

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-125

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ С МАСЛЯНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ НА 2500 кВ·А
С АВТОМАТАМИ „ЭЛЕКТРОН“ и „ВА“
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

24567-02

ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407- 125

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ С МАСЛЯНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ НА 2500 кВ·А
С АВТОМАТАМИ „ЭЛЕКТРОН-1ВА“
ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

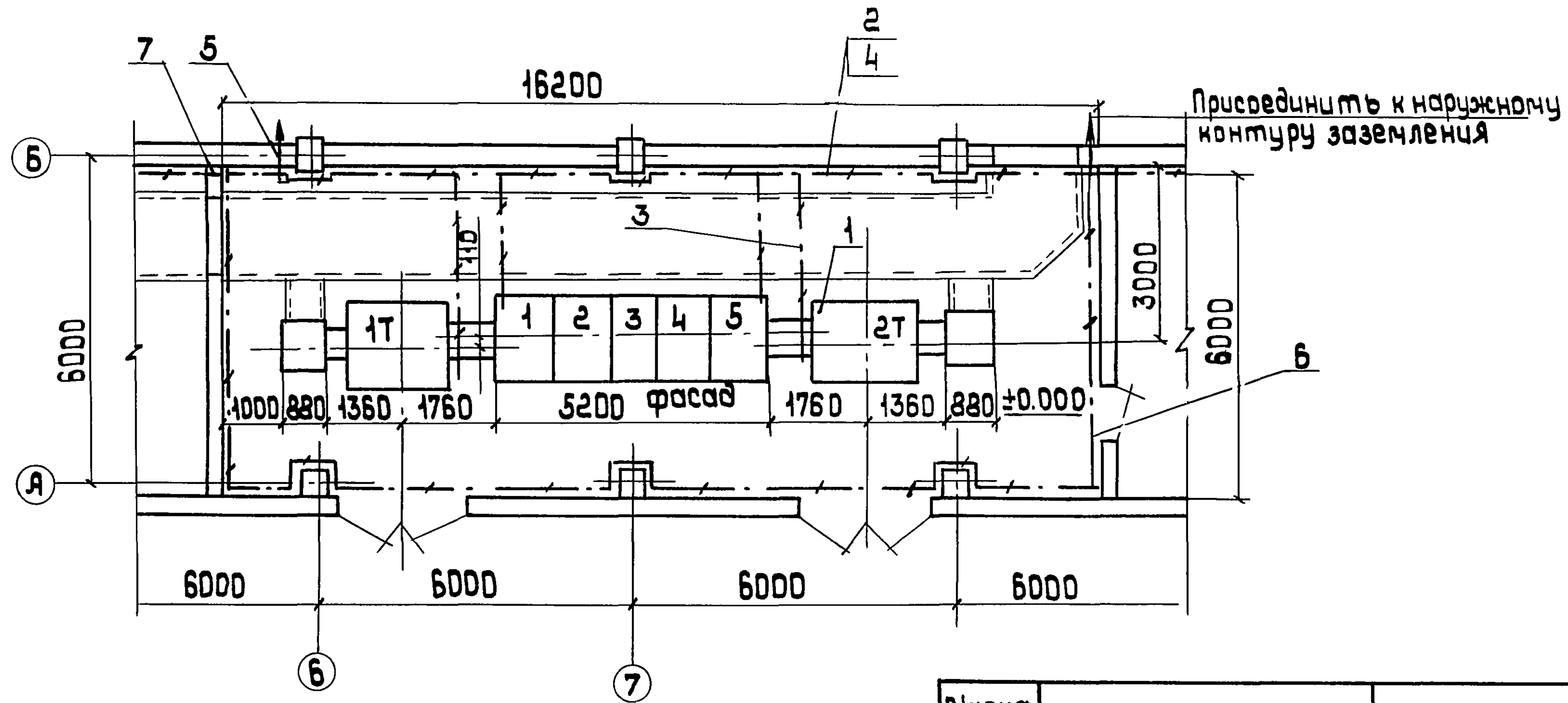
РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
НПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ММСС СССР
ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ ОТ 22.03.1990
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.91 г.
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 21.09.90 № 84

Главный инженер института
Начальник технического отдела
Начальник отдела типового проектирования

А.Г. Смирнов
А.Г. Смирнов
Л.Б. Годгельф
Л.Б. Годгельф
Н.И. Ивкин
Н.И. Ивкин

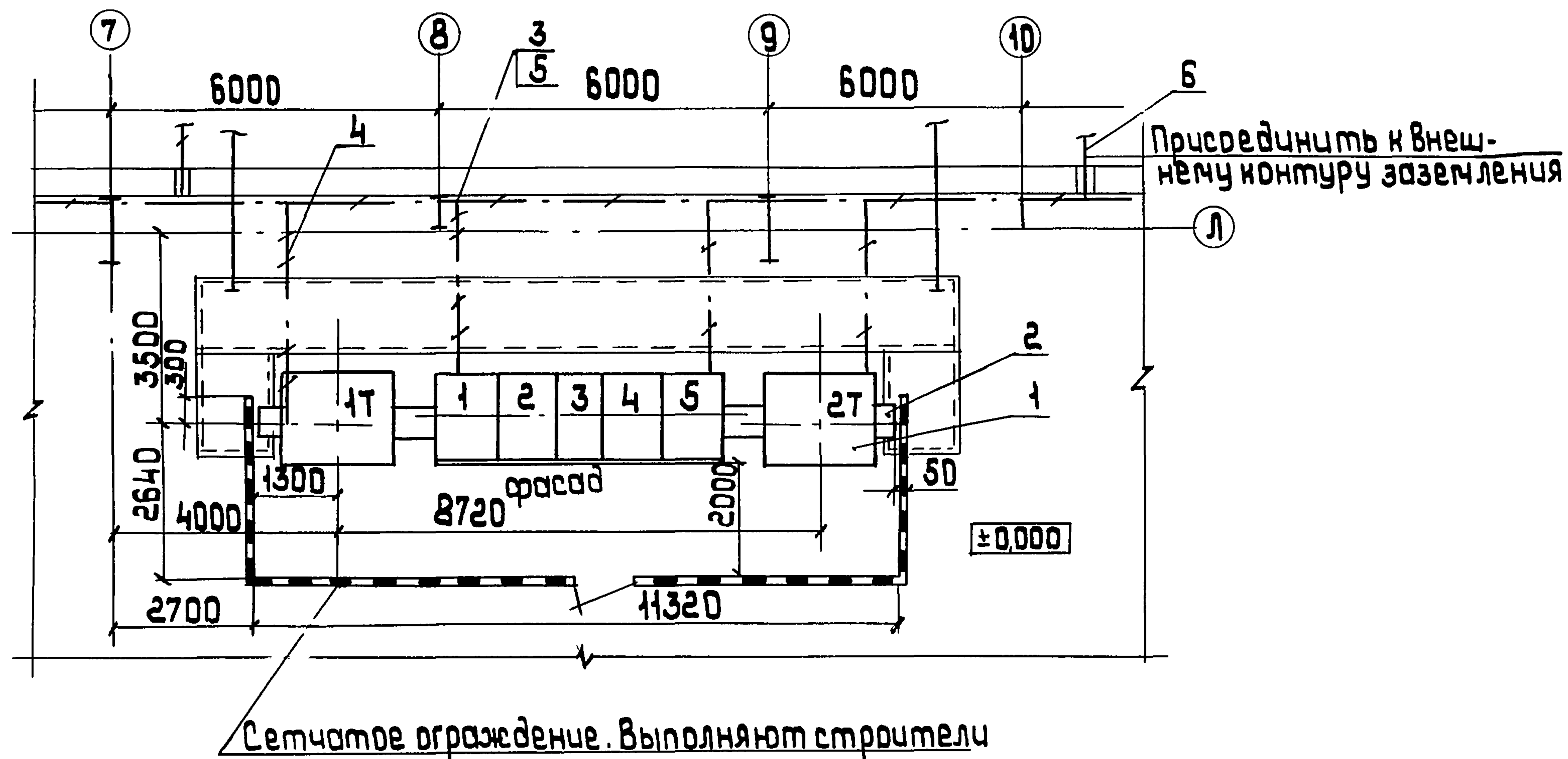
ПЛАН



В данной серии в условных обозначениях крепежных изделий (болты, гайки, шайбы) не указаны; для болтов и гаек - поле допуска (6g) и класс прочности (5,8); для шайб - материал группы (0,4), так как для выполнения конструкций и узлов электроустановок прочные материалы предприятий, собираемых в мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) или в монтажной зоне, эти характеристики для крепежных изделий не являются обязательными.

Чарка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса, кг	Примечание
1	2КТП-2500-10/0,4-88УЗ	комплектная трансформаторная подстанция	1		
2		Полоса 4×40, ГОСТ 103-76	60м		
3	5.407-11	Заземление КТП	1		лист 7
4	5.407-11	соединение заземляющих проводников	-		лист 42, 43
5	5.407-11	Ввод заземляющего проводника	2		лист 39
6	5.407-11	Вход заземляющих проводников	-		лист 36
7	5.407-11	проход заземляющего проводника через стену	2		лист 37

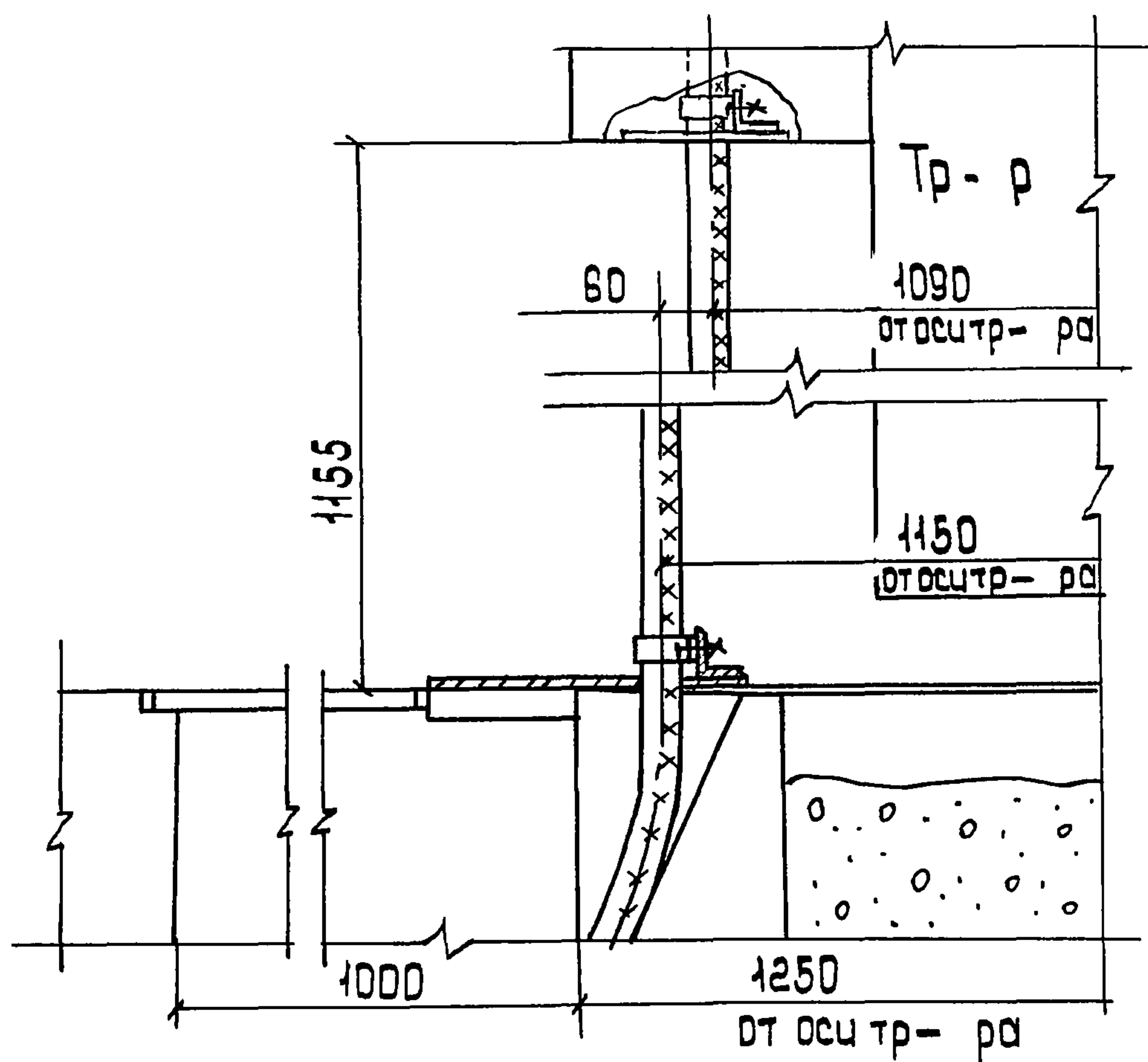
Разраб. Иванова	Провер. Иванова	Ин. спец. Лукашевич	Нач. отд. Ивкин	Н. контр. Лукашевич	09.90г
5.407-125.1-01					
Установка 2 КТП-2500кВ.А					
В помещении. Пример					
стадия лист					листов
Р					1
ВНИИП					
Тяжпромэлектропроект					
имени Ф.Якубовского					
Москва					



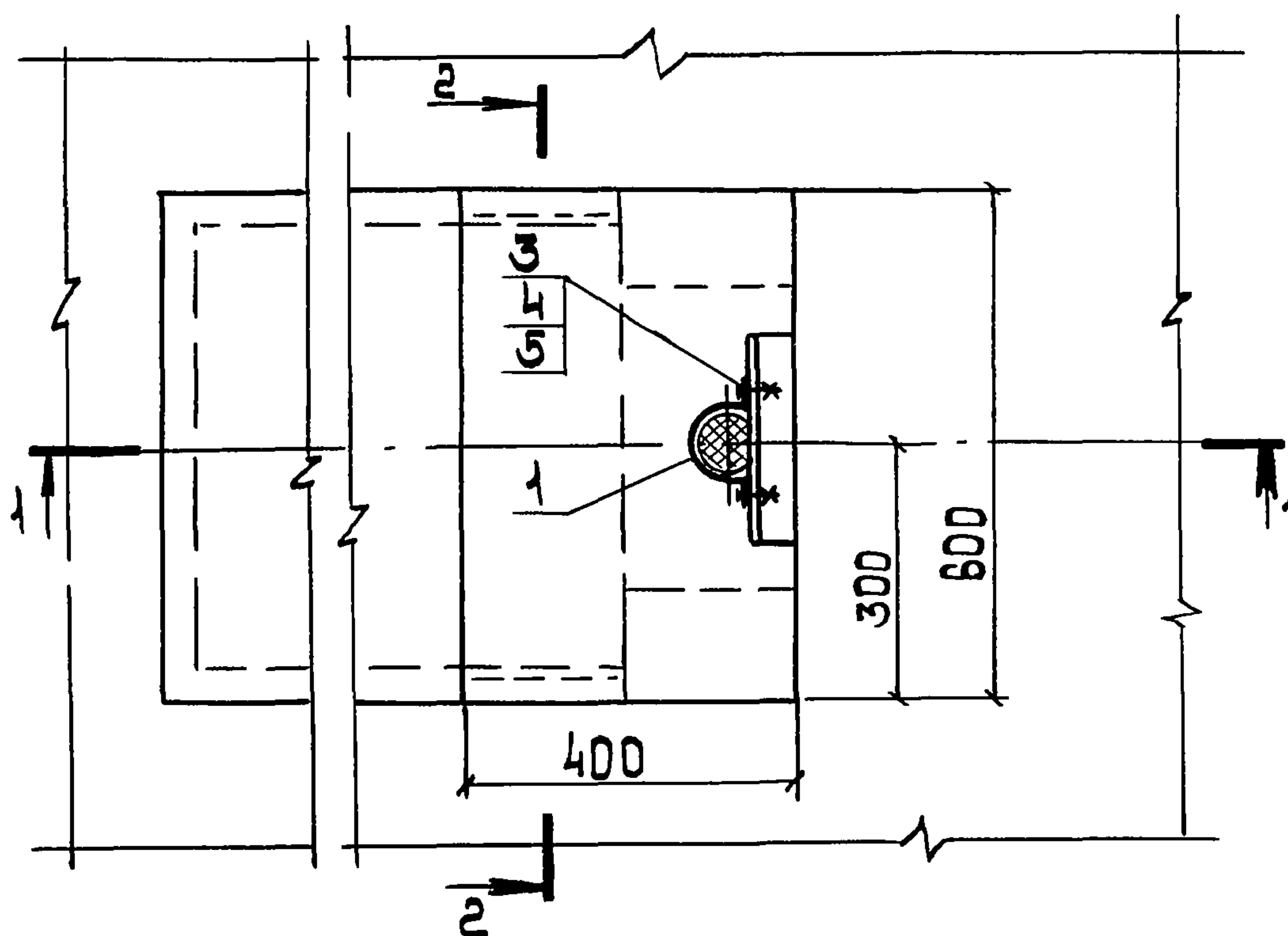
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из	Приме- чание
1	2КТП-2500-10/0,4-88УЗ	комплектная трансформаторная подстанция	1		
2	5.407-125.1.03	подвод кабеля к трансформатору из канала	2		
3		Полоса 4х40, ГОСТ 103-76	20м		
4	5.407-11	Заземление КТП	-		лист 7
5	5.407-11	соединение заземляющих проводников	-		лист 4243
6	5.407-11	ввод заземляющего проводника	-		лист 39

Разраб.	Иванова	Иван	5.407-125.1-02 Установка ЭКП-2500 на полу цеха пример	стадия лист листов 1
Провер	Иванова	Иван		
Гл. спец	Лукашевич	Лукаш		
Нач. отд	Ивкин	Ивкин		
Н. контр	Лукашевич	Лукаш	129.90г.	ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА

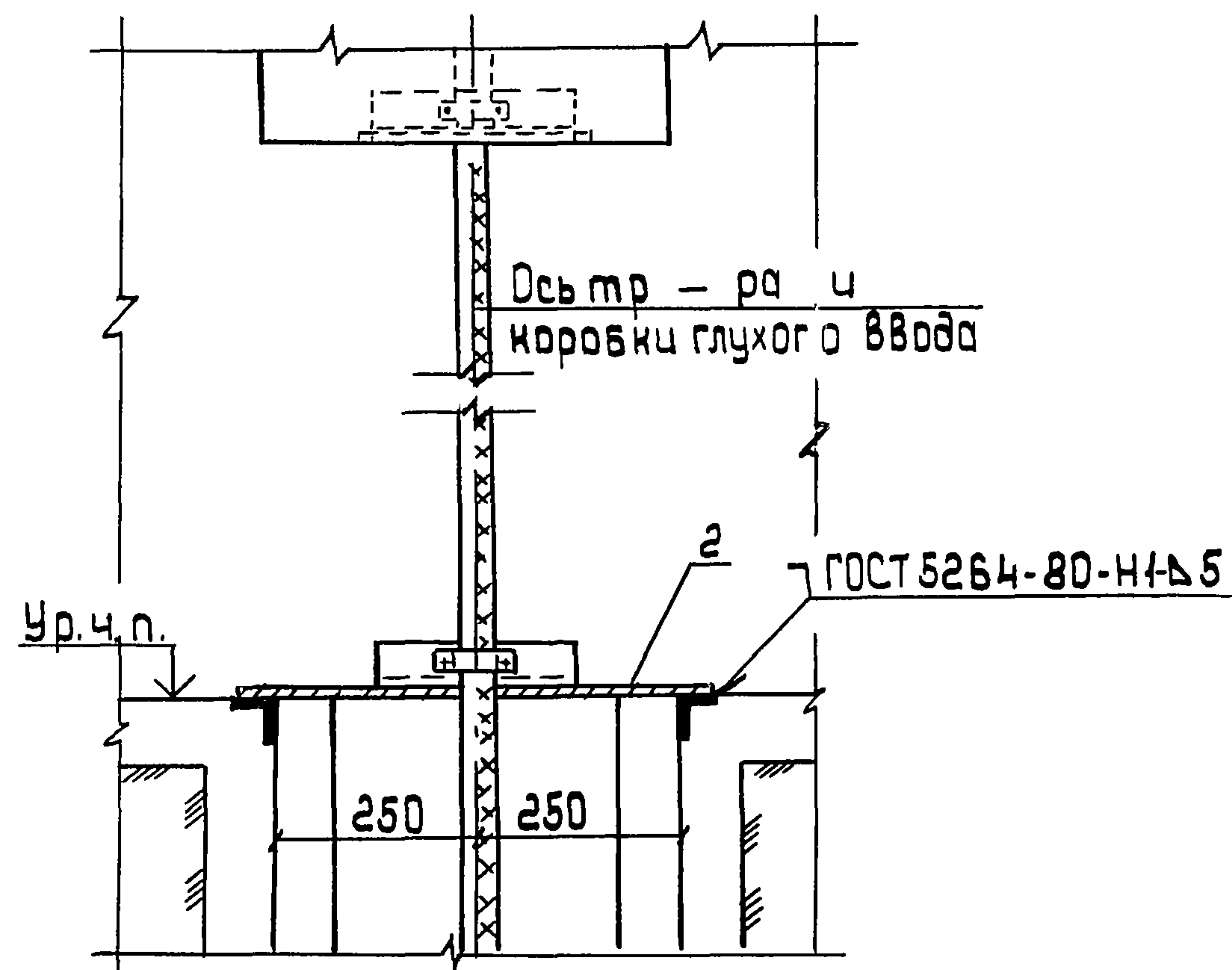
Разрез 1-1



П Л А Н



Разрез 2-2



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Примечание
1	Скоба К145У2ТУ36-1448-82	2		
2	Плита проходная	1	5.407-125.1-15	
3	Болт М6х20 ГОСТ 7798-70	4		
4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
5	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	4		

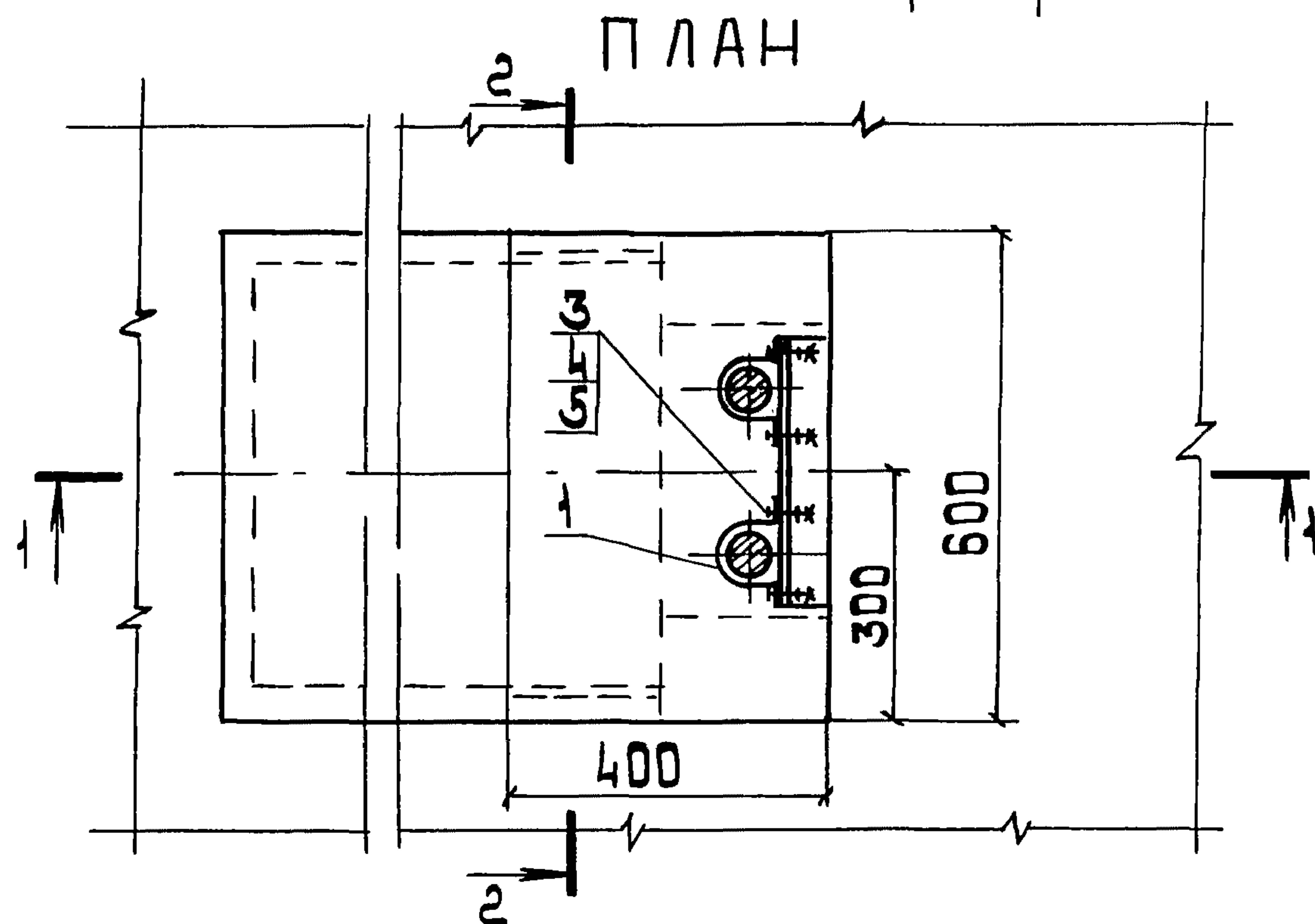
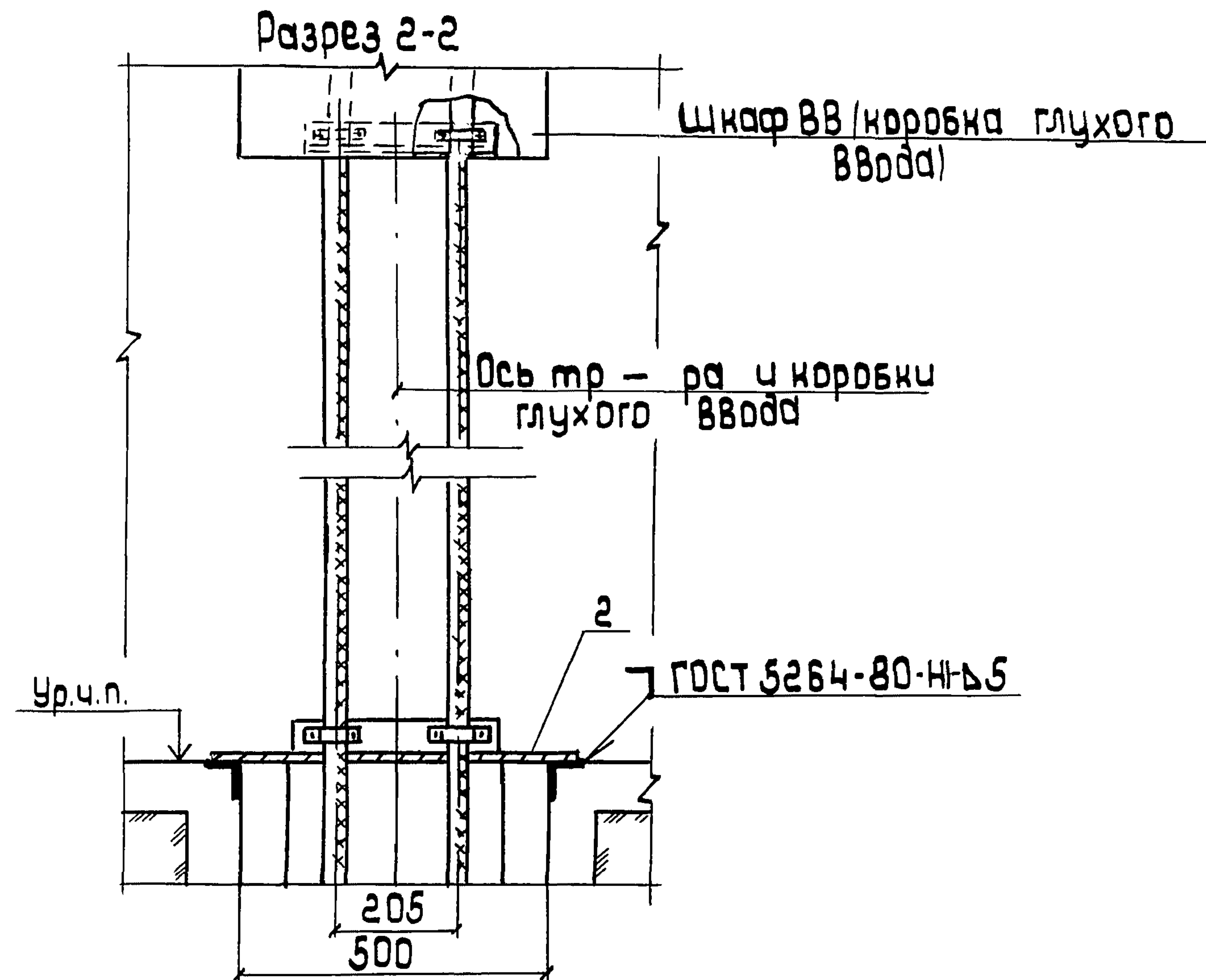
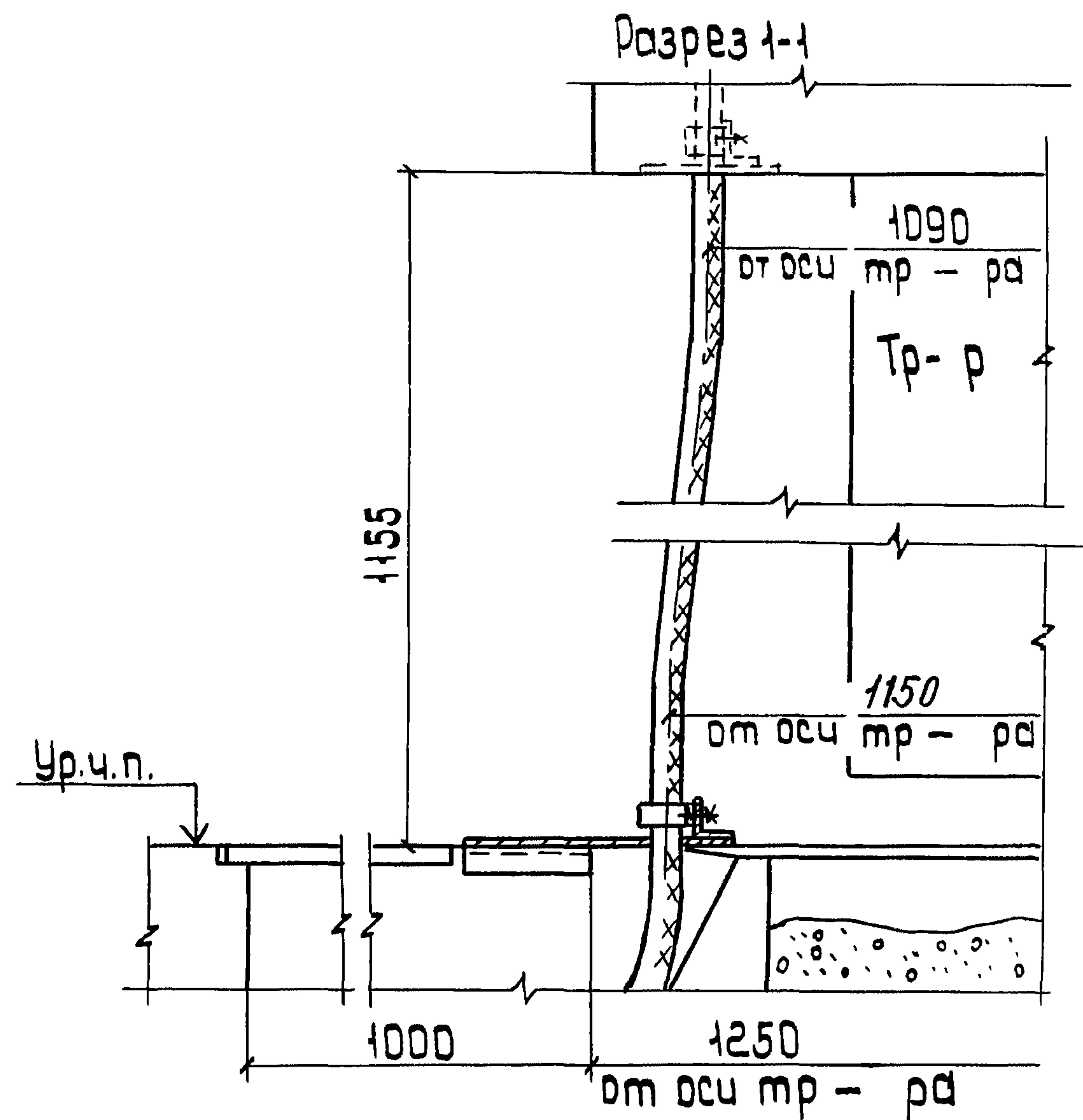
Разраб.	Иванова	Ив	
Провер	Иванова	Ив	
Гл. спец.	Лукашевич	ЛЛ	
Нач. отд.	Ивкин	Ив	
Н.контр.	Лукашевич	ЛЛ	09.90

5.407-125.1-03

Подвод кабеля к
трансформатору
из канала

стадия	лист	листо в
Р		1

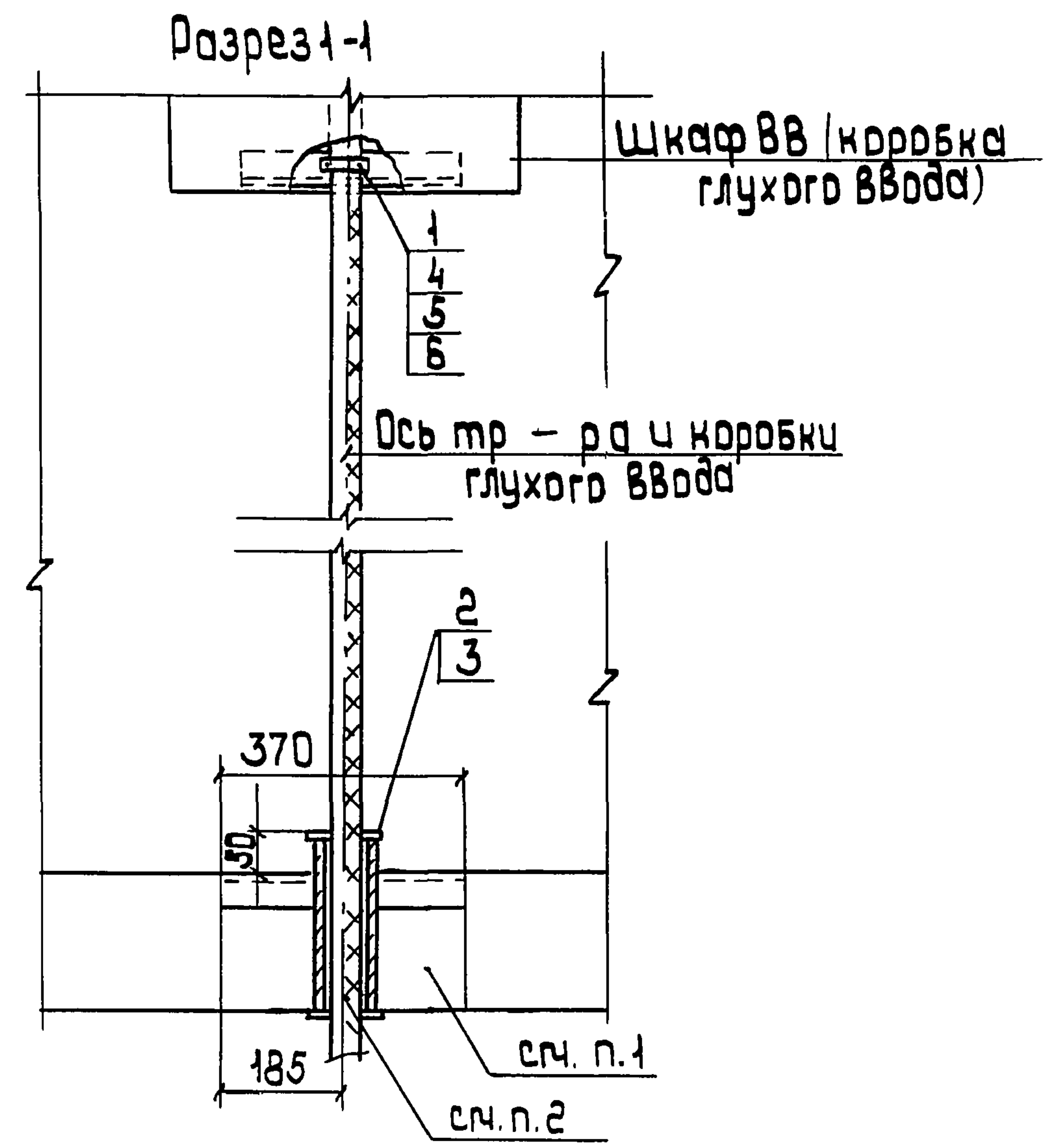
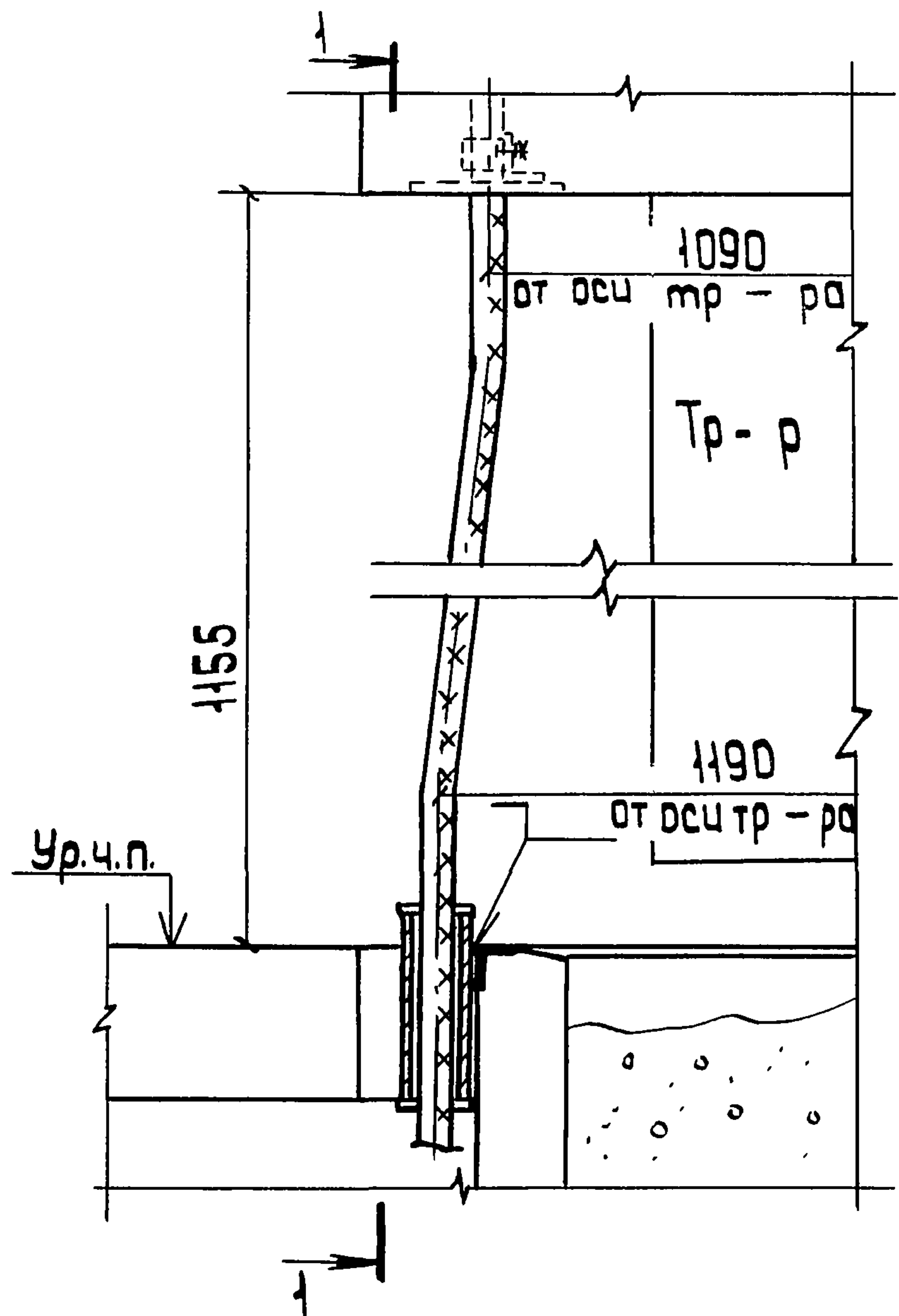
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



Поз	Наименование	кол	Обозначение документа	Примечание
1	Скованка 145х21х36х44х8-82	2		
2	Плита проходная	1	5.407-125.1-16	
3	Болт М6х20 ГОСТ 7798-70	4		
4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
5	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	8		

Разраб	Иванова	И.И.
Провер	Иванова	И.И.
Инспец	Лукашевич	Л.Л.
Нач.отд	Ивкин	И.И.
Н.контр	Лукашевич	Л.Л.

5.407-125.1-04	
Подвод двух кабелей к трансформатору из канала	
стадия	лист
Р	1
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.И.ЛЕНИНА МОСКВА	

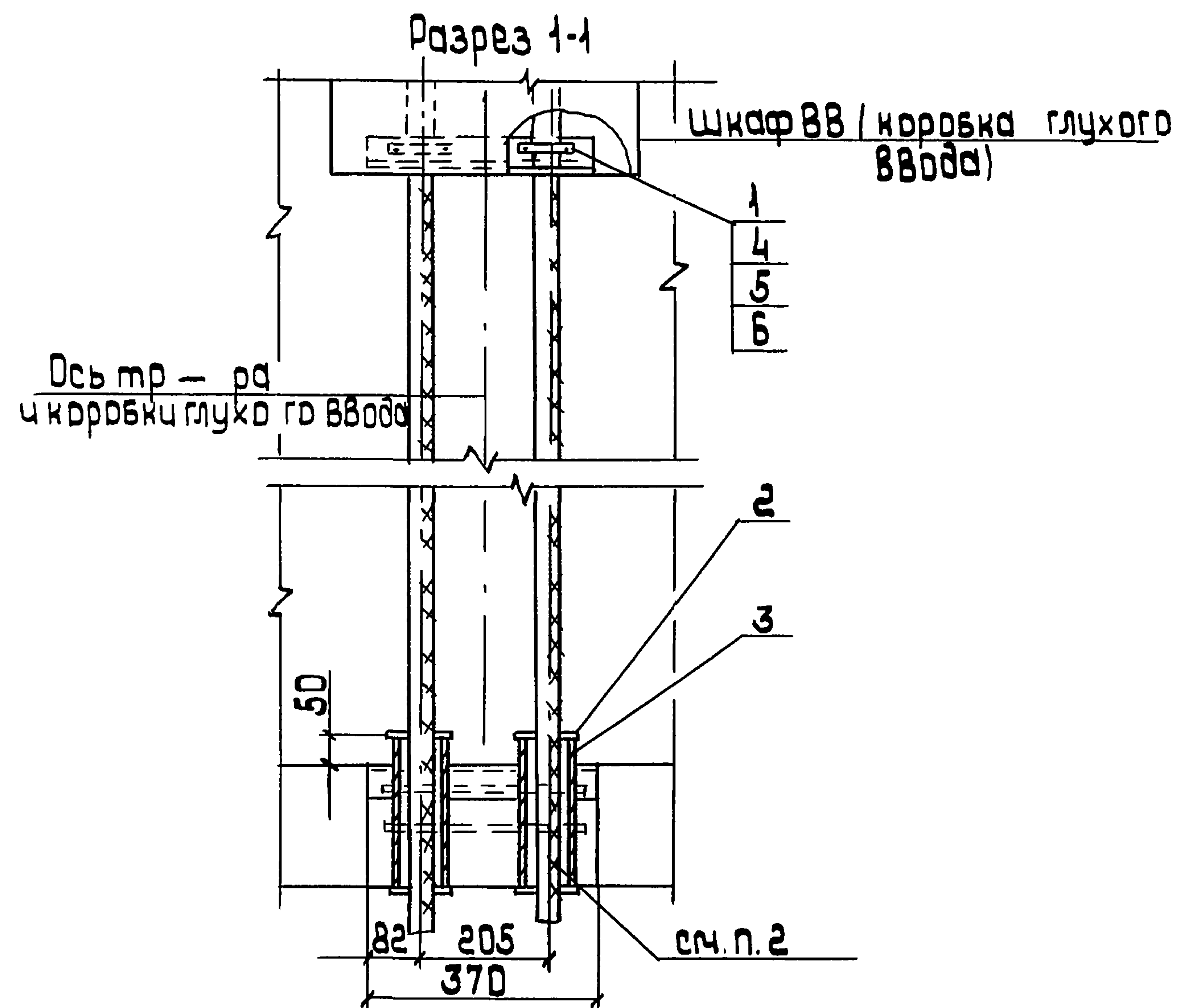
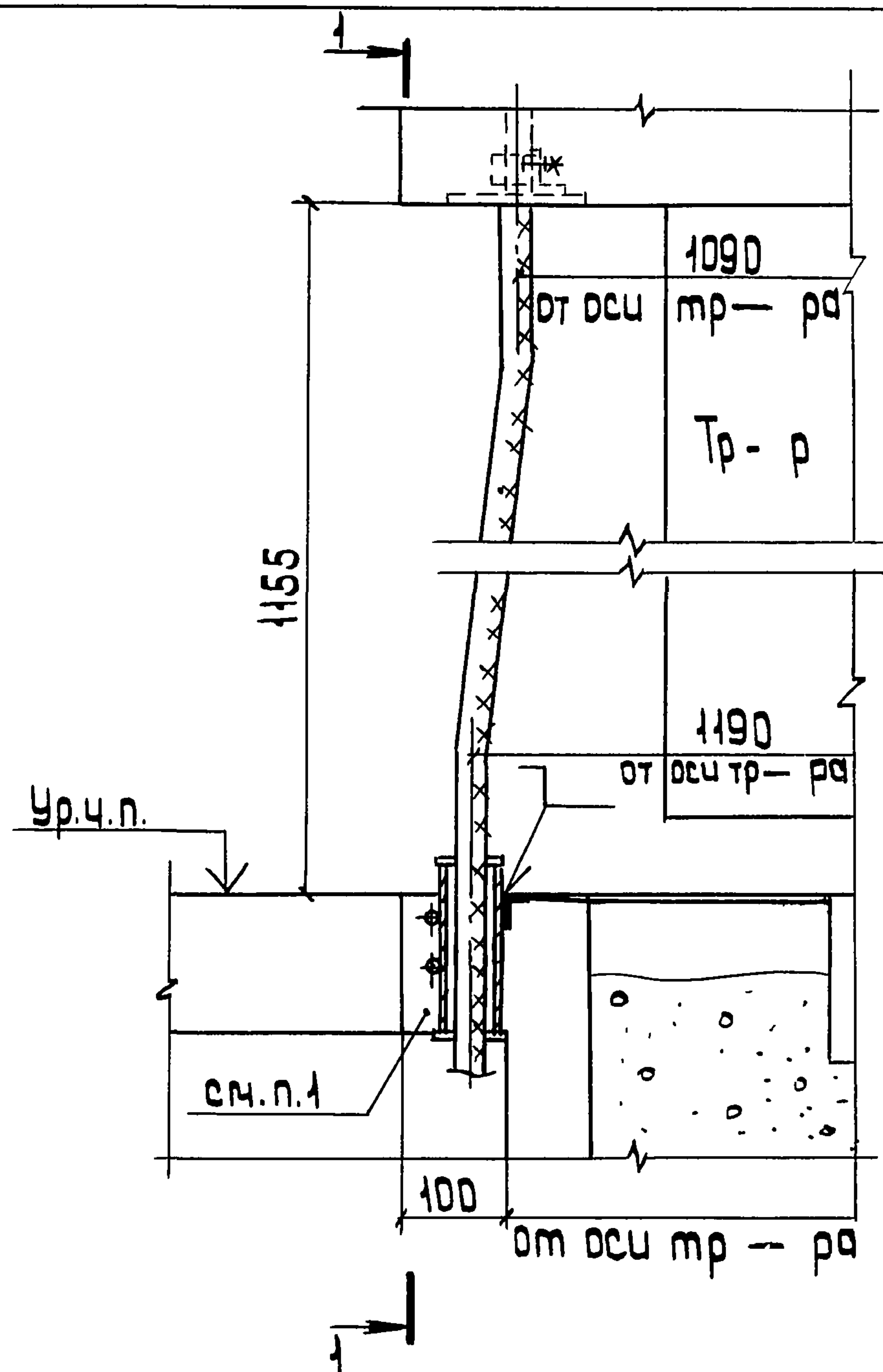


1. После установки электромонтажниками трубы (поз. 3) строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заподлицо с чистым полом)
2. Кабель в трубе уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

Поз	Наименование	Кол	Обозначение	Примечание
1.	Скоба 145У2ТУ36-1448-82	1		
2.	Втулка В82УХЛ2ТУ36-1899-80	2		
3.	Труба 180х3,5Л=250 ГОСТ 3262-75	1		1,4 кг
4.	Болт М6х20 ГОСТ 7798-70	2		
5.	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2		
6.	Шайба ГОСТ 6958-78	4		

Разработана	Иванова	ИИ		
Проверена	Иванова	ИИ		
От. спец.	Лукашевич	ЛЛ		
Нач. отд.	Иванкин	ИИ		
Н.контр.	Лукашевич	ЛЛ	09.9.05	

5.407-125.1-05		
Подвод кабеля к трансформатору через перекрытие		
станция	лист	листов
Р		1
ВНИИ тяжпромэлектропроект имени Я. Я. Яковлевского Москва		



1. После установки блока из патрубков (поз.3) строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заполнить с чистым полом).
2. Кабель в патрубках уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	примечание
1	Скоба К145У2ТУ36-1448-82	2		
2	Втулка В82УХЛ2ТУ36-1899-80	4		
3	Блок из двух патрубков	1	5.407-125.1-20	
4	Болт М6х20 ГОСТ 7798-70	4		
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
6	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	8		

Разраб.	Иванова	ИИ
Провер.	Иванова	ИИ
М. спец.	Лукашевич	ЛЛ
Нач. отд.	Иванов	ИИ
Н. контрол.	Лукашевич	ЛЛ

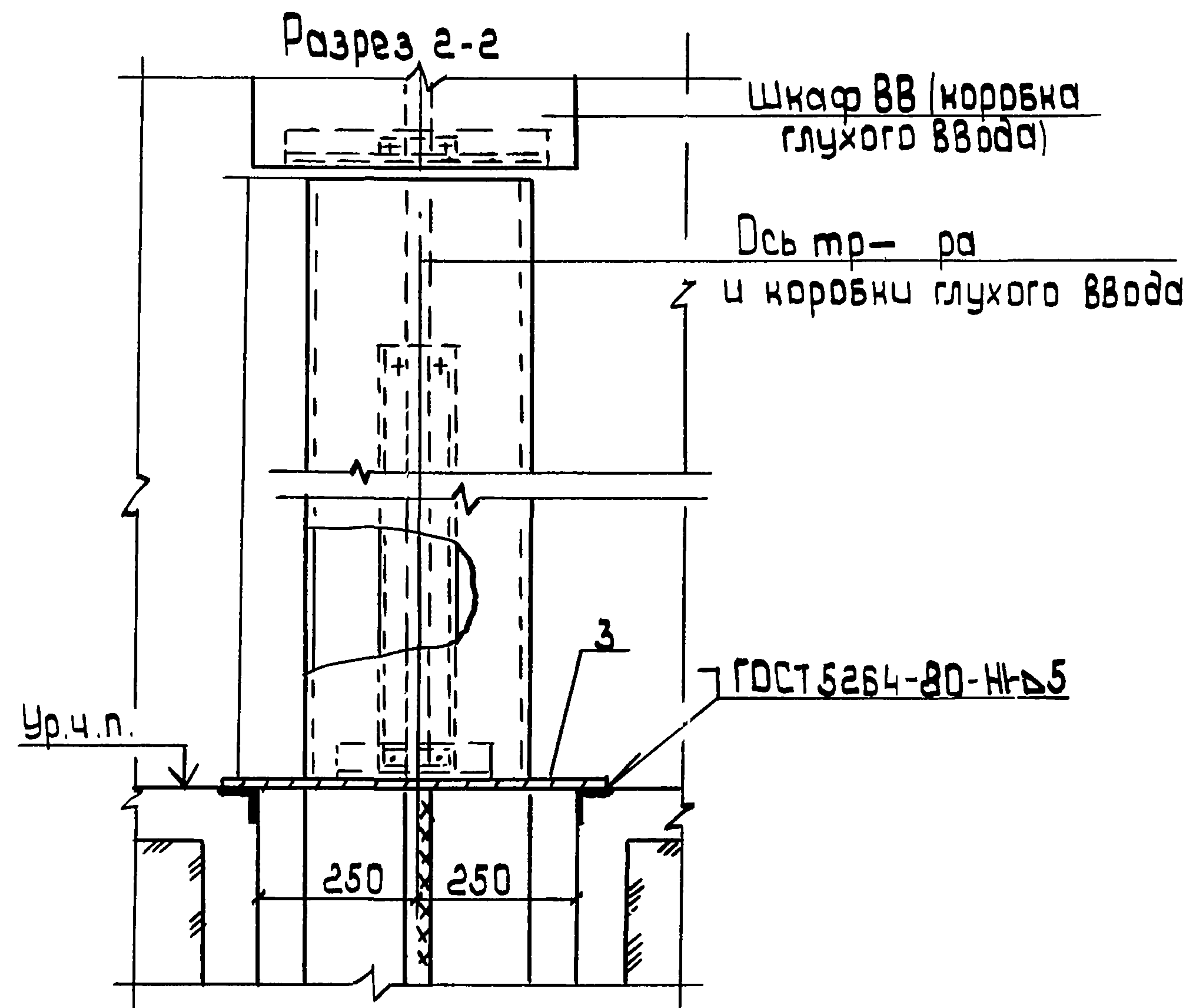
5.407-125.1-06

Подвод двух кабелей
к трансформатору
через перекрытие

стадия	лист	листов
Р	1	1
Тяжпромэлектротранспорт имени Ф.Якубовского МОСКВА		

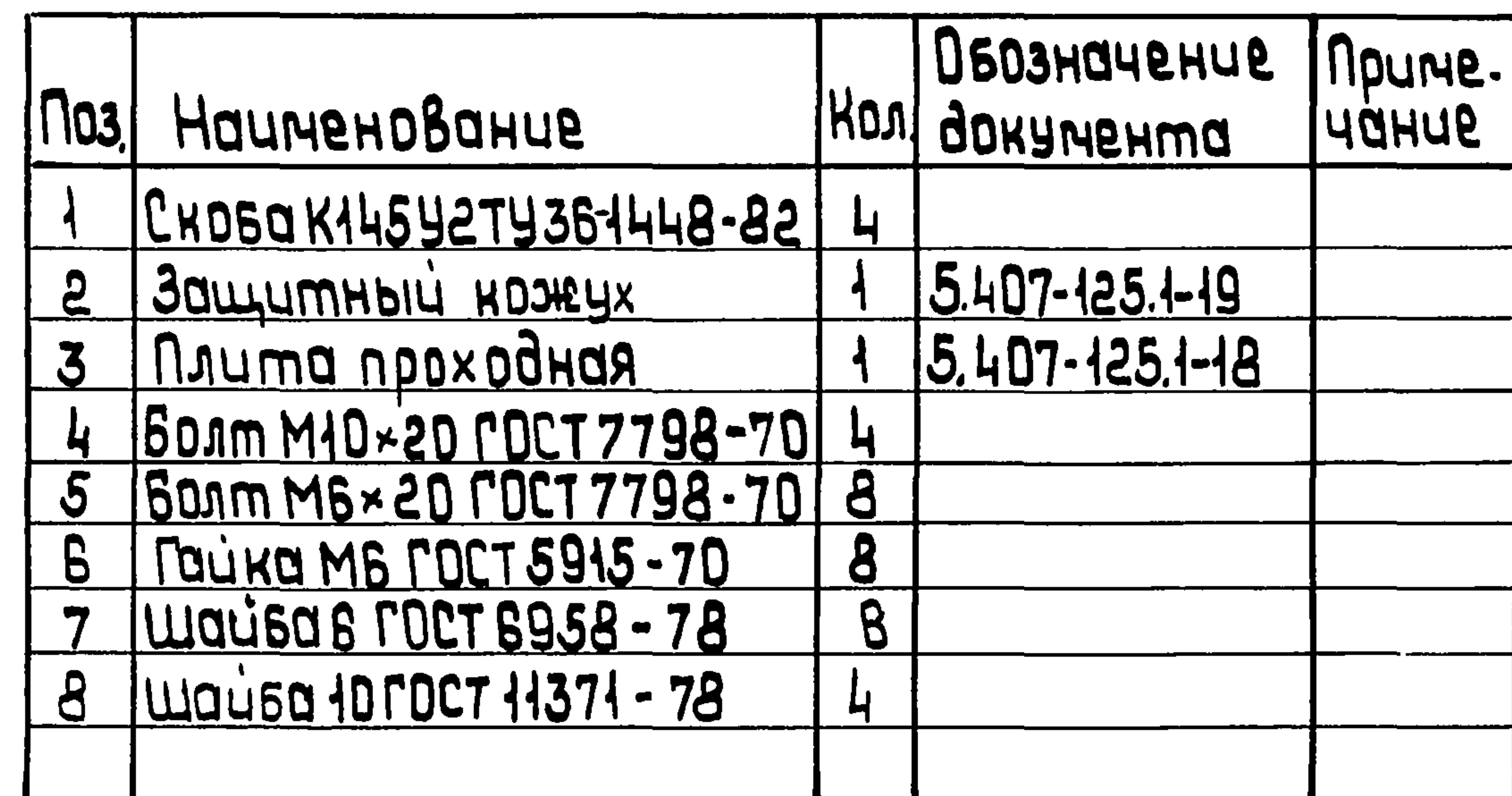
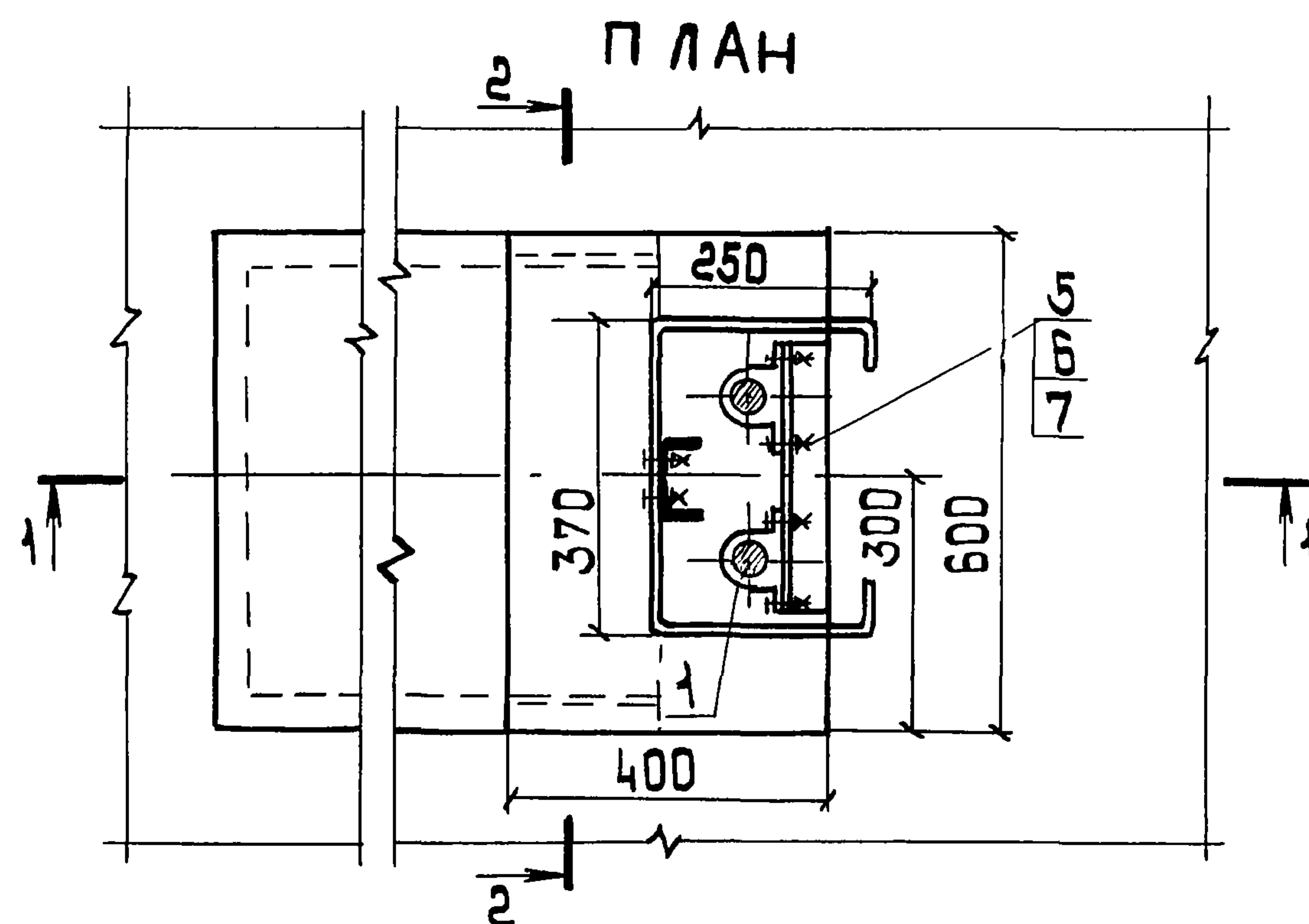
копировал: Барковская 24567-02 9

формат: А3



Проз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Примечание
1	Сковак 145У2ТУ361448-82	2		
2	Защитный кожух	1	5.407-125.1-19	
3	Плита проходная	1	5.407-125.1-18	
4	Болт М10×20 ГОСТ 7798-70	4		
5	Болт М6×20 ГОСТ 7798-70	4		
6	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
7	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	4		
8	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4		

Разработчик	Иванова	Иванова	5. 407-125.4-07	Подвод кабеля к трансформатору из канала с защитой кабеля	Страница	Лист	Листов
Проверен	Иванова	Иванова			Р		1
Гл. спец.	Лукашевич	Лукашевич			ВНИИ тяжпрома им. Ф. Я. Якубовского		
Нач. отд.	Иванов	Иванов			МОСКВА		
Н. конт.	Лукашевич	Лукашевич					

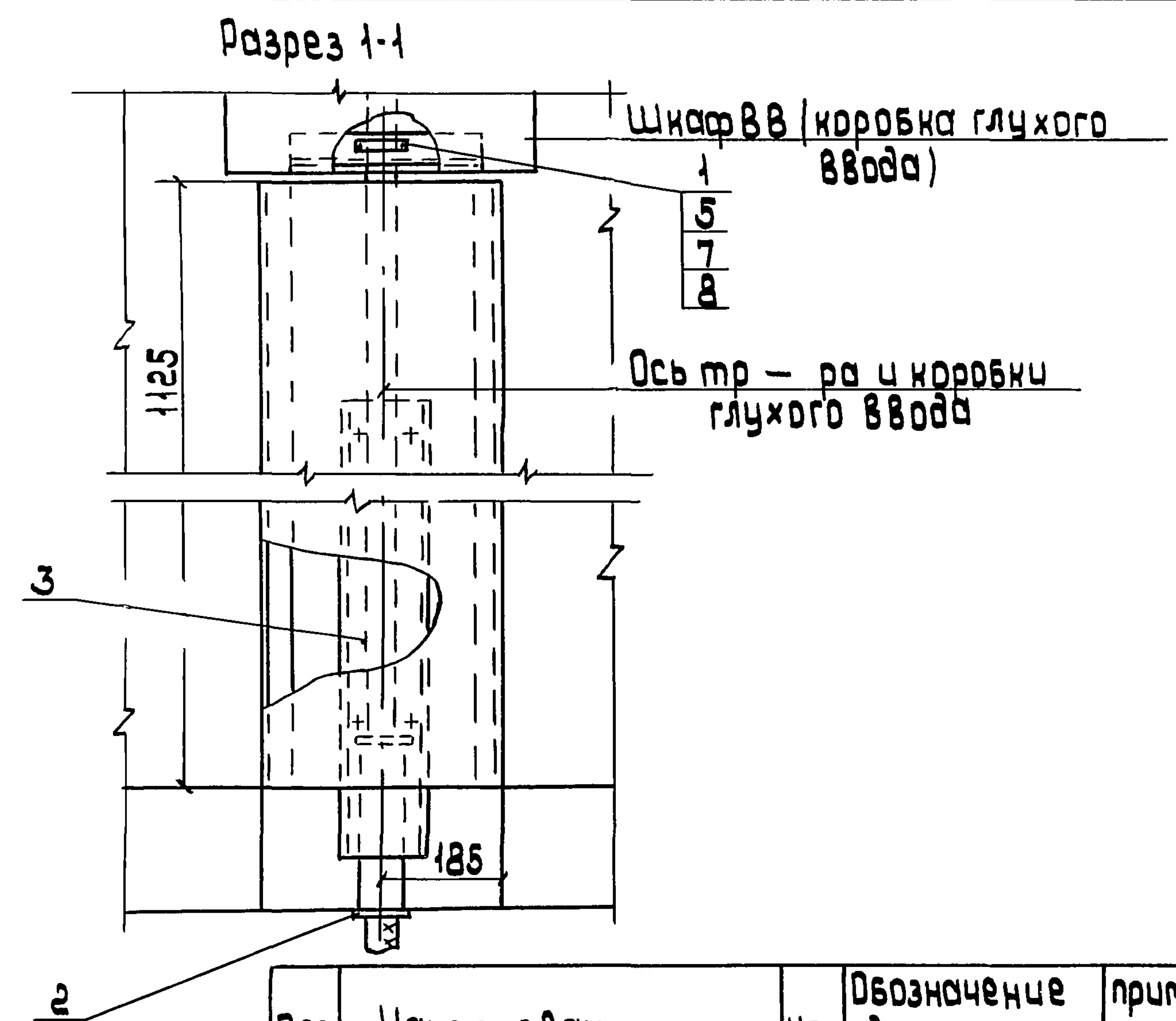
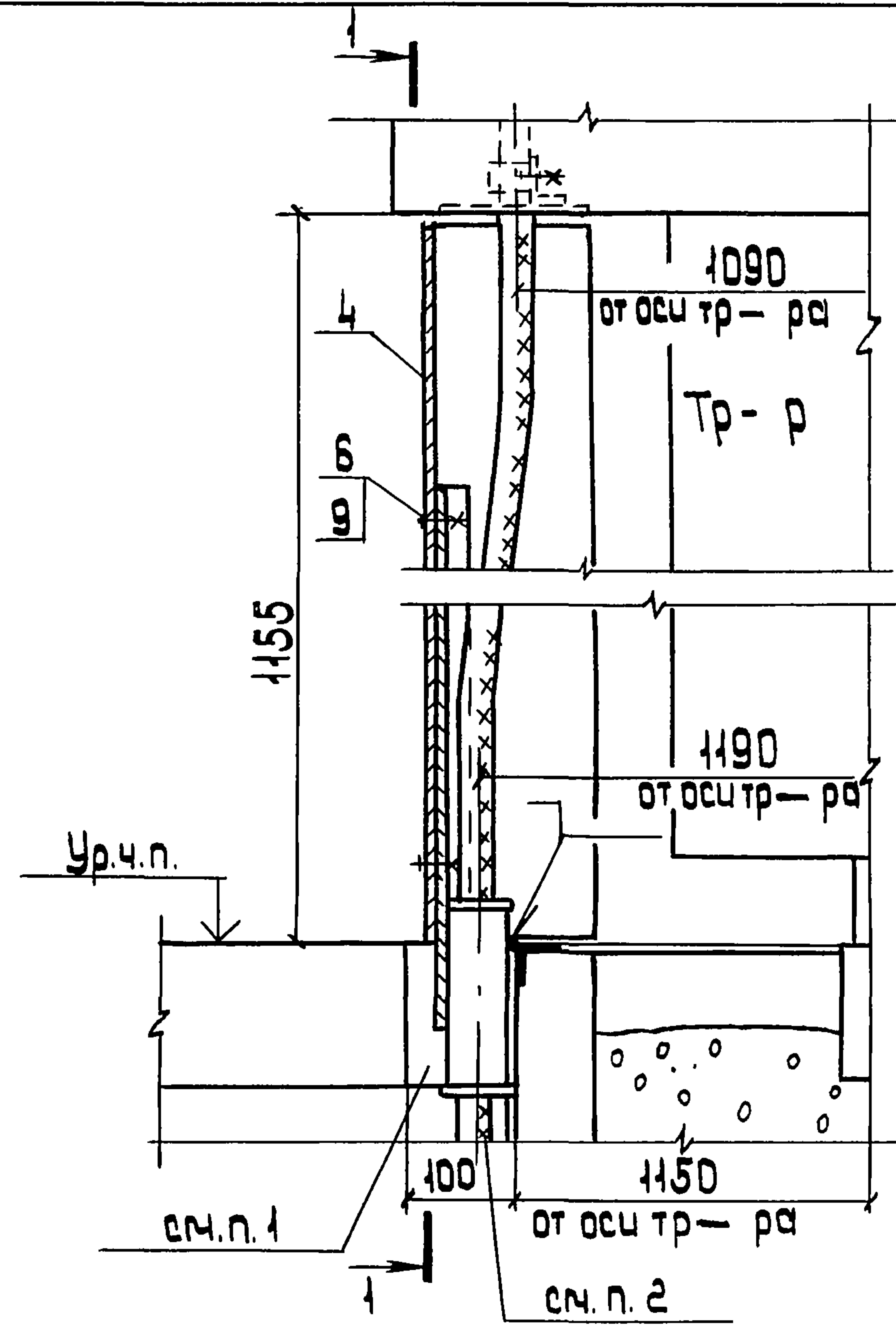


Разр.б.	Иванова	<i>Иванова</i>	
Провер	Иванова	<i>Иванова</i>	
Гл. спец.	Лукашевич	<i>Лукашевич</i>	
Нач. отд.	Ивкин	<i>Ивкин</i>	
Н. контр.	Лукашевич	<i>Лукашевич</i>	09.90r

5. 407-125.1-08

Подвод двух кабелей
к трансформатору из
канала с защитой
кабелей

стадия	лист	листов
Р		1
в. н. и. п. и. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Я. КУБОВСКОГО МОСКВА		



1. После установки патрубка (поз. 3) строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заподлицо с чистым полом)
2. Кабель в патрубке уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	примечание
1	Скоба К145У2ТУ36-1448-82	1		
2	Втулка В82УХЛ2ТУ36-189980	2		
3	Конструкция с патрубком	1	5.407-125.1-24	
4	Защитный кожух	1	5.407-125.1-19	
5	Болт М6х20 ГОСТ 7798-70	2		
6	Болт М10х20 ГОСТ 7798-70	4		
7	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2		
8	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	4		
9	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4		

Разработана	Иванова
Проверена	Иванова
Гл. спец.	Лукашевич
Нач. отд.	ЧВКН
Н.контр.	Лукашевич

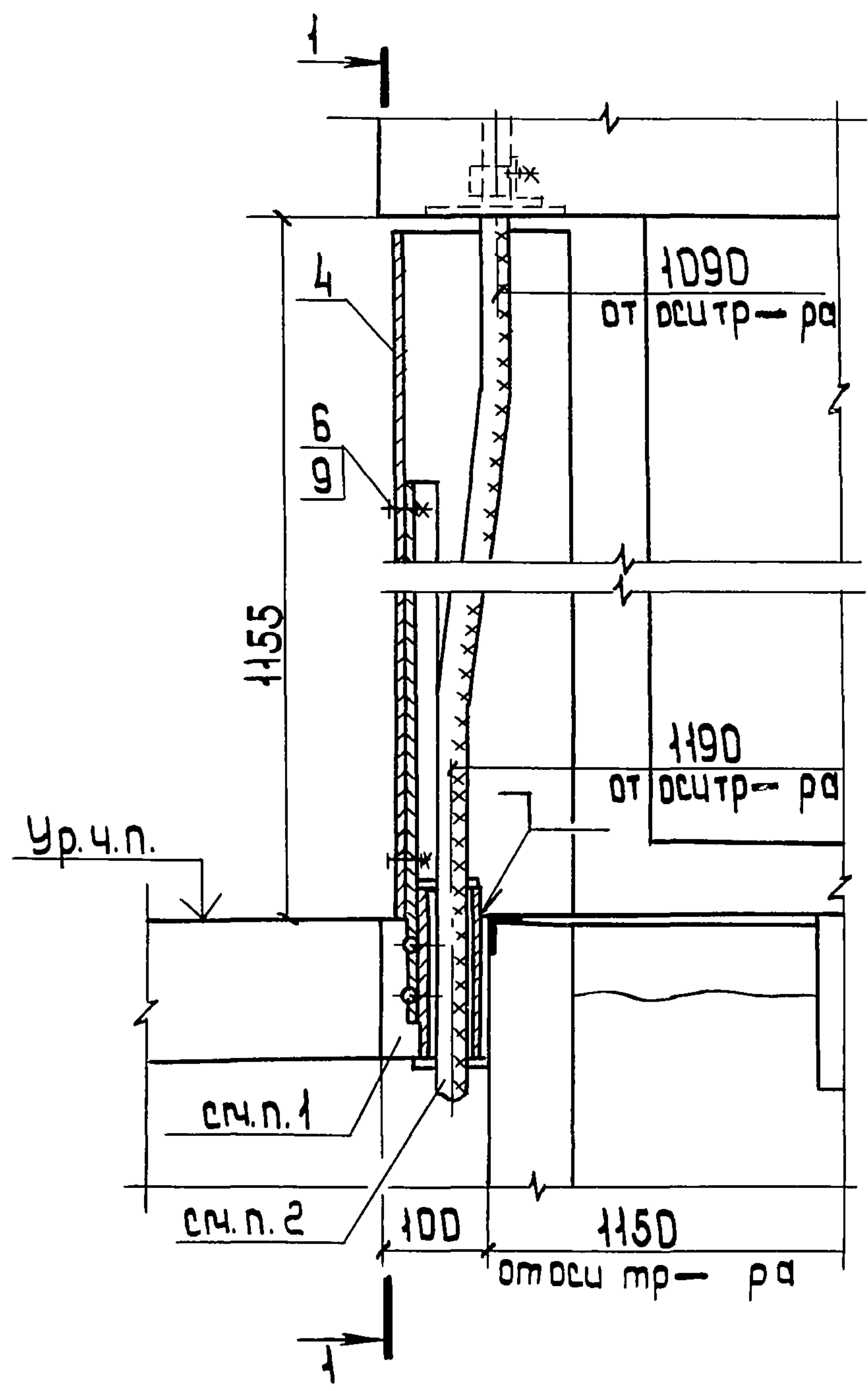
5.407-125.1-09		
Подвод кабеля к трансформатору через перекрытие с защитой кабеля	стандарт	лист
	р	1
ВНИИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Я.Кувшинского Москва		

24567-02 12

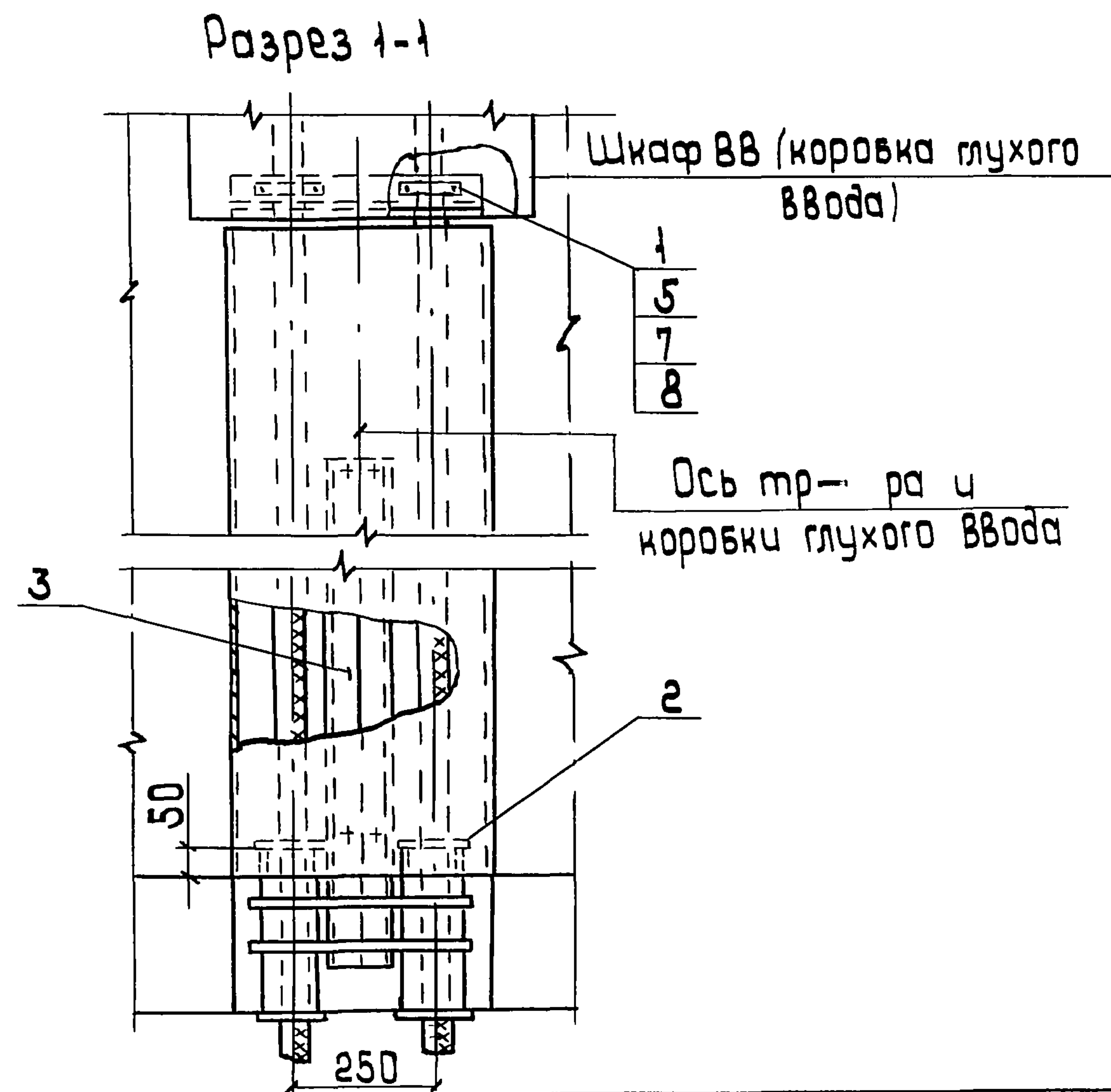
копировал: Барковская

формат: А3

инв. и подл. подп. и дата
ВЗРМ.И.И.В.А.



1. После установки конструкции (под 3) строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заподлицо с чистым полом)
2. Кабель в патрубках уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	примечание
1	Скоба К145У2ТУ361448-82	2		
2	Втулка В82УХЛ2ТУ361899-80	4		
3	Конструкция с патрубками	1	5.407-125.1-25	
4	Защитный кожух	1	5.407-125.1-19	
5	Болт М6×20 ГОСТ 7798-70	4		
6	Болт М10×20 ГОСТ 7798-70	4		
7	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
8	Шайба 6 ГОСТ 6958-78	4		
9	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4		

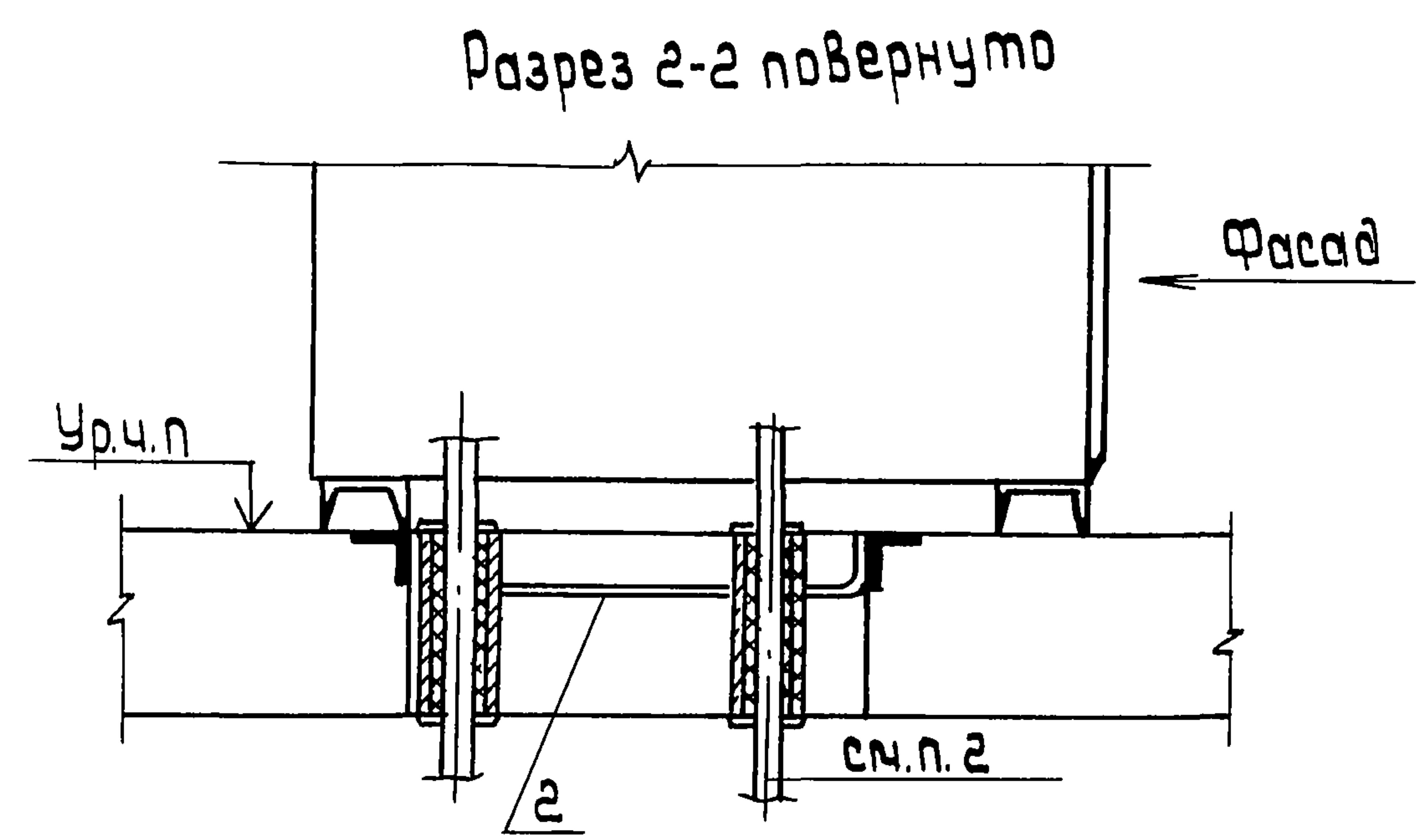
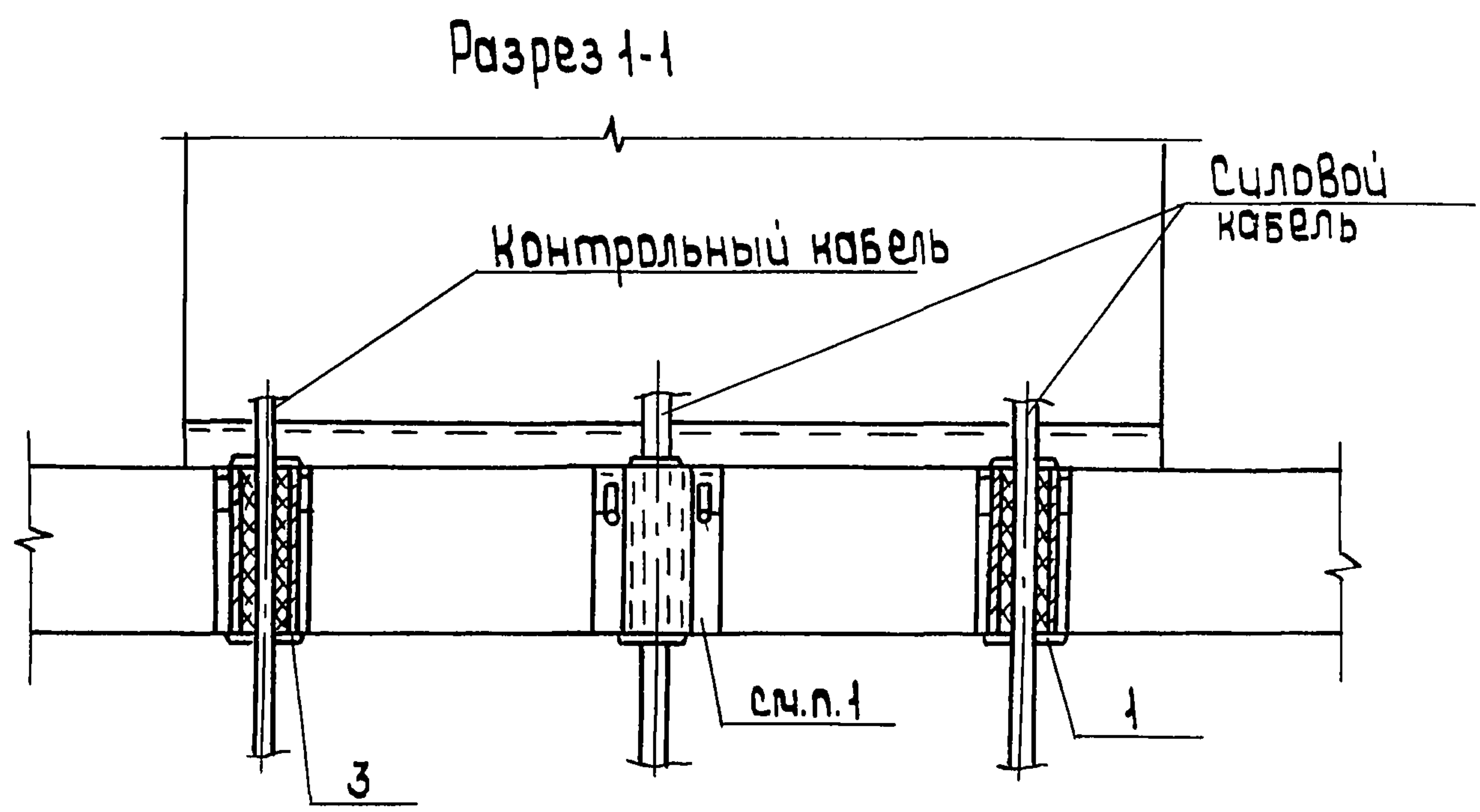
Разраб.	Иванова	ИВ			
Провер.	Иванова	ИВ			
Инсп.	Лукашевич	ЛУ			
Нач. отд.	Ивкин	ИВ			
Н.контр.	Лукашевич	ЛУ	09.10.1		

5.407-125.1-10	
Подвод двух кабелей к трансформатору через перекрытие с защитой кабеля	статья лист листов
	р 1
ВНИИ тяжпромэлектромонтаж имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА	

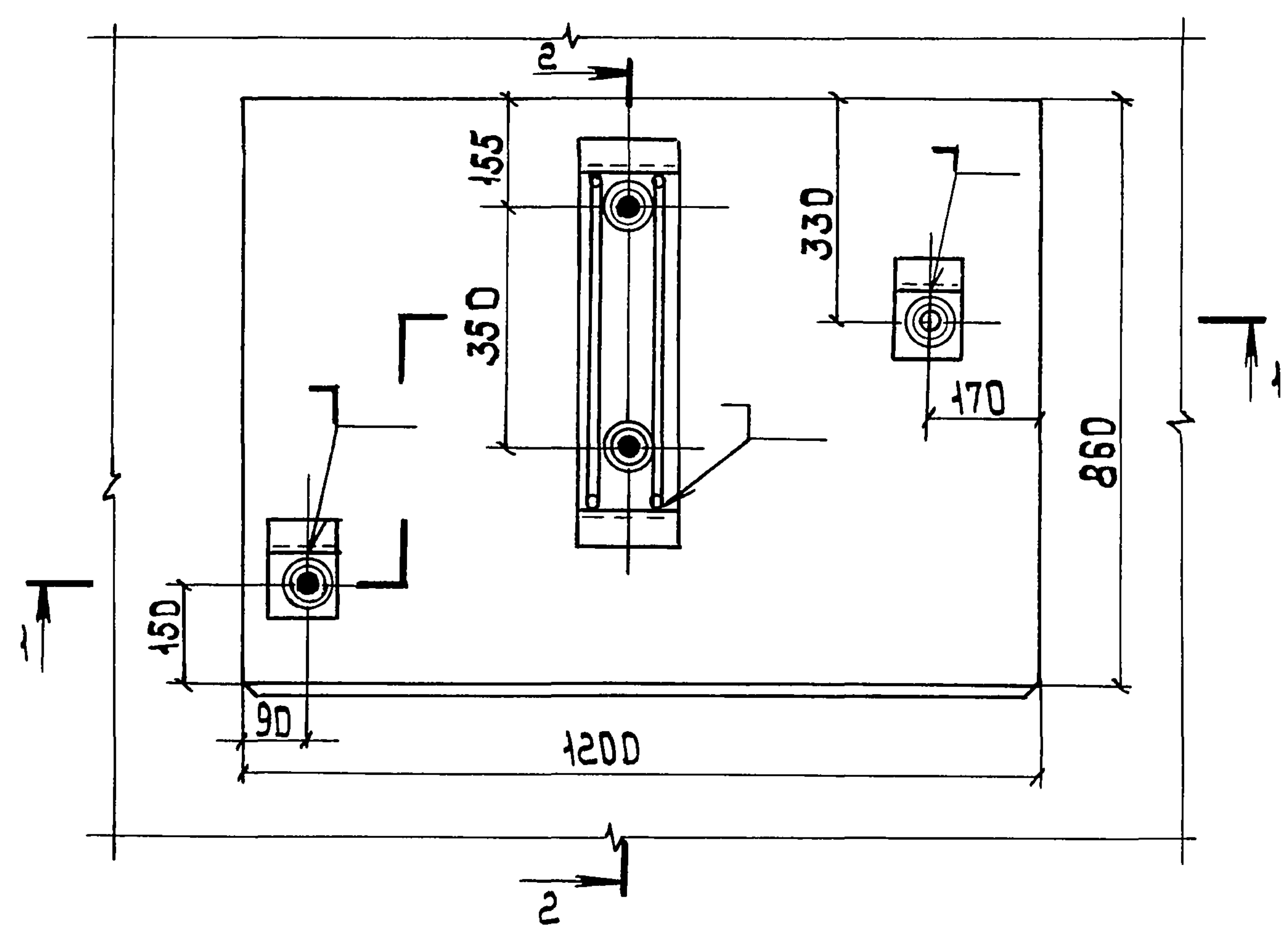
24567-02 13

копировал: Барковская

формат: А3



ПЛАН



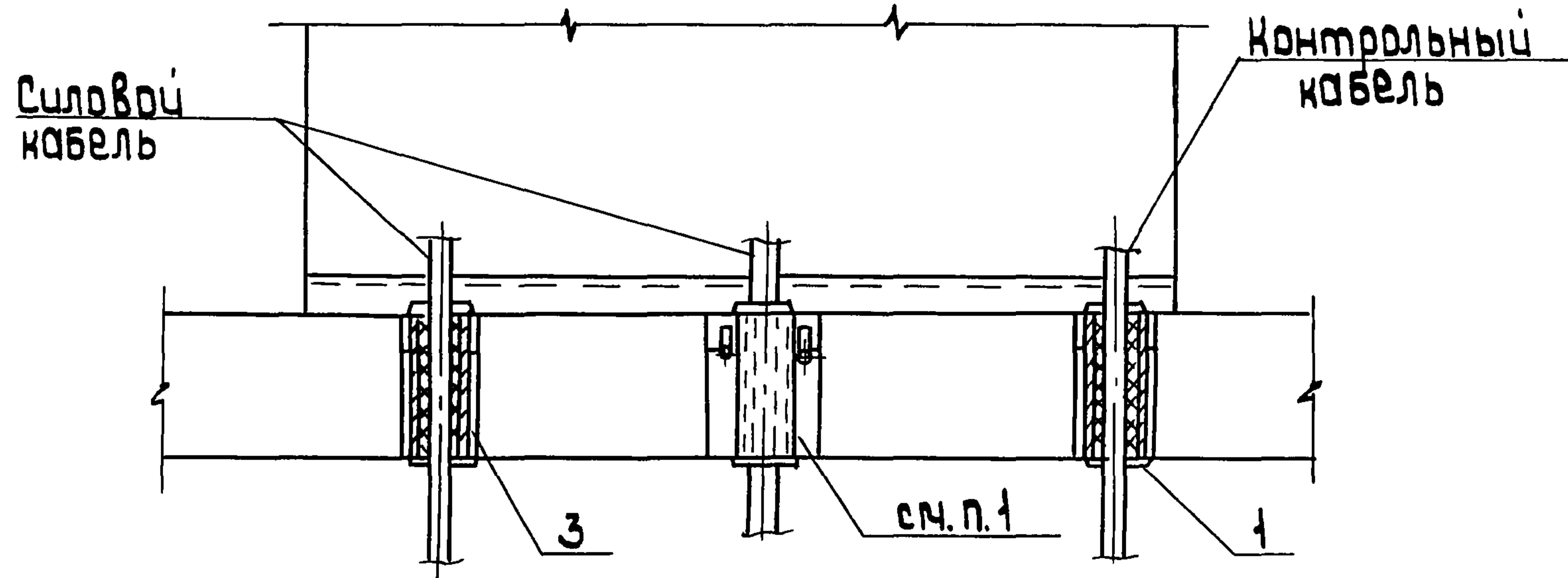
1. После установки электромонтажниками блока из патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заподлицо с чистым полом)
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	примечание
1	Втулка В69УХЛ2 ТУ 36-1899-80	8		
2	Блок из двух патрубков	1	5.407-125.1-21	
3	Труба 165×3,2 L=200, ГОСТ 3262-75	2		2,3 кг

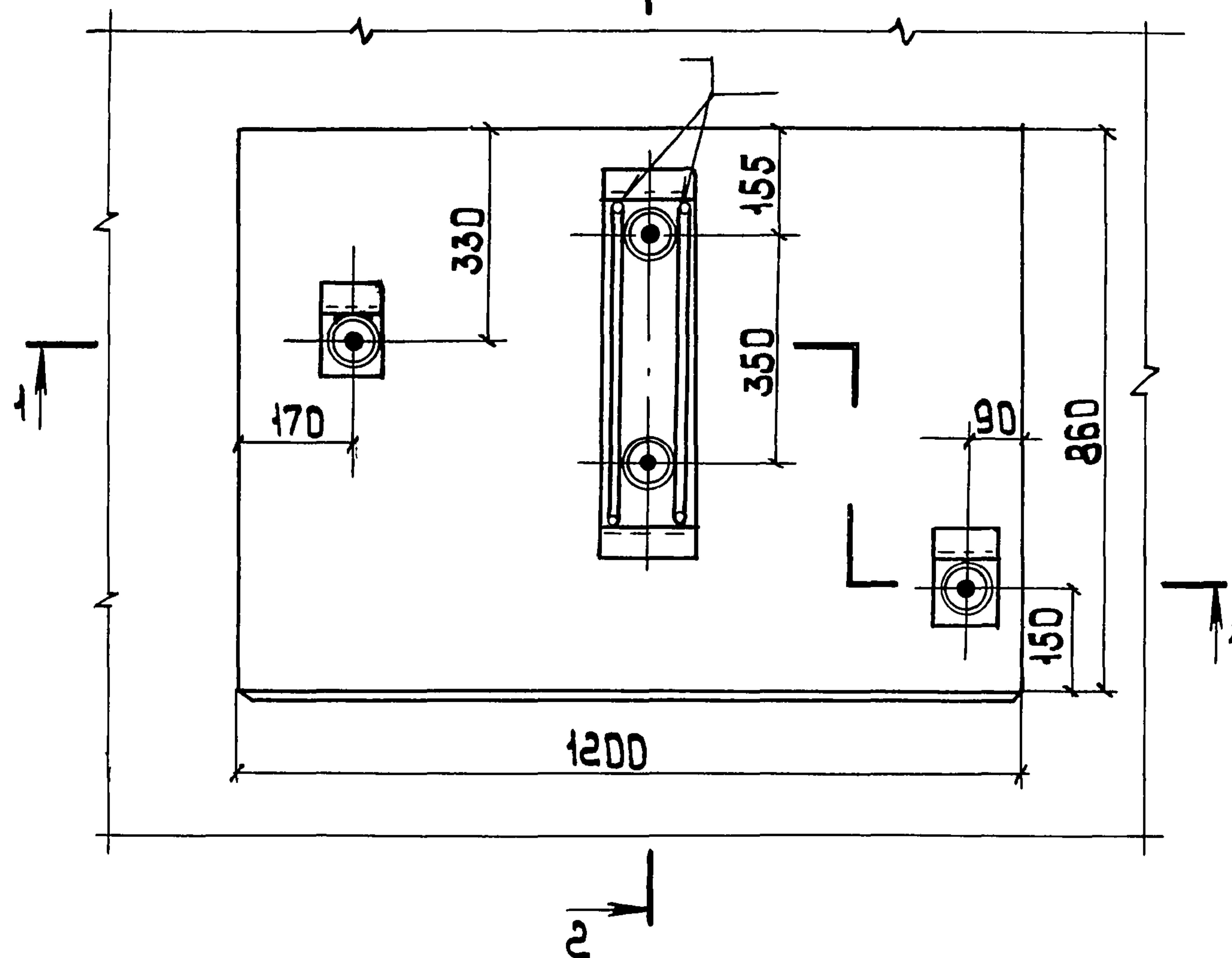
Разраб. Иванова	ИВ		5. 407-125.1-11	
Провер. Иванова	ИВ			
М. спец. Лукашевич	ЛУ		Подвод кабелей к шкафу ШВВ-3п (5 п)	
Нач. отд. Иванкин	ИВ			
И. контр. Лукашевич	ЛУ	09.90.	стадия лист лист об	
			Р 1	
			ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Я.Кучковского МОСКВА	

И.В. Иванкин, подп. и дата, взамен И.В.И

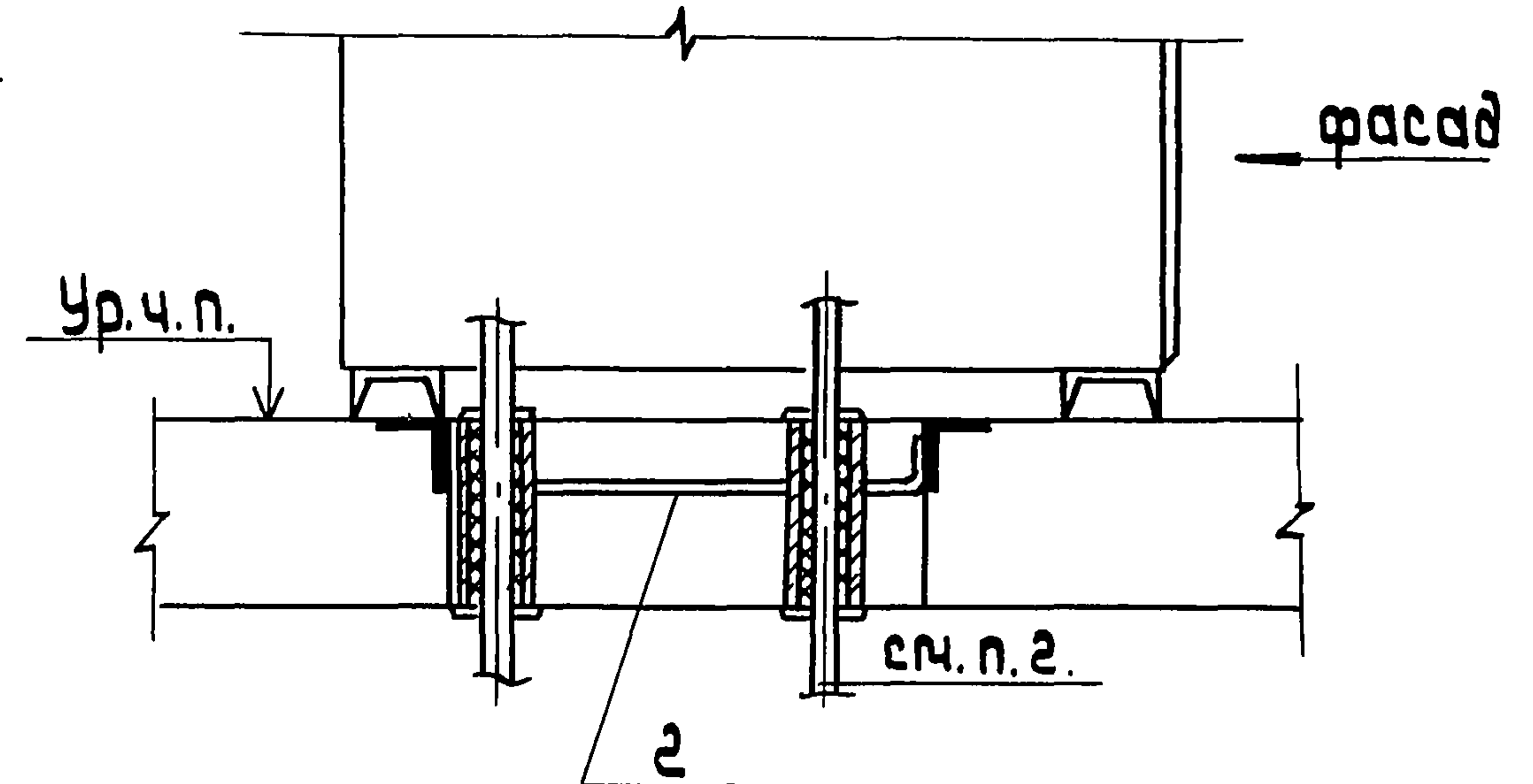
Разрез 1-1



ПЛАН



Разрез 2-2 повернуто



1. После установки электромонтажниками патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заподлицо с чистым полом).
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

Поз	Наименование	кол	Обозначение документа	примечание
1	Втулка В69ухл2 ТУ 36-1899-80	8		
2	Блок из двух патрубков	1	5.407-125.1-21	
3	Труба 165×3,2, L=200 ГОСТ 3262-75	2		2,3 кг

Разраб. Иванова	Иванова
Провер. Иванова	Иванова
Ин. спец. Лукашевич	Лукашевич
Нач. отд. Иванин	Иванин
Н.контр. Лукашевич	Лукашевич

5.407-125.1-12

Подвод кабелей к шкафу
ШВВ-3л (5л)

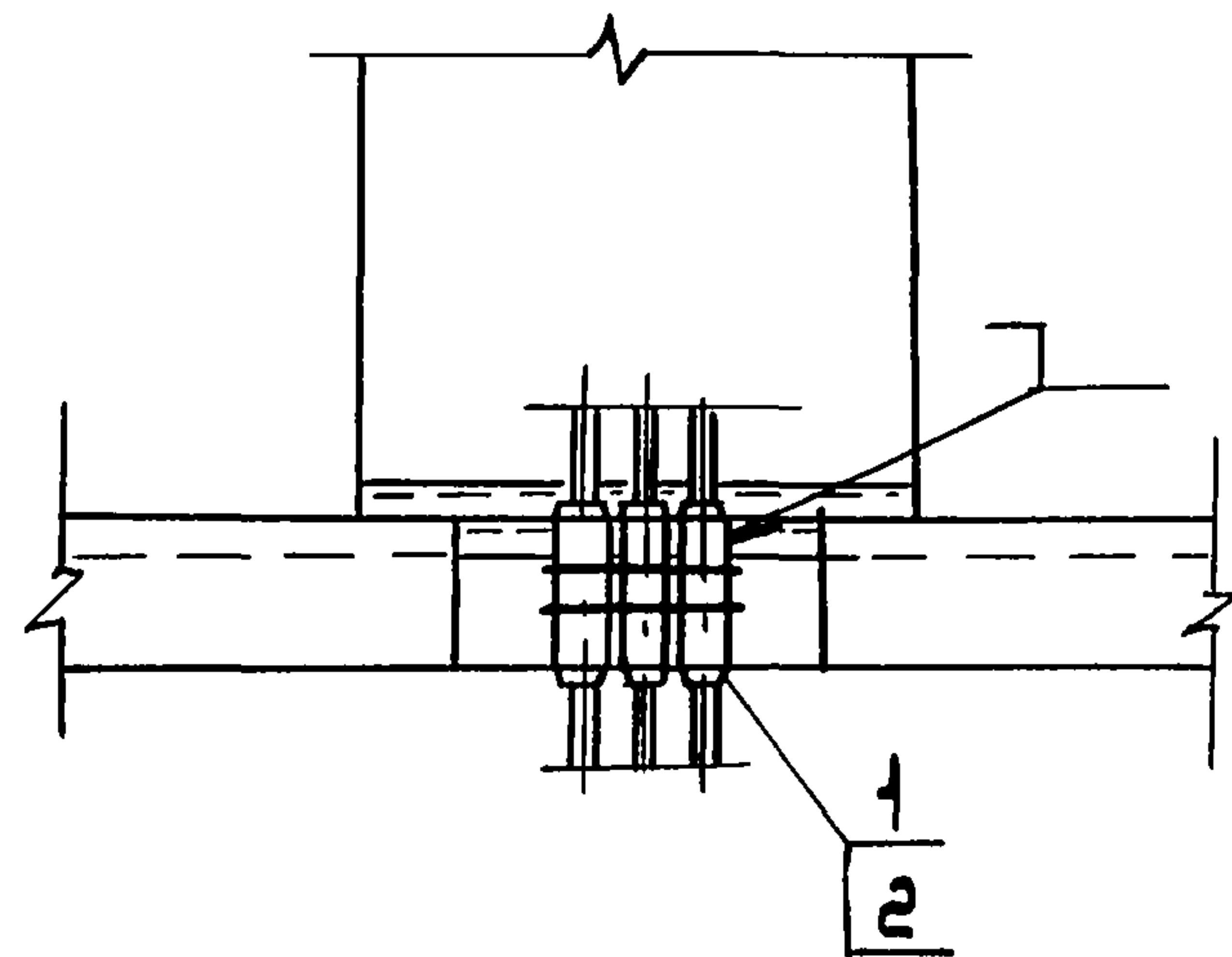
стадия	лист	листо
Р	1	1
ВНИИ		
Тяж. пром. элект. проект		
имени Ф.Я. Кувшова		
МБСКВА		

24567-02 15

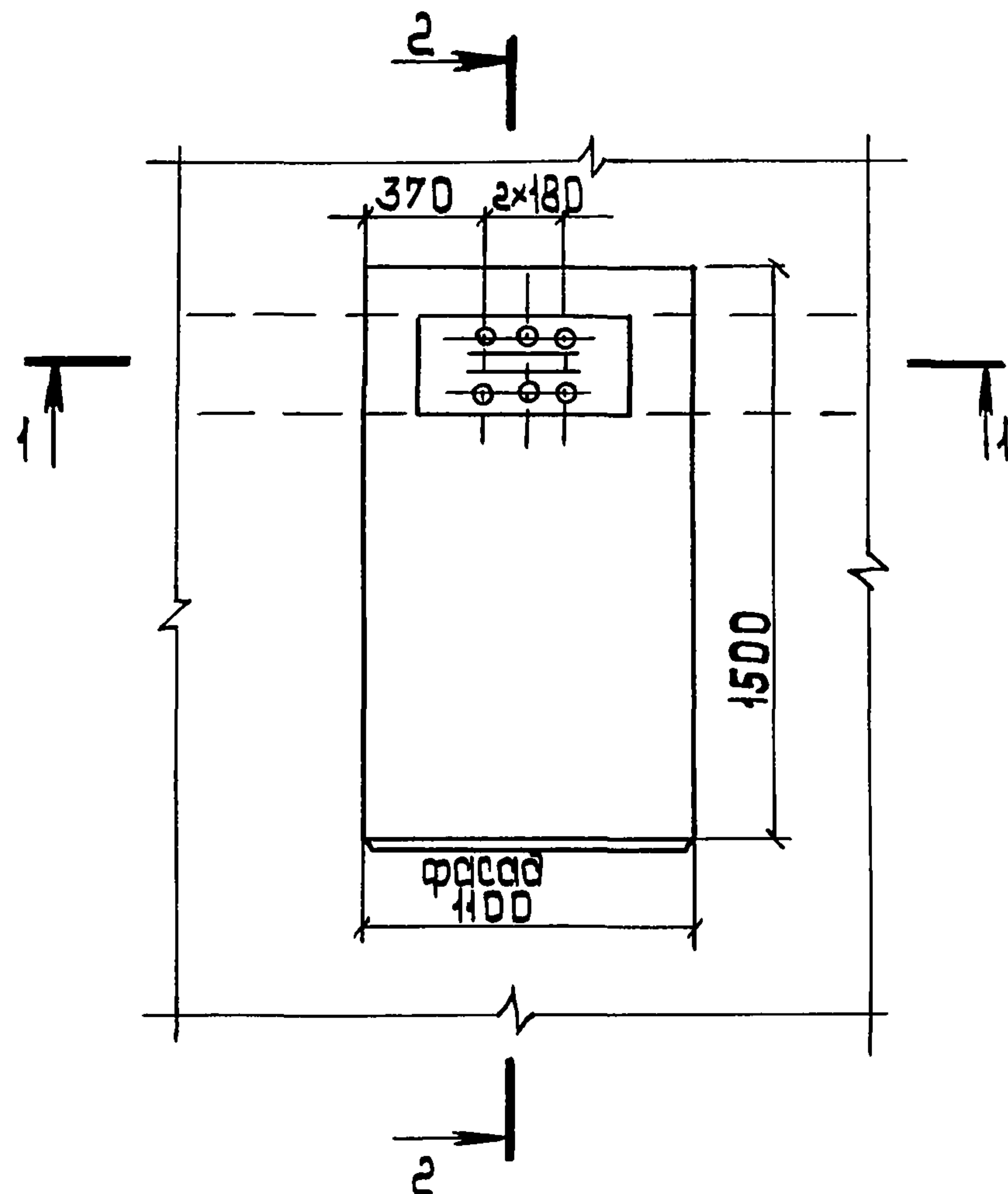
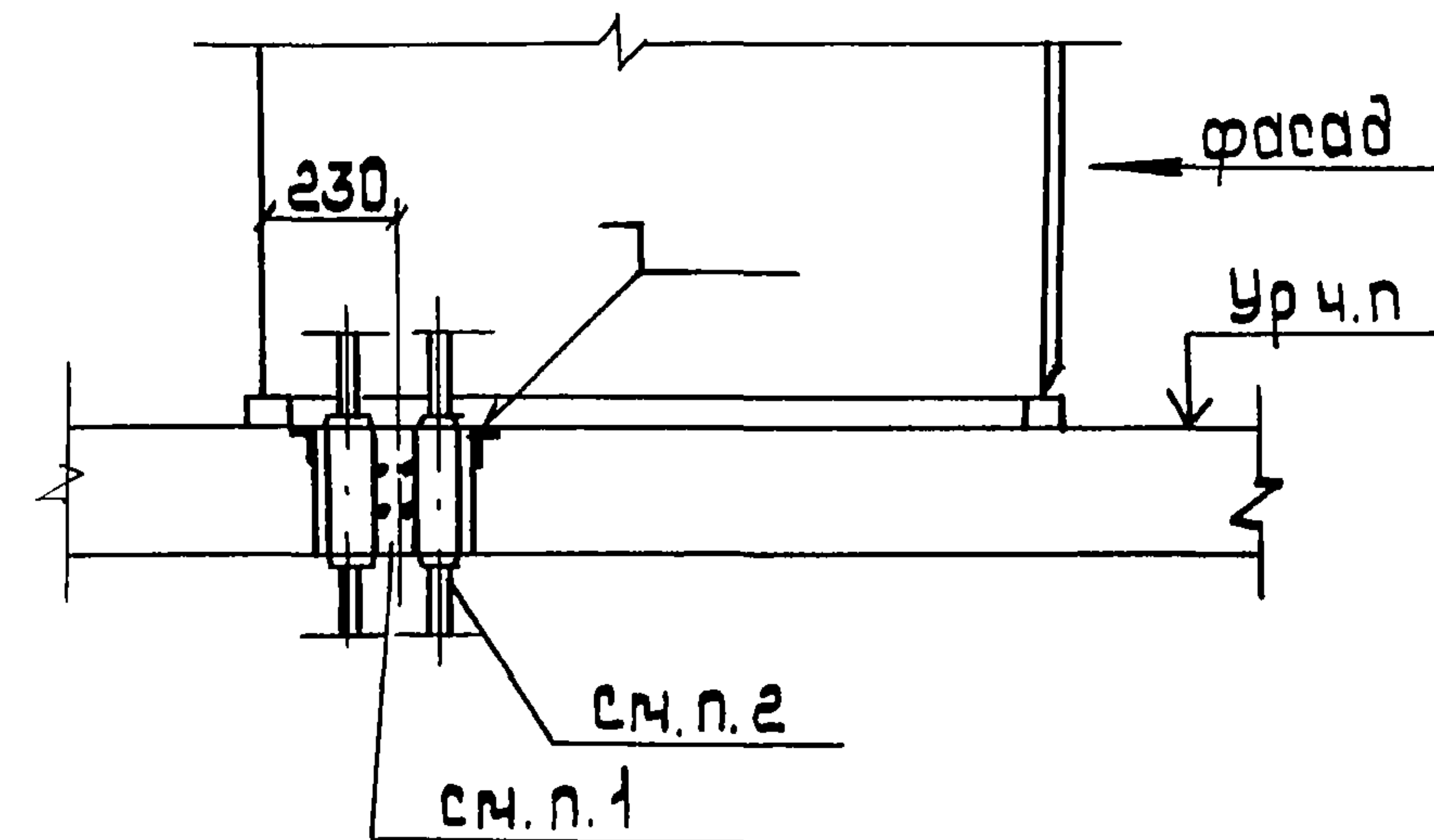
копировал: Барковская

формат: А3

Разрез 1-1



Разрез 2-2 повернуто



1. После установки электромонтажниками патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заподлицо с чистым полом).
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка В69УХЛ2			
	ТУ 36-1899-80	12		
2	Блок из трех патрубков	2	5.407-125.1-22	

Разраб.	Иванова	Иван	
Провер.	Иванова	Иван	
М. спец.	Лукашевич	Лукашевич	
Нач. отд.	Иван	Иван	
Н. контр.	Лукашевич	Лукашевич	09.90г

5. 407-125.1-13

Подвод кабелей к шкафу ШНВ

стадия	лист	листов
Р	1	1
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

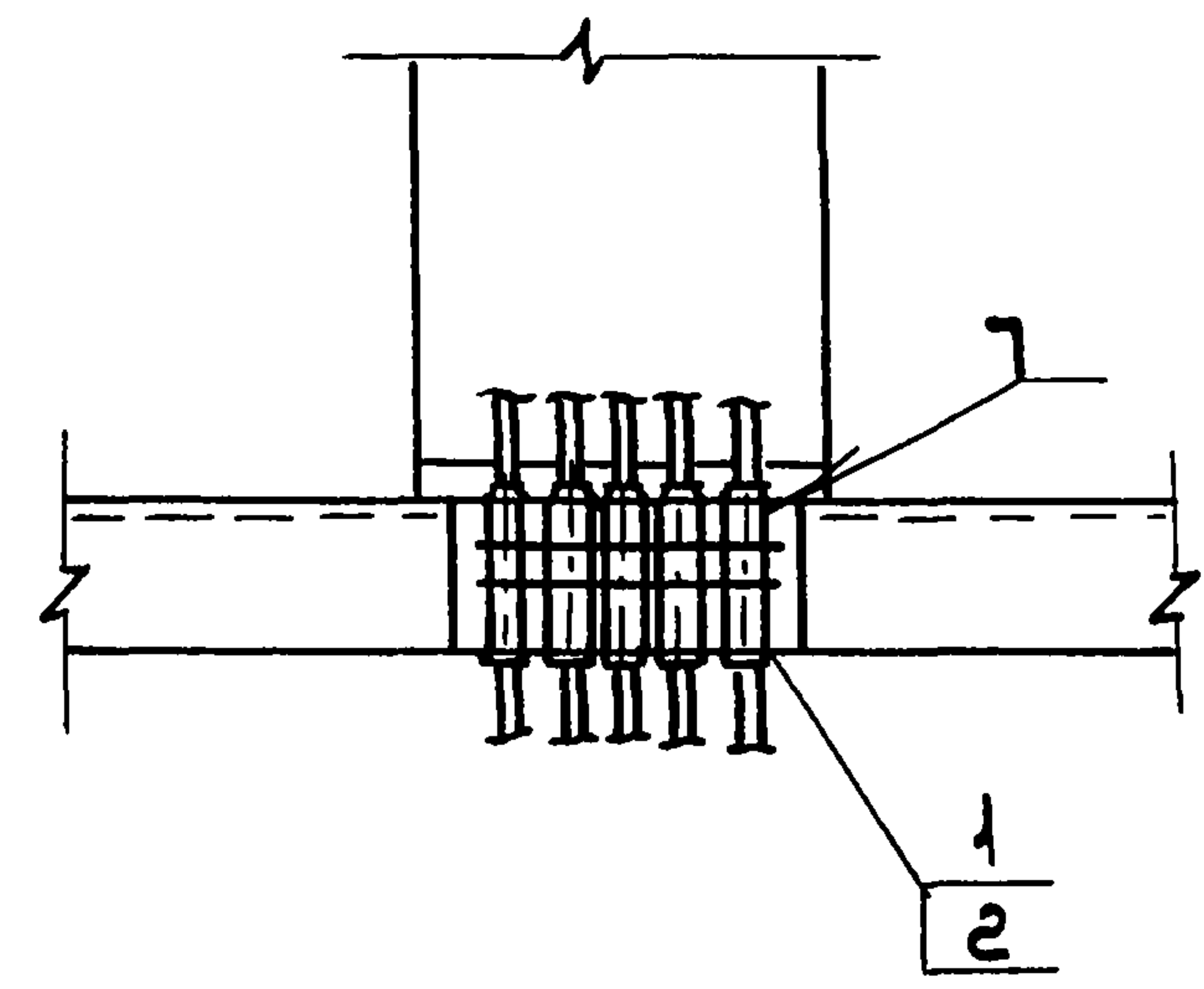
24567-02 16

копировал: Барковская

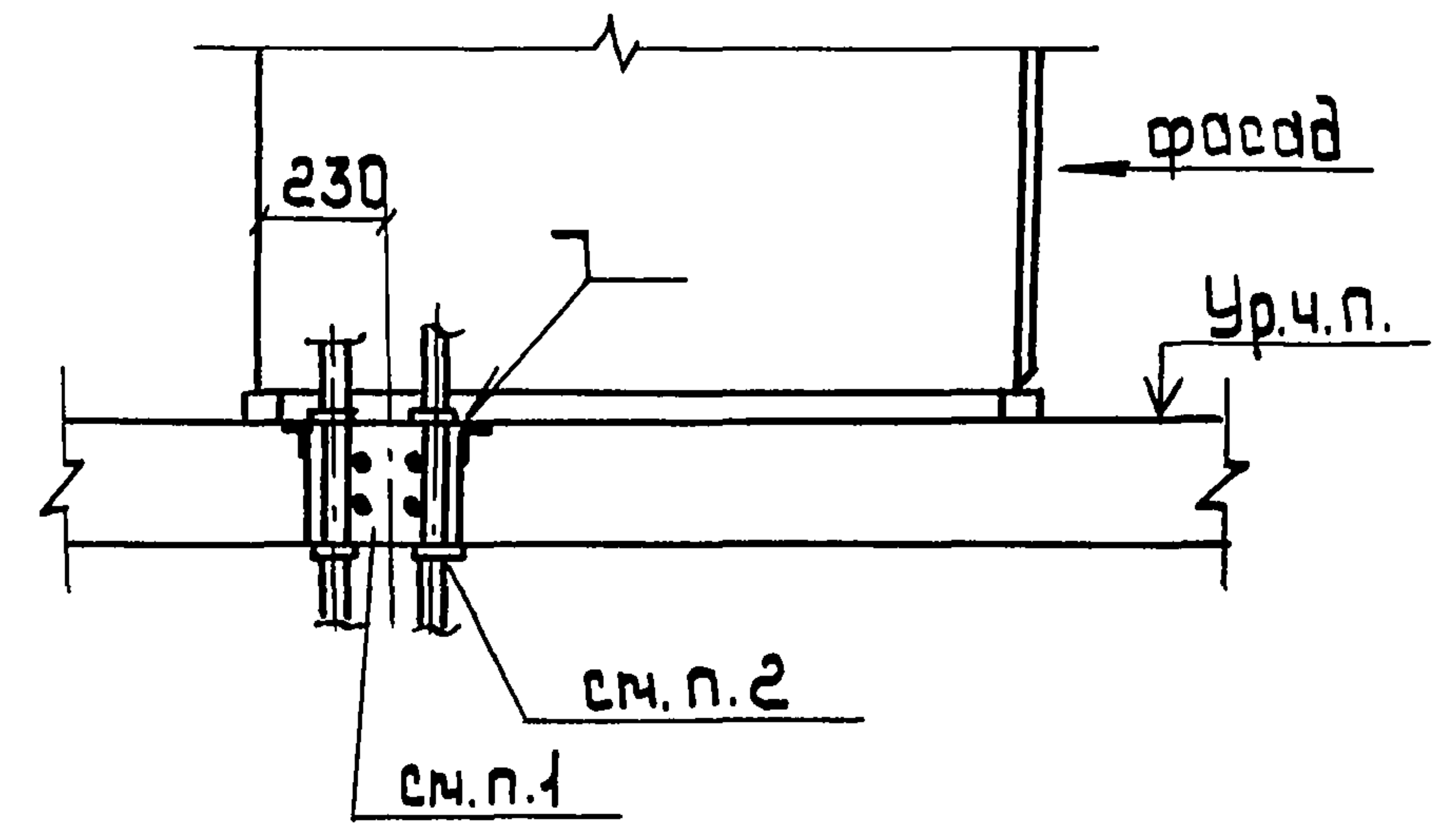
формат: А3

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ПОДЛ. ВЗЛОМЧИВЛ

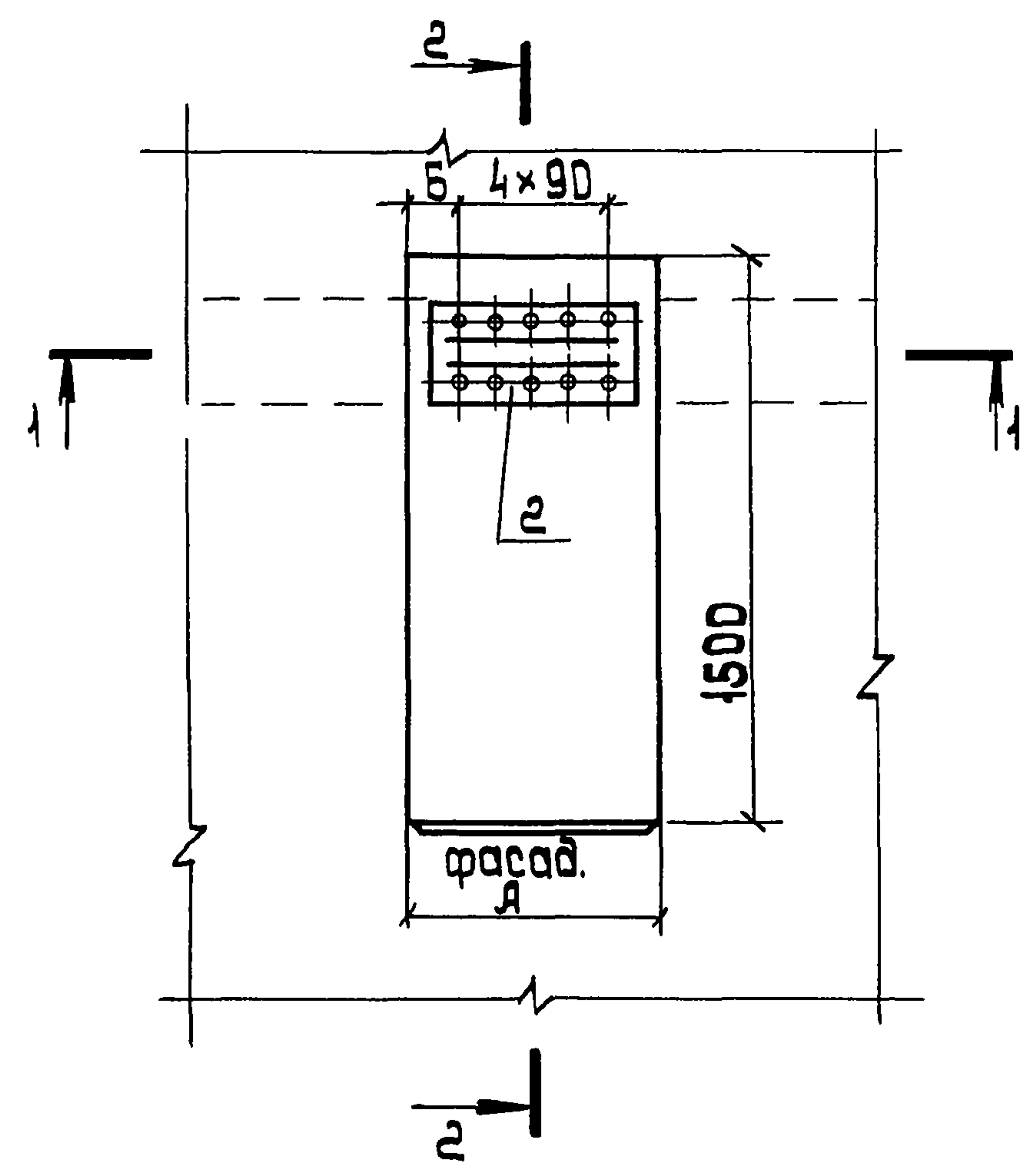
Разрез 1-1



Разрез 2-2 повернуто



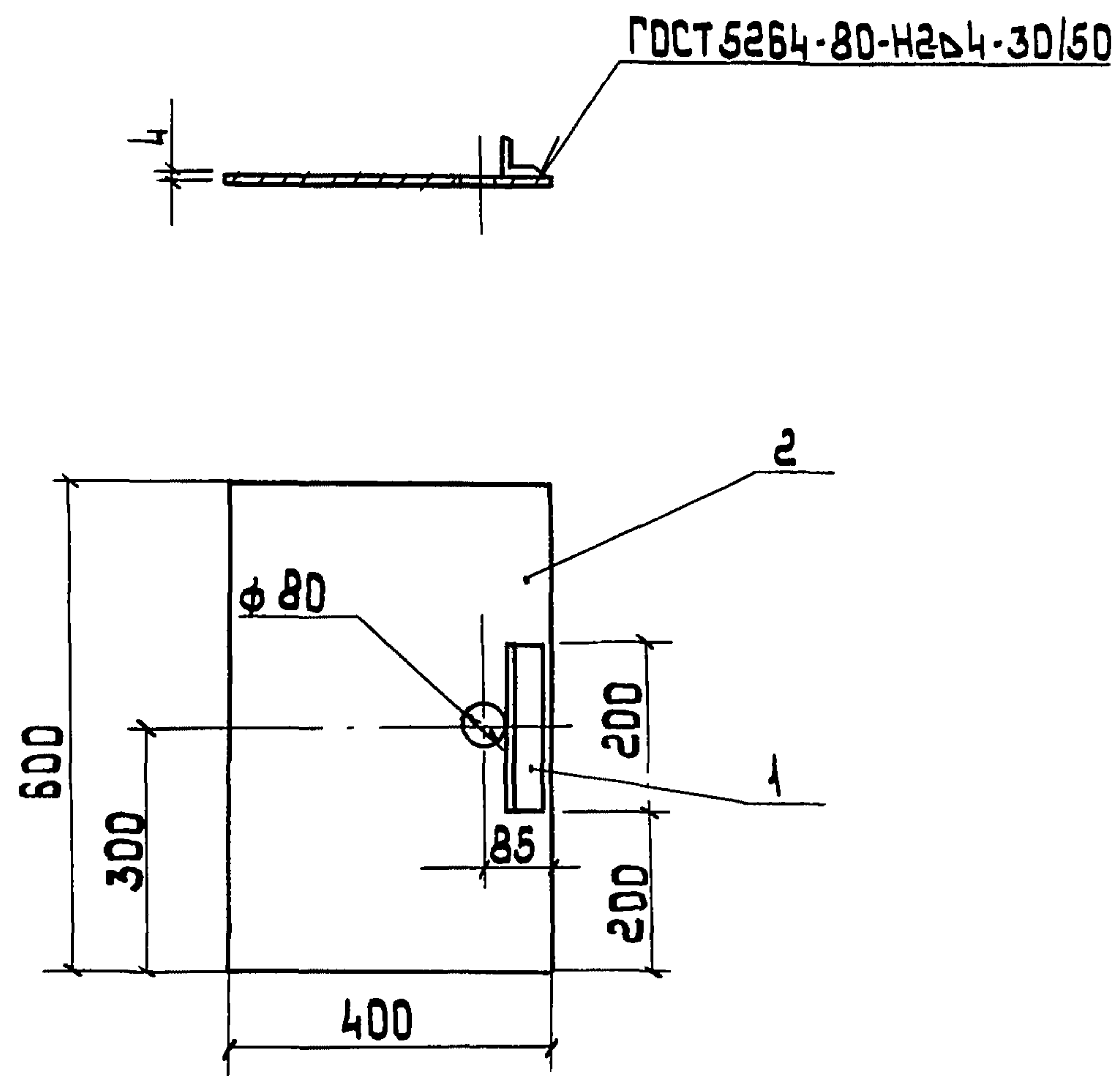
1. После установки электромонтажными патрубков строители должны заделать проем цементом марки 300-500 с песком (заподлицо с чистым полом).
2. Кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром.
3. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.



Тип шкафа	Размеры, мм	
	А	Б
ШНЛ-3К	1100	370
ШНЛ-4К	800	220

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Втулка 69УХЛ2			
	ТУ 36-1899-80	20		
2	Блок из пяти патрубков	2	5.407-125.1-23	

Разраб. Иванова	Убел		5.407-125.1-14	
Провер. Иванова	Убел			
Д. спец. Лукашевич	Убел		Подвод кабелей к шкафам ШНЛ	
Нач. отд. ЦВКИН	Убел			
Н. контр. Лукашевич	Убел	09.90.	стандарт лист 1 лист 8	



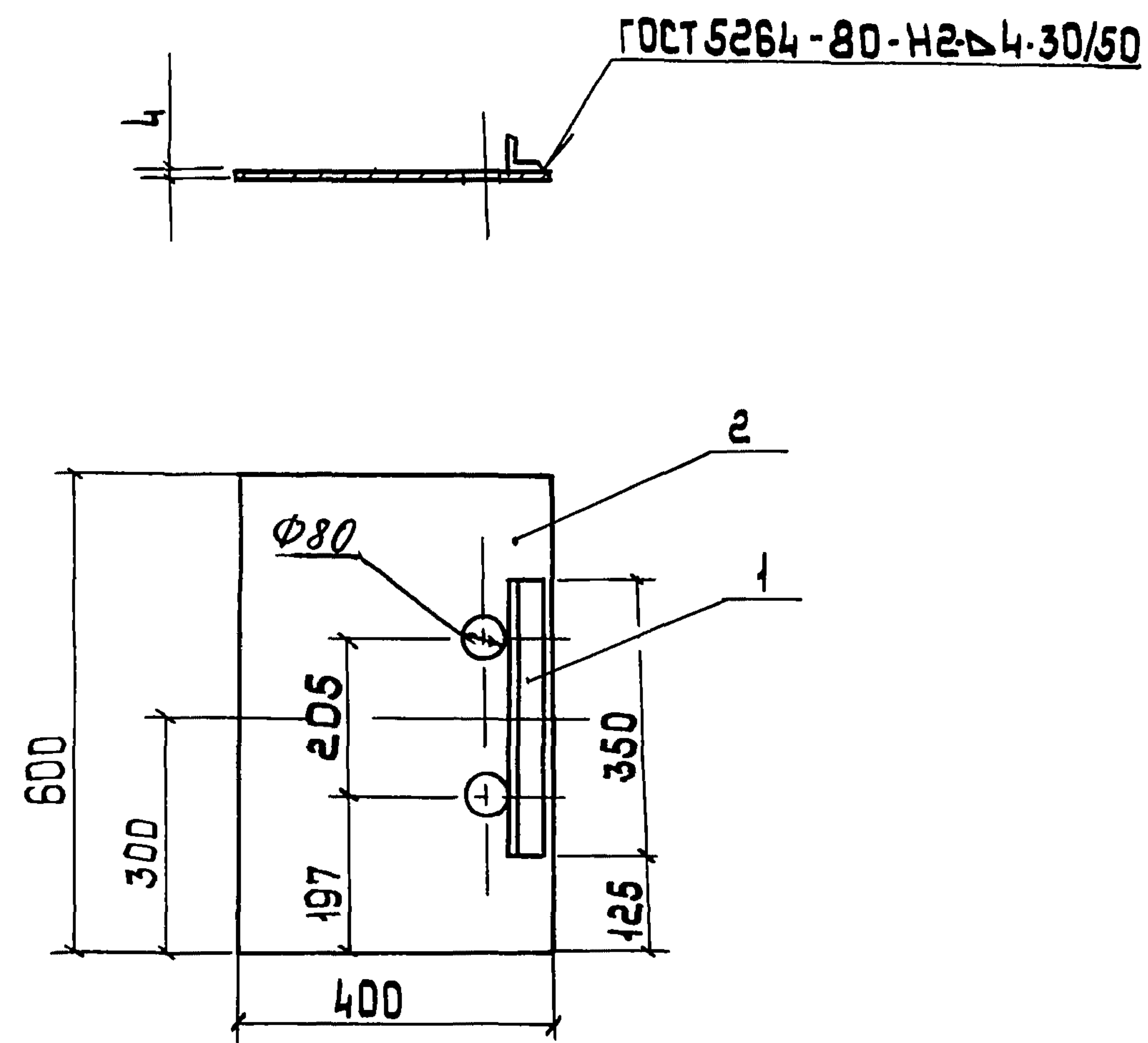
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Уголок монтажный Н2Д4У2			изделие
	Л=200 ТУ36-1434-82	1		ГЭМ
2	Лист стальной 4×400×600			
	ГОСТ 19903-74	1		7,5 кг

5.407-125.1-15

Разраб.	Иванова	Иванова	стадия	масса	масштаб
Провер.	Иванова	Иванова	Р	7,7 кг	1:10
Гл. спец.	Лукашевич	Лукашевич	лист	листов	1
Нач. отд.	ИВнин	ИВнин	тяжпромэлектротранспорт	имени Ф.Якубовского	МОСКВА
Н.контр.	Лукашевич	Лукашевич	09.90г.		

копировал: Барковская

формат: А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Уголок монтажный Н2Д4У2			изделие
	Л=350 ТУ36-1434-82	1		ГЭМ
2	Лист стальной 4×400×600			
	ГОСТ 19903-74	1		7,5 кг

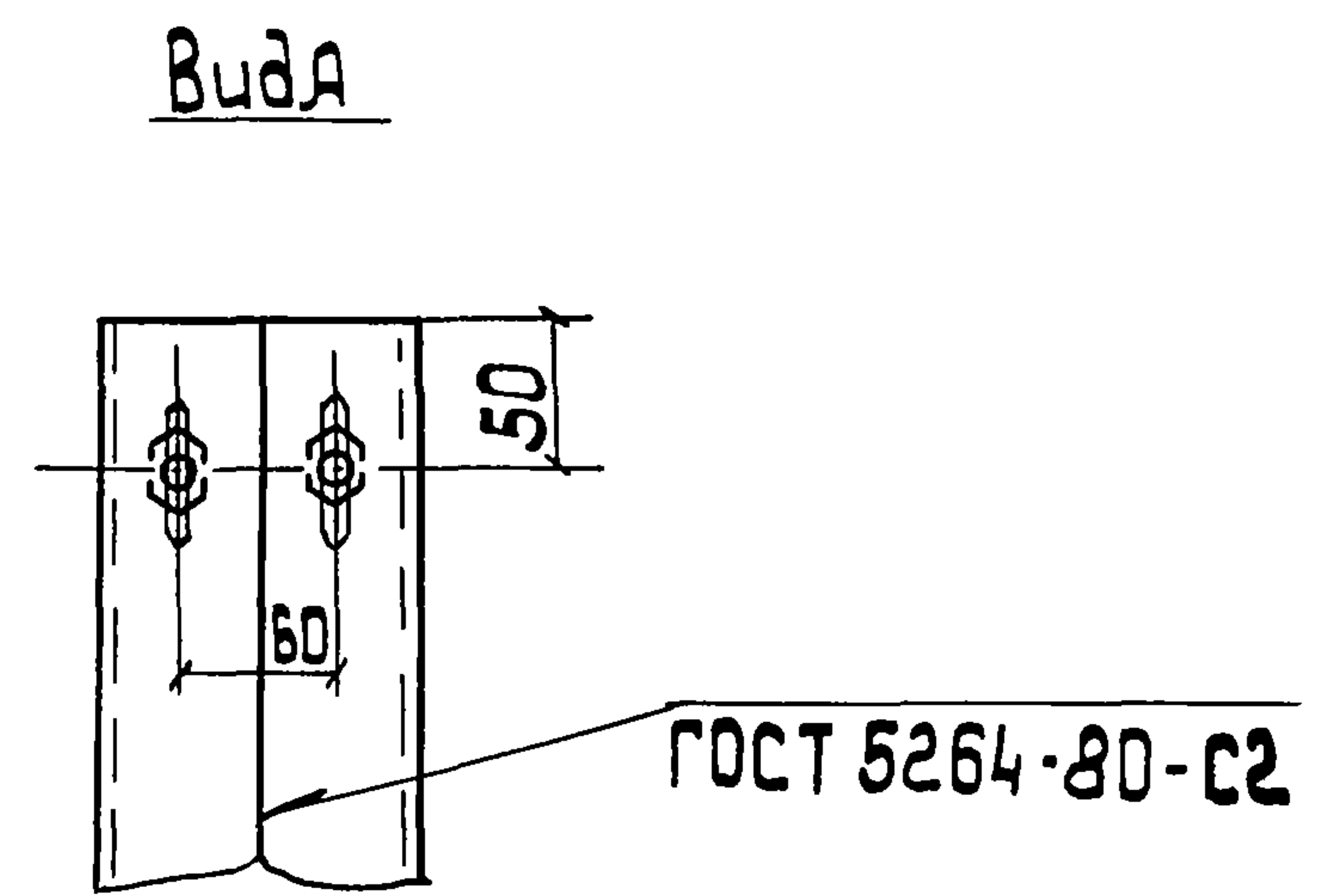
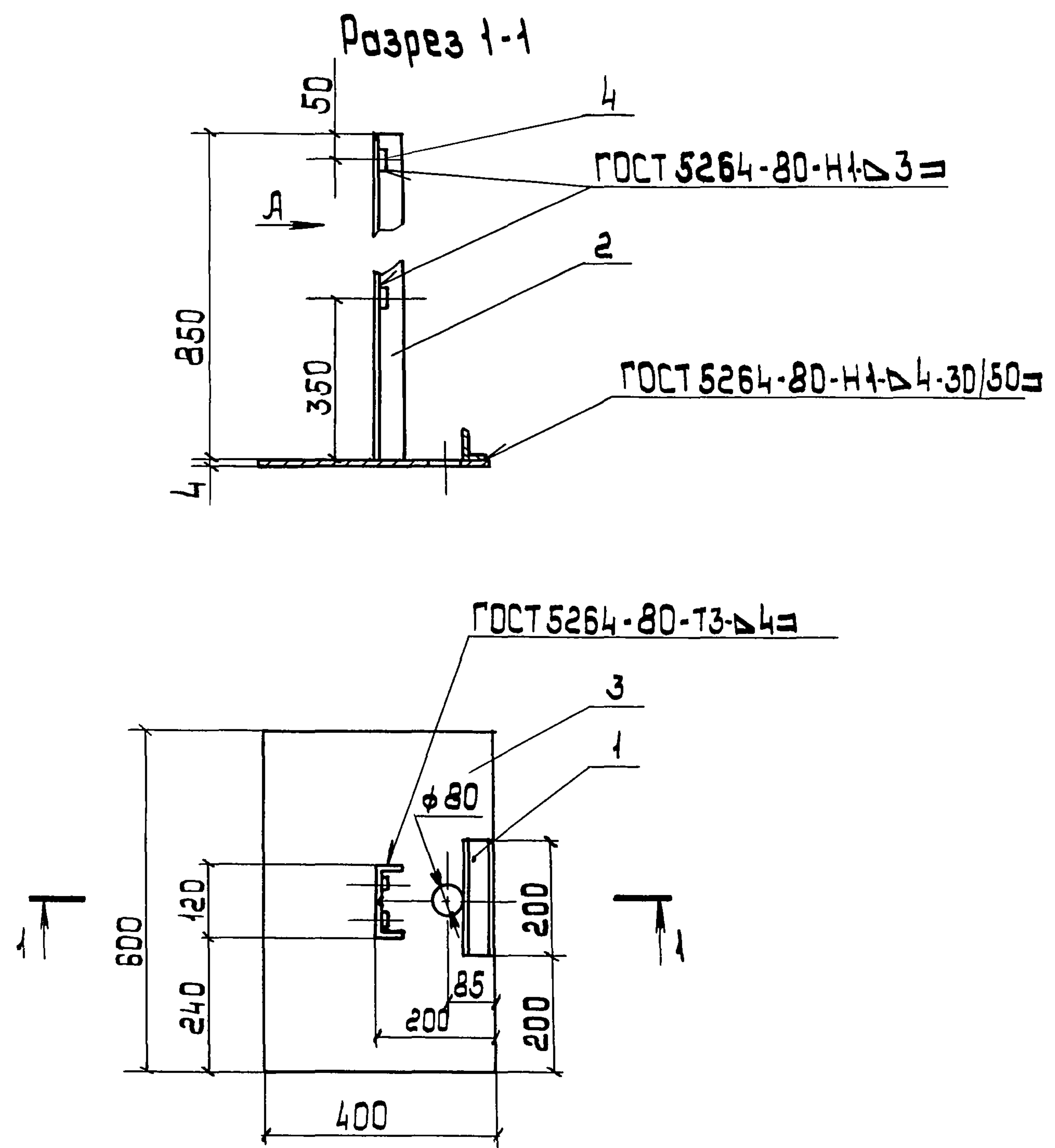
5.407-125.1-16

Разраб.	Иванова	Иванова	стадия	масса	масштаб
Провер.	Иванова	Иванова	Р	7,9	1:10
Гл. спец.	Лукашевич	Лукашевич	лист	листов	1
Нач. отд.	ИВнин	ИВнин	тяжпромэлектротранспорт	имени Ф.Якубовского	МОСКВА
Н.контр.	Лукашевич	Лукашевич	09.90г.		

24567-02 18

копировал: Барковская

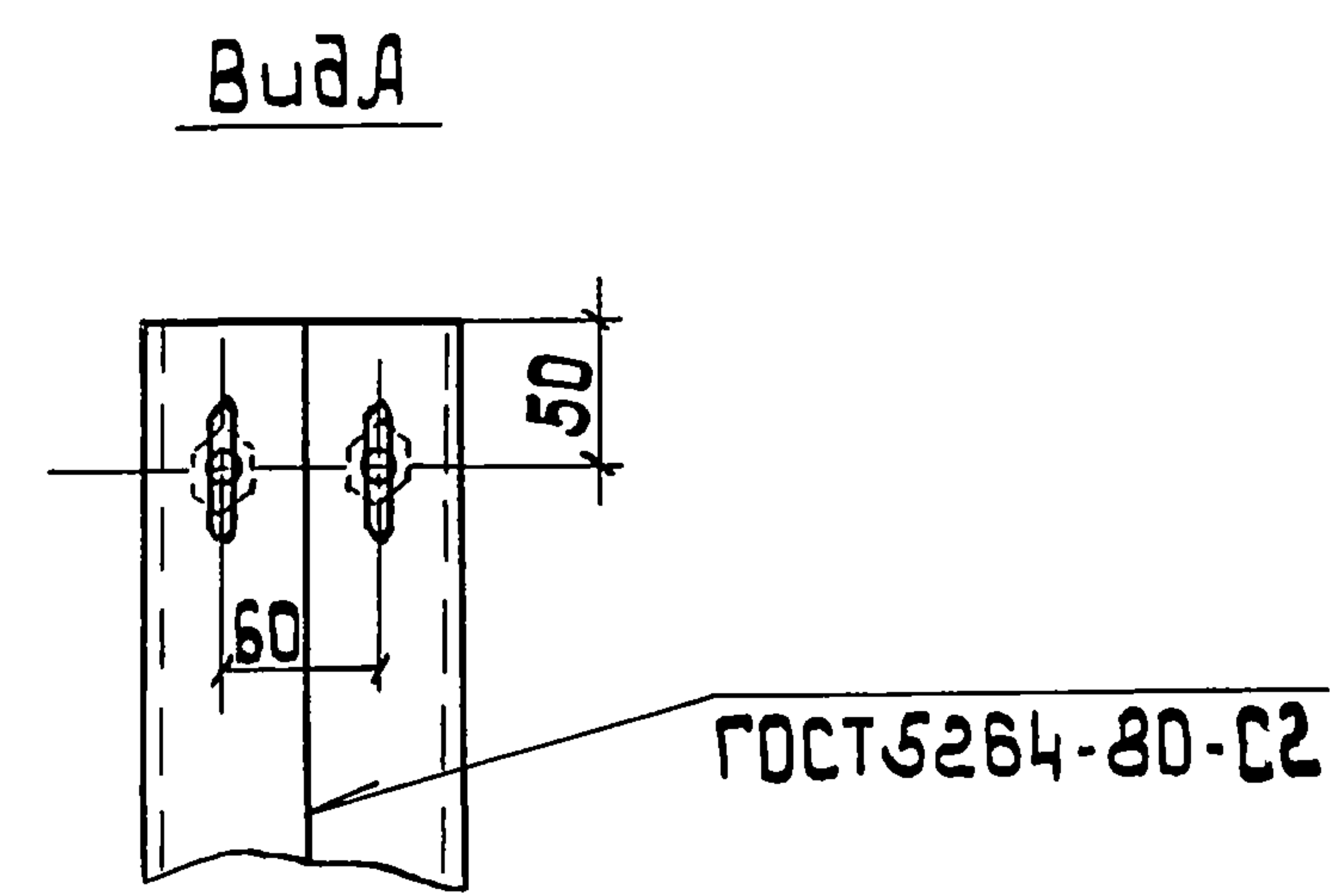
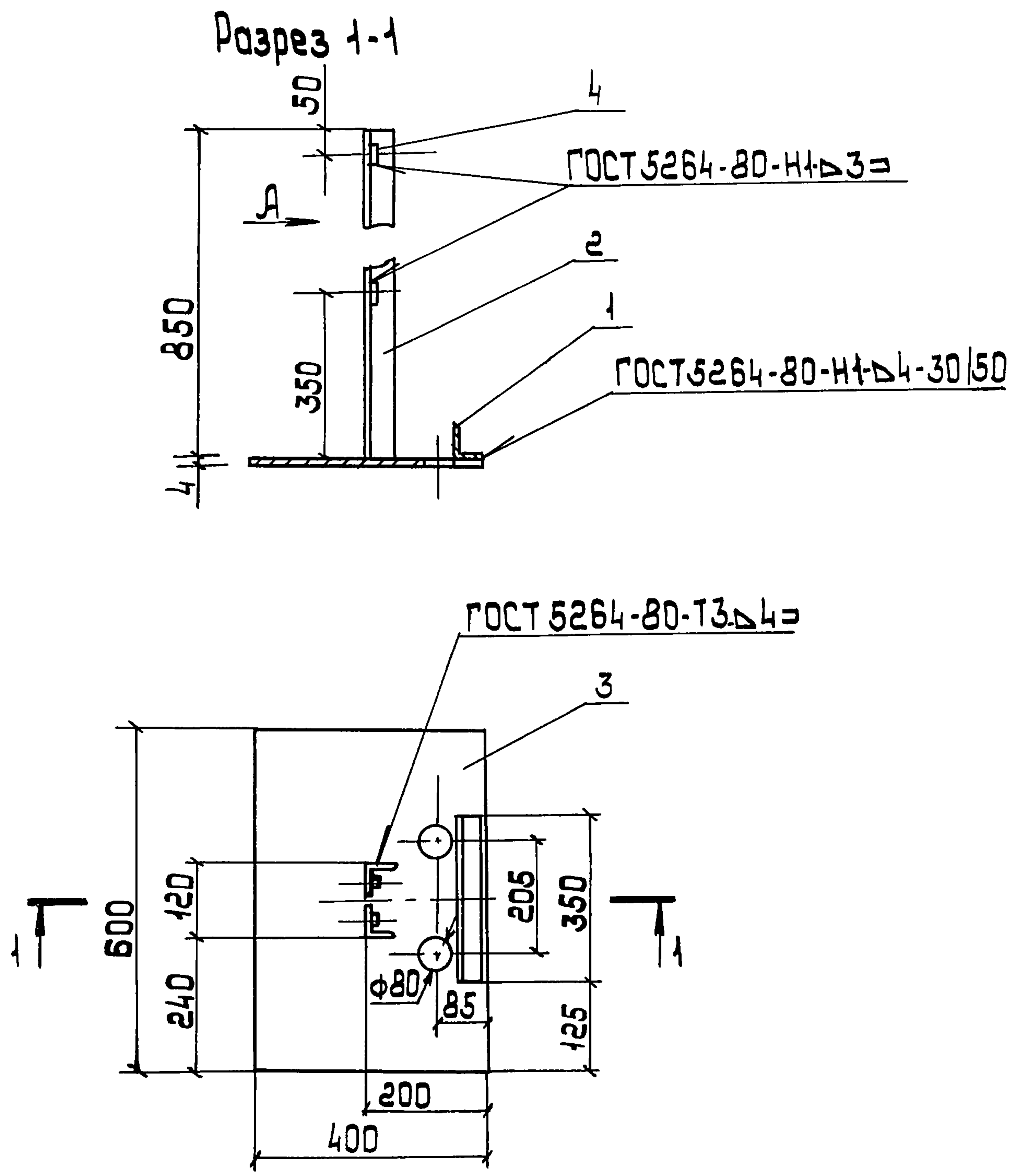
формат: А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Уголок монтажный к24292			изделие
	ТУ 36-1434-82 L=200	1		ГЭМ
2	L=850	2		
3	Лист стальной 4×400×600			
	ГОСТ 19903-74	1		7,5 кг
4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4		

Исполн. Подп. и дата Взам. Инв. №

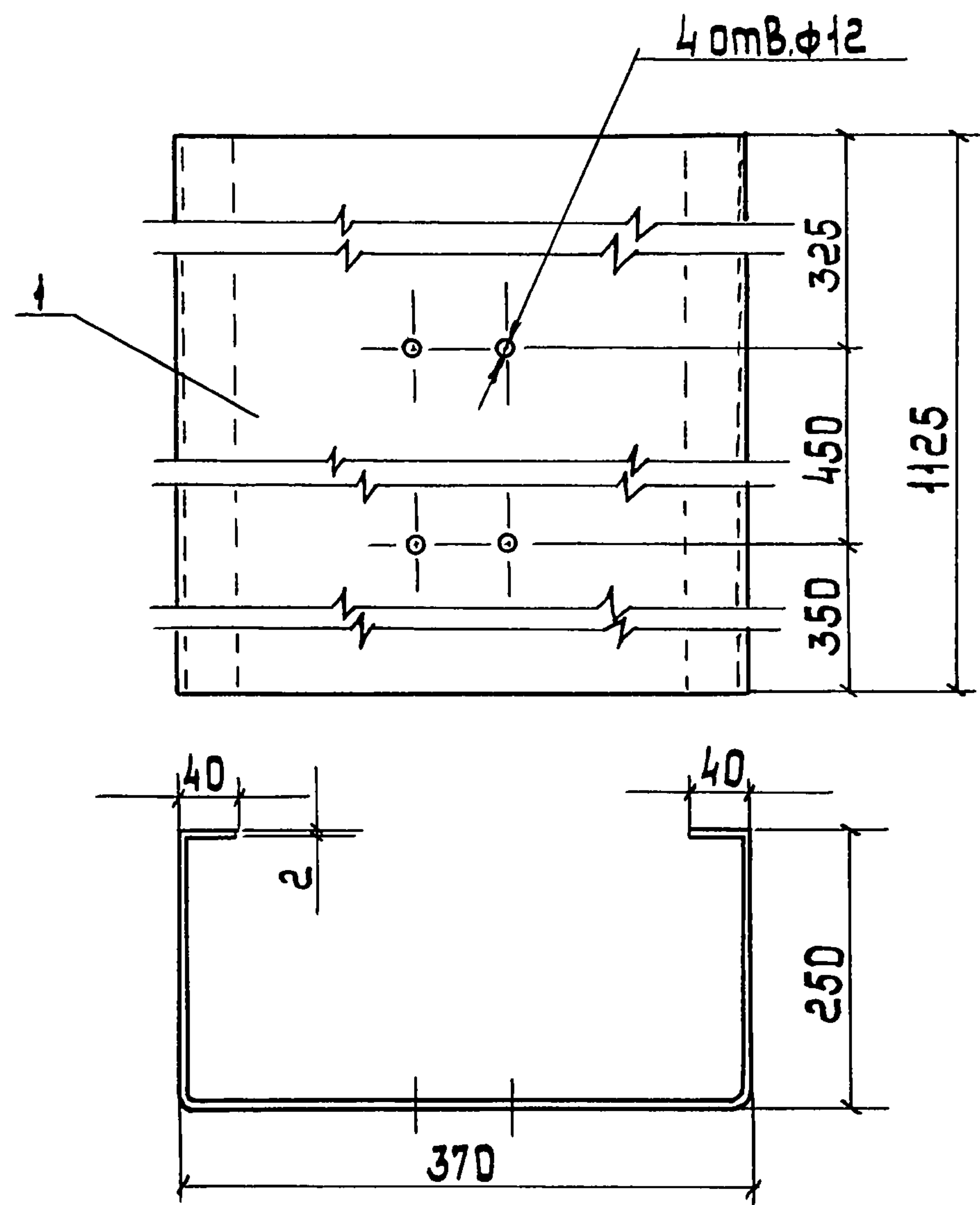
5.407-125.1-17			
Разраб. Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Провер. Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Т. спец. Лукашевич	Лукашевич	Лукашевич	Лукашевич
Нач. отд. Иван	Иван	Иван	Иван
Плита проходная			
стандартная масса масштаб			
Р 12,5 1:10			
лист листов 1			
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.АНДРУСОВСКОГО МОСКВА			
Н.контр. Лукашевич	Лукашевич	Лукашевич	Лукашевич



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Примечание
1	Уголок монтажный Н242У2			изделие ГЭМ
	ТУ 36-1434-82 l=350	1		
2	l=850	2		
3	Лист стальной 4×400×600			
	ГОСТ 19903-74	1		7,5 кг
4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4		

инв. и подл. подп. и дата
взам. инв. и

				5.407-125.1-18			
Разраб.	Иванова	Иван		Плита проходная	стадия	масса	масштаб
Провер.	Иванова	Иван			Р	12,7	1:10
Гл. спец.	Лукашевич	Лукашевич			лист	листо в 1	
Нач. отд.	Иванкин	Иванкин			внпм тяжпромэлектротранспорт имени Ф.Я. Жуковского Москва		
Н. контр.	Лукашевич	Лукашевич	09.90г.				

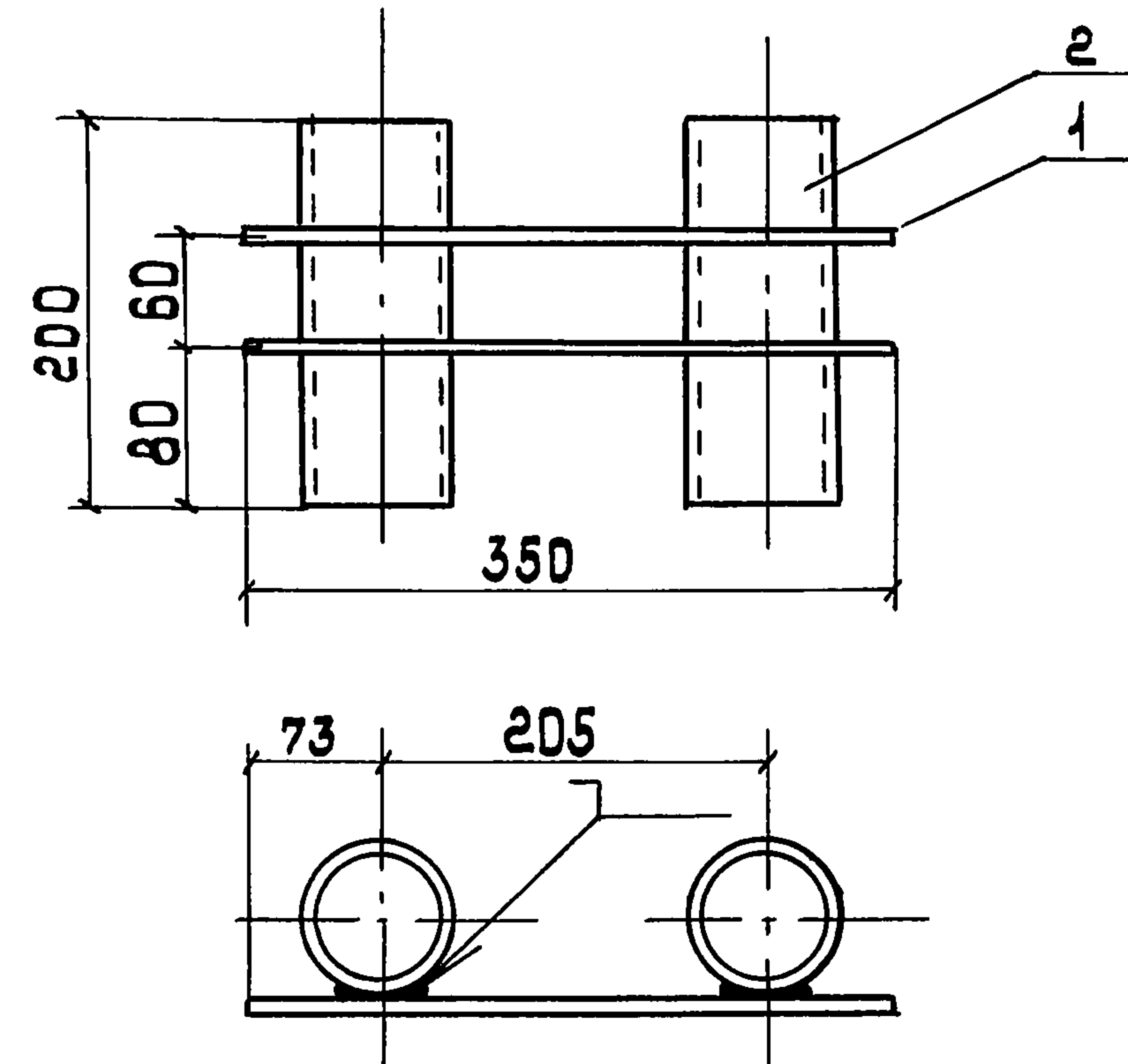


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Лист стальной 2x1250x944			
	ГОСТ 19903-74	1		

инв. и подл.	подп. и дата	взам. инв. и	5.407-125.1-19		
Разраб.	Иванова	Иванова	Защитный кожух	стадия	масса
Провер.	Иванова	Иванова		Р	18,6
Ин. спец.	Лукашевич	Лукашевич		лист	лист 8 из 1
Нач. отд.	ИВКИН	ИВКИН		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
инв. и подл.	подп. и дата	взам. инв. и	Н.К.КОНТРОЛЬ	Лукашевич	09.90г.

копировал: Барковская

формат: А3



1. Материал круга (поз.1) - сталь ГОСТ 535-88
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

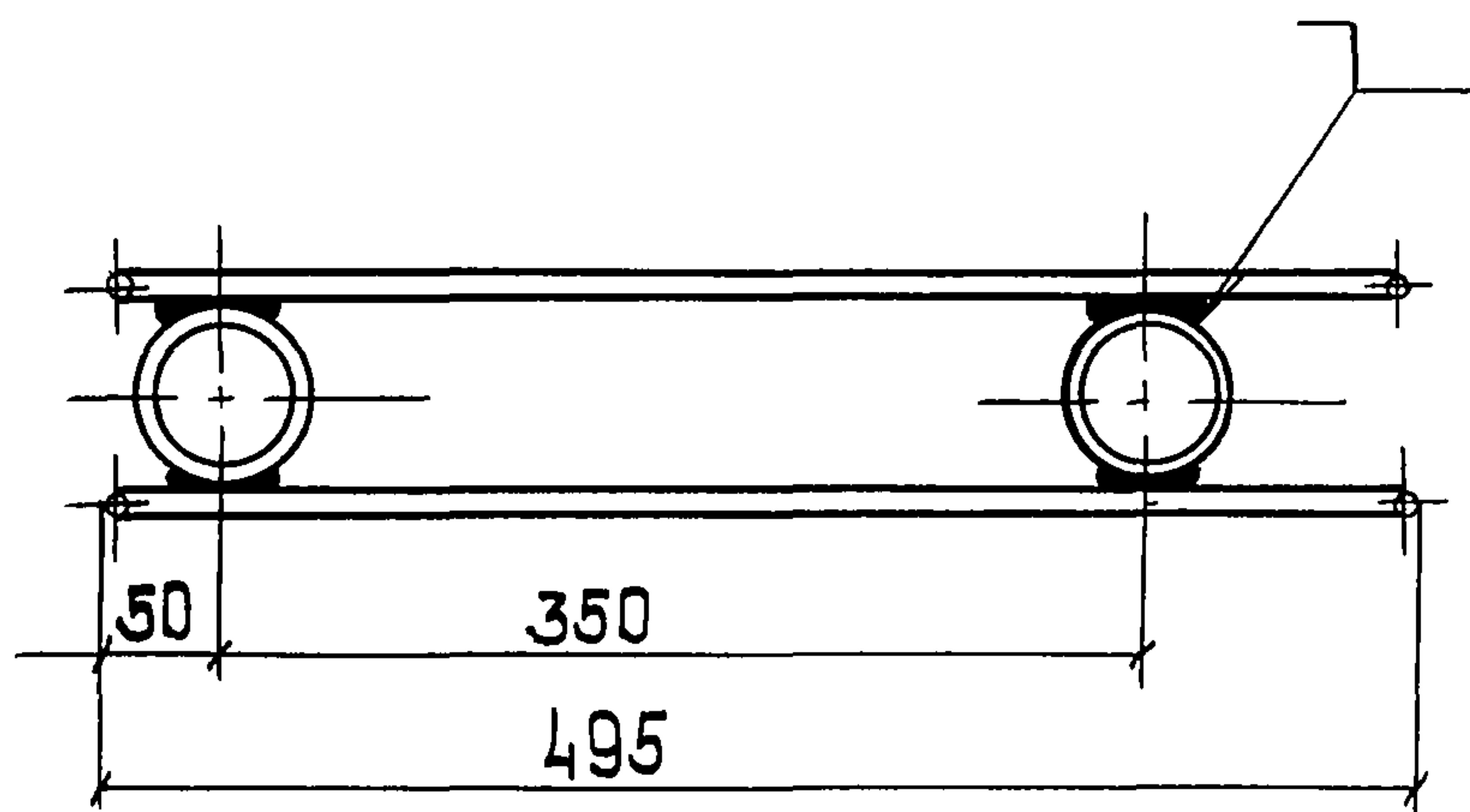
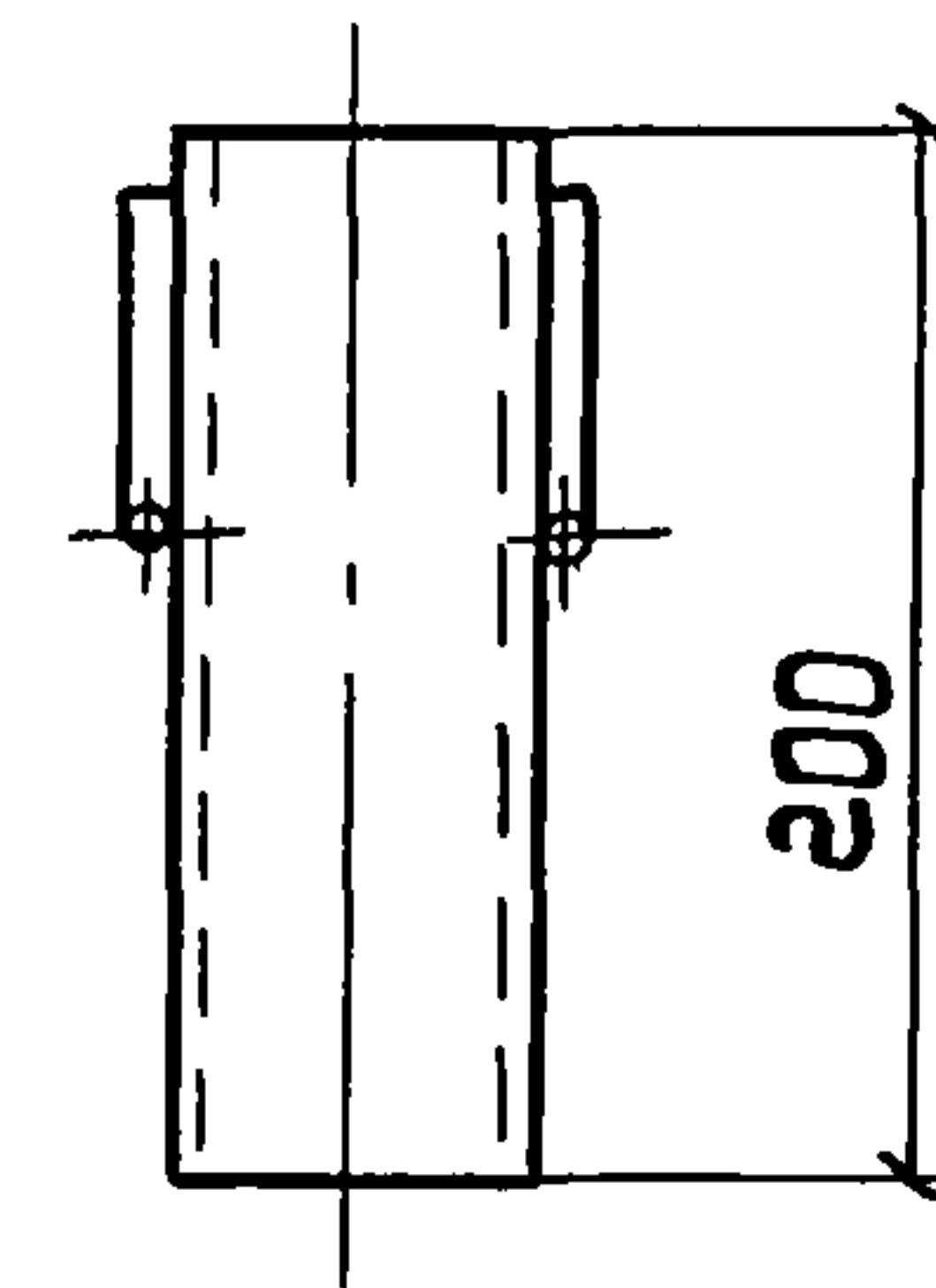
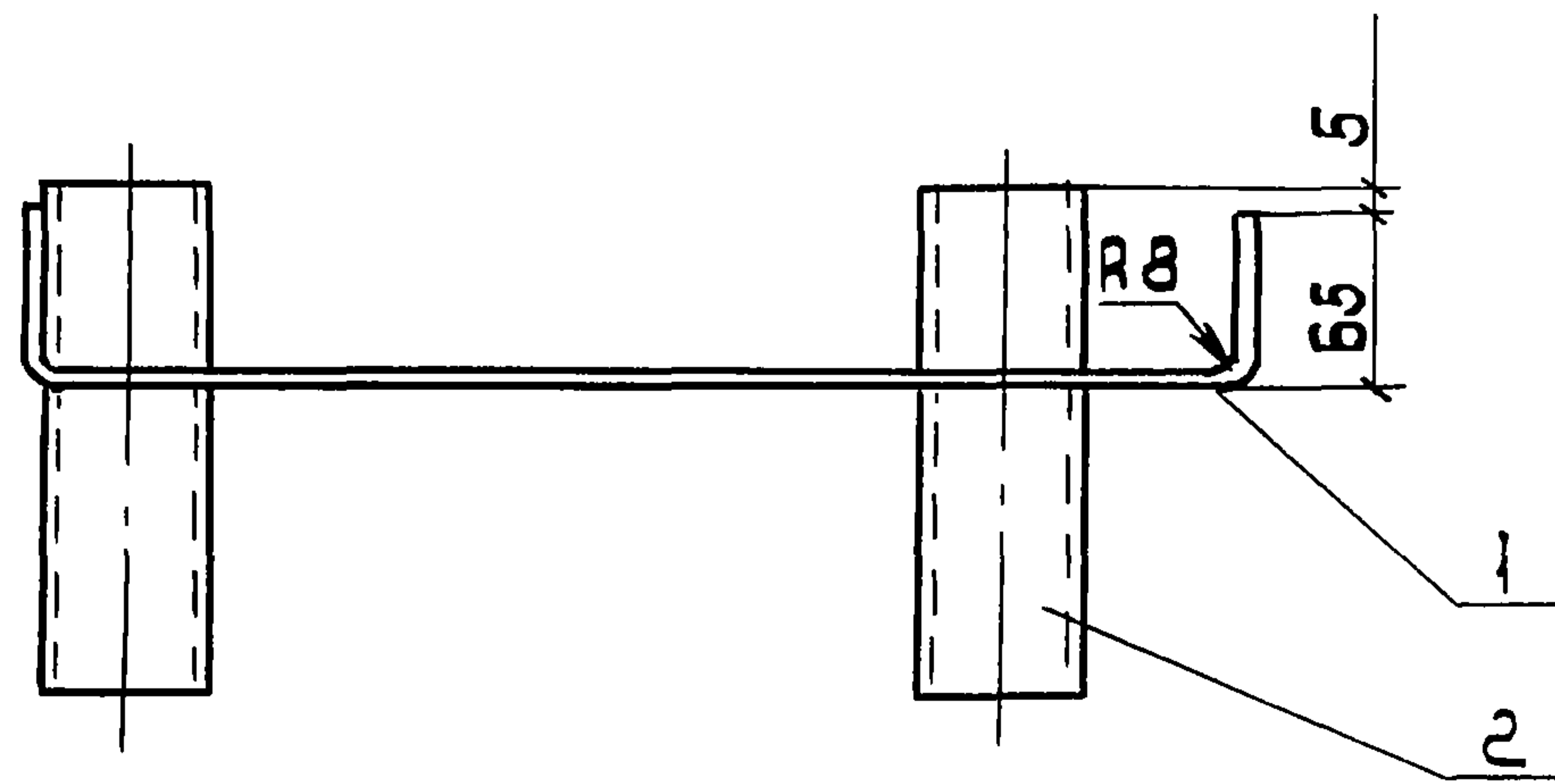
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Круг $\phi 8$, $l=500$ ГОСТ 2590-88	2		0,4 кг
2	Труба $\phi 65 \times 3,2$, $l=200$ ГОСТ 3262-75	2		2,3 кг

инв. и подл.	подп. и дата	взам. инв. и	5.407-125.1-20		
Разраб.	Иванова	Иванова	Блок из двух патрубков	стадия	масса
Провер.	Иванова	Иванова		Р	2,7
Ин. спец.	Лукашевич	Лукашевич		лист	лист 8 из 1
Нач. отд.	ИВКИН	ИВКИН		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
инв. и подл.	подп. и дата	взам. инв. и	Н.К.КОНТРОЛЬ	Лукашевич	09.90г.

24567-02 21

копировал: Барковская

формат: А3

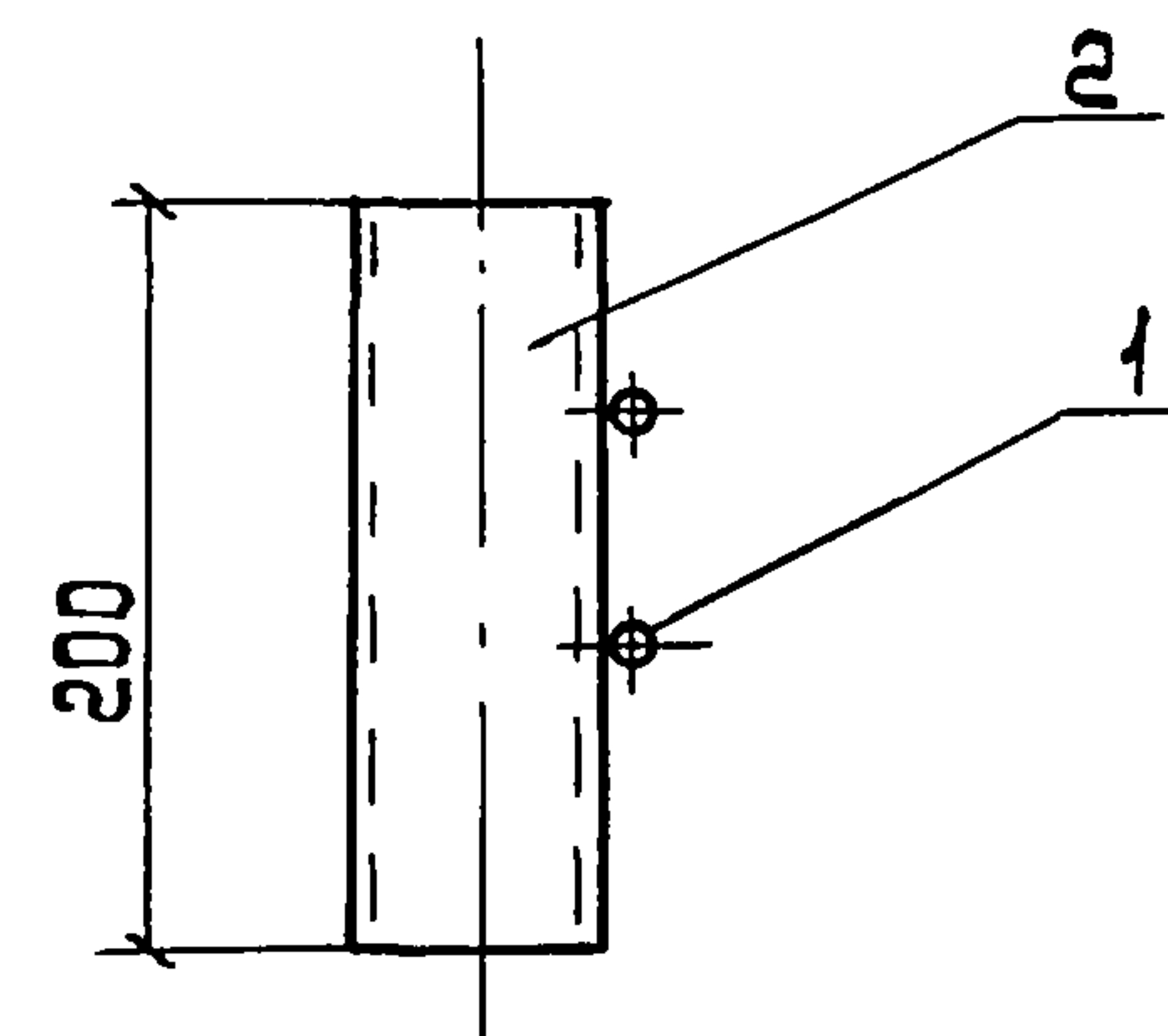
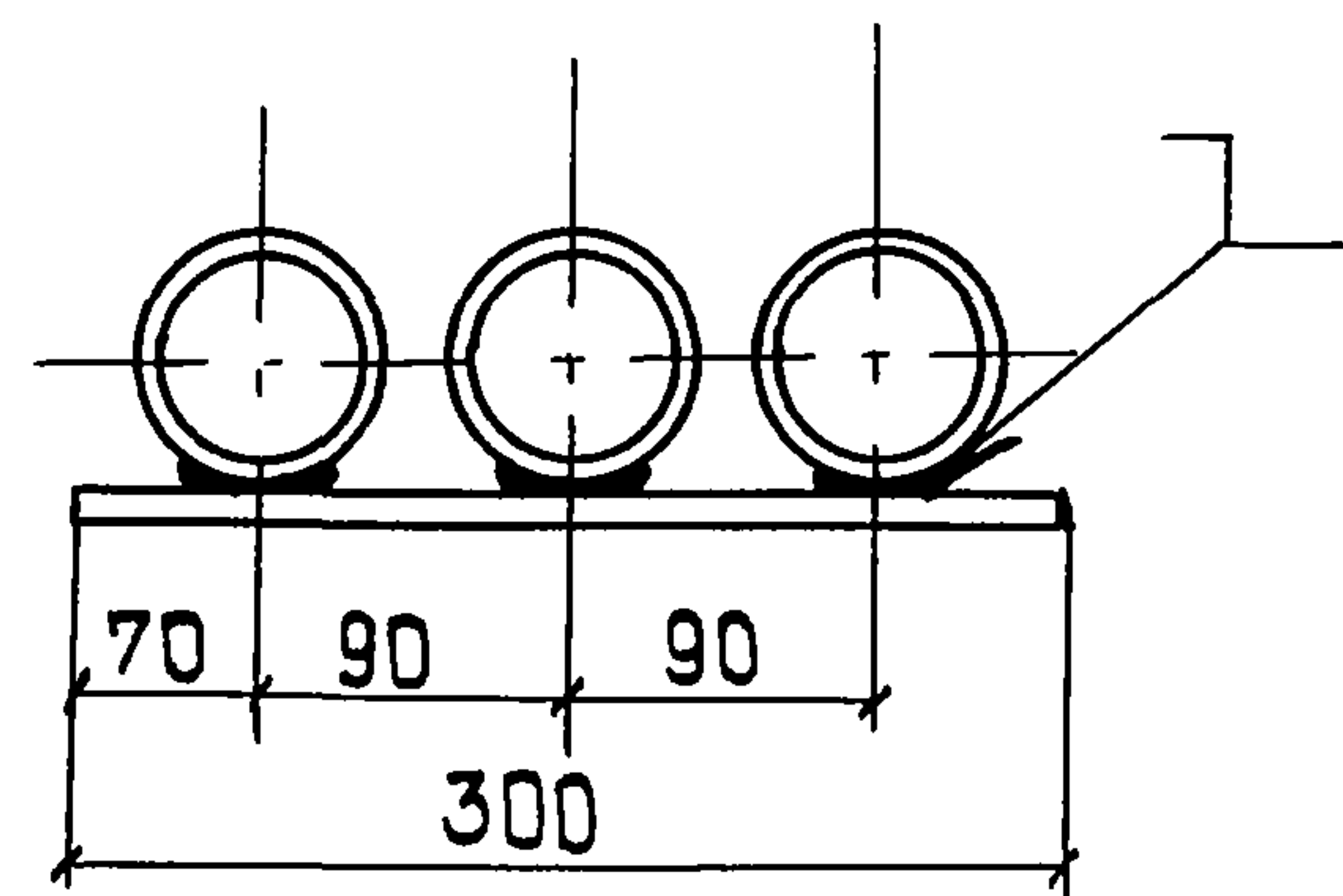
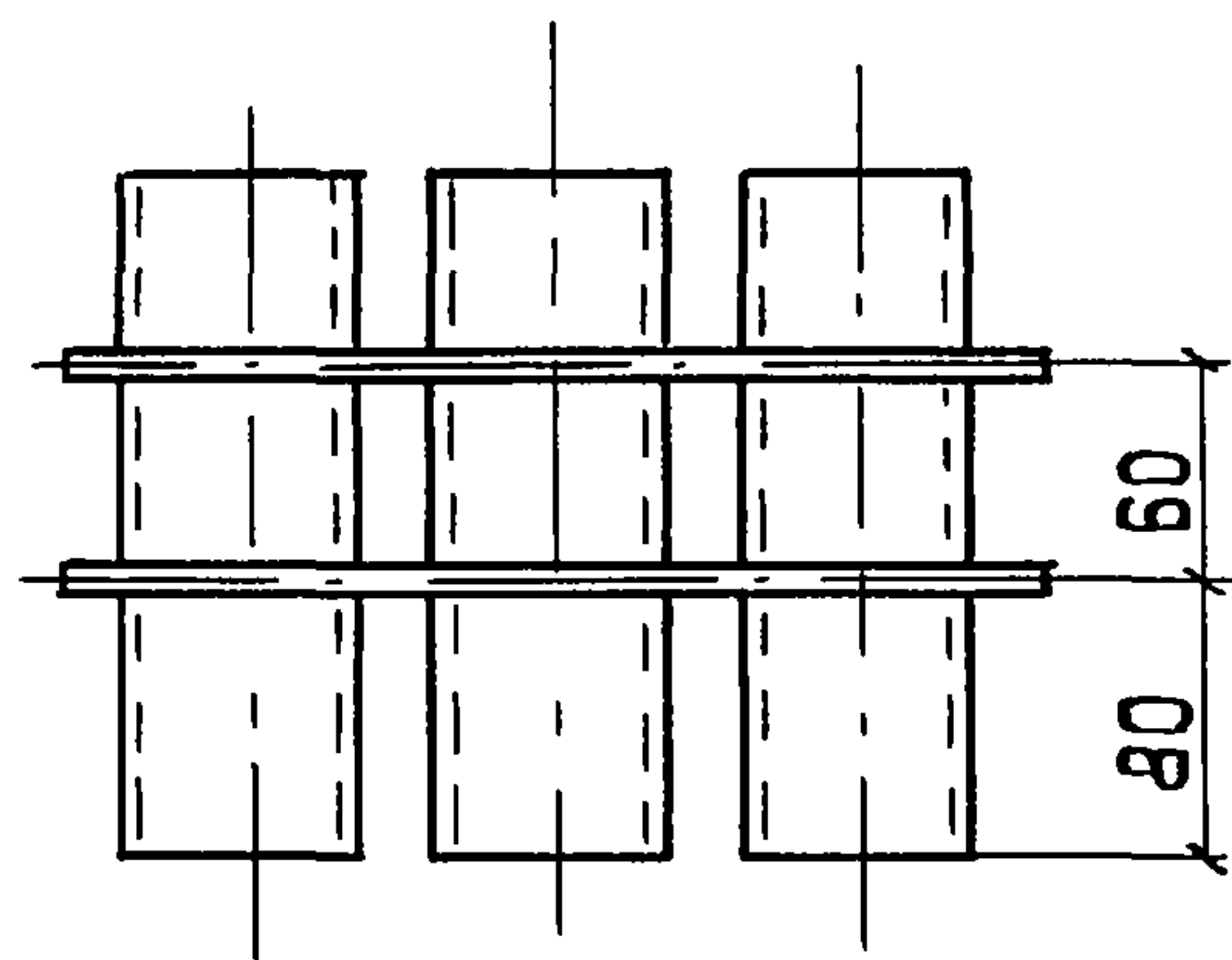


- 1. Материал круга (поз.1)-сталь ГОСТ 535 -88
- 2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264 -80

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	примечание
1	Круге $\phi 8$; $l = 590$ ГОСТ 2590 - 88	2		0,5 кг
2	Труба $\phi 65 \times 3,2$; $l = 200$ ГОСТ 3262 - 75	2		2,3 кг

				5.407-125.1-21			
				Блок из двух патрубков	стадия	масса	масштаб
					Р	2,8	1:5
					лист 1		
					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКОВСКОГО МОСКВА		
Разраб	Иванова	Иван					
Провер	Иванова	Иван					
М. спец	Лукашевич	Иван					
Нач. отд	Иван	Иван					
Н. контрол	Лукашевич	Иван	09.90г.				

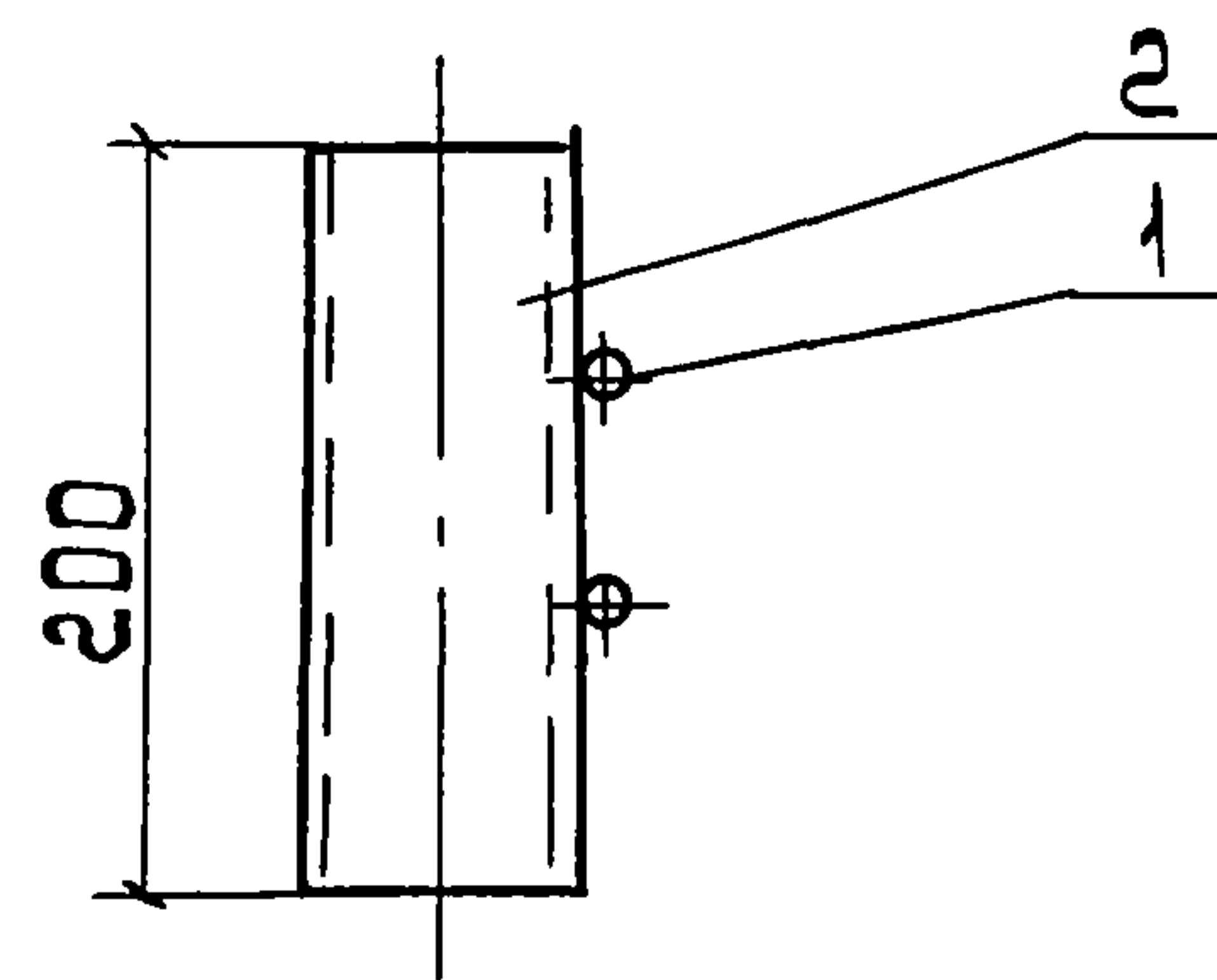
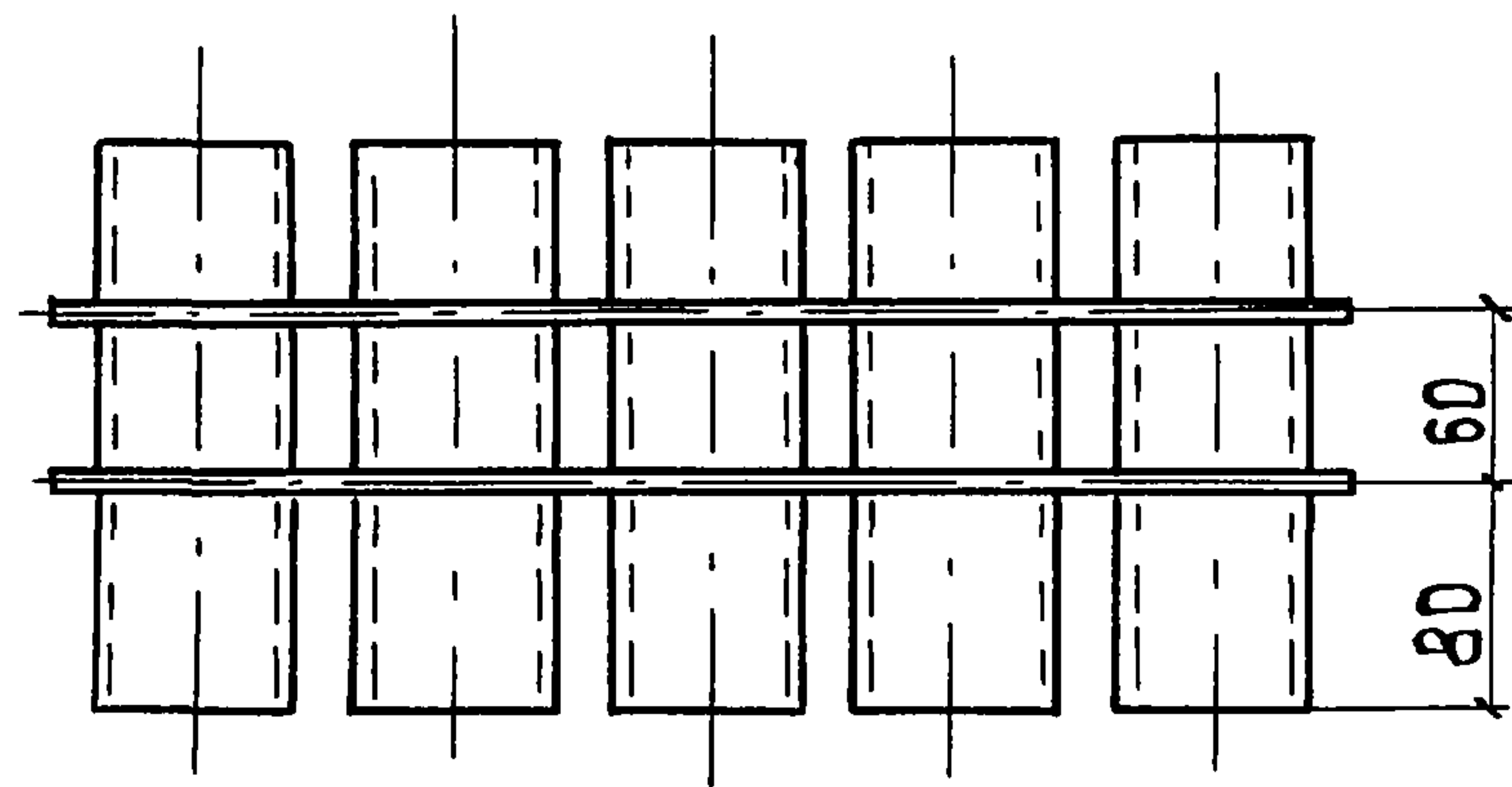
И.И.И.	подп.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	подп.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	подп.	И.И.И.	И.И.И.



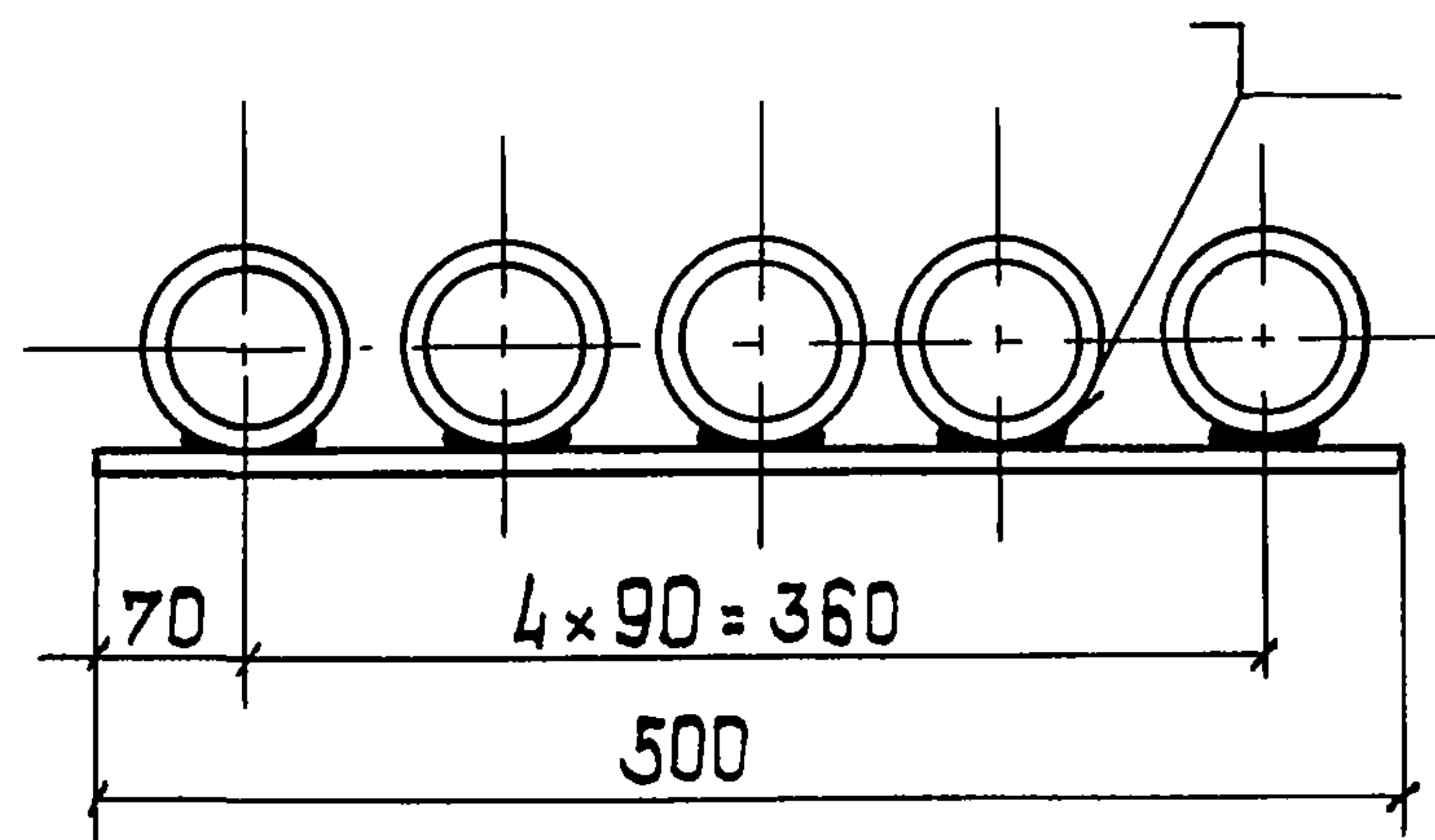
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	примечание.
1	Кружок 8, l=300 ГОСТ 2590-88	2		0,24 кг
2	Труба 165×3,2, l=200 ГОСТ 3262-75	3		3,4 кг

[illegible]



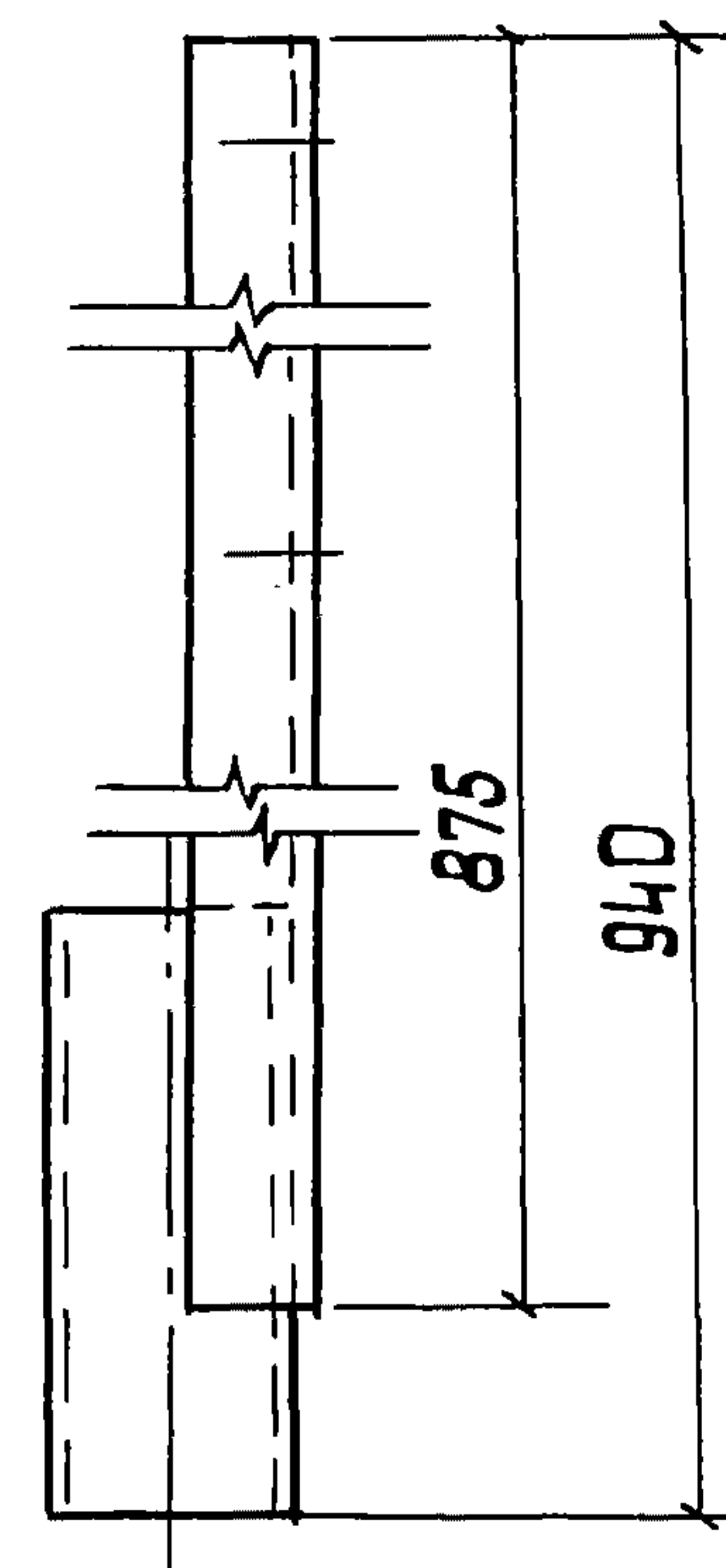
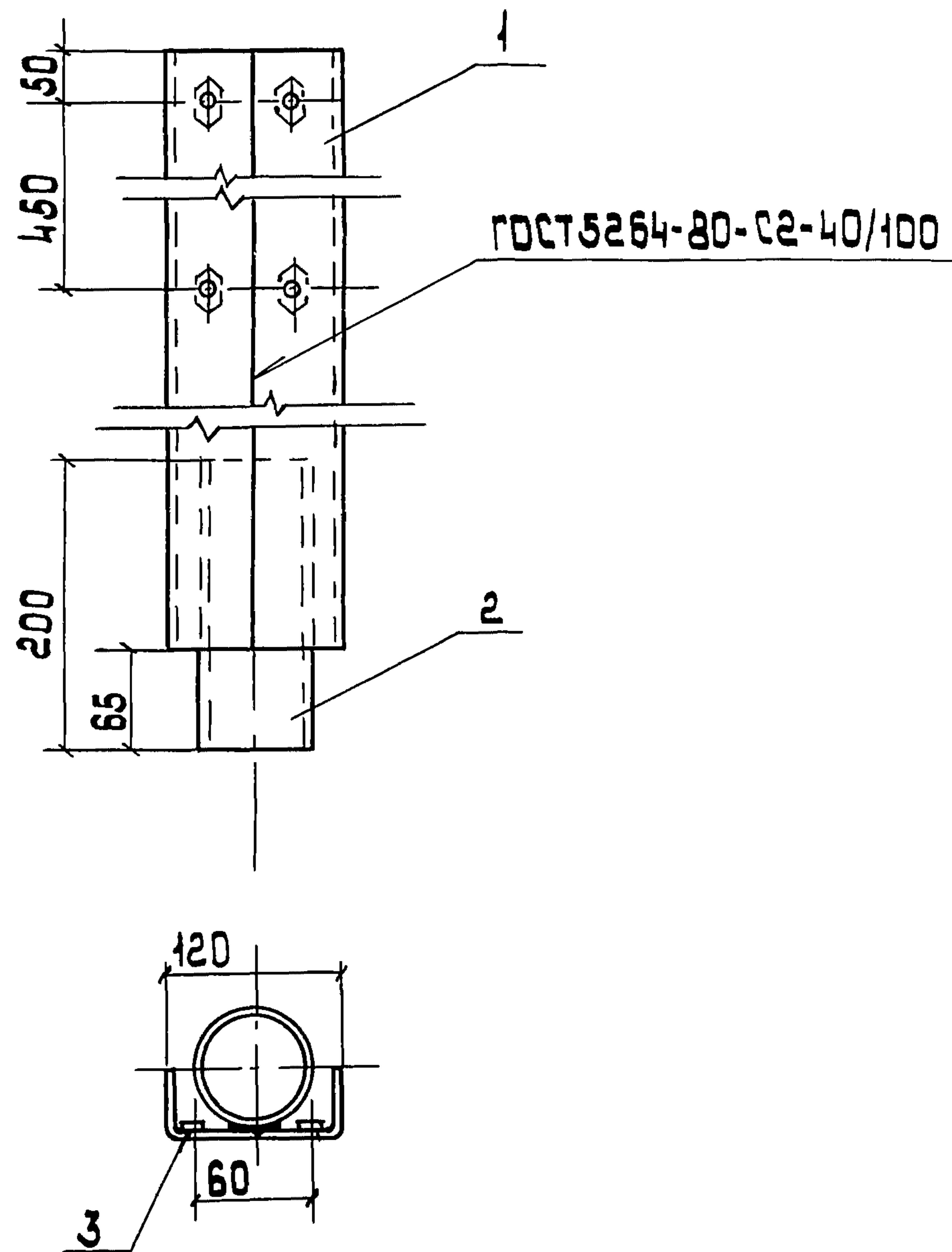
- 1. Материал круга (поз.1)-сталь ГОСТ 535-88.
- 2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание.
1	Круг ф8, l=500 ГОСТ 2590-88	2		0,4 кг
2	Труба Л65х3,2, l=200 ГОСТ 3262-75	5		5,7 кг

				5.407-125.1-23			
Разр.в.	Иванова	Уван		Блок из пяти патрубков	стадия	масса	масштаб
Провер.	Иванова	Уван			Р	6,1	1:5
Гл. спец.	Лукашевич	ЛЛ					
Нач. отд.	Ивкин	ИВ					
					лист	листов 1	
					ВНИИП ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Н.контр.	Лукашевич	ЛЛ	08.90г.				

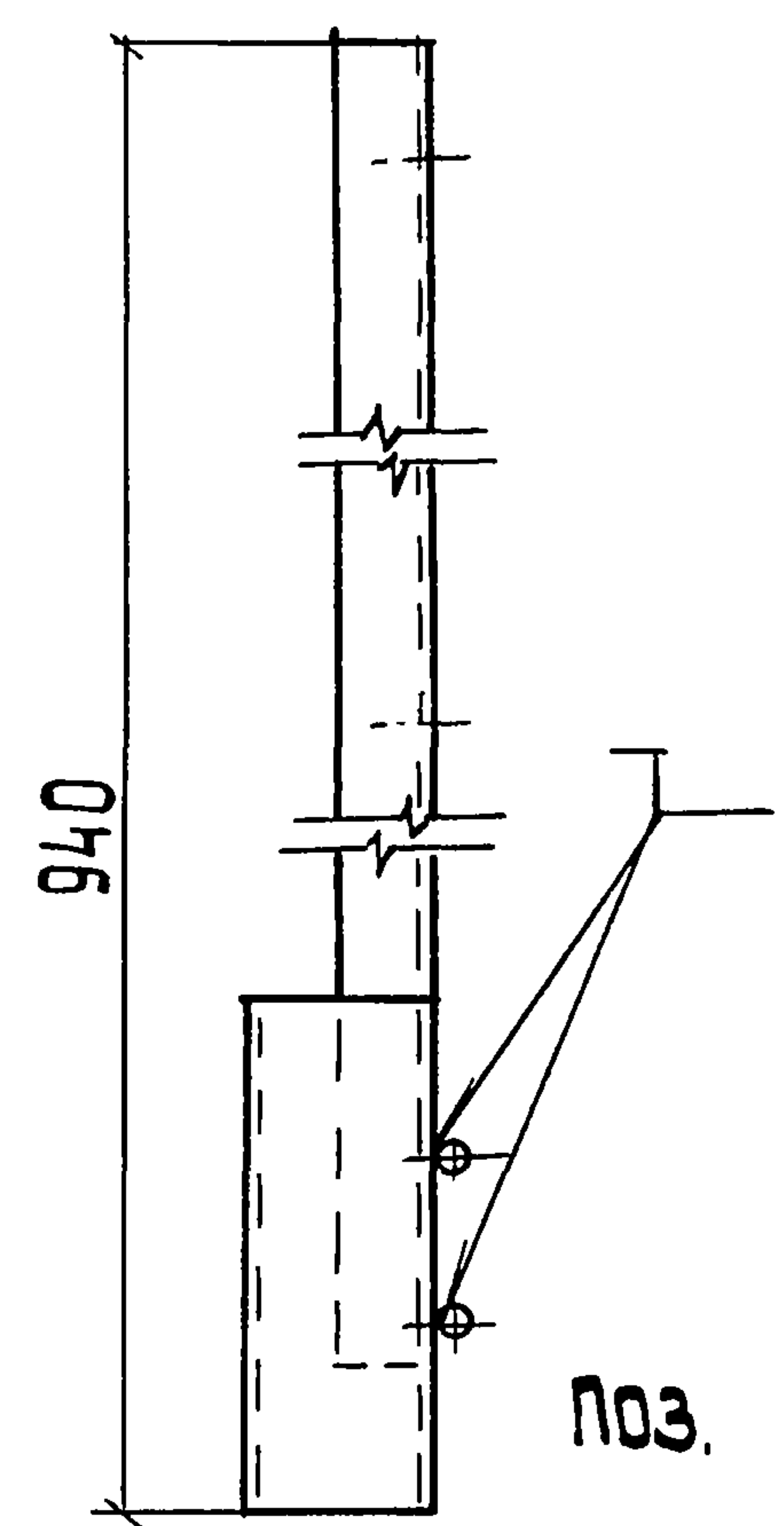
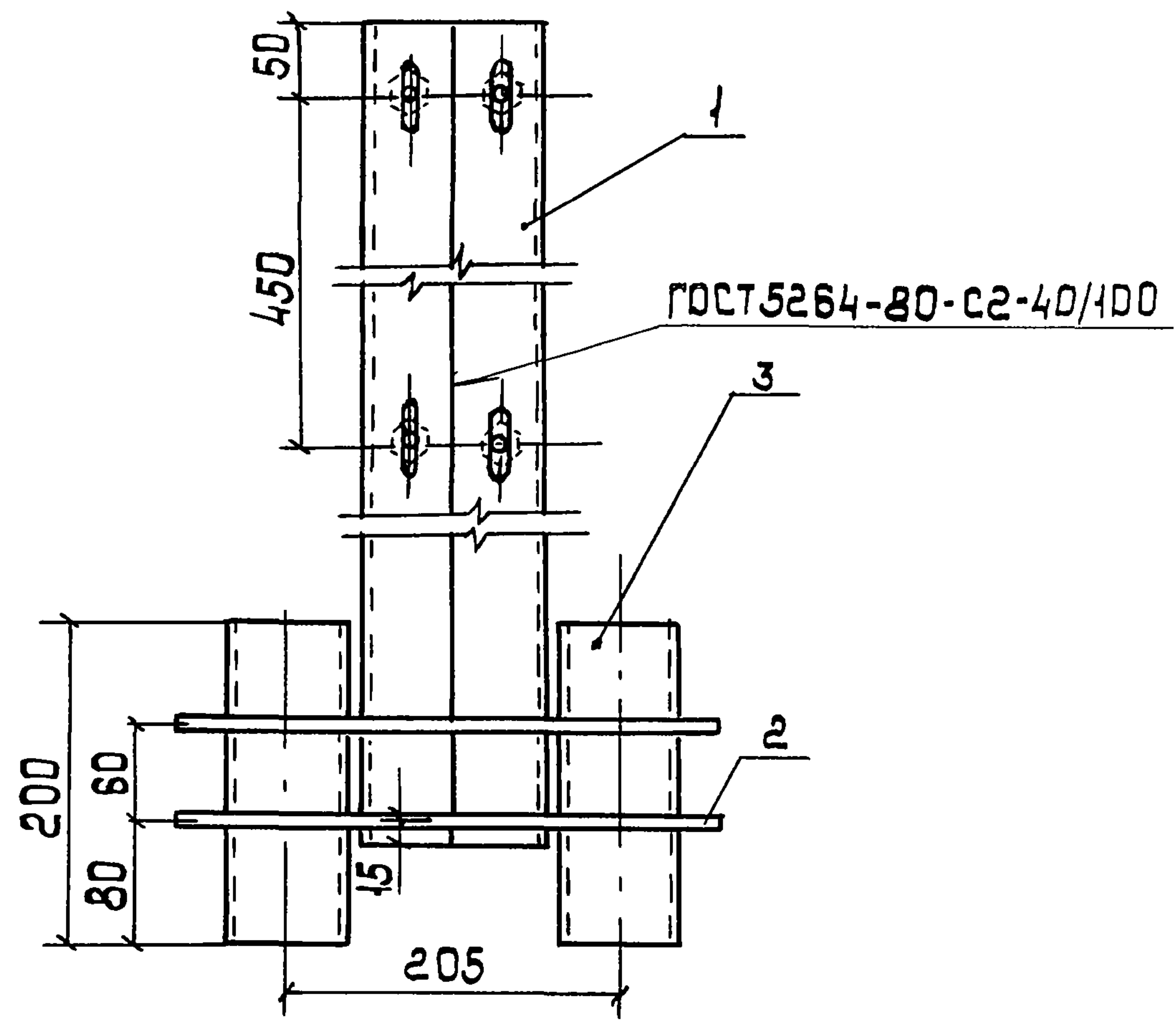
инв. и подл. подп. и дата
взвешивания



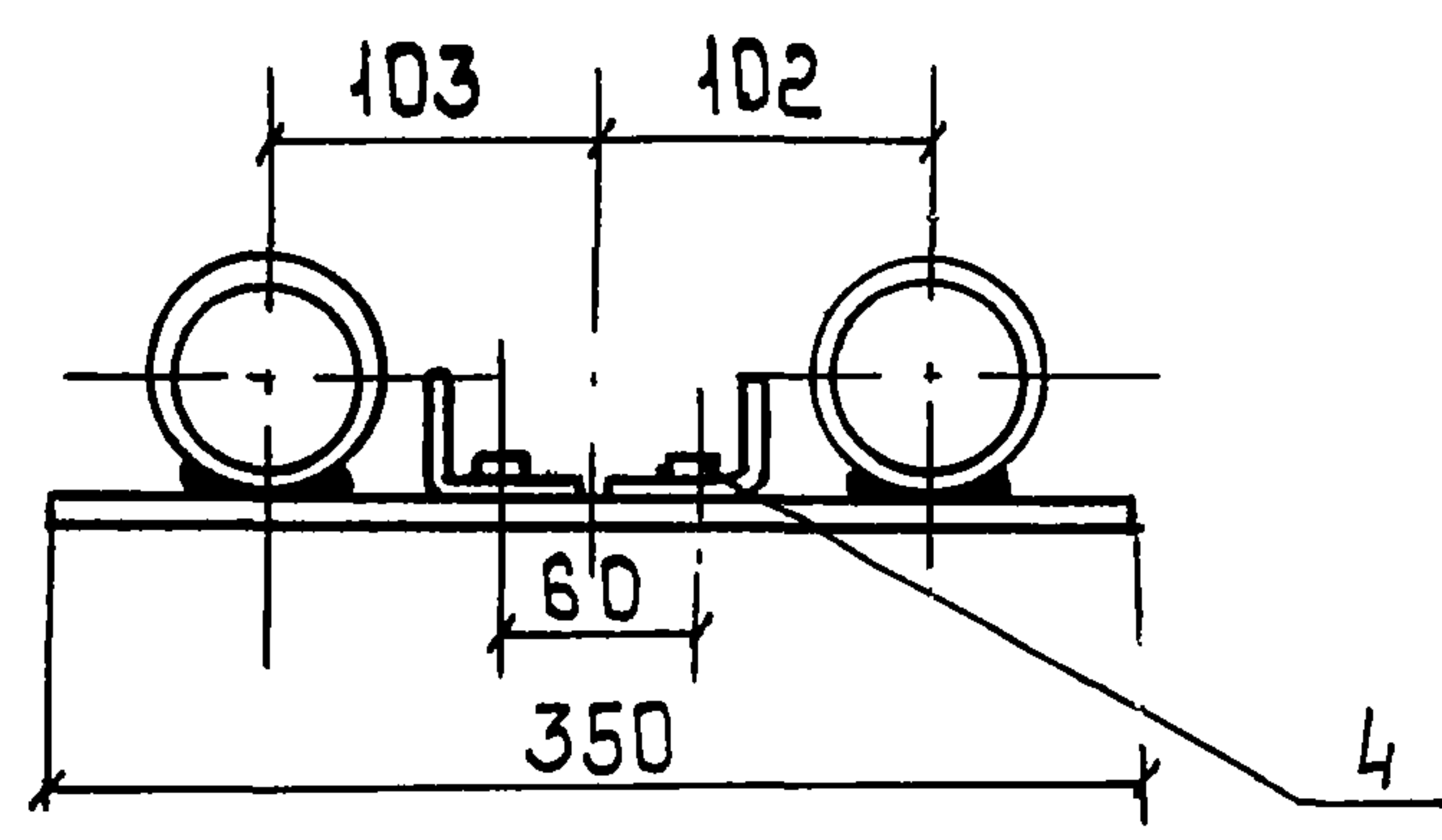
Поз. 2 и 3 прихватить сваркой

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Примечание
1	Уголок монтажный К242У2			изделие
	ℓ=875, ТУ36-1434-82	2		ГЭМ
2	Труба 165×3,2, ℓ=200			
	ГОСТ 3262-75	1		1,1 м2
3	Пайка М10 ГОСТ 5945-70	2		

5.407-125.1-24				стадия	масса	масштаб
Разр. Б. Иванова	Убаш			Р	5,5	1:5
Провер. Иванова	Убаш			лист	лист	в 1
Ин. спец. Лукашевич	Убаш			ВНИИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Я. Кувшинского МОСКВА		
Нач. отд. ЦВК	Убаш					
Н. контр. Лукашевич	Убаш	09.90г.				



поз. 4 прихватить сваркой



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Примечание
1	Уголок монтажный К242уа			изделие
	ℓ=875 ТУ36-1434-82	2		ГЭМ
2	Круг ф8, ℓ=350 ГОСТ 2590-88	2		0,3 кг
3	Труба Л65×3,2, ℓ=200			
	ГОСТ 3262-75	2		2,3 кг
4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4		

5.407-125.1-25			
Разраб. Иванова	Иван.	Конструкция с патрубками	стадия
Провер. Иванова	Иван.		масса
М. спец. Лукашевич	Лукаш.		масштаб
Нач. отд. Иванкин	Иванкин		Р 70 1:5
			лист 1
			внп
			тяжпромэлектрпроект
			имени Ф.Б.Якубовского
			Москва
Н. контр. Лукашевич	Лукаш.	09.90г.	