	----------------------------	--------------------------------------



Присоединить к заземляющему устройству

Присоединить к заземляющему устройству

Примечания

1. Размеры в скобках даны для встроенной КТП
2. При установке шкафов в/н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие приямок, должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором

- 1 Трансформатор 630 кВ (левое исполнение) - 1 шт.
- 2 Трансформатор 630 кВ (правое исполнение) - 1 шт.
- 3 Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1 шт.
- 4 Шкаф ввода в/н (правое исполнение) - 1 шт.
- 5 Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1 шт.
- 6 Шкаф ввода в/н (правое исполнение) - 1 шт.
- 7 Шкаф секционный - 1 шт.
- 8 Шкаф отходящих линий - 3 шт.
- 9 Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2 шт.
- 10 Полоса заземления - ст. полосовая 25x4 мм ГОСТ 103-57 ВСС и 32 кг.
- 11 Стойка кабельная К151 - 14 шт.
- 12 Полка кабельная К160 - 56 шт.

Начальник ОНТ
Городничев В.И.
Руководитель
Жуков В.П.
Выполнил
Долгоруков В.И.
Москва 1965

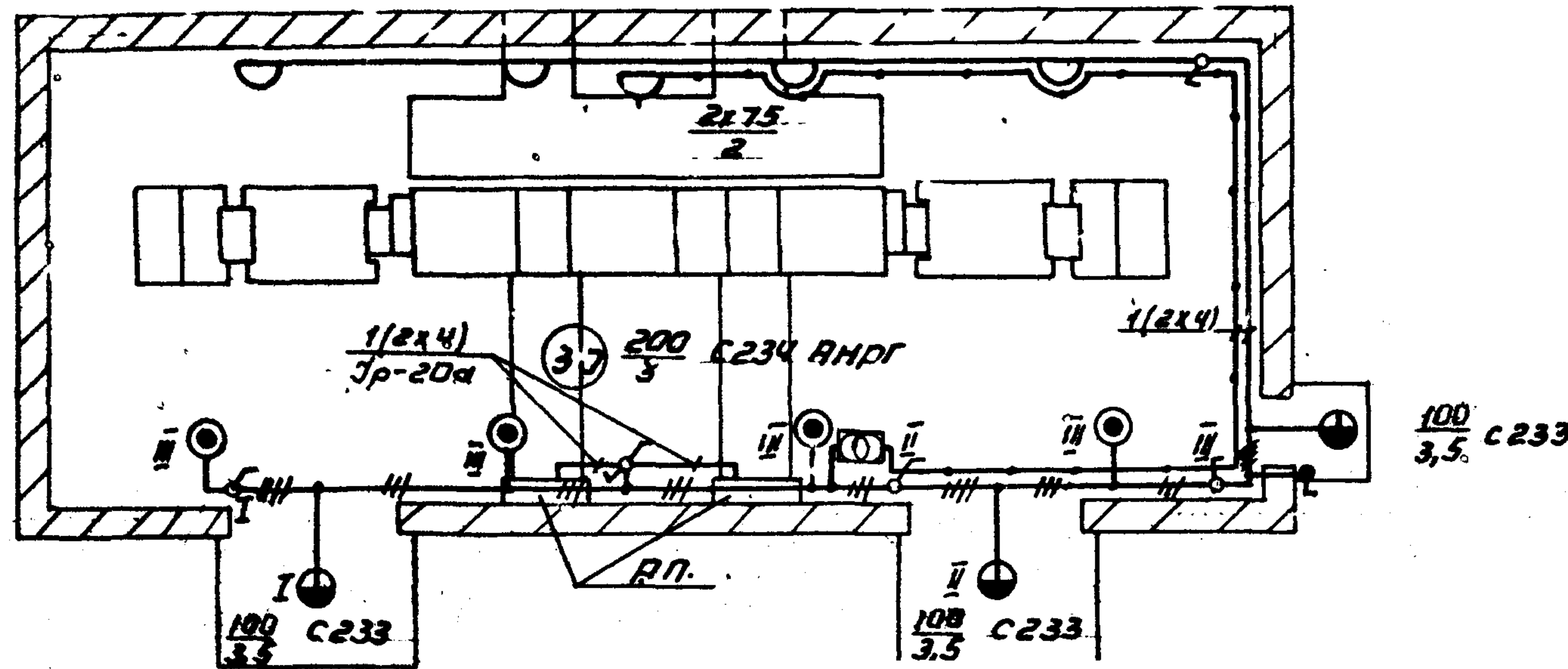
Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 1000 кВА без распределительных устройств 6-10 кВ для промышленных установок

Отдельностоящая и встроенная КТП 630/10 с двумя трансформаторами (однорядная) Хмельницкого завода. Вариант е - со шкафом ввода в/н. Установочный чертеж.

Типовой проект без изменений
407-3-13
альбом 10 лист 6

Примечания.

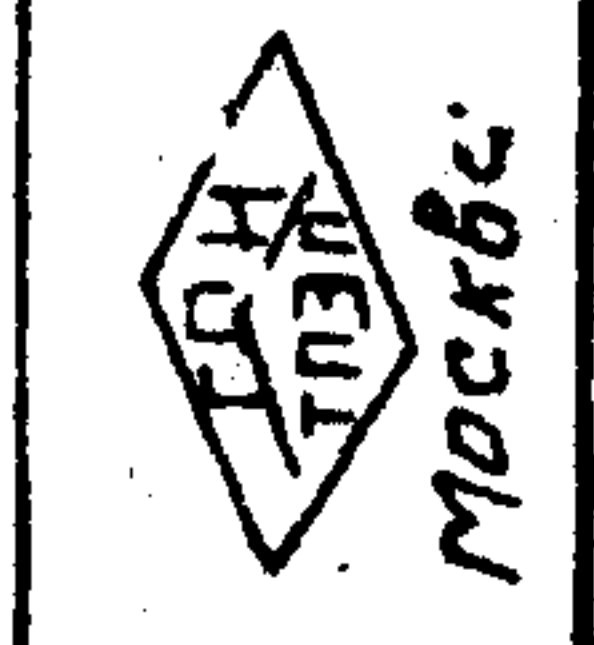
1. Напряжение сети общего освещения - 380/220 В.
2. Напряжение ламп переносного освещения - 36 В.
3. Для заземления нетоковедущих металлических частей электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.



Условные обозначения.

- Линия сети рабочего освещения
- Линия сети 36 В
- ⊗ Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором ДСО-0,25; 220/36 В; 250 ВА, комплектно с автоматами, штепсельной розеткой и выключателем.
- ⊙ Светильник люцетта цельного молочного стекла
- ⊕ Светильник фарфоровый полугерметический с матовым стеклом
- ⊖ Светильник плафон двухламповый
- ⊖ Розетка штепсельная двухполюсная в защищенном исполнении
- ⊖ Выключатель однополюсный в защищенном исполнении
- ⊖ Выключатель однополюсный в брызгонепроницаемом исполнении
- ⊖ Переключатель в защищенном исполнении
- ⊖ Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения, лк.
- ⊖ Мощность лампы в светильнике, Вт.
- ⊖ Высота подвеса светильника над полом, м.

Исполнитель	Отдел	Дата
Проектировщик	И.И.	11.100
Руководитель	И.И.	
Выполнитель	И.И.	



1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 квт без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 квт (однорядная) стельняцкого трансформаторного завода. Электрическое освещение.	Типовой проект 407-3-13	без изменений в изменениях
------	--	--	----------------------------	-------------------------------

№ по- зиции	Наименование и технические данные	Еди- нца изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание	№ по- зиции	Наименование и технические данные	Еди- нца изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание
----------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------	----------------	-----------------	----------------	--------------------------------------	-------------------------------	-----------------	----------------	-----------------

А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

І. АППАРАТЫ

І	Ящик ЯТП-0,25, с пони- жающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36 в, 250 в, с автоматами АБ-25, с распллителем І5 а, штепсельной ро- зеткой и выключателем	шт	І		
---	---	----	---	--	--

ІІ. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ.
ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

2	Переключатель пакетный ПК-І0/4С, 220в, І0 а, на два направления, без нулевого положения, защищенного исполнения	шт	І		
---	---	----	---	--	--

Выключатель 250 в, 6 а,
однополюсный, для
открытой установки,
исполнения:

3	защищенного	шт	4		
---	-------------	----	---	--	--

4	брызгонепроницаемого	шт	І		
---	----------------------	----	---	--	--

5	Розетка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюс- ная, защищенного испол- нения	шт	І		
---	--	----	---	--	--

6	Вилка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	І		
---	---	----	---	--	--

ІІІ. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
ИСТОЧНИКИ СВЕТА

7	Арматура Люцетта цель- ного молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	4		
---	---	----	---	--	--

8	Арматура Плафон, до 60 вт, с патроном Ц-27, двухламповая	шт	4		
---	--	----	---	--	--

9	Арматура фарфоровая, полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Ц-27	шт	3		
---	---	----	---	--	--

І0	Переносная ручная лампа с защитной сеткой	шт	І		
----	---	----	---	--	--

Лампа накаливания,
220 в, с цоколем
Р-27:

ІІ	200 вт	шт	5		
----	--------	----	---	--	--

І2	І00 вт	шт	4		
----	--------	----	---	--	--

І3	75 вт	шт	І0		
----	-------	----	----	--	--

І4	Лампа накаливания 36 в, с цоколем Р-27, 50 вт	шт	2		
----	---	----	---	--	--

Б. МАТЕРИАЛЫ

І. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Кабель АНРГ, с алюми-
ниевыми жилами, с ре-
зиновой изоляцией, в
резиновой негорючей
оболочке:

І5	3х4 кв.мм	м	І0		
----	-----------	---	----	--	--

І6	2х4 кв.мм	м	45		
----	-----------	---	----	--	--

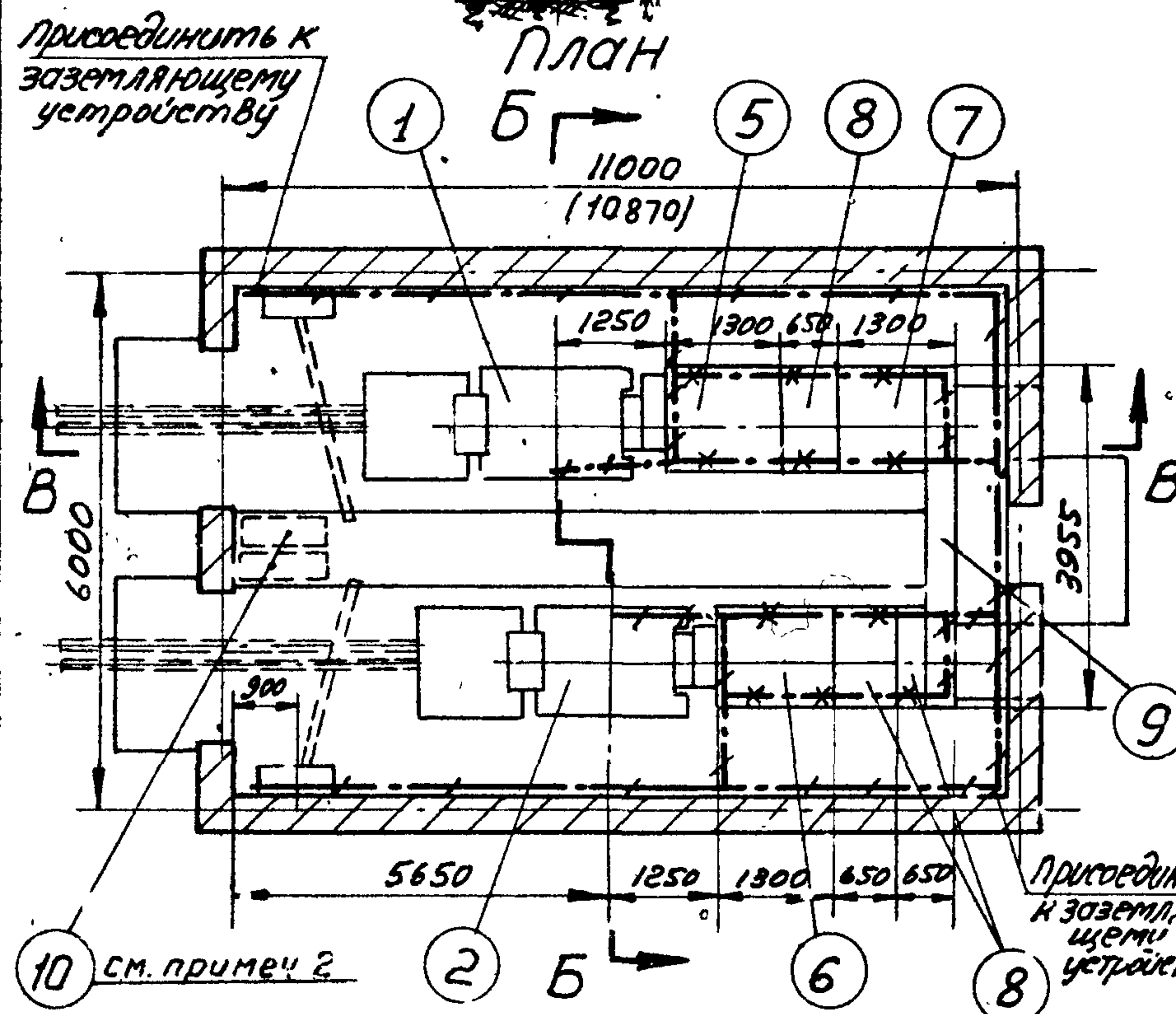
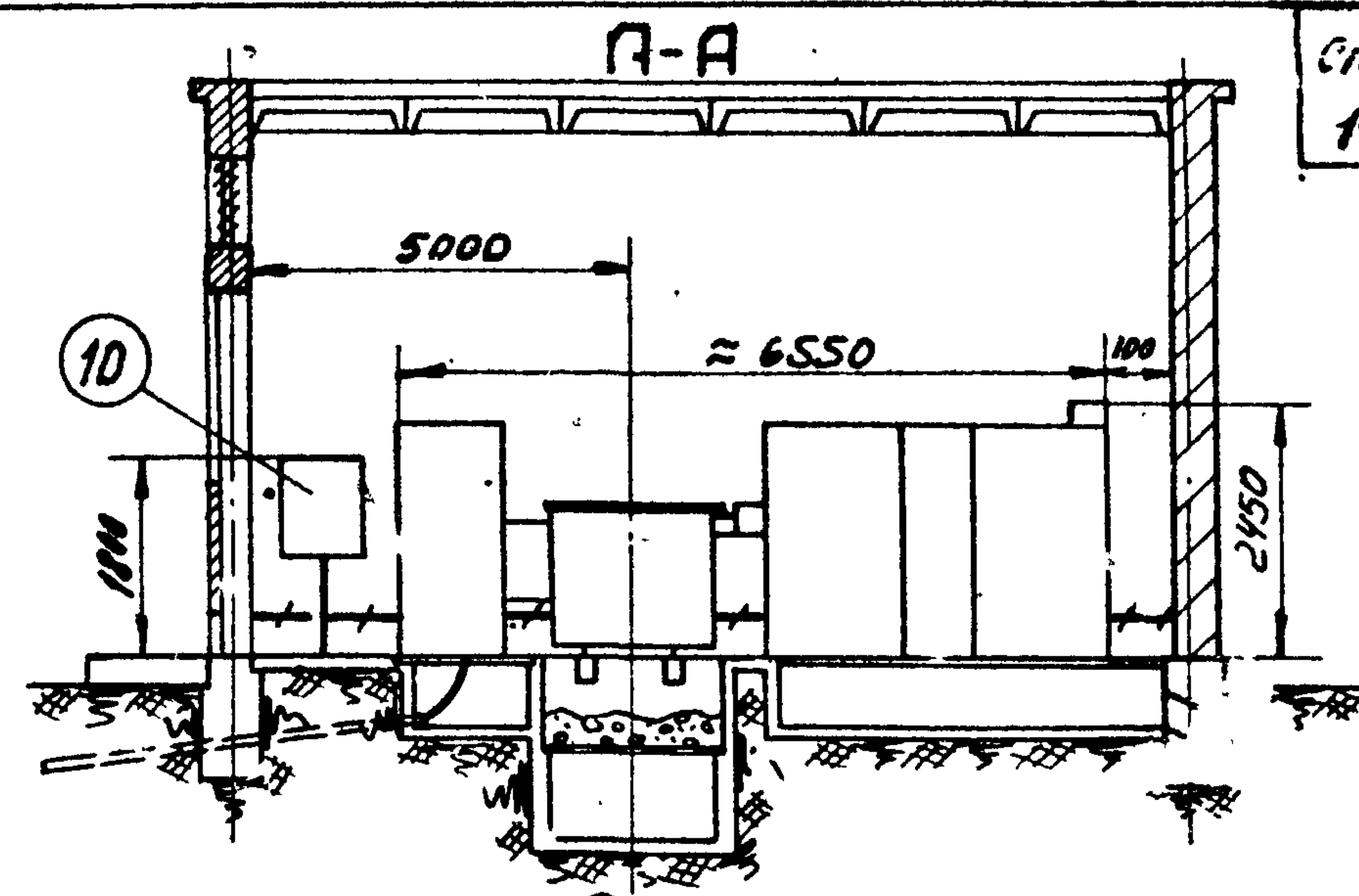
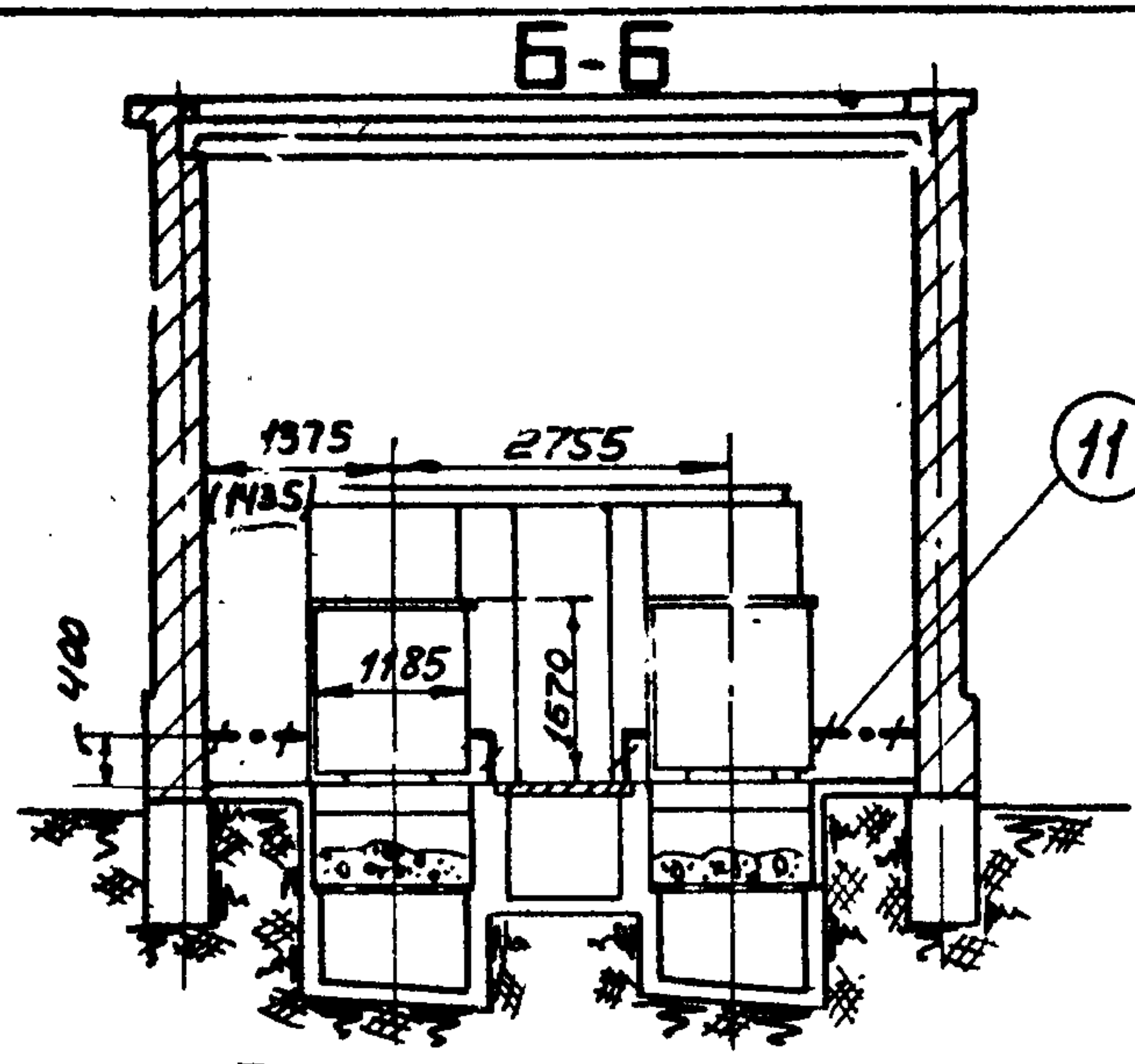
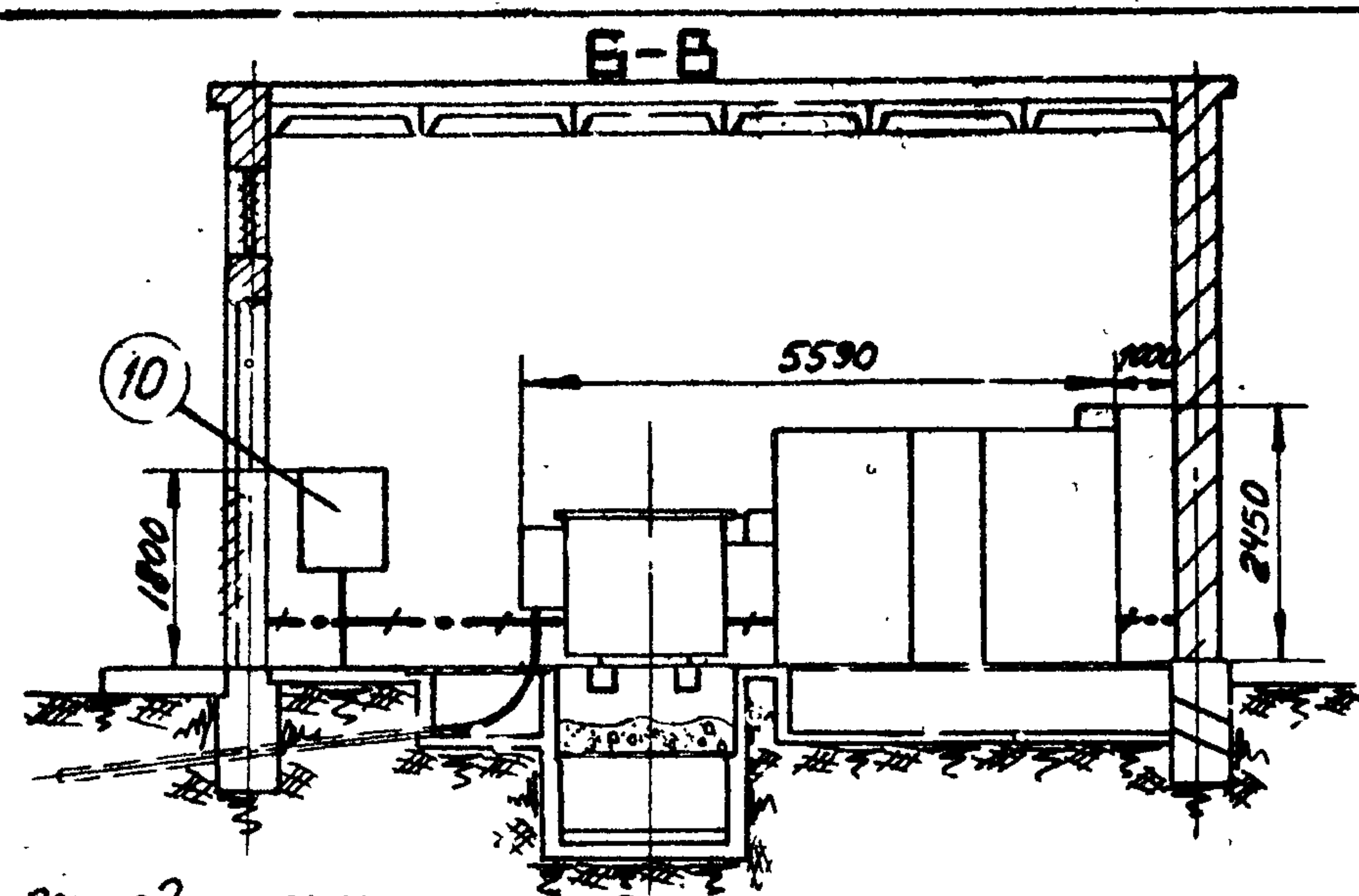
І7	Провод ПРГ-500, с мед- ными жилами, с резиновой изоляцией, гибкий, ІхІ,5 кв.мм	м	І5		
----	---	---	----	--	--

Отдел АСУ	Дата	М
Класс. с.я.		
Инициал. спец.	Руководит.	Выполнил
М.П.И.	Москва	

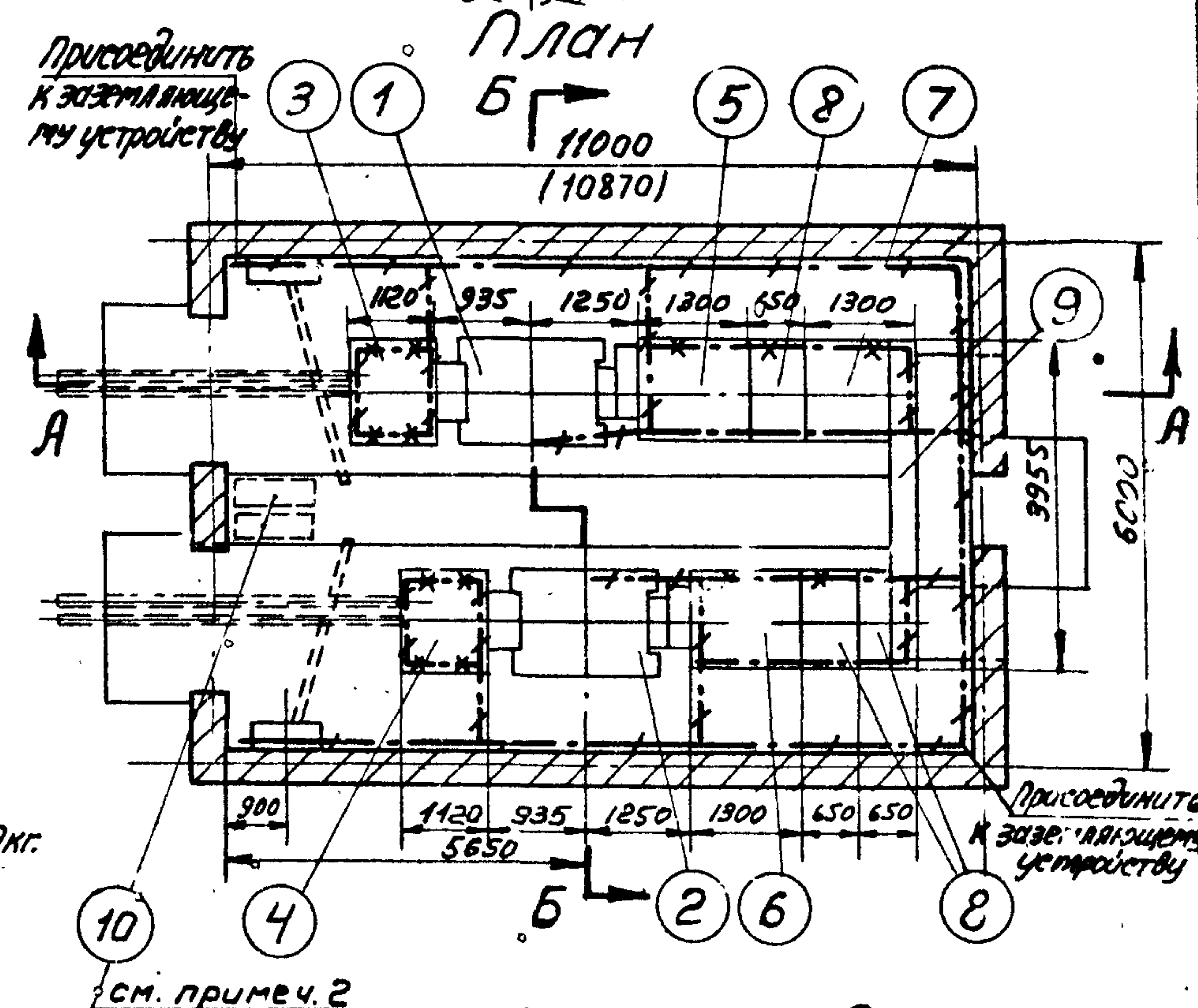
№ по- зиции	Наименование и технические данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание
18	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновом шланге, средний 2х1,5 кв.мм	м	15		
	<u>П. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ</u> <u>И ДЕТАЛИ</u> /изделия заводов/				
19	Коробка У420, ответви- тельная, пластмассовая, для открытых проводов	шт	25		
	Кронштейн для наружной установки светильника:				
20	С234	шт	4		
21	С233	шт	3		

	Начальник спец.	С	Ключев. с.я.	Отдел	Дату	М
	Руководит.					
	Выполнил					
Москва						

8475-10 10



- 1 Трансформатор 630 кВа (левое исполнение) - 1 шт.
- 2 Трансформатор 630 кВа (правое исполнение) - 1 шт.
- 3 Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1 шт.
- 4 Шкаф ввода в/н (правое исполнение) - 1 шт.
- 5 Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1 шт.
- 6 Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1 шт.
- 7 Шкаф секционный - 1 шт.
- 8 Шкаф отходящих линий - 3 шт.
- 9 Короб шинный - 1 шт.
- 10 Пункт распределительный серии ПР-9000 - 2 шт.
- 11 Полоса заземления - ст. полосая 25x4 мм. ГОСТ 103-57 вес ≈ 35,0 кг.
- 12 Стойка кабельная К151 - 22 шт.
- 13 Полка кабельная К160 - 88 шт.



Вариант 1
(без шкафа ввода в/н)

Вариант 2
(со шкафом ввода в/н)

- Примечания**
1. Размеры в скобках даны для встроенной КТП.
 2. Пунктиром показаны распределительные пункты напольного исполнения для встроенной КТП.
 3. В случае установки шкафов в/н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие приямки, должны быть сняты.
 4. После установки шкафов, брызды заделать цементным раствором.

Исполн.	Проверен.	М.И.	Дата
М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
М.И.	М.И.	М.И.	М.И.
М.И.	М.И.	М.И.	М.И.

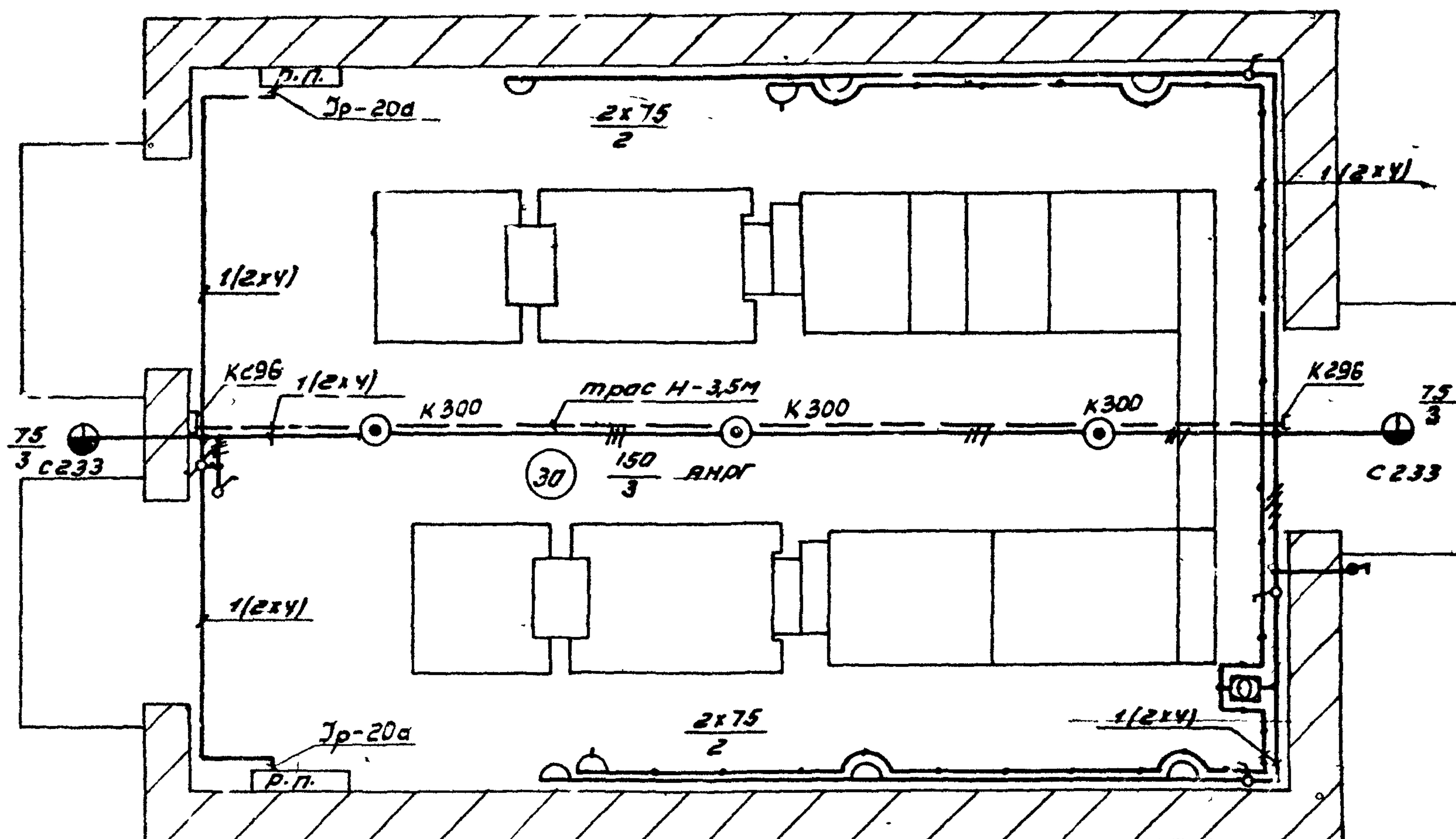
1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВа без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок

Оп.дельностоящая и встроенная КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Хмельницкого завода.
Установочный чертеж

Типовой проект
407-3-13

без изменений
изменениями
альбом 10 лист 10



Примечания.

4. Напряжение сети общего освещения 380/220 В.
2. Напряжение ламп переносного освещения - 36 В.
3. Для заземления нетоковедущих металлических частей электрооборудования используется нулевой рабочий провод.

Условные обозначения.

- линия сети рабочего освещения
- линия сети 36В
- ☐ Ящик ЯТП-0,25 с понижительным трансформатором ОСО-0,25; 220/36В, 250ВА, комплектно с автоматами, штепсельной розеткой и выключателем
- светильник люцетта цельного молочного стекла
- ⊕ светильник фарфоровый полугерметический с матовым стеклом
- ☐ светильник плафон двухламповый

- 6 Розетка штепсельная. двухполюсная в защищенном
 6 выключатель. однополюсный в защищенном ^{исполнении}
 6 выключатель однополюсный в брызгонепроница-
 6 емом исполнении
 6 Переключатель в защищенном исполнении
 30 Нормируемая минимальная освещенность от
 общего освещения, лк.
 $\frac{150}{3}$ Мощность лампы в светильнике, Вт.
 Высота подвеса светильника над полом, м.

Нач. шифра	Примит	Иван	Отдел
Руководя	Есипов	Ан	Дата
выпавшая	Носкова	Носкова	м 1:50

Модель

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 квт без распределительных устройств 6-10кв для промышленных установок

КТП, мощностью 2х630кВА (двухрядная)
Тельничского трансформаторного за-
вода. Электрическое освещение

Типовой проект	без изменений	
407-3-13	с изменениями	
	альбом 10	лист 11

ГП МЗ	Москва	Начальник Руководил Выполнил	Э	Класс. С.Я.	Отдел
				Дата	М

№ по- зиции	Наименование и техни- ческие данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание	№ по- зиции	Наименование и техни- ческие данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание
А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ						8	Арматура Плафон, до 60 вт, с патроном Ц-27, двухламповая	шт	6		
И. АППАРАТЫ						9	Арматура фарфоровая, полугерметическая, с матовым стеклом, с патроном Ц-27	шт	2		
I	Ящик ЯТП-0,25 с пони- жающим трансформатором ОСО-0,25; 220/36 в; 250 в, с автоматами АБ-25, с расцепителем 15 а; штепсельной розеткой и выключателем	шт	I			10	Переносная ручная лампа, с защитной сеткой	шт	2		
II. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ							Лампа накаливания 220 в, с цоколем Р-27:				
2	Переключатель пакетный ПК-10/43, на два направ- ления, без нулевого положения, защищенного исполнения, 220 в, 10 а	шт	I			11	150 вт	шт	4		
	Выключатель 250 в, 6 а, однополюсный, для открытой установки, исполнения:					12	75 вт	шт	16		
3	защищенного	шт	4			13	Лампа накаливания 36 в с цоколем Р-27, 50 вт	шт	3		
4	брызгонепроницаемого	шт	I			Б. МАТЕРИАЛЫ					
5	Розетка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	2			1. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ					
6	Вилка штепсельная, 250 в, 6 а, двухполюсная, защищенного исполнения	шт	2			Кабель АНРГ, с алюми- ниевыми жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой негорючей оболочке:					
III. ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ИСТОЧНИКИ СВЕТА						14	3х4 кв.мм	м	10		
7	Арматура "Люцетта", гелевого молочного стекла, до 200 вт, с патроном Ц-27	шт	3			15	2х4 кв.мм	м	60		
						16	Провод ПРГ-500, с медными жилами, с ре- зиновой изоляцией, гибкий, 1х1,5 кв.мм	м	15		

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощ-
ностью до 2х1000 кВа без распределительных
устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х630 кВа /двухрядная/ Хмельницкого
трансформаторного завода. Спецификация электрообору-
дования и материалов для электрического освещения.

Типовой проект
407-3-13

без изменений.

с изменениями

Альбом 10 Лист 12

Стр.
13

8475-10 13

№ по- зиции	Наименование и техни- ческие данные	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Постав- щик	Приме- чание
----------------	--	--------------------------------	-----------------	----------------	-----------------

17	Шнур ШРПС, с медными жилами, с резиновой изоляция, в резиновом шланге, средний 2х1,5 кв.мм	м	30		
----	--	---	----	--	--

П. МОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ДЕТАЛИ
/изделия заводов/

18	Ксробка У420, ответви- тельная, пластмассовая, для открытых проводов	шт	20		
----	--	----	----	--	--

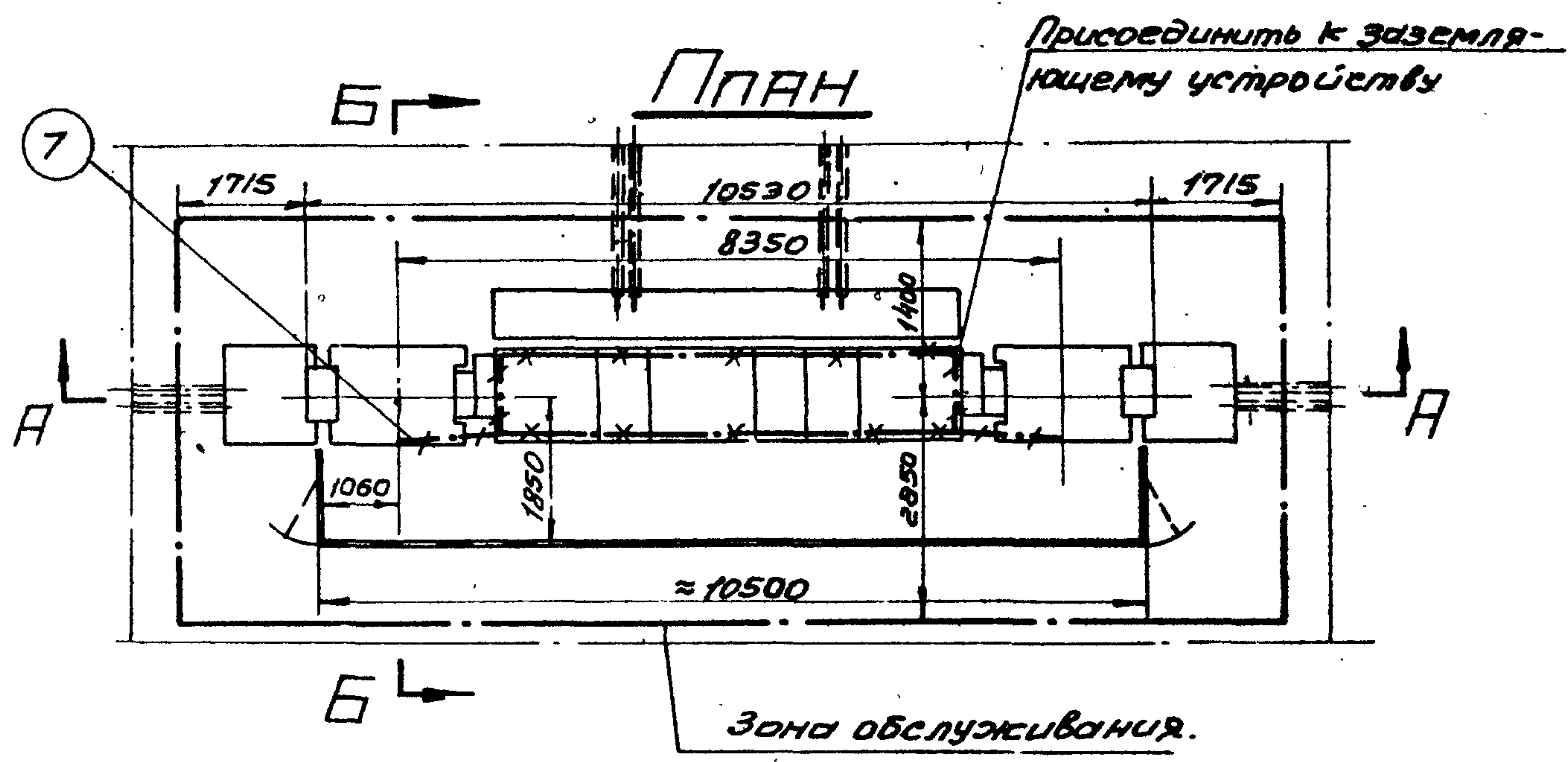
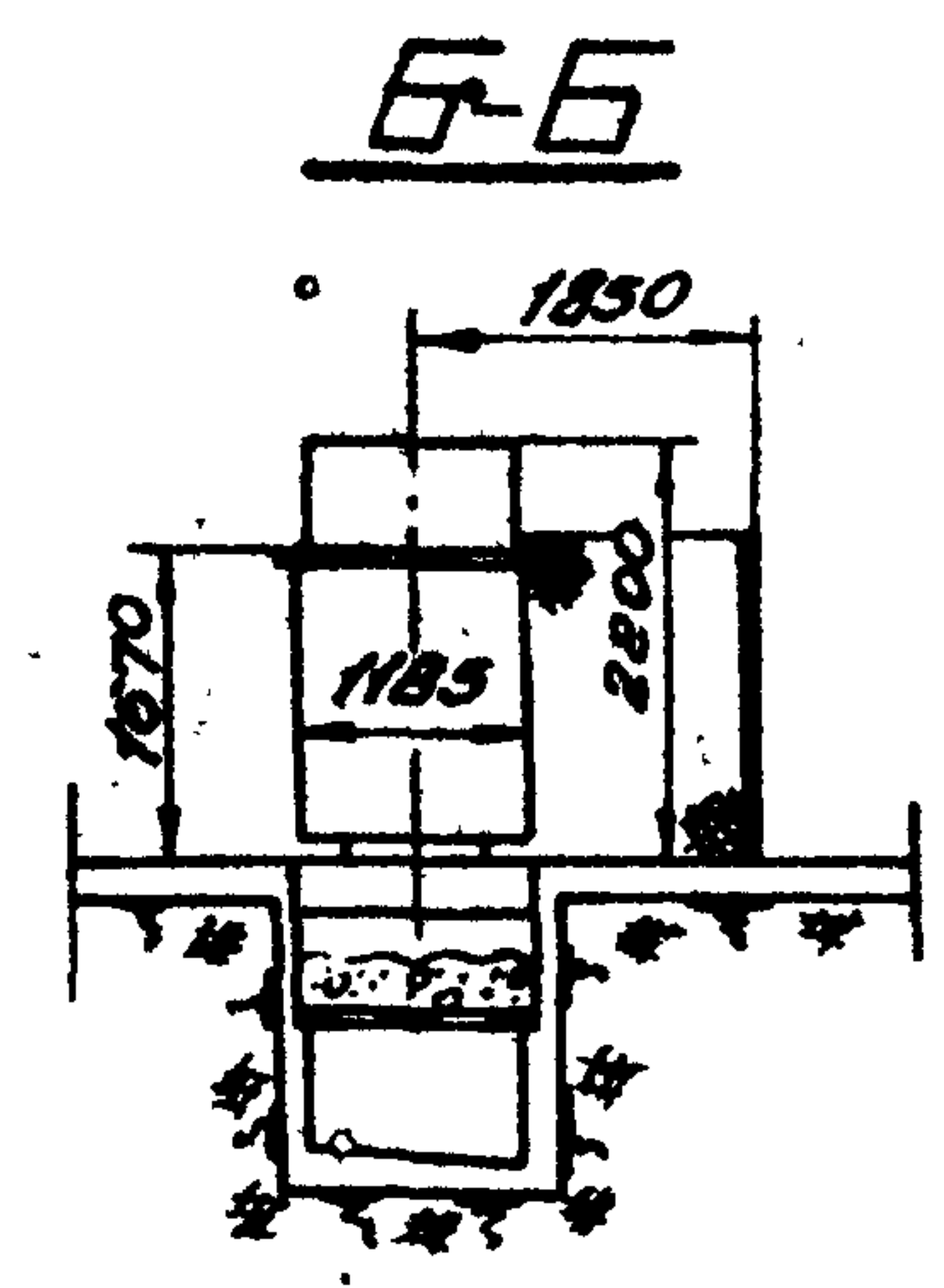
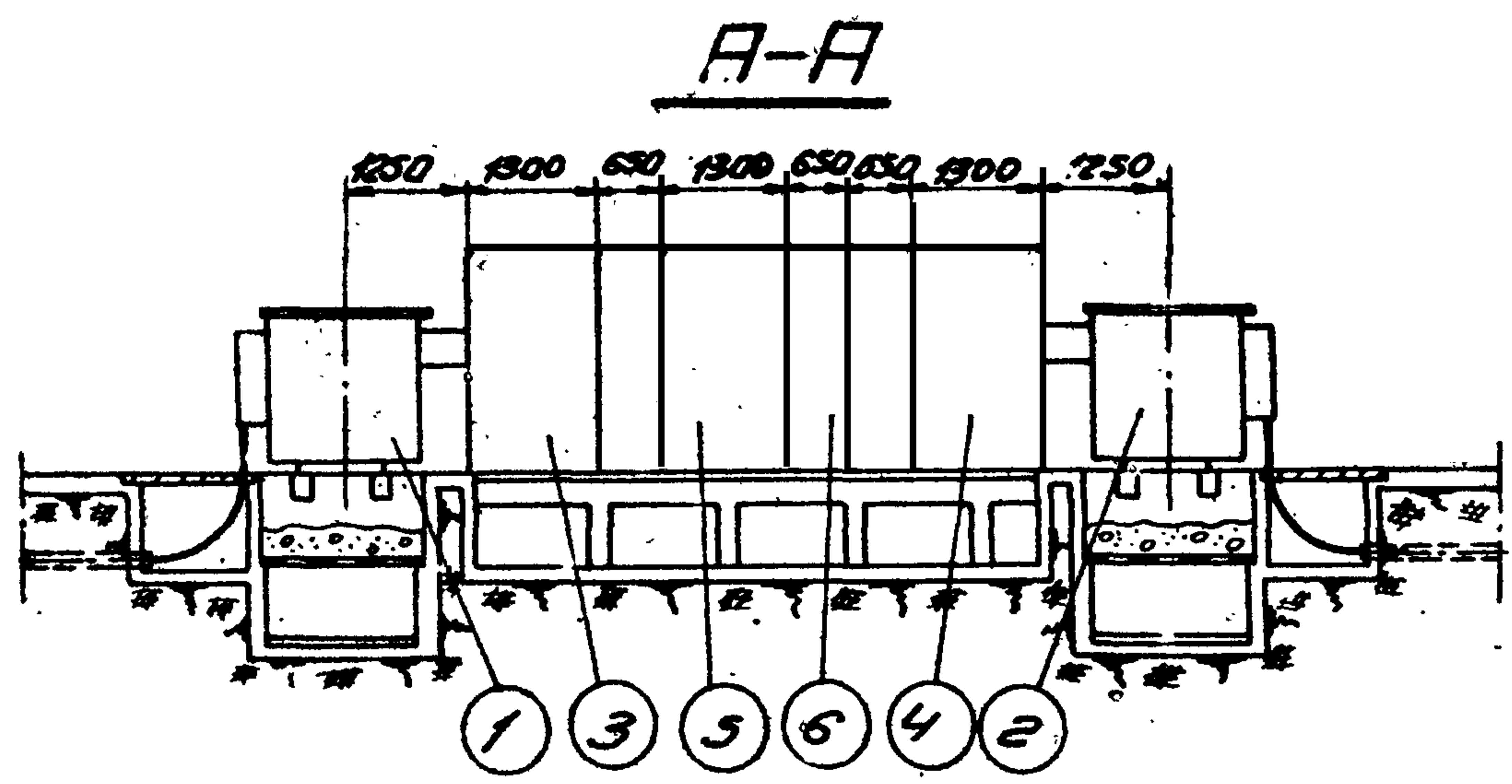
19	Кронштейн С233 для наружной установки светильника	шт	2		
----	---	----	---	--	--

20	Зажим тросовый К296	шт	2		
----	---------------------	----	---	--	--

21	Анкер К300	шт	3		
----	------------	----	---	--	--

22	Проволока стальная Ø 8 мм	кг	5		
----	------------------------------	----	---	--	--

Отдел	Дата	М
Класс. С.А		
Исх.		
Нач. отд.	Руководит.	Выполнил
Г.И.И.	Москва	



- ① Трансформатор 630кВА (левое исполнение) - 1шт.
- ② Трансформатор 630кВА (правое исполнение) - 1шт.
- ③ Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1шт.
- ④ Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт.
- ⑤ Шкаф секционный - 1шт.
- ⑥ Шкаф отходящих линий - 3шт.
- ⑦ Полоса заземления - ст. полосовая 25х4мм ГОСТ 103-57 Вес ≈ 4,0кг.

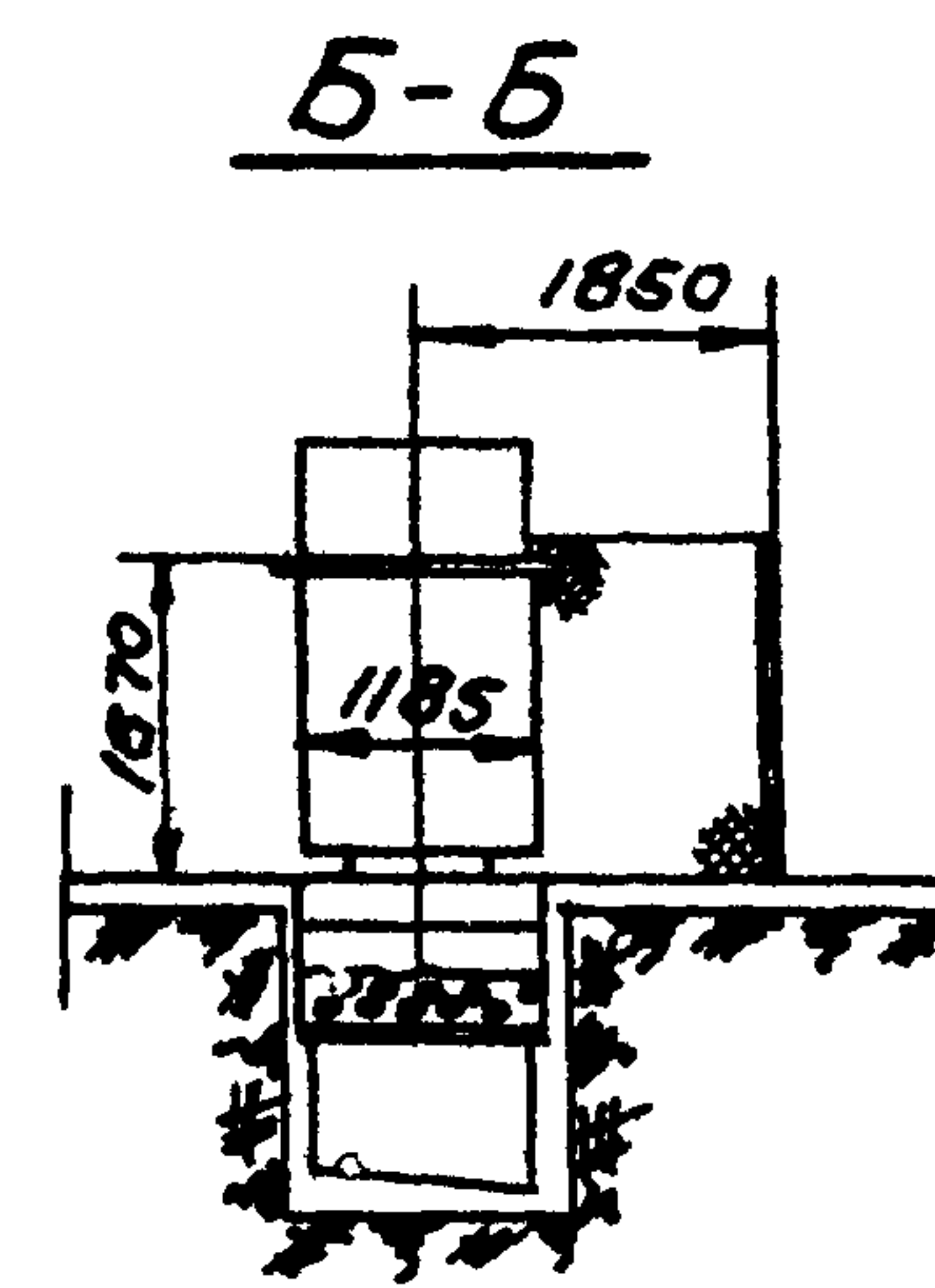
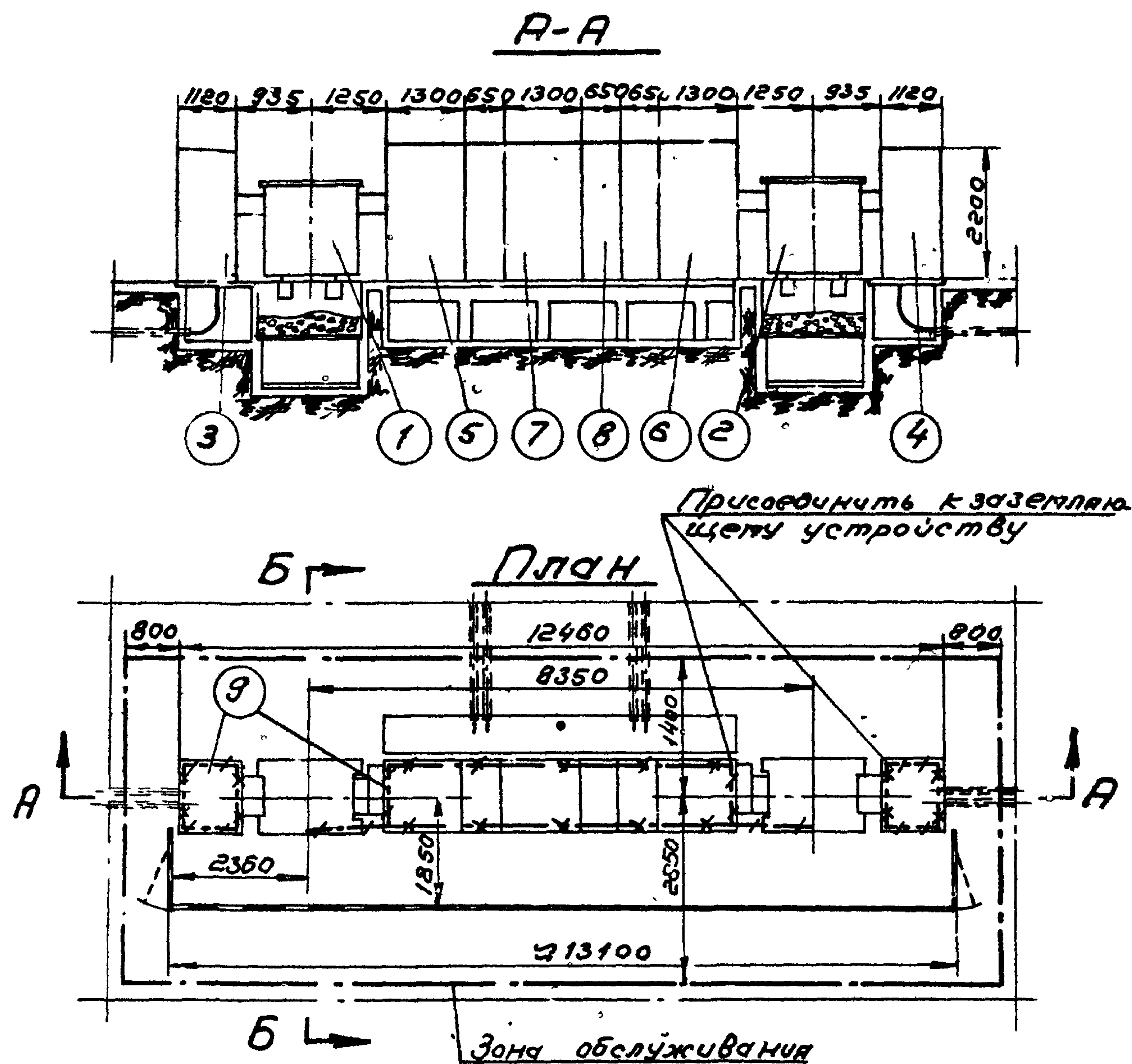
Примечания.

1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Начальник	Министр	Стор. инженер	Отдел ДНТ
руководил	инженер	инженер	Дата
выполнил	инженер	инженер	Вес
			М1:100



1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 630кВА без распределительных устройств	Внутривидеоя КТП-630/6-10 с двумя трансформаторами однорядная / Имельничко, завод. чертеж 1- без шкафа ввода в/н. установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений альбом 10 лист 14
------	---	--	-------------------------	---------------------------------

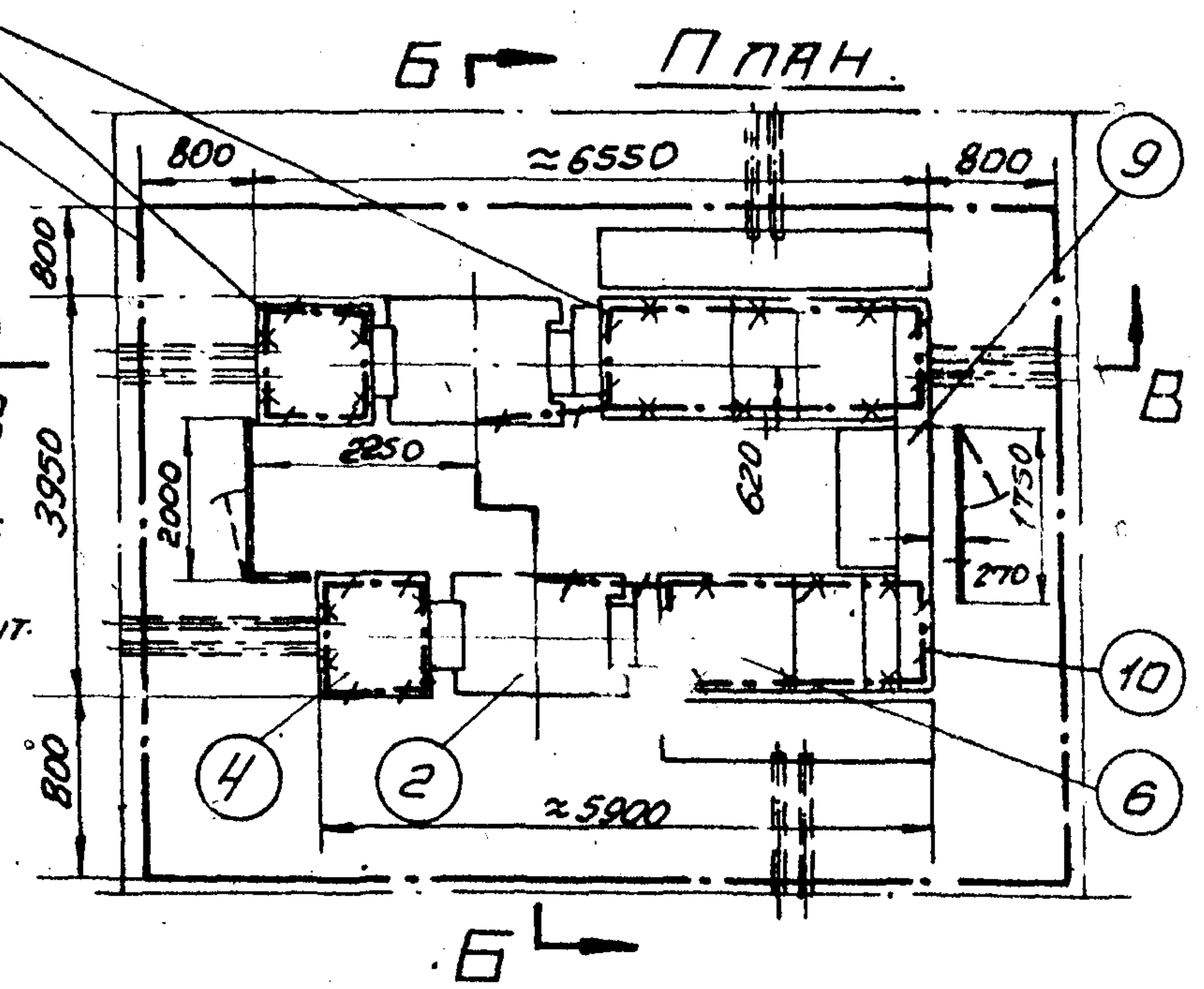
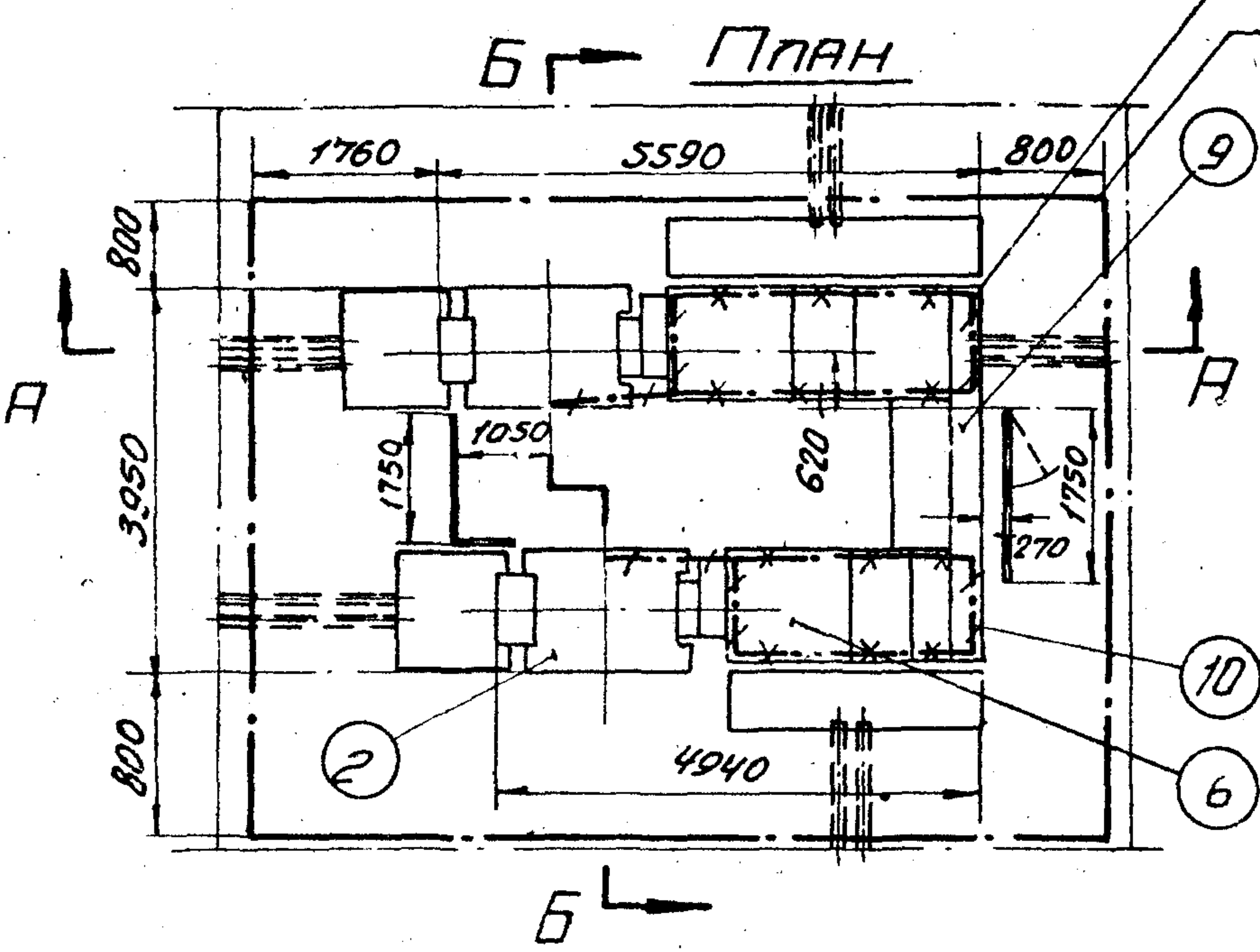
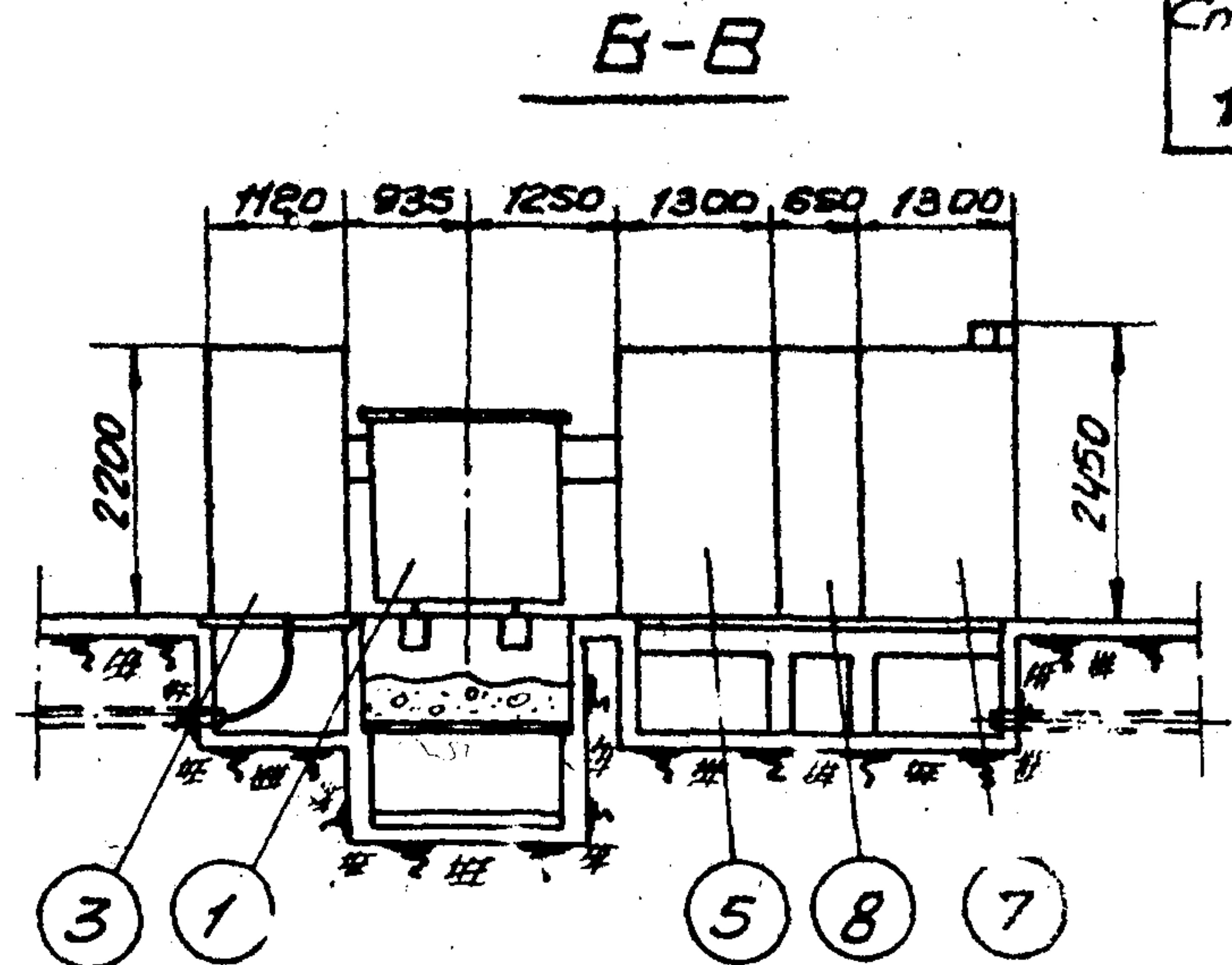
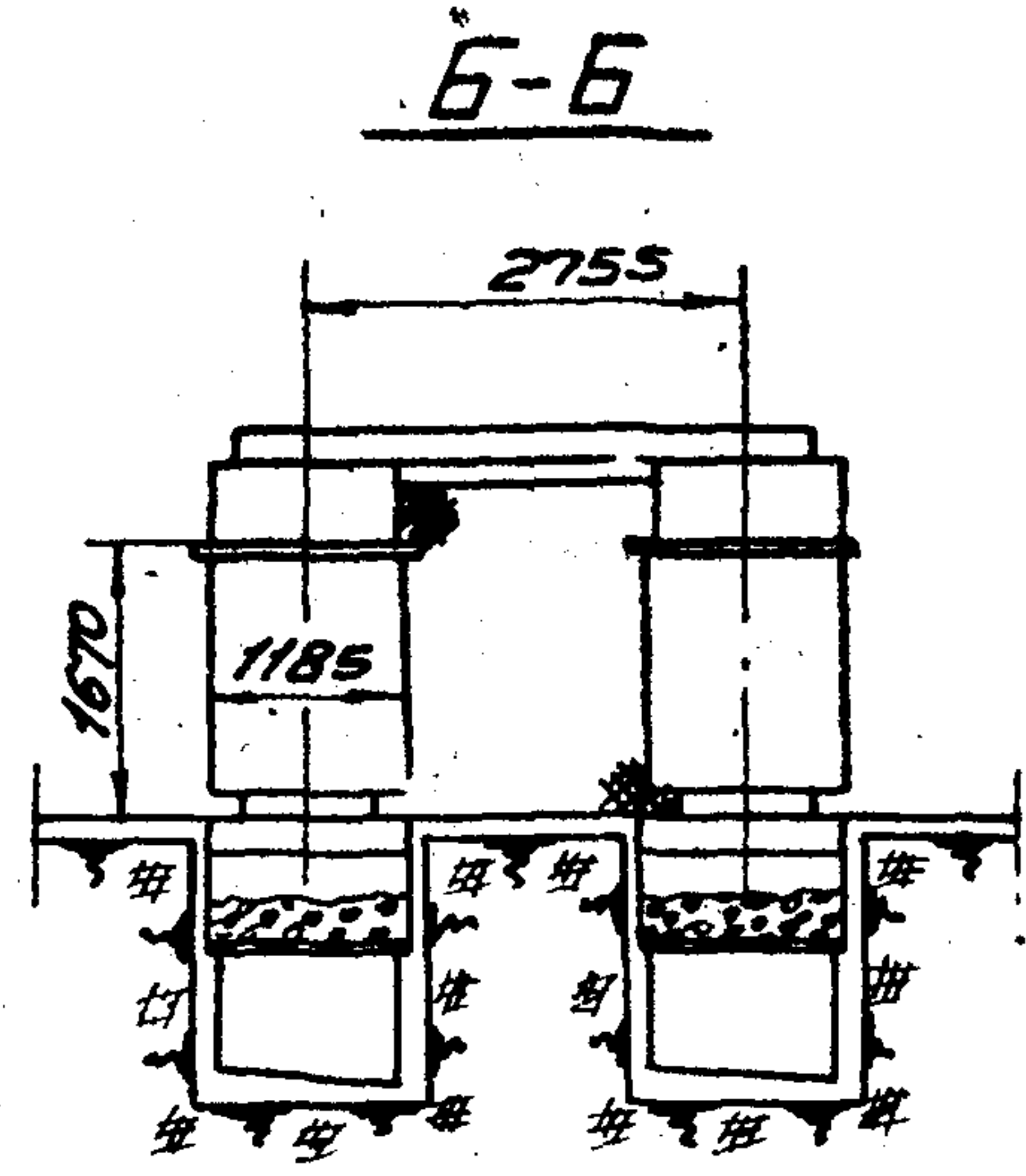
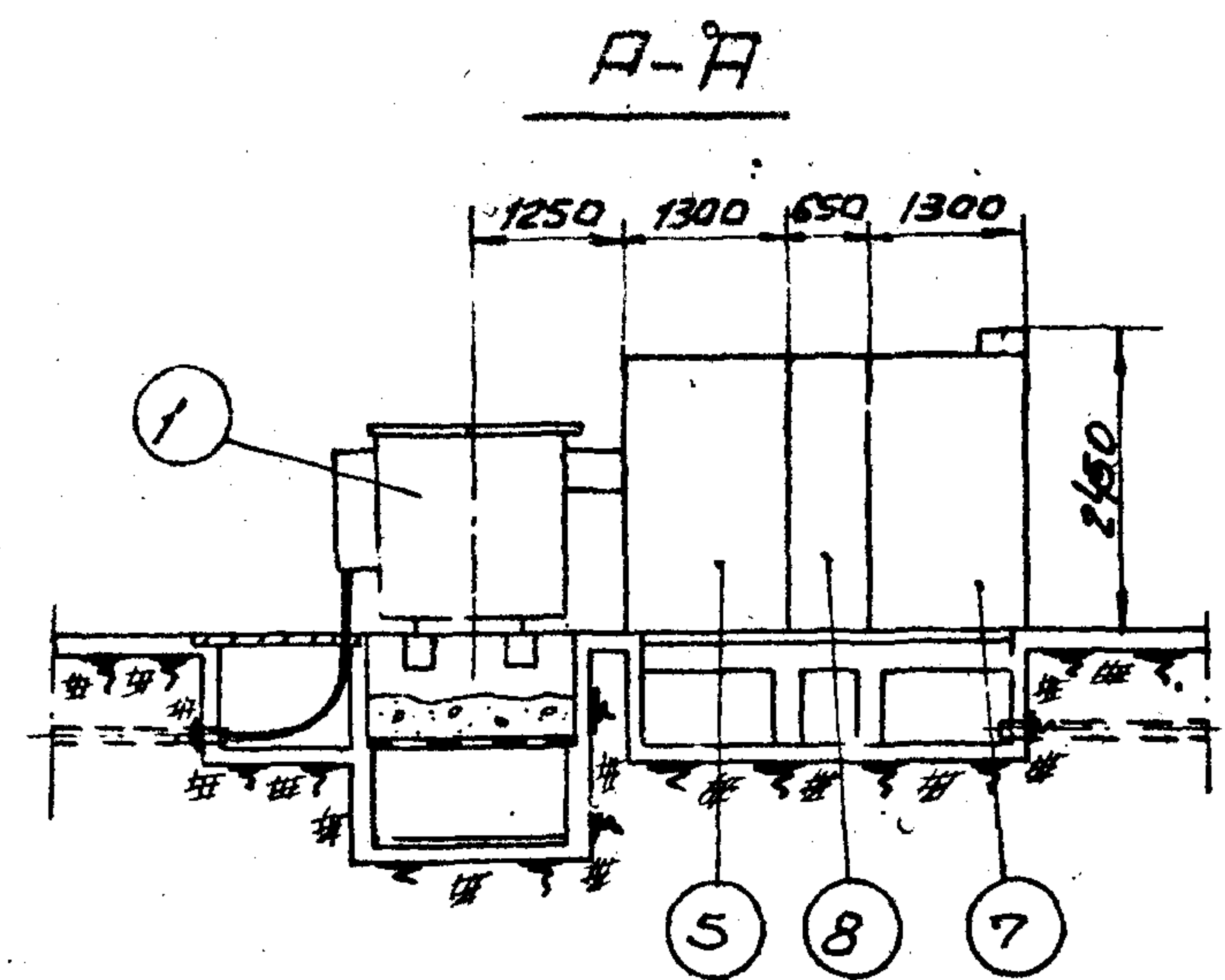


- 1 Трансформатор 630 кВА (левое исполнение) - 1 шт.
- 2 Трансформатор 630 кВА (правое исполнение) - 1 шт.
- 3 Шкаф ввода В/Н (левое исполнение) - 1 шт.
- 4 Шкаф ввода В/Н (правое исполнение) - 1 шт.
- 5 Шкаф ввода Н/Н (левое исполнение) - 1 шт.
- 6 Шкаф ввода Н/Н (правое исполнение) - 1 шт.
- 7 Шкаф секционный - 1 шт.
- 8 Шкаф отходящих линий - 3 шт.
- 9 Полоса заземления - ст. полосовая 25x4
Гост 103-57 вес в кг.

Примечания:

1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливается.
2. При установке шкафов В/Н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие прямки, должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Начальник отдела	Горюхов	О.И.
Руководитель	Жданов	М.И.
Выполнил	В.В.	М.И. 100
Москва	1965	



Присоединить к заземляющему устройству.
Зона обслуживания.

- 1 Трансформатор 630кВА (левое исполнение) - 1шт.
- 2 Трансформатор 630кВА (правое исполнение) - 1шт.
- 3 Шкаф ввода в/н (левое исполнение) - 1шт.
- 4 Шкаф ввода в/н (правое исполнение) - 1шт.
- 5 Шкаф ввода н/н (левое исполнение) - 1шт.
- 6 Шкаф ввода н/н (правое исполнение) - 1шт.
- 7 Шкаф секционный - 1шт.
- 8 Шкаф отходящих линий - 3шт.
- 9 Короб шинный - 1шт.
- 10 Полоса заземления - ст. полосовая 25х4мм. ГОСТ 103-57. Вес 9кг.
- 11 Стойка кабельная К151 - 4шт.
- 12 Полка кабельная К160 - 16шт.

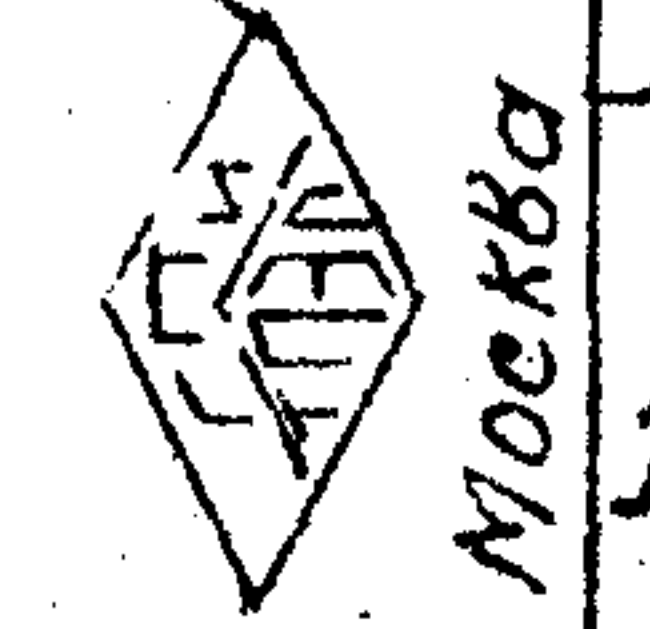
Вариант 1
(без шкафа ввода в/н)

Вариант 2
(со шкафом ввода в/н)

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. При установке КТП в помещениях, обслуживаемых специально обученным персоналом, ограждение не устанавливать.
2. В случаях установки шкафов в/н (поз. 3, 4) плиты, перекрывающие прямки, должны быть сняты.
3. После установки шкафов, борозды заделать цементным раствором.

Исполнитель	М.И. Савин
Проверен	М.И. Савин
Согласован	М.И. Савин
Дано	М.И. Савин
Масштаб	М-1:100



Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000кВА без распределительных устройств 6-10кВ, для промышленных установок.	Внутрицеховая КТП-Б30/6-10 с двумя трансформаторами (двухрядная) Хмельницкого завода. Установочный чертеж.	Типовой проект 407-3-13	без изменений изменениями альбом 10 лист 16
------	--	--	----------------------------	---

№ к.п.	Наименование ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Еди- ницы изме- рения	Общий	Единицы		Общая		Обо- рудо- вания	Монтажных работ
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ	в т.ч. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	8-887 К-2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10	компл- лект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	874
		В комплект входят:										
2	Письмо ХЗТП № ПЭО-10/ /10805 от 15/XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 кВа	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4230	-	-
3	Пр-т врем. цен. утв. постановл. № 1296 Подольского СНХ от 18/XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	-	-	4880	-	-
4	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	-	-	4830	-	-
5	То же	Шкаф секционный типа КН-3	"	1	-	-	2213	-	-	2213	-	-
6	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	"	2	-	-	-	31,5	13,1	-	63	26,2
7	Ценник № 8 Прилож. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-
8	-	Плановые накопления - 2,5% по поз. 7 от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-

Исполнитель	Дата	М
Юдин Ф. Г.		
Начальник спец. управления	Руководил	Выполнил
Г. И. М.	Москва	

18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
9	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	-	48,8	22,4	-	73,2	33,6
10	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	1,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
11	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры.							
12	8-1827	Стойка кабельная типа К151	100 шт	0,14	-	-	-	104	35,9	-	14,56	5,08
13	8-1830	Полка кабельная типа К160	"	0,56	-	-	-	7,2	0,69	-	4,08	0,39
14	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,35	-	-	-	88,5	41,2	-	30,98	14,42
Итого:										16153	934,19	457,69
15	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	1130,71	-	-
Всего:										17283,71	934,19	457,69

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	17284
2. - " - монтажных работ	"	934
Всего по смете:	руб.	18218

Ген. Дир.	Отдел СМО
Начальник	Дата
Руководил	М
Выполнил	
Москва	

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВА без распределительных устройств 6-10 кВ промышленных установок.

КТП мощностью 2х630 кВА, отдельностоящая и встроенная /однорядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Счета на электрооборудование.

Типовой проект
407-3-13без изменений
с изменениями
Альбом 10 Лист 18

8475-10 19

Нач. ил. спец. Руководил Выполнил	Исполн.	Дата	М
	Исполн.	Дата	М

													Стр. 20
№ № п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях						
					Едини- цы изме- рения	Общий	Единицы		Общая				
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Монтажных работ			
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	8-887 К-2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10	комп- лект	1	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374	
		В комплект входят:											
2	Письмо ХЗТП № ПЭО-10/ 10805 от 15.XI-65г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 кВа	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4230	-	-	
3	То же	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	2	-	-	253	"-		506	-	-	
4	Пр-т врем. цен. утв. постановл. № 1296 Подольского СНХ от 18/XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	"-		4880	-	-	
5	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	"-		4830	-	-	
6	То же	Шкаф секционный типа КН-3	"	1	-	-	2213	"-		2213	-	-	
7	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	31,5	13,1	-	63	26,2	
8	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-	
1965													
Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.			КТП мощностью 2х630 кВа отдельностоящая и встроен- ная /однорядная/ со шкафами ввода высокого напряже- ния. Смета на электроснабжение.					Типовой проект 407-3-13		без изменений с изменениями Альбом 10 Лист 13			

8475-10 20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Стр. 21
9		Плановые накопления - 2,5% по поз. 8 от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	-	
10	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	-	48,8	22,4	-	79,2	33,6	
11	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	1,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05	
12	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры								
13	8-1827	Стойка кабельная типа KI51	100 шт	0,14	-	-	-	104	35,9	-	14,56	5,03	
14	8-1830	Полка кабельная типа KI60	"	0,56	-	-	-	7,2	0,69	-	4,03	0,39	
15	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распре- делительном устройстве	100м	0,41	-	-	-	88,5	41,2	-	36,29	16,89	
Итого:										16659	939,5	460,16	
16	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	-	1166,13	-	-	
Всего:										17825,13	939,5	460,16	

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования руб. 17825

2. -"- монтажных работ " 940

Всего по смете руб. 18765

Г. И 1935	Им. или спец. тузово Зил	Знак	Ювен. Р. З.	Отос
Москва	вып. амил			Дата м

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кВ для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 кВа отдельная и встроенная /однорядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений
				с изменениями
				Альбом 10 Лист 20

8475-10 2!

[illegible]

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ В СТОИМОСТИ
МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ИХ МОНТАЖ

I. Материалы

1	Прейскурант № 87 Госмонтаж- спецстроя от 17/7-64г.	Ящик типа ЯТН-0,25 с понижающим трансформатором ОСО-0,25, комплектно с ав- томатами АВ-25, штепсельной розеткой и выключателем	шт	1	-	-	-	12,7	-	-	12,7	-
<u>Арматура осветительная:</u>												
2	МТ-92 стр. 7 K=0,89	Люцетта до 200 вт	"	4	-	-	-	1,816	-	-	7,26	-
3	15-07 стр. 72	Плафон двухламповый	"	4	-	-	-	2	-	-	8	-
4	15-07 стр. 88	Фарфоровая полугермети- ческая	"	3	-	-	-	0,2	-	-	0,6	-
5	15-07 стр. 89	Лампа переносная с защит- ной сеткой и шланговым проводом	"	1	-	-	-	2,7	-	-	2,7	-
<u>Стекло к арматуре:</u>												
6	06-02 стр. 60	Люцетта до 200 вт	шт	4	-	-	-	0,67	-	-	2,68	-
7	То же	Плафон двухламповый	"	4	-	-	-	0,78	-	-	3,12	-
8	МЛП-73 стр. 18	Фарфоровой полугермети- ческой	"	3	-	-	-	0,25	-	-	0,75	-

	нач. или и. спец.	Подпись	Идентиф. з.	Отдел
	Руководител			Дата
Москва	выпущен			м

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 ква отдельностоящая и встроенная /однорядная/ Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-5-13	без изменений с изменениями	Альбом 10 Лист 2
------	---	--	----------------------------	--------------------------------	------------------

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Лампа накаливания на
напряжение 220 в мощность
в вт:

9	MT-92 стр. 20-22 K=0,95	200	вт	4	-	-	-	0,309	-	-	1,24	-
10	То же	100	"	3	-	-	-	0,228	-	-	0,68	-
11	"	75	"	9	-	-	-	0,185	-	-	1,67	-
12	I6-03 стр. 187	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощностью 50 вт	"	1	-	-	-	0,06	-	-	0,06	-
13	Информ. л-он №019/108/ ПК ПИ "ТНЭП"	Переключатель пакетный ПК/4С 220 в, 10 а, на 2 направления	"	1	-	-	-	1,1	-	-	1,1	-
Кабель марки АНРГ, сечением в кв.мм:												
14	I5-09 стр. 29	3x4	км	0,01	-	-	-	165	-	-	1,65	-
15	I5-09 стр. 28	2x4	"	0,045	-	-	-	127	-	-	5,72	-

Итого:

49,98

16	Показатели Госстроя СССР от 24/ХІ-1956г.	Транспортные и прочие расходы по поз: 1-2; 5% от 12,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
17	То же	2-8; 6% от 25,11 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	-
18	"	9-13; 5% от 4,75 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-
19	"	14-15; 9% от 7,37 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66	-

Итого:

52,66

Итого
1000000
Датс
М
Итого
1000000
Датс
М
Итого
1000000
Датс
М

Итого
1000000
Датс
М

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ностью до 2х1000 ква без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 ква судельмостоящая и встроен- ная /отдельная/. Смета на электроосвещение.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 10 Лист 22
------	---	--	----------------------------	---

[illegible]

Всего по I: 53.98

2. МОНТАЖ

Кабель марки АНРГ с креплением скобками, сечением
1 кв. мм до :

1	8-423I	2x6	100 м	0,44	-	-	-	68,9	28,6	-	80,32	12,53
2	8-4233	3x6	"	0,1	-	-	-	73,8	30,2	-	7,38	3,02
3	8-5697	Переключатель пакетный двухполюсный, на ток до 100 а	шт	I	-	-	-	2,3	I	-	2,3	I
4	8-6604	Выключатель защищенный и брызгонепроницаемый	100шт	0,05	-	-	-	143	27,6	-	7,15	1,38
5	8-66II	Розетка штепсельная защищенная	"	0,01	-	-	-	132	27,6	-	1,32	0,28
6	8-6629	Светильники Люцетта и фарфоровый полугермети- ческий, устанавливаемые на кронштейне	шт	7	-	-	-	1,9	0,46	-	13,3	3,22
7	8-6648	Плафон двухламповый	"	4	-	-	-	1,6	0,78	-	6,4	2,92
8	8-6725	Ящик с встроенным трансформатором ОСО-0,25, весом до 12 кг	"	I	-	-	-	4,7	1,7	-	4,7	1,7

Всего по 2:	72	87	26	1
-------------	----	----	----	---

**Всего стоимость
монтажных работ и
материалов:**

126,85 26,1

нач. ил. ил. спец.	Б. А. Р.	нов. фр.	отдел
руководит.			дата
выполнил			м



dgx-68a

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2×1000 кВА без распределительных устройств 6-10 кВ для промышленных установок.

КТП мощностью 2х630 кВа отдельная и встроенная
/одноэтажная/
Смета на электроосвещение.

Типовой проект
407-5-13

без изменений
с изменениями
Альбом ГО Лис

P475-10 24

п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Единицы изме- рения	Общий	Единицы				Общая	
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ		Обо- рудо- вания	Монтажных работ	
								всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	8-387 К-2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10.	компл- лект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
В комплект входят:												
2	Письмо ХЗТН № ПЭО-10/ /10805 от 15.XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощность 630 кв	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4280	-	-
3	Пр-т врем. цен утв. Постановл. № 1296 Подольского СНХ от 18.XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	То же		4880	-	-
4	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	" "		4890	-	-
5	" "	Шкаф секционный типа КН-3	шт	I	-	-	2213	" "		2213	-	-
6	" "	Шинопровод	"	I	-	-	176	" "		176	-	-
7	8-4465	Монтаж шинпровода	100 м	0,04	-	-	-	261	59,4	-	10,44	2,38
8	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 4 т	шт	2	-	-	-	31,5	13,1	-	63	26,2

участок
руководил
выполнил

Генеральный директор
Директор
М

Генеральный директор
Директор
Москва

I 1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ностью до 2х1000 кв без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощность 2х630 кв отдельная и встроенная /двухрядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом I, Лист 24
--------	--	---	----------------------------	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9	Цены № 8 прилож. 3 стр. 310 Указания КЕРЕР на смет. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-
10	-	Плановые накопления - 2,5%, по поз. 9, от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
II	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	-	48,8	22,4	-	73,2	33,6
I2	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	1,5	-	-	-	5.	2,7	-	7,5	4,05
I3	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры							
I4	8-1827	Стойка кабельная типа К151	100 шт	0,22	-	-	-	104	35,9	-	22,88	7,9
I5	8-1830	Полка кабельная типа К160	"	0,88	-	-	-	7,2	0,69	-	6,84	0,61
I6	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распреде- лительном устройстве	100 м	0,44	-	-	-	88,5	41,2	-	38,94	18,13
Итого:									16329		963,2	466,87
I7	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	1149,03	-	-	-
Всего:									17472,03		963,22	466,87

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования руб. 17472

2. " монтажных работ " 963

Всего по смете: руб. 18435

Начальник спец.	руководил	выполнил
Ю.В.Р.И.		
Отдел СМО	Дата	М



1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощ-
ностью до 2х1000 кВА без распределительных
устройств 6-10 кВ для промышленных установок.КТП мощностью 2х630 кВА сдельная и встроенная
/двухрядная/ без шкафов ввода высокого напряжения.
Смета на электрооборудование.Типовой проект
407-3-13без изменений
с изменениями
Альбом 10Лис.

8475-10 26

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
							Общий		Единицы		Общая	
							Еди- ницы изме- рения	Общий	Обо- рудо- вания	Монтажных работ всего в т.ч. зараб. плата	Обо- рудо- вания	Монтажных работ всего в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	8-837 К-2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10	ком- лект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
		В комплект входят:										
2	Письмо ХЗТН № ПЭ0-10/ /10805 от 15.XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 кВа	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4230	-	-
3	То же	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	2	-	-	253	То же		506	-	-
4	Пр-т врем. цены, утв. постановл. № 1296 Подольского СНУ от 18/XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	"-		4880	-	-
5	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	"-		4830	-	-
6	"	Шкаф секционный типа КН-3	"	I	-	-	2213	"-		2213	-	-
7	"	Шинопровод	"	I	-	-	176	-		176	-	-
8	8-4462	Монтаж шинопровода	100 м	0,04	-	-	-	261	59,4	-	10,44	2,88
9	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	31,5	13,1	-	63	26,2

Исполнитель	Подпись	Дата	М
Начальник	Подпись	Дата	М
Секретарь	Подпись	Дата	М



1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощ-
ностью до 2х1000 кВа без распределительных
устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х630 кВа отдельностоящая и встроенная
/двухрядная/ со шкафами ввода высокого напряжения.
Смета на электрооборудование.

Типовой проект
407-3-13

без изменений
с изменениями
Альбом 10 Лист 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I0	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. 11	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-
II	-	Плановые накопления -2,5% по поз. I0 от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
I2	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	-	48,8	22,4	-	73,2	88,6
I3	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	т	1,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
I4	-	Пункт распределительный типа ПР-9000	шт	2	Учитывается в тех случаях, когда появится необходимость иметь более мелкие фидеры							
I5	8-1827	Стойка кабельная типа К151	100 шт	0,22	-	-	-	104	85,9	-	22,88	7,9
I6	8-1830	Полка кабельная типа К160	"	0,88	-	-	-	7,2	0,69	-	6,84	0,61
I7	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распре- делительном устройстве	100 м	0,44	-	-	-	88,5	41,2	-	38,94	18,13
Итого:									16835	963,22	466,87	
I8		Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	1178,45	-	-	-
Всего:									18013,45	963,22	466,87	

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	18013
2. - " - монтажных работ	"	963
Всего по смете:	руб.	18976

Исполн.	Дата	М
Провер.		
Удостовер.		
Исполн.		



1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощ-
ностью до 2х1000 квз без распределительных
устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х630 квз отдельностоящая и встроенная
/двухрядная/ со шкафами ввода высокого напряжения.
Смета на электрооборудование.

Типовой проект
407-3-18

без изменений
с изменениями
Альбом 10 листов

8475-10 28

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика материалов и монтажных работ	Единица изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Едини- цы изме- рения	Общий	Единицы			Общая		
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ	в т.ч. зараб. плата	Обо- рудо- вания	Монтажных работ	в т.ч. зараб. плата

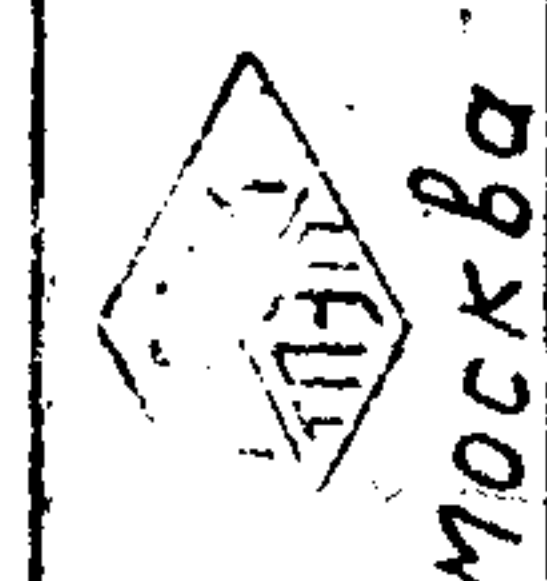
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ В СТОИМОСТИ
МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ИХ МОНТАЖ

I. Материалы

I	Прейскурант № 87 Госмонтаж- спецстроя от 17/7-64 г.	Ящик типа ЯТП-0,25 с пони- жающим трансформатором ОСО-С,25, комплектно с ав- томатами АВ-25, штепсель- ной розеткой и выключателем	шт	I	-	-	-	12,7	-	-	12,7	-
<u>Арматура осветительная:</u>												
2	ЛТ-92 стр. 7 К=0,89	Люцетта до 200 вт	"	3	-	-	-	1,816	-	-	5,45	-
3	Л5-07 стр. 72	Плафон двухламповый	"	6	-	-	-	2	-	-	12	-
4	Л5-07 стр. 88	Фарфоровая полугермети- ческая	"	2	-	-	-	0,2	-	-	0,4	-
5	Л5-07 стр. 89	Лампа переносная с защит- ной сеткой и шланговым проводом	"	2	-	-	-	2,7	-	-	5,4	-
<u>Стекло к арматуре:</u>												
6	О6-02 стр. 60	Люцетта до 200 вт	шт	3	-	-	-	0,67	-	-	2,01	-
7	То же	Плафон двухламповый	"	6	-	-	-	0,78	-	-	4,68	-
8	ЛП-73 стр. 18	Фарфоровой полугермети- ческой	"	2	-	-	-	0,25	-	-	0,5	-

Исполн.	Доп.	М
Нач. изм. спец.	Руководит.	Выполнил
С. А. Яковлев		



1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощ-
ностью до 2х1000 кВА без распределительных
устройств 6-10 кВ для промышленных установок.

ЛТП мощностью 2х630 кВА отдельностоящая и встроенная
/двухрядная/
Смета на электроосвещение.

Типовой проект
407-3-13

без изменений
с изменениями

Альбом 10 Лист 28

8475-10 29

Г.П.И. М.О.С.К.З.а	Исх. №	Дата	М
	Исх. №	Дата	М
Исх. №	Исх. №	Дата	М
	Исх. №	Дата	М
Исх. №	Исх. №	Дата	М
	Исх. №	Дата	М

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	стр.
		Лампа накаливания на напряжение 220 в мощность в вт:											
3	MT-92 стр. 20-22 K=0,95	150	шт	3	-	-	-	0,285	-	-	0,86	-	
10	То же	75	"	15	-	-	-	0,185	-	-	2,78	-	
11	I6-03 стр. I87	Лампа накаливания на напряжение 36 в, мощность 50 вт	"	2	-	-	-	0,06	-	-	0,12	-	
12	Информ. л-ок № 019/108/ ПК ГИИ ТПЭП	Переключатель пакетный ПК/4С 220 в, 10 а, на 2 направления	"	1	-	-	-	1,1	-	-	1,1	-	
		Кабель марки АНРГ, сечением в кв.мм:											
13	I5-09 стр. 29	3x4	км	0,01	-	-	-	165	-	-	1,65	-	
14	I5-09 стр. 28	2x4	"	0,06	-	-	-	127	-	-	7,62	-	
		Итого:									57,27		
15	Показатели Госстроя СССР от 21/XI-1956г.	Транспортные и прочие расходы по поз: I; 2,5% от I2,7 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-	
16	То же	2-8; 6% от 30,44 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	1,88	-	
17	-"	9-12; 5% от 4,86 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	
18	-"	13-14; 9% от 9,27 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,83	-	
		Итого:									60,49		
19	Постановление Сов. Мин. СССР № I от 2/I-1958г.	Плановые накопления - 2,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	-	
		Всего по I:									62,0		
I965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.			КТП мощностью 2х630 кВа отдельностоящая и встраиваемая /двухрядная/ смета на электроосвещение.					Типовой проект 407-3-13		без изменений с изменениями Альбом 10 Лист		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	---

2. Монтаж

Кабель марки АНРГ с креплением скобками сечением в кв.мм до:

I	8-423I	2x6	100м	0,57	-	-	-	68,9	28,6	-	39,27	16,3
2	8-4233	3x6	"	0,02	-	-	-	73,8	30,2	-	1,48	0,6

Кабель марки АНРГ на сжимах из монтажной полосы, закрепляемых на тросе, сечением в кв.мм:

3	8-3835 K=0,9 1956 г.	2x4	"	0,02	-	-	-	91,4x x0,9	36,2x x0,9	-	1,65	0,65
4	8-5886 K=0,9 1956г.	3x4	"	0,08	-	-	-	102x x0,9	41,2x x0,9	-	7,34	2,97

5	8-5697	Переключатель пакетный, двухполюсный, на ток до 100 а	шт	1	-	-	-	2,3	1	-	2,3	1
6	8-6604	Выключатель защищенный и брызгонепроницаемый	100шт	0,05	-	-	-	143	27,6	-	7,15	1,38
7	8-6611	Розетка штепсельная защищенная	"	0,02	-	-	-	132	27,6	-	2,64	0,55
8	8-6698	Светильник Люцетта, устанавливаемый на тросе	шт	3	-	-	-	2,1	0,47	-	6,3	1,41
9	8-6629	Светильник фарфоровый полугерметический, устанавливаемый на кронштейне	"	2	-	-	-	1,9	0,46	-	3,8	0,92
10	8-6643	Плафон двухламповый	"	6	-	-	-	1,6	0,73	-	9,6	4,38
II	8-6725	Ящик с встроенным трансформатором ОСО-0,25, весом до 12 кг	"	1	-	-	-	4,7	1,7	-	4,7	1,7

Итого по 2:

Всего стоимость монтажных работ и материалов

86,23 31,86
148,23 31,86

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 квз без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок

КТП мощностью 2х630 квз отдельностоящая и встроенная /двухрядная/ смета на электроосвещение.

Типовой проект
407-3-13

без изменений
с изменениями
Альбом 10 лист

8475-10 31

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Еди- ница изме- рения	Общий	Единицы		Общая			
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Монтажных работ		
											всего	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	8-887 К=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10	комп- лект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374	
		В комплект входят:											
2	Письмо ХЗТН № ПР0-10/ /10805 от 15.XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 кВа	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4230	-	-	
3	Пр-т врем. цен. утв. постановл. № 1296 Подольского СНХ от 18/XI-63 г	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	-"		4880	-	-	
4	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	-"		4830	-	-	
5	-"	Шкаф секционный типа КН-3	шт	I	-	-	2213	-"		2213	-	-	
6	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	31,5	13,1	-	63	26,2	
7	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-	
8		Плановые накопления - 2,5% по поз. 7 от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-	

д.и. спец. 08/05 К.В.
руководит.
выполнил
Моск.вс

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ностью до 2х1000 кВа без распределительных у. тройств 5-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 кВа внутрицеховая /однорядная/ без шкафов ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 10 Лист 32
------	--	--	----------------------------	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	-	48,8	22,4	-	73,2	33,6
10	8-763	Заливка трансформатора сухим маслом	"	1,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
11	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100м	0,06	-	-	-	88,5	41,2	-	5,31	2,47
Итого:										16153	889,93	440,32
12	Транспортные и прочие расходы - 7%		-	-	-	-	-	-	-	1130,71	-	-
Всего:										17283,71	889,93	440,32

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	17284
2. -" монтажных работ	"	890
Всего по смете	руб.	18174

Начальник спец. управления	Руководитель	Выполнитель	Юр. и	Отдел	Сно
			Дата	М	



Москва

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощность 2х630 кВа внутрицеховая /однорядная/ без шкафов ввода высокого напряжения.
Смета на электрооборудование.

Типовой проект:
407-3-13

без изменений
с изменениями
Альбом 10 Листов

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Едини- цы изме- рения	Общий	Единицы		Общая			
							Сбо- рудо- вания	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Монтажных работ		
							всего	в т.ч. зараб. плата		всего	в т.ч. зараб. плата	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

1	8-887 К-2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10	ком- лект	1	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
В комплект входят:												
2	Письмо ХЗП № ПЭО-10/ /10805 от 15.XI-65г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 кВа	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4230	-	-
3	То же	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	2	-	-	253	"-		506	-	-
4	Пр-т врем. цен, утв. постановл. № 1296 Подольского СНУ от 18.XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	"-		4880	-	-
5	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	"-		4830	-	-
6	- "	Шкаф секционный типа КН-3	"	1	-	-	2213	"-		2213	-	-
7	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	31,5	13,1	-	63	26,2
8	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-

СМ	Д	М
К	Д	М
Т	Д	М
Н	Д	М
С	Д	М
П	Д	М
О	Д	М
Б	Д	М
В	Д	М
Г	Д	М
Д	Д	М
З	Д	М
И	Д	М
Й	Д	М
К	Д	М
Л	Д	М
М	Д	М
Н	Д	М
О	Д	М
П	Д	М
Р	Д	М
С	Д	М
Т	Д	М
У	Д	М
Ф	Д	М
Х	Д	М
Ц	Д	М
Ч	Д	М
Ш	Д	М
Щ	Д	М
Ъ	Д	М
Ы	Д	М
Ь	Д	М
Э	Д	М
Ю	Д	М
Я	Д	М

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ности до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок	КТП мощностью 2х630 кВа внутрицеховая /однорядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	Без изменений с изменениями Альбом 10 Лист 3
------	---	--	----------------------------	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	-	Плановые накопления - 2,5% по поз. 8 от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
10	8-766	Сухка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	-	48,8	22,4	-	73,2	33,6
11	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	1,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
12	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распреде- лительном устройстве	100 м	0,1	-	-	-	88,5	41,2	-	8,85	4,12
Итого:									16659	893,47	441,97	
13	-	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	1166,13	-	-	-
Всего:									17825,13	893,47	441,97	

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	17825
2. -" монтажных работ	"	893
Всего по смете	руб.	18718

Исполн.	Юдин	И
Дата		
М		
Начальник спец.		
Руководит.		
Выполнил		
Маскв		

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощ- ностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 кВа внутрицеховая /однорядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 10/13
------	---	--	----------------------------	--

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Едини- цы изме- рения	Общий	Единицы			Общая		
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата	Обо- рудо- вания	Монтажных работ всего	в т.ч. зараб. плата

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

I	8-887 К-2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10	ком- лект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
		В комплект входят:										
2	Письмо ХЗП № ПЭО-10/ /10805 от 15.XI-65 г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощность 630 кВа	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4230	-	-
3	Пр-т врем. цен, утв. постановл. № 1296 Подольского СХ от 16/XI-63г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	"-		4880	-	-
4	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	"-		4830	-	-
5	"	Шкаф секционный типа КН-3	"	I	-	-	2213	"-		2213	-	-
6	"	Шинопровод	"	I	-	-	176	-		176	-	-
7	8-4465	Монтаж шинопровода	100 м	0,04	-	-	-	261	59,4	-	10,44	2,38
8	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 4 т	шт	2	-	-	-	31,5	13,1	-	63	26,2
9	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 310 Указания к ЕРЕР на строит. работы стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-

Начальн. спец.
 Руководитель
 Москва
 1965

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	-	Плановые накопления - - 2,5% по поз. 9 от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
II	8-766	Сушка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	-	48,8	22,4	-	73,2	38,6
I2	8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	т	1,5	-	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
I3	8-I827	Стойка кабельная типа К151	100 шт	0,04	-	-	-	104	85,9	-	4,16	1,44
I4	8-I830	Полка кабельная типа К160	100 шт	0,16	-	-	-	7,2	0,69	-	1,15	0,11
I5	8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,11	-	-	-	88,5	41,2	-	9,74	4,58
		Итого:								16329	910,11	446,31
I6		Транспортные и прочие расходы - 7%								1143,03	-	-
		Всего:								17472,03	910,11	446,31

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	17472
2. " монтажных работ	"	910
Всего по смете:	руб.	18382

Исполнитель
Руководитель
Выполнитель

М.П. Мос.ва

1965

Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кв. без распределительных устройств 6-10 кв для промышленных установок.

КТП мощностью 2х630 квс внутрицеховая /двухрядная/ без шкафов ввода высокого напряжения.
Смета на электрооборудование.

Типовой проект
407-3-13

без изменений
с изменениями
Альбом 10 Лист 30

9425-10 37

№ п.п.	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Вес в кг.		Сметная стоимость в рублях					
					Еди- ница изме- рения	Общий	Единицы		Общая			
							Обо- рудо- вания	Монтажных работ	Обо- рудо- вания	Монтажных работ		
											всего	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	8-887 K=2	Подстанция комплектная трансформаторная типа КТП-2х630/6-10	компл-лект	I	-	-	-	364х2	187х2	-	728	374
В комплект входят:												
2	Письмо ХЗП № ПЭО-10/10805 от 15.XI-65г.	Трансформатор типа ТМЗ-630 мощностью 630 кВа	шт	2	2850	5700	2115	В стоимости монтажа КТП		4230	-	-
3	То же	Шкаф ввода высокого напряжения типа ВВ-2	"	2	-	-	258	То же		506	-	-
4	Пр-т врем. цен, утв. постановл. № 1296 Подольского СНХ от 18/XI-63 г.	Шкаф ввода низкого напряжения типа КН-2	"	2	-	-	2440	"-		4880	-	-
5	То же	Шкаф отходящих линий типа КН-4	"	3	-	-	1610	"-		4830	-	-
6	То же	Шкаф секционный типа КН-3	шт	I	-	-	2213	"-		2213	-	-
7	"	Шинопровод		I	-	-	176	-		176	-	-
8	8-4465	Монтаж шинопровода	100 м	0,04	-	-	-	261	59,4	-	10,44	2,38
9	8-740	Сушка трансформатора весом с маслом до 3 т	шт	2	-	-	-	31,5	13,1	-	68	26,2
IC	Ценник № 8 прилож. 3 стр. 310 Указ: к ЕРЕР на строит. раб. стр. II	Электроэнергия для сушки трансформатора	кВтч	600	-	-	-	0,021	-	-	12,6	-

Наименование
Руководитель
Выполнил
Москва

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВа без распределительных устройств 6-10кВ для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 кВа внутрицеховая /двухрядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 10 Лист 32
------	--	--	-------------------------	--

I	2	3	4	7	8	9	10	II	12	13
-	Плановые накопления - 2,5% по поз. 10 от 12,6 руб.	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-
8-766	Сушка трансформаторного масла	т	1,5	-	-	48,8	22,4	-	73,2	38,6
8-768	Заливка трансформатора сухим маслом	"	1,5	-	-	5	2,7	-	7,5	4,05
8-1827	Стойка кабельная типа К151	100 шт	0,04	-	-	104	85,9	-	4,16	1,44
8-1830	Полка кабельная типа К160	"	0,16	-	-	7,2	0,69	-	1,15	0,11
8-4646	Шины заземления сечением до 100 кв.мм в распределительном устройстве	100 м	0,11	-	-	88,5	41,2	-	9,74	4,53
Итого:								16885	910,11	446,31
17	Транспортные и прочие расходы - 7%	-	-	-	-	-	-	1178,45	-	-
Всего:								18018,45	910,11	446,31

СВОДКА ИТОГОВ

1. Стоимость оборудования	руб.	18018
2. " монтажных работ	"	910
Всего по смете:	руб.	18928

1965	Комплектные трансформаторные подстанции мощностью до 2х1000 кВА без распределительных устройств 6-10 кВ для промышленных установок.	КТП мощностью 2х630 кВА внутрицеховая /двухрядная/ со шкафами ввода высокого напряжения. Смета на электрооборудование.	Типовой проект 407-3-13	без изменений с изменениями Альбом 1Р Лист 38
------	---	--	----------------------------	---

ПРОЕКТ 407-Б-13 АЛЬБОМ X
АДРЕС: МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП
МОСКВА Г. З. МОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 81
ДОПЕЧАТКА Лист 407 Тираж 250 экз 1970.