

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 603-48

**СТАНЦИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО УЗЛА
МОЩНОСТЬЮ 100 Вт
(V-025-70)**

**АЛЬБОМ I
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 603-48

СТАНЦИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО УЗЛА
МОЩНОСТЬЮ 100 Вт
(V-025-70)

СОСТАВ ПРОЕКТА:
АЛЬБОМ I - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ II - СМЕТЫ И КОМПЛЕКТОВочные ВЕДОМОСТИ

АЛЬБОМ I

Разработан институтом „Гипросвязь“

Утвержден и введен в действие
Министерством связи СССР
с 29 марта 1971 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

В составе типового проекта, кроме того, в качестве образцов разработаны два варианта размещения оборудования

КАЖДЫЙ ИЗ ОКОНЕЧНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ
НА ВЫХОДЕ НОМИНАЛЬНОЕ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 30 и 120 В

на нагрузках 18 и 290 ом $\pm 10\%$ соответственно.

Установка позволяет вести передачу: с одного или двух микрофонов динамического типа, с одного или двух микрофонов и звукоснимателя одновременно (смешанная передача), со звукоснимателя, от радиоприемника, от трансляционной сети или телефонной линии, от резервного приемника

Установка рассчитана на питание только от сети переменного тока напряжением 110, 127 или 220 В

Потребляемая от сети мощность составляет 420 вА.

Качественные показатели ТУ-100М позволяют создать РТ сеть с качественными показателями II класса по ГОСТ'у 11515 - 65.

2. Приемник „Казахстан" позволяет вести прием на

всех диапазонах, включая диапазон УКВ ЧМ вещания

Питание приемника осуществляется от сети переменного тока напряжением 110, 127 или 220 В; потребляемая мощность от сети — 100 вА.

3. Настенный силовой щиток типа ЩК-10, предназначенный для подключения технологической нагрузки к вводу электросети или к собственной электростанции для этого на щитке дополнительно ус-

танавливается пакетный выключатель Т. ПВ2-10

Щиток имеет две группы распределения при напряжении 220 В, комплектуется предохранителями Ц 27 (по два

на группу) с током плавкой вставки 40 А (см. лист Э0-1)

III СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА ТРАКТА НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ
(ЧЕРТ. ЛИСТ СУ-1)

В качестве источников программы вещания проектируется использование:

- микрофона, устанавливаемого в аппаратной РТУЗЛА для передачи местных информации. Микрофон может быть установлен в смежном с аппаратной помещении, приспособленном под студию;
- звукоснимателя — для воспроизведения грамзаписи;
- приемника типа „Казахстан" — для приема программ радиовещательных станций;
- трансляционной или соединительной линии — для трансляции передач при централизованном вещании.

Подключение источников программ на вход канала осуществляется переключателем рода работы, имеющимся в блоке основного усилителя комплекта ТУ-100М

К выходу оконечных усилителей через щиток выходной коммутации может быть подключено 4 линии с номинальным напряжением 30 В или 120 В.

Контроль передачи осуществляется на контрольный громкоговоритель и индикатор уровня, смонтированные в блоке усилителя.

Гипросвязь Москва	Инж.проект нач. отдела рук. группы составил копировал	Владковский Н. Мартинова А. Ефремов В. Ефремов В. Егорова М.	Согласовано	№ 471.05.90	
				В.А.7	Л.2

1970	Станция радиотрансляционного узла мощностью 100 вт	П о ж н и т е л ь н а я з а п и с к а	Типовой проект 603 - 48	Альбом I	Лист 4
------	--	--	----------------------------	-------------	-----------

Г. И. П. Р. О. С. В. Я. З. Ъ Москва	ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТ НАЧ. ОТДЕЛА РУК. ГРУППЫ СОСТАВИЛ КОПИРОВАЛ	МАДЖУВСКИИ МАРТЫНОВА ЕФРЕМОВ В. ЕФРЕМОВ В. ЕГОРОВА М.	Согласовано	М-471.05.90	ИМВ.И	ВЛ 7	13

Измерение выходных линий РТ сети постоянным и переменным током производится прибором типа ИЛ-58 в соответствии с указаниями, приведенными в заводском описании комплекта ТУ-100М.

На чертеже Л СУ-2 приведена скелетная схема тракта низкочастоты при переключении РТ сети на работу от фидерной линии напряжением 120 В. В этом случае используется трехполюсный пакетный переключатель ГППМ 2-10/НЗ герметического исполнения.

При необходимости иметь на выходе одной или нескольких линий РТ сети напряжения отличное от принятого (120 В), следует установить соответствующие трансформаторы.

Пример включения трансформатора (абонентского на 30 В) пунктиром в четвертую линию приведен на Л СУ-2. Перемычки А-Б, В-Г в этом случае снимаются.

В случае наличия в фидерной линии напряжения выше 120 В перед трехполюсовым переключателем ставится понижающий трансформатор соответствующего номинала.

IV. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
АППАРАТНОЙ.

Для размещения станции РТ узла настоящим проектом принято отдельно стоящее здание, в котором размещаются:

- аппаратная площадью 10 кв. м;
- мастерская площадью 7 кв. м;
- электростанция площадью 11,5 кв. м.

Технологическое оборудование станции РТ узла размещается в аппаратной в соответствии с чертежом Л СУ-3.

Усилитель, два приемника и микрофон размещаются на столе размером 750х1500 мм. Стол к полу крепится при помощи металлических угольников.

Линейный и силовой щитки укрепляются на стене на высоте 1,5 м от пола.

Абонентское защитное устройство и антенные щитки укрепляются на стене на расстоянии 0,2 м от потолка в местах вводов антенн и соединительной линии.

В мастерской станции РТ узла устанавливаются стол и шкаф для инструментов.

Электрический монтаж станции РТ узла ведется в соответствии со схемой кабельных соединений и

Агрегат состоит из следующих основных узлов: двигателя, генератора, блока аппаратуры и блока приборов

В качестве первичного двигателя в агрегате применен бензиновый двигатель типа УД-1 с воздушным охлаждением мощностью 4 л.с.

Двигатель приводит во вращение однофазный синхронный генератор с частотой тока 50 гц, напряжением 230в, мощностью 2 квт.

Пуск двигателя осуществляется вручную пусковым рычагом.

Топливом для двигателя является бензин марки А 66 или А 72 (ГОСТ 2084 - 67).

Расход топлива при номинальной нагрузке - более 1,5 кг/час.

Для питания двигателя топливом на агрегате установлен расходный топливный бак емкостью 13 литров. Пополнение бака топливом производится вручную из переносной тары. Пополнение системы смазки двигателя также производится вручную из переносной тары.

Выход отработанных газов осуществляется в атмосферу через выхлопную трубу.

Глушитель шума установлен непосредственно на двигателе и к его фланцу присоединяется выхлопная труба, идущая наружу, выше конька крыши на 0,75 м. Выхлопной трубопровод в пределах помещения теплоизолируется.

В месте прохода выхлопного трубопровода через стену зазор закрывается асбестом.

Кабель АВРГ-500 сеч $2 \times 4 \text{ мм}^2$ для питания нагрузок подается с панели с выходными зажимами на блоке приборов агрегата на силовой щиток, устанавливаемый в аппаратной.

Кабель прокладывается в стальной тонкостенной трубе и по стене согласно существующим правилам и нормам. Заземление корпуса агрегата осуществляется от контура заземления радиоузла сопротивлением не более 10 ом. Для этого заземляющая шпилька агрегата соединена с контуром заземления проводом сечением не менее $4,0 \text{ мм}^2$.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

I. ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ

ТИПОВОГО ПРОЕКТА

Для привязки типового проекта к конкретным условиям объекта необходимы следующие исходные материалы:

1. План помещения, предоставляемого для размещения станции РТ узла;
2. Акт о состоянии помещения с перечнем работ, необходимых для его приспособления;

ГНПРОСВЯЗЬ Москва	ТА. ИМ. ПРОЕКТА НАЧ. ОТДЕЛА РУК. ГРУППЫ СОСТАВИЛ КОПИРОВАЛ	В. А. КОВСКИЙ И. М. А. ТЫНОВА А. Е. Ф. РЕМОВ В. Е. Ф. РЕМОВ В. Е. ГОРОВА М.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	М-471.05.90	
				ИМ. В. Х.	
				В. А. 7	А. 5

1970

Станция радиотрансляционного узла
мощностью 100 вт

Пояснительная записка

Типовой проект
603-48

Альбом
I

Лист
7

Г И П Р О С В Я З Ь М С К В А	ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТ		В. А. КОВСКИЙ И. М. А. ТИХОНОВА А. Е. Ф. РЕМОВ В. Е. Ф. РЕМОВ В. Е. ГОРОВА М.	СОГЛАСОВАНО		М-471.05.90
	НАЧ. ОТДЕЛА					
	РУК. ГРУППЫ					И. И. И.
	СОСТАВИЛ					В. А. 7
	КОПИРОВАЛ					А. 6

3. План участка, прилегающего к помещению станции РТ узла, с указанием всех имеющихся строений и мест возможной установки мачт для подвески антенн, выводной опоры, места подключения силового ввода к местной электросети;
4. Справка о напряжении, роде тока, часах работы местной электросети и об отпуске электроэнергии для питания проектируемой станции РТ узла;
5. Данные о качестве приема радиовещательных станций.
- Все материалы должны быть заверены соответствующими организациями.

II. Выбор помещения для станции РТ узла

При выборе помещения для станции радиоузла следует руководствоваться „Временными правилами оборудования станций радиотрансляционных узлов“ (Связьиздат 1962г). Размещение электростанции должно быть согласовано с местными органами пожарной охраны.

III. Размещение оборудования

При размещении оборудования станции РТ узла следует руководствоваться настоящим проектом и „Временными правилами оборудования станций РТ узлов“ Кроме размещения оборудования по варианту I, для которого

разработан типовой проект, в проекте приведены еще 2 варианта размещения оборудования и наружных устройств, вариант II - для случая размещения станции РТ узла в жилом здании и вариант III - для случая размещения станции в здании сельского отделения связи (см. лист СУ-4).

При монтаже станции следует применять кабели и провода, предусмотренные проектом, а при их отсутствии аналогичные тех же сечений в соответствии с „Временными правилами оборудования станций РТ узлов“.

IV. Наружные устройства

Количество антенн, проектируемых для станции узла, определяется количеством устанавливаемых приемников Для каждого приемника необходимо предусмотреть отдельную антенну.

На станции РТ узла должно быть оборудовано заземление сопротивлением не более 10 ом согласно ГОСТ 464-68

В качестве заземлителей применяется угловая сталь размером 50х50х5 мм длиной 2,5 м.

Количество электродов для заземления определяется расчетом в зависимости от рода грунта и его удельного сопротивления (см. „Временные правила

1970	Станция радиотрансляционного узла мощностью 100 Вт	Пояснительная записка	Типовой проект 603-48	Альбом I	Лист 8
------	--	-----------------------	-----------------------	----------	--------

оборудования станций РТ узлов").

Для устройства кабельного ввода при воздушной распределительной сети последняя должна оканчиваться на кабельном столбе, установленном вблизи станции узла. От кабельного столба до станции узла прокладывается кабель МРМ или ПРПМ в траншее на глубине 0,8 м.

В случаях, когда по местным условиям не представляется возможным устроить кабельный ввод линий, может быть устроен воздушный ввод через трубостойку.

Ввод линий подземно-кабельной РТ сети выполняется теми же кабелями, которыми выполнены фидерные линии.

Выводы линий РТ сети из здания должны выполняться в соответствии с "Правилами строительства и ремонта РТ сети".

Электропитание станции РТ узла должно, как правило, осуществляться от местной сети переменного тока низкого напряжения, причем, от такого фидера электросети, который не подвергается выключению.

Падение напряжения в проводах ввода электросети не должно превышать 5% номинального напряжения сети в режиме максимальной нагрузки.

При питании станции РТ узла от неустойчивой сети переменного тока необходимо оборудование резервной электростанции.

Дополнительный объем работ при конкретной привязке данного типового проекта должен быть учтен отдельными сметами и ведомостями.

V. СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРИВЯЗКИ

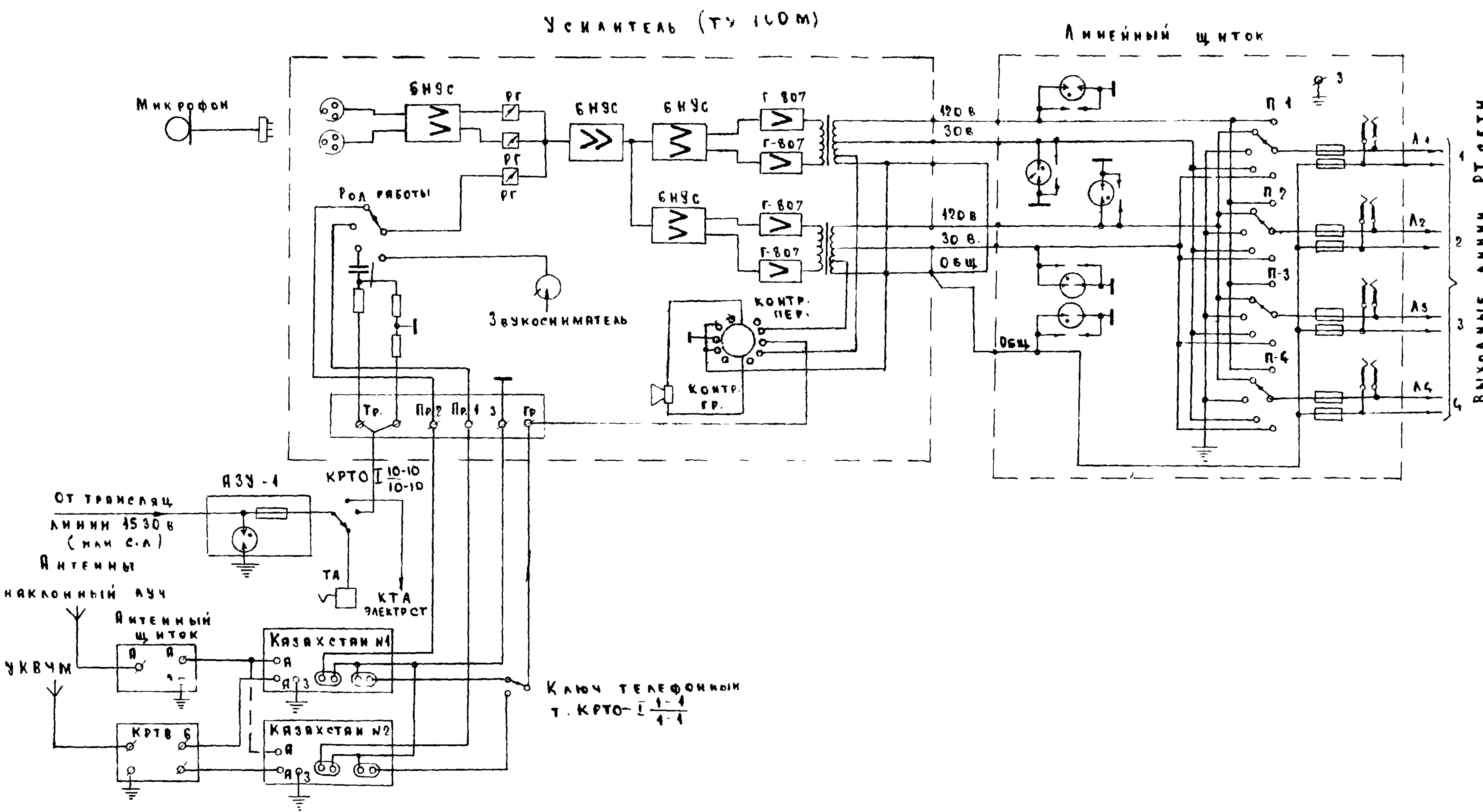
Привязка проекта заключается в выборе размещения оборудования применительно к одному из вариантов, уточнения плана наружных устройств, сметы и ведомостей потребных кабелей и материалов.

Все проектные материалы должны иметь опись и быть сброшюрованы в одной папке.

Текстовой материал и чертежи должны быть подписаны составителем и лицом, проверившим материал.

ГНПРОСВЯЗЬ Москва	ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТ	ВЛАКОВСКИЙ И.	СОГЛАСОВАНО	М-471.05.90
	НАЧ. ОТДЕЛА	МАРТИНОВА А.		НВ.к 38304
	РУК. ГРУППЫ	ЕФРЕМОВ В.		В.А.7
	СОСТАВИЛ	ЕФРЕМОВ В.		А.7
	КОПИРОВАЛ	ЕГОРОВА М.		
1970 Станция радиотрансляционного узла мощностью 100 Вт Пояснительная записка Типовой проект 603-48 Альбом I Лист 9				

Гипросвязь Москва	Г.И.И.И. ПР. НАЧ. ОТДЕЛА РУК. ГРУППЫ СОСТАВИЛА КОПИРОВАЛА	В.А.КОВСКИЙ М.А.ТЮНОВА Е.Ф.РЕМОВ К.О.ЖЕНКОВ Е.М.ЛЕВЯ	Согласовано	М-472:03.58		
				И.И.В.И.		
				8		
				А 1		



Гипросвязь
Москва

Гл. инж. пр. *В. В. В.*
Нач. отдела *А. В. В.*
Рук. группы *В. В. В.*
Составил *А. В. В.*
Копировка *О. В. В.*

Согласовано
Мартынова А.
Ефремов В.
Корженков А.
Драва

М-472.03.62
И.В.Н
В.А.1
А.1

УСИЛИТЕЛЬ (ТУ-100М)

ЛИНЕЙНЫЙ ЩИТОК

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В случае подключения абонентского тр.ра в одну из линий перемычки А-Б, В-Г снять.
- Включение устройств и цепей на входе усилителя аналогично черт. СУ-1

1970

Станция радиотрансляционного узла мощностью 100 Вт

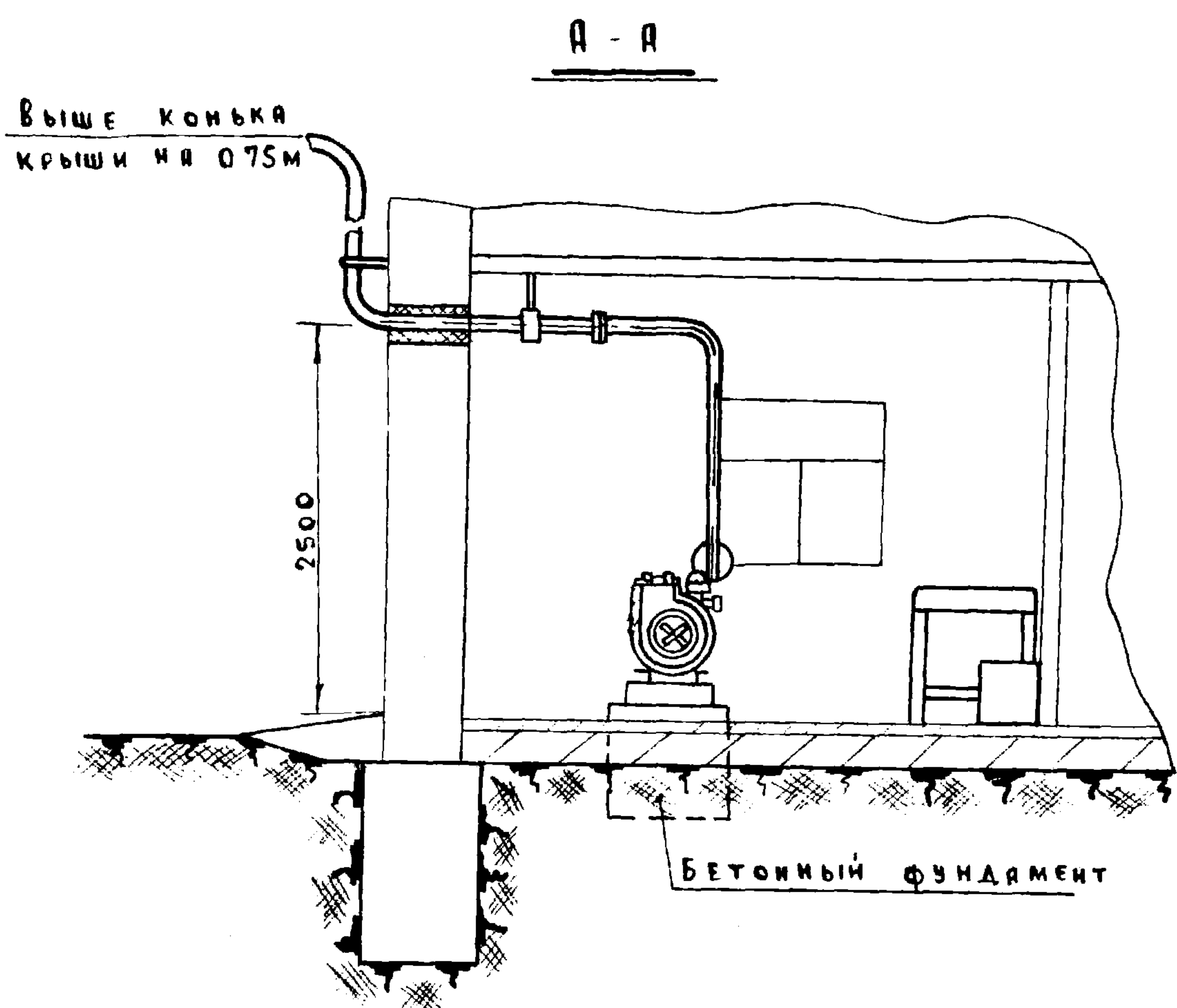
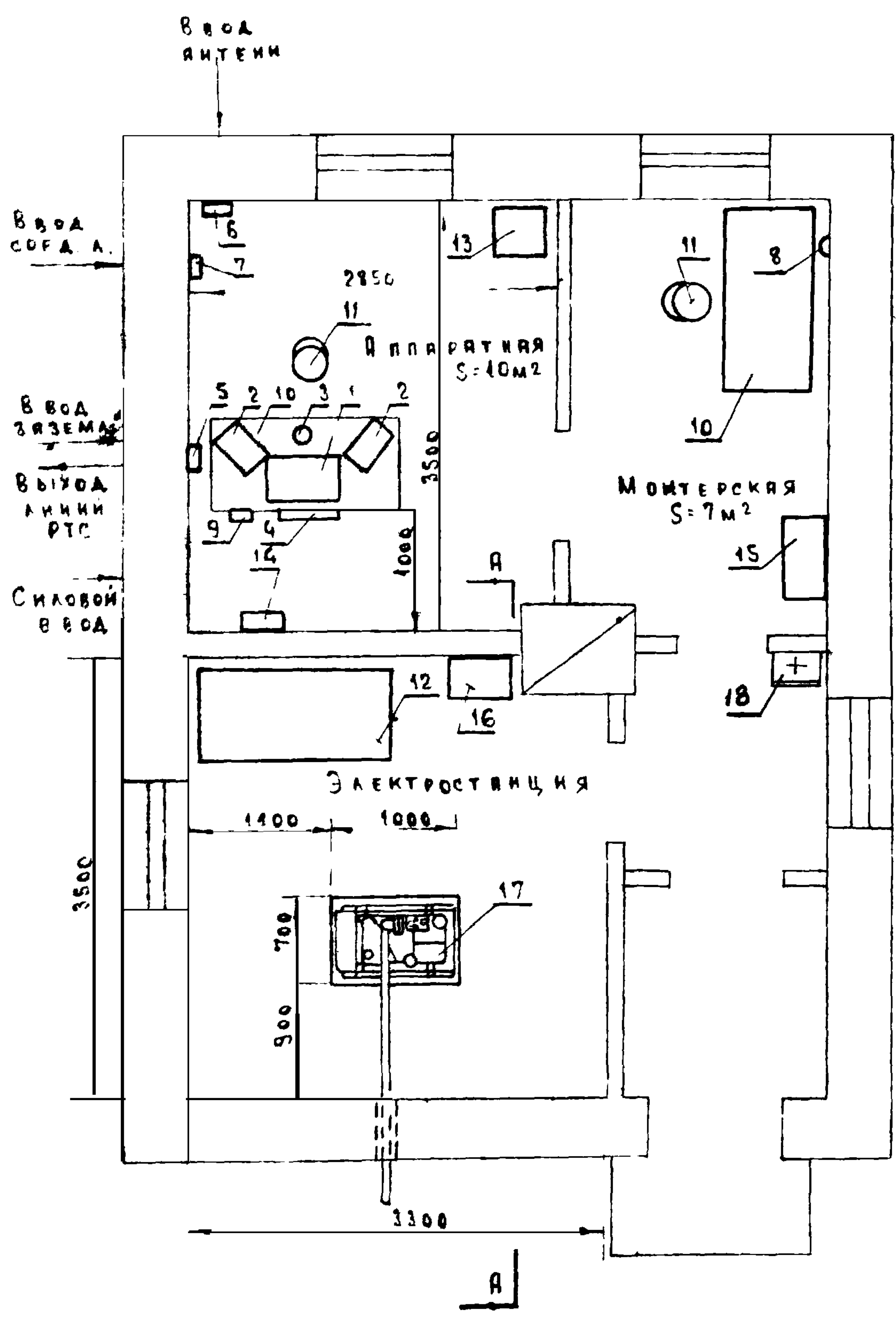
Скелетная схема тракта низкой частоты при переключении РТсети на работу от фидерной линии

Типовой проект 603-48

Альбом I

Лист СУ-2

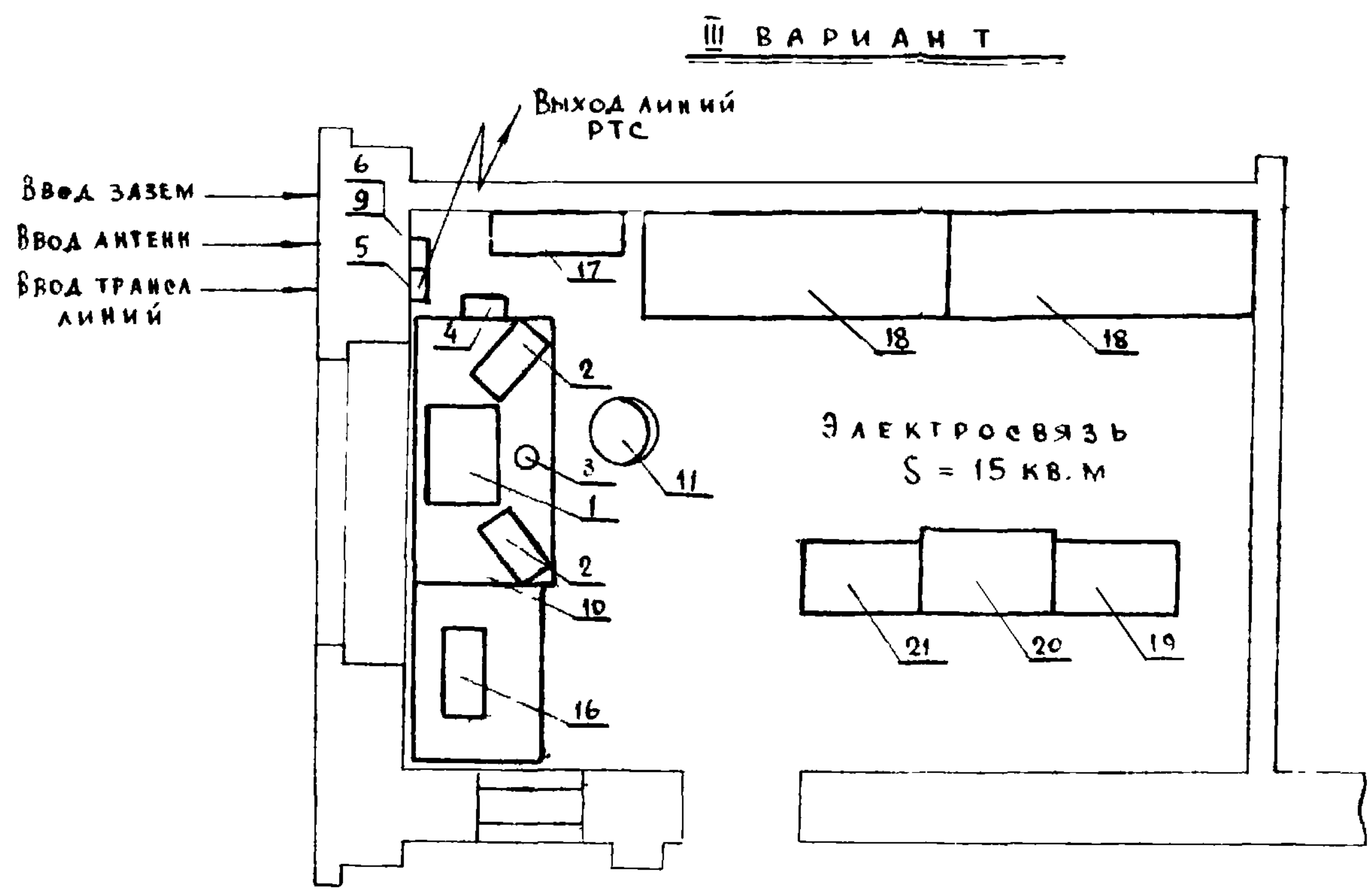
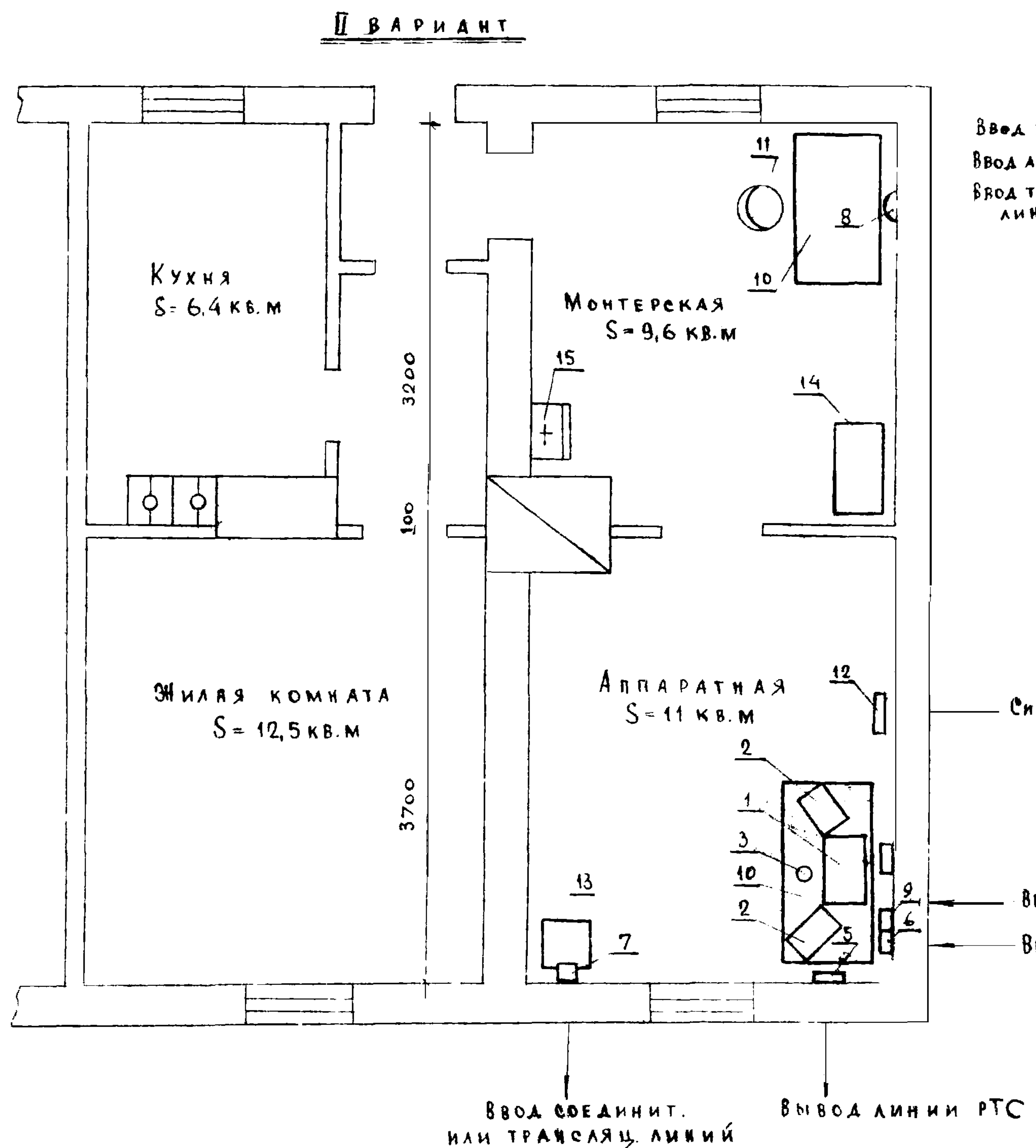
Гипросвязь Москва	ГЛАВ. ПРОЕКТА НАЧ. ОТДЕЛА РУК. ГРУППЫ СОСТАВИЛ КОМПРОВАЛ	В. А. ДАКОВСКИЙ М. А. КУЗЬМИНОВ С. А. КУЗЬМИНОВ С. А. КУЗЬМИНОВ С. А. КУЗЬМИНОВ С. А. КУЗЬМИНОВ	СООБЩЕНИЕ	М-474.10.15



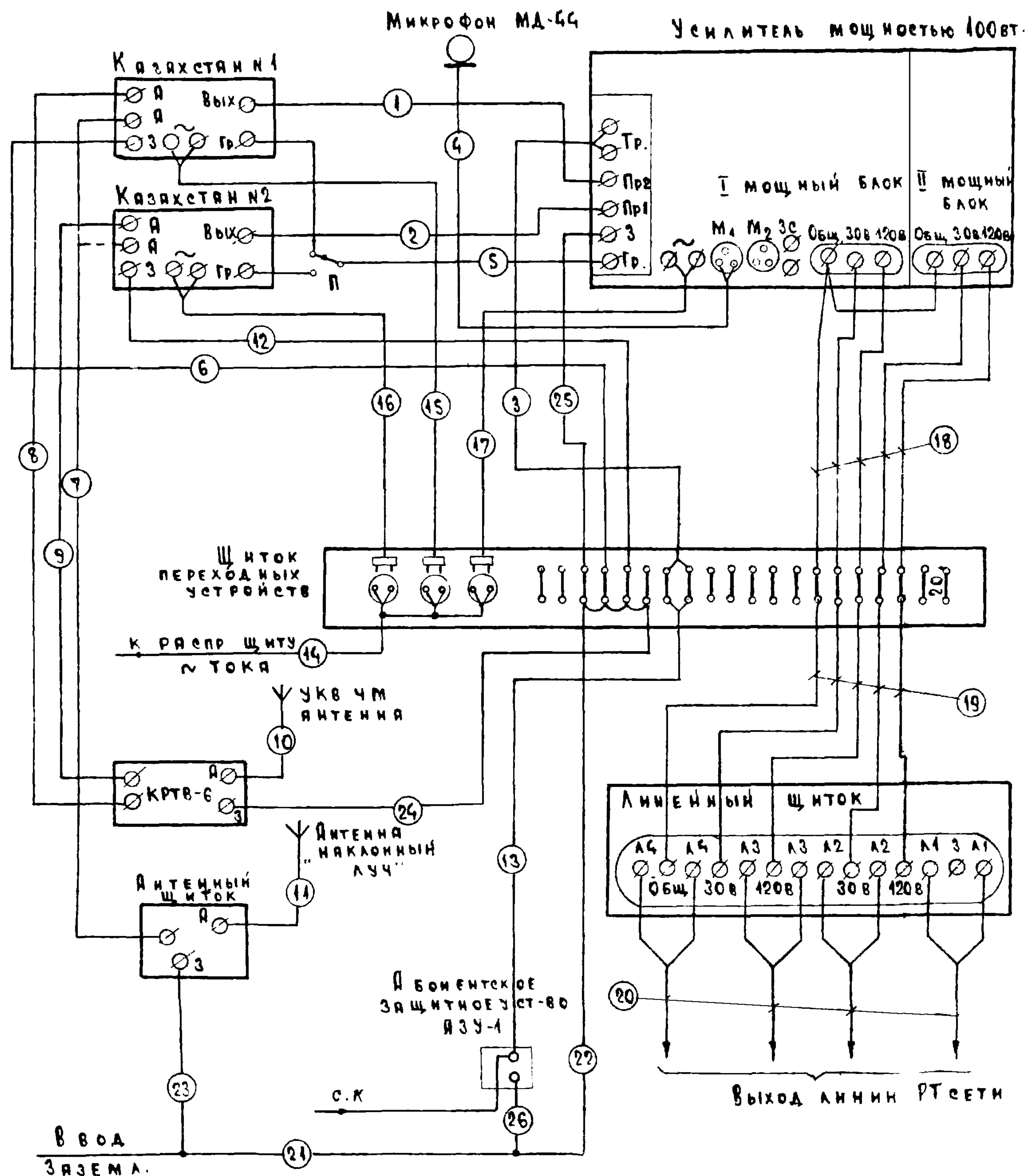
Экспликация

1. Усилитель мощностью 100 вт. (ТУ-100м)
2. Приемник. Казakhstan
3. Микрофон т. МД-44
4. Щиток переходных устройств
5. Линейный щиток
6. Антенный щиток
7. Явонентское защитное устройство ЯЗУ-1
8. Штепсельно-ограничительная розетка РШО-2
9. Коробка КРТВ-6
10. Стол
11. Стул
12. Верстак
13. Тумбочка
14. Силовой щиток т. ЩК-10
15. Шкаф для инструмента и одежды
16. Ящик для песка
17. Бензоэлектрический агрегат т. ЯБ-2-0/230
18. Умывальник

1970	Станция радиотрансляционного узла мощностью 100 вт.	План размещения оборудования (1 вариант)	Типовой проект 603-48	Альбом I	Лист СУ-3
------	---	---	--------------------------	-------------	--------------



- Экспликация
1. Усилитель мощностью 100 Вт (ТУ-100 м)
 2. Приемник Т "КАЗАХСТАН"
 3. Микрофон Т МД-44
 4. Щиток переходных устройств
 5. Линейный щиток
 6. Антенный щиток
 7. Абонентское защитное устр-во АЗУ-1
 8. Штепсельно-ограничительная розетка РШО-2
 9. Коробка КРТВ-6
 10. Стол
 11. Стул
 12. Силовой щиток Т ЩК-40
 13. Тумбочка
 14. Шкаф для инструмента и одежды
 15. Умывальник
 16. Фототелеграфный аппарат Т "Арагви"
 17. ВКУ из комплекта АТСК-50/200
 18. Свинцовые аккумуляторы Т АБН-72
 19. Статив электропитания
 20. Абонентский статив из комплекта АТСК 50/200
 21. Аппаратура уплотнения СТС.



№ ЦЕПИ	НАЗНАЧЕНИЕ	Т Р А С С Я		МЯРКА И ЕМКОСТЬ КАБЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО КУСКОВ КАБЕЛЯ	СРЕДНЯЯ ДЛИНА КСОВ В М.	14 ОБЩАЯ ДЛИНА В М.
		ОТ	ДО				
1	ВЫХОД ПРИЕМНИКА №1	КЯЗЯХСТАН №1	УСИЛИТЕЛЬ КА ПР2	КММ-2	1	1	1
2	ВЫХОД ПРИЕМНИКА №2	КЯЗЯХСТАН №2	УСИЛИТЕЛЬ КА ПР1	КММ-2	1	1	1
3	ЦЕПЬ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	УСИЛИТЕЛЬ КА ТР	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	РПШЭ-220 2x05	1	1	1
4	МИКРОФОННАЯ ЦЕПЬ	УСИЛИТЕЛЬ №1, №2	МИКРОФОН	ШМУР	В КОМПАКТЕ	МИКРОФОН	ОБЪЕКТ
5	ЦЕПЬ КОНТРОЛЯ	УСИЛИТЕЛЬ	ПРИЕМНИК ЧЕРЕЗ ПЕРЕХОД	КММ 2	1	2	2
6	ЦЕПЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	ПРИЕМНИК №1	ПР-2.5	1	1.5	1.5
7	ЦЕПЬ АНТЕННЫ (НЕОПРЕДЕЛЕННОЕ ПОДАК К ПР1 ИЛИ ПР2)	АНТЕННЫЙ ЩИТОК	ПРИЕМНИК	РК-75-4-15	1	7	7
8	ЦЕПЬ АНТЕННЫ	КОРОБКА КРТВ-6	ПРИЕМНИК №1	РК-75-4-15	1	1.5	1.5
9	— " —	— " —	ПРИЕМНИК №2	РК-75-4-15	1	1.5	1.5
10	ВВОД АНТЕННЫ	АНТЕННА УКВ ЧМ	КОРОБКА КРТВ-6	РК-75-4-15	1	15	15
11	— " —	АНТЕННА НА КА. АУЧ	АНТЕННЫЙ ЩИТОК	ПЯБ 29мм	1	20	20
12	ЦЕПЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	ПРИЕМНИК №2	ПР-2.5	1	1.5	1.5
13	ЦЕПЬ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ	ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	ТРП-1x2x05	1	8	8
14	ЦЕПЬ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТОК	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	НРГ-2x2.5	1	8	8
15	— " —	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	ПРИЕМНИК №1	ШМУР	В КОМПАКТЕ	ПРИЕМНИК	ОБЪЕКТ
16	— " —	— " —	ПРИЕМНИК №2	ШМУР	— " —	— " —	— " —
17	— " —	— " —	УСИЛИТЕЛЬ	ШМУР	— " —	— " —	— " —
18	ВЫХОД УСИЛИТЕЛЯ	УСИЛИТЕЛЬ	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	РПШЭ-220 5x1	1	1	1
19	— " —	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	АНТЕННЫЙ ЩИТОК	РПШЭ-220 5x1	1	4	4
20	— " —	АНТЕННЫЙ ЩИТОК	КОРОБКА ЗАЩИТНЫХ КЛЮЧЕЙ	МРМ 2x12	4	32	128
21	ШИНА ЗЕМЛИ	ВВОД ЗАЗЕМЛЕНИЯ	АППАРАТНАЯ	БСМ-4	1	10	10
22	ЦЕПЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	ШИНА ЗЕМЛИ	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	ПР-2.5	1	3	3
23	— " —	— " —	АНТЕННЫЙ ЩИТОК	ПР-2.5	1	3	3
24	— " —	ЩИТОК ПЕРЕХОДНОГО УСТРОЙСТВА	КОРОБКА КРТВ-6	ПР-2.5	1	1	1
25	— " —	— " —	УСИЛИТЕЛЬ	ПР-2.5	1	1	1
26	— " —	ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ	ШИНА ЗЕМЛИ	ПР-2.5	1	3	3

1970

СТАНЦИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО
УЗЛА МОЩНОСТЬЮ 100 вт.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА И КАБЕЛЬНАЯ
ТАБЛИЦА (К ВАРИАНТУ 1)

Типовой проект

603-48

А Б В Г Д

А и с т

CY-5

М-474.10.17

ИНВ.Н

В.А.А

А-1

СОГЛАСОВАНО

В.А.КОВСКИЙ

М.А.ТЫНОВА

Е.Ф.РЕМОВ

К.О.ЖЕНКОВ

Е.М.ЕЛЕВА

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.

НАЧ. ОТДЕЛА

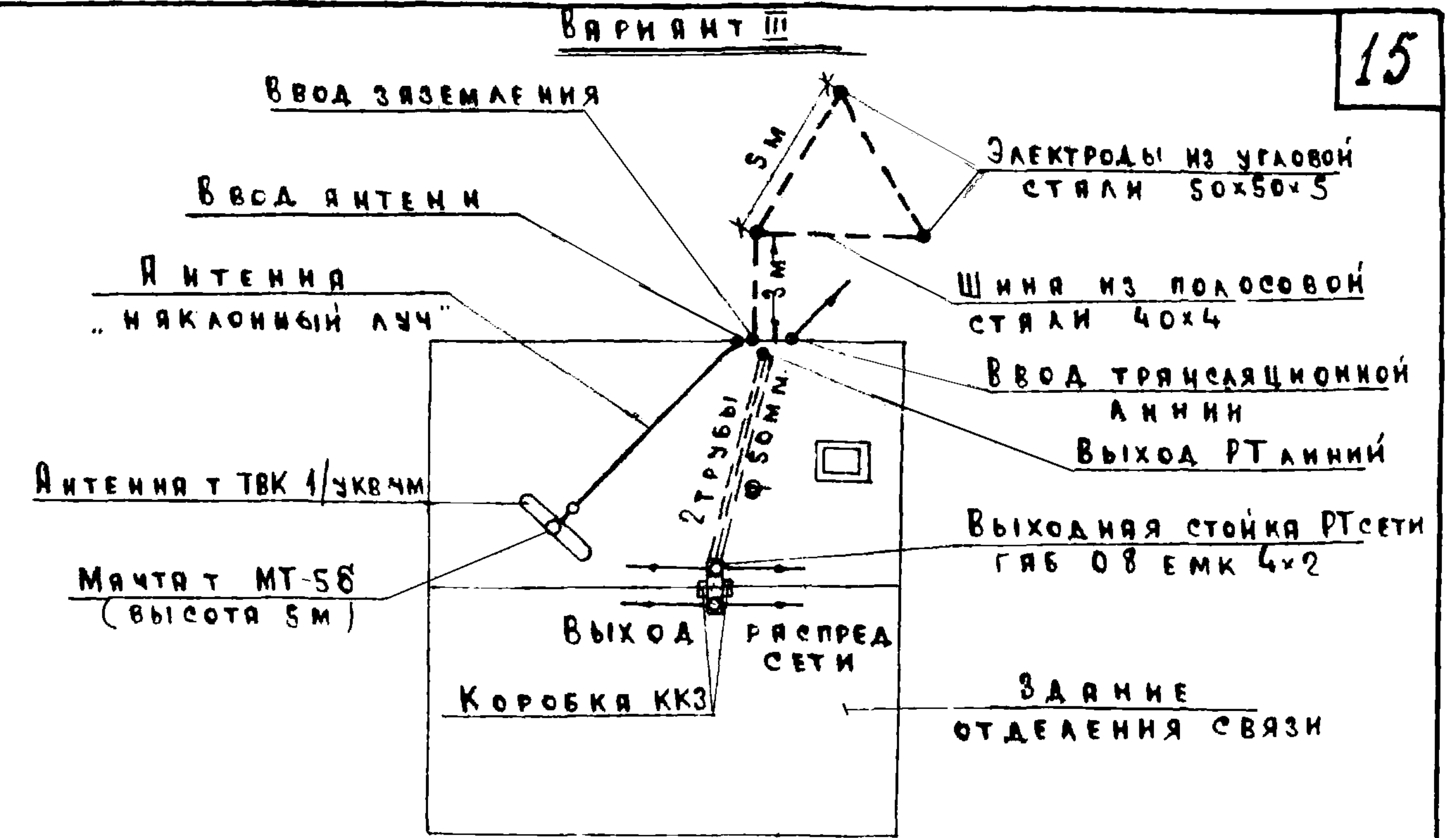
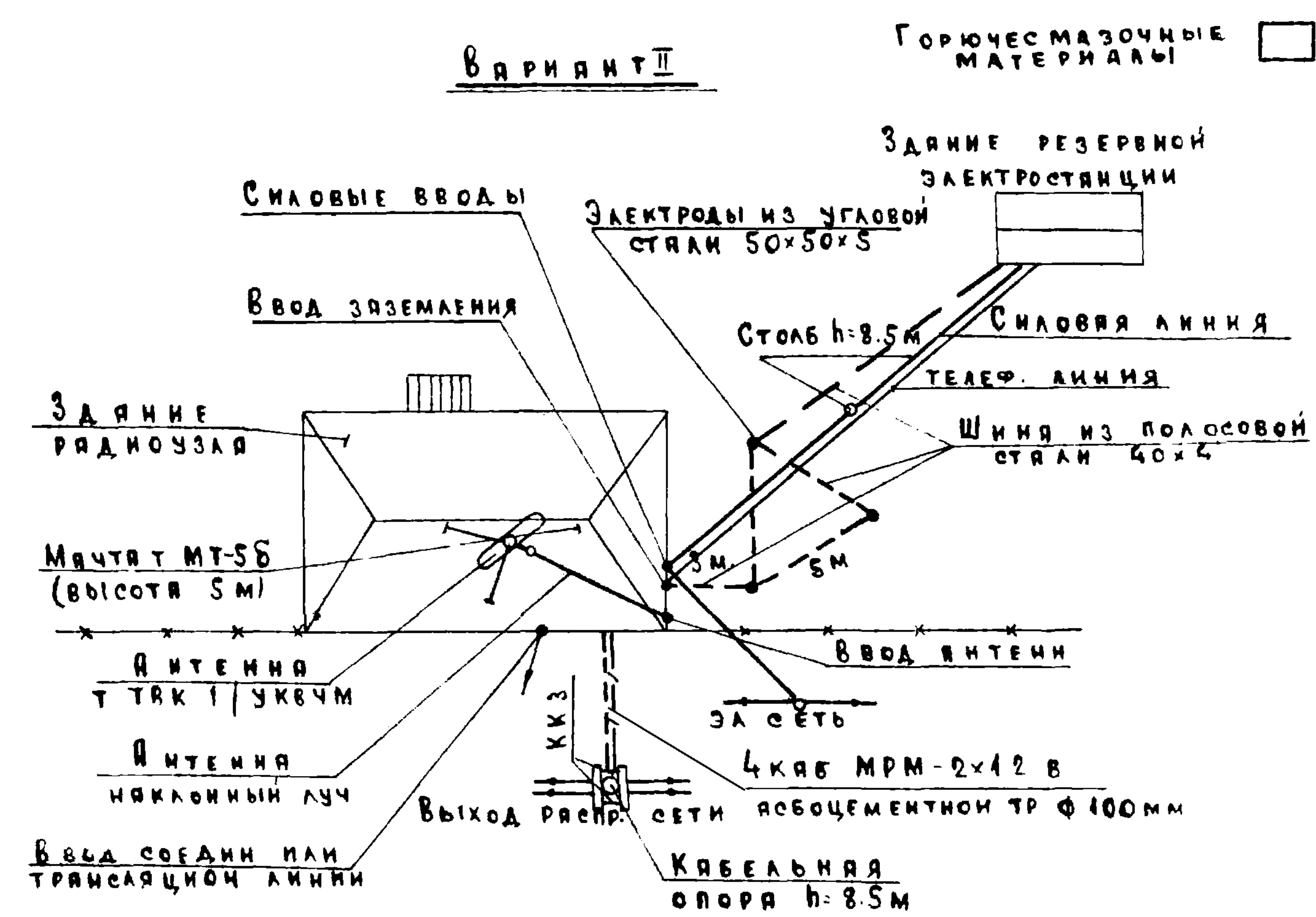
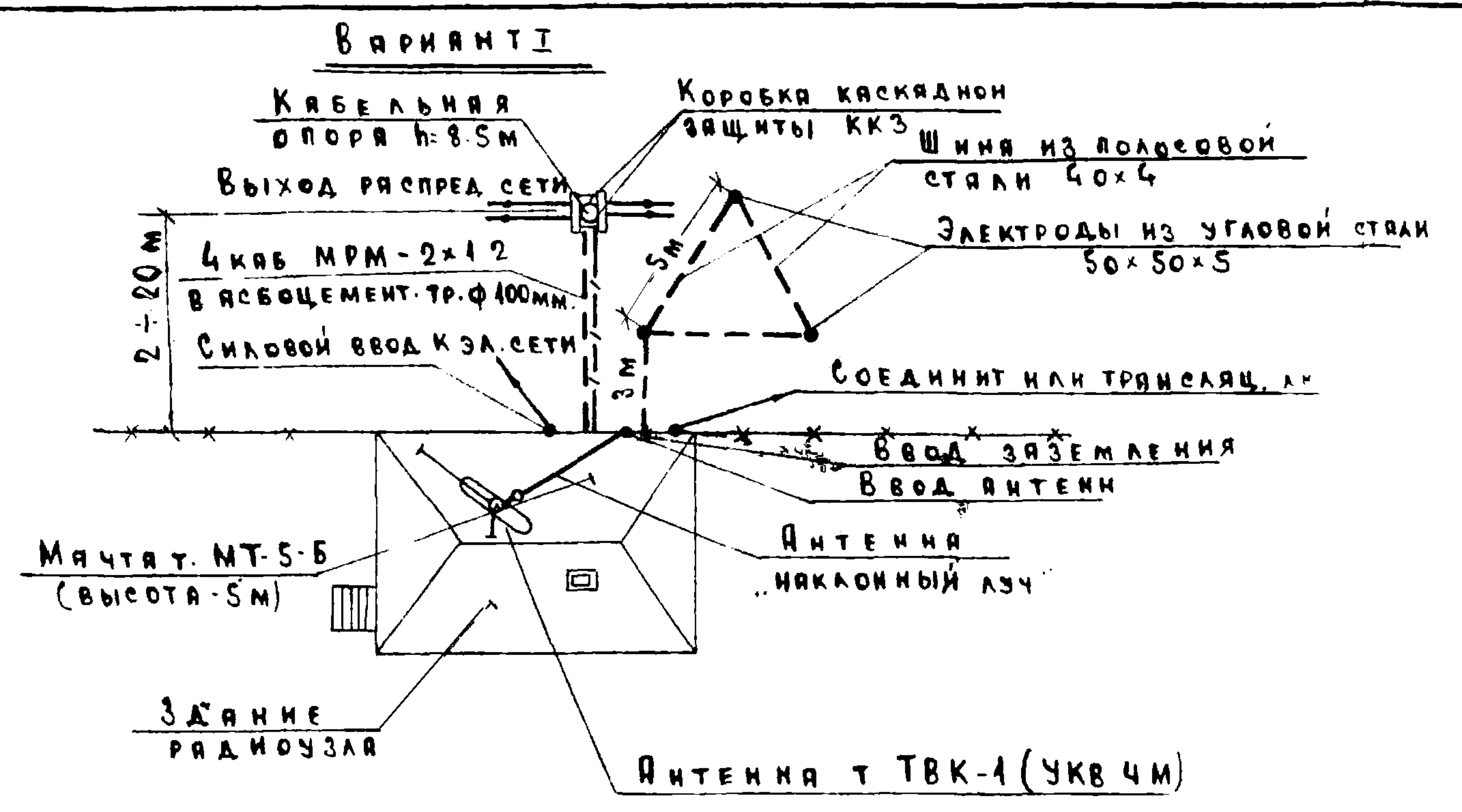
РУК. ГРУППЫ

СОСТАВЛЯЮЩАЯ

КОПИРОВАЛ

Г.И.ПРОСВЯЗЬ

МОСКВА



Объем основных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество по вариантам		
			I	II	III
1	Монтаж УКВ 4м антенны	шт	1	1	1
2	Монтаж антенны "наклонный луч"	"	1	1	1
3	Устройство антенного ввода	"	2	2	2
4	Устройство ввода соединит. или транс. лин.	"	1	1	1
5	Устройство силового ввода	"	1	2	-
6	Установка столбовой опоры h=8.5м	"	1	2	-
7	Установка стоечной опоры габ 0.8м 4х2	"	-	-	1
8	Установка кронштейнов для антенных вводов	"	2	2	2
9	Устройство выхода РТ антенн	"	1	1	1
10	Устройство ввода заземления	"	1	1	1
11	Рытье и засыпка траншей	м	38	18	18
12	Забивка электродов	шт	3	3	3
13	Прокладка шины заземления в траншее	м	18	18	18
14	Прокладка труб по столбу, стене, чердаку	м	16	16	30
15	Установка мачты высотой 5м	шт	1	1	1
16	Установка коробки каскадной защиты ККЗ	шт	2	2	2
17	Прокладка асбоцементных труб в траншее	м	20	20	-
18	Прокладка кабеля в канализации и трубе	м	112	112	60
19	Устройство молниеотвода	шт	1	1	-

M-470-00 07

448 N 138361

B A-1 A-1

СОТРАСОВАНО

Владимирский

張

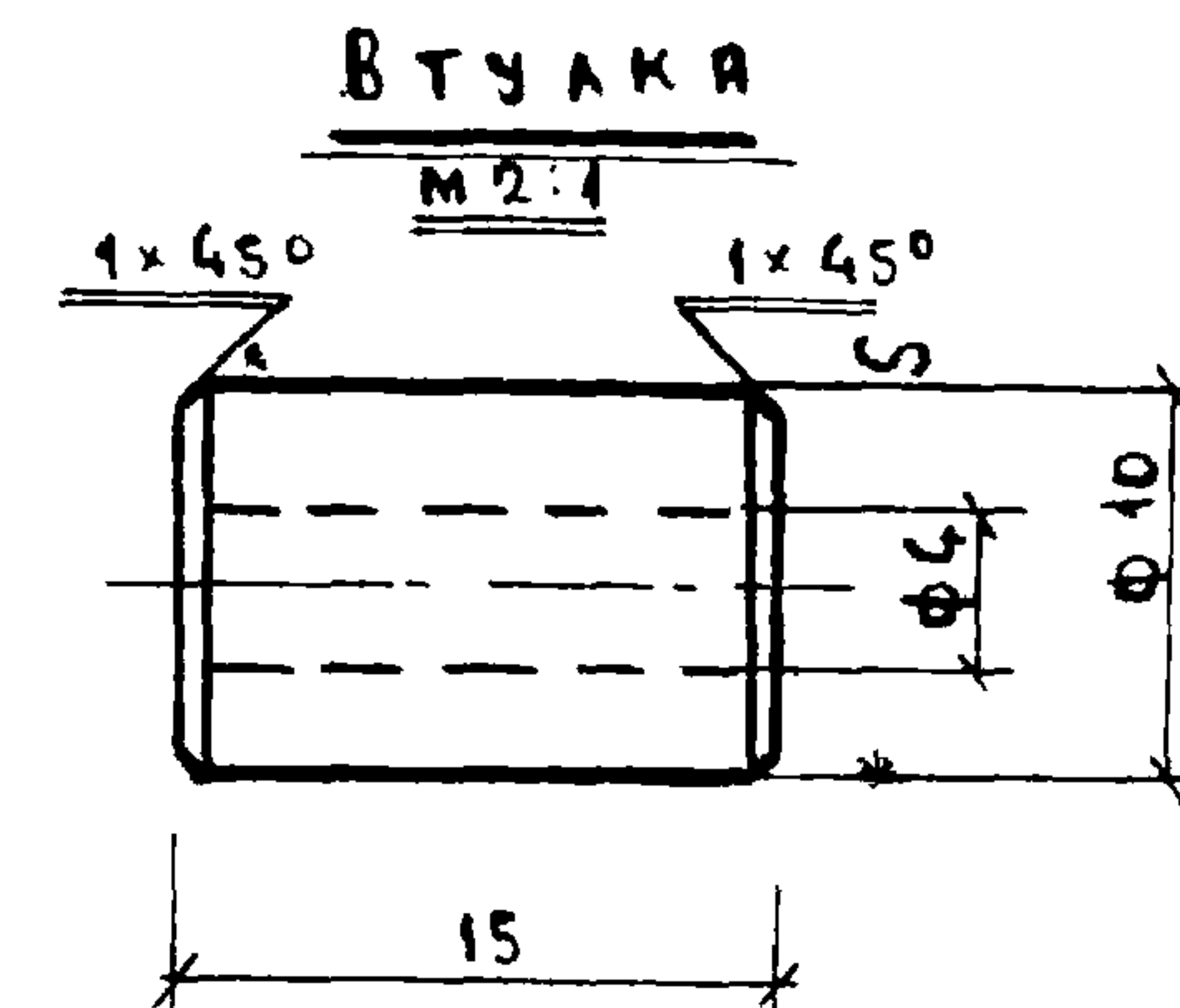
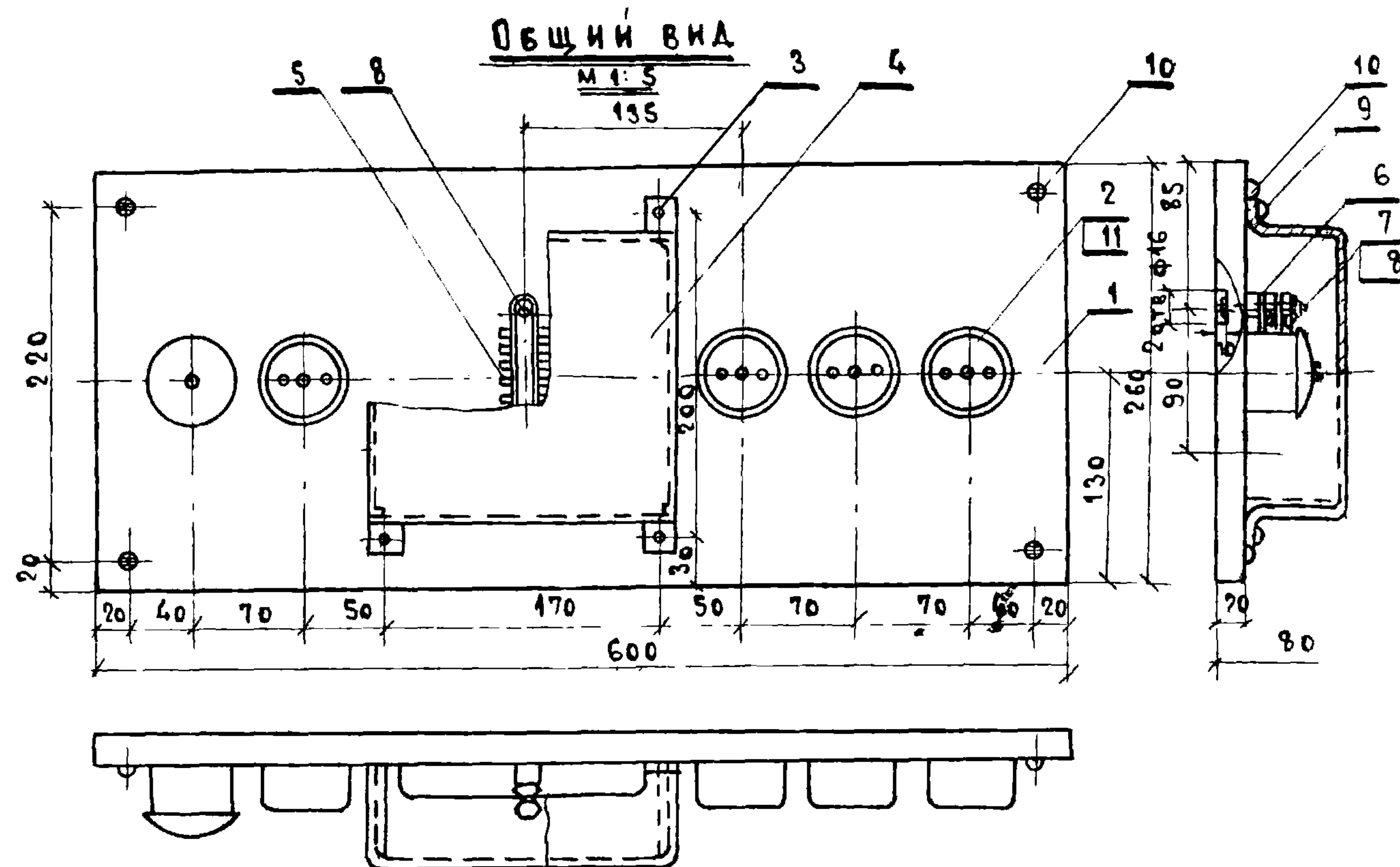
Т. А. ИИИИ. ИИ.

[illegible]

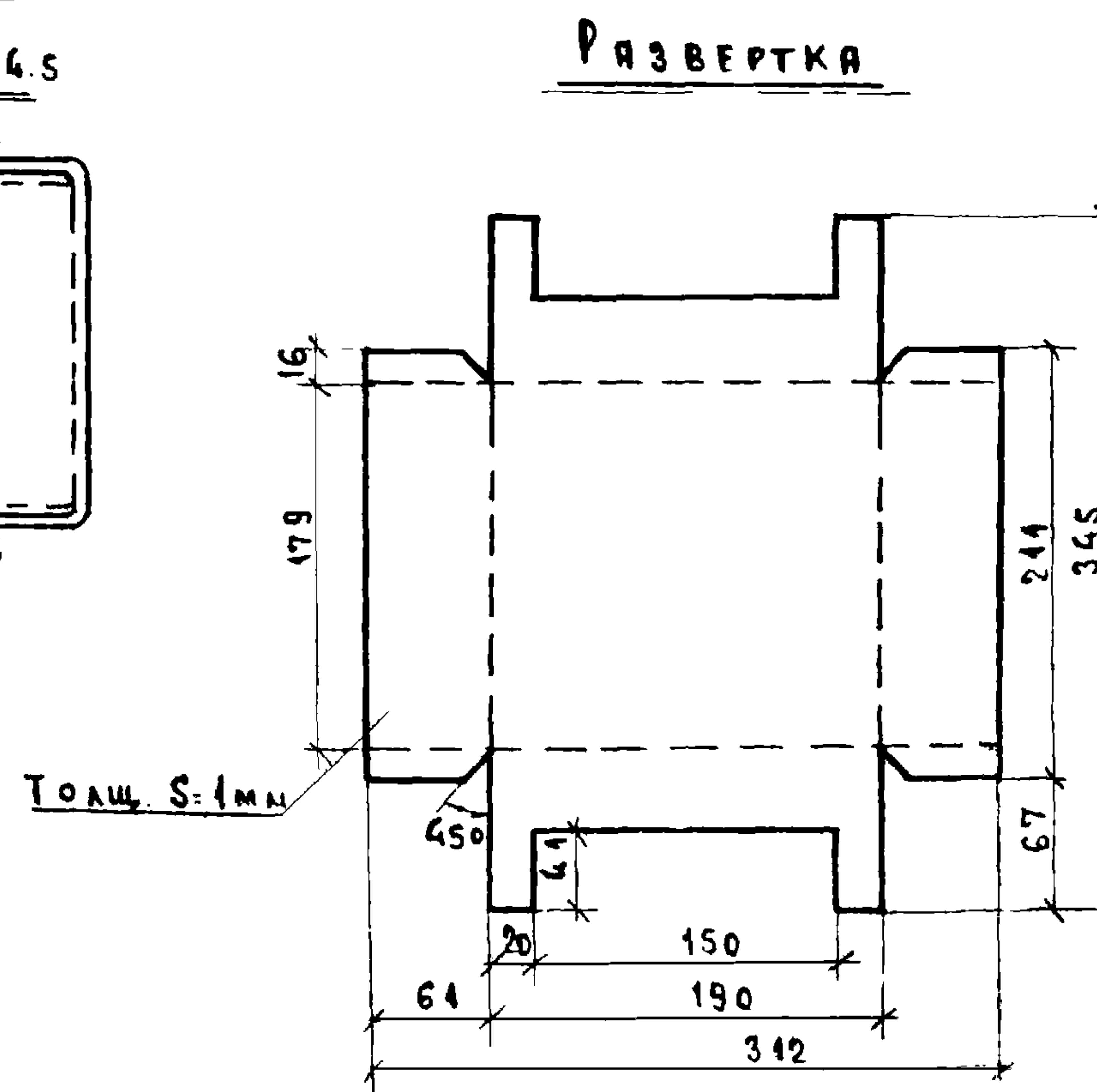
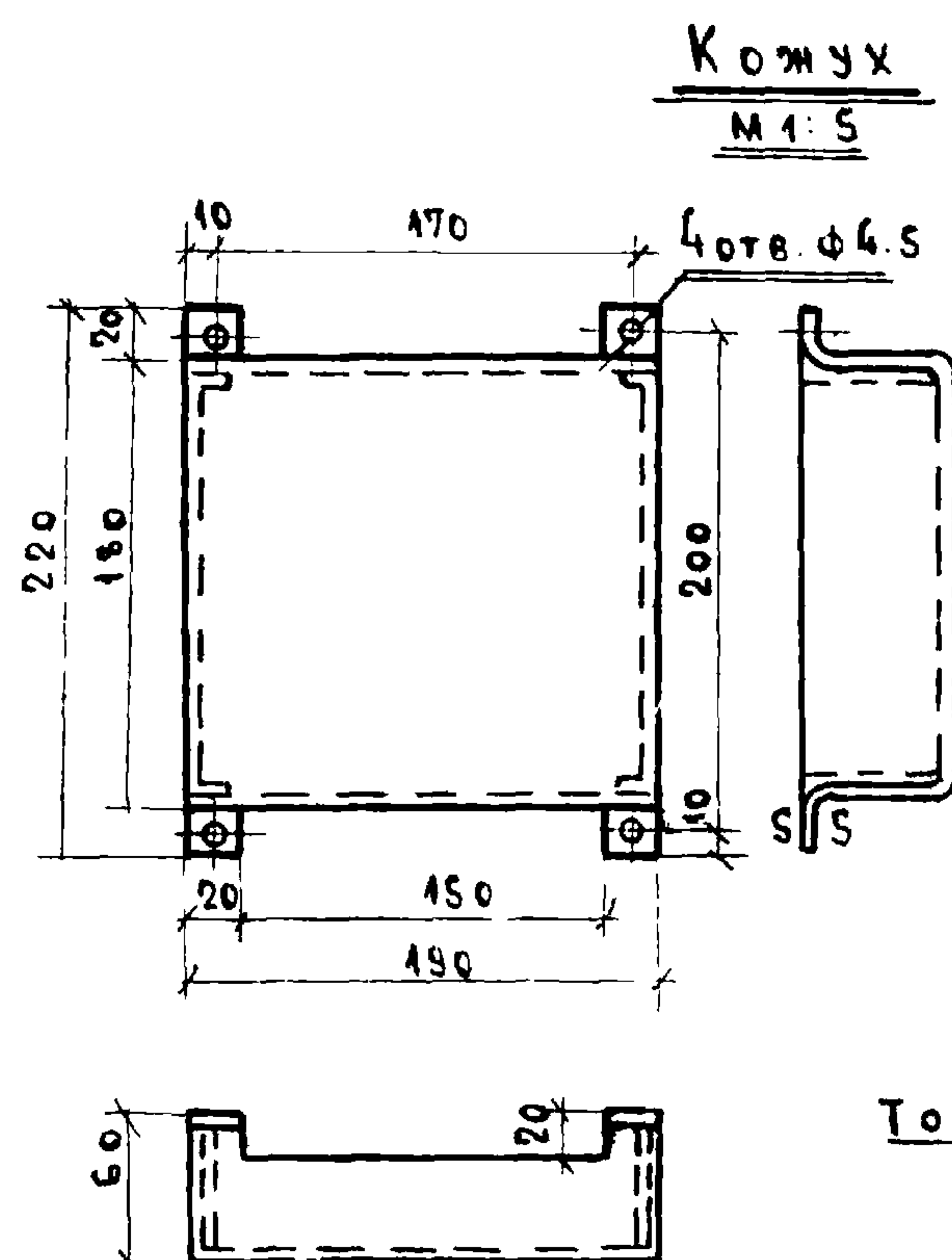
Abstract

И П Р О С В Я З Ь

Week 8



Допуски по 7 классу
точности ОСТ 1040



11	ГОСТ 1444-60	Шуруп 3×9	"	8	Ст. 3	0.005	0.04	"
10	ГОСТ 1444-60	Шуруп 40×85	"	4	Ст. 3	0.044	0.176	"
9	ГОСТ 1444-60	Шуруп 4×15	"	4	Ст. 3	0.001	0.004	"
8	ГОСТ 5918-62	Гайка М3	"	4	Ст. 3	0.0004	0.0016	ГОТ. МЗД
7	ГОСТ 1489-62	Винт М3×50	"	2	Ст. 3	0.001	0.002	ГОТ. МЗД
6		Втулка	"	2	Круг 10 ГОСТ 599-57 Ст. 3 ГОСТ 535-58	0.008	0.016	
5	ППЧ. 8.39.002	Гребенка	"	2				
4		Кожух	"	1	Лист 10 ГОСТ 3680-57 Ст. 3 ГОСТ 535-58	0.6	0.6	Б = 1 мм
3	ГОСТ 8810-68	Телефонная розетка	"	1				"
2	ГОСТ 8659-67	Штепсельная розетка	"	4				ГОТ. МЗД
1	Б/Ч	Основание	ШТ.	1	Сосна ГОСТ 8486-57	1.6	1.6	600×260×20
ИИ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	К-ВО	МАТЕРИАЛ	1 шт.	ОБЩ. ВЕС В КГ.	ПРИМЕЧ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1970

СТАНЦИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО
УЗЛА МОЩНОСТЬЮ 100 вт.

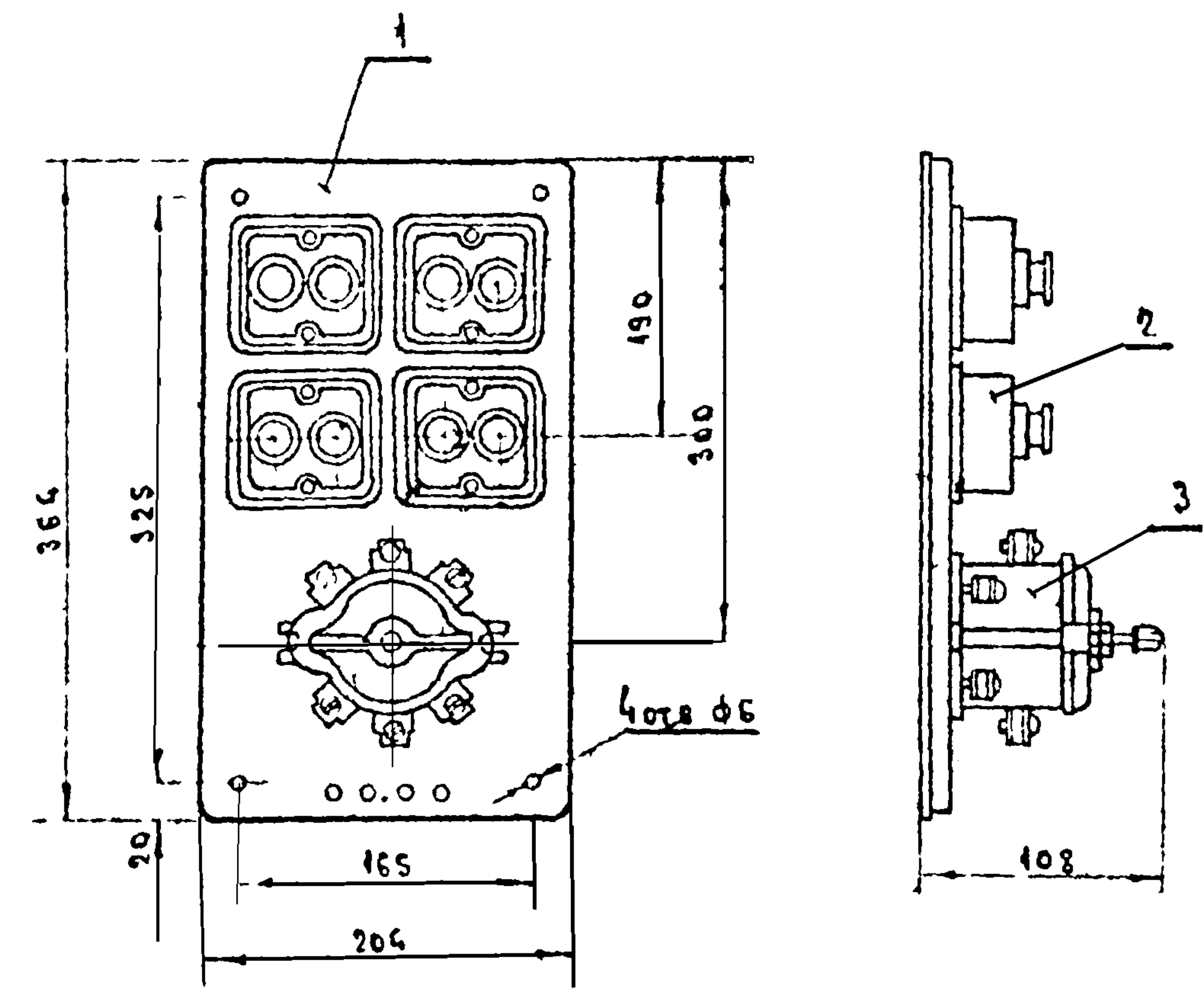
Ш. ИТОГ ПЕРЕХОДНЫХ УСТРОЙСТВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
603-48

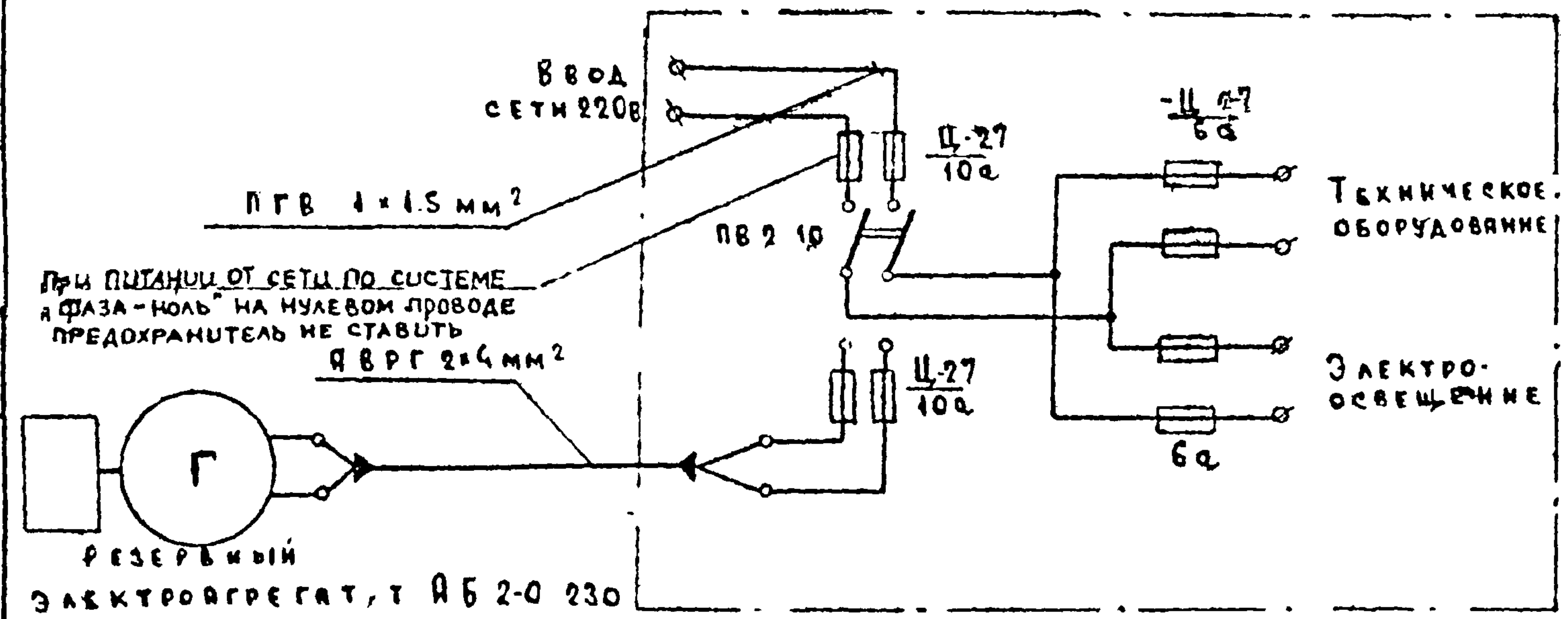
А А Б О М
I

А н е т
СУ-7

Гипросвязь Москва	И.И.И. ПРОЕКТ И.И.И. ОТДЕЛ РУК. ГРУППЫ СОСТАВЛЕНА КОМПРОВАН	В.А.А.ОВСКИЙ К.А.А.РЧИНОВ К.А.А.БУХОВ Г.У.Р.В.И.Ч Е.М.А.А.А.Е.В.	Согласован №	MT-683.03 53	
				ИИВ N 3	И-1
				ВА-1	И-1



Принципиальная электрическая схема щитка



С п е ц и ф и к а ц и я

1. Щиток марки ЩК-10 с установленными на нем пробочными предохранителями Ц27 (4 штуки) с номинальным током плавкой вставки 10 а
2. Пробочные предохранители Ц27 (4 штуки) с номинальным током плавкой вставки 6 а
3. Пакетный переключатель типа ПВ 2-10 на номинальный ток до 10 а установить дополнительно.

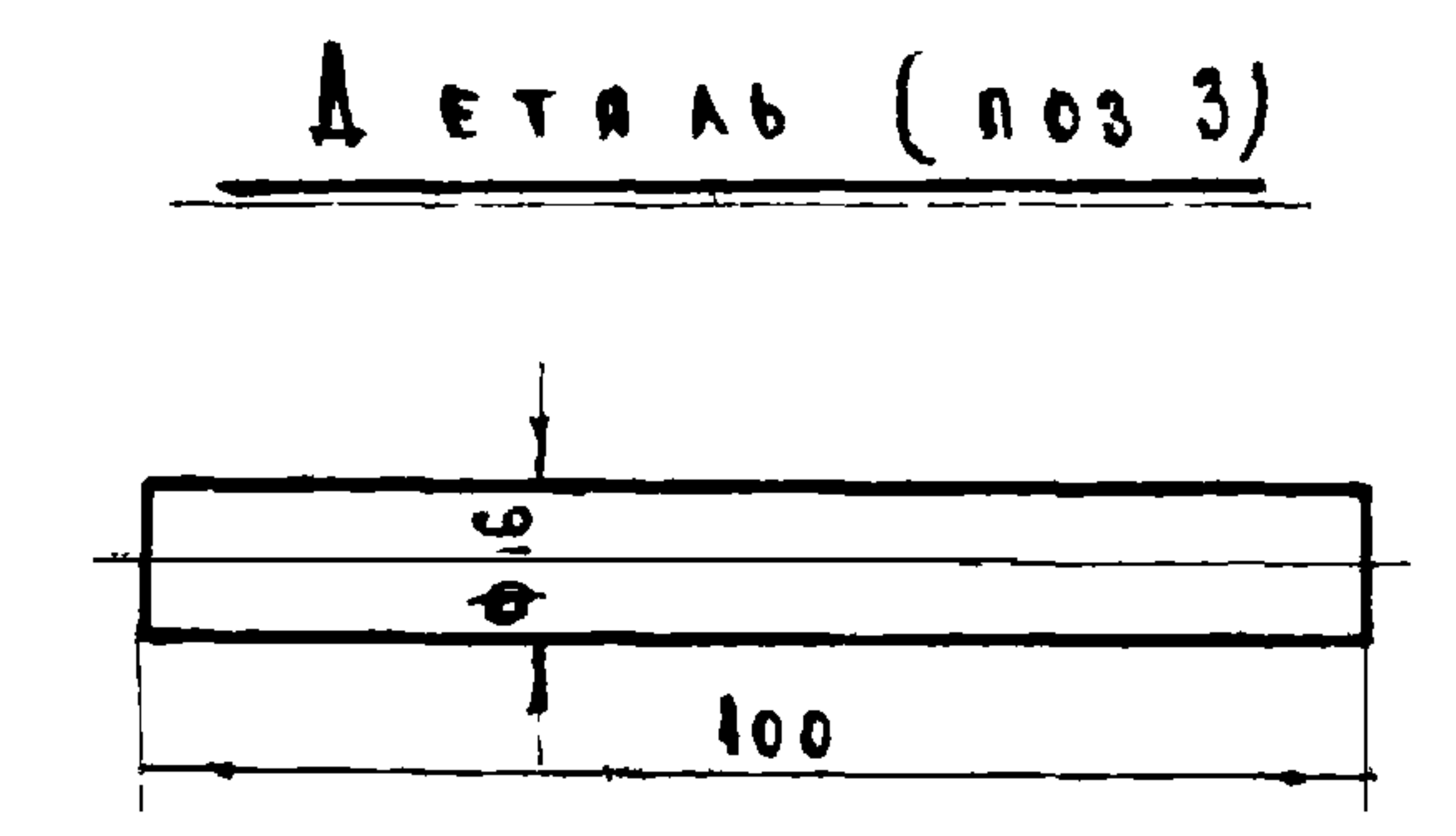
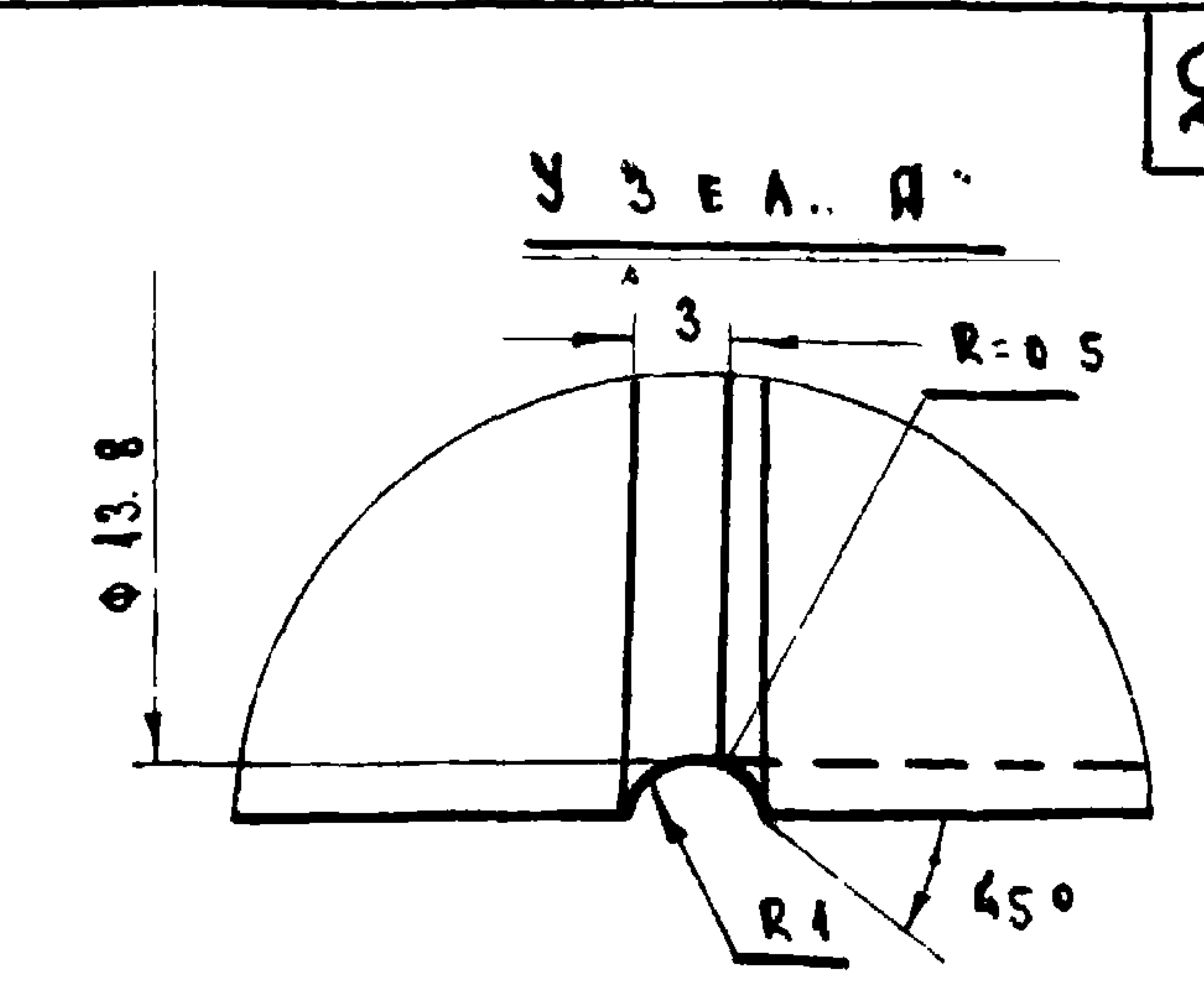
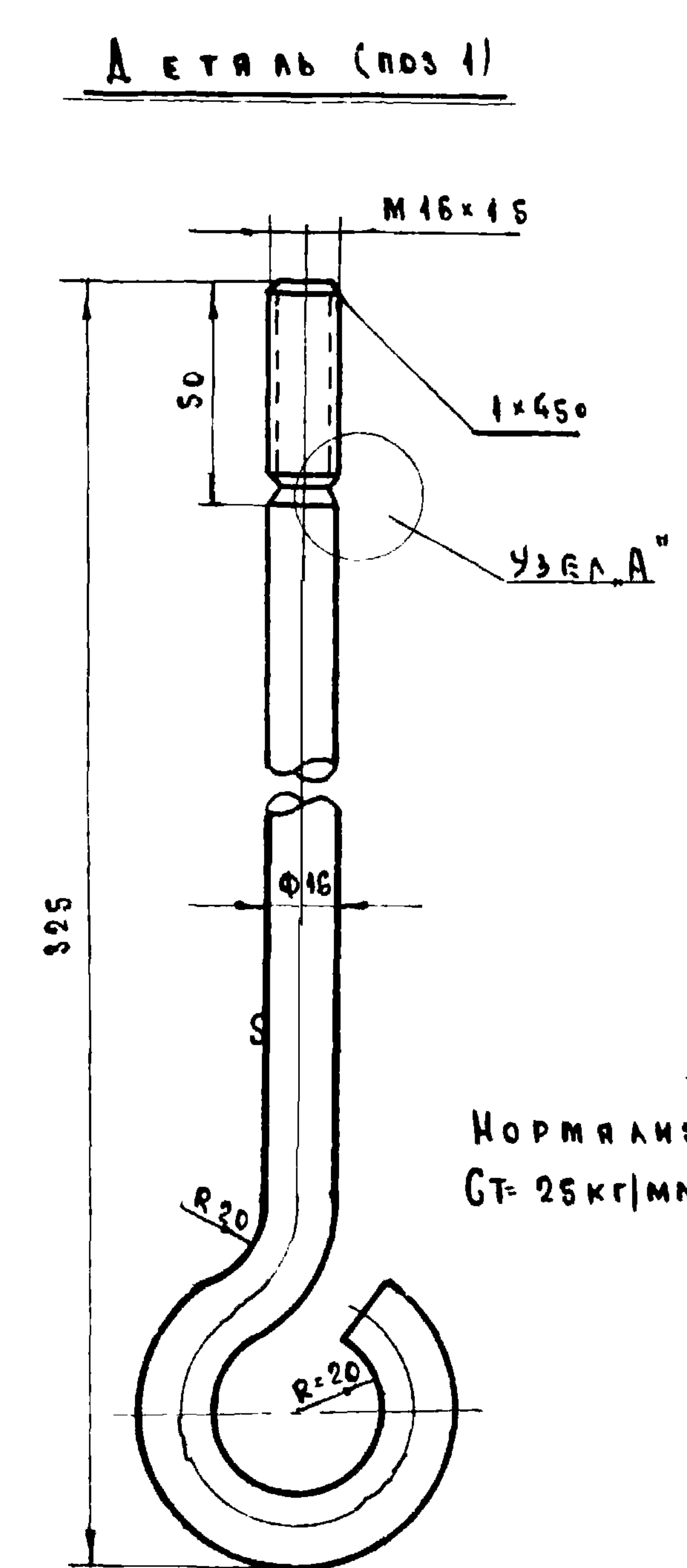
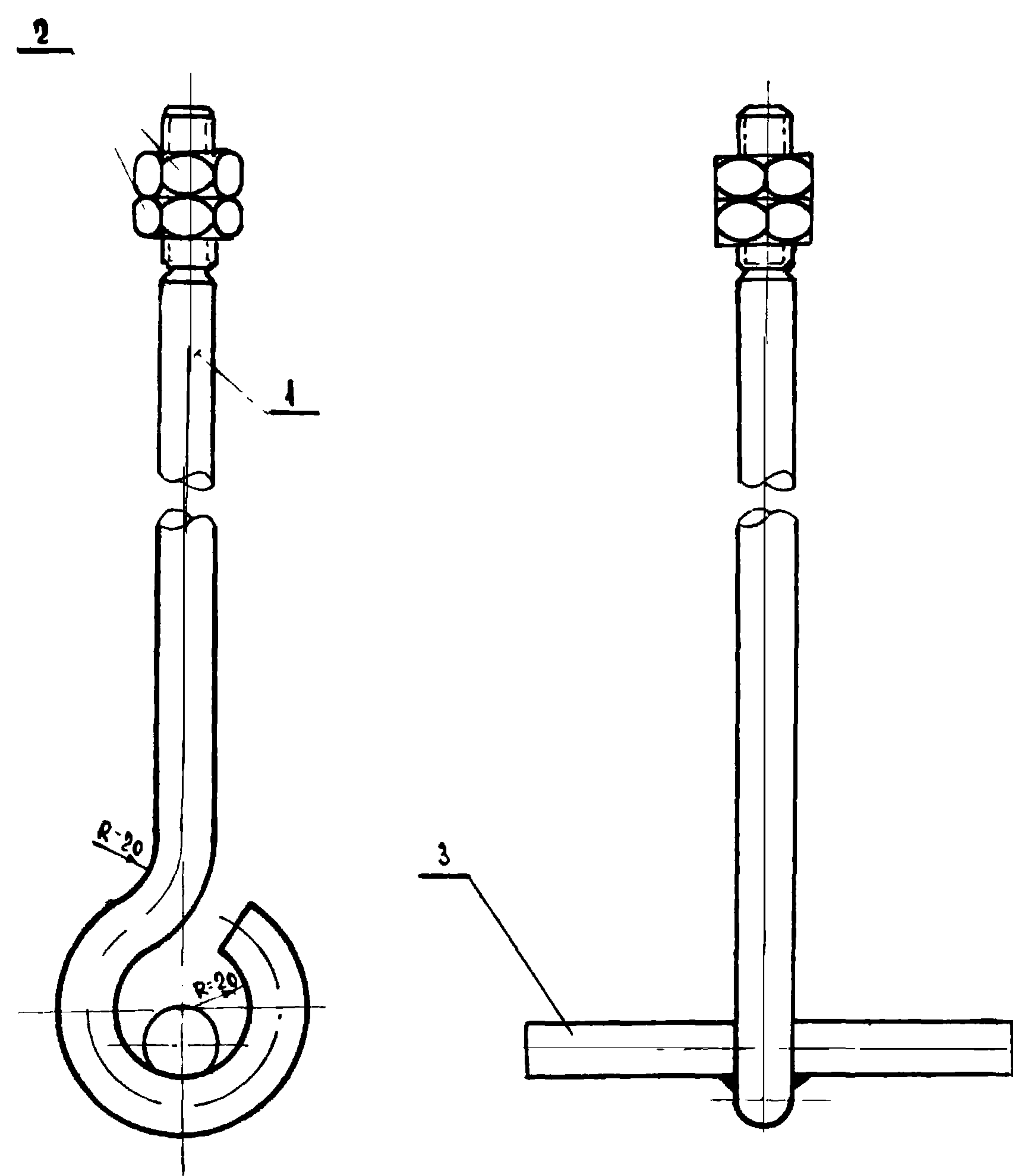
П р и м е ч а н и е

1. Схема щитка выполняется проводом марки ПГВ 1x1.5 мм²

У с л о в н ы е о б о з н а ч е н и я к с х е м е

- Предохранитель плавкий
- Пакетный переключатель 2х полюсный
- Ц 27 / 10а - ЧИСЛИТЕЛЬ - марка предохранителя
ЗНАМЕНАТЕЛЬ - ток плавкой вставки

Гипросвязь Москва	ГЛАВ. ПРОЕКТА	<i>Э.И.</i>	ВЯДКОВСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	MT-682.03.76
	НАЧ. ОТДЕЛА		КЯЗАРИНОВ		
	РУК. ГРУППЫ	<i>а</i>	КЯЛАБУХОВ		
	СОСТАВЛЯ	<i>Бригада</i>	КОЗЛОВА		ИНВ. N 38315
	КОПИРОВАЛ	<i>Э.И.</i>	ЕМЕЛЕВА		В.А.И



Термообработка
 Нормализация при $T = 850^{\circ} - 900^{\circ}C$
 $\sigma_T = 25 \text{ кг/мм}^2$; $\sigma_{10} = 16\%$ при $\sigma_{вр} = 58.62 \text{ кг/мм}^2$

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Н/п	п/п	ГОСТ	Наименование	Ед. изм.	К-во	Материал	Ед.	Общ.	
							Вес в кг.	Вес в кг.	
1	—	—	Фундаментный болт	шт	1	ст. 3 ГОСТ 380-60 Г/К Круглая	0.66	0.66	
2	5945-62	—	Гайка М 16	шт	2		0.04	0.08	
3	—	—	Клин	шт	1	ст. 3 ГОСТ 380-60 Г/К Круглая	0.22	0.22	

1970	Станция радиотрансляционного узла мощностью 400 вт.	Анкерный болт	Типовой проект 603-48	Альбом I	Лист ЭО-4
------	--	---------------	--------------------------	-------------	--------------

MT-682 03 77

Владимир Станков

В О М М Д В С В М

XXXXXX

X03A08A

MEMBERS

T.A. H.H.M. P.D.F.

УЧ. ОТДЕЛ

Руч. грядны

Росгидромет

КОМУ. РОВНО	КОМУ. РОВНО
-------------	-------------

Г И П Р О С В Я З Ъ

W O C K S

1970

СТАНЦИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОГО
УЗЛА МОЩНОСТЬЮ 400 вт.

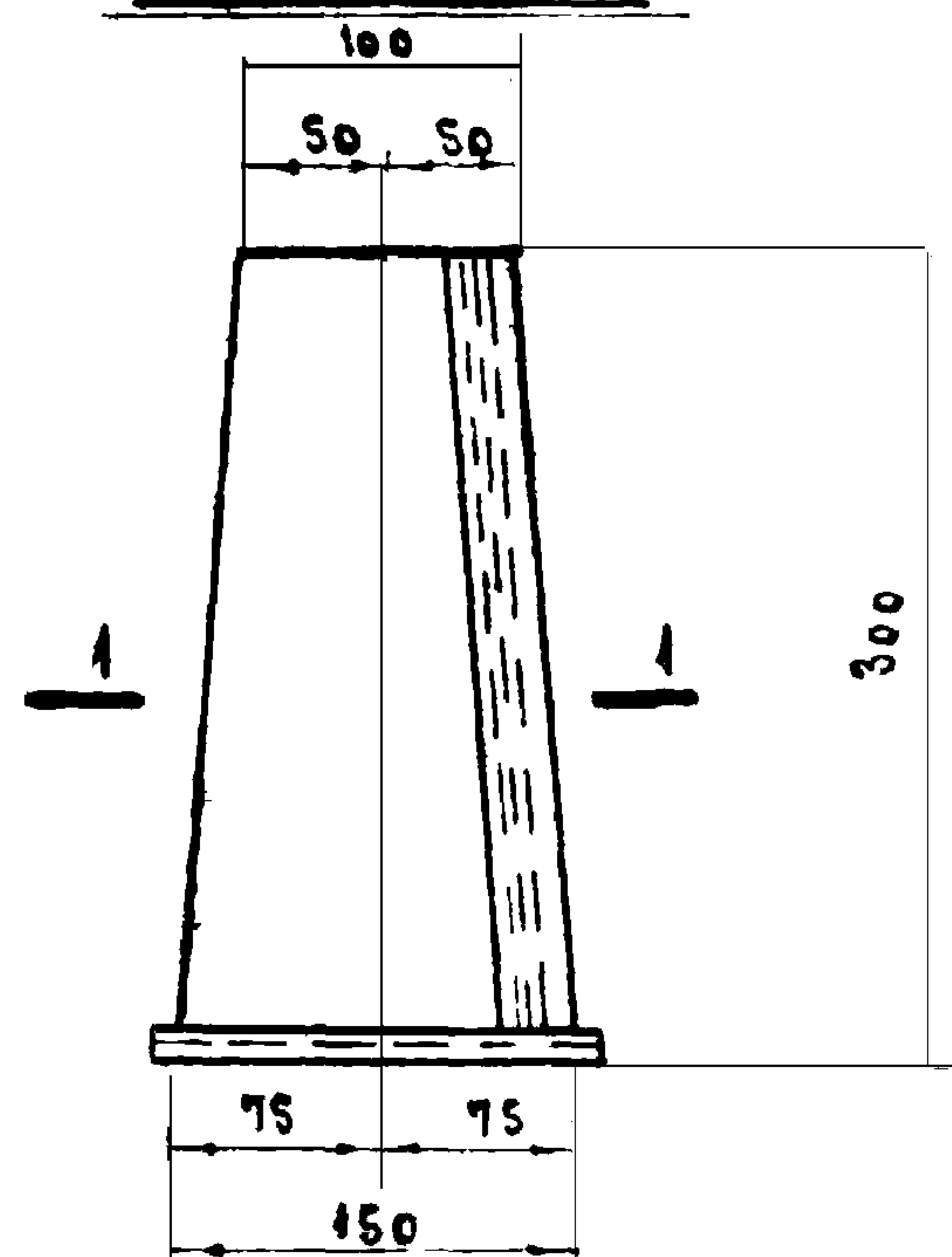
СТЯЖКИ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ГНЕЗД ПОД
ЯНКЕРНЫЕ БОЛТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
603-48

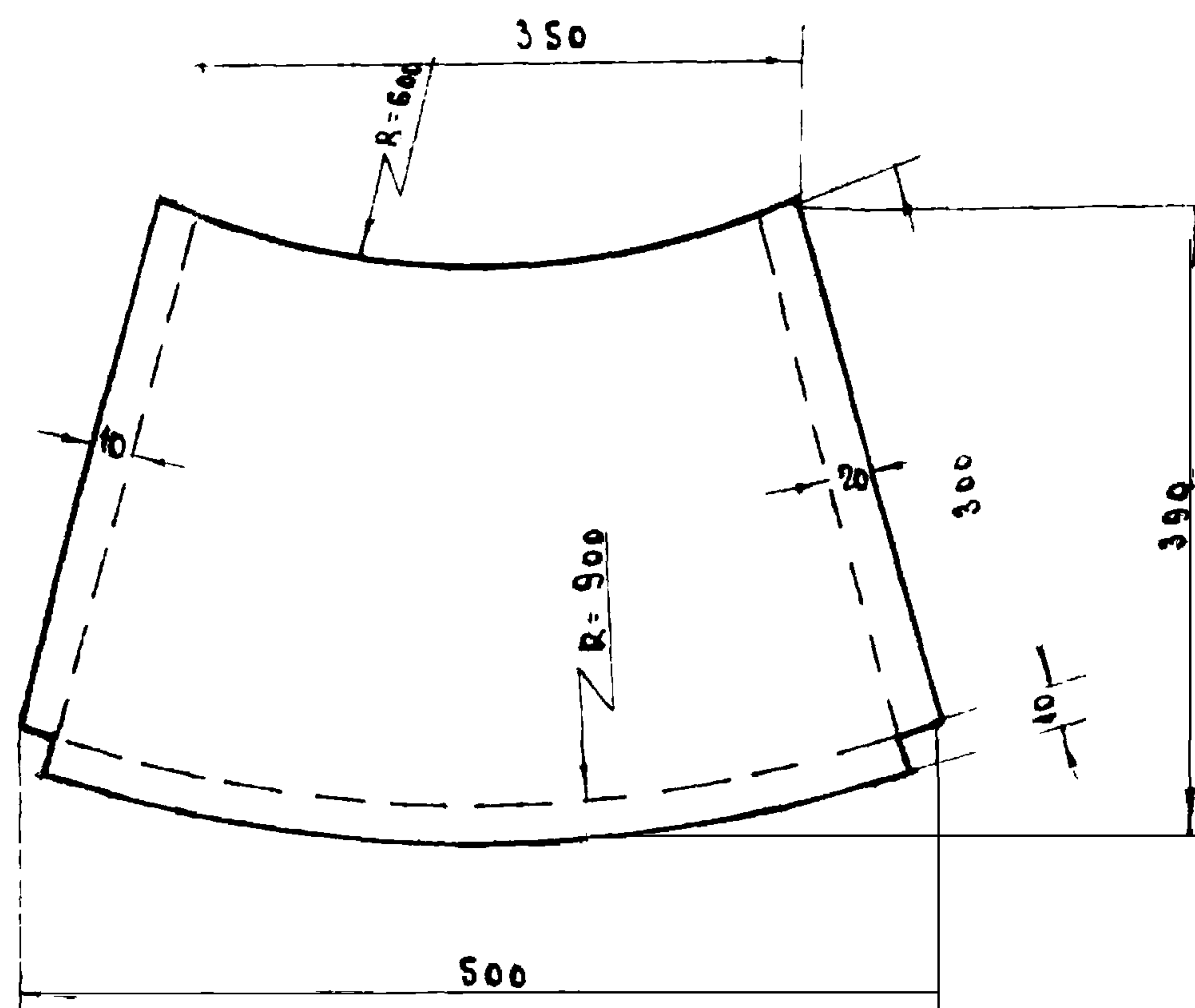
А Л Б О М

Лист
ЭП-5

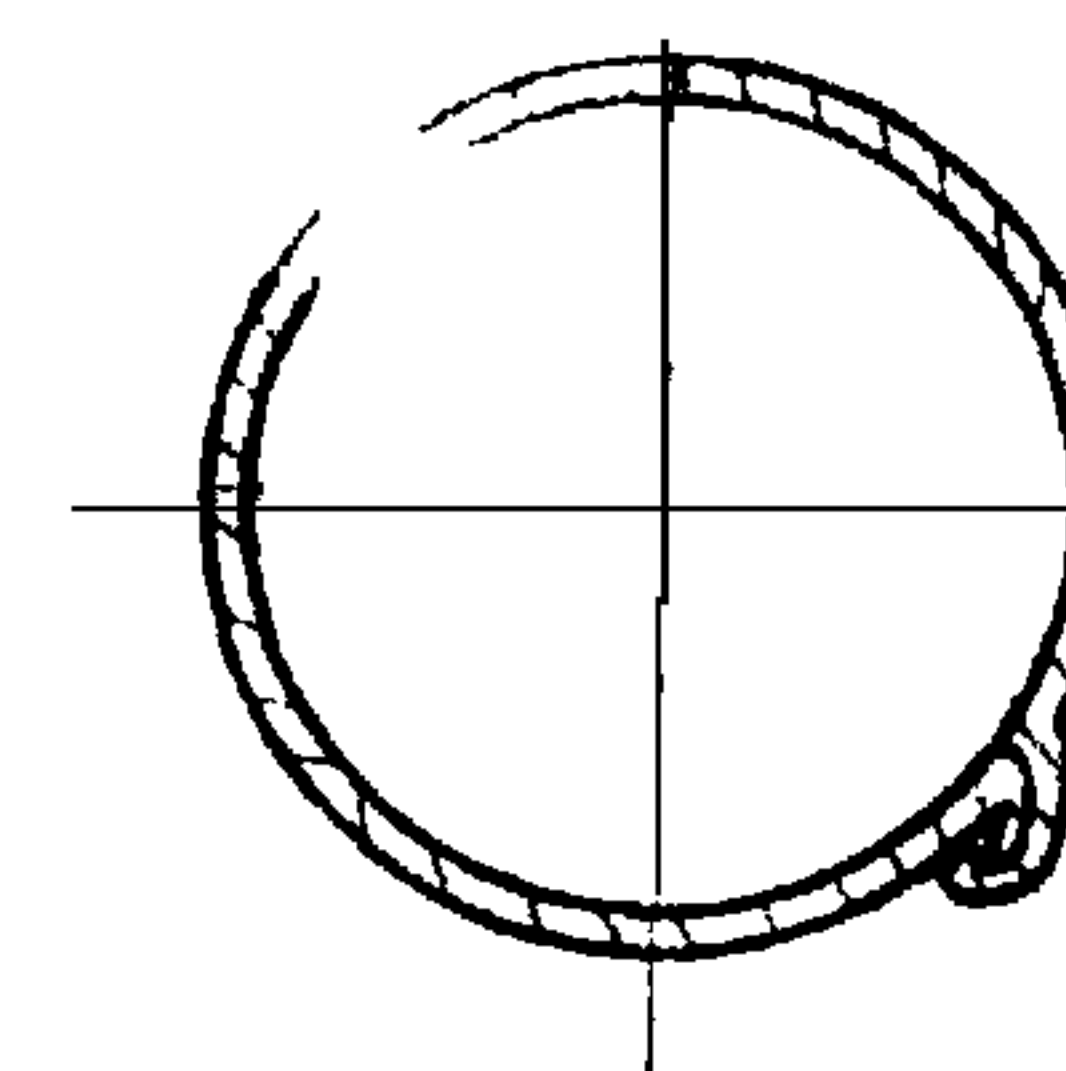
Общини вна



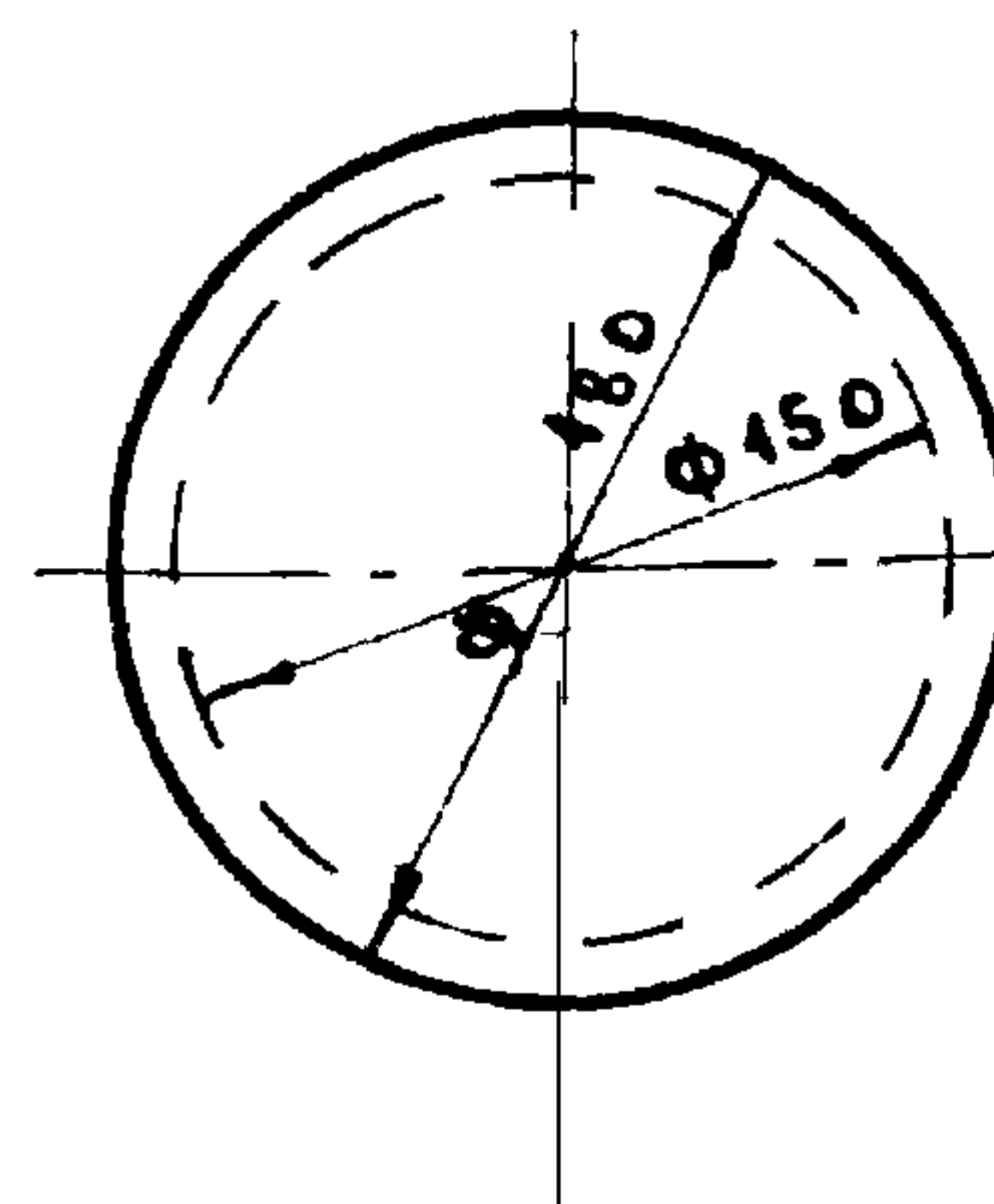
РАЗВЕРТКА БОКОВОЙ СТЕНКИ



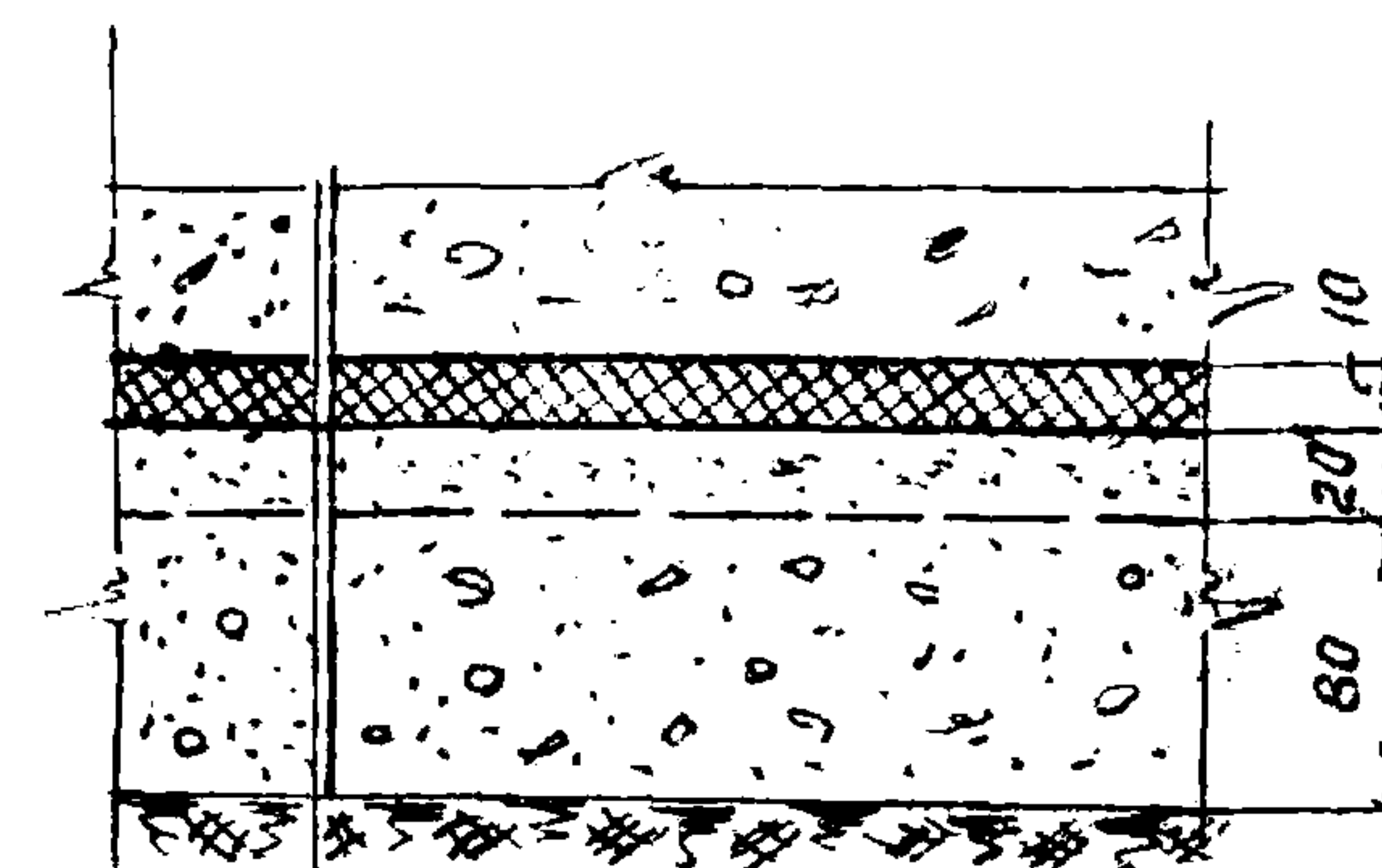
Сечение 1-1



Д И И Щ Е



СЕЧЕНИЕ А-А



Ж/БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ
РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА (10мм)
ПО ГОСТ 7338-65
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ (20мм)
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА (80мм)
МЯРКА „50“
УТРАМБОВАННЫЙ ГРУНТ (ПЕСОК)

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Стяжки для устройства гнезд под фундаментные болты изготавливаются из кровельной стали и закладываются в фундамент при бетонировании.
2. Перед установкой фундаментных болтов стяжки из кровельной стали удаляются из гнезд.