

СЕРИЯ 4. 507-1
УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
КОНТАКТНОЙ СЕТИ ТРАМВАЯ
И ТРОЛЛЕЙБУСА

ВЫПУСК 4
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ НА КРОНШТЕЙНЕ
ПРОСТОЙ ПОДВЕСКИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ
ТРОЛЛЕЙБУСА

РАЗРАБОТАНЫ
МОСГОРТРАНСПРОЕКТОМ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МОСГОРИСПОЛКОМОМ
РЕШЕНИЕ №10/52 ОТ 18 МАРТА 1974г.

СОСТАВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СЕРИЯ 4 507-1

- Выпуск 1 — Специальные части контактной сети трамвая
 Выпуск 2 — Специальные части контактной сети троллейбуса
 Выпуск 3 — Кронштейны контактной сети трамвая и троллейбуса
 Выпуск 4 — Монтажные узлы крепления на кронштейне простой подвески контактной сети троллейбуса

Выпуск 4 Содержание

Обозначение	Наименование	Стр	Обозначение	Наименование	Стр
	Титульный лист	1			
	Содержание	2,3			
	Пояснительная записка	4			
К-73-3436	Условия применения кронштейнов	5	К-73-3235	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($\alpha \leq 6^\circ$ усилие к опоре)	11
К-73-3182	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне (прямой участок линии)	6	К-73-3236	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($6^\circ < \alpha \leq 12^\circ$ усилие к опоре)	11
К-73-3183	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($\alpha \leq 6^\circ$ усилие от опоры)	6	К-73-3233	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($10^\circ < \alpha \leq 25^\circ$ усилие к опоре)	12
К-73-3185	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($6^\circ < \alpha \leq 12^\circ$ усилие от опоры)	7	К-73-3234	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($25^\circ < \alpha \leq 45^\circ$ усилие к опоре)	12
К-73-3185	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($10^\circ < \alpha \leq 25^\circ$ усилие от опоры)	7	К-73-3231	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне ($\alpha \leq 6^\circ$ усилие к опоре)	13
К-73-3218	Крепление простой троллейбусной подвески на кронштейне ($25^\circ < \alpha \leq 45^\circ$ усилие от опоры)	8	К-73-3232	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне ($6^\circ < \alpha \leq 12^\circ$ усилие к опоре)	13
К-73-3219	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне (прямой участок линии)	8	К-73-3303	Крепление простой троллейбусной подвески на обухпутном кронштейне ($12^\circ < \alpha \leq 25^\circ$ усилие к опоре)	14
К-73-3305	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне ($\alpha \leq 6^\circ$ усилие от опоры)	9	К-73-3304	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне ($10^\circ < \alpha \leq 25^\circ$ усилие к опоре)	14
К-73-3306	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне ($6^\circ < \alpha \leq 12^\circ$ усилие от опоры)	9	К-73-3301	Подвешивание секционных изоляторов СИ-6Д и СИ-6М на кронштейне	15
К-73-3239	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне ($10^\circ < \alpha \leq 25^\circ$ усилие от опоры)	10	К-73-3302	Подвешивание секционного изолятора СИ-6М на кронштейне	15
К-73-3237	Крепление простой троллейбусной подвески на обухпутном кронштейне ($25^\circ < \alpha \leq 45^\circ$ усилие от опоры)	10	К-73-3530	Переход однопутной простой подвески в обухпутную	16
			К-73-3529	Переход обухпутной простой подвески в однопутную	17

Обозначение	Наименование	Стр
К-73-4825	Питающий вывод на кронштейне	18
К-73-4738	Два питающих вывода на кронштейне	19
К-73-4828	Питающий вывод на кронштейне (2 ^х линейный участок)	20
К-73-4833	Два питающих вывода на кронштейне (2 ^х линейный участок)	21
К-73-4826	Питающий вывод на кронштейне в месте установки секционных изоляторов	22
К-73-4827	Два питающих вывода на кронштейне в месте установки секционных изоляторов	22
732 29 000	Хомут подвесной	23
732 29 000СБ	Сборочный чертеж	24
732 29 100	Полухомут нижний	23
732 29 100СБ	Сборочный чертеж	24
732 29 101	Ушко	24
732 29 102	Ребро	25
732 29 103	Полухомут	24
732 30 000	Углок подвесной	23
732 30 000СБ	Сборочный чертеж	25
732 30 001	Углок	25
732 30 002	Ребро	25

Условия применения трамвайных кронштейнов

Серия 4.507-1 Вып. 4

Тип подвески	Радиус криволинейного участка пути.	Типы применяемых кронштейнов	Направление равнодействующей усилий от излома контактных проводов	Схемы		Максимальная длина пролета подвески	
				монтажа подвески	Схемы монтажа подвески		
Простая подвеска	Прямой участок	КП-3,3/60 КП-4/60 КП-7,2/89	От опоры	К опоре		40м	
	$R \geq 300м$	КП-3,3/60 КП-4/60					
Цепная подвеска	$80 \leq R \leq 300м$	КК-3,3/60 КК-4/60					30м
	Прямой участок	КК-3,3/60 КК-4/60					
	$R \geq 300м$	КК-3,3/60 КК-4/60					60м
	$180 \leq R \leq 300м$	КК-3,3/60 КК-4/60 КК-4/76					
	$R \geq 300м$ $180 \leq R \leq 300м$	КП-7,2/89 КП-7,2/89					

Условия применения трамвайных кронштейнов

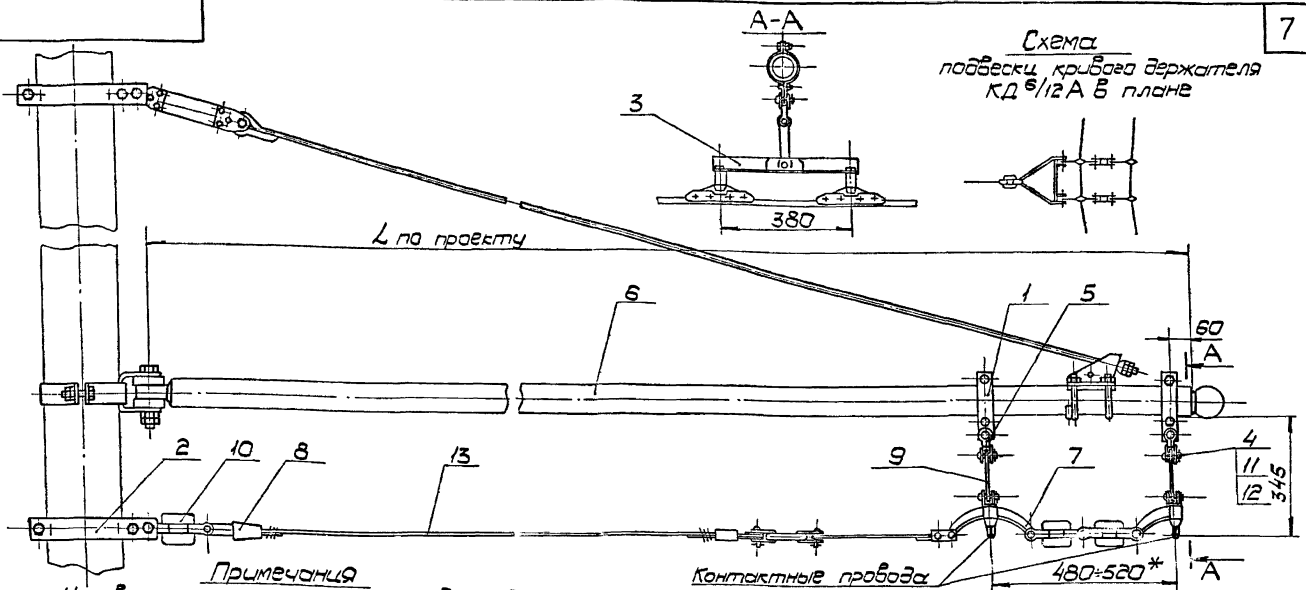
Тип подвески	Угол излома контактных проводов в одной линии, α°	Направление равнодействующей усилий от излома контактных проводов	Типы применяемых кронштейнов	Типы кронштейнов для скрытых кабельных выводов	Схемы		Максимальная длина пролета подвески		
					монтажа подвески	Схемы монтажа подвески			
Простая подвеска	Прямой участок	От опоры	КТП-3,3 КТП-4 КТП-5 КТП-6 КТП-8	КТП-3,3А-1В(2В) КТП-4А-1В(2В) КТП-5А-1В(2В) КТП-6Д-1В(2В) КТП-8Д-1В(2В)		КТП-3,3А КТП-4А КТП-5А КТП-6Д КТП-8Д	30м		
	$0^\circ < \alpha \leq 45^\circ$		КТП-3,3 КТП-4 КТП-5	КТП-3,3А-1В(2В) КТП-4А-1В(2В) КТП-5А-1В(2В)		КТП-3,3А КТП-4А КТП-5А			
	$0^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		КТП-6 КТП-8	КТП-6Д-1В(2В) КТП-8Д-1В(2В)		КТП-6Д КТП-8Д			
	$0^\circ < \alpha \leq 45^\circ$		КТП-6 КТП-8	КТП-6Д-1В(2В) КТП-8Д-1В(2В)		КТП-6Д КТП-8Д			
	$0^\circ < \alpha \leq 25^\circ$		К опоре	КТП-3,3А КТП-4А КТП-5А					
	$0^\circ < \alpha \leq 12^\circ$			КТП-6Д					
	$0^\circ < \alpha \leq 8^\circ$			КТП-8Д					
	$12^\circ < \alpha \leq 25^\circ$			КТП-6Д					
	$8^\circ < \alpha \leq 25^\circ$			КТК-8Д					
	$25^\circ < \alpha \leq 45^\circ$		КТК-4,5 КТК-5,5 КТК-6,5						
Цепная подвеска	Прямой участок	От опоры	КТП-3,3 КТП-4 КТП-5 КТП-6 КТП-8	КТП-3,3А-1В(2В) КТП-4А-1В(2В) КТП-5А-1В(2В) КТП-6Д-1В(2В) КТП-8Д-1В(2В)		КТП-3,3А КТП-4А КТП-5А КТП-6Д КТП-8Д	60м		
	$0^\circ < \alpha \leq 6^\circ$		КТП-3,3 КТП-4 КТП-5	КТП-3,3А-1В(2В) КТП-4А-1В(2В) КТП-5А-1В(2В)		КТП-3,3А КТП-4А КТП-5А			
	$6^\circ < \alpha \leq 12^\circ$		КТП-6 КТП-8	КТП-6Д-1В(2В) КТП-8Д-1В(2В)		КТП-6Д КТП-8Д			
			КТП-3,3 КТП-4 КТП-5	КТП-3,3А-1В(2В) КТП-4А-1В(2В) КТП-5А-1В(2В)		КТП-3,3А КТП-4А КТП-5А			
	$0^\circ < \alpha \leq 4^\circ$		К опоре	КТП-3,3А КТП-4А КТП-5А					
	$0^\circ < \alpha \leq 2^\circ$			КТП-6Д КТП-8Д		КТП-6Д-1В(2В) КТП-8Д-1В(2В)			
	$2^\circ < \alpha \leq 5^\circ$			КТФ-8Д		КТФ-8Д-2В			
	$4^\circ < \alpha \leq 12^\circ$			КТФ-4,5 КТФ-5,5 КТФ-6,5		КТФ-4,5-2В КТФ-5,5-2В КТФ-6,5-2В			

Индекс 1В - кронштейн однотрубный для скрытого кабельного вывода.

Индекс 2В - кронштейн двухтрубный для двух скрытых кабельных выводов.

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Условия применения кронштейнов	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Листов	Листов	Листов	Листов		Лист	Листов	1
Проб.	Листов	Листов	Листов	Листов				
Аконт.	Листов	Листов	Листов	Листов				
Начальн.	Листов	Листов	Листов	Листов				
Н.контр.	Листов	Листов	Листов	Листов				
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов				

Индекс 1В - кронштейн однотрубный для скрытого кабельного вывода. Индекс 2В - кронштейн двухтрубный для двух скрытых кабельных выводов. К-75-5436



Примечания

1. Условия применения кранштейнов приведены на чертеже инв. № К-75-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простой троллейбусной подвески с длиной пролета до 30 м.
3. *Размер для парного подвеса с плоским изолятором И-12.

Контактные провода

№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
5	694.03.001	Серьга	2		Ст 3		
4	694.01.002	Ось	6		Ст 3		
3	732.30.000	Узелок подвесной	2		Сборочный		
2	731.01.400	Хомут тяги	1		Сборочный		Диаметр по проекту
1	694.17.200	Хомут тяги фиксатора Тил ХФ	2		Сборочный		Диаметр по проекту
Лист							
Изм. №							
Разработ.							
Проеб.							
Инж.							
Начальн. Штукатур							
Исполн.							
Утв.							
Хорошач							

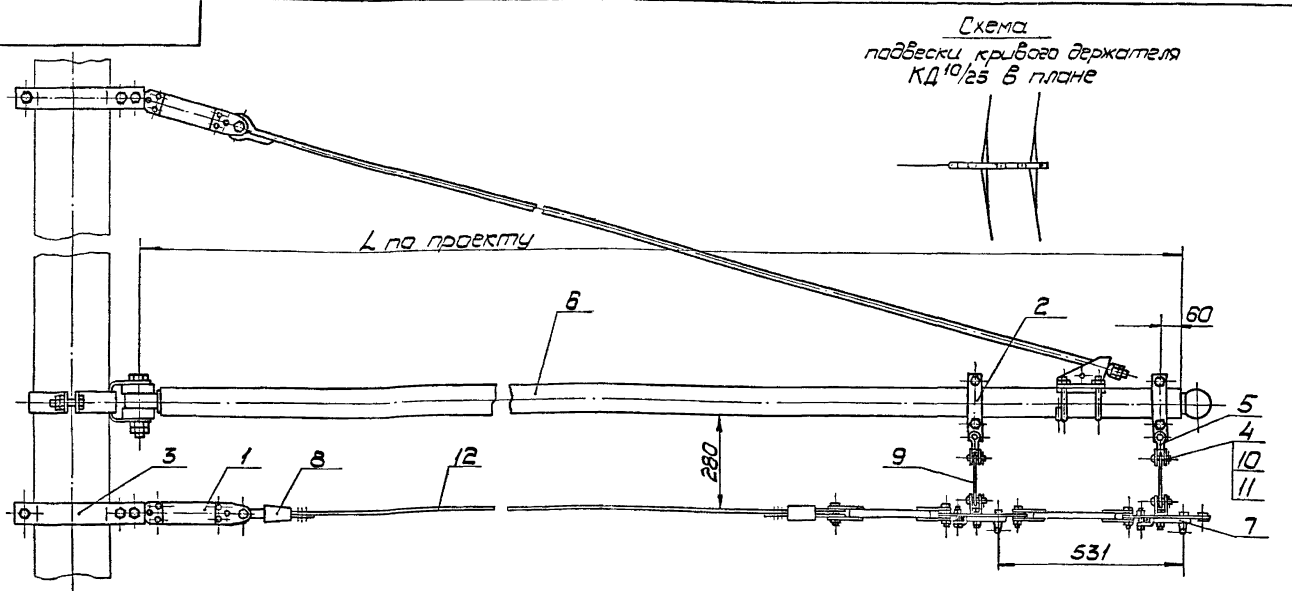
№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
13	ГОСТ3062-69	Канат 67-Ф-1-06-11-Р-120					
12	ГОСТ397-66	Шплицт 3,2x25-001	6		Сталь 10		
11	ГОСТ11371-68	Шайба 12.35.01	6		Ст 3		
10	ГОСТ3537-66	Изолятор ИП-2	1		Сборочный		
9	ГОСТ4123-69	Изолятор ИКП	2		АГ-4С		
8	ГОСТ3283-66	Зажим ЗКК	2		Сборочный		
7	729.00.000	Держатель кривоого тип КД 6/12 А	1		Сборочный		
6		Кранштейн	1		Сборочный		

Изм. №	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
Крепление простой троллейбусной подвески на кранштейне (6° \leq 12° усилие от опоры)							
Лист							
Масштаб							
1:10							
Масштаб							
1:10							

Копирован: 27.11.73г. Формат 12

Изм. №, дата, Подп. и дата, К-75-3436

Схема подвески кривоого держателя КД 10/25 в плане



Примечания

1. Условия применения кранштейнов приведены на чертеже инв. № К-75-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простой троллейбусной подвески с длиной пролета до 30 м.

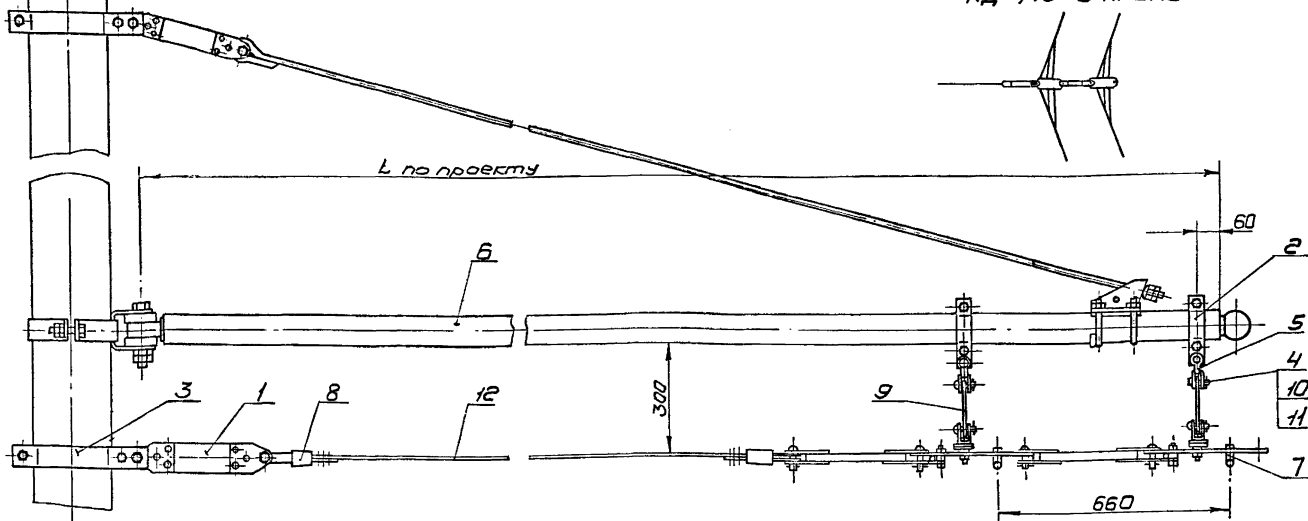
№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
5	694.03.001	Серьга	2		Ст 3		
4	694.01.002	Ось	6		Ст 3		
3	731.01.400	Хомут тяги	1		Сборочный		Диаметр по проекту
2	694.17.200	Хомут тяги фиксатора Тил ХФ	2		Сборочный		Диаметр по проекту
1	242.04.000	Изолятор плоский И-12	2		Сборочный		
Лист							
Изм. №							
Разработ.							
Проеб.							
Инж.							
Начальн. Штукатур							
Исполн.							
Утв.							
Хорошач							

№	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
12	ГОСТ3062-69	Канат 67-Ф-1-06-11-Р-120					
11	ГОСТ397-66	Шплицт 3,2x25-001	6		Сталь 10		
10	ГОСТ11371-68	Шайба 12.35.01	6		Ст 3		
9	ГОСТ4123-69	Изолятор ИКП	2		АГ-4С		
8	ГОСТ3283-66	Зажим ЗКК	2		Сборочный		
7	728.00.000	Держатель кривоого тип КД 10/25	1		Сборочный		
6		Кранштейн	1		Сборочный		

Изм. №	Обозначен.	Наименование	Кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
Крепление простой троллейбусной подвески на кранштейне (10° \leq 25° усилие от опоры)							
Лист							
Масштаб							
1:10							
Масштаб							
1:10							

Изм. №, дата, Подп. и дата, К-75-3436

Схема
подвески кривого держателя
КД^{25/45} в плане



Примечания

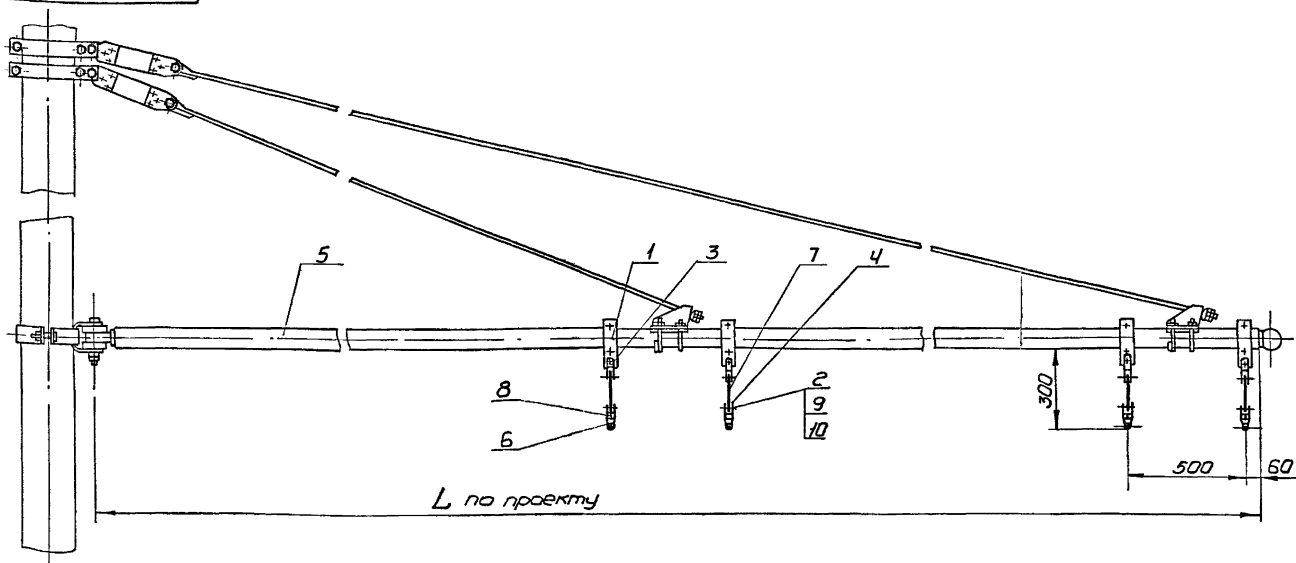
1. Условия применения кронштейнов приведены на черт. изв. N К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простой трапезной подвески с длиной пролета до 30м

№	Обозначение	Наименование	кол.масса	Материал	лист	Примеч.
12	ГОСТ 3062-69	Канат 6,7-Г-СС-л-Р-120				
11	ГОСТ 397-66	Шплицт 32x25-001	6	Сталь 10		
10	ГОСТ 11371-68	Штырь 12.36.01	6	Ст. 3		
9	ГОСТ 1423-69	Изолятор ИКП	2	АГ-4С		
8	ГОСТ 3283-66	Зажим ЗКК	2	Сборочный		
7	727.00.000	держатель кривой тип КД ^{25/45}	1	Сборочный		
6		Кронштейн	1	Сборочный	см. примеч.1	

№	Обозначение	Наименование	кол.масса	Материал	лист	Примеч.
5	694.03.001	Серьга	2	Ст. 3		
4	694.01.002	Ось	6	Ст. 3		
3	731.01.400	Хомут тяги	1	Сборочный		Диаметр по проекту
2	694.17.200	Хомут тяги фиксатора тип ХФ	2	Сборочный		Диаметр по проекту
1	24.04.000	Изолятор планочный И-17	2	Сборочный		

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление простой трапезной подвески на кронштейне (25° α ≤ 45° усиление от опоры)	Лист	Масса	Масшт
Разреш.	Тех. зареком.	И.И.И.					1:10
Проект.	И.И.И.	И.И.И.					
Л.контр.	И.И.И.	И.И.И.					
Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.					
Н.контр.	И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					

Копировал И.И.И. 26/12-13г. формат 12



Примечания

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже изв. N К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простых трапезных подвесок с длиной пролета до 30м.

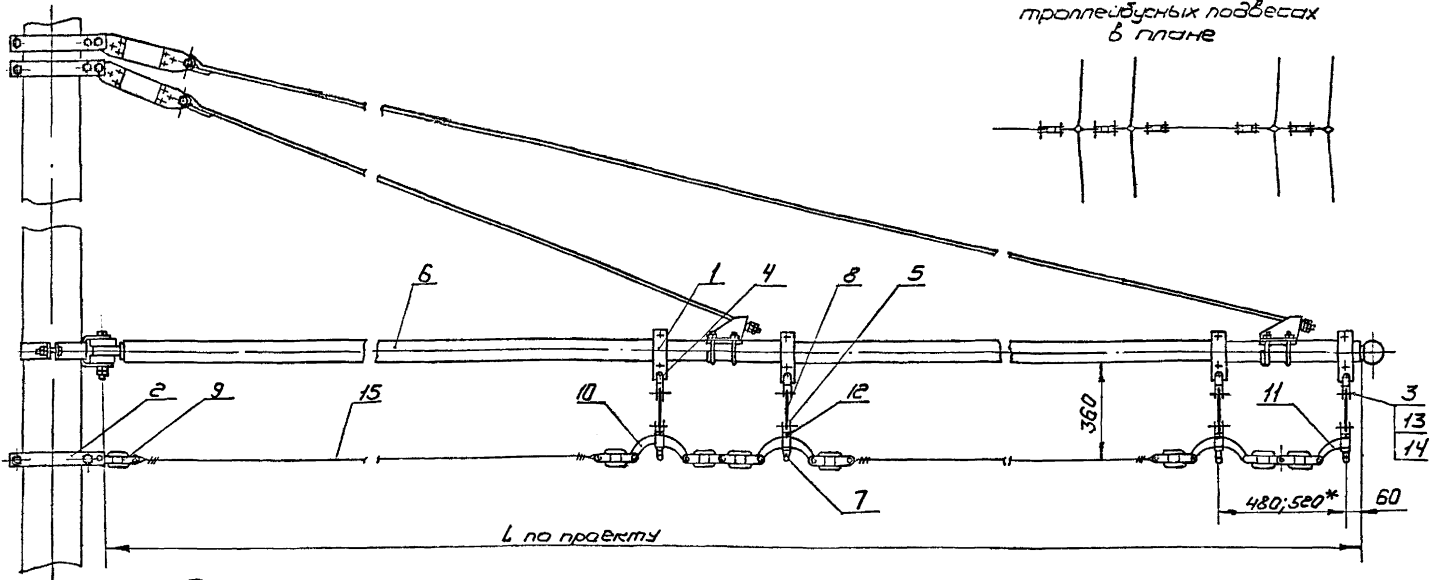
№	Обозначение	Наименование	кол.масса	Материал	лист	Примеч.
10	ГОСТ 397-66	Шплицт 32x25-001	12	Сталь 10		
9	ГОСТ 11371-68	Штырь 12.36.01	12	Ст. 3		
8	ГОСТ 7798-70	Болт М16x20.58.01	4	Сталь 20		
7	ГОСТ 1423-69	Изолятор ИКП	4	АГ-4С		
6	ГОСТ 353266	Зажим ЗПВ	4	Сборочный		
5		Кронштейн	1	Сборочный	см. примеч.1	

№	Обозначение	Наименование	кол.масса	Материал	лист	Примеч.
4	727.00.001	Цилиндр загибное	4	Ст. 3		
3	694.03.001	Серьга	4	Ст. 3		
2	694.01.002	Ось	12	Ст. 3		
1	694.17.200	Хомут тяги фиксатора тип ХФ	4	Сборочный		

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление простых трапезных подвесок на кронштейне (прямой участок линии)	Лист	Масса	Масшт
Разреш.	Тех. зареком.	И.И.И.					1:15
Проект.	И.И.И.	И.И.И.					
Л.контр.	И.И.И.	И.И.И.					
Нач. отд.	И.И.И.	И.И.И.					
Н.контр.	И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.					

МОСГОРПРОЕКТО

Схема подвески на жестких тросовых подвесках в плане



Примечания

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простых тросовых подвесок с длиной пролета до 30м.
- 3* Размер для парного подвеса с плечным изолятором И-1,2

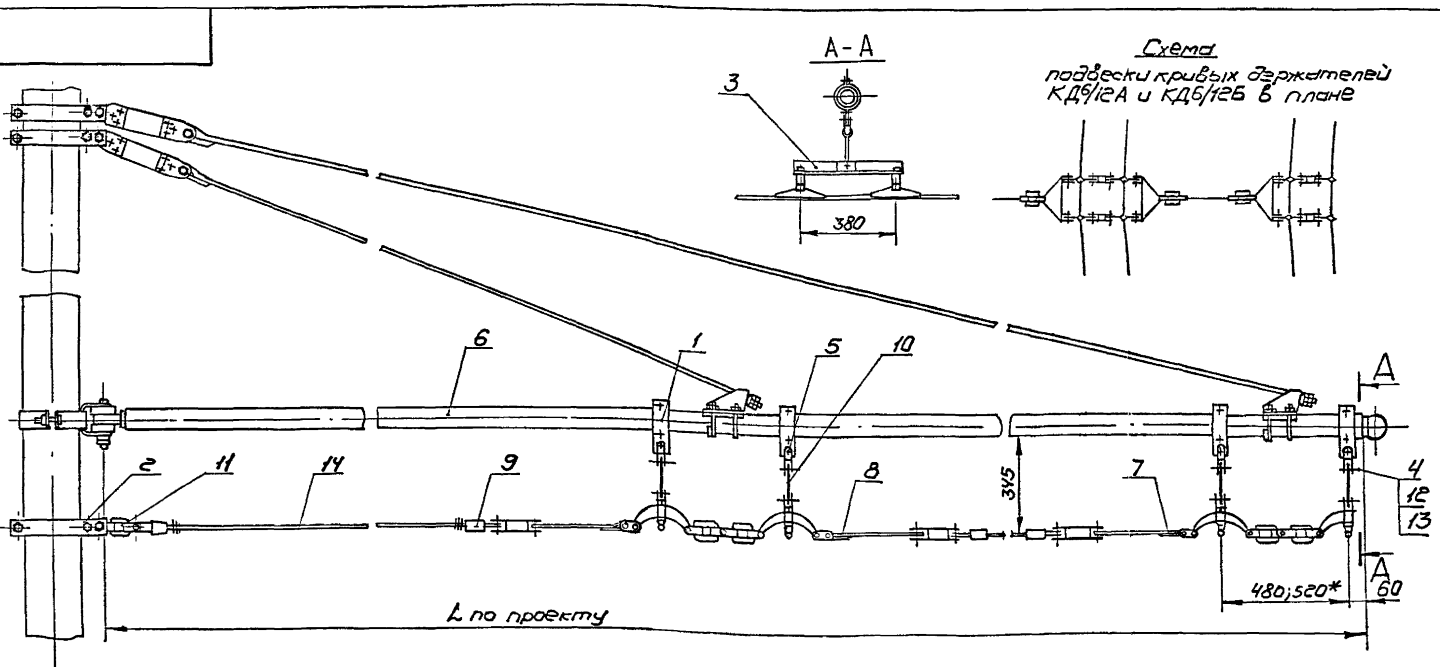
6	Кронштейн	1	Сборочный	см. примеч.1
5	72700.001 Ушко загибное	4	Ст.3	
4	694.03.001 Серьга	4	Ст.3	
3	694.01.002 Ось	12	Ст.3	
2	731.01.400 Хомут тяги	1	Сборочный	Диаметр по проекту
1	694.17.200 Хомут тяги фиксатора, тип ХФ	4	Сборочный	Диаметр по проекту
15	ГОСТ 3617-71 Проволока 5			
14	ГОСТ 397-66 Шплицт 3,2x25-001	12	Сталь 10	
13	ГОСТ 11371-68 Шайба 12.36.01	12	Ст.3	
12	ГОСТ 7798-70 Болт М16x55.58.01	4	Сталь 20	
11	ГОСТ 3533-66 Подвес ПОЖ	1	КЧ 35-10	
10	ГОСТ 3534-66 Подвес ПДЖ	3	КЧ 35-10	
9	ГОСТ 3537-66 Изолятор ИП-1	8	Сборочный	
8	ГОСТ 14123-69 Изолятор ИКП	4	АГ-4С	
7	ГОСТ 3532-66 Зажим ЗПВ	4	Сборочный	

Инд. № подл. Подп. и дата
К-73-3305

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

Копировал ЭФЭМ АИ-133. Формат А2

Схема подвески кривых держателей КД6/12А и КД6/12Б в плане



Примечания

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простых тросовых подвесок с длиной пролета до 30м.
- 3* Размер для парного подвеса с плечным изолятором И-1,2

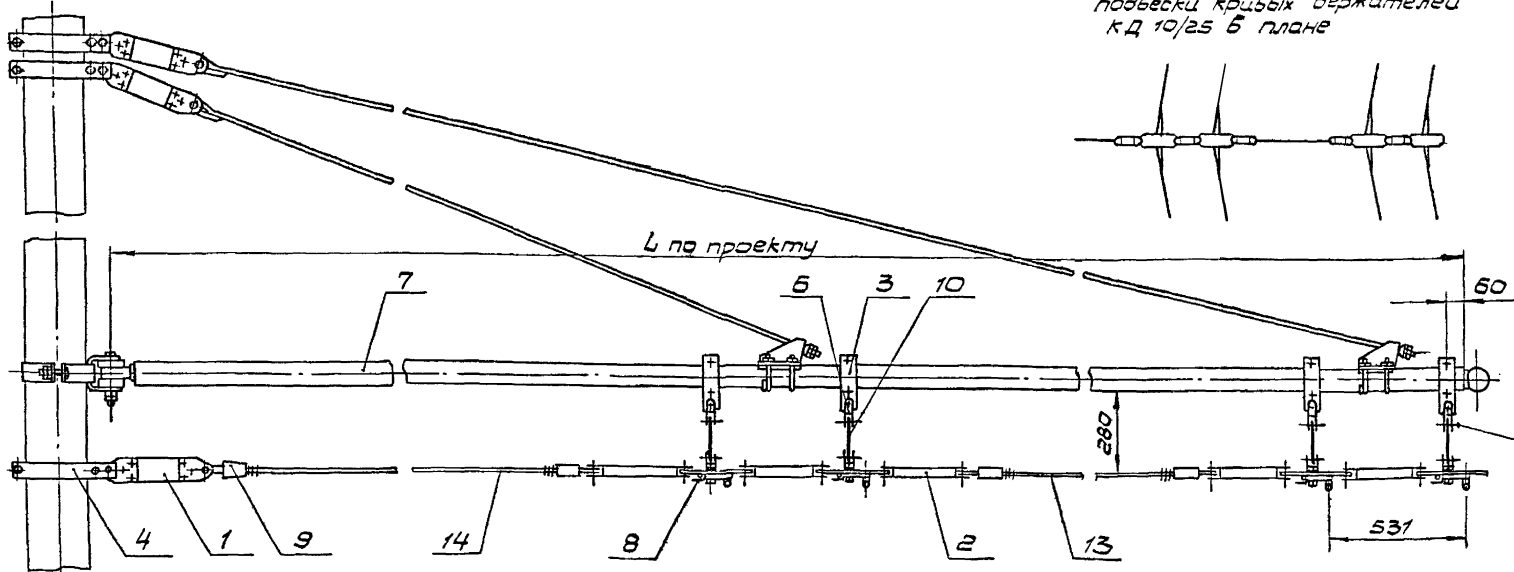
6	Кронштейн	1	Сборочный	см. примеч.1
5	694.03.001 Серьга	4	Ст.3	
4	694.01.002 Ось	12	Ст.3	
3	732.30.000 Ушко подвесной	4	Сборочный	
2	731.01.400 Хомут тяги	1	Сборочный	Диаметр по проекту
1	694.17.200 Хомут тяги фиксатора, тип ХФ	4	Сборочный	Диаметр по проекту
14	ГОСТ 3062-69 Канат 6,7-Г1-СВ-А-Р-120			
13	ГОСТ 397-66 Шплицт 3,2x25-001	12	Сталь 10	
12	ГОСТ 11371-68 Шайба 12.36.01	12	Ст.3	
11	ГОСТ 3537-66 Изолятор ИП-2	1	Сборочный	
10	ГОСТ 14123-69 Изолятор ИКП	4	АГ-4С	
9	ГОСТ 3283-66 Зажим ЗКК	4	Сборочный	
8	730.00.000 Держатель кривой тип КД6/12Б	1	Сборочный	
7	729.00.000 Держатель кривой тип КД6/12А	1	Сборочный	

Инд. № подл. Подп. и дата
К-73-3306

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

Копировал ЭФЭМ АИ-133. Формат А2

Схема
подвески кривых держателей
кД 10/25 в плане



Примечания.

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже цнб. н к-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простых троллейбусных подвесок с длиной пролета до 30м.

№	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
6	694.03.001	Серьга	4		Ст.3		
5	694.01.002	Ось	12		Ст.3		
4	731.01.400	Хомут тяги	1		Сборочный		Диаметр по проекту
3	694.17.200	Хомут тяги фикса-тора. Тип ХФ	4		Сборочный		Диаметр по проекту
2	242.04.000	Изолятор планочный И-1,2	2		Сборочный		
1	241.04.000	Изолятор планочный И-1,7	2		Сборочный		
14	гост3062-69	Канат 8,0-Г-I-сс-Л-Р-120					
13	гост3062-69	Канат 6,7-Г-I-сс-Л-Р-120					
12	гост397-66	Шплицт 32x25-001	12		Сталь 10		
11	гост11371-68	Шайба 12.35.01	12		Ст.3		
10	гост14123-69	Изолятор НКП	4		АГ-4С		
9	гост3253-66	Зажим ЗКК	4		Сборочный		
8	729.00.000	Держатель кривой тип КД 10/25	2		Сборочный		
7		Кронштейн	1		Сборочный		

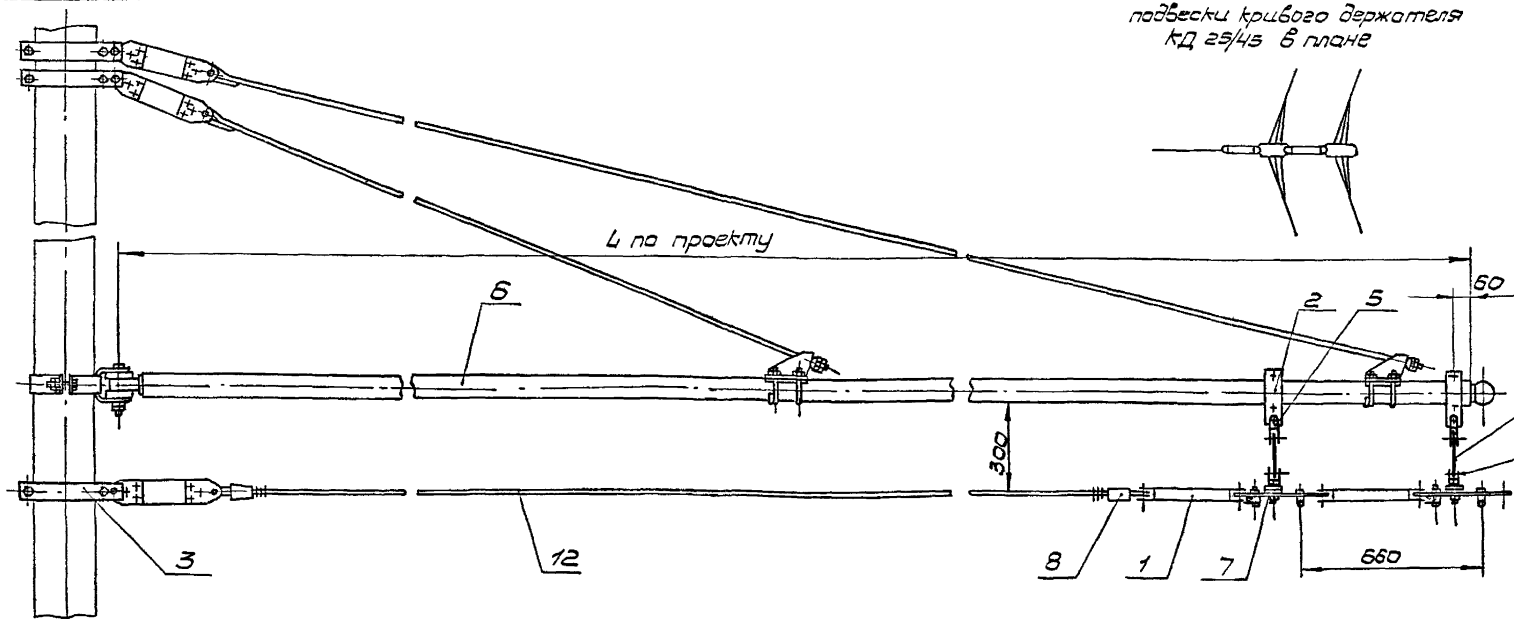
№	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
Изм.	Лист	И.объем.	Подп.	Дата	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне. (10°x45°усилие от опоры)		
Разраб.	Табора	Ильин			Лист	Масса	Масшт.
Проб.	Айзенберг	Ильин					1:15
И.конст.	Щетелов	Ильин			Лист	Листов	7
Нач.отд.	Щетелов	Ильин					
И.конст.	Ильин						
И.объем.	Хорошич	Ильин					

кол.Масса Материал Лист Примеч.

Масгостранспроект

копировал Суханова Формат 12

Схема
подвески кривого держателя
кД 25/45 в плане



Примечания

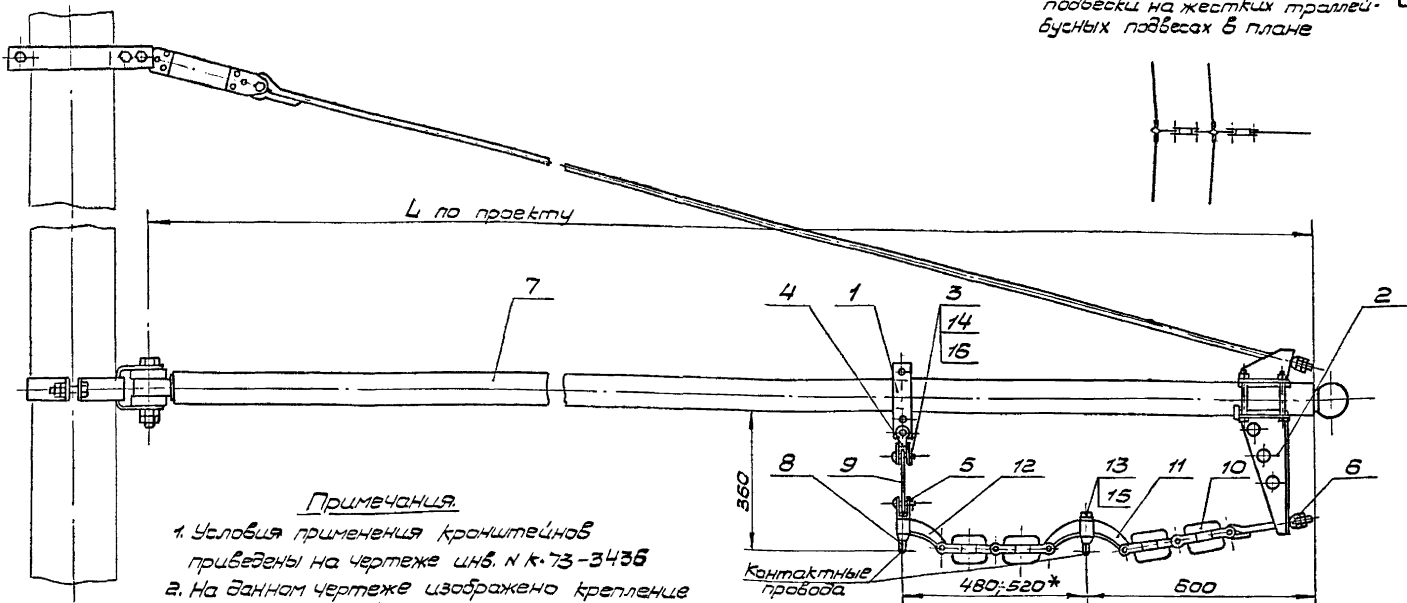
1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже цнб. н к-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простой троллейбусной подвески с длиной пролета до 30м.

№	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
6		Кронштейн	1		Сборочный		см. примеч.1
5	694.03.001	Серьга	2		Ст.3		
4	694.01.002	Ось	6		Ст.3		
3	731.01.400	Хомут тяги	1		Сборочный		Диаметр по проекту
2	694.17.200	Хомут тяги фикса-тора. Тип ХФ	2		Сборочный		Диаметр по проекту
1	241.04.000	Изолятор планочный И-1,7	2		Сборочный		
12	гост3062-69	Канат 6,7-Г-I-сс-Л-Р-120					
11	гост397-66	Шплицт 32x25-001	6		Сталь 10		
10	гост11371-68	Шайба 12.35.01	6		Ст.3		
9	гост14123-69	Изолятор НКП	2		АГ-4С		
8	гост3253-66	Зажим ЗКК	2		Сборочный		
7	721.00.000	Держатель кривой тип КД 25/45	1		Сборочный		

№	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
Изм.	Лист	И.объем.	Подп.	Дата	Крепление простой троллейбусной подвески на обухпутном кронштейне (25°x45°усилие от опоры)		
Разраб.	Табора	Ильин			Лист	Масса	Масшт.
Проб.	Айзенберг	Ильин					1:15
И.конст.	Щетелов	Ильин			Лист	Листов	7
Нач.отд.	Щетелов	Ильин					
И.конст.	Ильин						
И.объем.	Хорошич	Ильин					

кол.Масса Материал Лист Примеч.

Масгостранспроект



Примечания

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. н к-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простой трособусной подвески с длиной пролета до 30м.
3. *Размер для парного подвеса с планочным изолятором И-1,2.

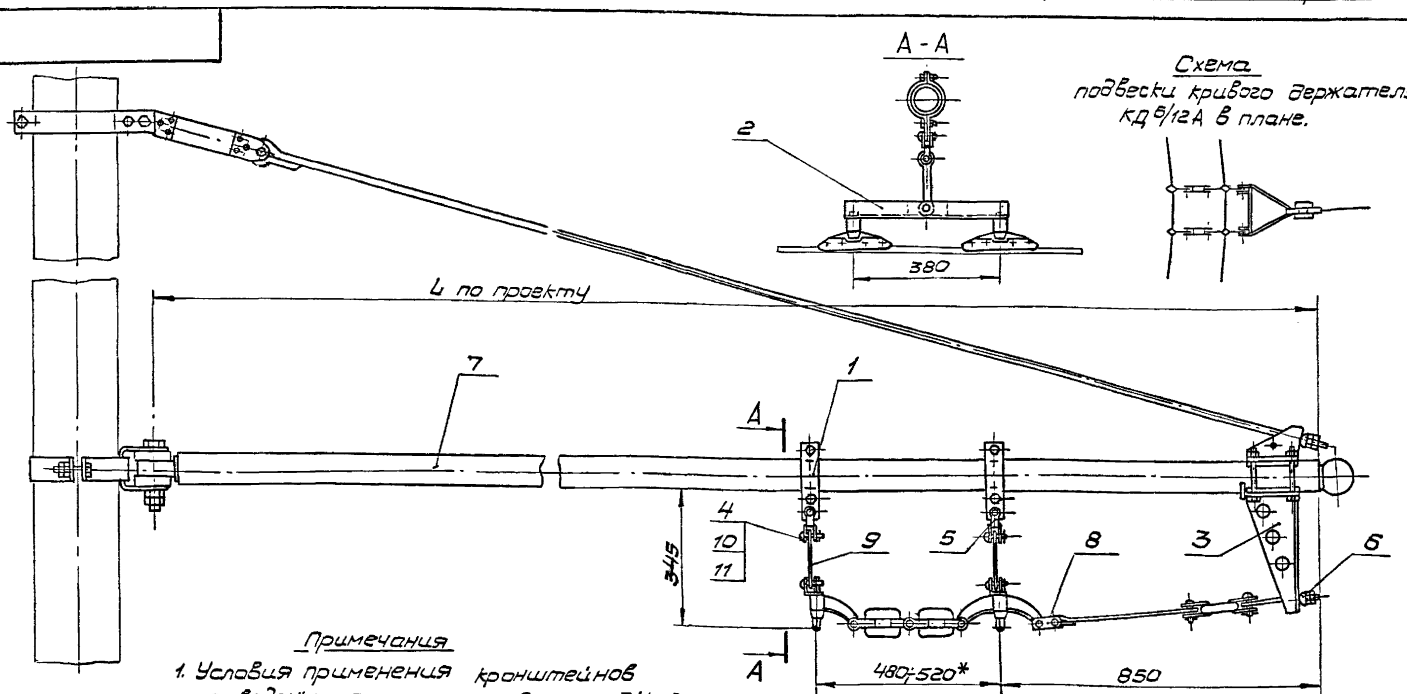
16	гост 397-66	Шпилька 3,2x25-001	3	Сталь 10	
15	гост 11371-68	Шайба 16.35.01	1	Ст.3	
14	гост 11371-68	Шайба 12.35.01	3	Ст.3	
13	гост 7799-70	Болт М16x55.58.01	2	Сталь 20	
12	гост 3533-66	Подвес ПОЖ	1	к4 35-10	
11	гост 3534-66	Подвес ПДЖ	1	к4 35-10	
10	гост 3557-66	Изолятор ИП-1	4	Сварочный	
9	гост 14123-69	Изолятор НКП	1	АГ-4С	
8	гост 3532-66	Зажим ЗПВ	2	Сварочный	
7		Кронштейн	1	Сварочный	

6	731.01.501	Шайба установочная	1	Ст.3	
5	727.00.001	Шайба загибное	1	Ст.3	
4	694.03.001	Серьга	1	Ст.3	
3	694.01.002	Ось	3	Ст.3	
2	735.01.000	Стойка оттяжная тип СО	1	Сварочный	
1	694.17.200	Хомут троси фикса-тоба тип ХФ	1	Сварочный	Диаметр по проекту
Поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса	Материал

Изм.	Исполн	Н.В.Савин	Лист	1	Дата	
Разраб	Табарко	В.И.Савин	Крепление простой трособусной подвески на кронштейне (6,65° усиление к опоре)	Лист	Масса	Масшт.
Проб.	Александров	В.И.Савин				1:10
Инж.констр.	Щетелоб	В.И.Савин		Лист	Листов	1
Инж.опт.	Щетелоб	В.И.Савин				
Инж.пр.	Харобуш	В.И.Савин				
Ст.пр.	Харобуш	В.И.Савин				

Коллектор С.И.Савина Формат 12

Исполнитель: Савин В.И. Лист: 1 из 1



11
 Схема
 подвески криво держателя
 КД 9/12 А в плане.

Примечания

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. н к-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простой трособусной подвески с длиной пролета до 30м.
3. *Размер для парного подвеса с планочным изолятором И-1,2

11	гост 397-66	Шпилька 3,2x25-001	5	Сталь 10	
10	гост 11371-68	Шайба 12.35.01	5	Ст.3	
9	гост 14123-69	Изолятор НКП держатель криво тип КД 9/12 А	1	Сварочный	
8	729.00.000	Кронштейн	1	Сварочный	
7		Кронштейн	1	Сварочный	
6	731.01.501	Шайба установочная	1	Ст.3	
5	694.03.001	Серьга	2	Ст.3	

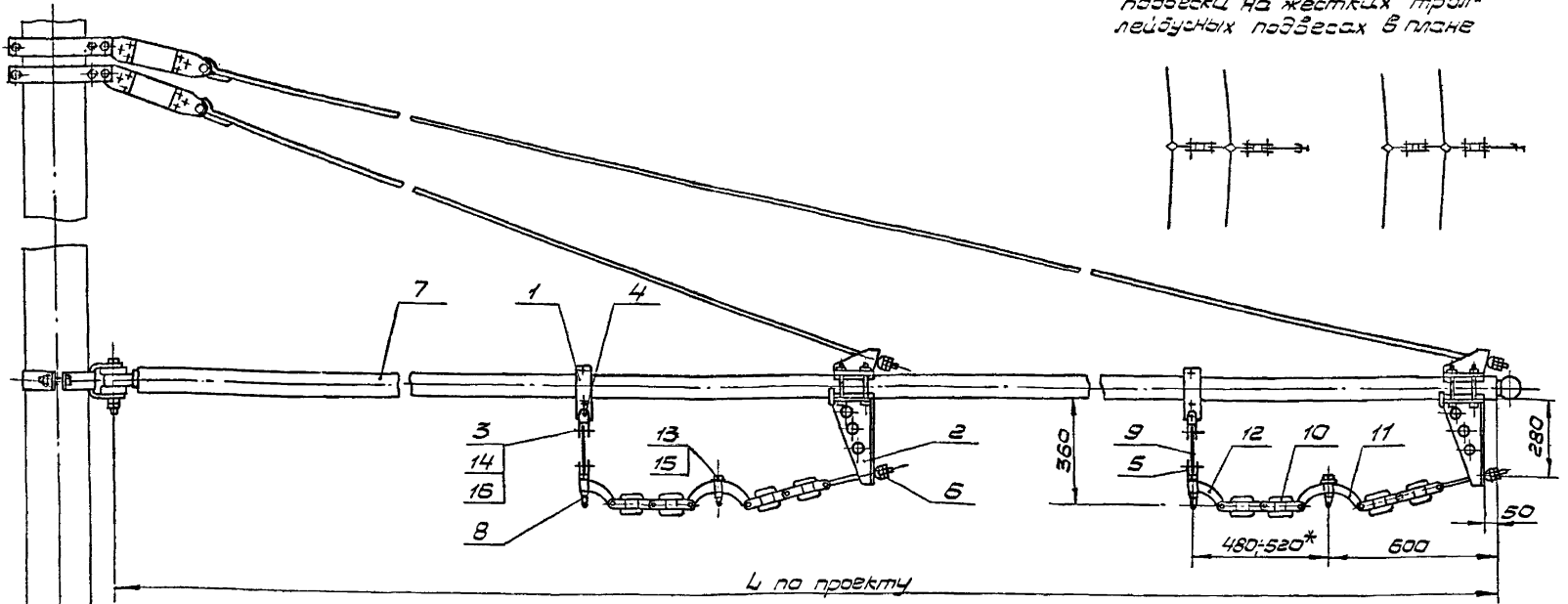
4	694.01.002	Ось	6	Ст.3	
3	735.01.000	Стойка оттяжная тип СО	1	Сварочный	
2	732.30.000	Узелок подвесной	2	Сварочный	
1	694.17.200	Хомут троси фикса-тоба тип ХФ	2	Сварочный	Диаметр по проекту
Поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса	Материал

Изм.	Исполн	Н.В.Савин	Лист	1	Дата	
Разраб	Табарко	В.И.Савин	Крепление простой трособусной подвески на кронштейне (5,2x6,12° усиление к опоре)	Лист	Масса	Масшт.
Проб.	Александров	В.И.Савин				1:10
Инж.констр.	Щетелоб	В.И.Савин		Лист	Листов	1
Инж.опт.	Щетелоб	В.И.Савин				
Инж.пр.	Харобуш	В.И.Савин				
Ст.пр.	Харобуш	В.И.Савин				

Коллектор С.И.Савина Формат 12

Исполнитель: Савин В.И. Лист: 1 из 1

Схема подвески на жестких троллейбусных подвесках в плане



Примечания

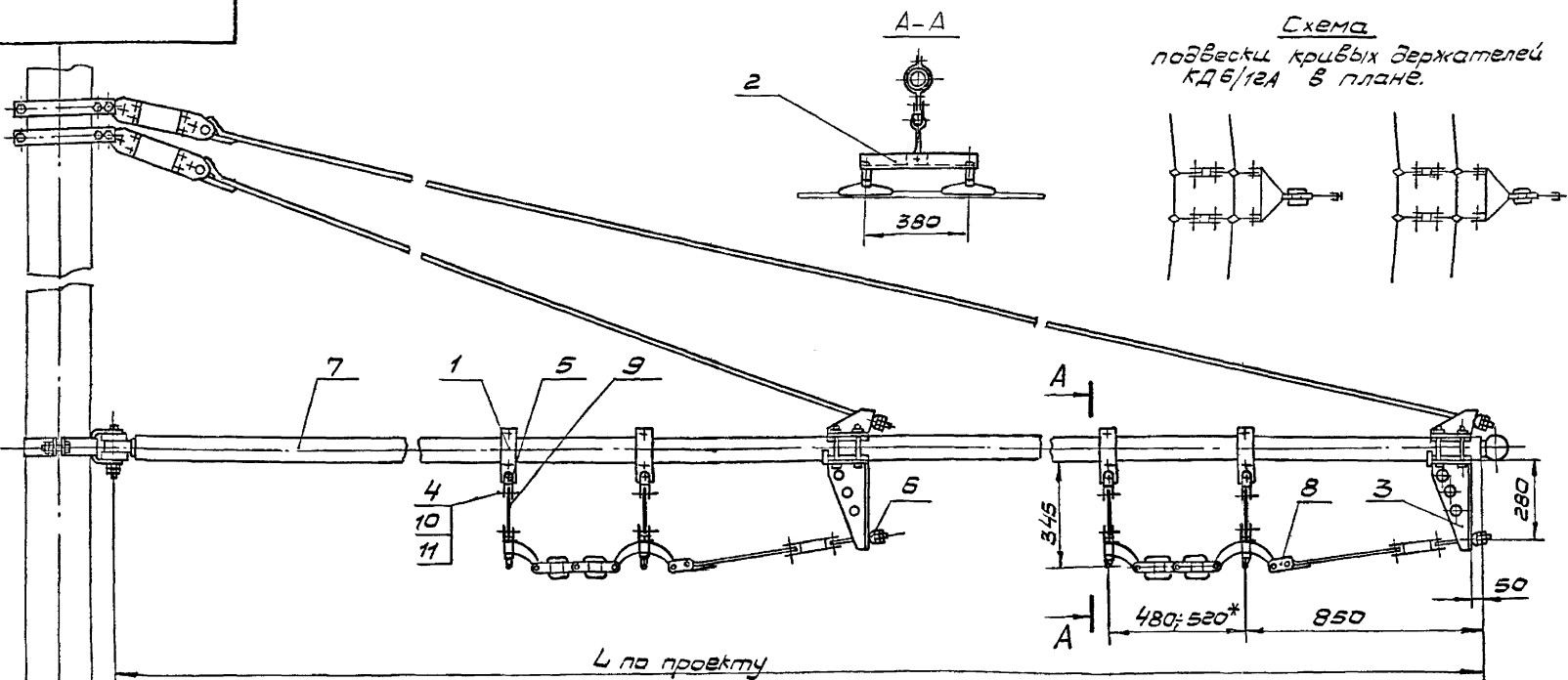
1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простых троллейбусных подвесок с длиной пролета до 30 м.
3. Кронштейн КТМ-8Д допускает угол излома контактных проводов до 4°
4. *Размер для парного подвеса с планочным изолятором И-1,2

16	Гост 397-66	Шплицит 3,2x25-001	6	Сталь 10	
15	Гост 11371-68	Шайба 16.36.01	2	Ст. 3	
14	Гост 11371-68	Шайба 12.36.01	6	Ст. 3	
13	Гост 7798-70	Болт М16x55.58.01	4	Сталь 20	
12	Гост 3533-66	Подвес ПОЖ	2	К435-10	
11	Гост 3534-66	Подвес ПДЖ	2	К435-10	
10	Гост 3537-66	Изолятор ИП-1	8	Сборочный	
9	Гост 14123-69	Изолятор НКП	2	АГ-4С	
8	Гост 3532-66	Важим ЭПВ	4	Сборочный	

7	Кронштейн	1	Сборочный	см. примеч. 1			
6	731.01.501 Шайба установочная	2	Ст. 3				
5	727.00.001 Ушко загибное	2	Ст. 3				
4	694.03.001 Серьга	2	Ст. 3				
3	694.01.002 Ось	6	Ст. 3				
2	735.01.000 Стойка натяжная тип СО	2	Сборочный				
1	694.17.200 Хомут тяги фиксатора, тип ХФ	2	Сборочный				
По обозначению		Наименование	кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне (к 6° усилце к опоре)		
Разраб.	Таборко	Видя			Лист	Листов 1	1:15
Проб.	Айзенберг	Ильин			Масгортранспроект		
Инж.отд.	Щустелов	Ильин					
Инж.пр.	Щустелов	Ильин					
Утв.	Хорович	Ильин					

Калибрвал Суханова Формат 12

Схема подвески кривых держателей КДБ/12А в плане

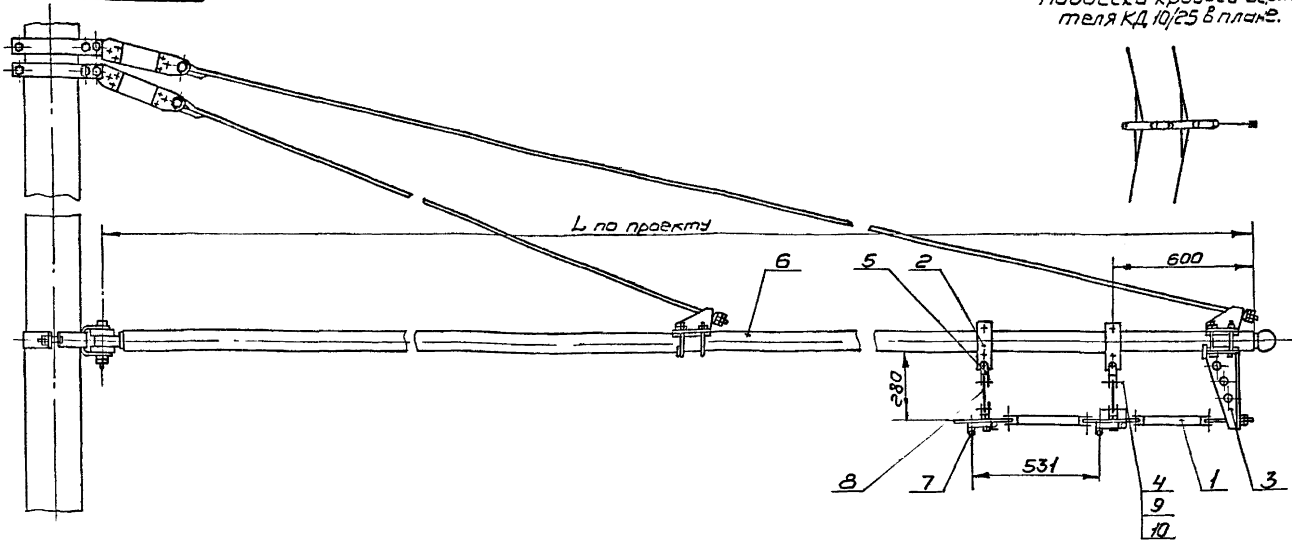


Примечания

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простых троллейбусных подвесок с длиной пролета до 30 м.
3. Кронштейн КТМ-8Д допускает угол излома контактных проводов до 6°
4. *Размер для парного подвеса с планочным изолятором И-1,2

11	Гост 397-66	Шплицит 3,2x25-001	12	Сталь 10	
10	Гост 11371-68	Шайба 12.36.01	12	Ст. 3	
9	Гост 14123-69	Изолятор НКП держатель кривой тип КД Б/12А	4	АГ-4С	
8	729.00.000		2	Сборочный	
7		Кронштейн	1	Сборочный	см. примеч. 1
6	731.01.501	Шайба установочная	2	Ст. 3	

5	694.03.001	Серьга	4	Ст. 3			
4	694.01.002	Ось	12	Ст. 3			
3	735.01.000	Стойка натяжная тип СО	2	Сборочный			
2	732.30.000	Уголок подвесной	4	Сборочный			
1	694.17.200	Хомут тяги фиксатора, тип ХФ	4	Сборочный			
По обозначению		Наименование	кол.	Масса	Материал	Лист	Примеч.
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Крепление простых троллейбусных подвесок на кронштейне (6° и 12° усилце к опоре)		
Разраб.	Таборко	Видя			Лист	Листов 1	1:15
Проб.	Айзенберг	Ильин			Масгортранспроект		
Инж.отд.	Щустелов	Ильин					
Инж.пр.	Щустелов	Ильин					
Утв.	Хорович	Ильин					



Примечания.

1. Условия применения кранштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простой трапезбрусной подвески с длиной пролета до 30м.

5	694.03.001	Сервиз	2	Ст. 3			
4	694.01.002	Ось	6	Ст. 3			
3	735.01.000	Стойка оттяжная тип С0	1	Сборочный			
2	694.17.200	Хомут тяги фиксатора тип ХФ	2	Сборочный	Диаметр по проекту		
1	242.04.000	Изолятор планочный И-12	1	Сборочный			
Лит	Обозначение	Наименование	кол	Масса	Материал	Лист	Примеч.

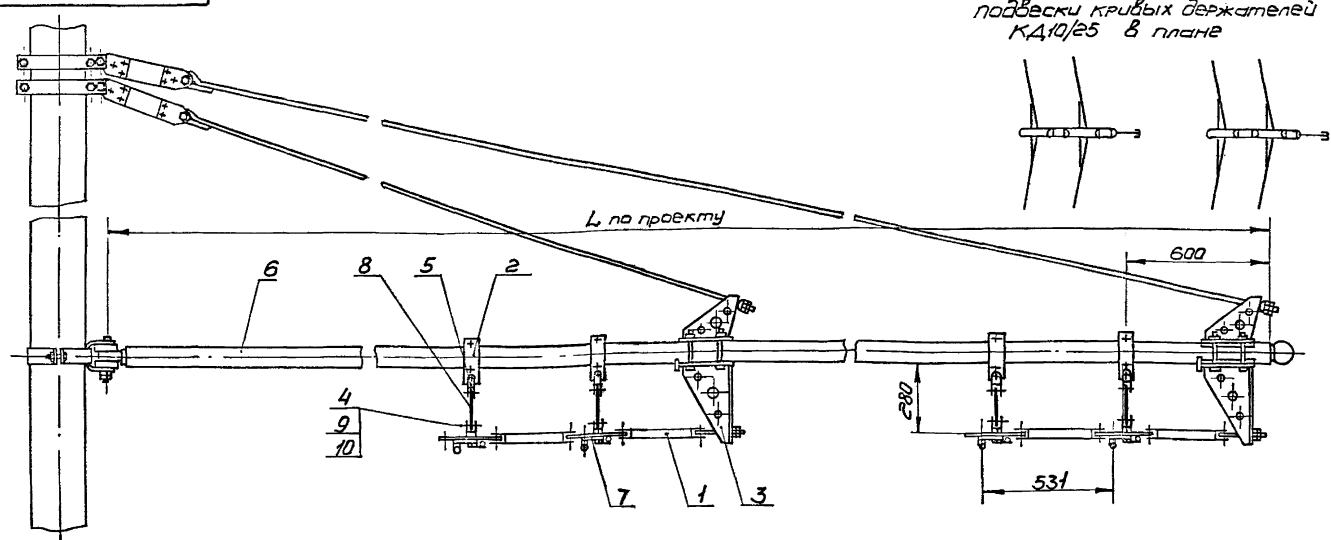
10	ГОСТ 397-66	Шплицт 32x25-001	6	Сталь 10			
9	ГОСТ 11371-68	Шайба 12.36.01	6	Ст. 3			
8	ГОСТ 4123-69	Изолятор ИКП	2	АГ-4С			
7	728.00.000	Держатель кривой тип КД 10/25	1	Сборочный			
6		Кранштейн	1	Сборочный	см. примеч. 1		

Крепление простой трапезбрусной подвески на вышупленном кранштейне (12° α ≤ 25° усилие к опоре) Лист 1:15

Мосгортранспроект

Инв. № докл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № докл. Подп. и дата. К-73-3303

Копировал Жульня 5/11/32 Формат 12



Примечания.

1. Условия применения кранштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436
2. На данном чертеже изображено крепление простых трапезбрусных подвесок с длиной пролета до 30м.

5	694.03.001	Сервиз	4	Ст. 3			
4	694.01.002	Ось	12	Ст. 3			
3	732.28.000	Стойка оттяжная тип С0У	2	Сборочный			
2	694.17.200	Хомут тяги фиксатора тип ХФ	4	Сборочный	Диаметр по проекту		
1	242.04.000	Изолятор планочный И-12	2	Сборочный			
Лит	Обозначение	Наименование	кол	Масса	Материал	Лист	Примеч.

10	ГОСТ 397-66	Шплицт 32x25-001	12	Сталь 20			
9	ГОСТ 11371-68	Шайба 12.36.01	12	Ст. 3			
8	ГОСТ 4123-69	Изолятор ИКП	4	АГ-4С			
7	728.00.000	Держатель кривой тип КД 10/25	2	Сборочный			
6		Кранштейн	1	Сборочный	см. примеч. 1		

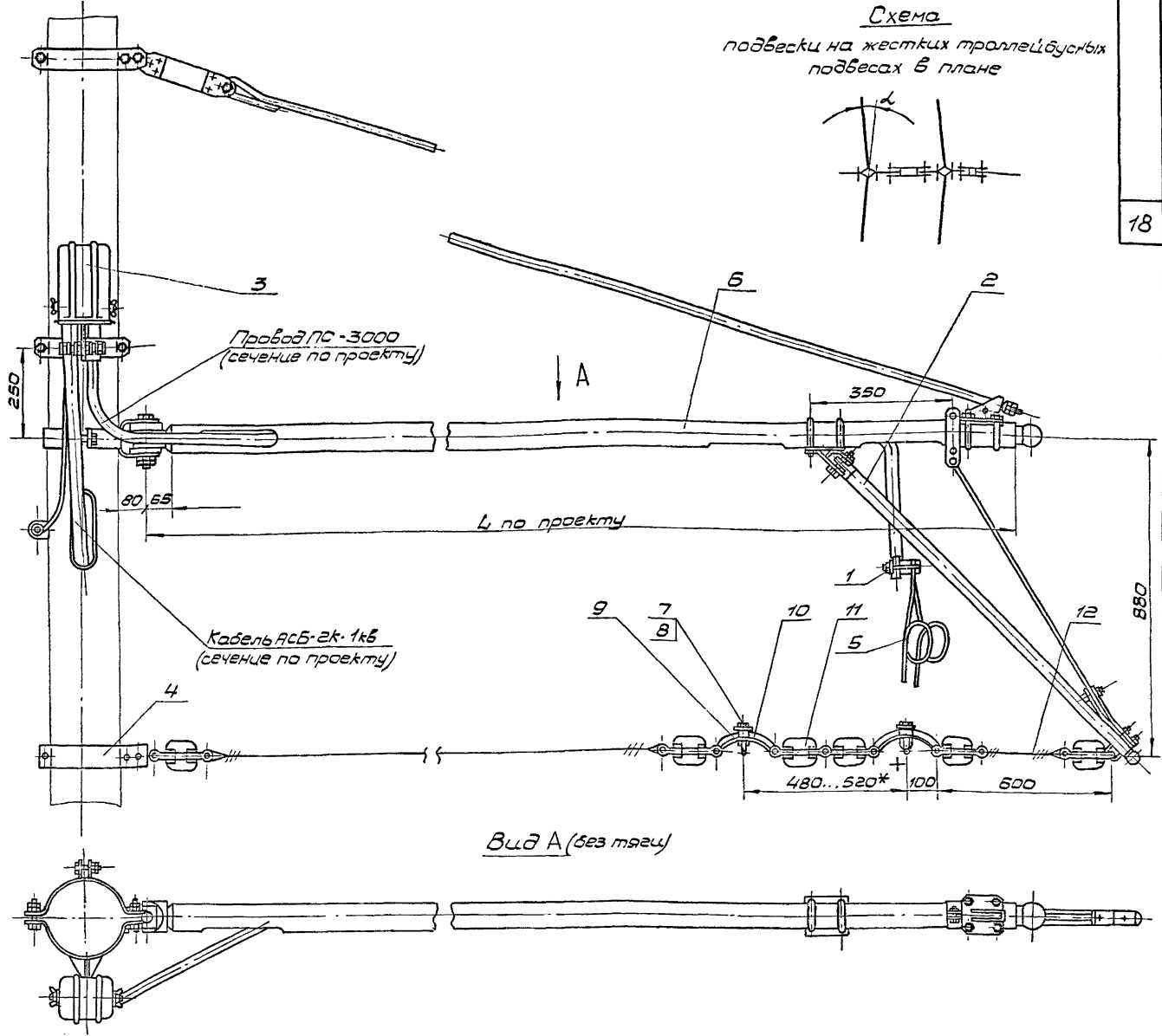
Крепление простых трапезбрусных подвесок на кранштейне (10° α ≤ 25° усилие к опоре) Лист 1:15

Мосгортранспроект

Инв. № докл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № докл. Подп. и дата. К-73-3304

Копировал Жульня 5/11/32 Формат 12

Схема
подвески на жестких тросовых
подвесках в плане



Примечания

1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже ц.н.б. №к-73-3436.
2. На данном чертеже изображено крепление цепной тросовой подвески с длиной пролета до 30м.
3. Присоединение контактного провода отрицательной полярности аналогично.
4. Присоединение питающих дужек к контактному проводу осуществляется при помощи зажима поз. 13.
- 5.* Размер для парного подвеса с планочным изолятором Н-1,2

13	ГОСТ 5223-66	Зажим ЭПТ	2	Сборочный	см. примеч.4
12	ГОСТ 3517-71	Проволока 5			
11	ГОСТ 3537-66	Изолятор ИП-1	6	Сборочный	
10	ГОСТ 3534-66	Подвес ПДЖ	2	Сварочный	
9	ГОСТ 3532-66	Зажим ЭПВ	2	Сборочный	
8	ГОСТ 11371-88	Шайба 16.35.01	2	Ст.3	
7	ГОСТ 7798-70	Болт М16 х 55.58.01	2	Сталь 20	
6		Кронштейн Дужка питающая	1	Сборочный	см. примеч.1
5	694.26.000	Дужка питающая	2	Сборочный	Л=1500мм диаметр по проекту
4	731.01.400	Хомут тяги	1	Сборочный	
3	694.19.000	Выход кабельный скрытый	1	Сборочный	
2	694.17.000	Фиксатор обратный тип ФТ-30	1	Сборочный	
1	694.14.000	Зажим питающий №2	1	Сборочный	
Поз.	Обозначен	Наименование	кол.шт.	Материал	Л-1 Прим.

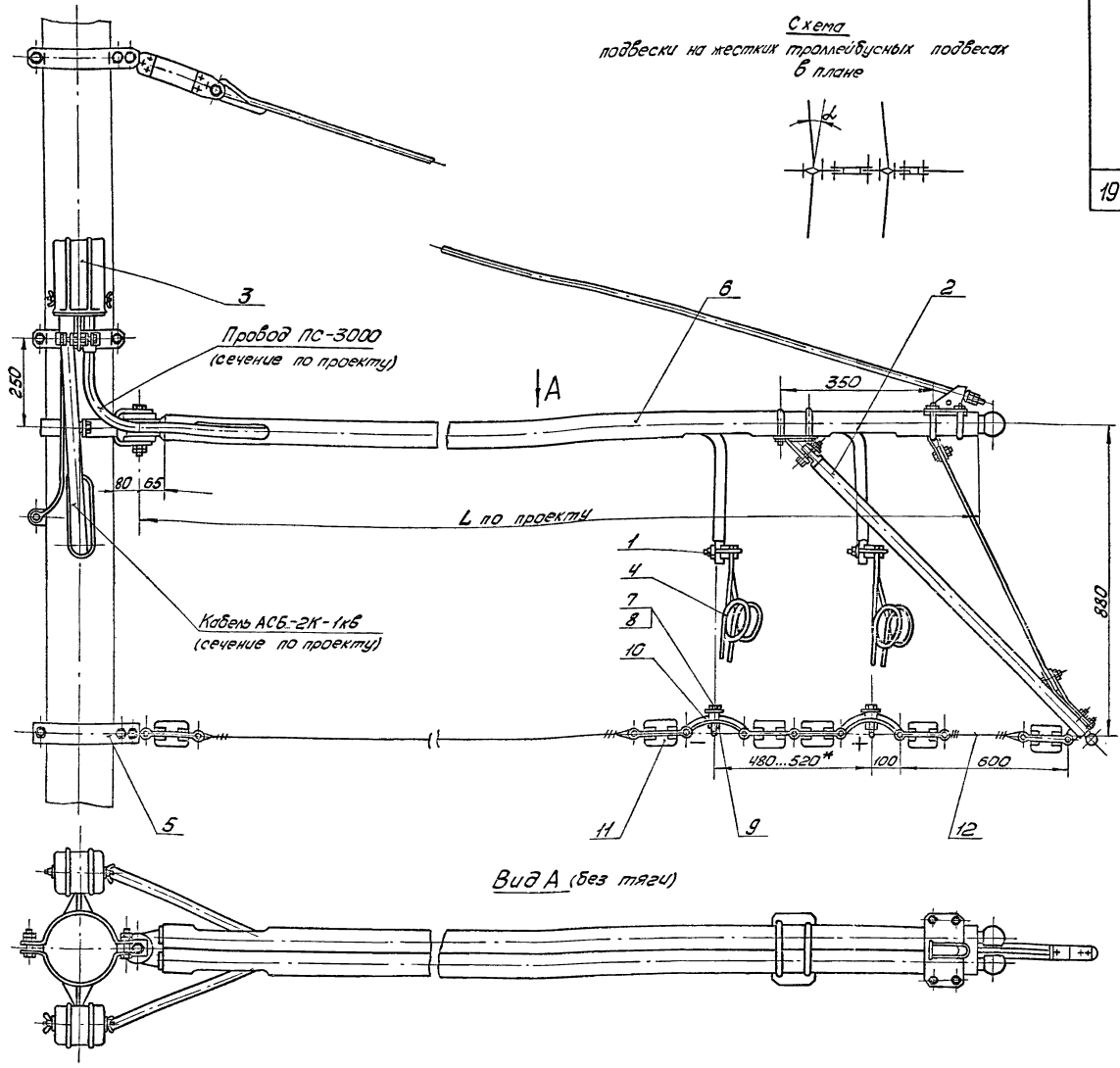
И.В. Млодт, Подп. ч. дата, Взам.инж.И.В. Млодт, Подп. ч. дата, К-73-1825

И.В. Млодт и др. инж. Подп. ч. дата	Лит.	Масса	Материал
Разраб. Ключева К.И. Инж.	Лит.	Масса	Материал
Проб. А.В. Косов В.И. Инж.	Лит.	Масса	Материал
Инж. Контр. Шендеров В.И. Инж.	Лит.	Масса	Материал
Нач. отд. Шендеров В.И. Инж.	Лит.	Масса	Материал
Инж. Компо. Шендеров В.И. Инж.	Лит.	Масса	Материал
Инж. Шендеров В.И. Инж.	Лит.	Масса	Материал

Питающий
выход на
кронштейне.

Лит. Масса Материал
Лит. Масса Материал
Масгортранспроекту

Схема подвески на жестких троллейбусных подвесах в плане



1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436.
2. На данном чертеже изображено крепление простой троллейбусной подвески с длиной пролета до 30 м ($L \leq 40$).
3. *Размер для парного подвеса с планочным изолятором И-1,2.
4. Присоединение питающих душек поз. 4. к контактному проводу осуществляется при помощи зажима питающего ЗПТ поз. 13.

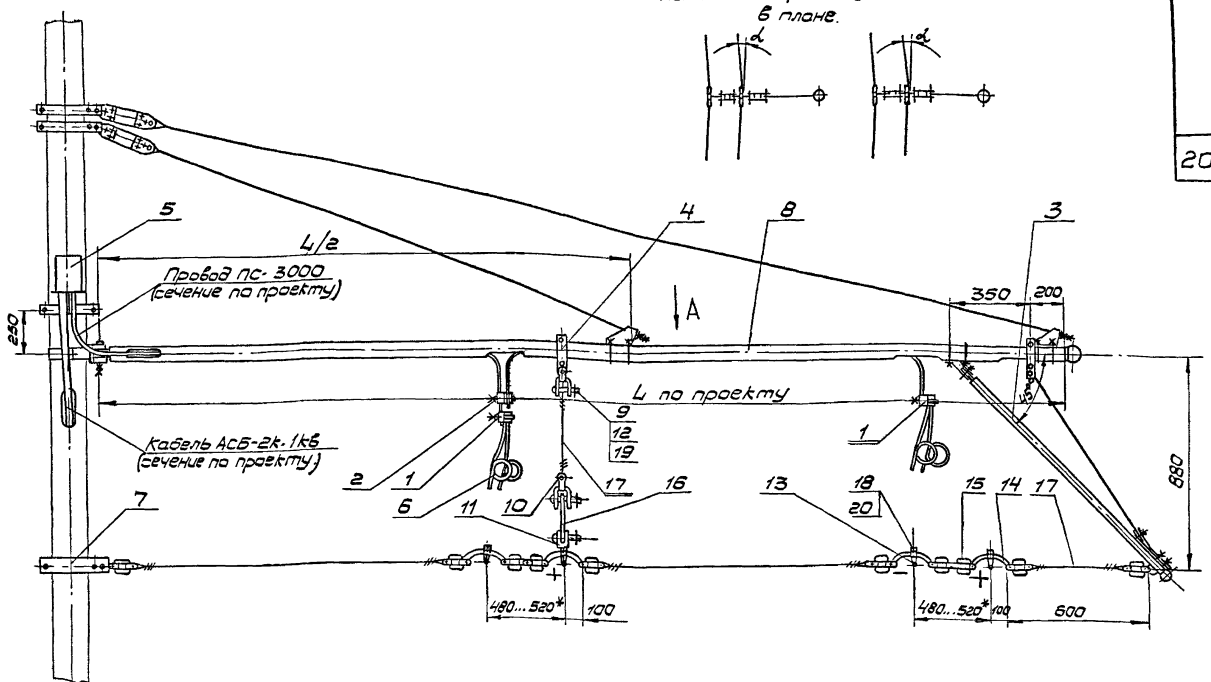
13	ГОСТ 5223-65	Зажим питающий ЗПТ	4	сборочный		
12	ГОСТ 3617-71	Проволока 5				
11	ГОСТ 3537-66	Изолятор ИП-1	6	сборочный		
10	ГОСТ 3534-66	Подвес ПДЖ	2	сборочный		
9	ГОСТ 3532-66	Зажим ЗПВ	2	сборочный		
8	ГОСТ 1431-65	Шайба 16.36.01	2	Ст 3		
7	ГОСТ 1798-70	Болт М16×55.58.01	2	Сталь 20		
6		Кронштейн	1	сборочный		
5	73.10.1.400	Хомут тяги	1	сборочный		Диаметр проводу длина душек или 1500мм
4	694.26.000	Душка питающая	4	сборочный		
3	694.19.000	Выход кабельный скрытый	2	сборочный		
2	694.18.000	Фиксатор обратный тип ФТ-2В-30	1	сборочный		
1	694.14.000	Зажим питающий № 2	2	сборочный		
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол. Метров	Материал	Лист	Примеч.

Инв. № 73-4128
 Подп. и дата: [blank]
 Издатель: [blank]

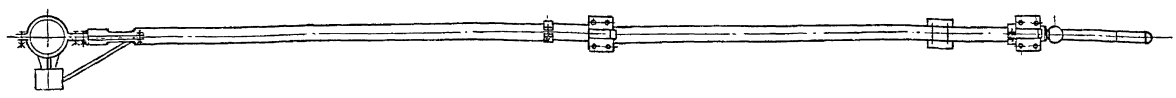
Итого по зажим. подв. метр	Два питающих	Лит.	Масса	Метров
Разреш. Исполн. [blank]	выхода на кронштей-			
Проб. [blank]	не.			
П.конт. [blank]		Лист	Листов	1
Исполн. [blank]		Мосгортранспроект		
Умв. [blank]	Хорош			

Схема
подвески на жестких троллейбусных подбесах
в плане.

20



Вид А (без троса)



Примечания.

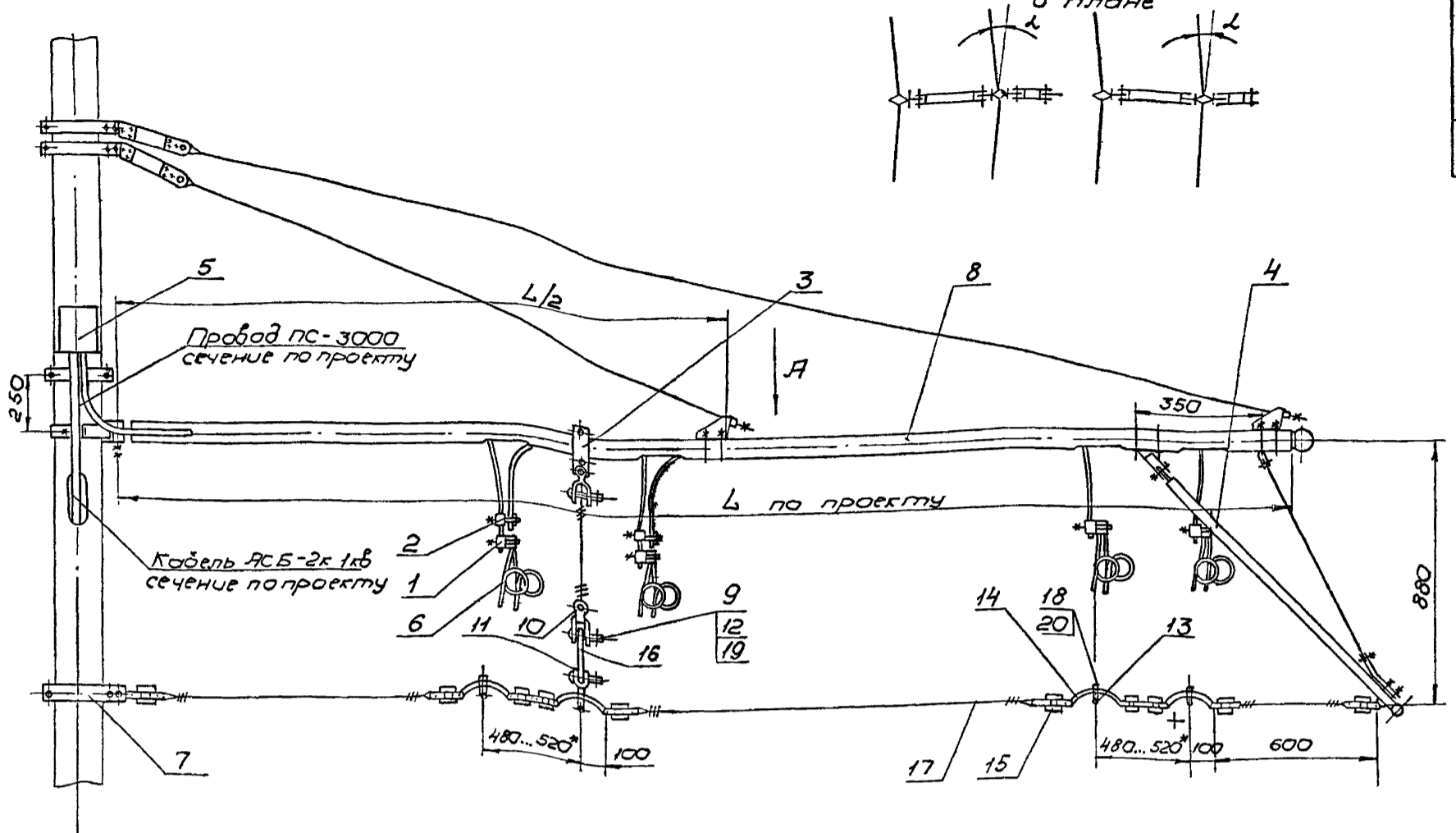
1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже шв. №К-73-3436.
2. На данном чертеже изображено крепление простык троллейбусных подвесок с длиной пролета до 30м ($\alpha \leq 4^\circ$).
3. На кронштейне типа КТН-ВД-1В крепление подвесок осуществляется аналогичным образом при углах излома до 2° .
4. Присоединение контактного провода положительной полярности аналогично.
5. Присоединение питающих дужек к контактному проводу осуществляется при помощи зажима питающего ЗПТ поз. 21.
6. * Размер для парного подвеса с планочным изолятором И-1,2.

21	гост 5223-66	Зажим ЗПТ	4	Сборочный	см. прим. 5
20	гост 11371-68	Шайба 16.35.01	4	Ст. 3	
19	гост 11371-68	Шайба 12.35.01	5	Ст. 3	
18	гост 7798-70	Болт М16x55 58.01	4	Сталь 20	
17	гост 3617-71	Проволока 5			
16	гост 14123-66	Изолятор НКП		АГ-4С	
15	гост 3537-66	Изолятор ИП-1	10	Сборочный	
14	гост 3534-66	Подвес ПДЖ	4	Сборочный	
13	гост 3532-66	Зажим ЗПВ	4	Сборочный	
12	гост 397-66	Шпилька 3,2x25-001	5	Сталь 10	
11	727.00.001	Ушко зажимное	1	Ст. 3	
10	694.03.001	Серьга	2	Ст. 3	
9	694.01.002-01	Ось	5	Ст. 3	
8		Кронштейн	1	Сборочный	см. примеч. 1
7	731.01.400	Хомут тяги	1	Сборочный	диаметр по проекту
6	694.26.000	Дужка питающая	4	Сборочный	l=150mm
5	694.19.000	Выход кабельный скрытый	1	Сборочный	
4	694.17.200	Хомут тяги фиксатора тип КФ	1	Сборочный	диаметр по проекту
3	694.17.000	Фиксатор обратный тип ФТ-30	1	Сборочный	
2	694.15.000	Зажим питающий н3	1	Сборочный	
1	694.14.000	Зажим питающий н2	2	Сборочный	
Поз.	Обозначен.	Наименование	кол.	Масса	Материал
					Лист

№ табл. 1
Полн. и дата
к-73-4928

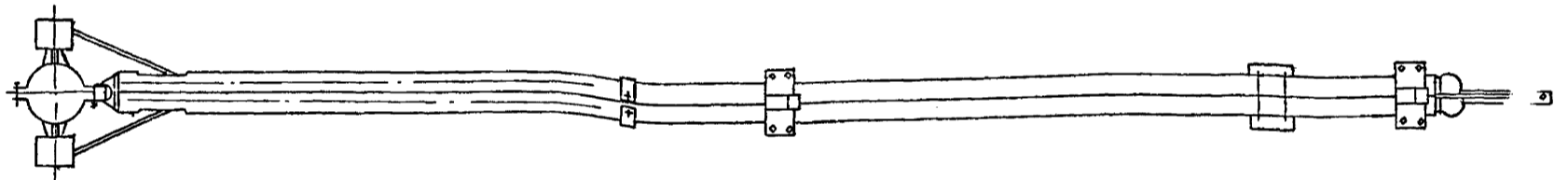
Изм.	Лист	в экз.	Контр.	Подп.	Дата	Питающий вывод на кронштейне (2-линейный участок)	Лист	Масса	Материал
Состав	Ключевая	д. №	Лист	Лист	Лист		Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист		Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист		Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист		Лист	Лист	Лист

Схема
подвески на жестких троллейбусных подвесах
в плане



21

Вид А (без тяг)



1. Условия применения кронштейнов приведены на чертеже инв. № К-73-3436.
2. На данном чертеже изображена крепление простых троллейбусных подвесок с длиной пролета до 30 м ($\alpha \leq 4^\circ$).
3. На кронштейне типа КТП-8Д-2В крепление подвесок осуществляется аналогичным образом при углах излома до 2° .
4. Присоединение питающих душек к контактному проводу осуществляется при помощи зажима питающего ЗПТ поз. 21.
5. * Размер для парного подвеса с планчатым изолятором У-1,2.

21	ГОСТ 5223-66	Зажим ЗПТ	4	СБО	Лист 4	Ст. прим. 4
20	ГОСТ 11371-68	Шайба 16.36.01	4	С	1. 3	
19	ГОСТ 11371-68	Шайба 12.36.01	5	т.	3	
18	ГОСТ 798-70	Болт М16x55.58.01	4	Сталь 20		
17	ГОСТ 3617-71	Проболока 5				
16	ГОСТ 14123-66	Изолятор ИКП	1	ЯГ-4С		
15	ГОСТ 3537-66	Изолятор УП-1	1	Сборочный		
14	ГОСТ 3534-66	Подвес ПДЖ	4	Сборочный		
13	ГОСТ 3532-66	Зажим ЗПВ	4	Сборочный		
12	ГОСТ 397-66	Шпилька 3,2x25-001	5	Сталь 10		
11	727.00.001	Ушко загибное	1	Ст. 3		
10	694.03.001	Серьга	2	Ст. 3		
9	694.01.00201	Ось	5	Ст. 3		
8		Кронштейн	1	Сборочный		Ст. прим. 1
7	731.01.100	Хомут тяги	1	Сборочный		Диаметр по проекту
6	694.26.000	Душка питающая	8	Сборочный		Л = 1500 мм
5	694.19.000	Выбод кабельный скрытый	2	Сборочный		
4	694.18.000	Фиксатор обратный типа ФТ-2В-30	1	Сборочный		
3	694.17.200	Хомут тяги фиксатора типа ФФ	1	Сборочный		Диаметр по проекту
2	694.15.000	Зажим питающий №3	2	Сборочный		
1	694.14.000	Зажим питающий №2	4	Сборочный		
Поз.	Обозначен.	Наименование	Кол. Масс	Материал	Лист	Примеч.

Лист	Листов	Масса	Масшт.
Лит.			
Два питающих выбода на кронштейне (2-линейный участок).			
Лит.	Листов		
Мосгортранспроект			

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
И	732.29.000СБ	Сборочный чертеж		
		Стандартные изделия		
1		Болт М12х50.58.01		
		ГОСТ 7798-70	2	
2		Гайка М12.5.01		
		ГОСТ 5915-70	2	
3		Шайба 12.36.01		
		ГОСТ 11371-68	2	
		Материалы		
4		Грунтовка ГФ-020		
		ГОСТ 4056-53		
5		Эмаль серая		
		марки ПФ-115		
		ГОСТ 6465-63		
732.29.000				
Изм. лист	№ док. ум.	Подп. дата		
Разработчик	Табарка	Мия		
Проб.	Айзенберг	Мия		
Нач. отд.	Шустелов	Мия		
Н. контр.				
Умб.				
Хомут подвесной			Лит.	Лист
			1	2
			мосгортранспроект	

Изд. № док. л. Подп. и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переменные данные для исполнения:				
		732.29.000		
		Сборочные единицы		
И	6	732.29.100	Полухомут нижний	1
			Детали	
И	7	732.29.103	Полухомут	1
			732.29.000-01	
			Сборочные единицы	
И	6	732.29.100-01	Полухомут нижний	1
			Детали	
И	7	732.29.103-01	Полухомут	1
			732.29.000-02	
			Сборочные единицы	
И	6	732.29.100-02	Полухомут нижний	1
			Детали	
И	7	732.29.103-02	Полухомут	1
732.29.000				
Изм. лист	№ док. ум.	Подп. дата		
Разработчик	Табарка	Мия		
Проб.	Айзенберг	Мия		
Нач. отд.	Шустелов	Мия		
Н. контр.				
Умб.				
Хомут подвесной			Лит.	Лист
			1	2
			мосгортранспроект	

Изд. № док. л. Подп. и дата

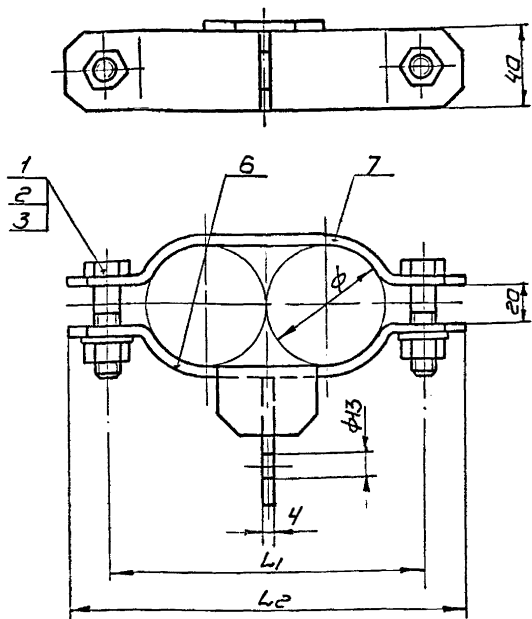
Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
И	732.29.100СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
И	1	732.29.101	Ушко	1
И	2	732.29.102	Редра	1
		Материалы		
3		Электроды		
		ЦМ7-Э42-4.0Р		
		ГОСТ 9467-60		
Переменные данные для исполнения:				
		732.29.100		
		Детали		
И	4	732.29.103	Полухомут	1
			732.29.100-01	
			Детали	
И	4	732.29.103-01	Полухомут	1
			732.29.100-02	
			Детали	
И	4	732.29.103-02	Полухомут	1
732.29.100				
Изм. лист	№ док. ум.	Подп. дата		
Разработчик	Табарка	Мия		
Проб.	Айзенберг	Мия		
Нач. отд.	Шустелов	Мия		
Н. контр.				
Умб.				
Полухомут нижний			Лит.	Лист
			1	2
			мосгортранспроект	

Изд. № док. л. Подп. и дата

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
И	732.30.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
И	1	732.30.001	Уголок	1
И	2	732.30.002	Редра	1
		Материалы		
3		Грунтовка ГФ-020		
		ГОСТ 4056-63		
4		Эмаль серая		
		марки ПФ-115		
		ГОСТ 6465-63		
5		Электроды		
		ЦМ7-Э42-4.0Р		
		ГОСТ 9467-60		
732.30.000				
Изм. лист	№ док. ум.	Подп. дата		
Разработчик	Табарка	Мия		
Проб.	Айзенберг	Мия		
Нач. отд.	Шустелов	Мия		
Н. контр.				
Умб.				
Уголок подвесной			Лит.	Лист
			1	2
			мосгортранспроект	

Изд. № док. л. Подп. и дата

732.29.000СБ



Обозначение	φ мм	L1 мм	L2 мм	масса кг
732.29.000	60	160	200	0,84
-01	76	194	234	0,94
-02	89	224	264	1,02

1. Размеры для справок.
2. Изделия поз. 6 и 7 покрыть грунтовойкой поз. 4 и дважды красить серой эмалью поз. 5

732.29.000СБ

Хомут подвесной

Лист Масса Масшт

Сборочный чертеж

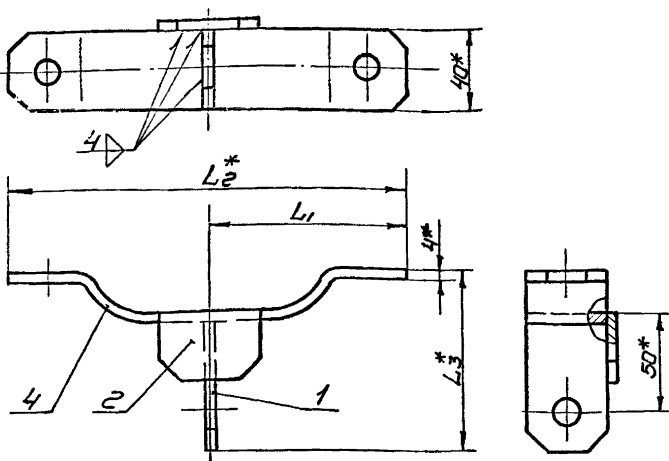
см. табл. 1:2

Мосгортранспроект

Копировал Жукова 15/12-73г. Формат А1

И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3559
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3559
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3559

732.29.100СБ



Обозначение	L1 мм	L2* мм	L3* мм	Масса кг
732.29.100	100	200	90	0,4
-01	117	234	98	0,45
-02	132	264	105	0,49

1* Размеры для справок
2. Сварку производить электродом поз. 3 швы зачистить

732.29.100СБ

Полухомут нижний
Сборочный чертеж

Лист Масса Масшт

см. табл. 1:2

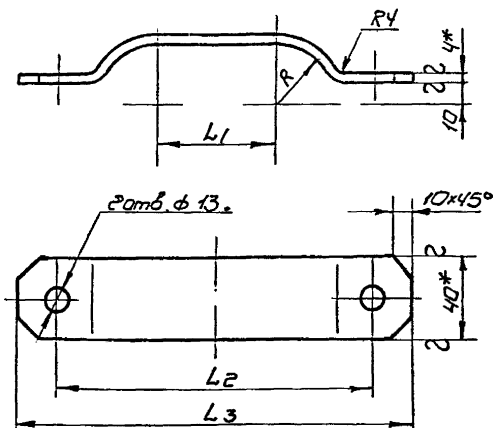
Мосгортранспроект

Копировал Жукова 15/12-73г. Формат А1

И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3560
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3560
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3560

732.29.103

▽3 (▽)



Обозначение	R мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	Длина развертки мм	Масса кг
732.29.103	30	60	160	200	216	0,27
-01	38	76	194	234	256	0,32
-02	45	89	224	264	290	0,36

1* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров - по Ткл.

732.29.103

Полухомут

Лист Масса Масшт

4x40 ГОСТ 103-57
Вс. 3 ГОСТ 535-58

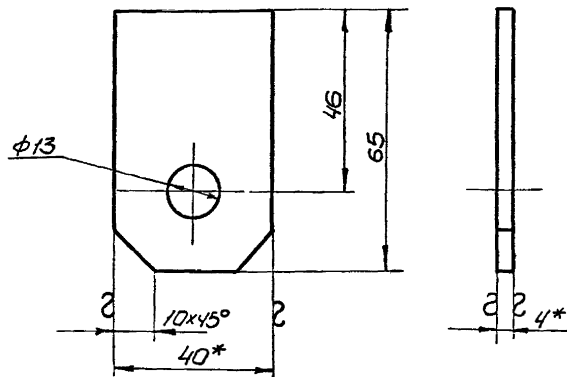
см. табл. 1:2

Мосгортранспроект

И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3561
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3561
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3561

732.29.101

▽3 (▽)



1* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров - по Ткл.

732.29.101

Ушко

Лист Масса Масшт

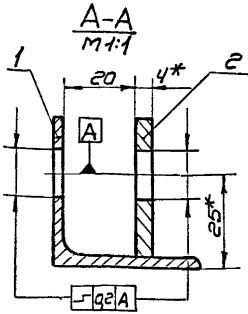
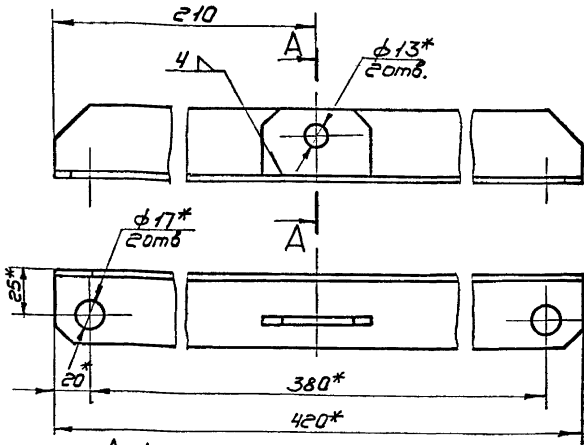
4x40 ГОСТ 103-57
Вс. 3 ГОСТ 535-58

0,08 1:1

Мосгортранспроект

И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3562
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3562
И.М.Млодт, И.В.Майер, И.В.Майер, Подп. и дата
К-73-3562

732.30.000СБ



- 1.* Размеры для справок.
2. Сварку производить электродами поз.5 Швб зчистить
3. Покрывать грунтовкой поз.3 и дважды красить серой эмалью поз.4.

732.30.000СБ

Уголок подвесной
Сборочный чертеж

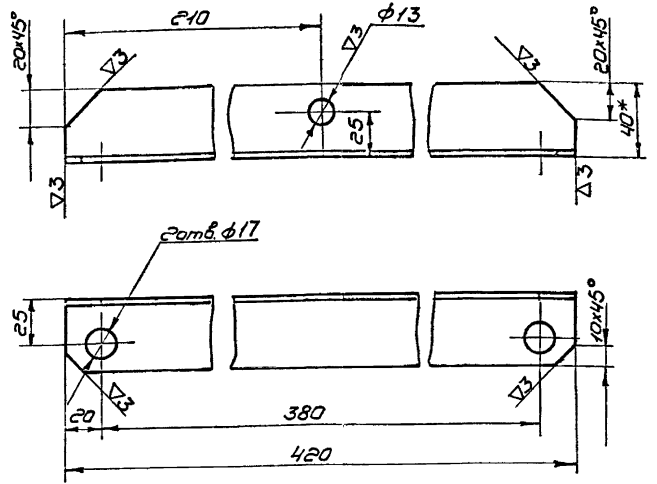
Лист	Масса	Масшт.
1	0,85	1:2
Лист Листов 1		

Мосгортранспроект

Копировал ЭЖ.м. 25/1-73г. Формат 11

732.30.001

(25) (Δ)



- 1.* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров - по Т.кл.

732.30.001

Уголок

Лист	Масса	Масшт.
1	0,78	1:2
Лист Листов 1		

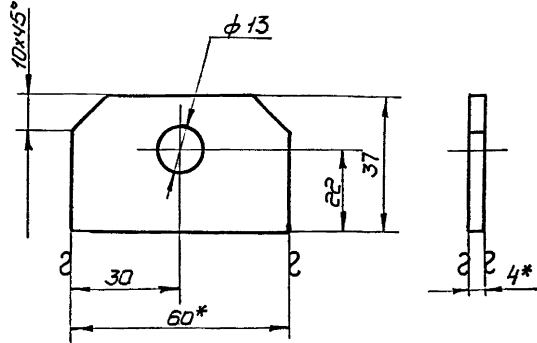
Угол. 40x40x3 ГОСТ 8509-72
равномер. Ст.3 ГОСТ 535-58

Мосгортранспроект

Копировал ЭЖ.м. 25/1-73г. Формат 11

732.30.002

(Δ) Δ3



- 1.* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров - по Т.кл.

732.30.002

Редра

Лист	Масса	Масшт.
1	0,07	1:1
Лист Листов 1		

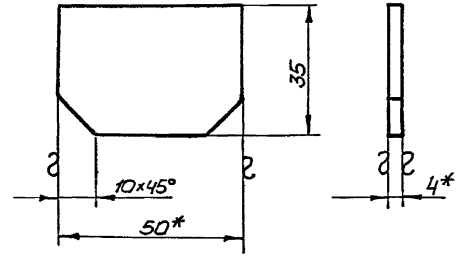
Полоса 4x60 ГОСТ 103-57
Ст.3 ГОСТ 535-58

Мосгортранспроект

Копировал ЭЖ.м. 25/1-73г. Формат 11

732.29.102

(Δ) Δ3



- 1.* Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров - по Т.кл.

732.29.102

Редра

Лист	Масса	Масшт.
1	0,05	1:1
Лист Листов 1		

Полоса 4x50 ГОСТ 103-57
Ст.3 ГОСТ 535-58

Мосгортранспроект

Копировал ЭЖ.м. 25/1-73г. Формат 11