

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-68

ПРОКЛАДКА ГЛАВНЫХ ТРОЛЛЕЕВ ДЛЯ КРАНОВ
НА КРОНШТЕЙНАХ ТИПОВ КЗЗАУ1, КЗЗАСУ1, КЗЗБУ1, КЗЗБСУ1
(НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛКАХ)

ВЫПУСК 1

ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-68

ПРОКЛАДКА ГЛАВНЫХ ТРОЛЛЕЕВ ДЛЯ КРАНОВ
НА КРОНШТЕЙНАХ ТИПОВ КЗЗАУ1, КЗЗАСУ1, КЗЗБУ1, КЗЗБСУ1
(НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛКАХ)

ВЫПУСК 1
ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.09.85г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

[Подписи]

Ю.Г. БАРЫБИН
М.Г. ЗИМЕНКОВ
Л.Б. ГОДГЕЛЬФ
И.И. ЛИГЕРМАН

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2,3
5.407-68.1.10мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на металлических подкрановых балках и узлы прокладки трол- лейных секций и троллея	4
5.407-68.1.20мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на металлических подкрановых балках и узлы прокладки троллейных секций и троллея	5
5.407-68.1.30мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на металлических подкрановых балках и узлы прокладки троллея	6
5.407-68.1.40мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на металлических подкрановых балках и узлы прокладки троллея	7
5.407-68.1.50мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкра- новых балках и узлы проклад- ки троллейных секций и троллея	8

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-68.1.60мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллейных секций и троллея	9
5.407-68.1.70мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкра- новых балках и узлы про- кладки троллейных секций и троллея	10
5.407-68.1.80мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкра- новых балках и узлы прок- ладки троллейных секций и троллея	11
5.407-68.1.90мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллея	12
5.407-68.1.100мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкрано- вых балках и узлы прокладки троллея	13

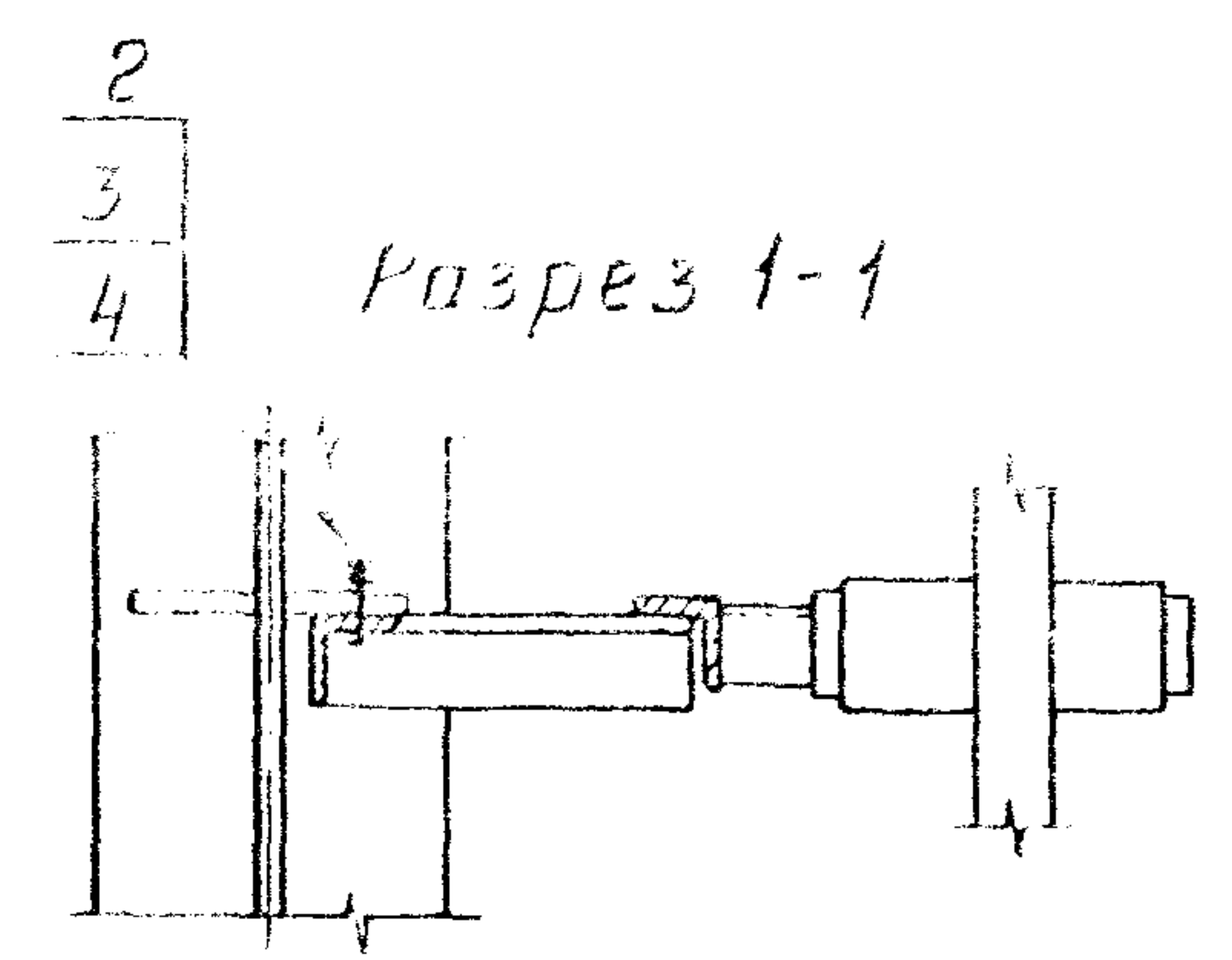
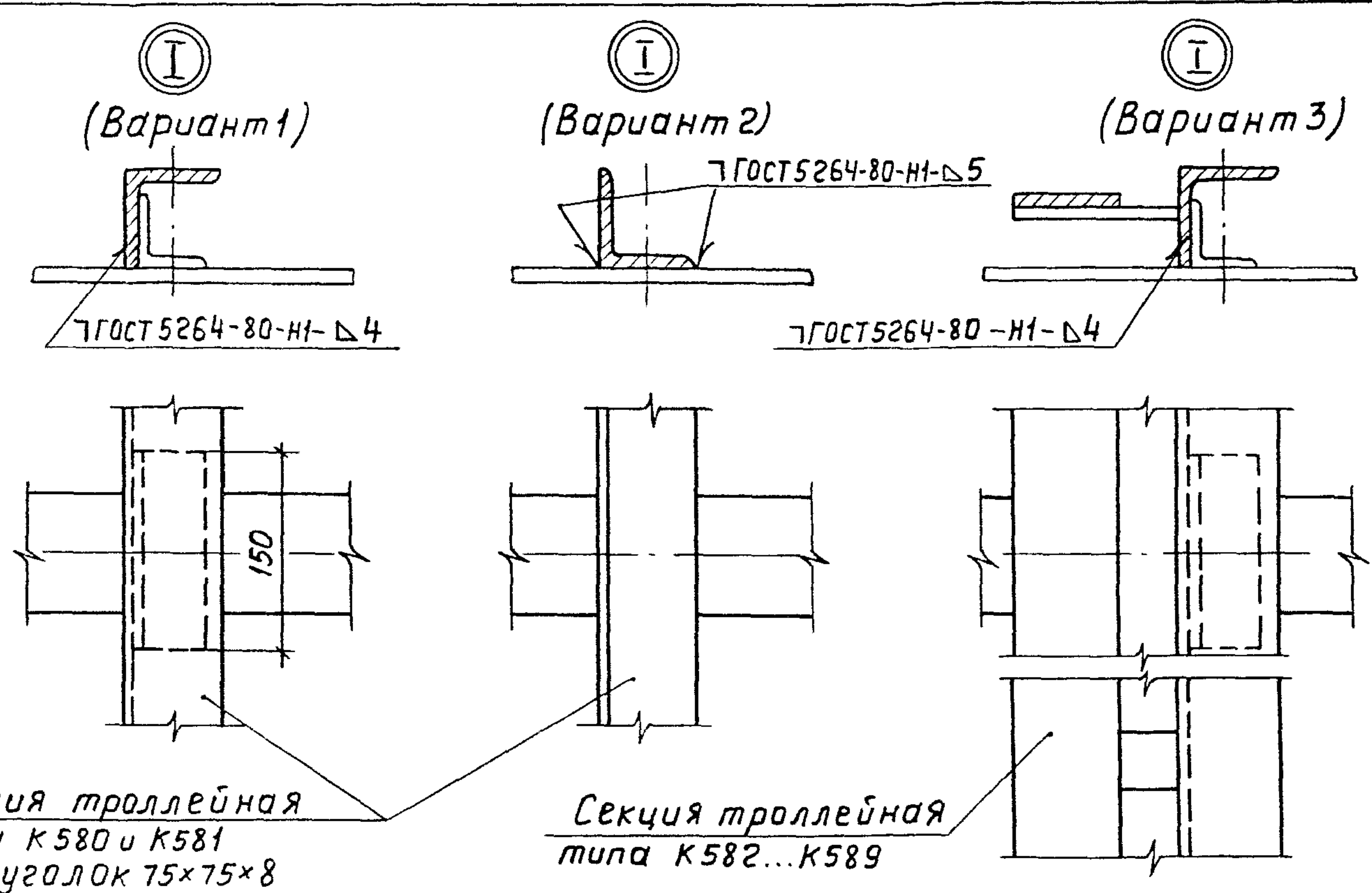
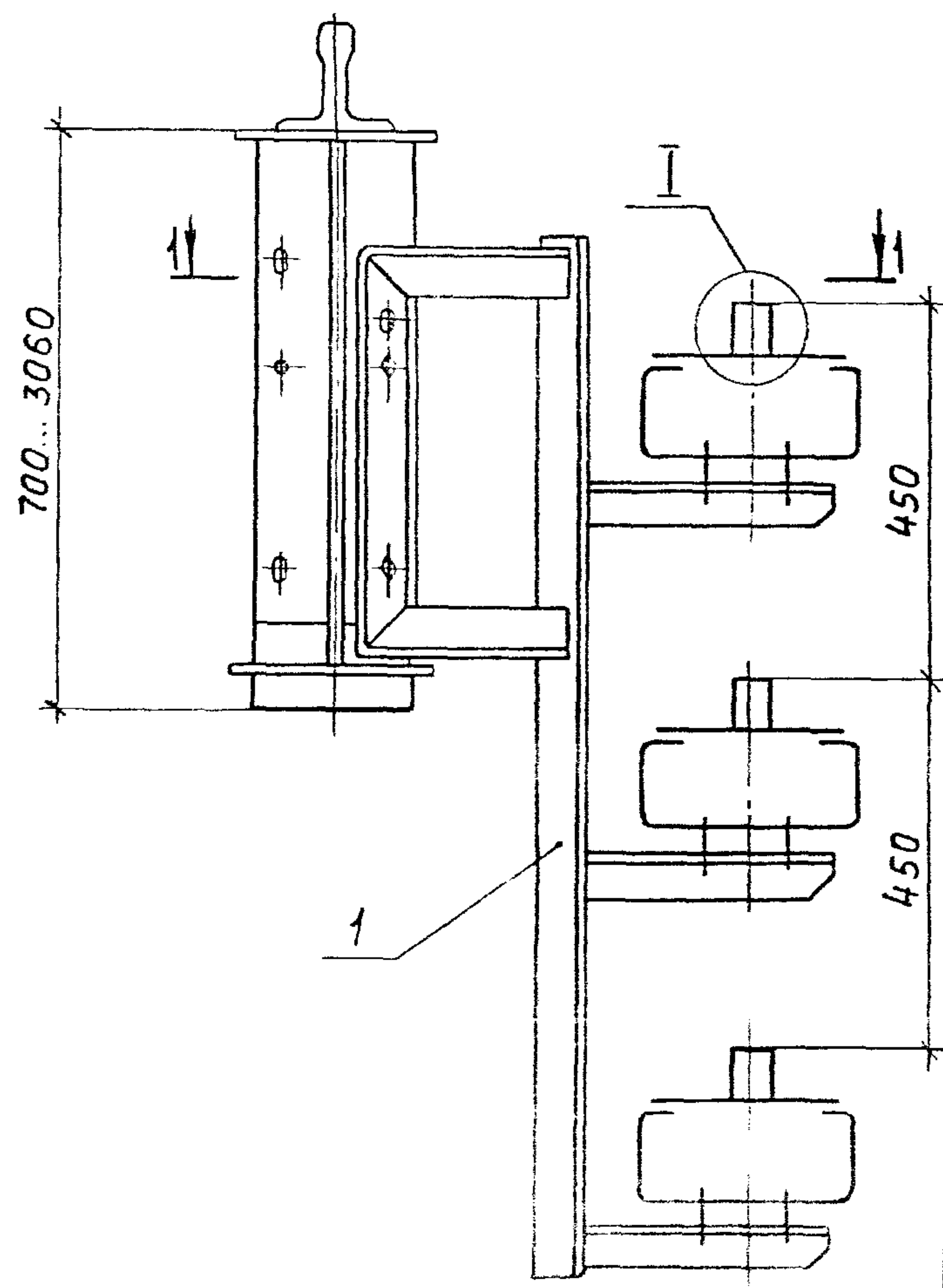
Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-68.1.110мч	Установка кронштейна КЗЗАУ1, КЗЗАУ1**, КЗЗБУ1, КЗЗБУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллея.	14
5.407-68.1.120мч	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллея	15
5.407-68.1.130мч	Стыковка троллейных секций К580 и К581	16
5.407-68.1.140мч	Стыковка троллейных секций К582... К589	
5.407-68.1.150мч	Стыковка троллеев из швеллера № 8	17
5.407-68.1.160мч	Стыковка троллеев из швеллера № 10	17
5.407-68.1.170мч	Стыковка троллеев из угловой стали 75х75х8	18
5.407-68.1.180мч	Стыковка троллеев из двутавра № 10	18
5.407-68.1.190мч	Узлы подвода питания к троллеям	19
5.407-68.1.200мч	Установка компенсаторов на троллеях из угловой стали без подпиточных шин	20

[illegible]

пров.

Кол. Петрук

21046-02 4



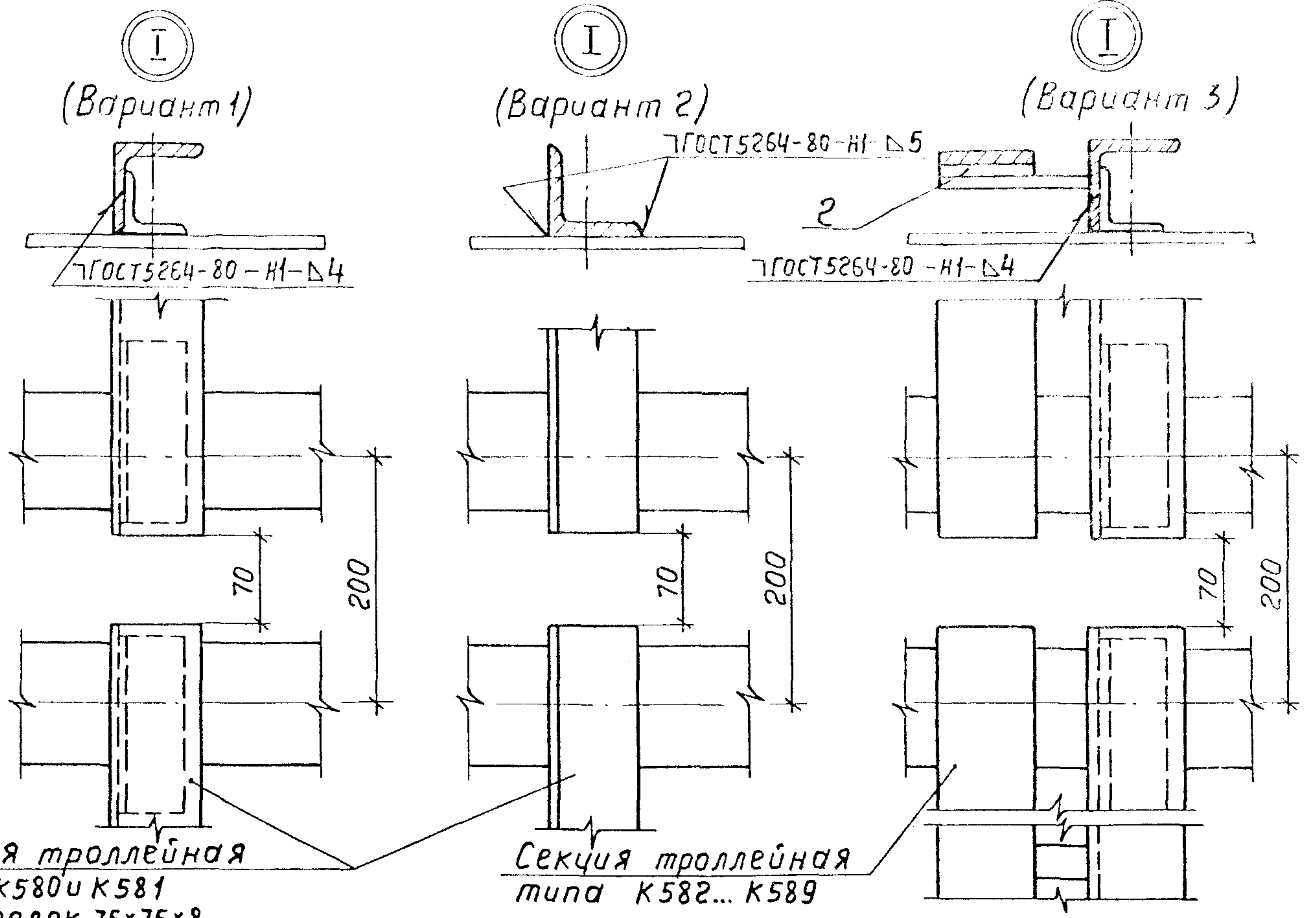
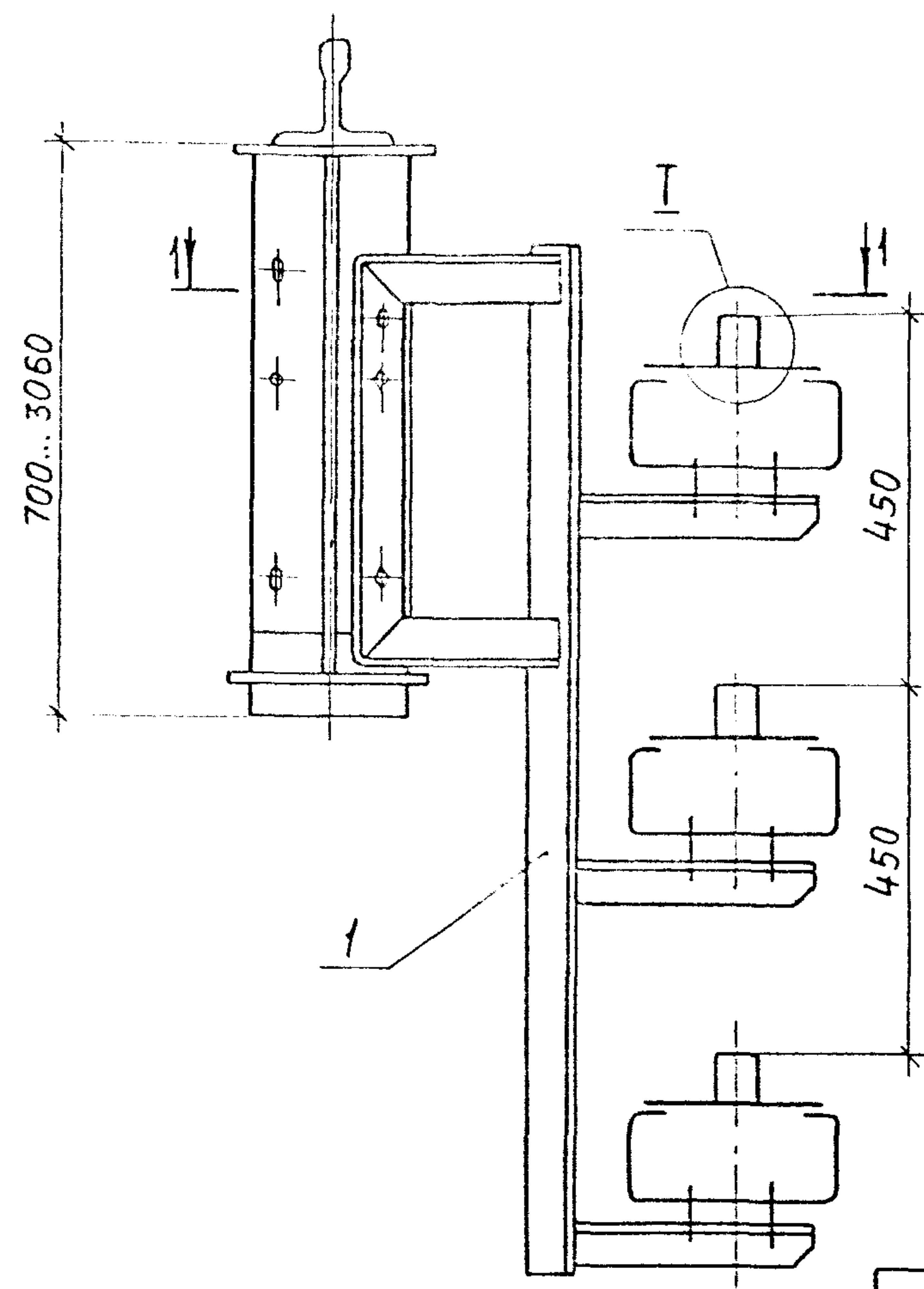
Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.10МЧ	КЗЗАУ1
-01	КЗЗАУ1**
-02	КЗЗБУ1
-03	КЗЗБУ1**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Болт М16x50 ГОСТ 7798-70	2		
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4		
4		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	3		

5.407-68.1.10МЧ					
Нач. отд.	Лизерман	Дум	Установка кронштейна КЗЗАУ1, КЗЗБУ1, КЗЗБУ1** на металлических подкрановых балках и узлы приладки троллейных секций и троллей		
Н. контр.	Лукашевич	Дум			
Гл. констр.	Лукашевич	Дум			
Ст. ч. кн.	Шелернево	Дум			
Стадия	Р	Лист	Листов	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНА ЧЕБЫШЕВСКОГО МОСКВА	

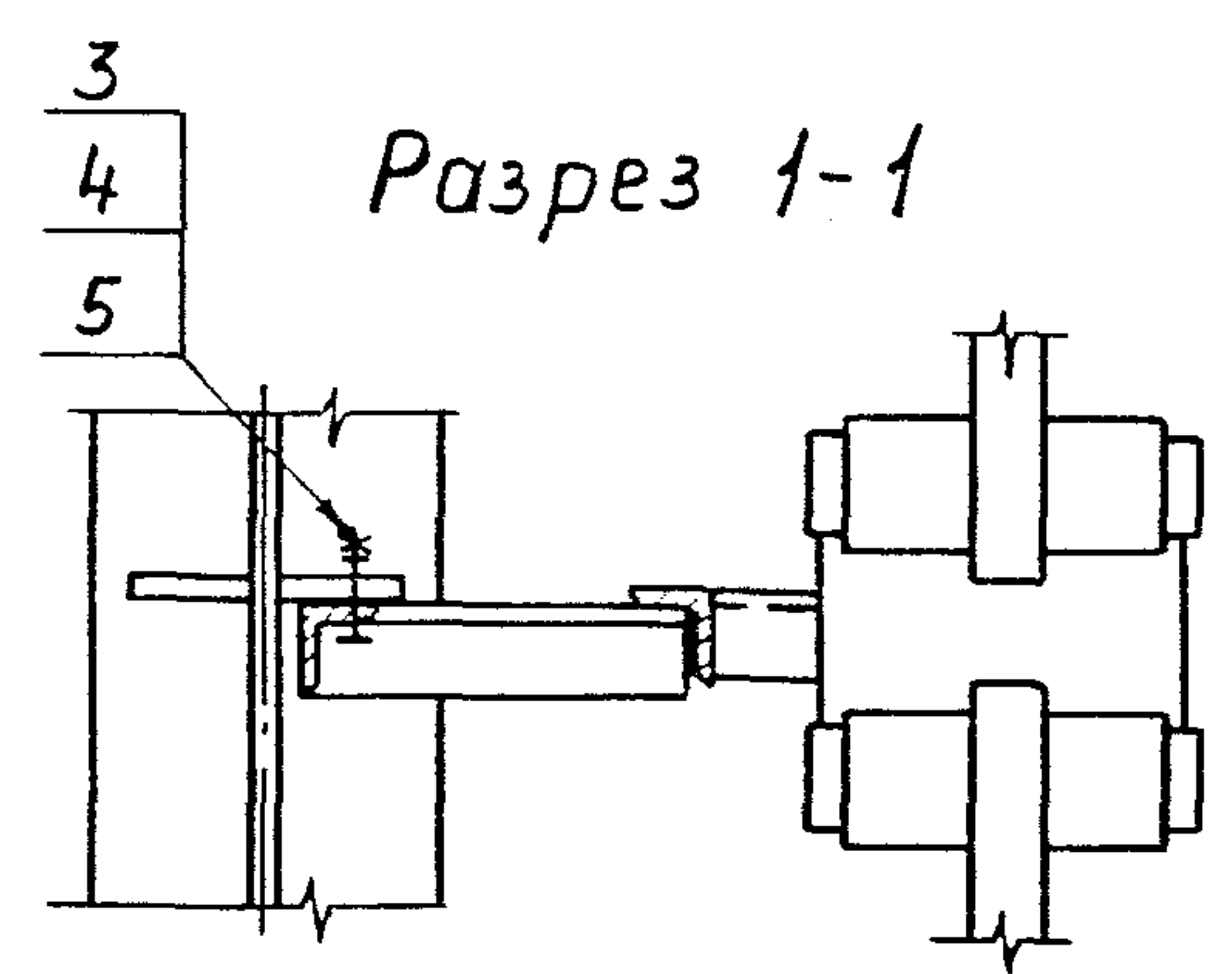
Узел I приведен в трех вариантах в зависимости от примененного тролля, наличия подпиточной шины и их положения на троллейдержателе

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Секция троллейная
типа К580и К581
или уголок 75×75×8

Секция троллейная
типа К582... К589



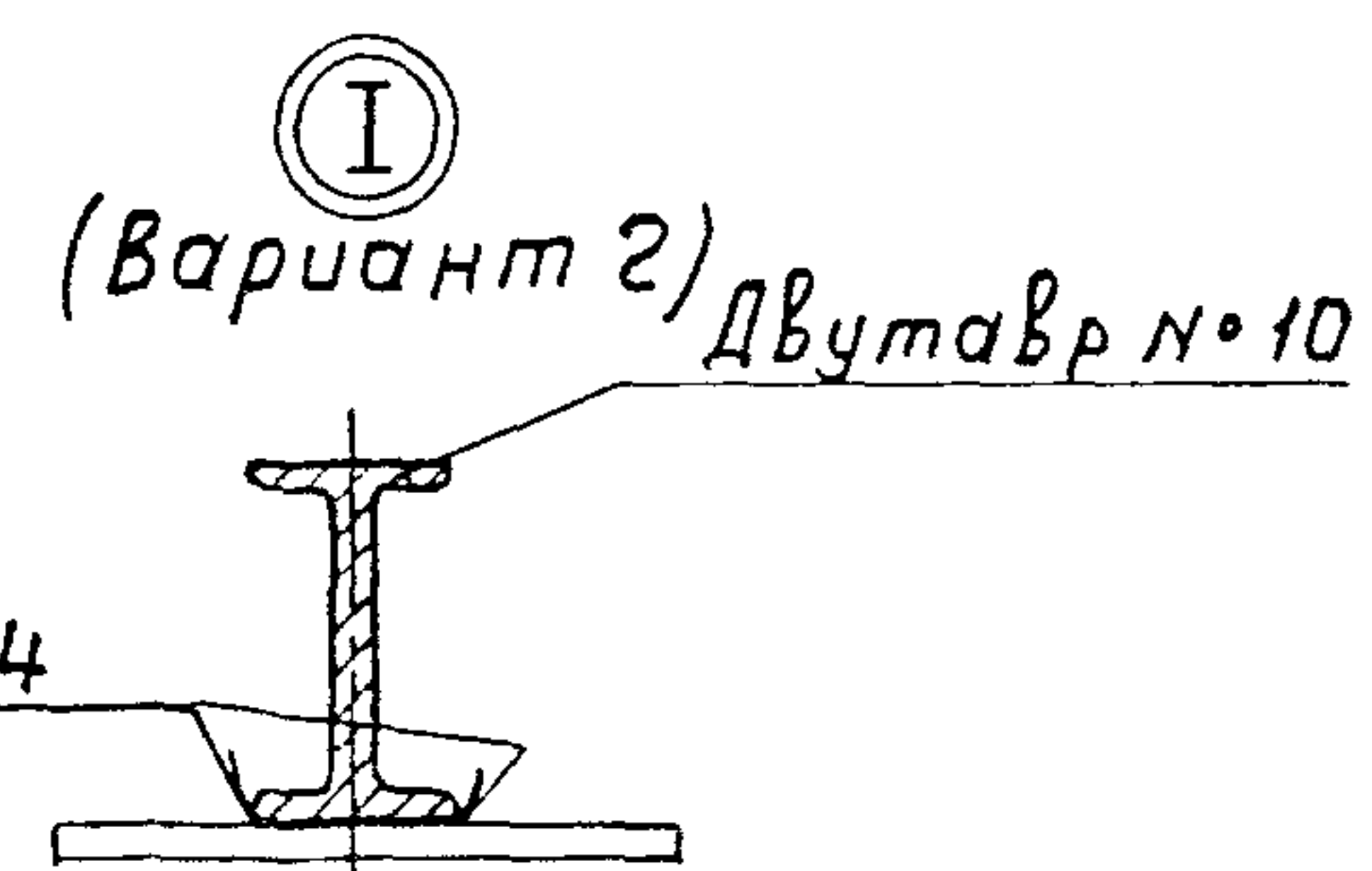
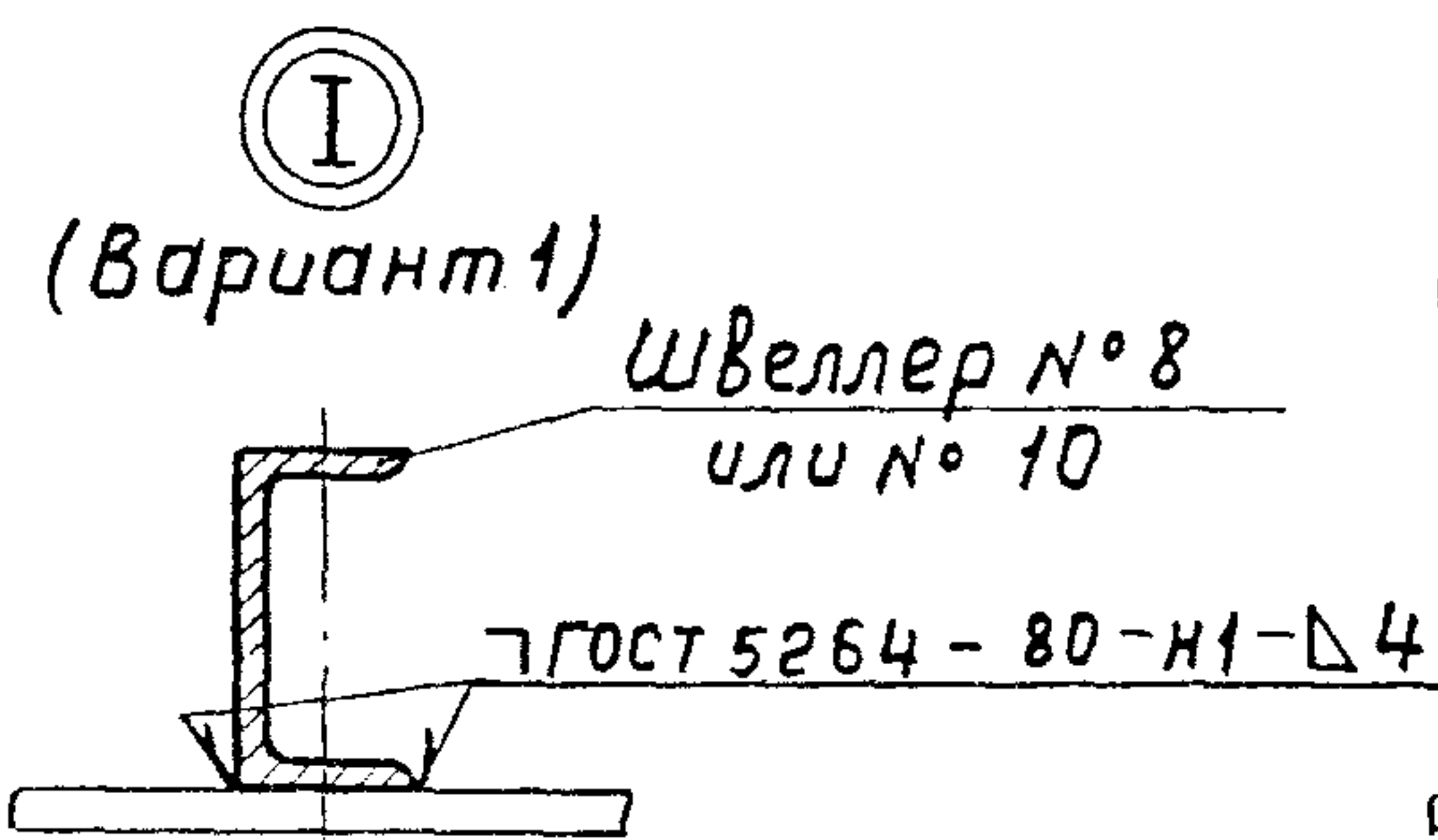
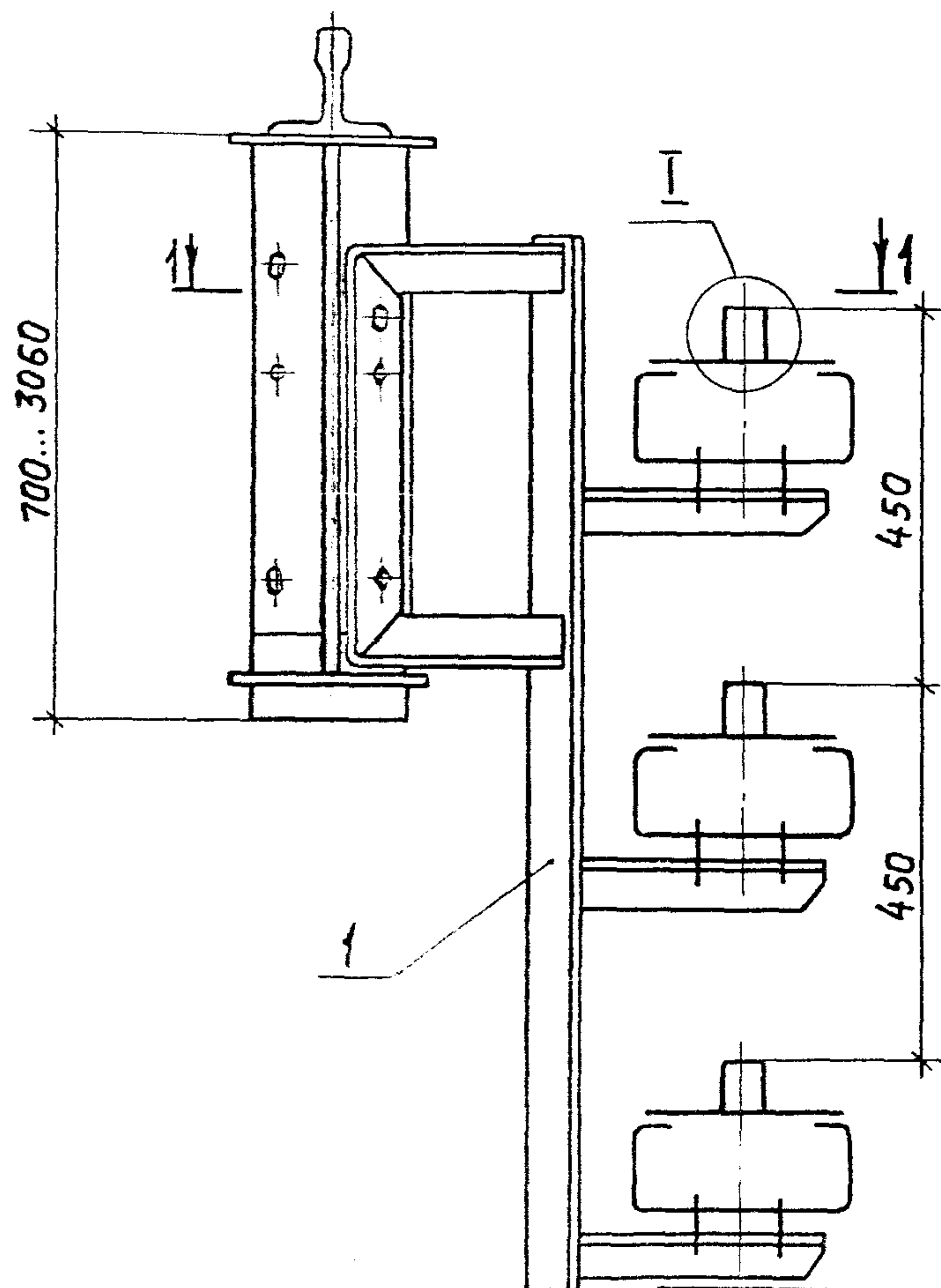
Разрез 1-1

Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.20мч	КЗЗАСУ1
-01	КЗЗАСУ1**
-02	КЗЗБСУ1
-03	КЗЗБСУ1**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Планка У1040 ТУ36-653-82	6		
3		Болт М16×50 ГОСТ 7798-70	2		
4		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4		
5		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	3		

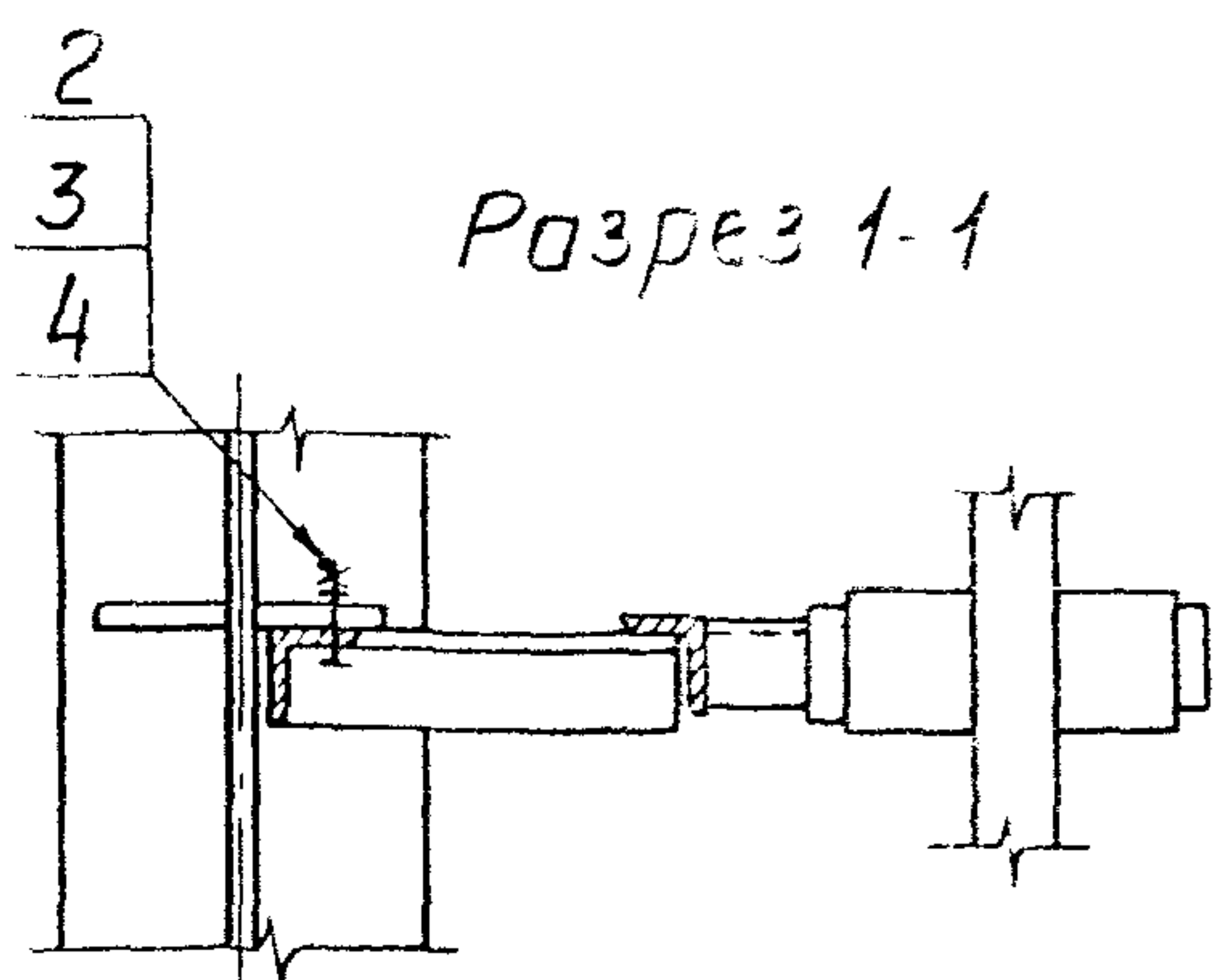
5.407-68.1.20мч					
Нач. отд.	Лигерман	В.М.	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на металлических подкрановых балках и узлы прокладки троллейных секций и троллея		
Н.контр.	Лукашевич	В.М.			
Гл. констр.	Лукашевич	В.М.			
Ст. инж.	Шелепова	В.М.			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Узел I приведен в трех вариантах в зависимости от примененного троллея, наличия подпиточной шины и их положения на троллейдержателе.



Узел I приведен в двух вариантах
в зависимости от примененного троллея.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Болт М16х50 ГОСТ 7798-70	2		
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4		
4		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	3		



Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.30мч	КЗЗАУ1
-01	КЗЗАУ1**
-02	КЗЗБУ1
-03	КЗЗБУ1**

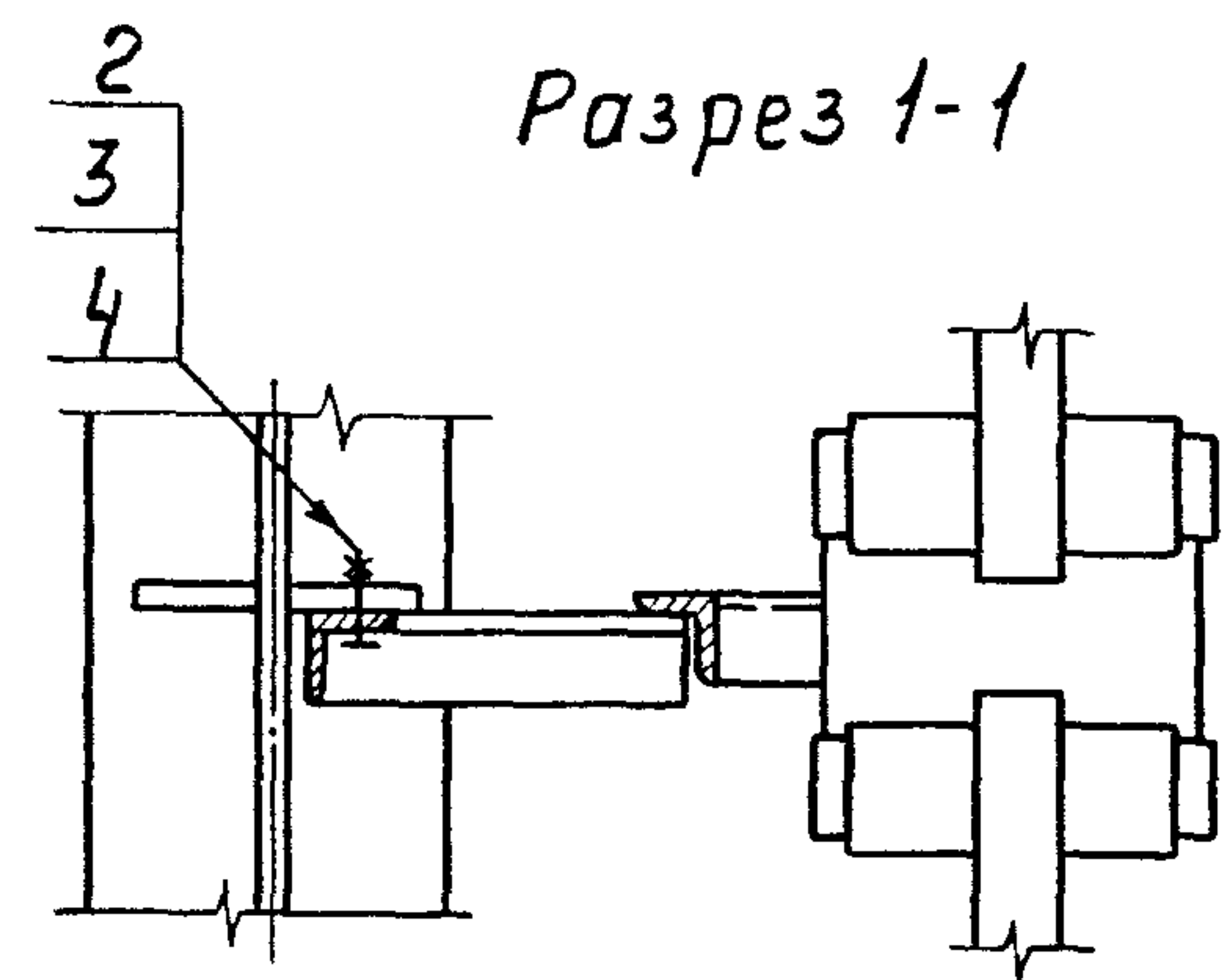
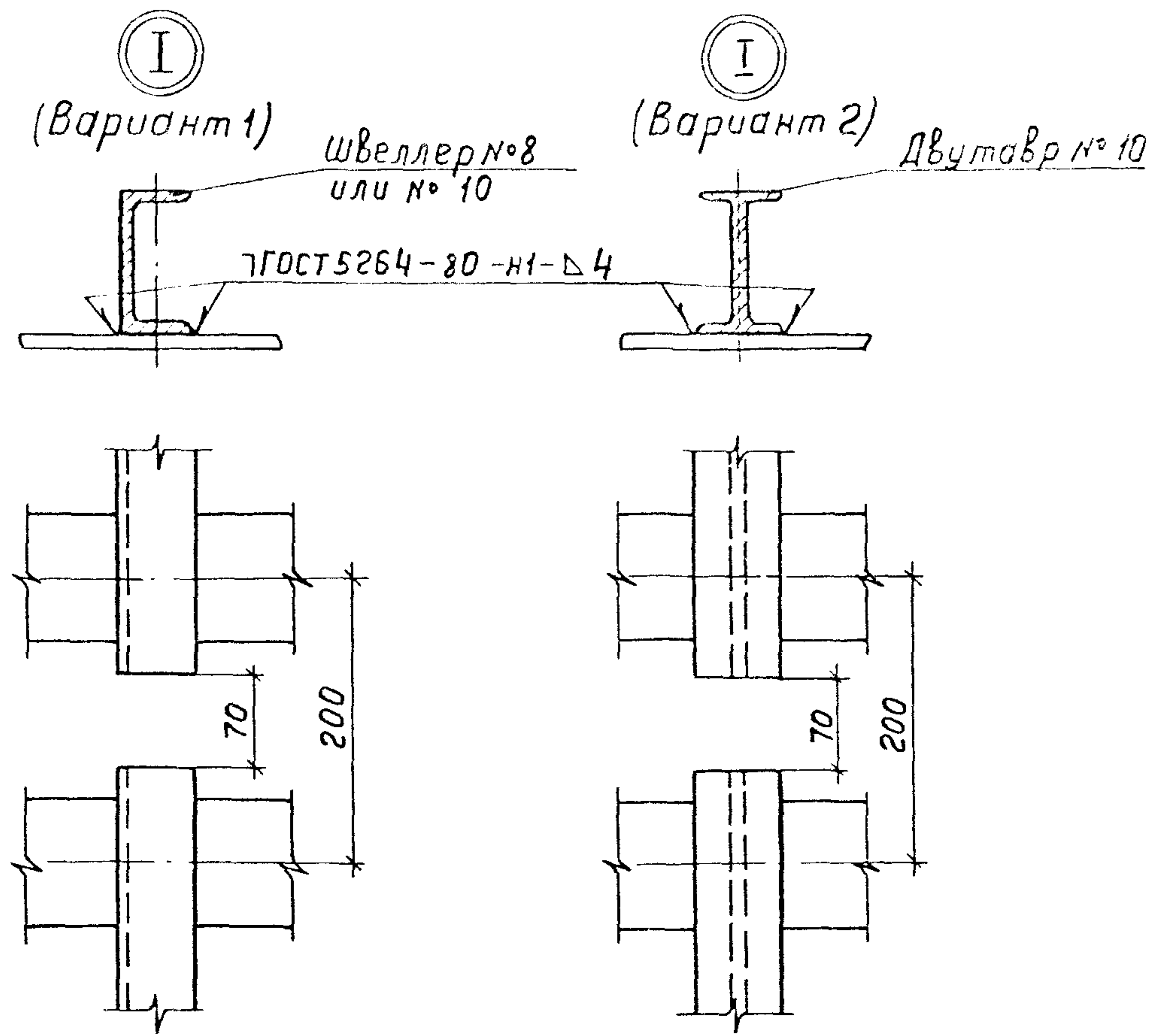
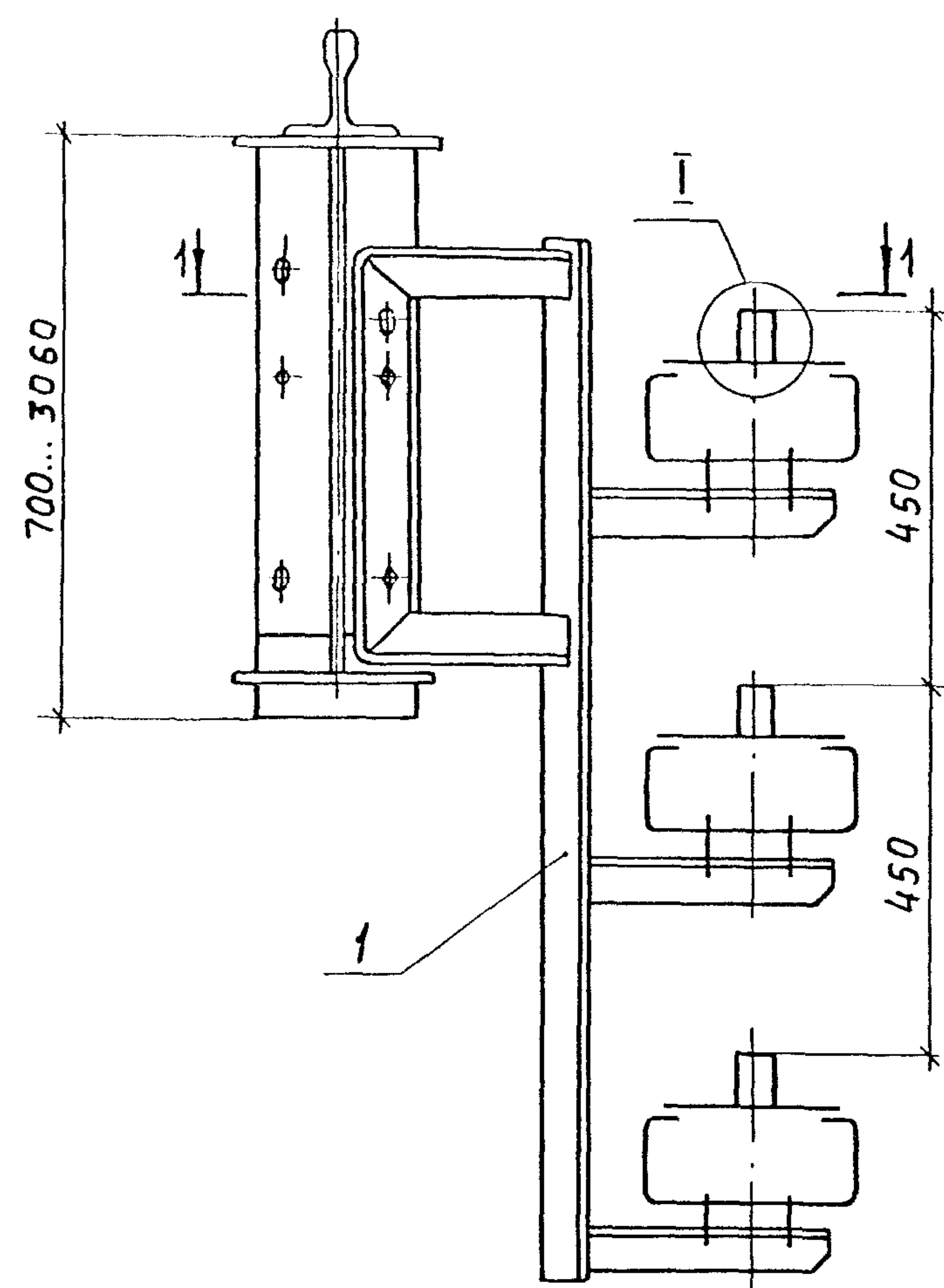
5.407-68.1.30мч				Стадия	Лист	Листов
Установка кронштейна КЗЗАУ1, КЗЗАУ1**, КЗЗБУ1, КЗЗБУ1** на металлических подкрановых балках и узлы, прокладки троллея				Р	1	1
Нач. отд.	Лизерман	В.М.		ВНИПИ		
Н. контр.	Лукашевич	В.М.		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
П. констр.	Лукашевич	В.М.		Института ЧЕРНОГО		
Сп. инж.	Шелестев	В.М.		ИСКРВА		

Шифр. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Шифр. № подл.



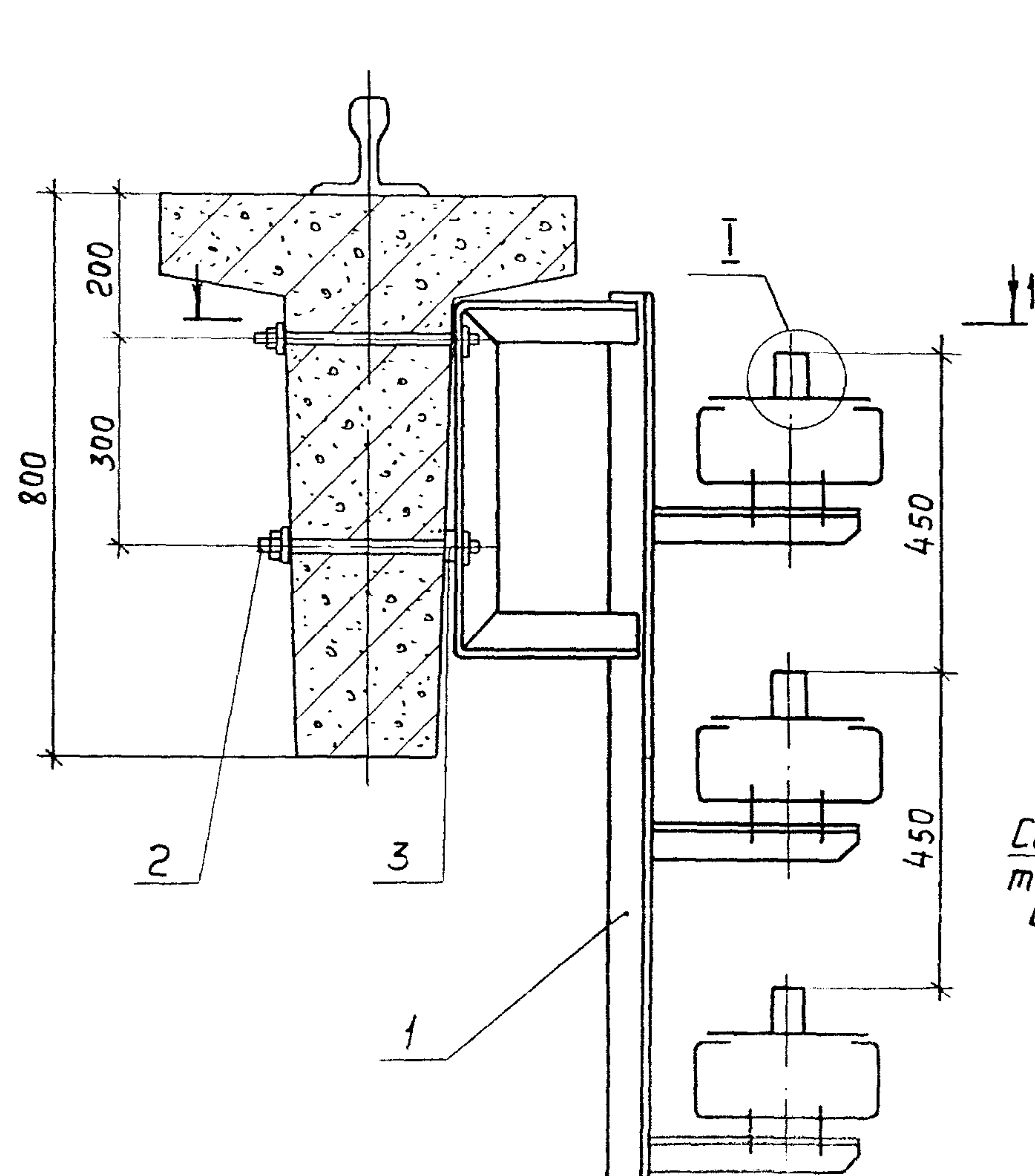
Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.40МЧ	КЗЗАСУ1
-01	КЗЗАСУ1**
-02	КЗЗБСУ1
-03	КЗЗБСУ1**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Болт М16×50 ГОСТ 7798-70	2		
3		Гайка 16 ГОСТ 5915-70	4		
4		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	3		

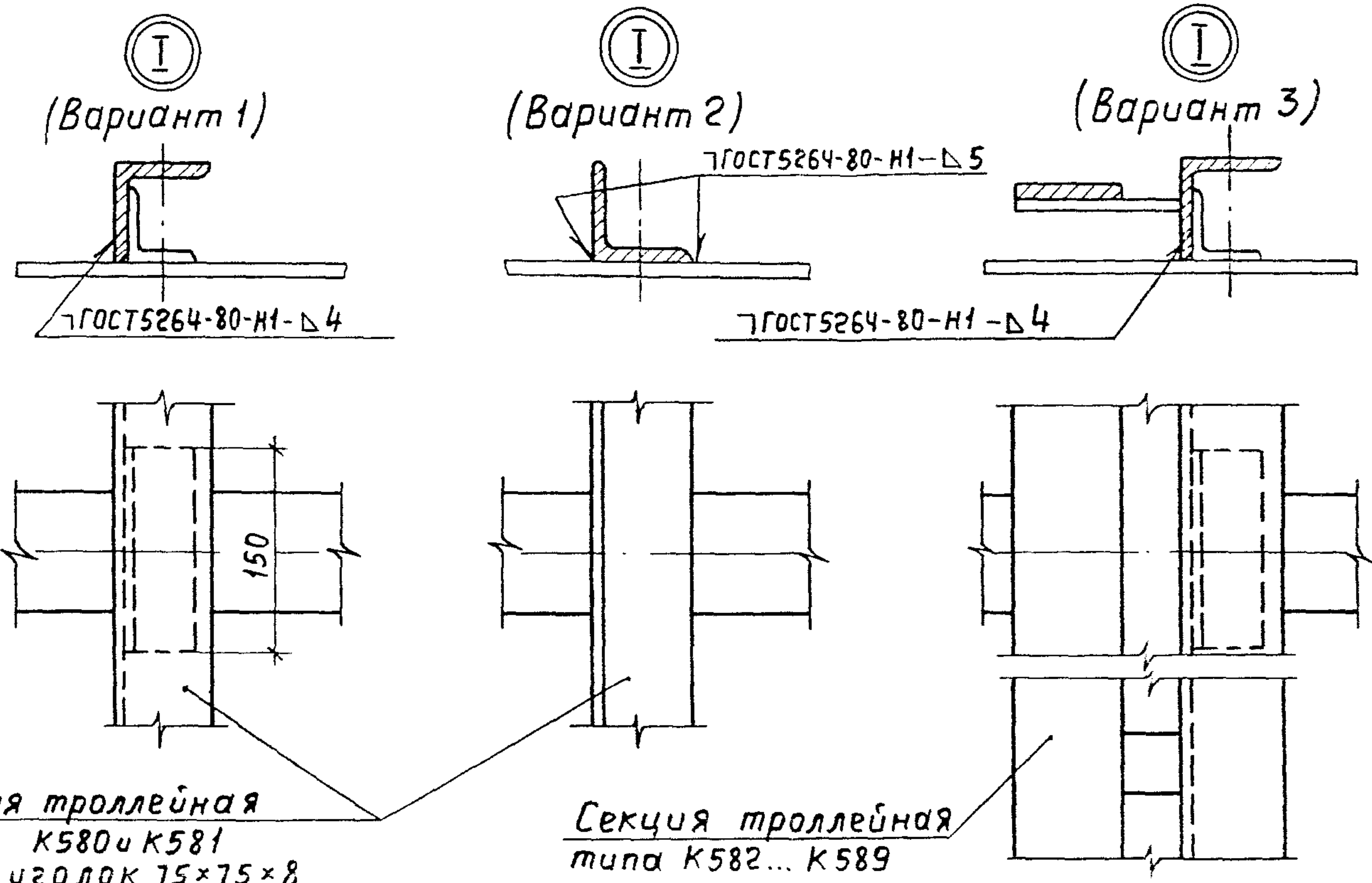
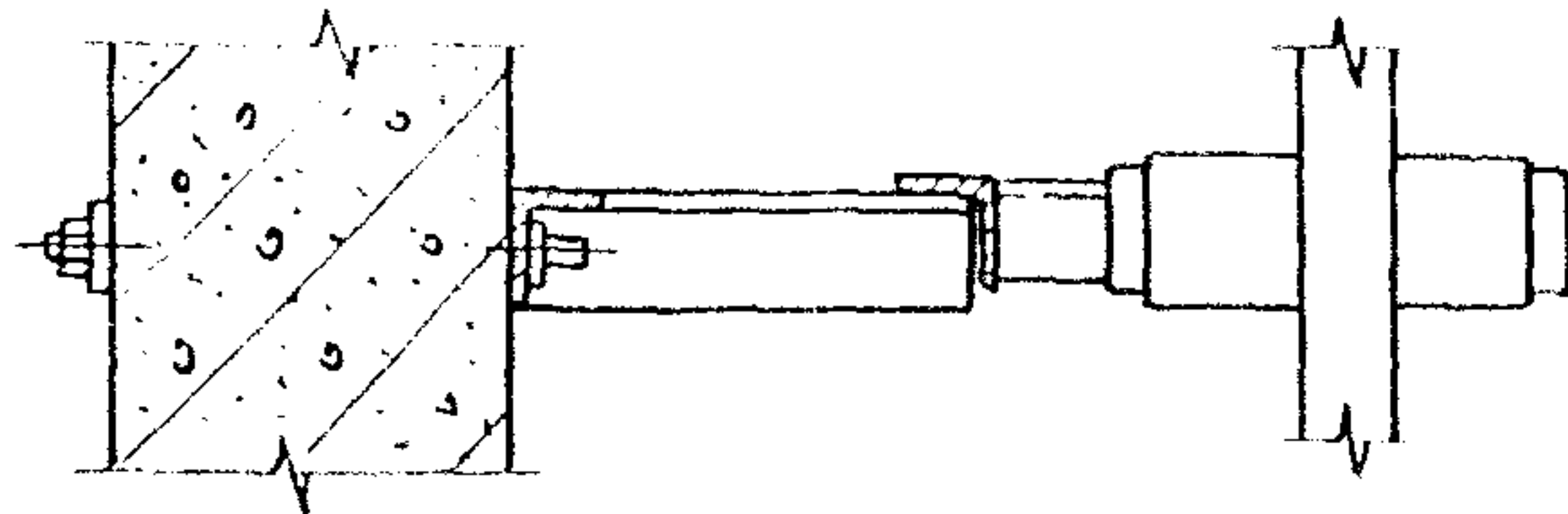
5.407-68.1.40МЧ				Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на металлических подкрановых балках и узлы прокладки троллея	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лигерман	Шеллер			Р	1	1
Н. контр.	Лукашевич	Шеллер			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Гл. констр.	Лукашевич	Шеллер					
Ст. инж.	Шеллер	Шеллер					

Узел I приведен в двух вариантах в зависимости от примененного троллея.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Разрез 1-1



Секция троллейная
типа К580 и К581
или уголок 75×75×8

Секция троллейная
типа К582... К589

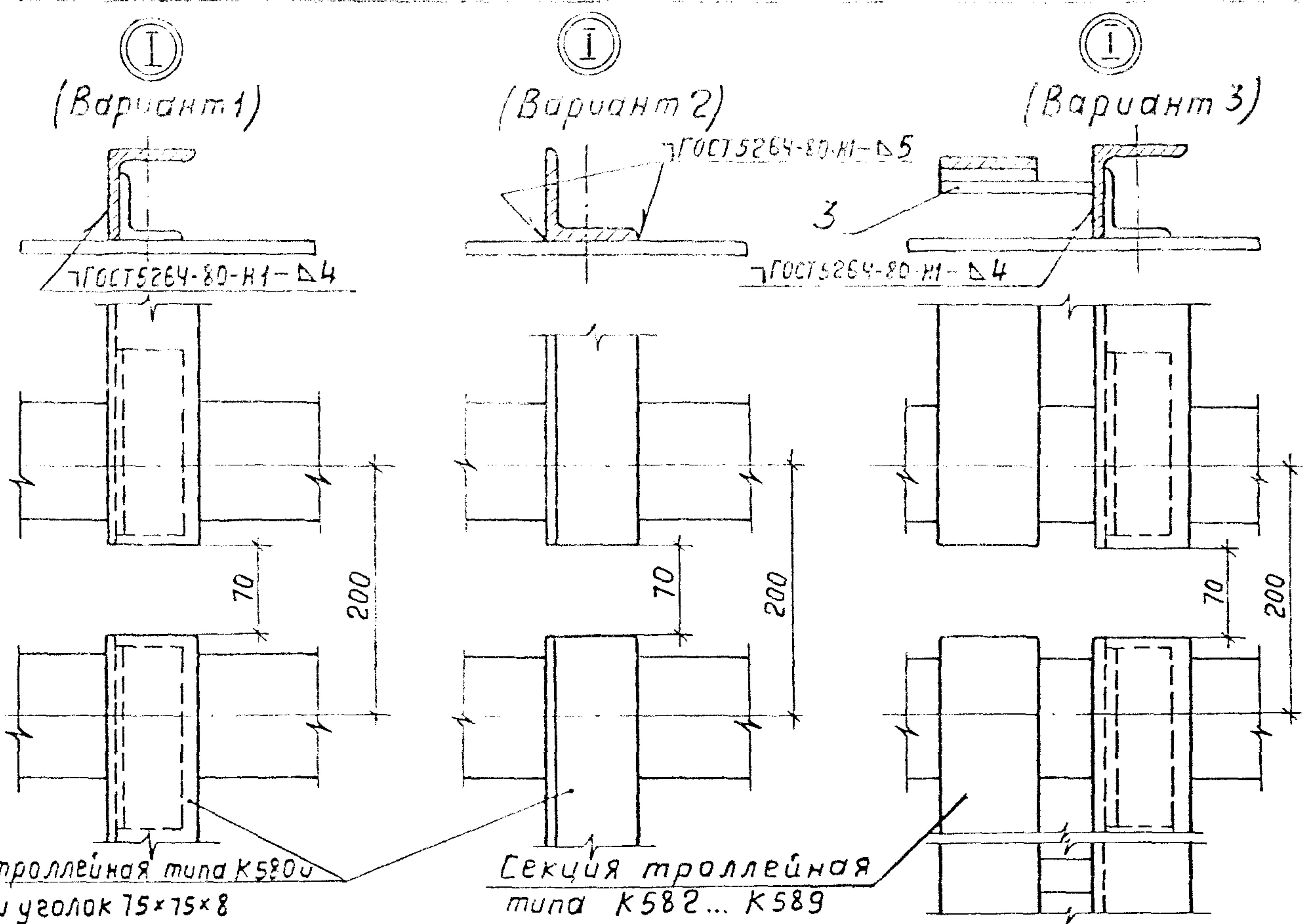
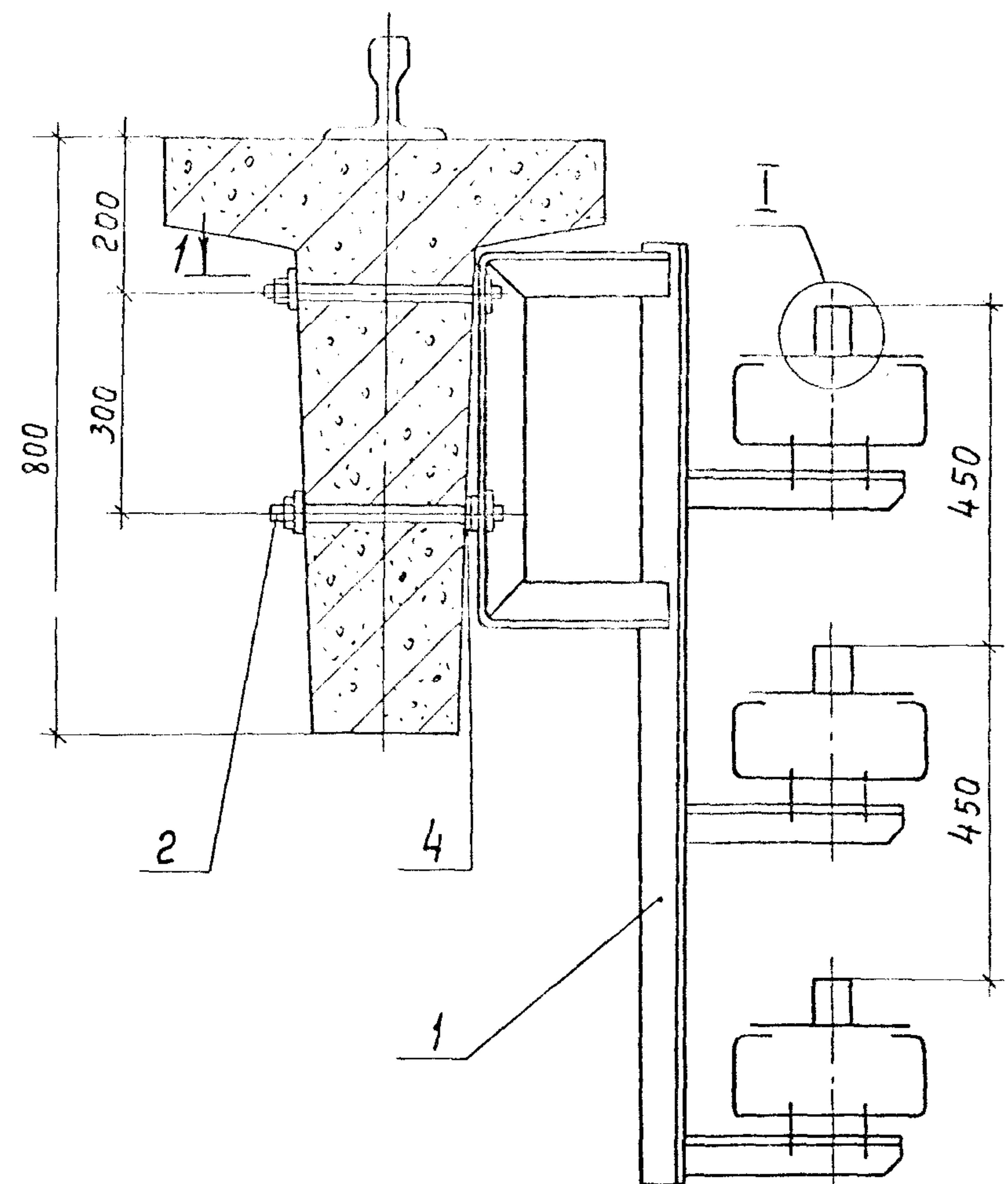
Обозначение	Тип кронштейна
5 407-68.1.50МЧ	КЗЗЯУ1
-01	КЗЗЯУ1**
-02	КЗЗБУ1
-03	КЗЗБУ1**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме- чание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька КЗ8Б			
		ТУ 36-95-81	2		
3		Шайба 18 ГОСТ 11371-78	3		

5.407-68.1.50МЧ					
Нач. отд.	Лизерман	В. В. В.	Установка кронштейна КЗЗЯУ1, КЗЗЯУ1**, КЗЗБУ1, КЗЗБУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллейных секций и троллей		
Н. контр.	Лукашевич	В. В. В.			
Гл. констр.	Лукашевич	В. В. В.			
Ст. инж.	Шереметьев	В. В. В.			
			Стадия Лист Листов Р 1		
			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Узел I приведен в трех вариантах в зависимости от примененного тролля наличия подпиточной шины и их положения на троллейдержателе.

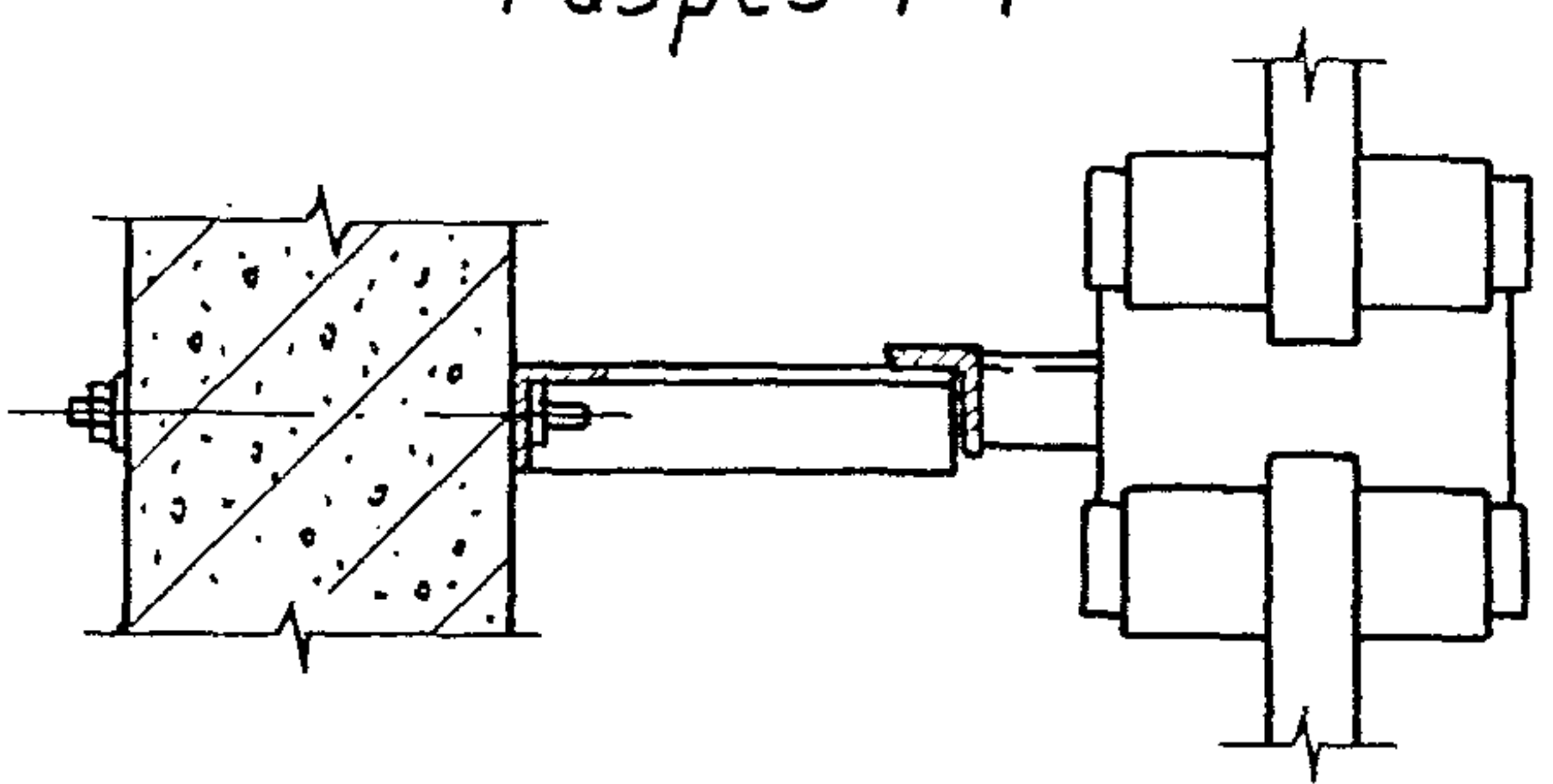
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Секция троллейная типа К580ч
К581 или уголок 75×75×8

Секция троллейная
типа К582... К589

Разрез 1-1

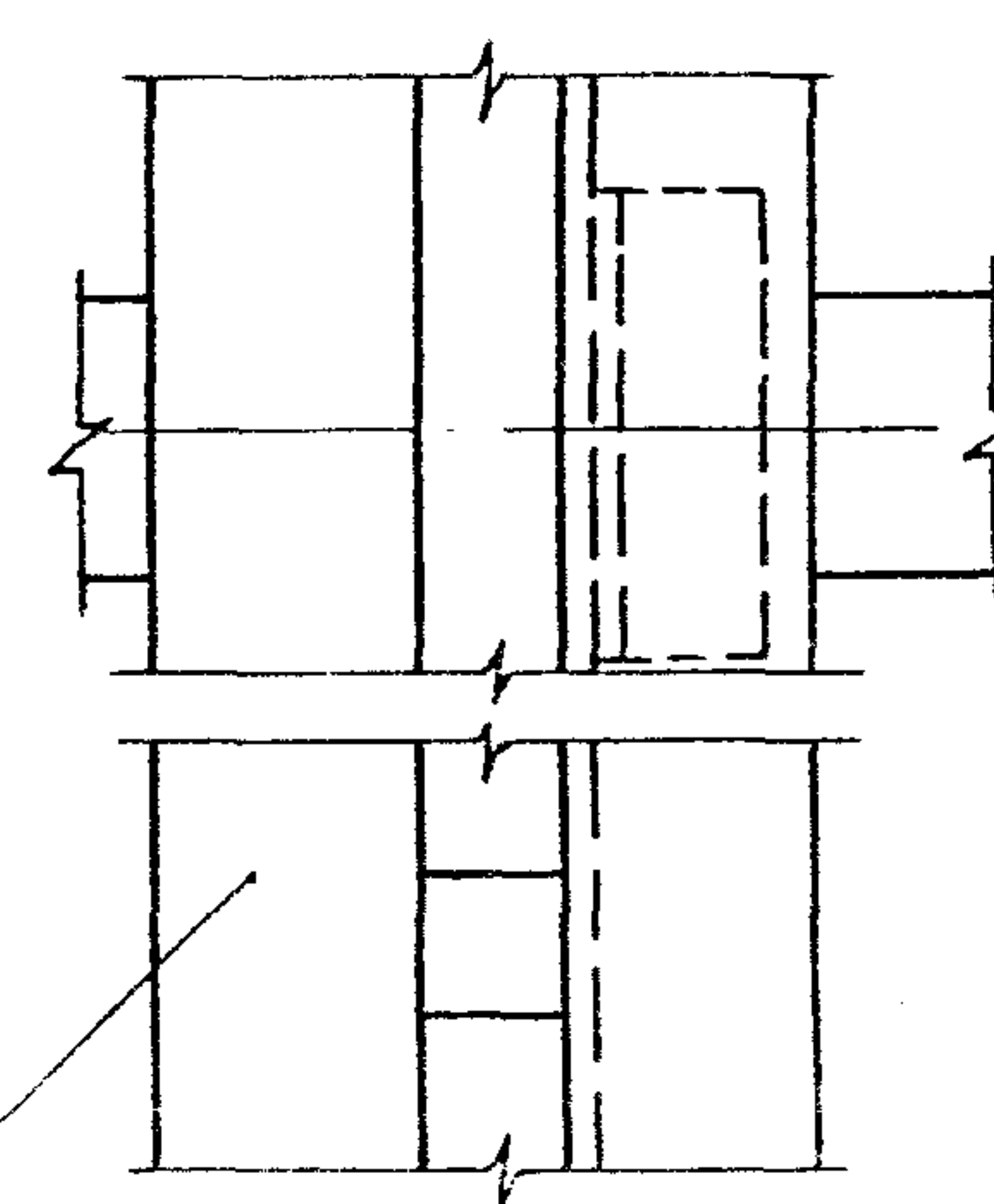
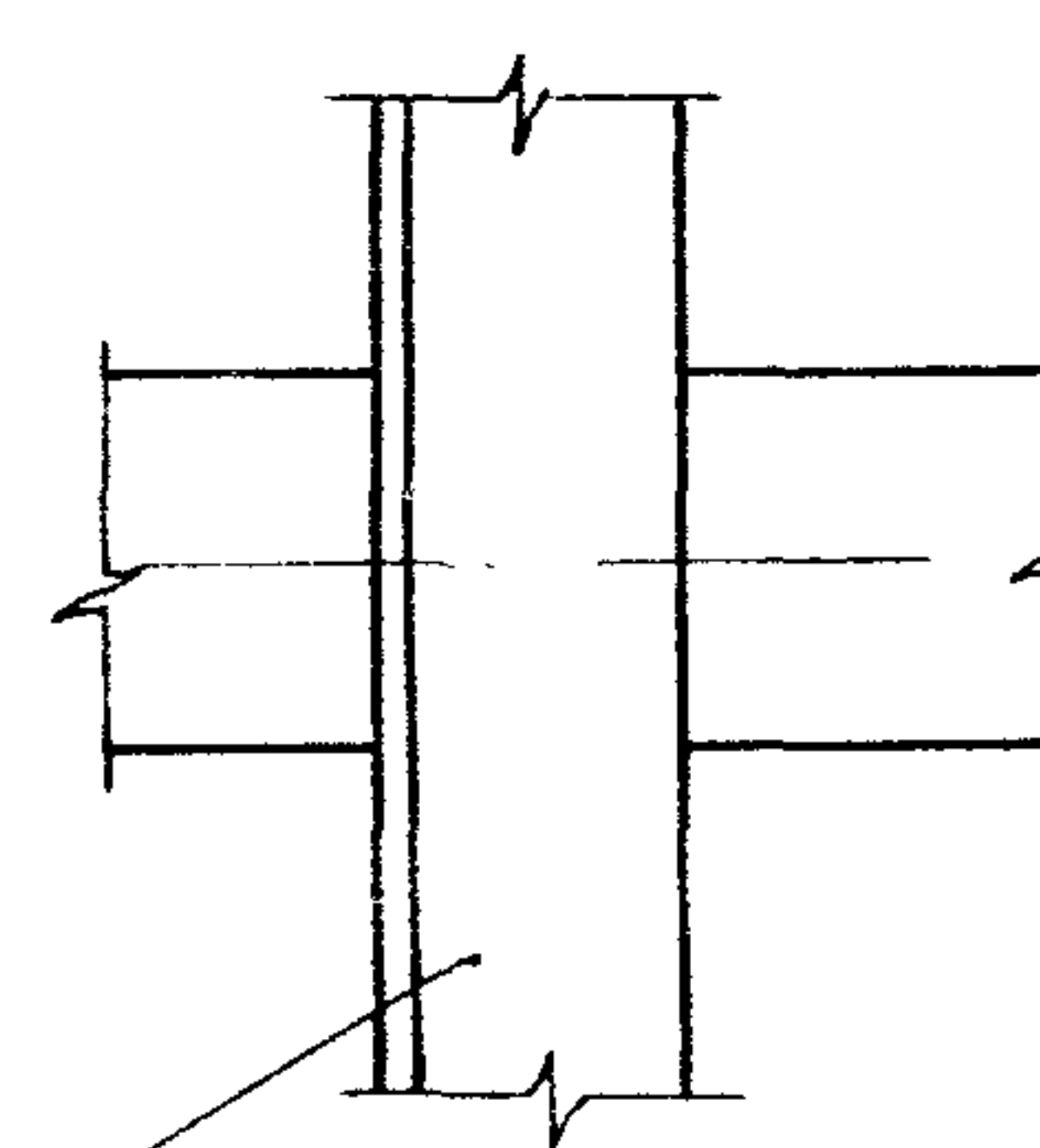
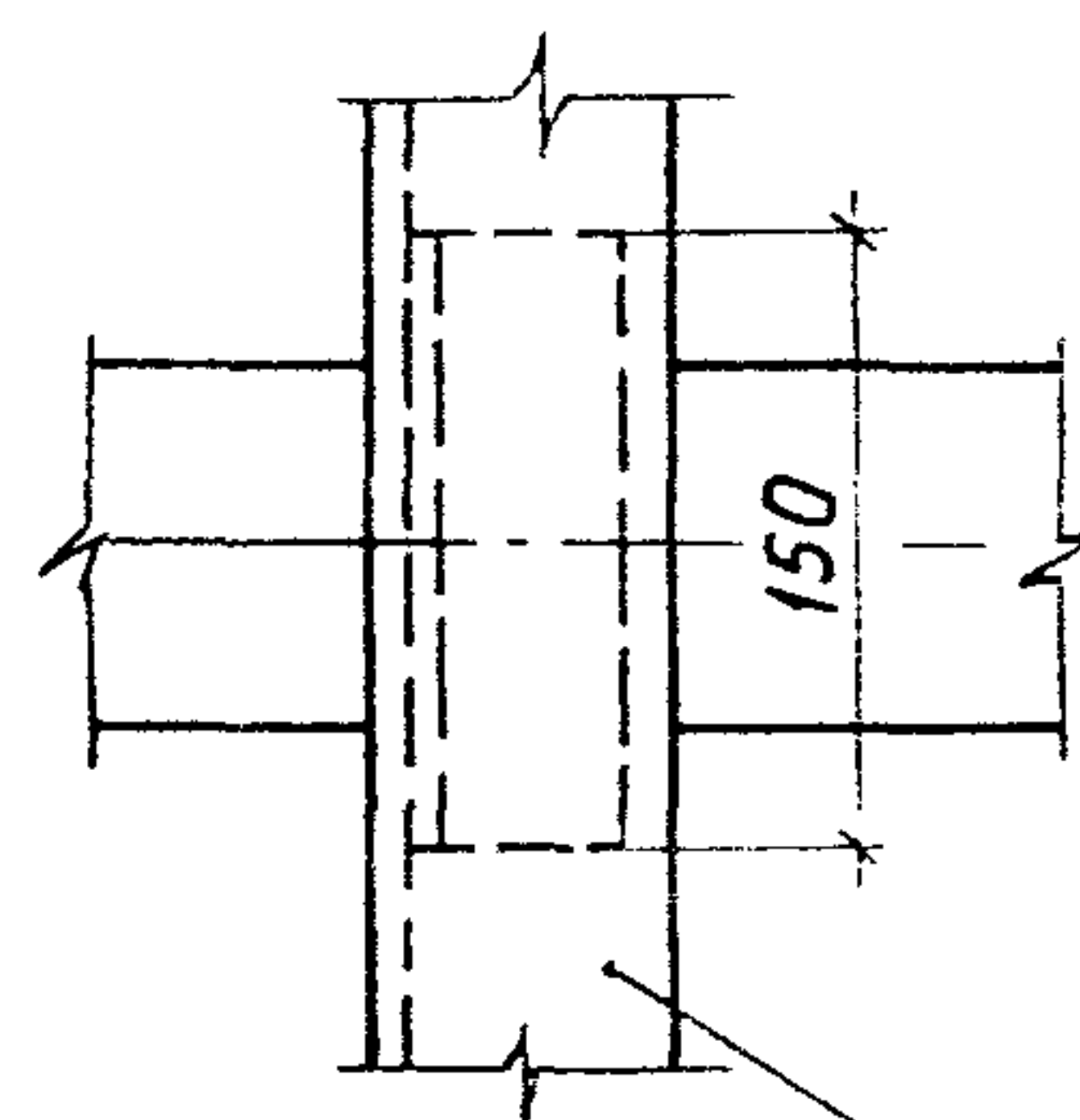
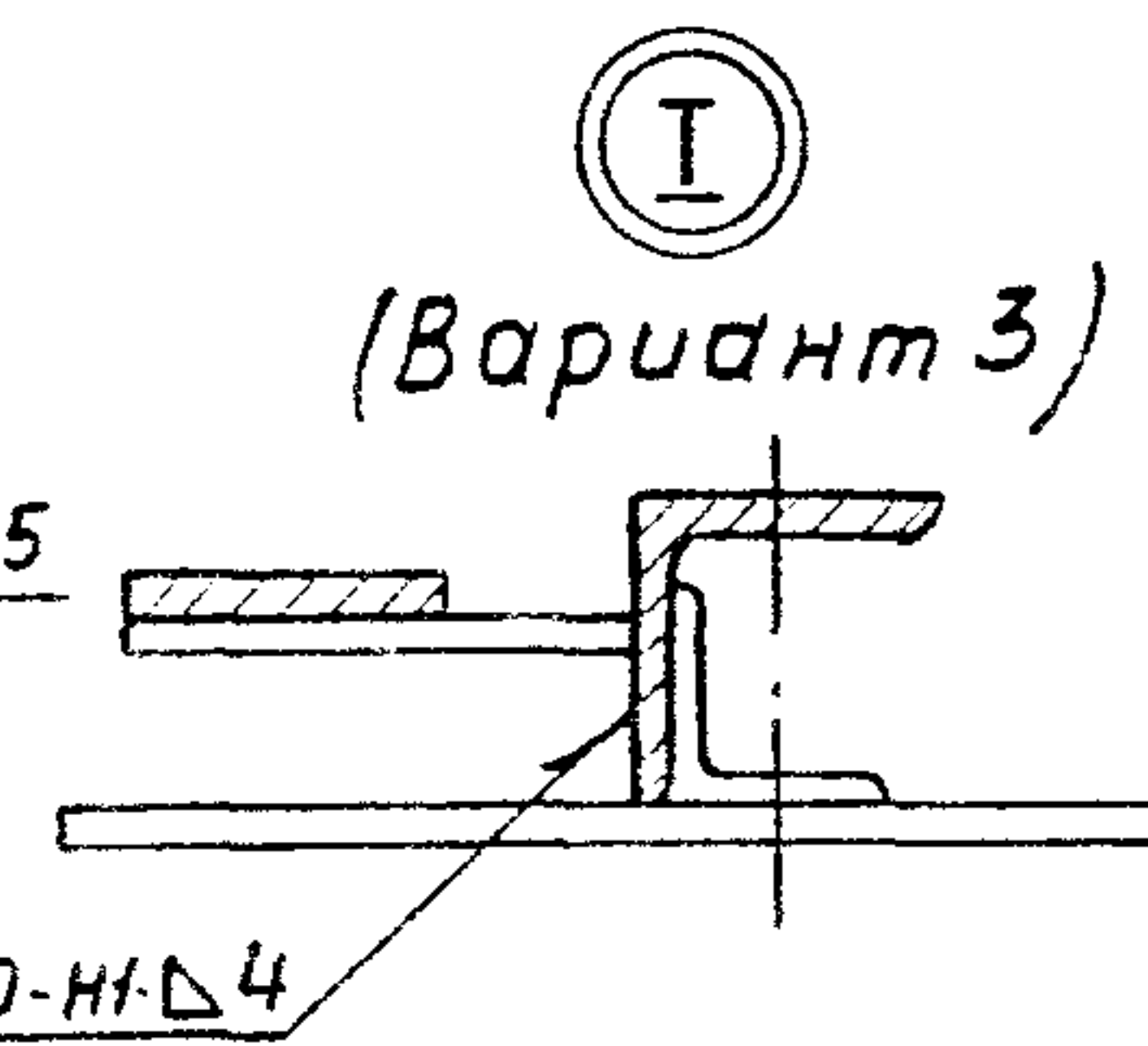
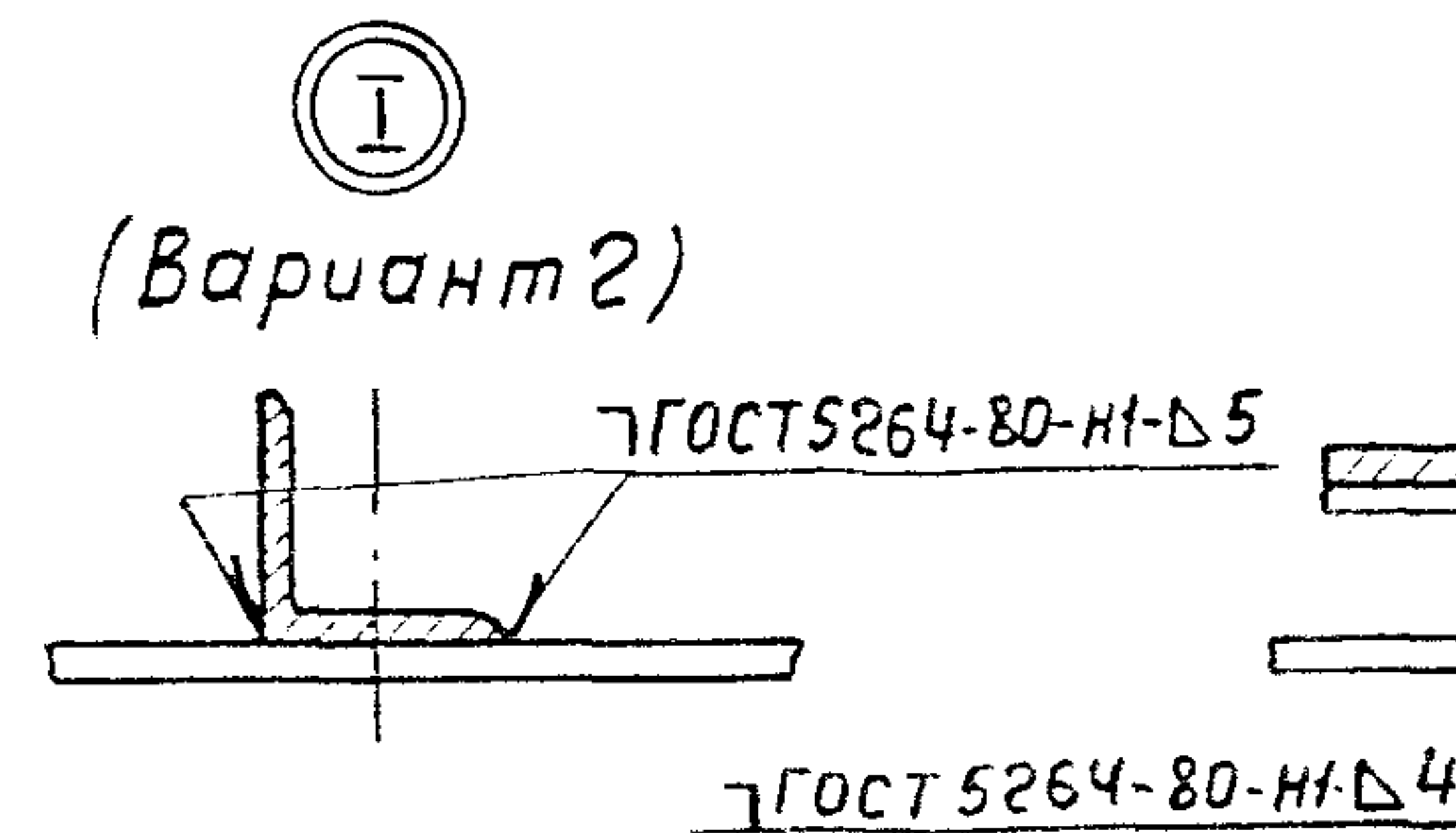
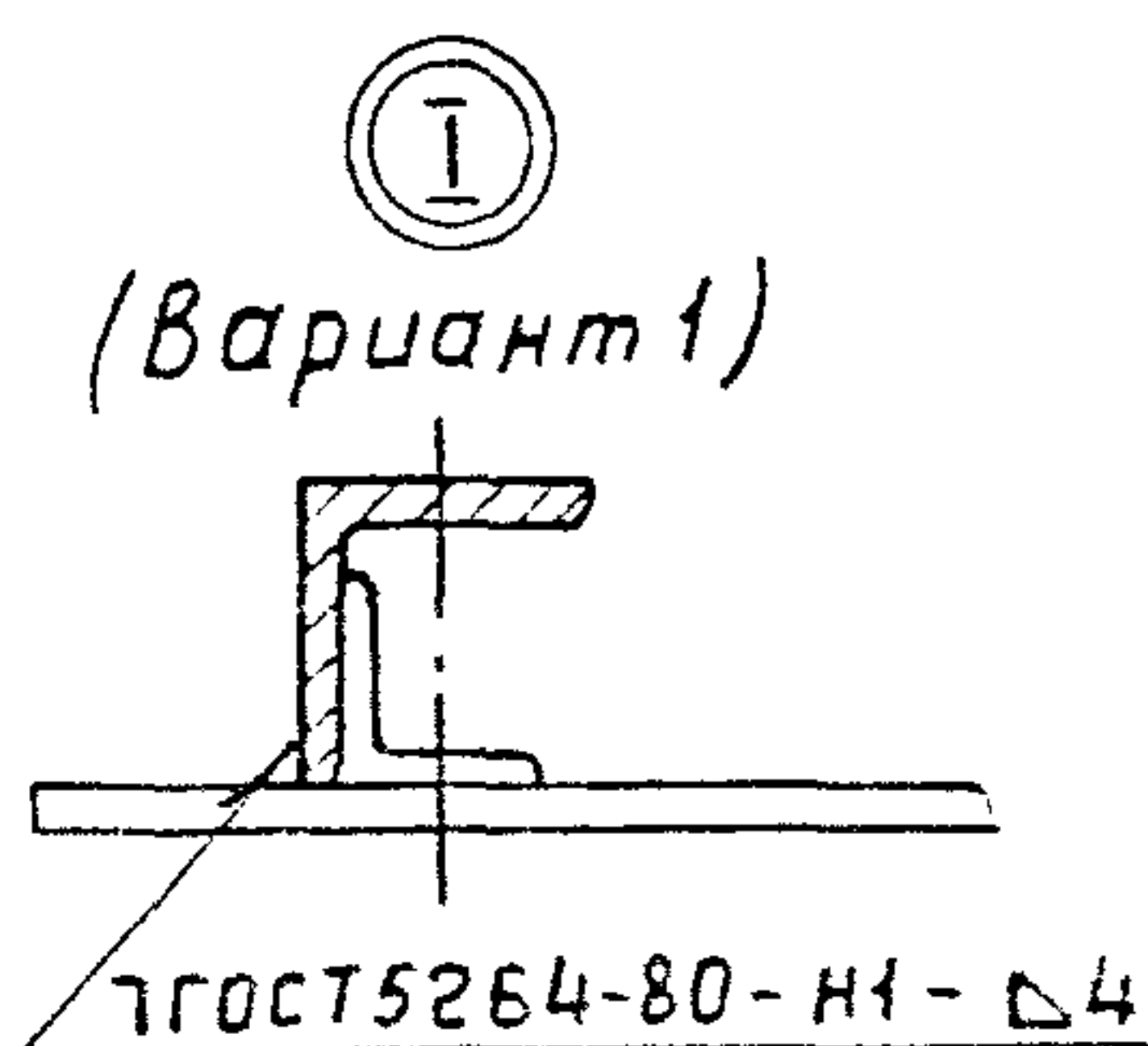
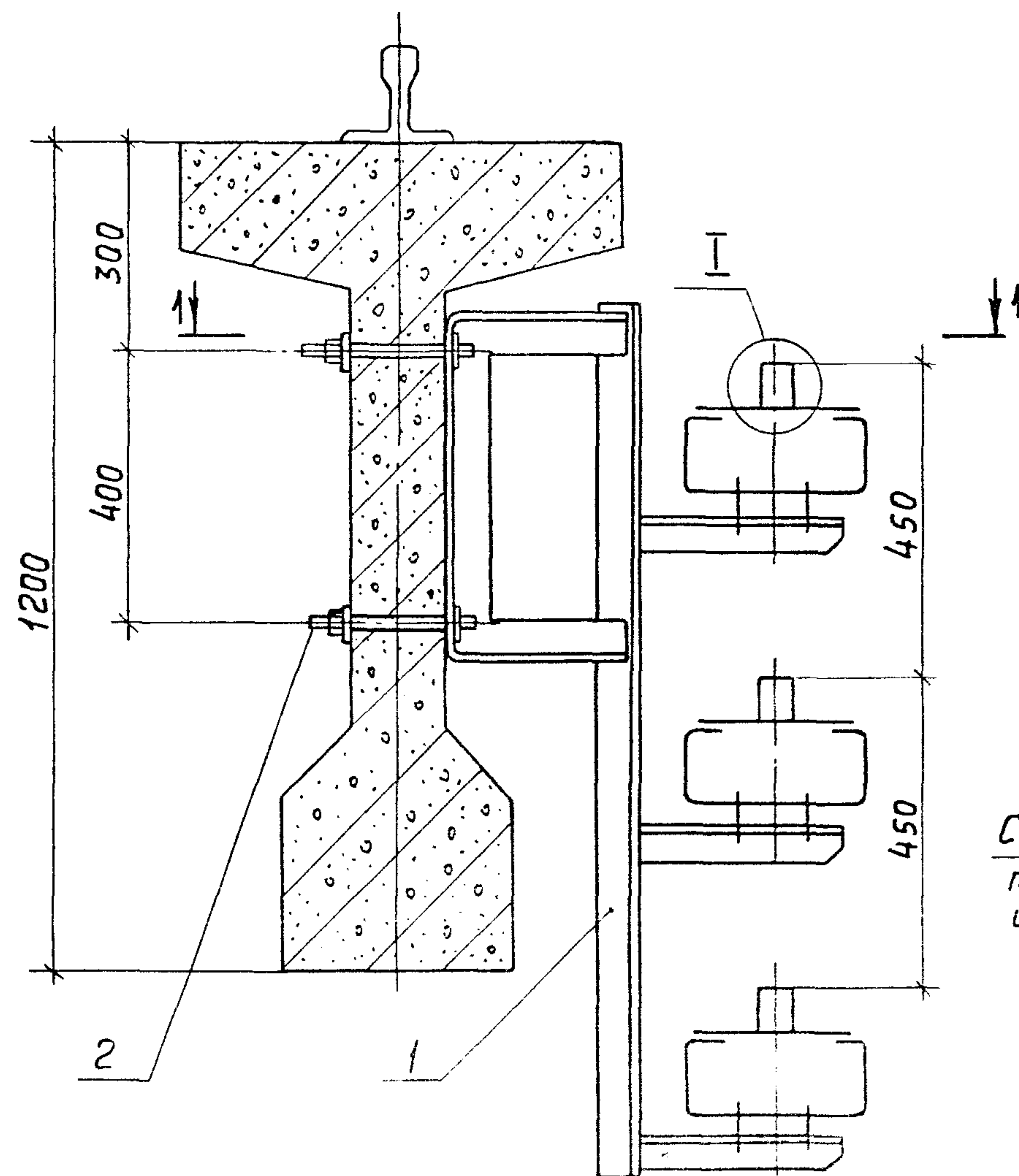


Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.60МЧ	КЗЗАСУ1
-01	КЗЗАСУ1**
-02	КЗЗБСУ1
-03	КЗЗБСУ1**

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька КЗ8Б			
		ТУЗ6-95-81	2		
3		Планка У1040ТУЗ6-653-82	6		
4		Шайба 18 ГОСТ11371-78	3		

Узел I приведен в трех вариантах в зависимости от примененного тролля, наличия подпиточной шины и их положения на троллержателе.

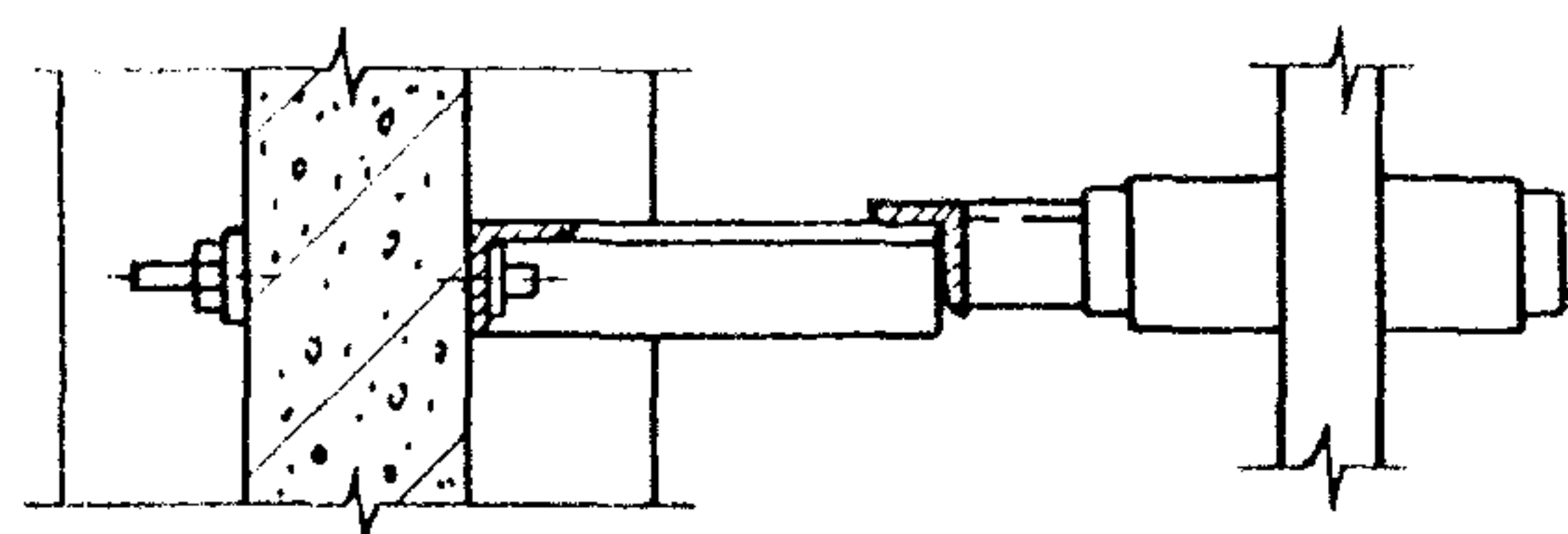
5.407-68.1.60МЧ				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лигерман	10/1	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллейных секций и тролля.	Р	1	1
Н. контр.	Лукашевич	25/2		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО МОСКВА		
Гл. констр.	Лукашевич	25/2				
Ст. инж.	Шелепнева	25/2				



Секция троллейная
типа K580 и K581
или уголок 75x75x8

Секция троллейная
типа K582...K589

Разрез 1-1

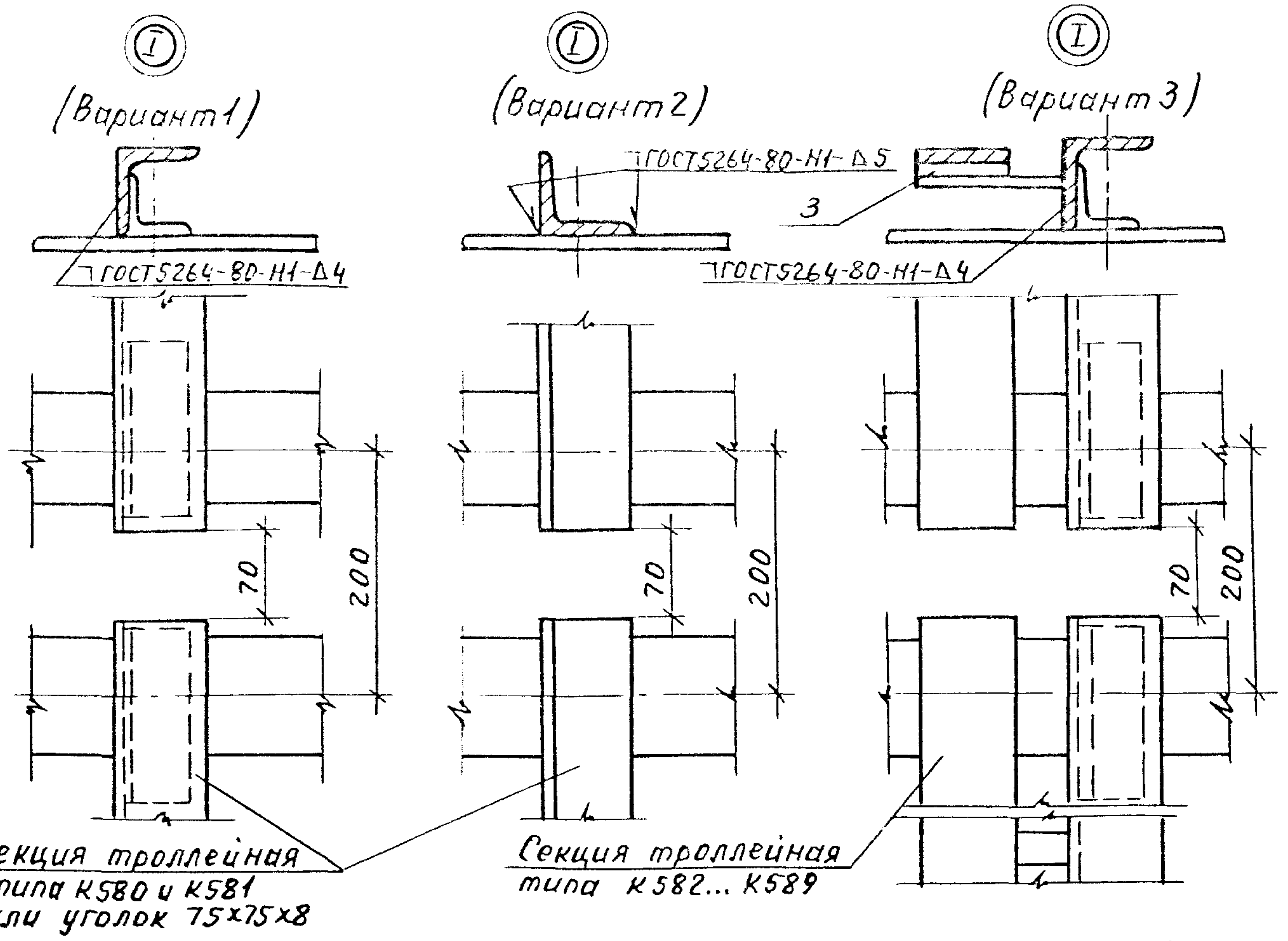
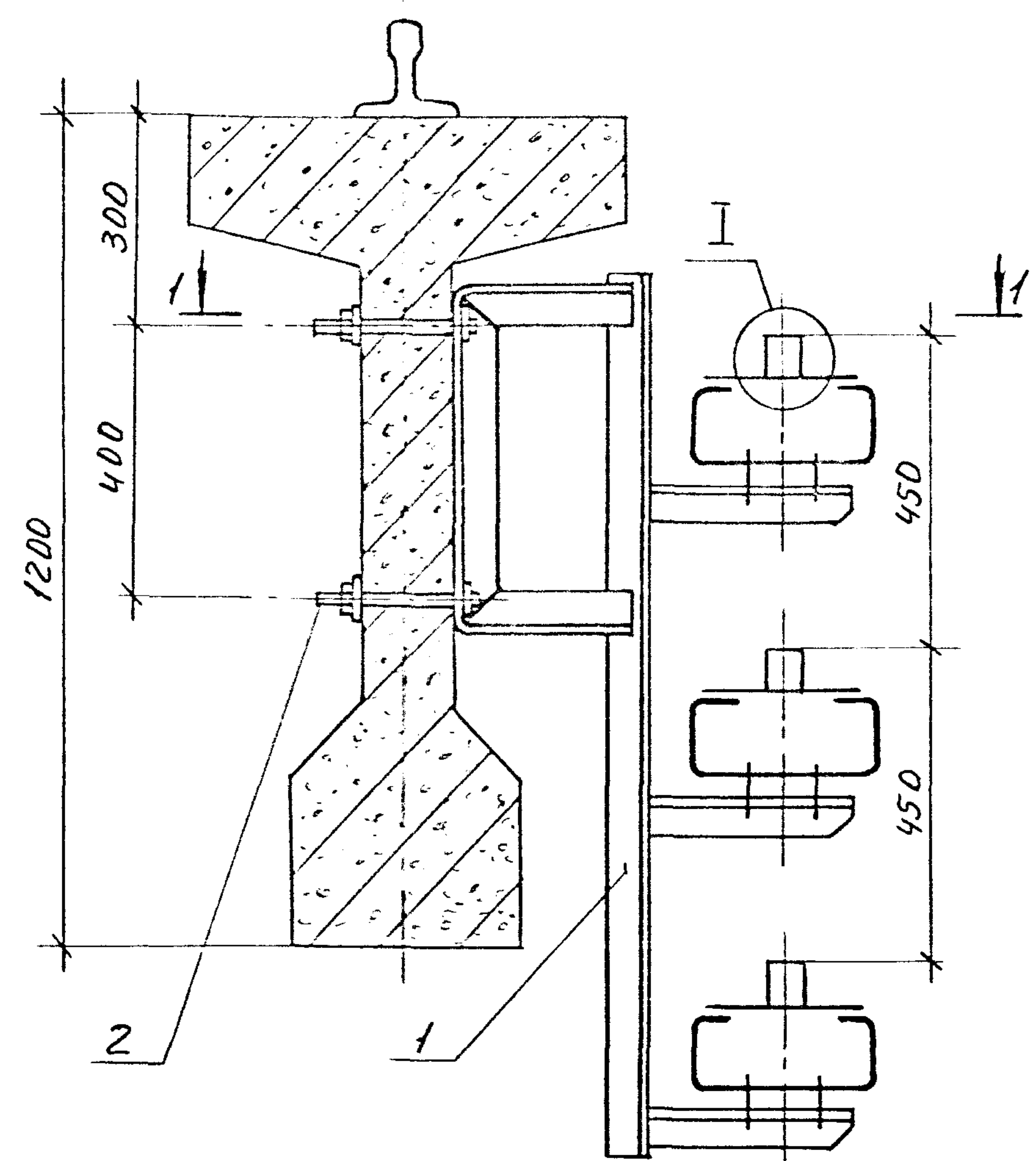


Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.70МЧ	K33AY1
-01	K33AY1**
-02	K33BY1
-03	K33BY1**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька K38Б			
		ТУ 36-95-81	2		

5.407-68.1.70МЧ					
Нач. отд.	Лугерман	В.М.	Установка кронштейна K33AY1, K33AY1** K33BY1, K33BY1** на железобетонных подкрановых балках и узлов прокладки тrolleyных секций и троллей		
Н. контр.	А. Кошечкин	В.С.			
Н. конст.	А. Кошечкин	В.С.			
Ст. эк.	С. С. С. С.	В.С.			
Стадия	Р	Лист	Листов	1	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЫСЛ. ПРОЕКТО ЛЕН. ОБЪЕДИН. ПРОЕКТО КОМ. РА					

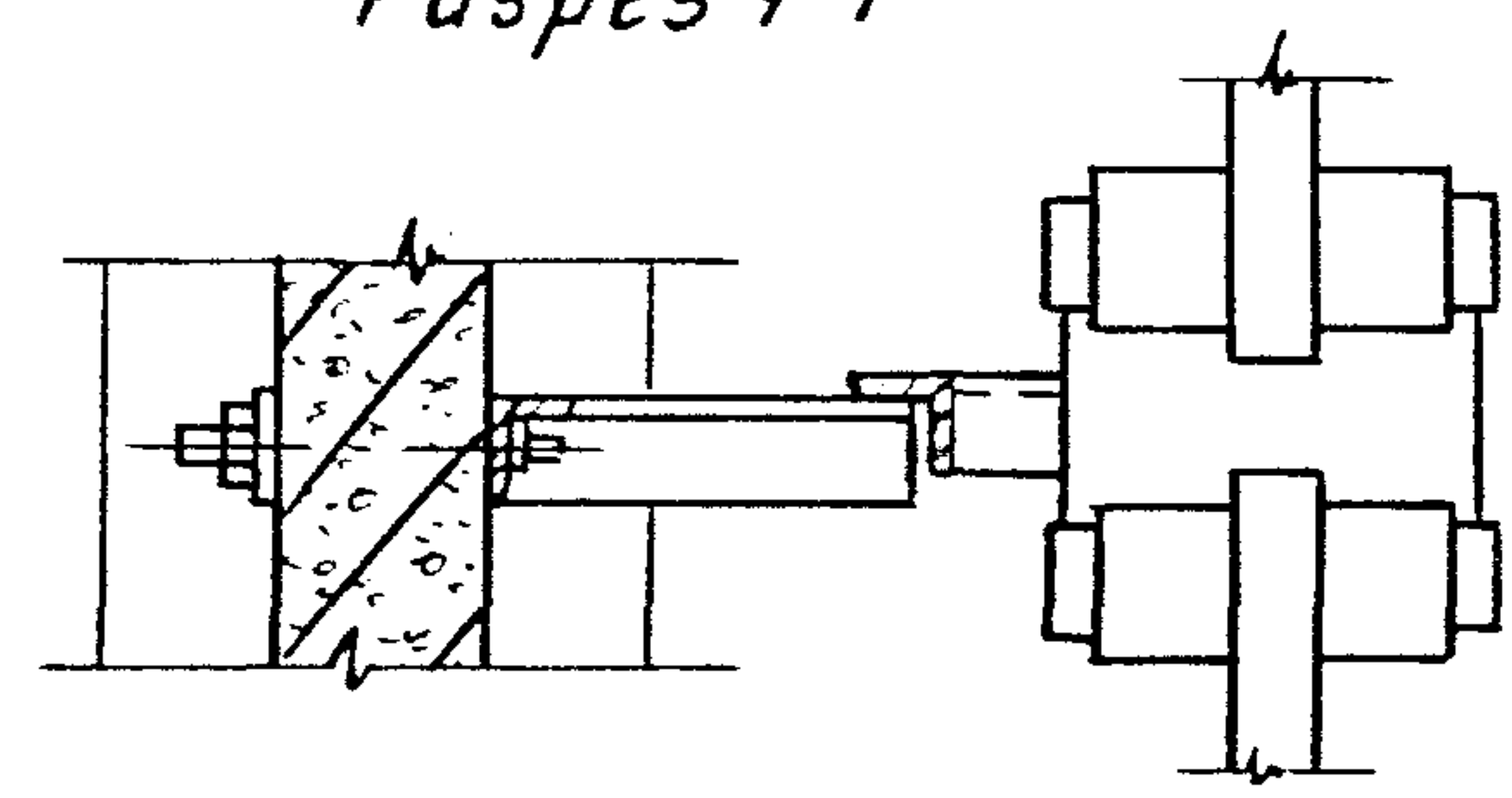
Узел I приведен в трех вариантах в зависимости от примененного тролля, наличия подпиточной шины и их положения на троллейдержателе.



Секция троллейная
типа К580 и К581
или уголок 75x75x8

Секция троллейная
типа К582... К589

Разрез 1-1

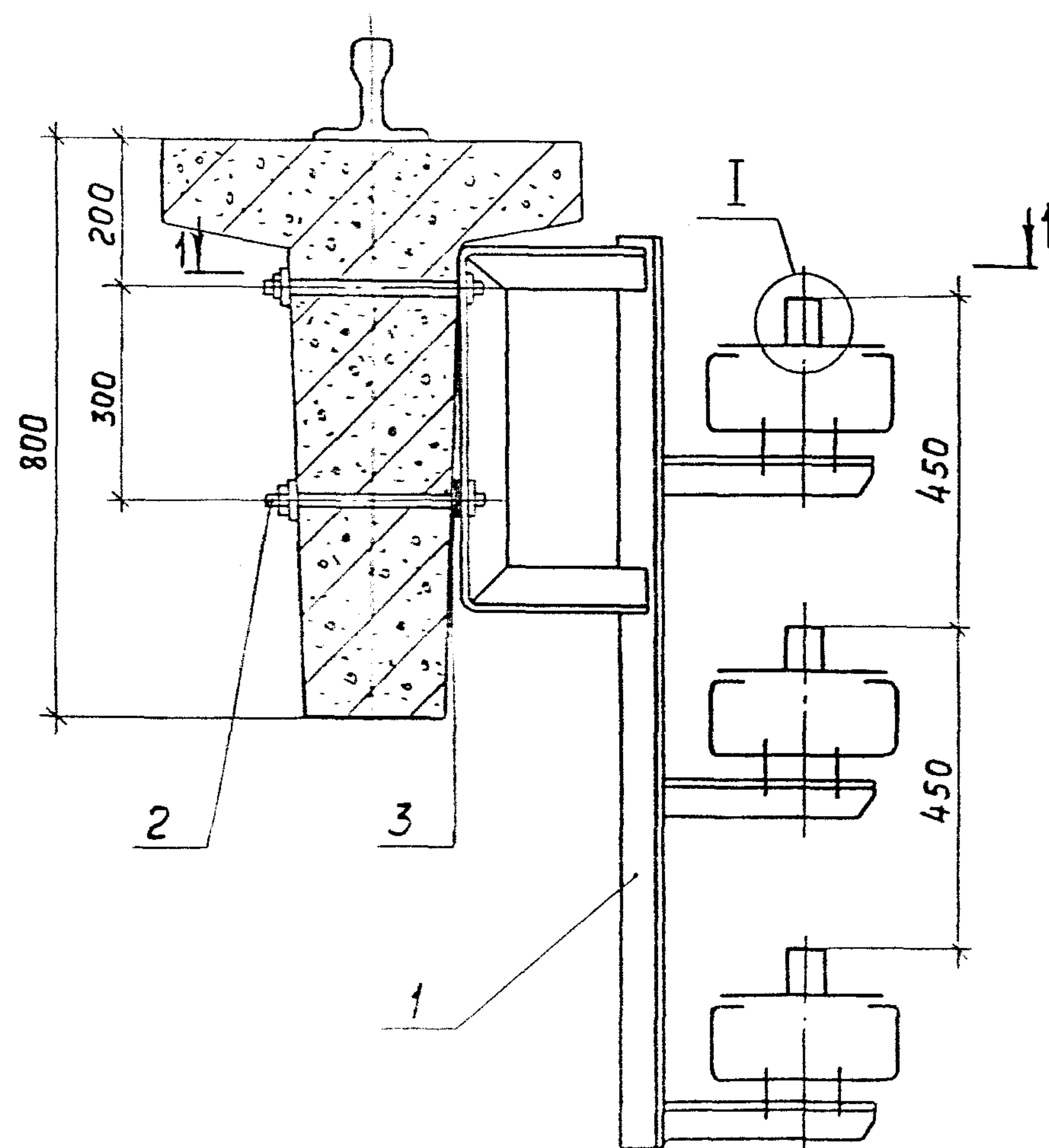


Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.80М4	КЗЗАСУ1
-01	КЗЗАСУ1**
-02	КЗЗБСУ1
-03	КЗЗБСУ1**

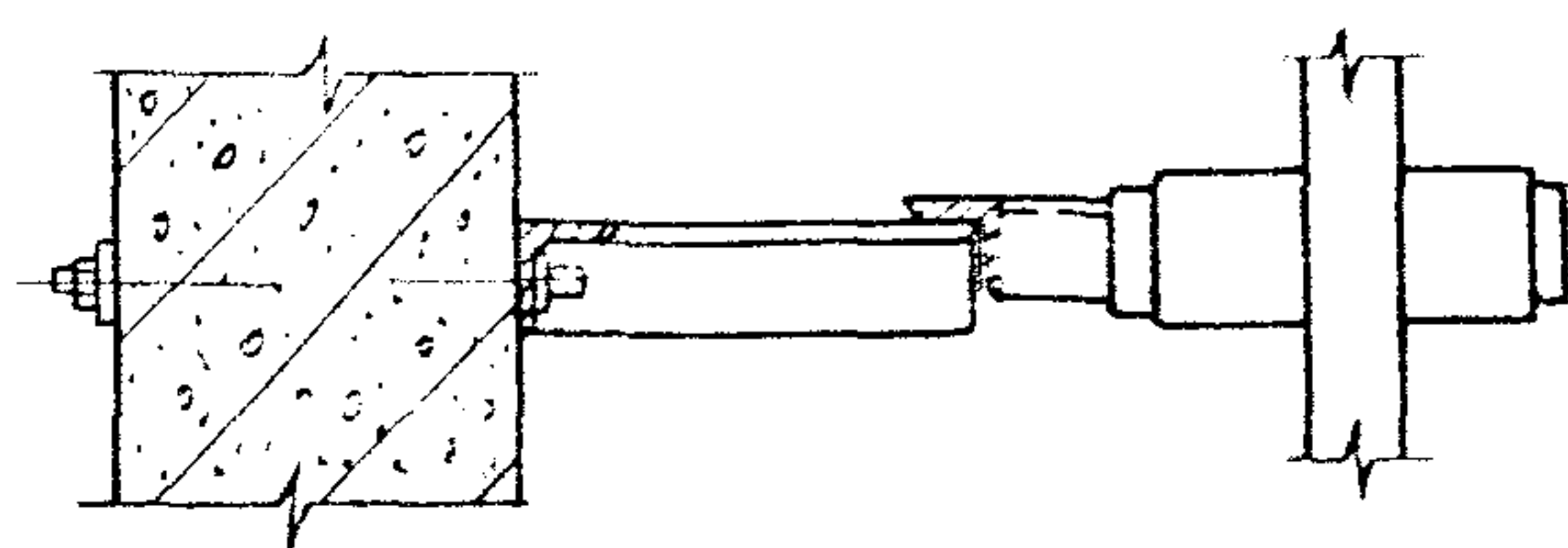
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька К38Б			
		ТУ-36-95-81	2		
3		Планка У1040ТУ36-653-82	6		

5.407-68.1.80М4					
Нач. отд.	Лигерман	подп.	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллейных секций и троллея		
Н. контр.	Лукашевич	и			
Гл. конст.	Лукашевич	и			
Ст. инж.	Шелепнева	и			
			ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва		

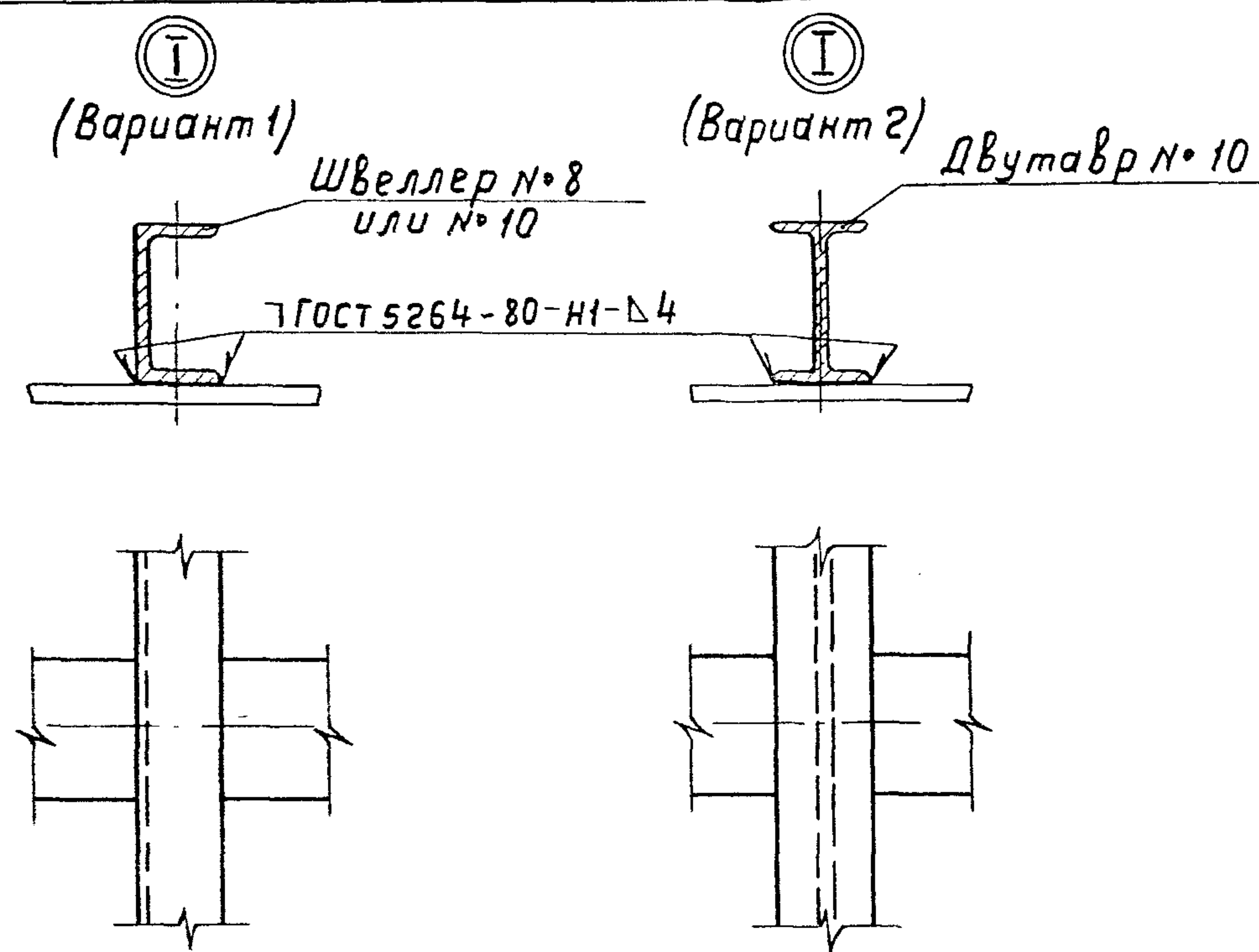
Узел I приведен в трех вариантах в зависимости от примененного троллея, наличия подпиточной шины и их положения на тролледержателе.



Разрез 1-1



Узел I приведен в двух вариантах в зависимости от примененного троллея.

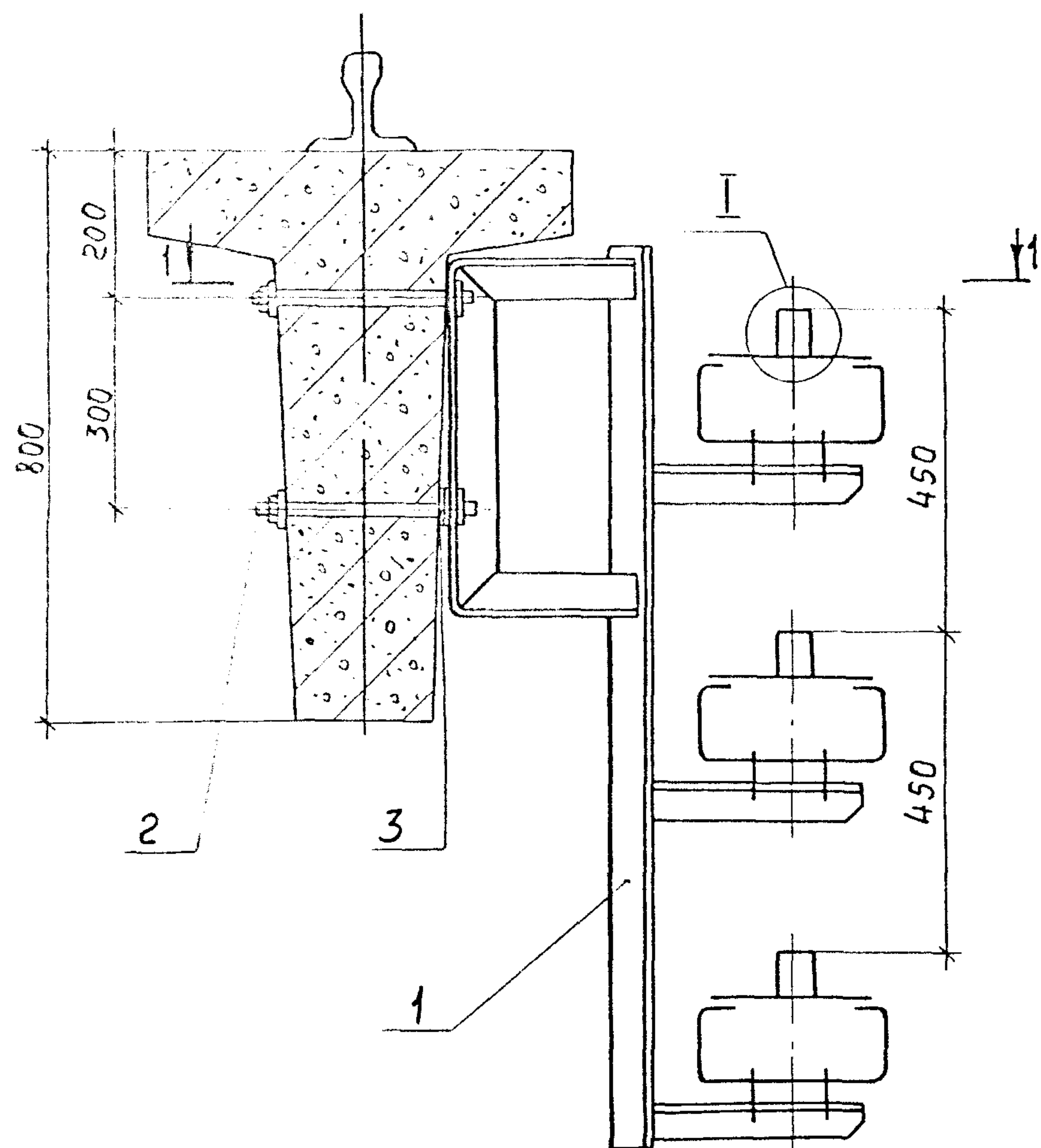


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька К 38Б ТУ 36-95-81	2		
3		Шайба 18 ГОСТ 11371-78	3		

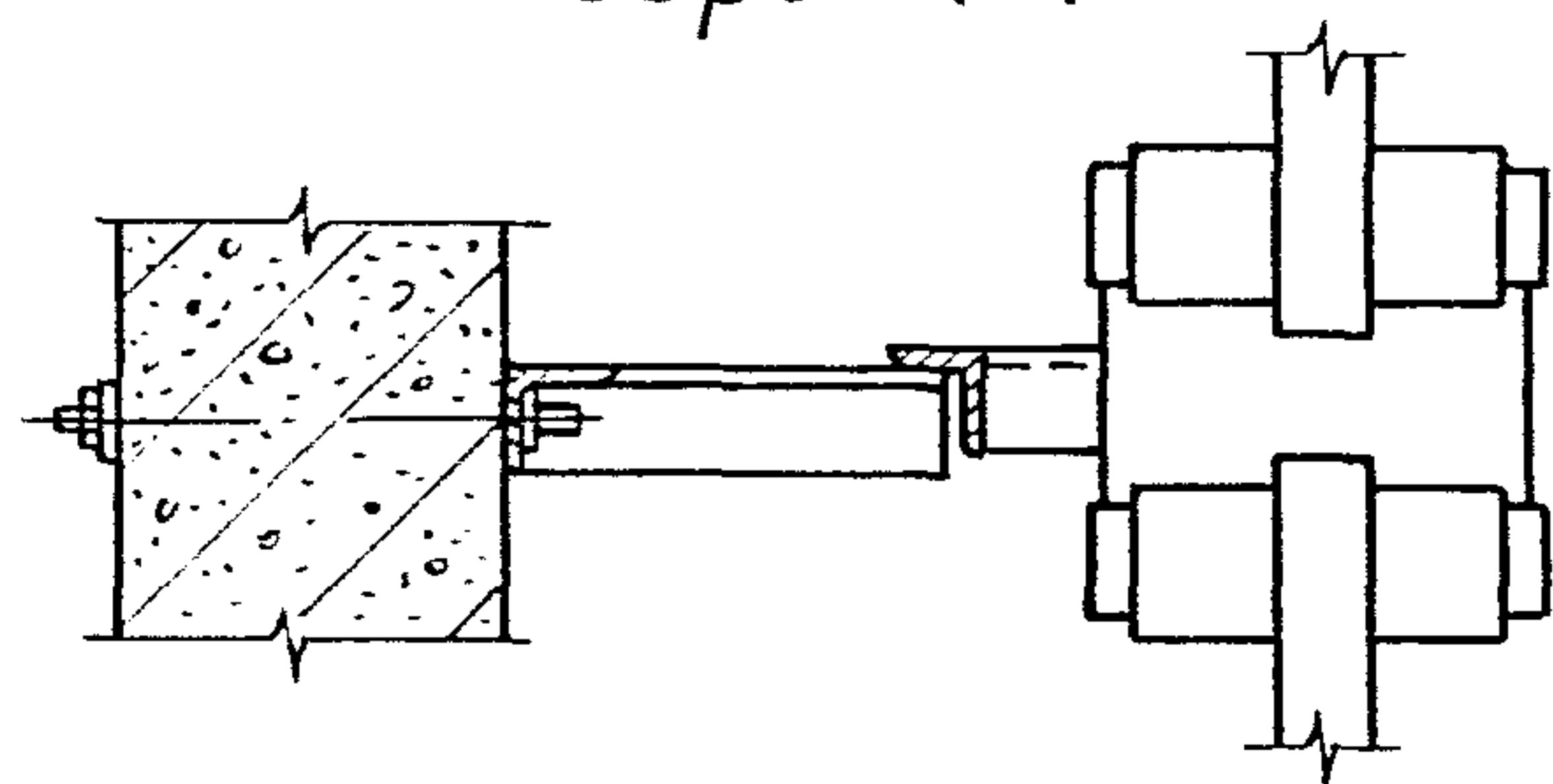
Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.90МЧ	КЗЗАУ1
-01	КЗЗАУ1**
-02	КЗЗБУ1
-03	КЗЗБУ1**

5.407-68.1.90МЧ

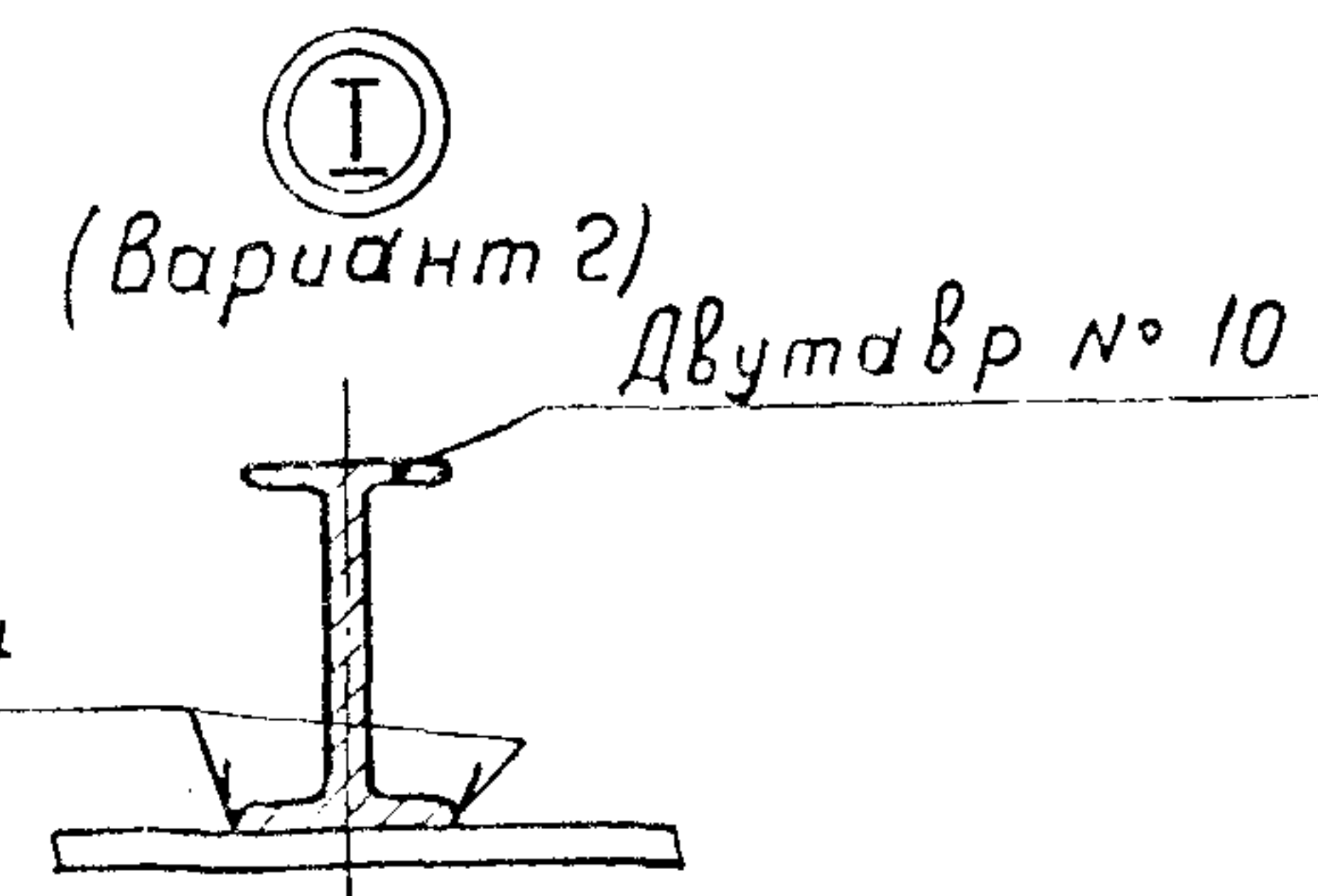
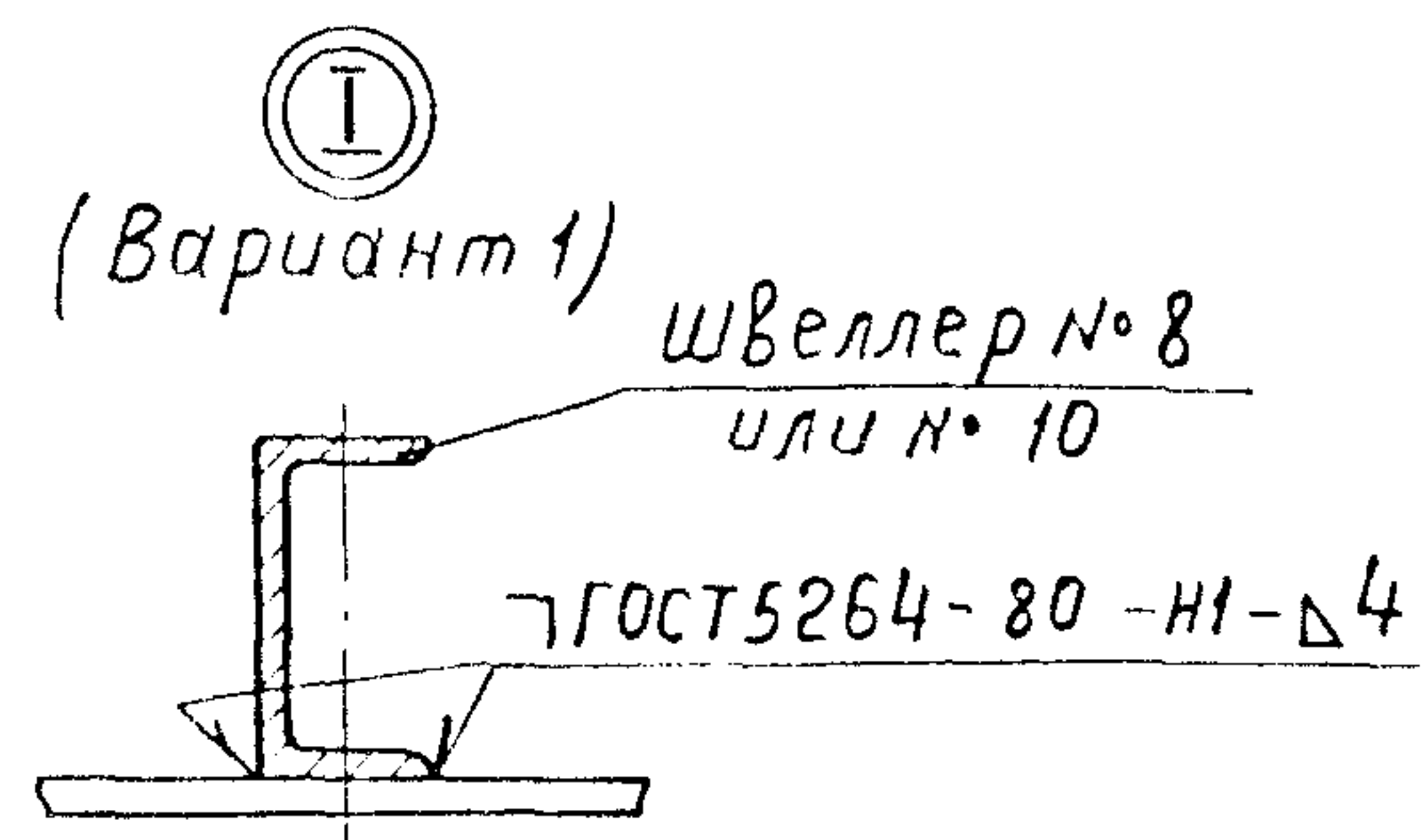
Нач. отд.	Лизерман	Узлы	Установка кронштейна КЗЗАУ1, КЗЗАУ1**, КЗЗБУ1, КЗЗБУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки троллей.	Студия Р	Лист 1	Листов 1
Н. контр.	Лукашевич	Эксп.		ВНИИПИ		
Эксп. контр.	Лукашевич	Эксп.		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж. контр.	Шелестов	Инж.		Инж. БЯКНОВСКОГО		
				МОСКВА		



Разрез 1-1



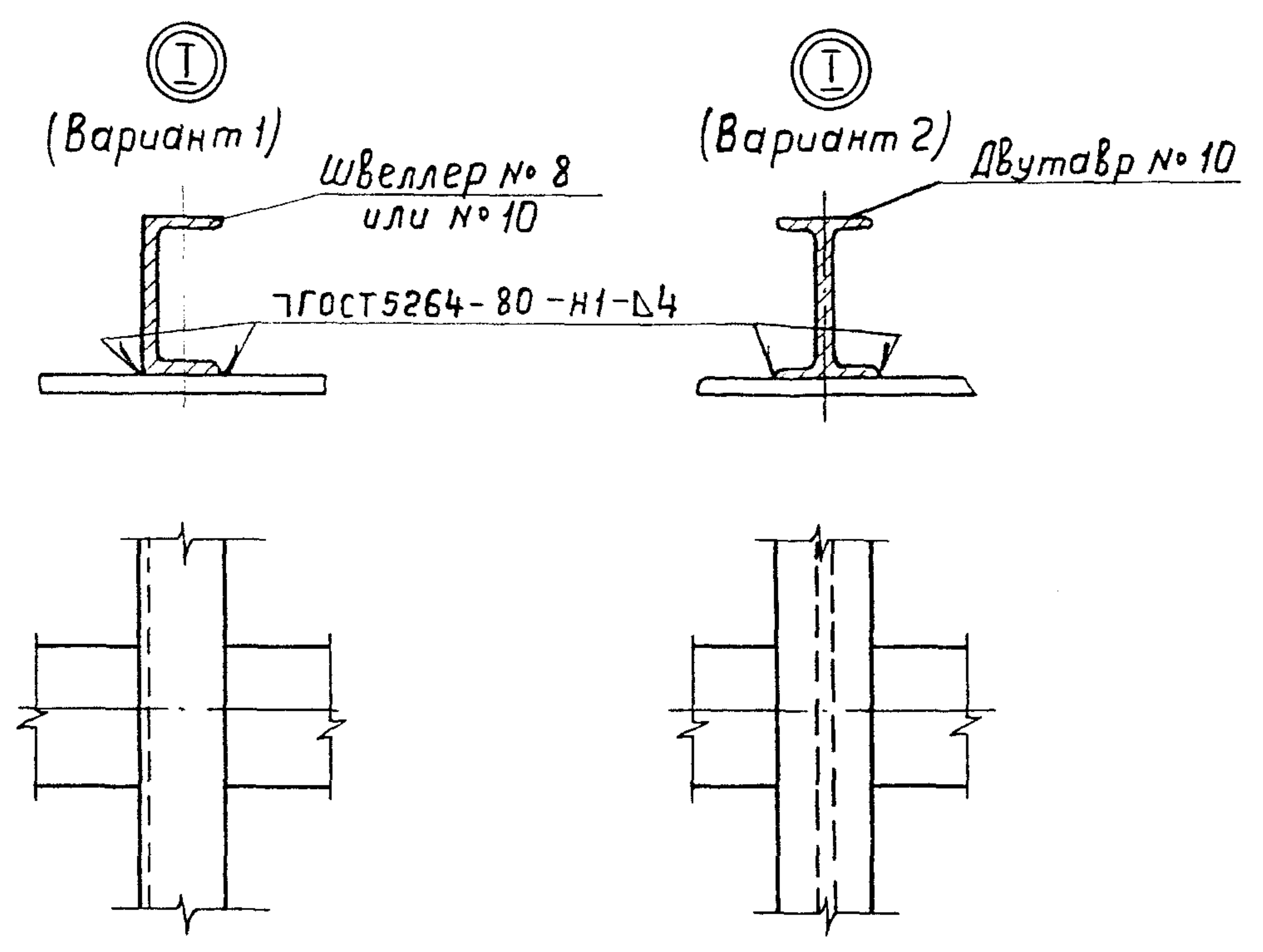
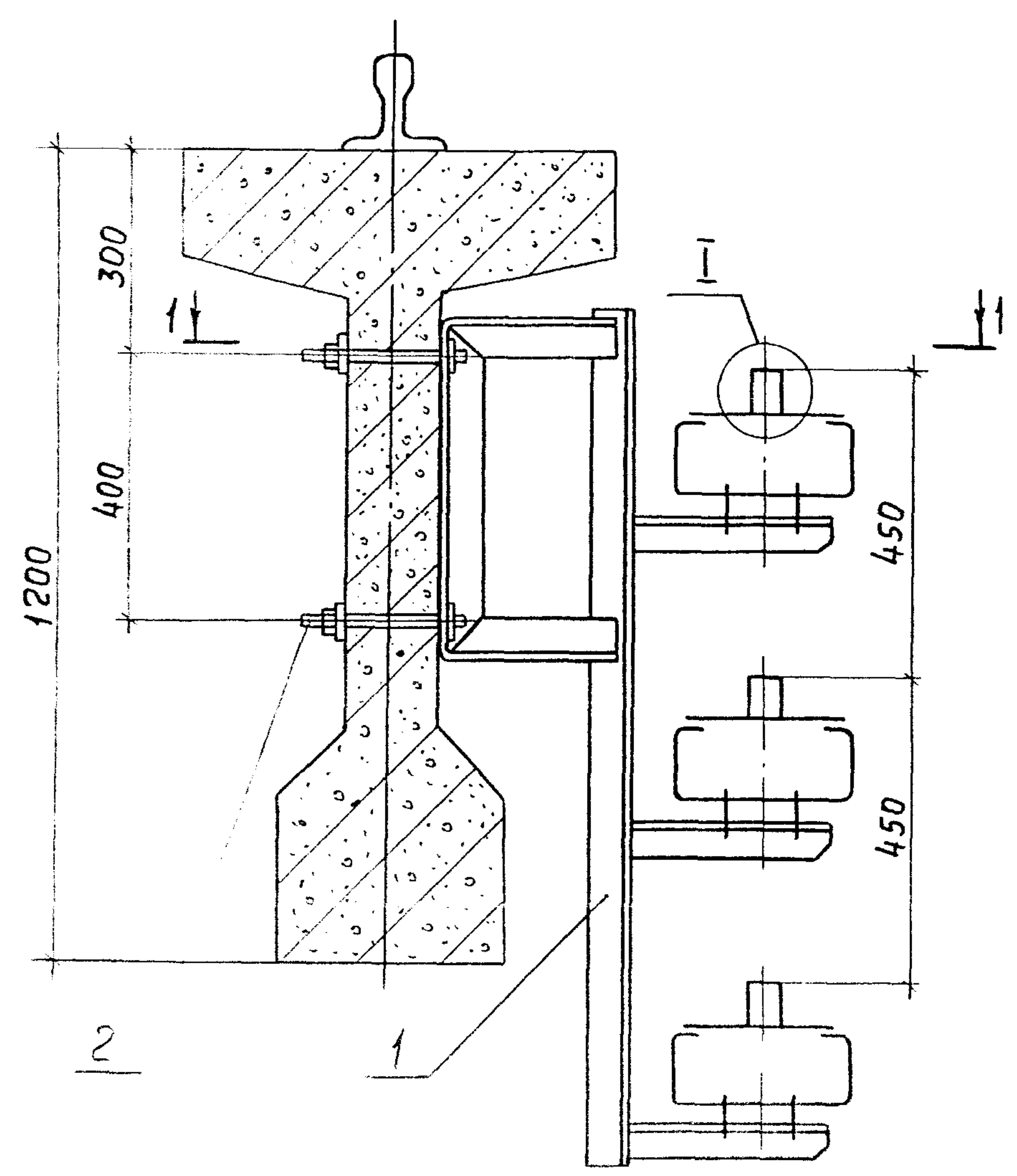
Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.100мч	КЗЗАСУ1
-01	КЗЗАСУ1**
-02	КЗЗБСУ1
-03	КЗЗБСУ1**



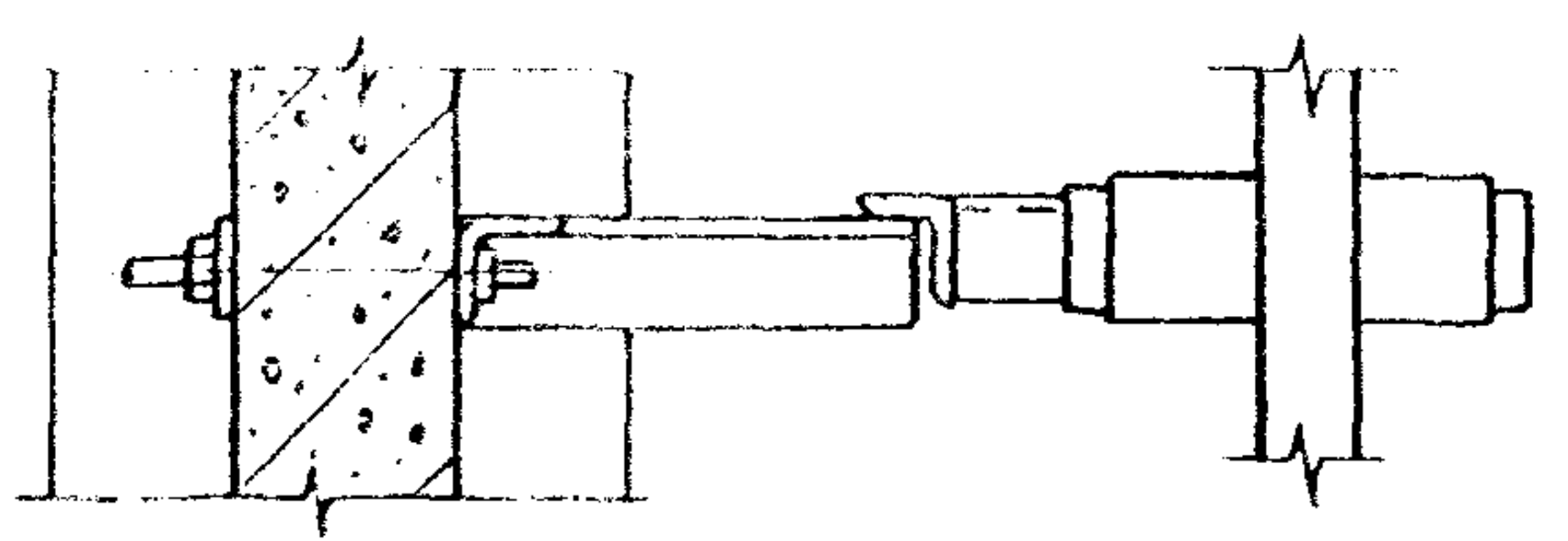
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	см. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька КЗБ			
		ТУЗБ-95-81	2		
3		Шайба 18 ГОСТ 11371-78	3		

5.407-68.1.100мч				Установка кронштейна КЗЗАСУ1	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Лизерман	В.М.		КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1**	Р		1
Н. контр.	Лукашевич	В.В.		на железобетонных	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Гл. констр.	Лукашевич	В.В.		подкрановых балках и			
Ст. инж.	Шелепнева	В.В.		узлы прокладки тролля			

Узел I приведен в двух вариантах в зависимости от примененного тролля.



Разрез 1-1



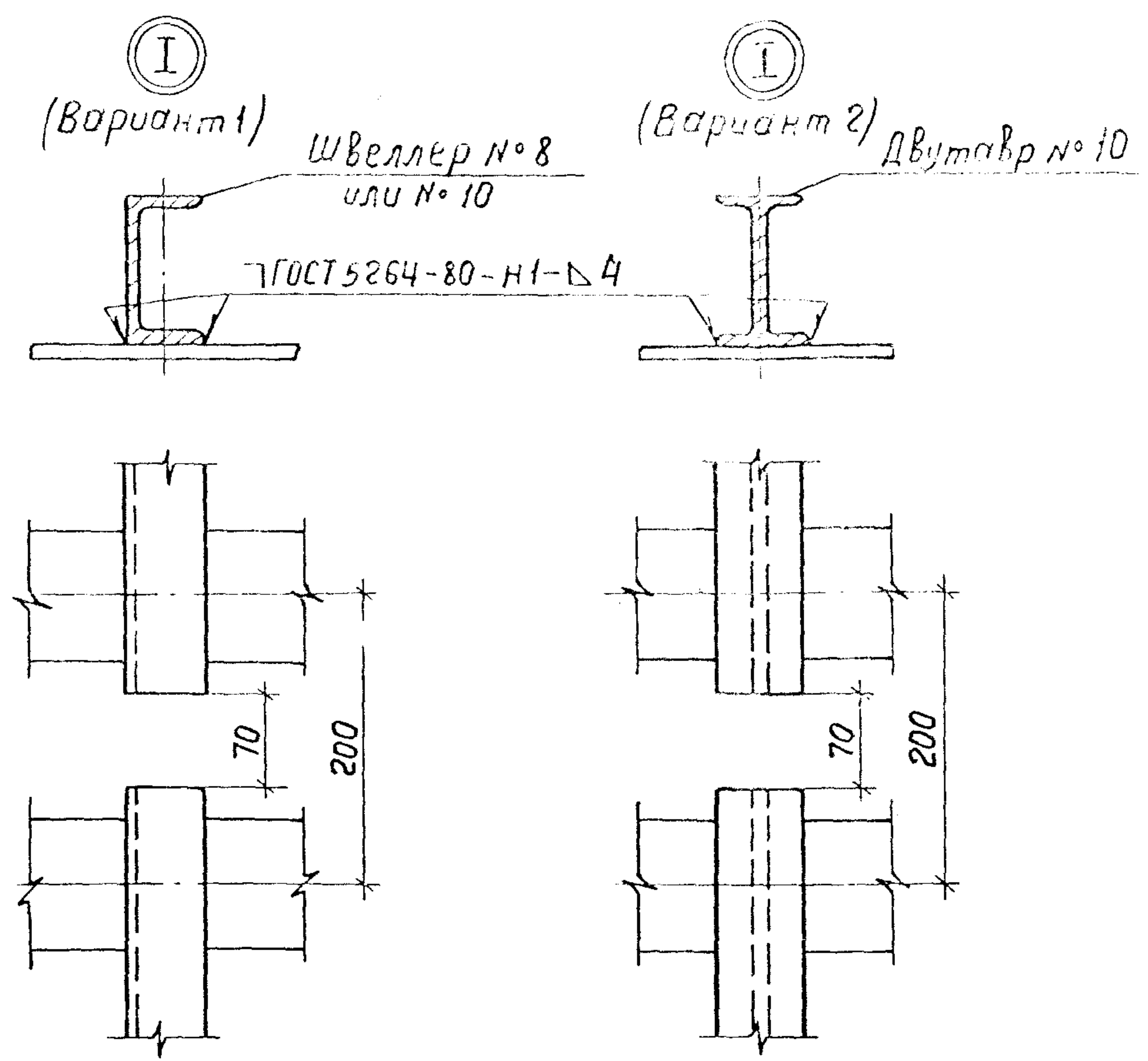
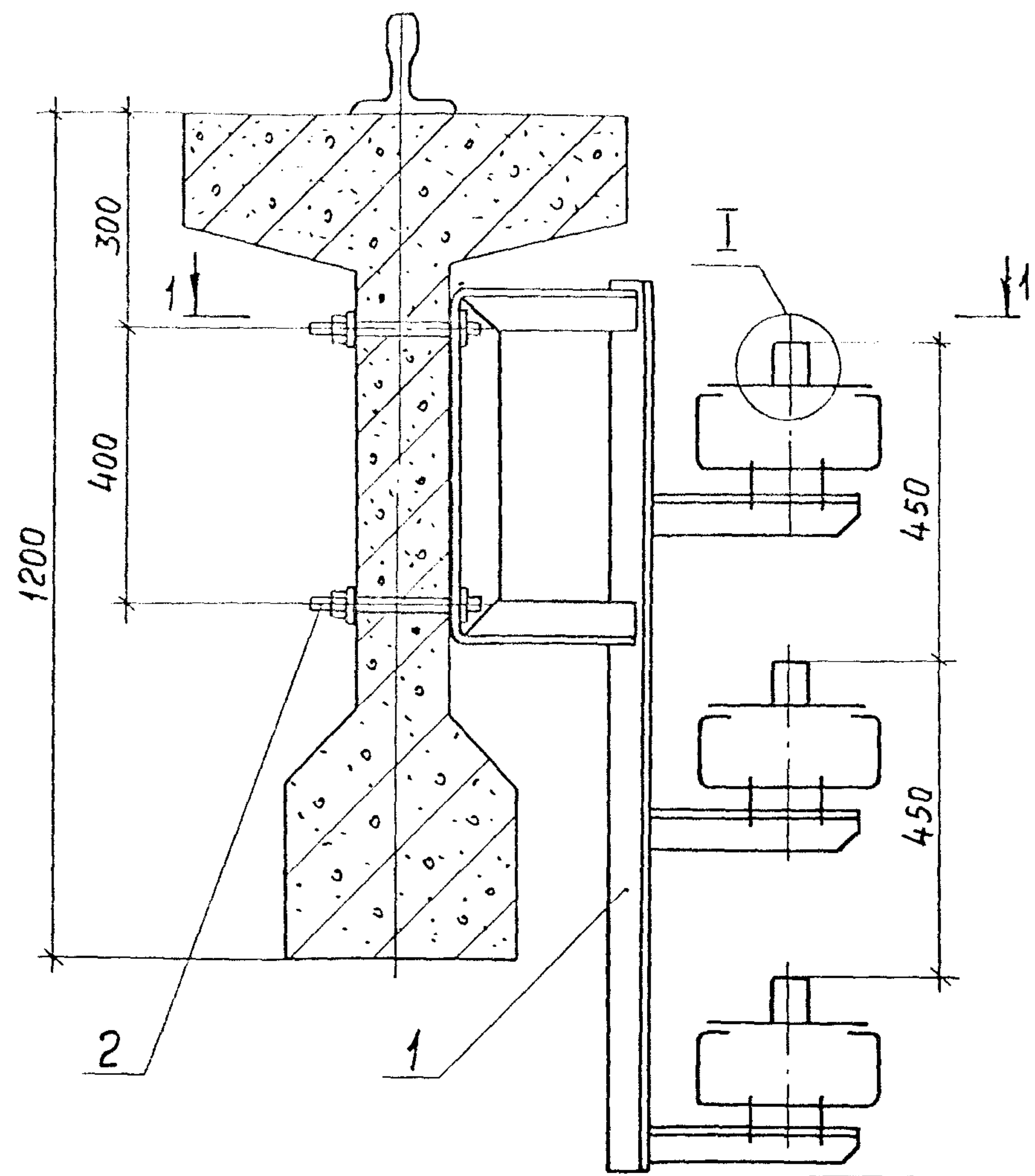
Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.110мч	КЗЗАУ1
-01	КЗЗАУ1**
-02	КЗЗБУ1
-03	КЗЗБУ1**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	См. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька КЗ8Б			
		ТУ36-95-81	2		

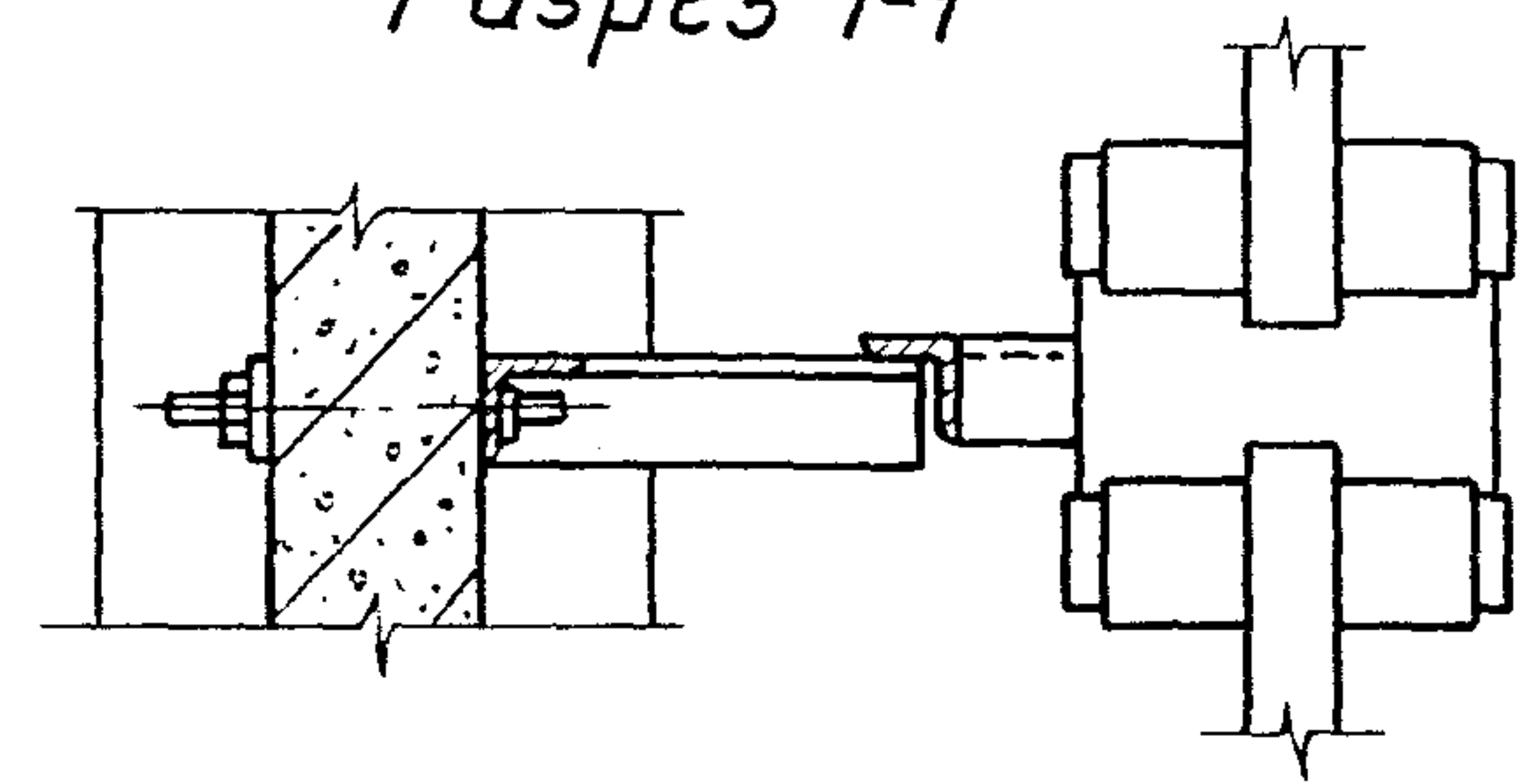
5.407-68.1.110мч					
Нач. отд.	Лигерман	Шем	Установка кронштейна КЗЗАУ1, КЗЗАУ1**, КЗЗБУ1, КЗЗБУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки тrolлея		
Н. контр.	Лукашевич	Зав			
Гл. констр.	Лукашевич	Зав			
Ст. инж.	Шельяева	Зав			
Стадия	Р	Лист	1	Листов	1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТИ ИМЕНИ Р.Б. ЯКУБОВСКОГО					

Узел I приведен в двух вариантах в зависимости от примененного троллея.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Разрез 1-1



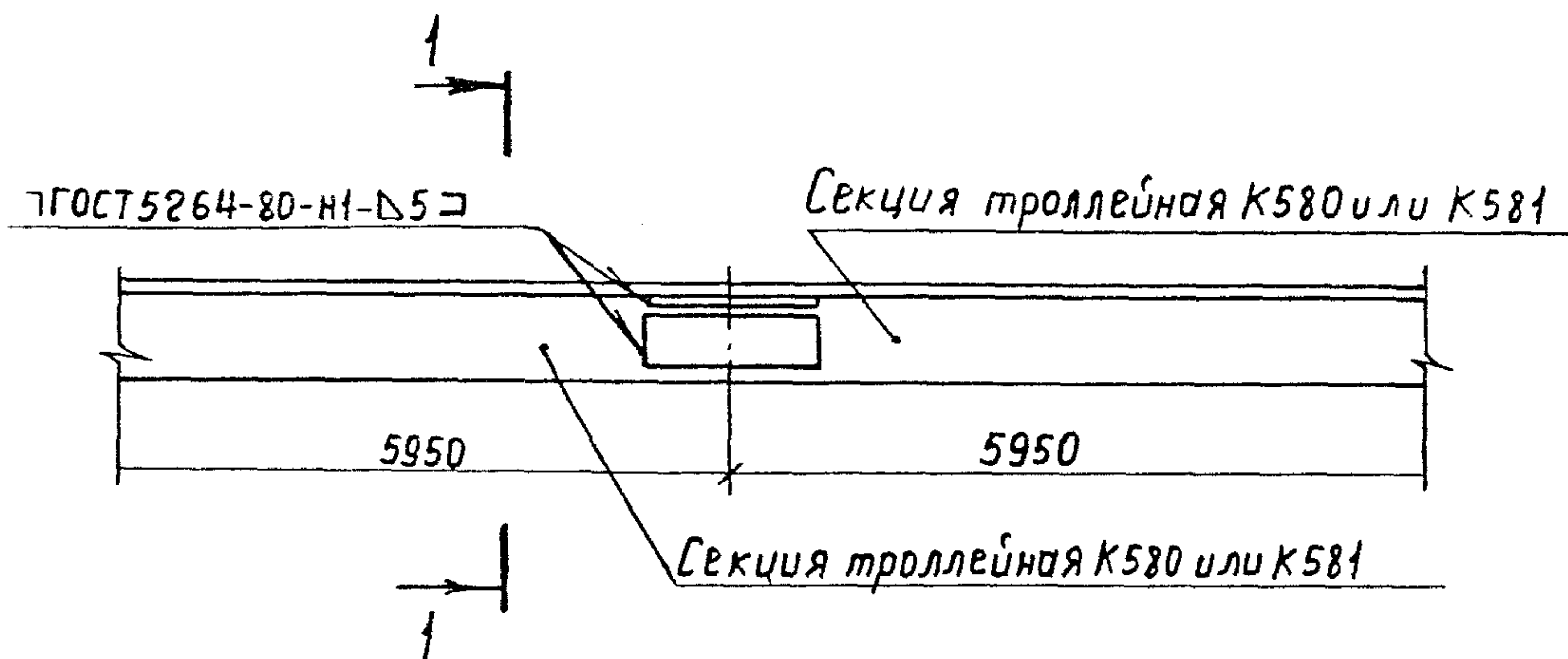
Обозначение	Тип кронштейна
5.407-68.1.120М4	КЗЗАСУ1
-01	КЗЗАСУ1**
-02	КЗЗБСУ1
-03	КЗЗБСУ1**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	Примечание
1	См. таблицу	Кронштейн	1		
2		Шпилька КЗ86			
		ТУ 36-95-81	2		

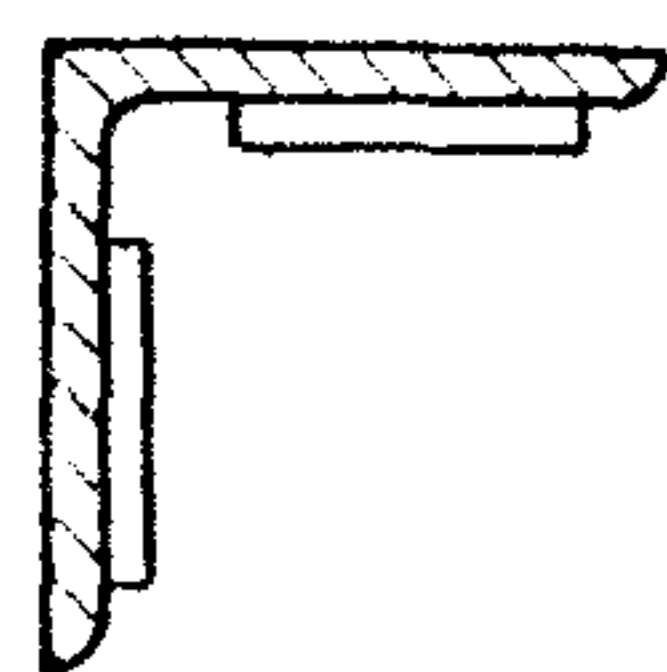
5.407-68.1.120М4					
Нач. отд.	Лизерман	Ш	Установка кронштейна КЗЗАСУ1, КЗЗАСУ1**, КЗЗБСУ1, КЗЗБСУ1** на железобетонных подкрановых балках и узлы прокладки тролля		
Н. контр.	Лукашевич	Л			
Гл. констр.	Лукашевич	Л			
Ст. инж.	Шелепнева	Ш			
			Стадия	Лист	Листов
			Р		1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА					

Узел I приведен в двух вариантах в зависимости от примененного тролля.

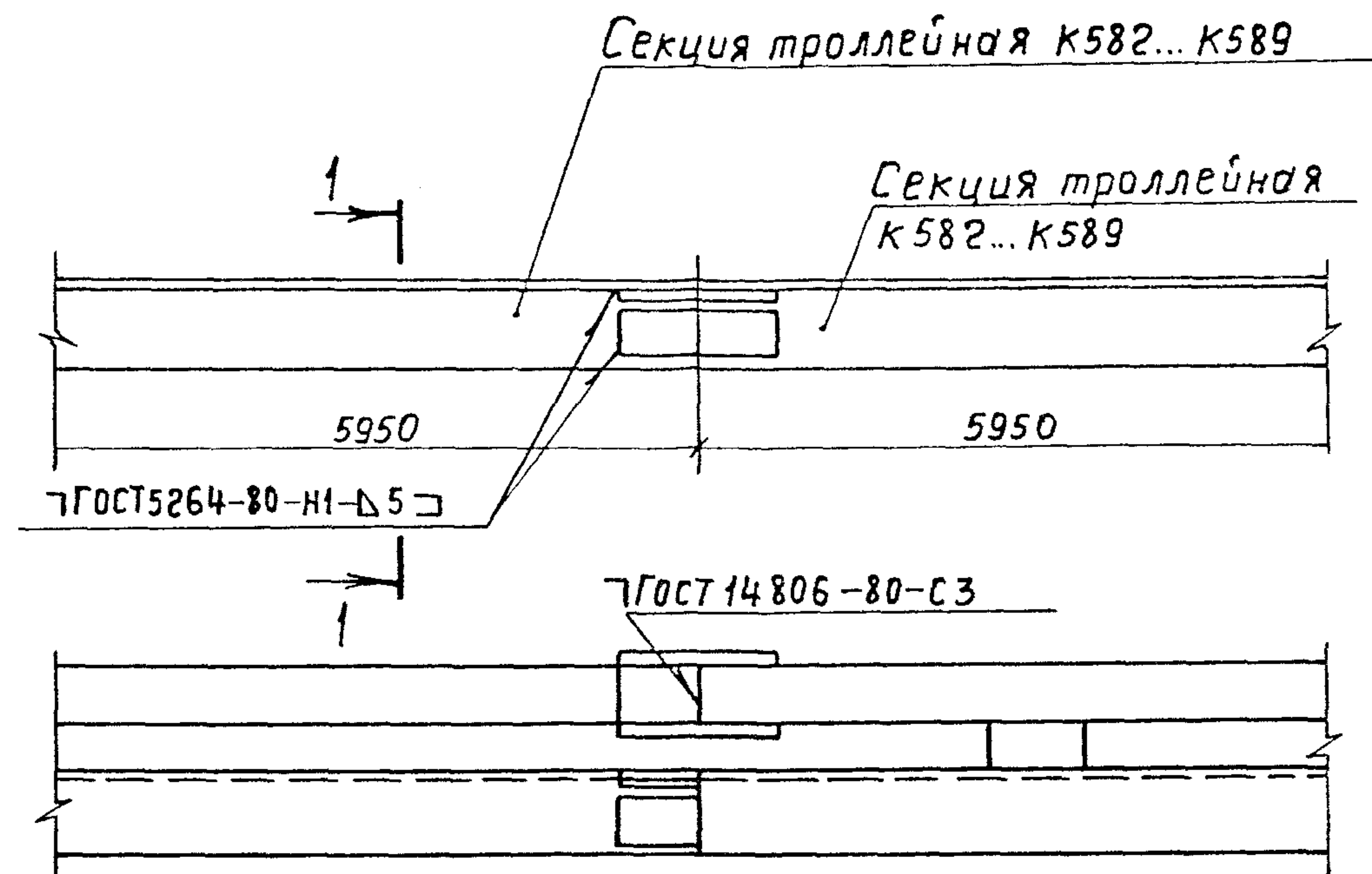
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



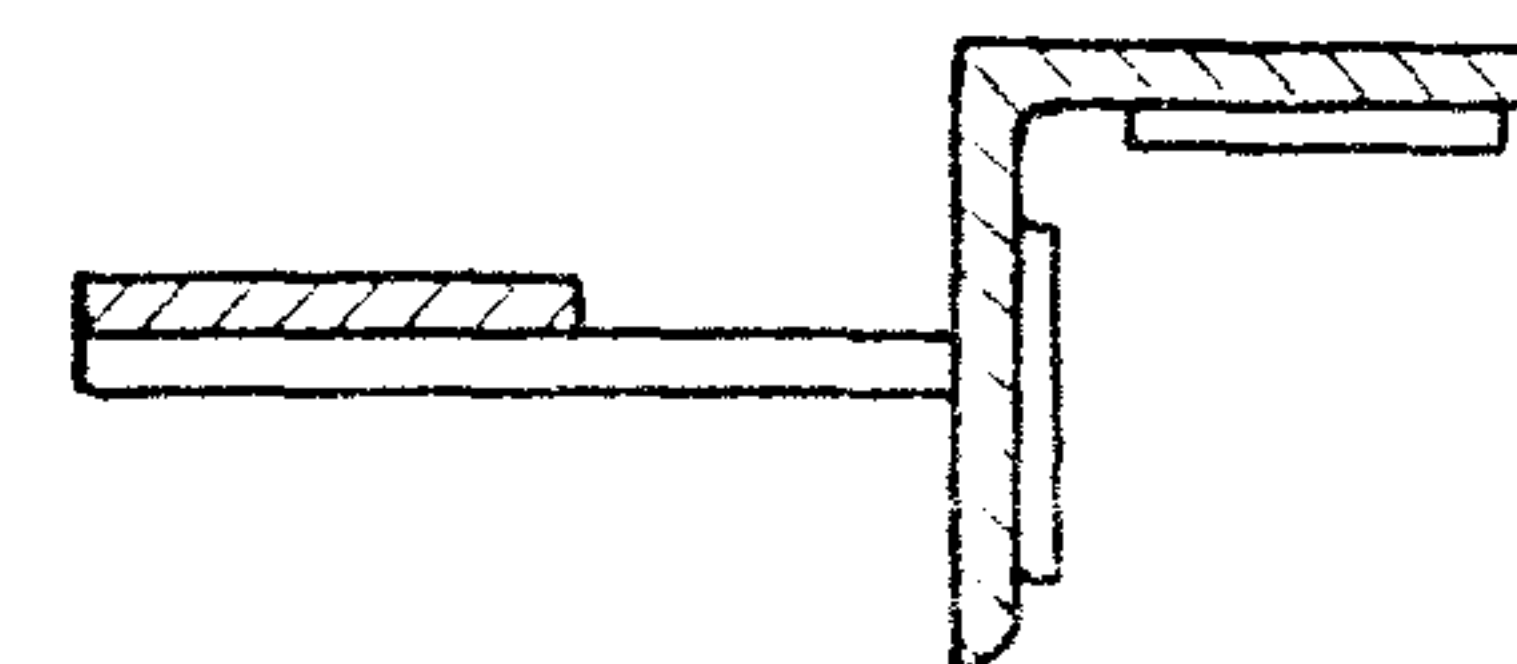
Разрез 1-1



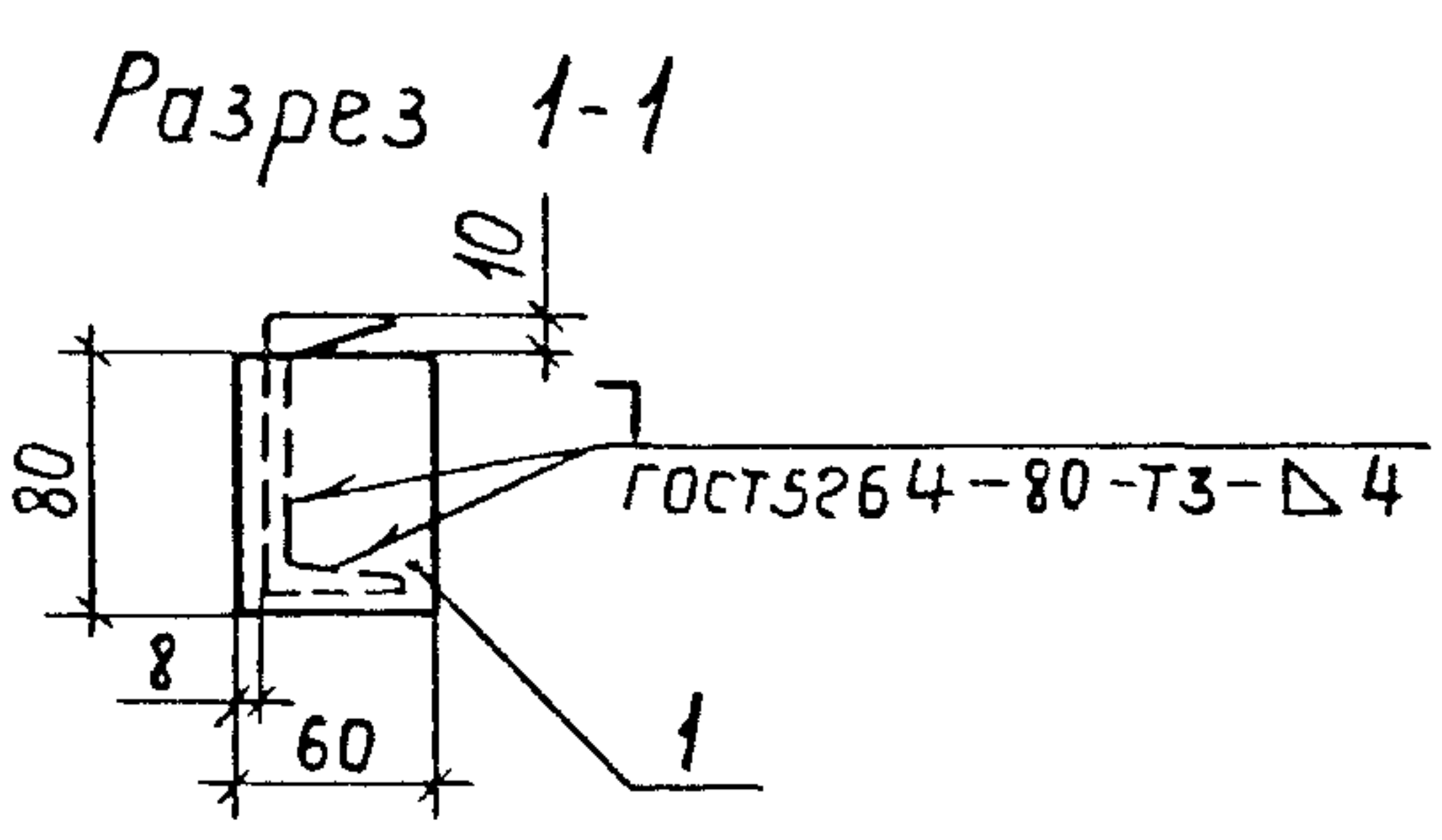
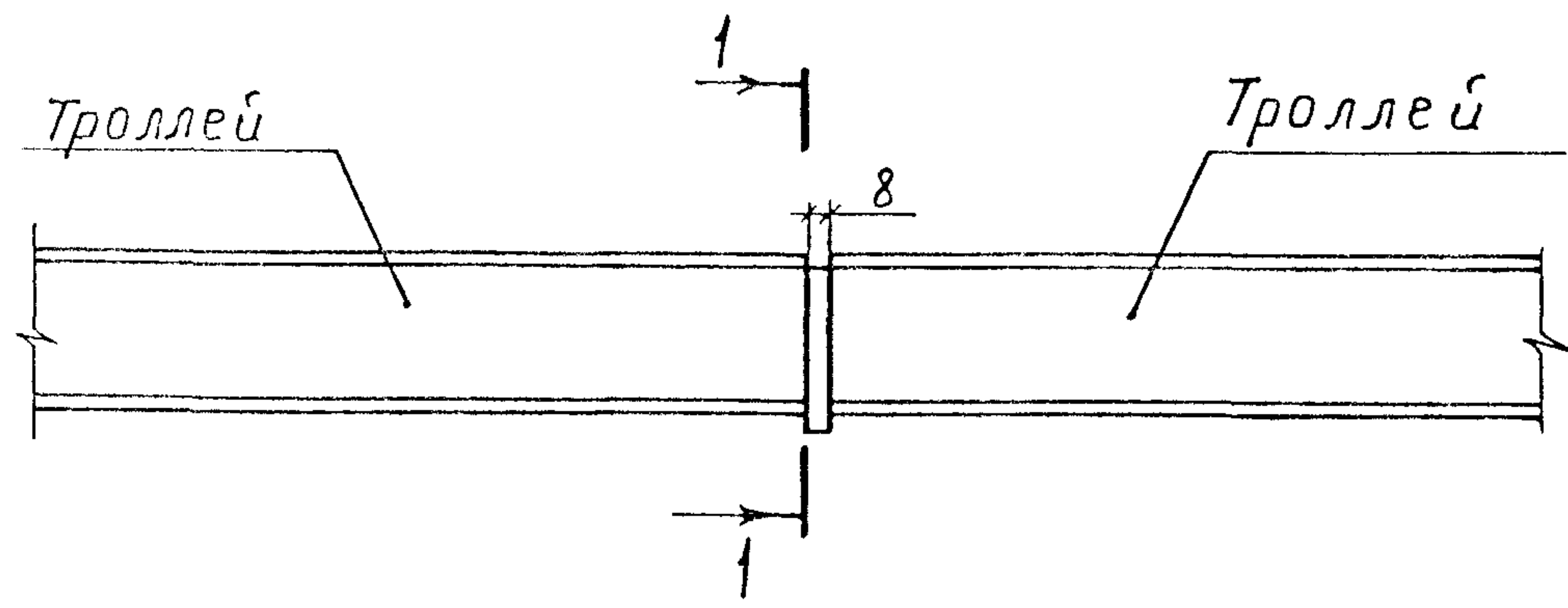
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.407-68.1.130 МЧ		
Нач. отд.	Лигерман	Кургу	Стыковка троллейных секций К580 и К581	Стандия	Лист
Н. контр.	Лукашевич	Зубов		Р	1
Гл. констр.	Лукашевич	Зубов		ВНИПИ	
Ст. инж.	Шелепнева	Шелепнева		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
				ИМЕНИ Ф. Я. К. БОРЯКОГО	
				МОСКВА	



Разрез 1-1



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

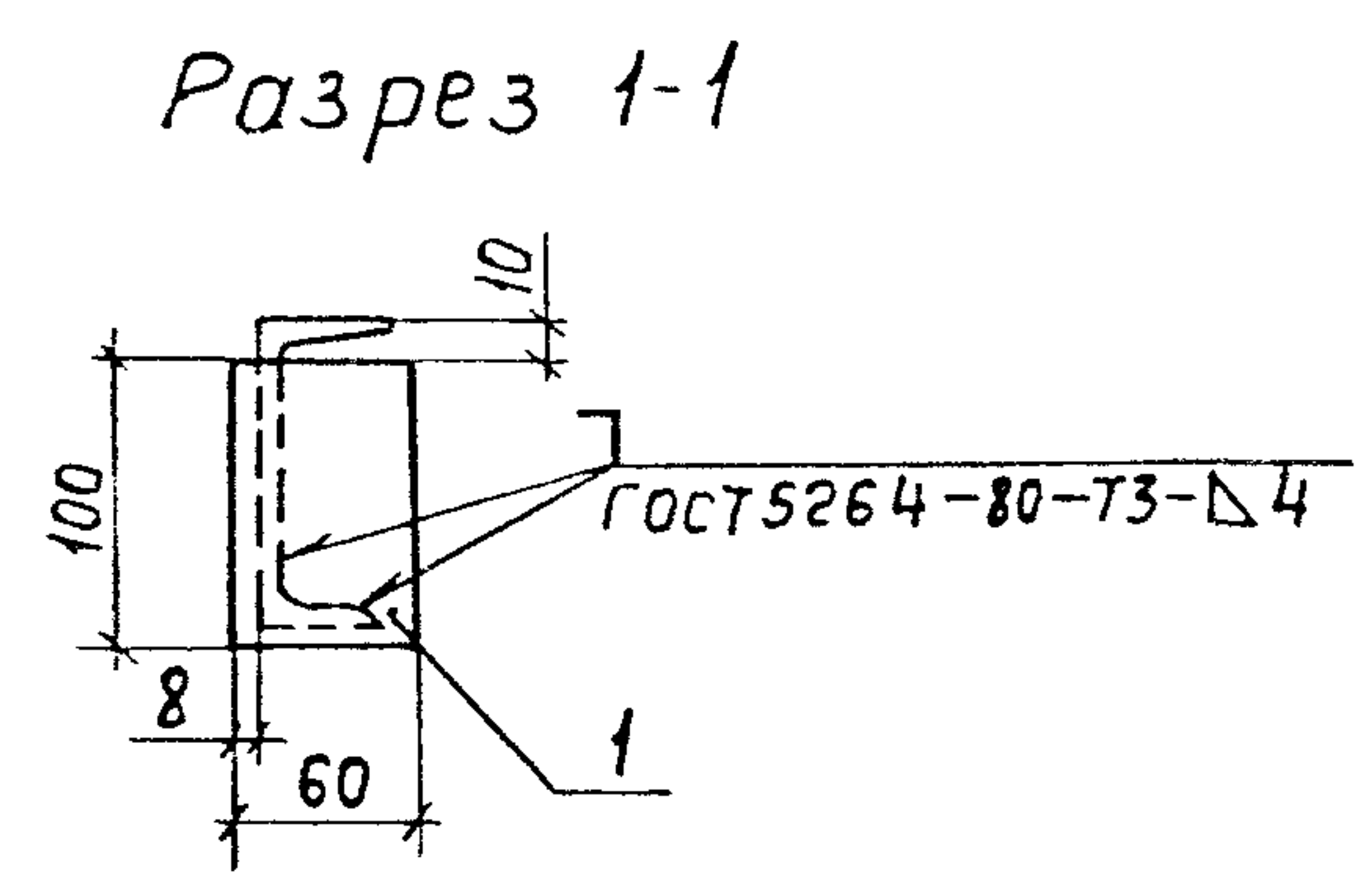
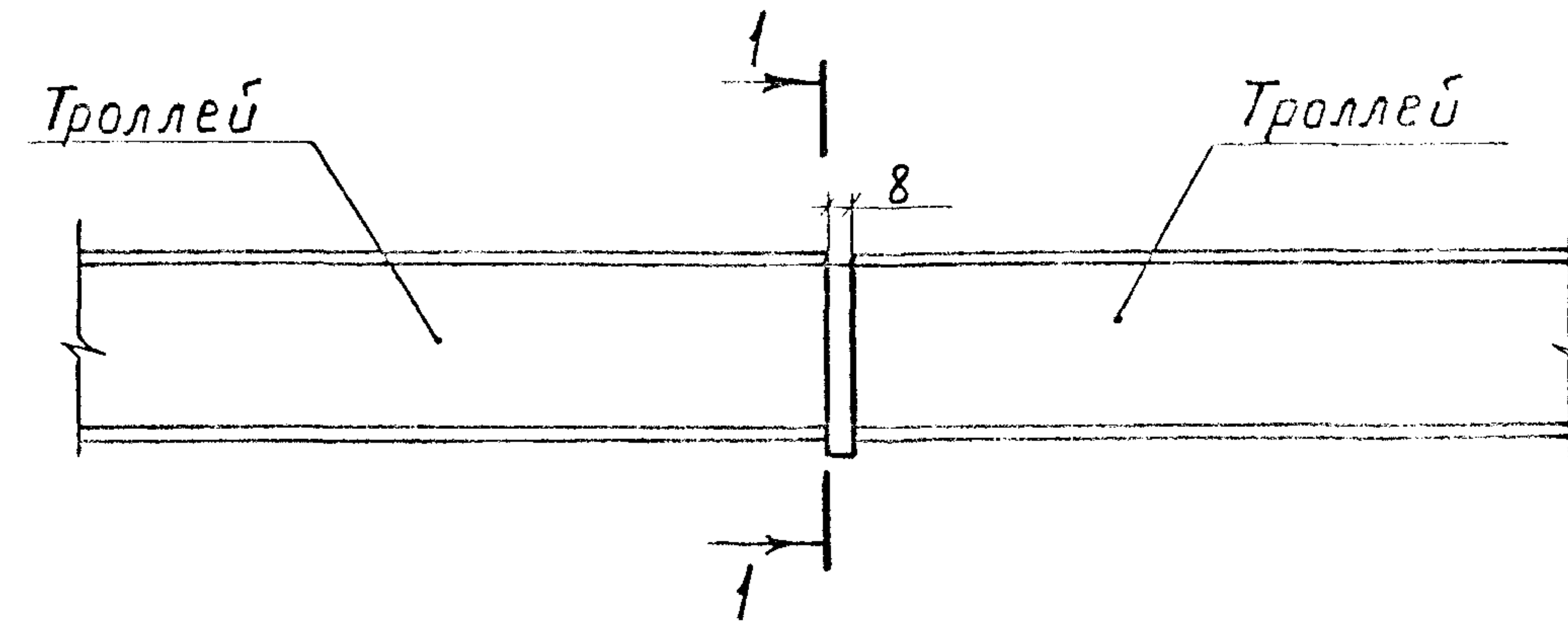


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Полоса Б-2 8×80 ГОСТ 103-76 В СТЗ КП 2-П ГОСТ 535-79			
		ℓ=60	1	0,3	

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

5.407-68.1.150 МЧ

Нач. отд.	Лигерман	Ильин	Стыковка троллеев из швеллера № 8	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Ильин		Р		1
Гл. констр.	Лукашевич	Ильин	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА			
Ст. инж.	Шелепнева	Ильин				

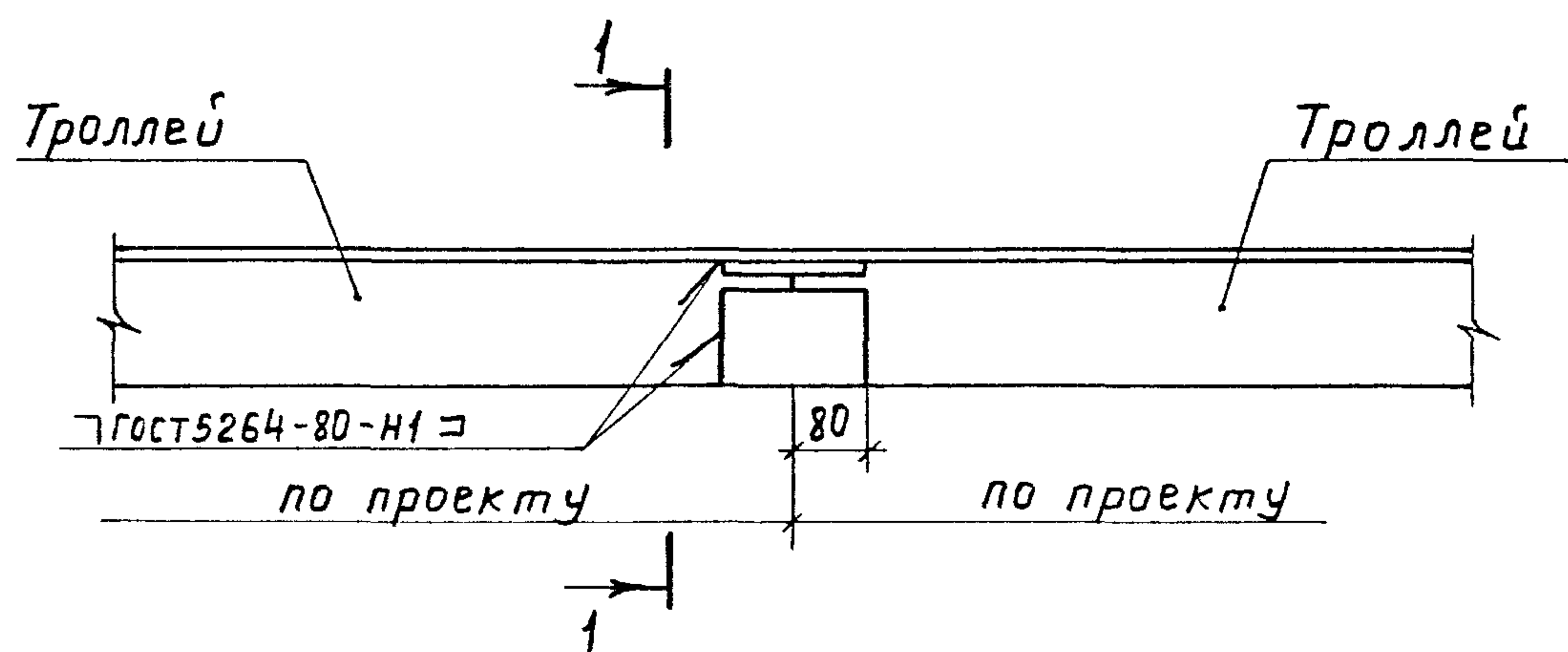


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Полоса Б-2 8×100 ГОСТ 103-76 В СТЗ КП 2-П ГОСТ 535-79			
		ℓ=60	1	0,4	

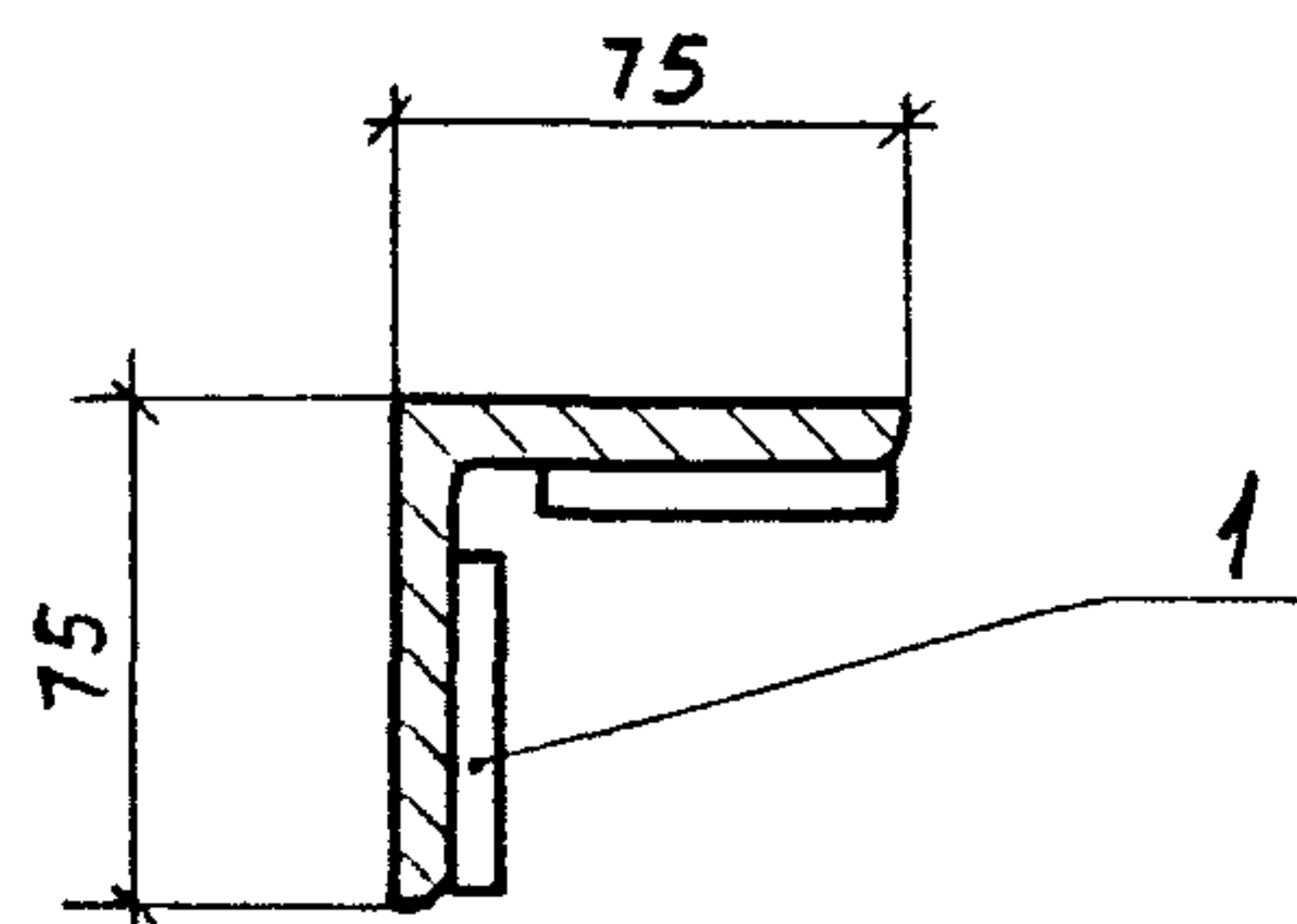
Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

5.407-68.1.160 МЧ

Нач. отд.	Лигерман	Ильин	Стыковка троллеев из швеллера № 10	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Ильин		Р		1
Гл. констр.	Лукашевич	Ильин	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА			
Ст. инж.	Шелепнева	Ильин				



Разрез 1-1

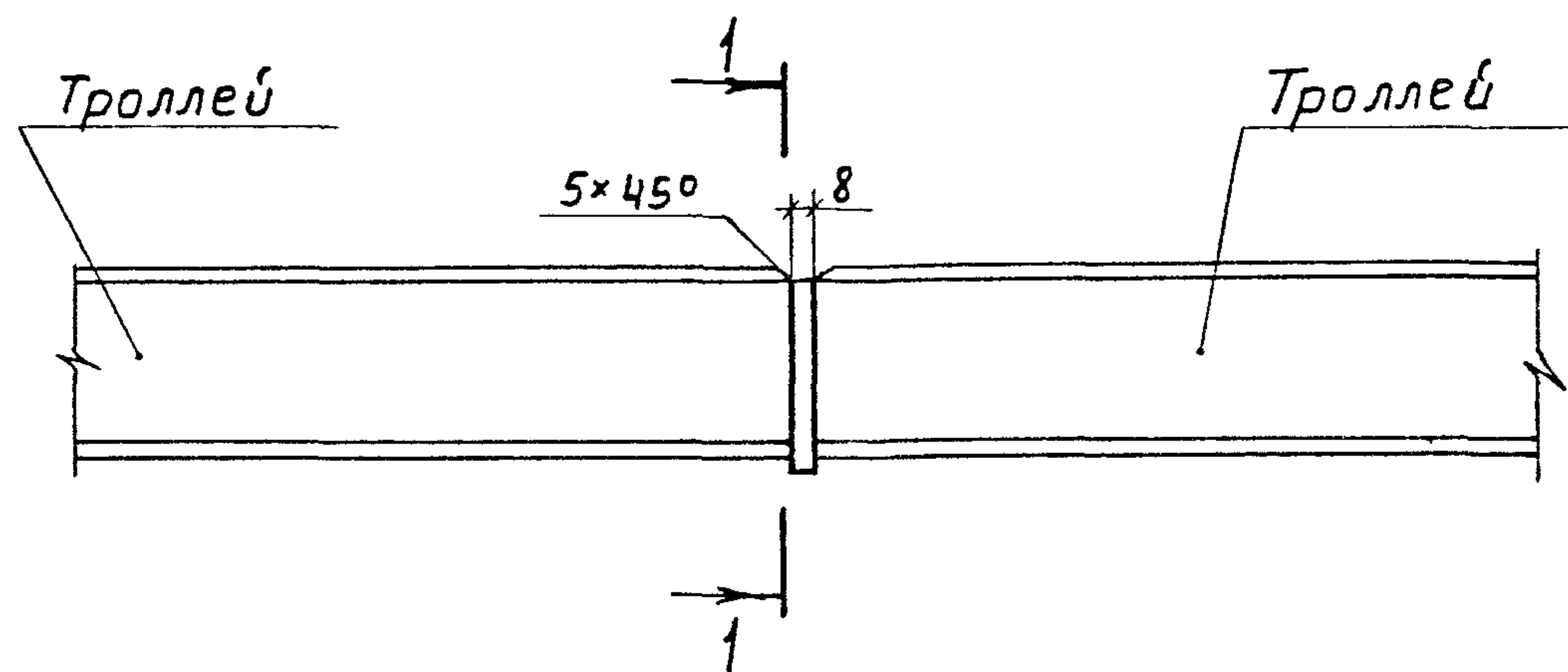


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Полоса Б-2 8×60 ГОСТ 103-76 В ст. 3 кп 2-й ГОСТ 535-79			
		ℓ=160	2	1,2	

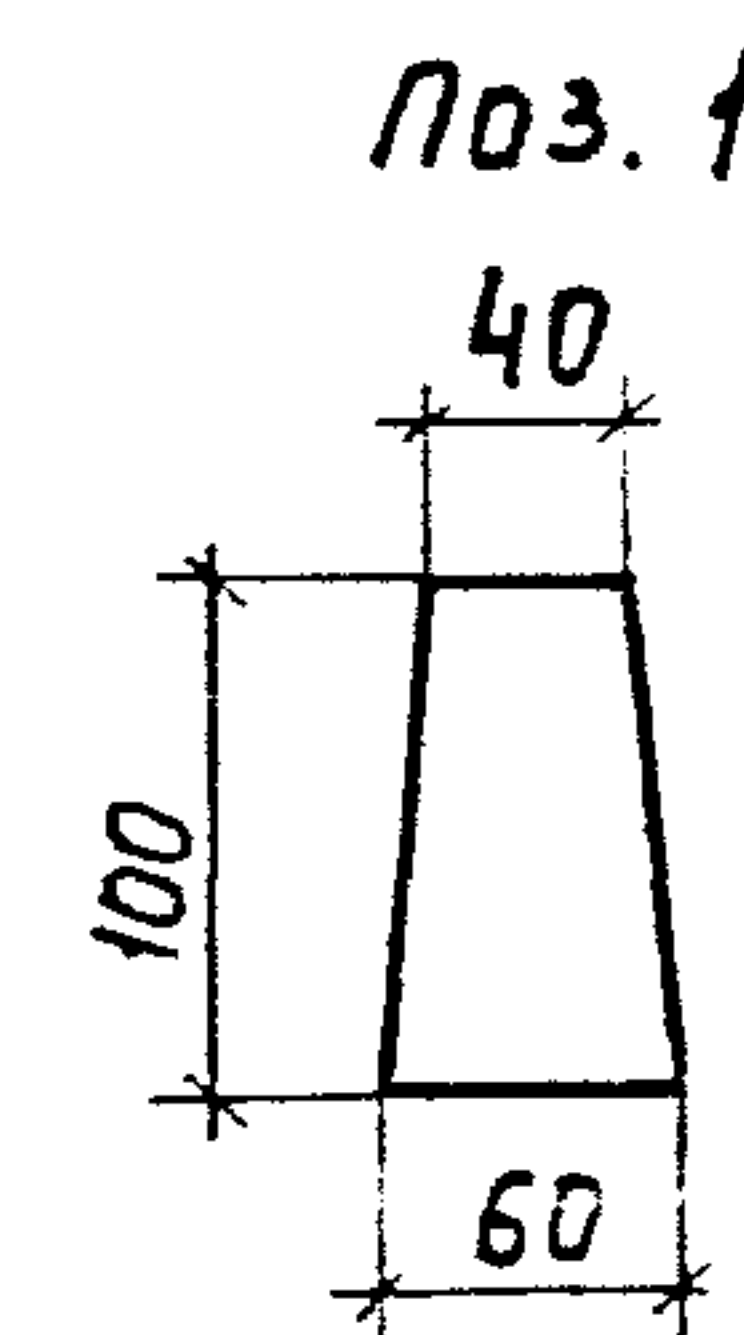
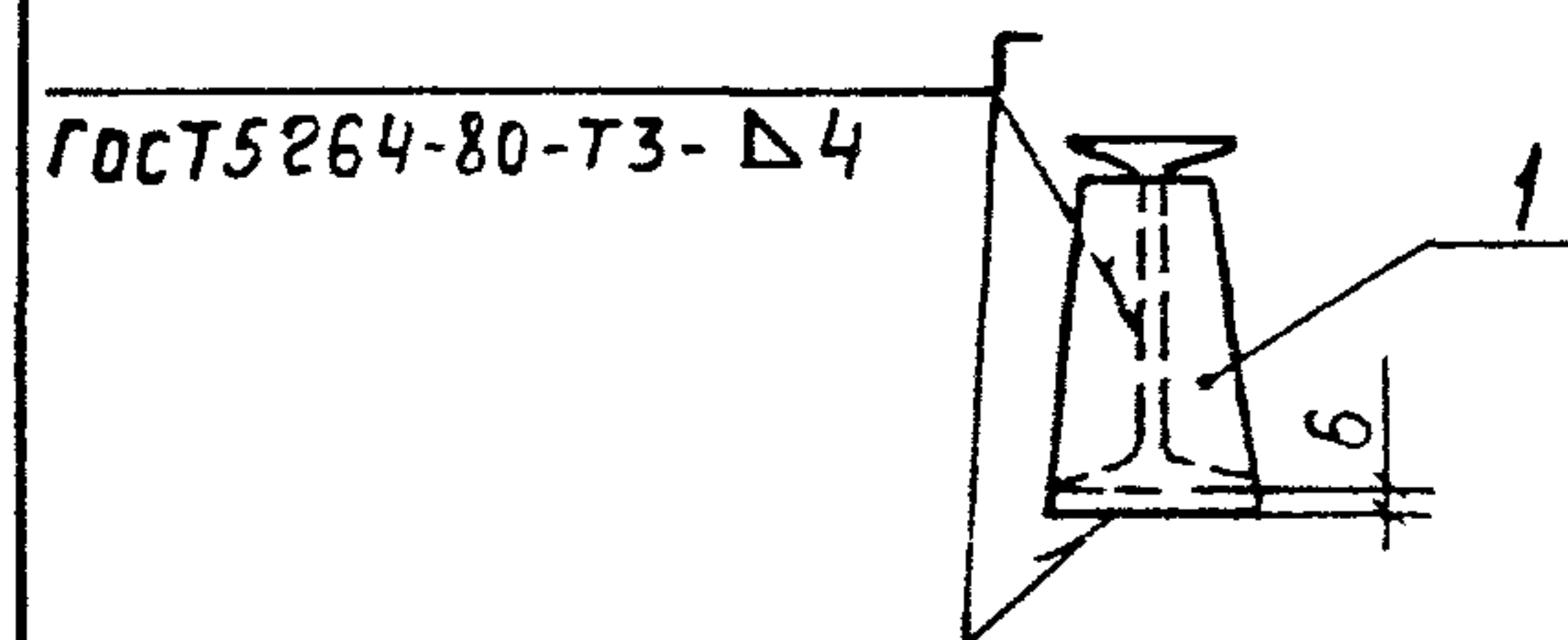
5.407-68.1.170 МЧ

Стыковка троллеев
из угловой стали
75×75×8

Стадия Лист Листов
Р 1
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. Е. ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



Разрез 1-1



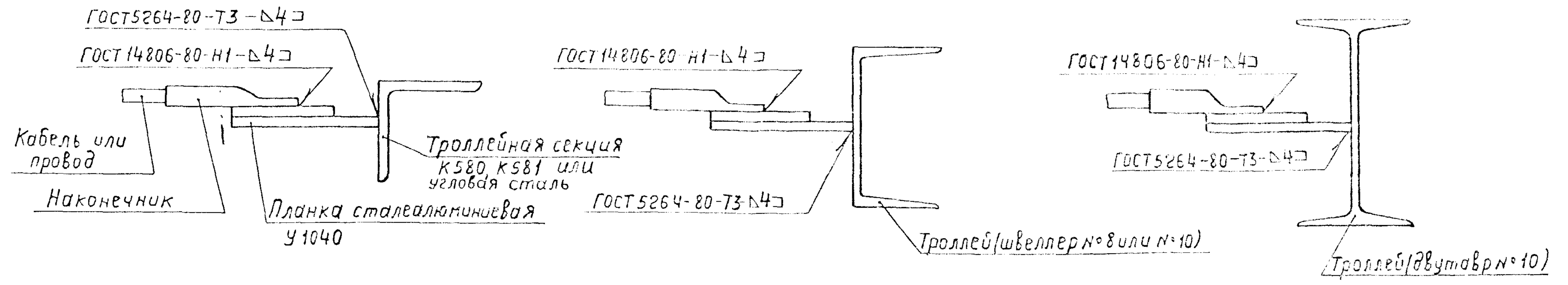
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Полоса Б-2 8×100 ГОСТ 103-76 В ст. 3 кп 2-й ГОСТ 535-79			
		ℓ=160	1	0,4	

5.407-68.1.180 МЧ

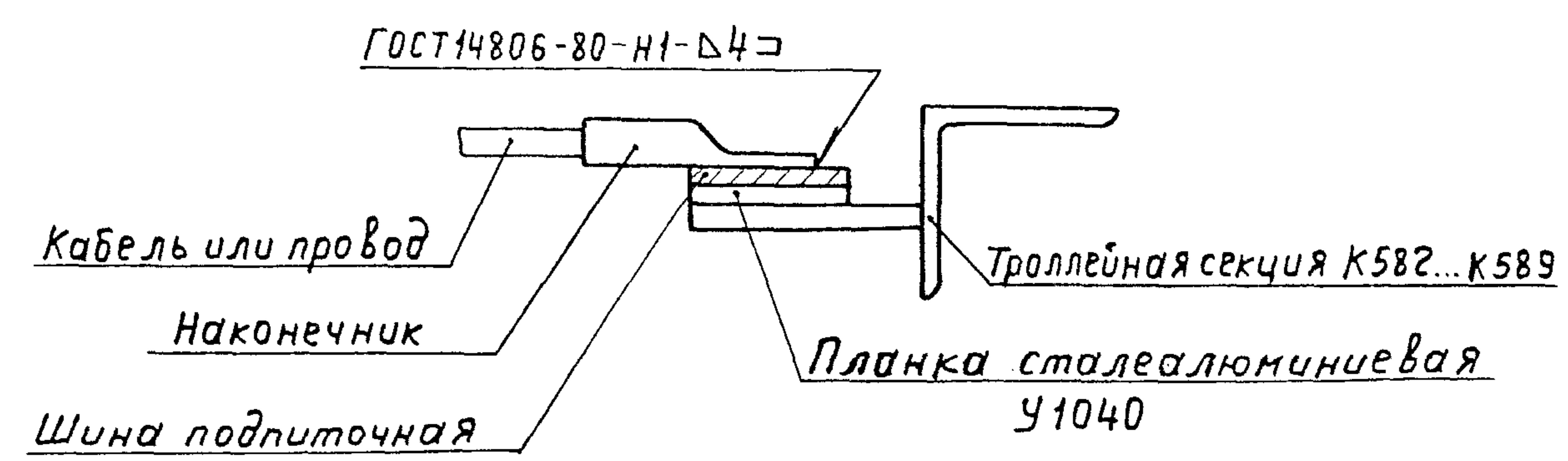
Стыковка троллеев
из двутавра № 10

Стадия Лист Листов
Р 1
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. Е. ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Подвод питания к троллеям из угловой стали, швеллера и двутавра

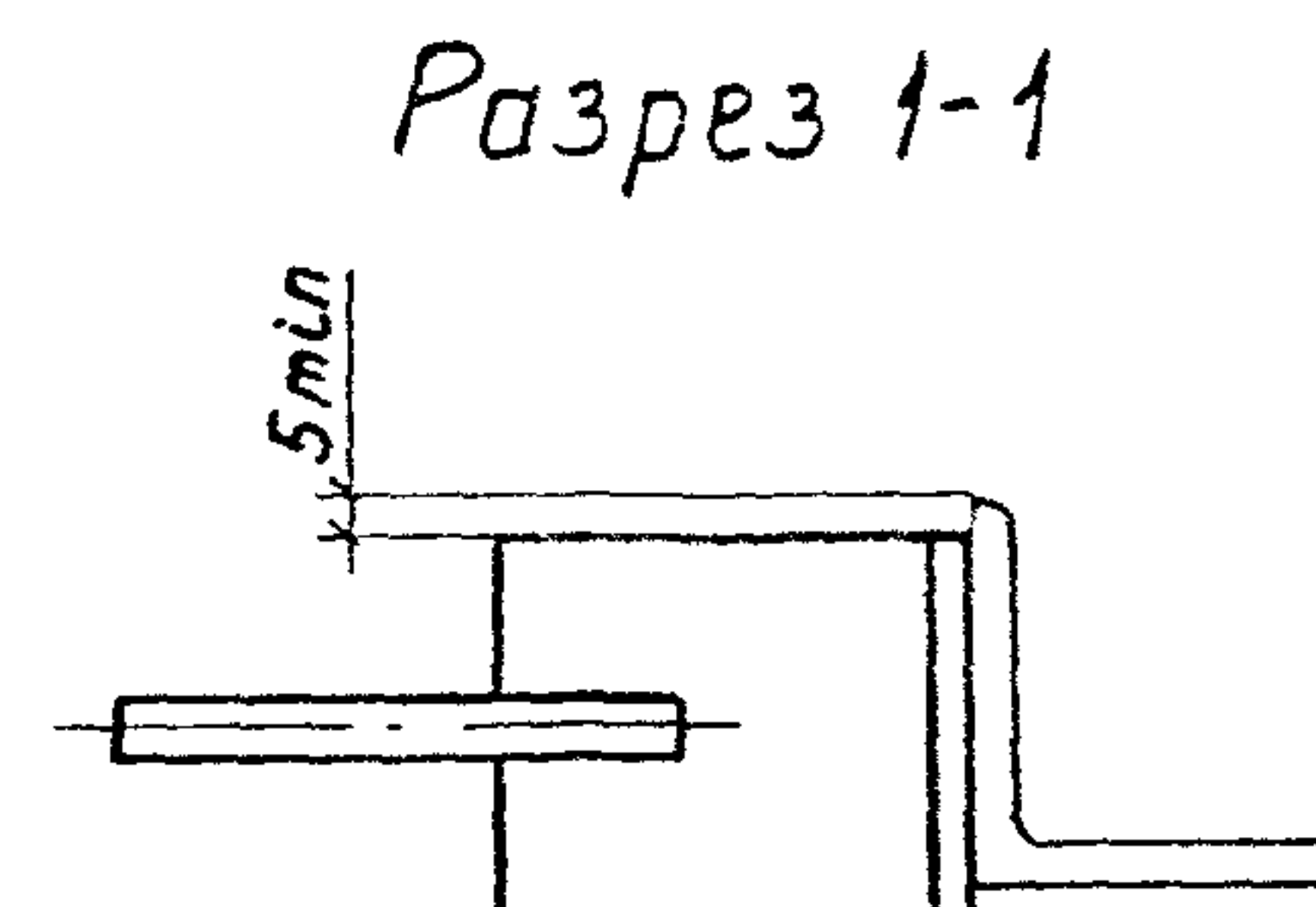
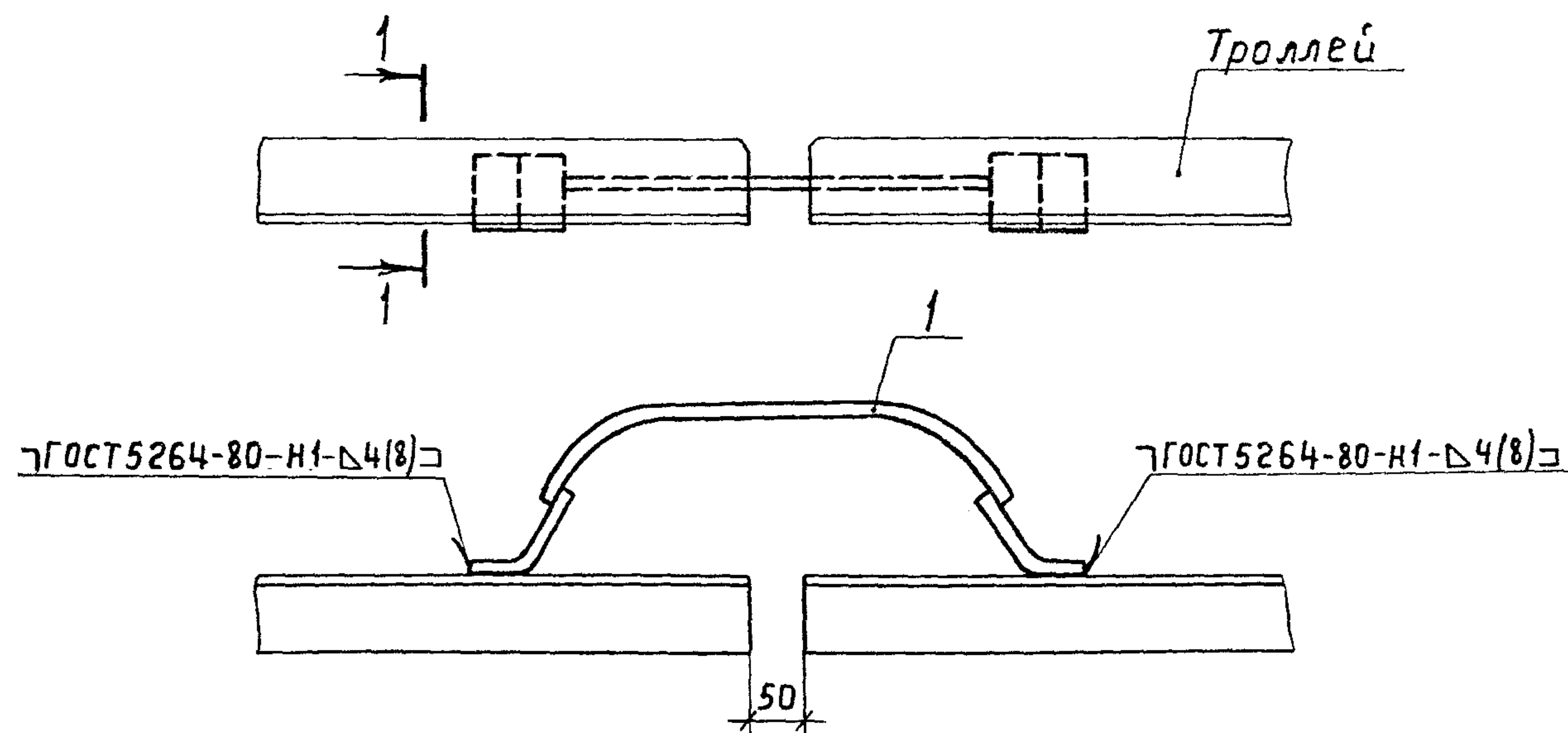


Подвод питания к троллеям из угловой стали с подпиточной шиной



Тип наконечника, марку провода или кабеля выбирают по проекту.

				5.407-68.1.190МЧ			
				Узлы подвода питания к троллеям	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Лигерман	Шел					
Н. контр.	Лукашевич	Шел					
Гл. констр.	Лукашевич	Шел					
Ст. инж.	Шелепнева	Шел					



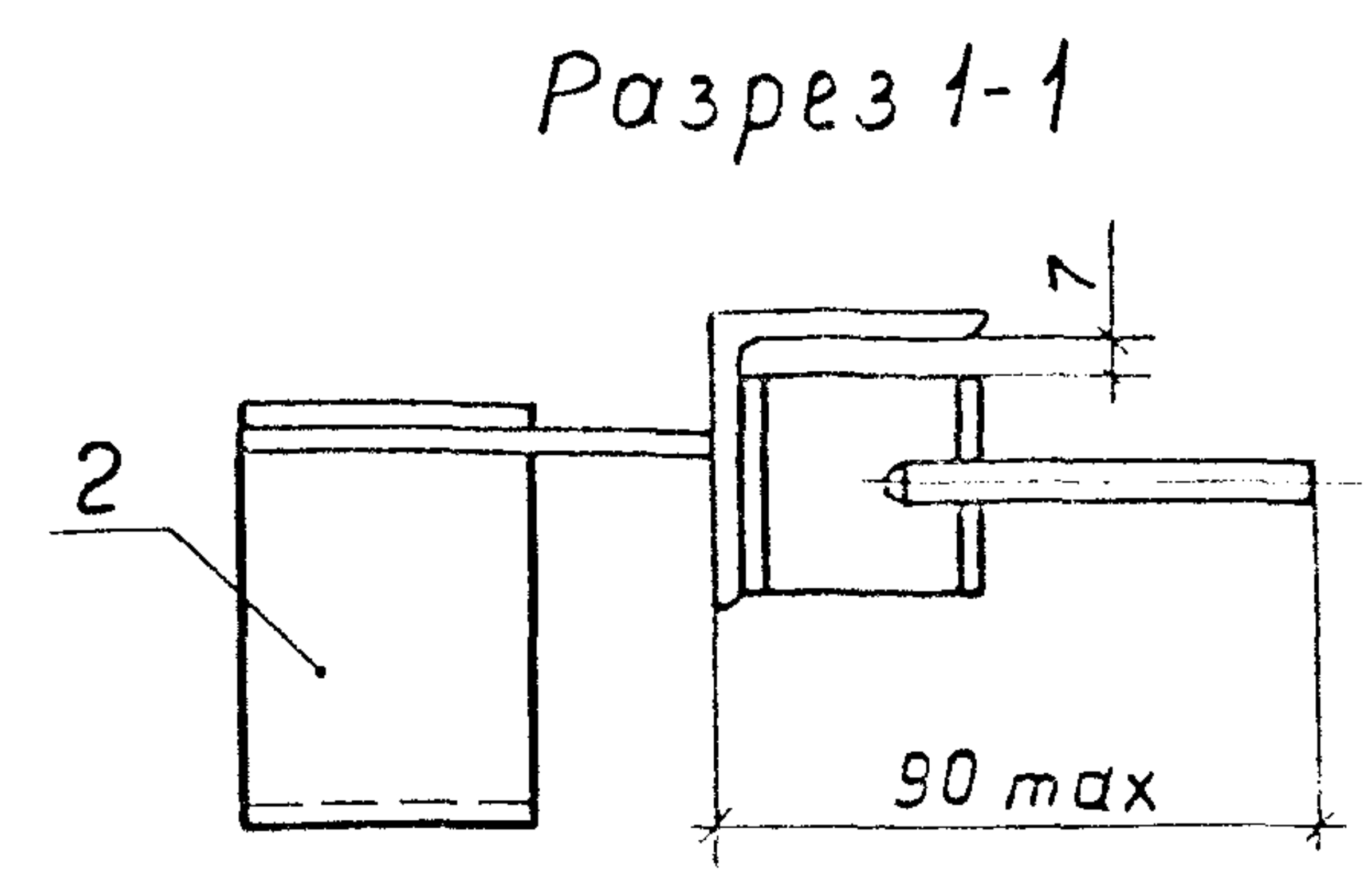
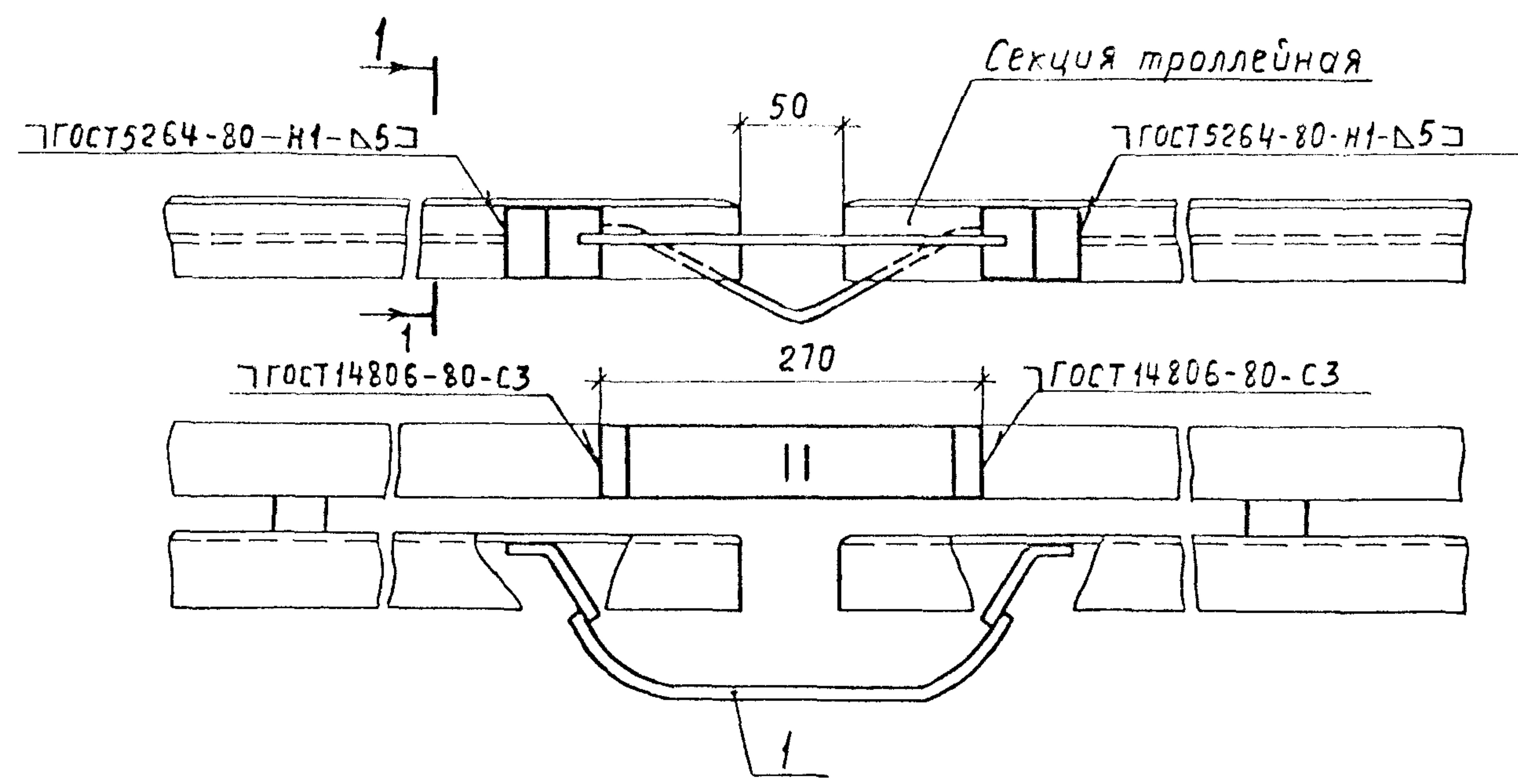
В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса).

Обозначение	Троллей		Род тока
	Тип троллейной секции	Размеры, мм	
5.407-68.1.200М4	К580	50×50×5	переменный
-01			постоянный
-02	К581	63×63×6	переменный
-03			постоянный
-04	—	75×75×8	переменный
-05			постоянный

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на обознач.					Масса ед., кг	Примечание
			01	02	03	04	05		
1		Компенсатор У1010У2	1	—	1	—	—		
1		Компенсатор У1011У2	—	1	—	1	1		
1		Компенсатор У1012У2	—	—	—	—	—	1	

Шкв. № подл. Подп. и дата

				5.407-68.1.200М4		
нач. отд.	Лугерман	Шеллер		Установка компенсаторов на троллеях из угловой стали без подпиточных шин		
н. контр.	Лукашевич	Шеллер				
гл. констр.	Лукашевич	Шеллер				
ст. окж.	Шеллер	Шеллер				
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ВНИПИ ТЯЖОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.Я. КИРОВА		



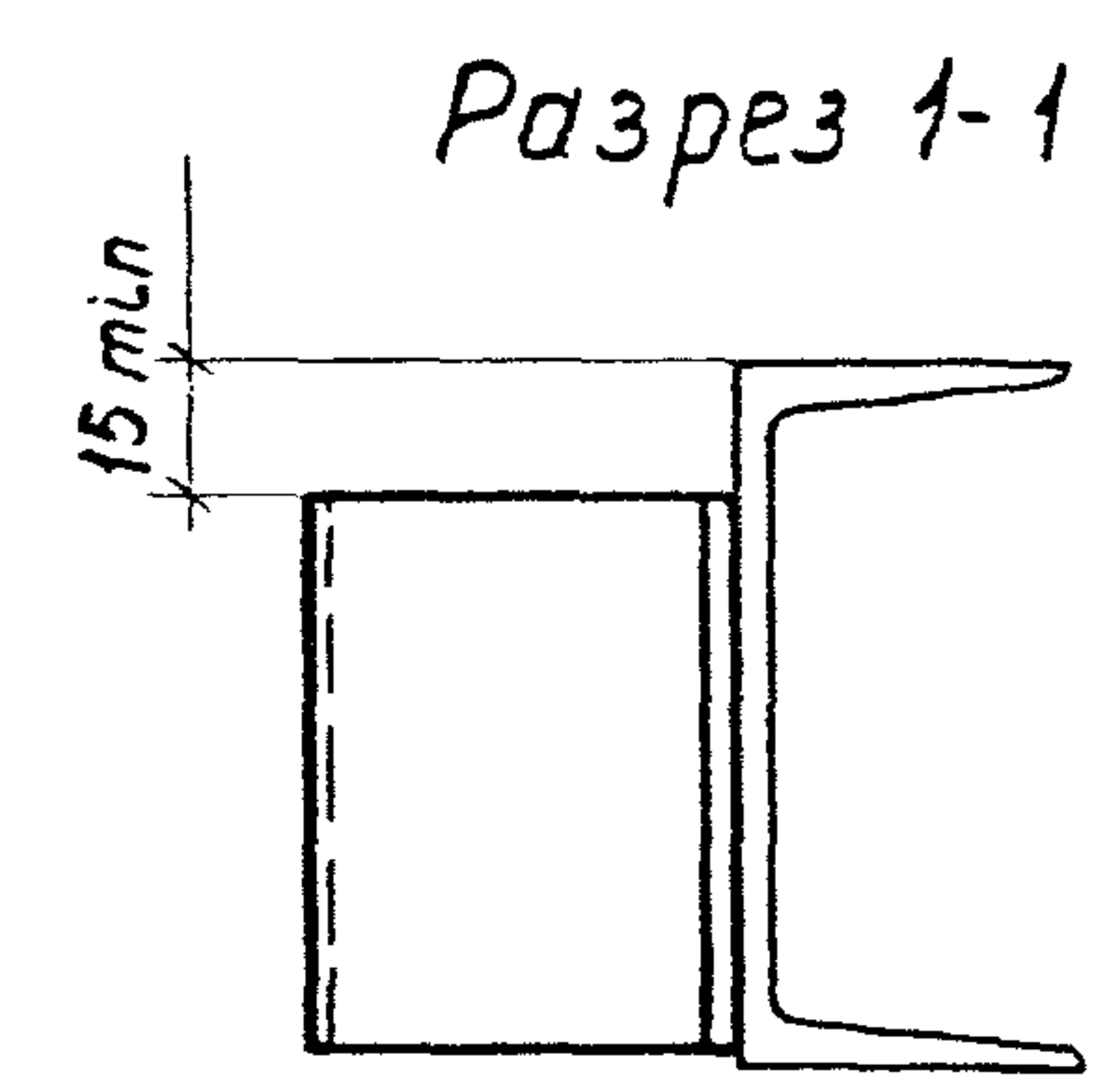
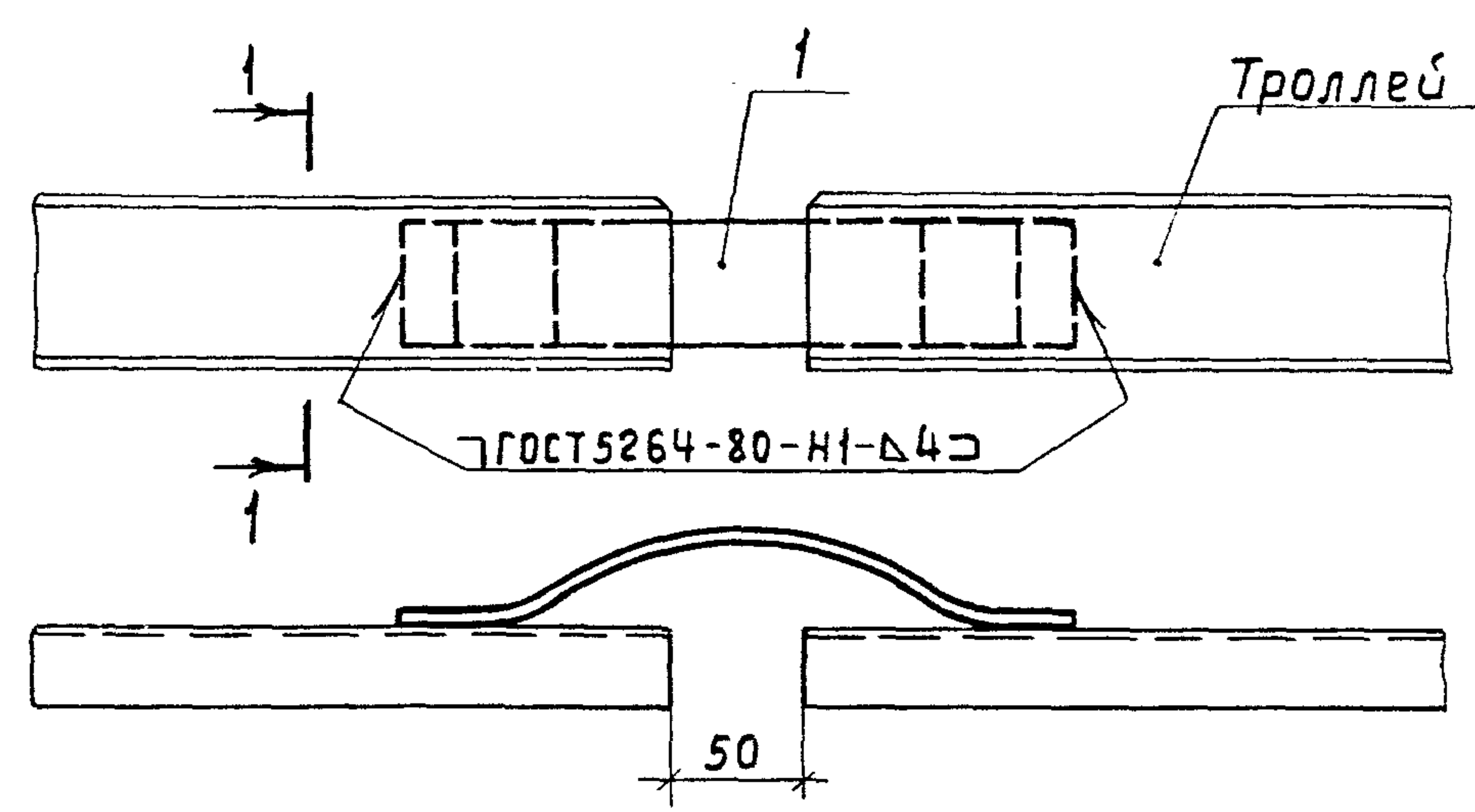
В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса)

Обозначение	Секция троллейная		
	Тип	Сталь угловая	Шина подпиточная
		Размеры, мм	
5.407-68.1.210М4	K582	50×50×5	40×5
-01	K583		50×5
-02	K584		60×6
-03	K585		80×6
-04	K586	63×63×6	40×5
-05	K587		50×5
-06	K588		60×6
-07	K589		80×6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на обозначение								Масса ед., кг	Примечание
				01	02	03	04	05	06	07		
1		Компенсатор У1011У2	1	1	1	1	1	1	1	1		
2		Компенсатор К52У2	1	1	—	—	1	1	—	—		
2		Компенсатор К53У2	—	—	1	—	—	—	1	—		
2		Компенсатор К54У2	—	—	—	1	—	—	—	1		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

5.407-68.1.210М4			
Нач. отд. Лигерман	И.контр. Лукашевич	Гл. констр. Лукашевич	Ст. инж. Шелепова
Установка компенсаторов на троллейных секциях К582... К589			Стадия Р
			Лист 1
			Листов 1
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА



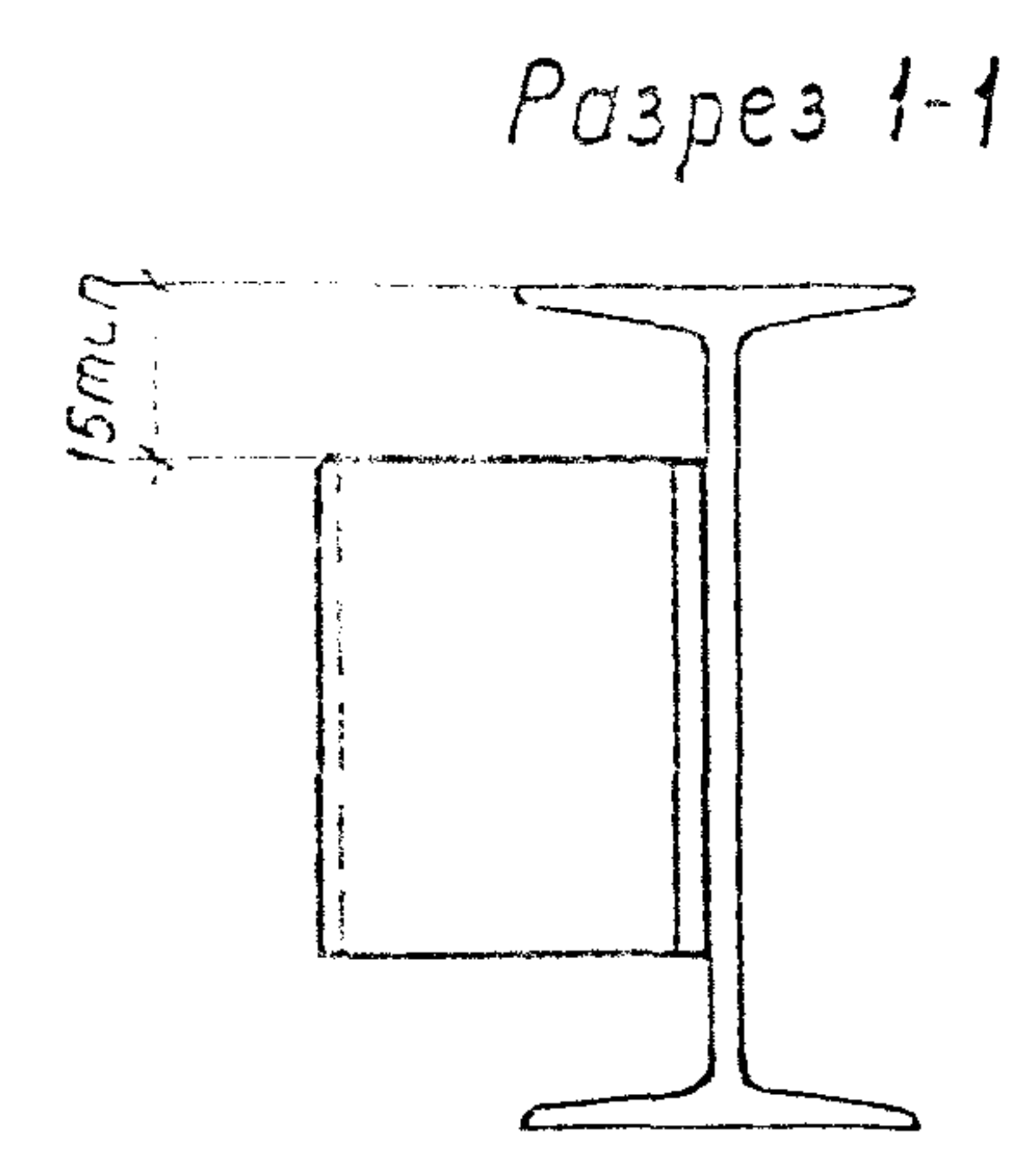
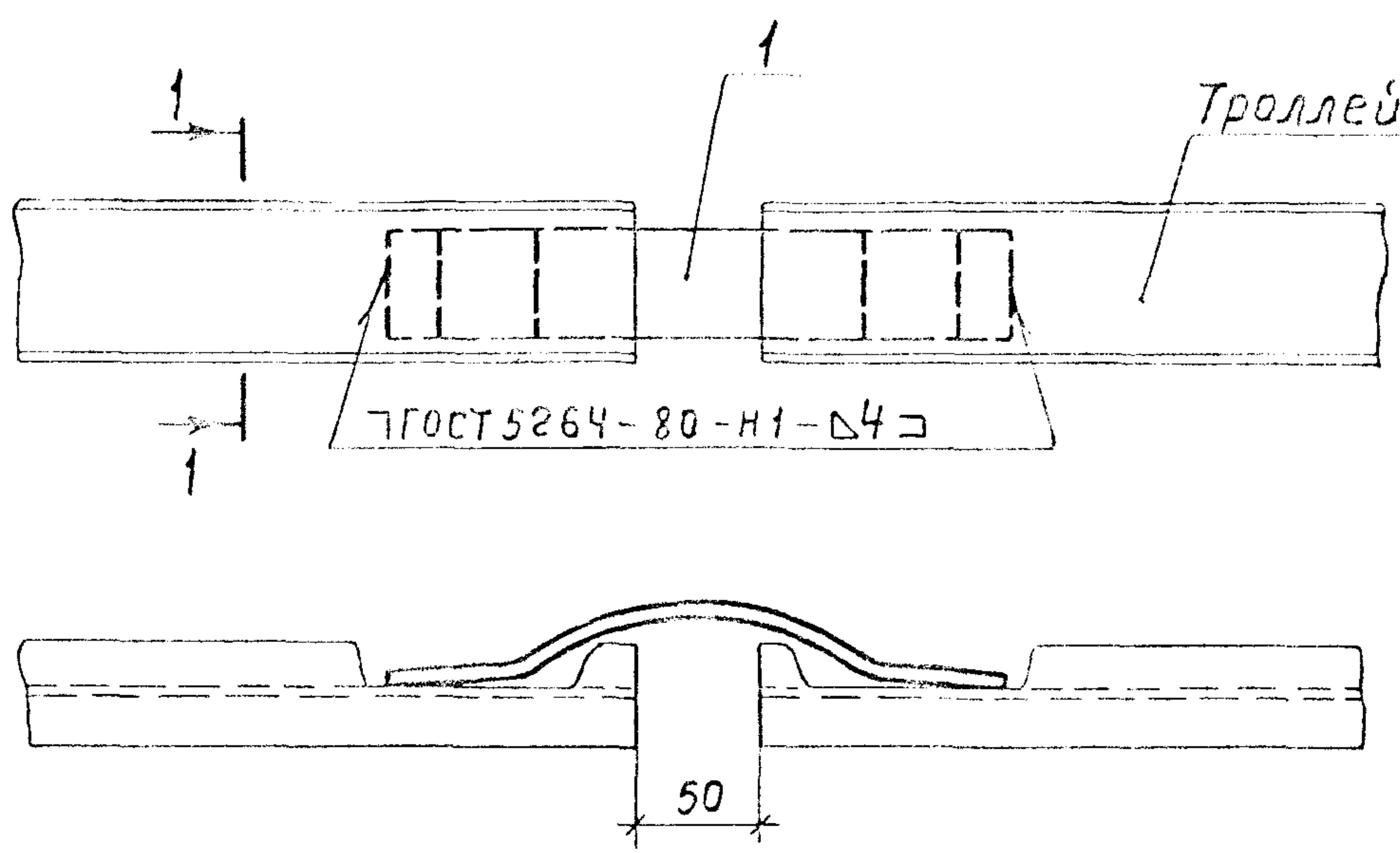
В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса)

Обозначение	Троллей из швеллера №	Род тока
5.407-68.1.220МЧ	8	переменный
	10	
-01	8	постоянный
	10	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на обознач.		Масса ед. кг	Примечание
				01		
1		Компенсатор У1011У2	1	—		
1		Компенсатор У1012У2	—	1		

Ш.В. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

5.407-68.1.220МЧ					
Нач. отд.	Лизерман	26.7	Установка компенсатора на троллей из швеллера	Стадия	Лист
Н. контр.	Лукашевич	26.8		Р	1
Гл. констр.	Лукашевич	26.8		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Я. ЦУБОВСКОГО МОСКВА	
Ст. инж.	Шелепнева	26.8			



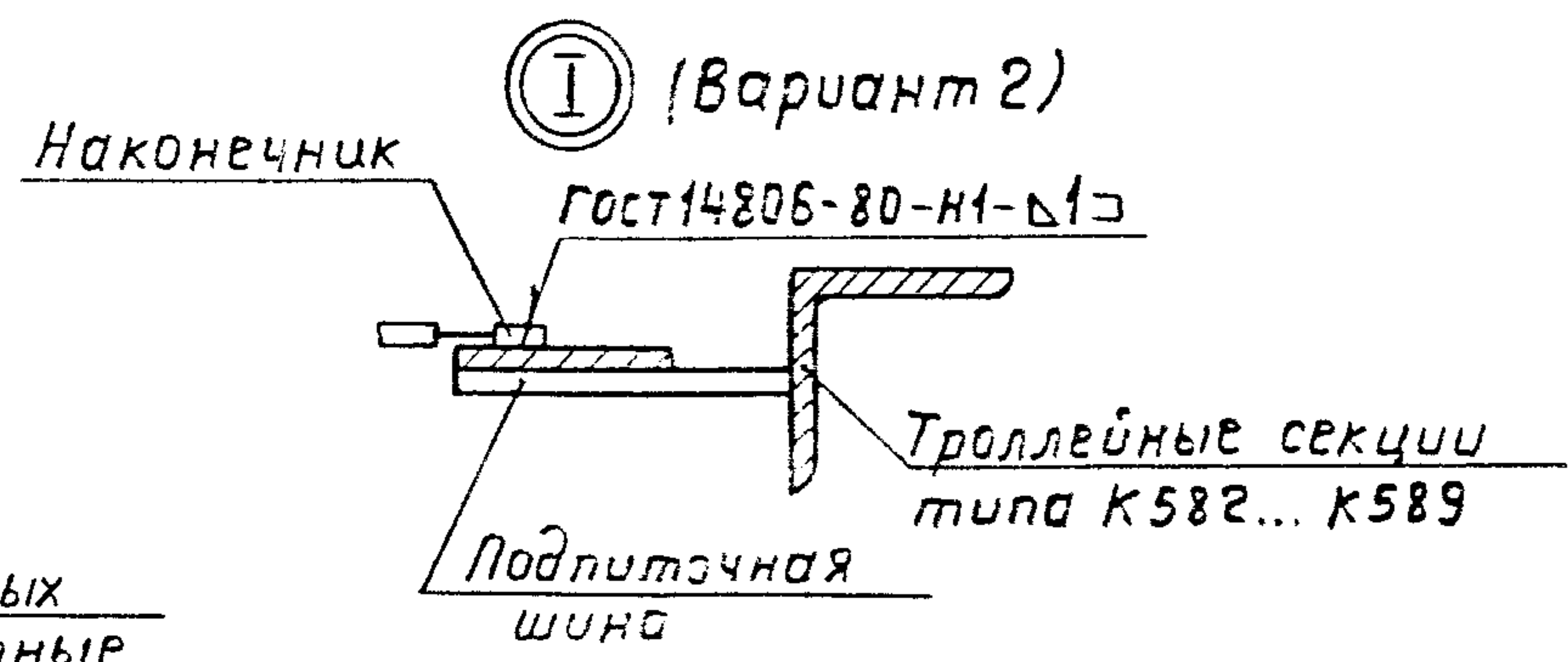
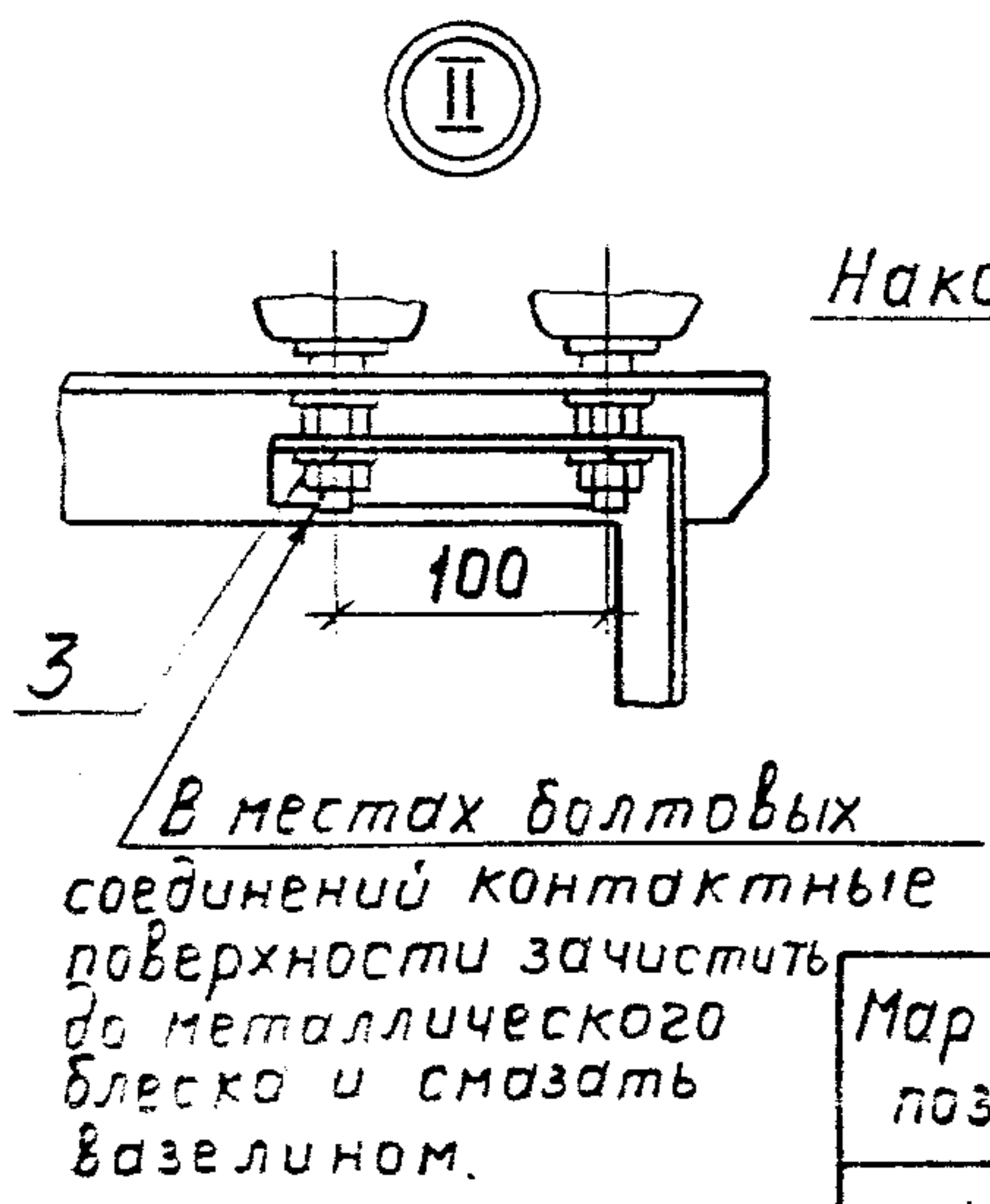
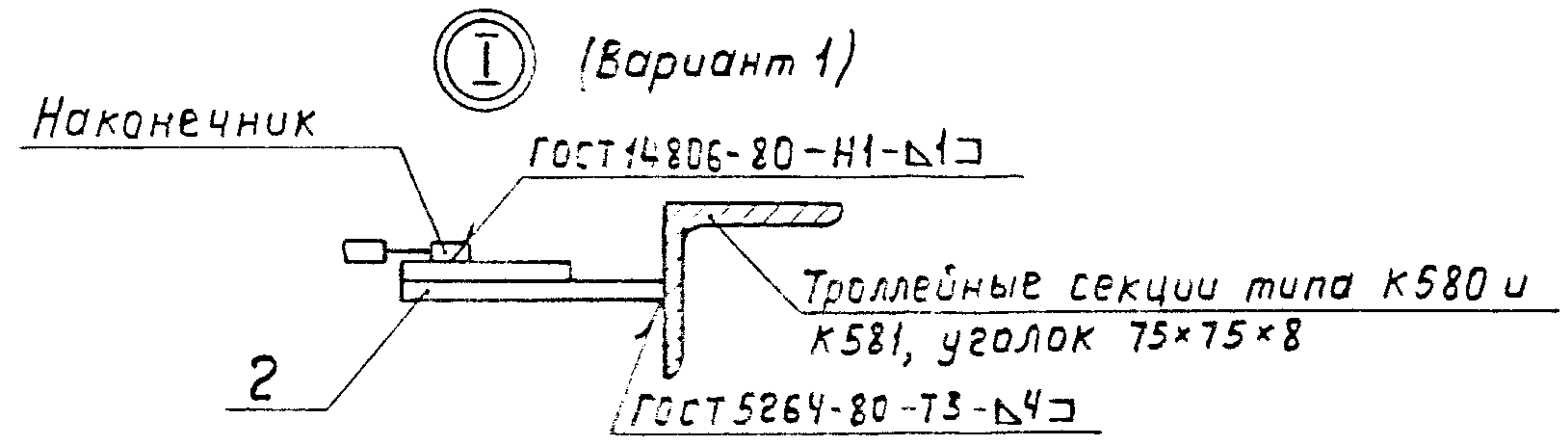
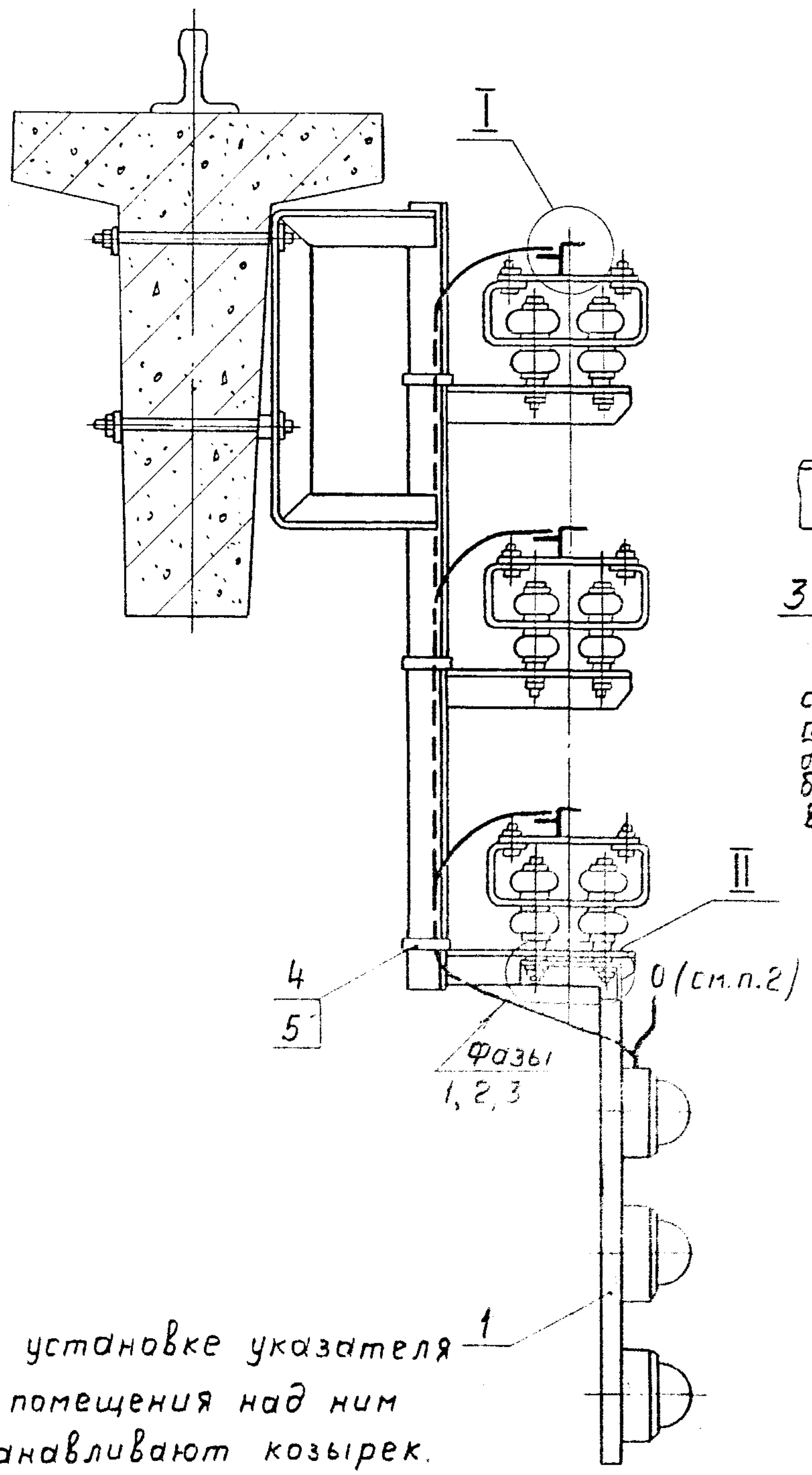
В спецификации компенсаторы учтены для одной фазы (или полюса)

Обозначение	Троллей из двутавра №	Род тока
5.407-68.1.230МЧ	10	переменный
-01	10	постоянный

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол. на обознач.		Масса ед, кг	Примечание
				01		
1		Компенсатор У1012У2	1	—		
1		Компенсатор У1013У2	—	1		

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

				5.407-68.1.230МЧ		
Нач. отд.	Лизерман			Установка компенсатора на троллей из двутавра	Стадия	Лист
Н. контр.	Лукашевич				Р	
Гл. констр.	Лукашевич				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Ст. инж.	Шелестнева					



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Троллейный указатель К271У2	1		
2		Планка У1040У			
		ТУ-36-653-82	3		
3		Шайба 16 ГОСТ 6402-70 *	2		
4		Ленты К226У, l=250	3		
5		Кнопка К227У	3		

1. При установке указателя вне помещения над ним устанавливают козырек.
2. Нулевой проводник используется при четырехпроводных троллейных линиях. При 3-фазной линии - этот проводник следует изолировать.

				5.407-68.1.240М4		
Науч. отд.	Лигерман	В.И.		Установка троллейного	Лист	Листов
Н. контр.	Ликшевич	В.И.		указателя на кранштейне	Р	1
Пр. констр.	Ликшевич	В.И.			ВНИПИ	
Спр. инж.	Зеленева	С.И.			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
					ИМЕНИ Б.Я.КУБОВСКОГО	
					МЕЛКРА	