СЕРИЯ 7.501-1
КОНТАКТНАЯ СЕТЬ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ НА ОПОРАХ КОНТАКТНОЙ СЕТИ
ВЫПУСК-4

УЗЛЫ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ НА ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

СЕРИЯ 7.501-1
КОНТАКТНАЯ СЕТЬ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫХ
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ
НА ОПОРАХ КОНТАКТНОЙ СЕТИ
ВЫПУСК-4

УЗЛЫ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ НА ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны Трансэлектропроектом

Главный инженер института Г.С.Акопян
Главный конструктор Г.Н.Брод

Утверждены

Приказом Главного управления электрификации и энергетического хозяйства МПС от 9 января 1983г. №2

Содержание

Обозначение	Наименование	Лист
	Содержание альбома	2,3
7504-1-4 0.00.00.00 ТО	Техническое описание	4 5
	Чертежи монтажной зоны	
7504-1-4 1.00.00.00 МЧ	Армировка промежуточных жестких поперечин	6 7
7504-1-4 2.00.00.00 МЧ	Армировка переходных жестких поперечин при сопряжении без секционирования	8 9
7504-1-4 3.00.00.00 МЧ	Армировка переходных жестких поперечин при сопряжении с секционированием	10 11
7504-1-4 4.00.00.00 МЧ	Установка неизолированной консоли на стальные жесткие поперечины при габаритеЗ1 3,5м	12
7504-1-4 5.00.00.00 МЧ	Подвешивание несущего троса на рамке	13
	Детали	
1.01.00.00	Стойка консольная промежуточная	14
1.01.00.00 СБ	То же Сборочный чертеж	15
1.01.00.01	Уголок крепительный	
1.01.01.00	Балка	16
1.01.01.00 СБ	То же Сборочный чертеж	17
1.01.02.00	Балка	18
1.01.02.00 СБ	То же. сборочный чертеж	19
1.01.01.01	Пояс балки	20
1.01.01.02	Накладка	
1.01.01.03	Ушко	21
2.01.01.03	Ушко раскосная	

Обозначение	Наименование	Лист
1.01.01.04	Ушко широкое	22
1.01.01.04 СБ	То же Сборочный чертеж	
1.01.03.00	Балка выдвижная	23
1.01.03.00 СБ	То же, сборочный чертеж	
1.01.03.01	Балка	24
1.01.03.02	Накладка	
1.01.04.00	Болт крюковой К5 20×105	25
1.01.04.01	Болт крюковой	
1.02.00.00	Стойка фиксаторная промежуточная	26
1.02.00.00 СБ	То же Сборочный чертеж	27
1.03.00.00	Консоль неизолированная	28
1.04.00.00	Подвес треугольный	
1.03.00.00 СБ	Консоль неизолированная Сборочный чертеж	29
1.04.00.00 СБ	Подвес треугольный Сборочный чертеж	30
1.04.01.01	Штанга	
1.03.00.01	Тяга сжатая	31
1.03.00.02	Тяга растянутая	
1.03.00.03	Консоль типа I	32
1.03.00.04	Консоль типа II	
1.05.01.00	Ушко двойное	33
1.03.01.00 СБ	То же Сборочный чертеж	
1.03.01.01	Замок	34
1.03.01.02	Щека	
1.04.01.00	Подвес сочлененный	35
1.04.01.00 СБ	То же Сборочный чертеж	
1.04.01.02	Скоба	36
2.01.00.00	Стойка консольная переходная	37
2.02.00.00	Стойка фиксаторная переходная без ушка	38

Обозначение	Наименование	Лист
2.01.00.00 СБ	Стойка консольная переходная	39
	Сборочный чертеж	
2.02.02.00 СБ	Стойка фиксаторная переходная без ушка. Сборочный чертеж	
2.03.00.00	Стойка фиксаторная переходная	40
	с ушком	
2.03.00.00 СБ	То же. Сборочный чертеж	41
2.04.00.00	Балка	
2.04.01.00	Подвес	42
2.04.01.00 СБ	То же. Сборочный чертеж	
2.04.01.02	Распорка	43
2.03.01.00	Распорка с ушком	
2.05.00.00	Траверса	44
2.05.00.00 СБ	То же. Сборочный чертеж	
2.05.01.00	Стержень	45
2.05.01.00 СБ	То же. Сборочный чертеж	
2.05.00.01	Планка	46
2.05.01.01	Шпилька	

Проект „Контактная подвеска на жестких поперечинах" откорректирован по плану типового проектирования на 1981г. в соответствии с техническим заданием № 13/21, утвержденным главным управлением электрификации и энергетического хозяйства МПС 16.10.30г.

Узлы контактной сети на жестких поперечинах, устанавливаемых на перегонах, даны для компенсированных и полукомпенсированных подвесок переменного и постоянного тока.

При нормальном заглублении опор контактной сети (условный обрез фундаментов неразделимых опор и верхний обрез фундамента разделимых опор на 0,5м ниже уровня головки рельса) и нормальной высоте контактного провода 6,25м над проектным уровнем головки рельса расстояние от низа ригеля до уровня контактного провода составляет около 3,1м, что позволяет обеспечить при монтаже и в эксплуатации конструктивные высоты контактных подвесок, принятые при подвеске на консольных опорах, то-есть (800$^{+300}_{-300}$) мм для переменного тока и 2000$^{+500}_{-200}$мм для постоянного тока. Консольные и фиксаторные стойки позволяют производить регулировку фиксаторов по высоте в пределах 900мм.

В соответствии с ВНТП-81 при переменном токе узлы подвешивания несущего троса запроектированы без относа подвесной гирлянды изоляторов от оси пути.

Армировка жестких поперечин на станциях (узлы подвешивания и фиксации контактных подвесок, воздушные стрелки) должна осуществляться по проекту „Узлы контактной подвески на станциях," серия 3.501-93, инв.№ 998. В случае необходимости монтажа контактной сети на станциях с применением консольных и фиксаторных стоек (например, при компенсированной подвеске на главных путях) могут быть использованы конструкции, разработанные в настоящем проекте для типовых жестких поперечин с размерами поперечного сечения 450×700 и 740×1200 мм.

Подвешивание несущих тросов компенсированной контактной подвески постоянного тока должно осуществляться на роликах. В целях упрощения монтажа допускается подвешивание компенсированного несущего троса в седле при удалении точки подвеса от средней или жесткой анкеровки этого троса не более величин, приведенных в таблице.

Условия применения		Расстояние от подвеса, м
промежуточные опоры	прямая	350
	кривая R=2001 и более	
	кривая R=2000 и менее	250
переходные опоры	прямая	
	кривая	200

На переходных опорах сопряжений анкерных участков при [illegible] указанных в таблице условий допускается подвешивание в седле только одного несущего троса.

При монтаже компенсированной подвески переменного тока на изолированных консолях типа ЖНр и ЖНс не следует передавать монтажные нагрузки на консоли. На время монтажа подвески консоли рекомендуется устанавливать параллельно жесткой поперечине с закреплением их в этом положении вязальной проволокой.

При регулировке подвески консоли и основные стержни сцепленных фиксаторов и фиксаторы концевой ветви должны устанавливаться в плане в положение, соответствующее температурным перемещениям проводов контактной подвески.

Указания по регулировке приведены в проектах серия 4.501-22 инв.№ 1054 и серия 4.407-146 инв.№ 850.

При монтаже контактной подвески на жестких поперечинах должны также применяться узлы, приведенные в следующих проектах.

„Анкеровка проводов контактной сети," серия 4.501-13, инв.№ 726;

„Заземление устройств контактной сети," серия 4.501-24, инв.№ 1063;

„Установка разъединителей контактной сети постоянного тока, серия 7.501-1 вып.2;

„Установка разъединителей контактной сети переменного тока," серия 7.501-1 вып.3;

„Изоляция металлических конструкций арматировки от железобетонных опор контактной сети постоянного тока," серия 4.407-150, инв.№ 858, а также монтажные таблицы.

Гл.констр.	Брод			7.501-1-4 0.00.00.00 ТО	
Нач.отд.	Сенцов				
Рук.гр.	Чебоксаров			Техническое описание	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Инж.	Мамаев				
Нач.сект.	Лапичко				
Н.контр.	Емельянова				Транспроект

В проекте дана конструкция подвеса треугольного, затрудняющего гнездование птиц на жестких поперечинах.

Материал, указанный в чертежах деталей, соответствует районам с расчетной температурой до минус 40°С. За расчетную температуру принимается средняя температура наиболее холодной пятидневки в соответствии со СН и П II-А.6-72.

Для районов с расчетной температурой выше минус 30°С для деталей конструкций, кроме деталей с резьбой, должна предусматриваться сталь ВСт3кп2.

Условия применения сталей для районов с расчетной температурой ниже минус 40°С определяются в соответствии с действующими нормами.

Болты рекомендуется применять изготовленные горячей высадкой или холодной высадкой с последующей нормализацией; гайки - горячей высадкой или вырубкой. Болты и гайки необходимо испытывать на разрыв в соответствии с требованиями ГОСТ 1759-70*.

Применение болтов из автоматной стали не допускается.

Для защиты от коррозии конструкций контактной сети предусматривается их зачистка после изготовления и окраска масляной краской по ГОСТ 8292-75.

Детали с нарезкой покрываются антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75.

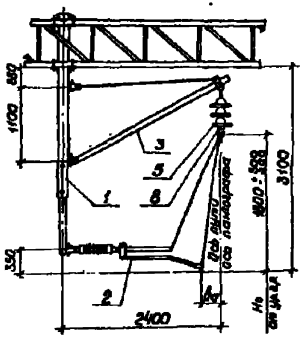
С выпуском настоящего проекта отменяется проект „Узлы контактной подвески на жестких поперечинах", серия 3.501-94.

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

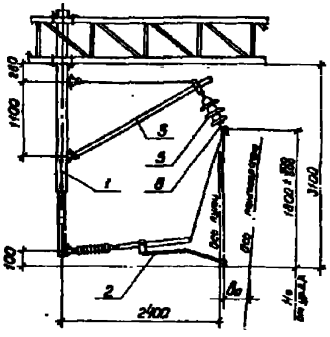
Компенсированная подвеска

переменный ток

на прямой

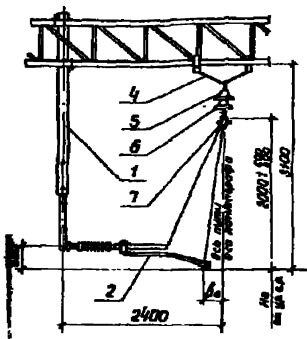


на кривой

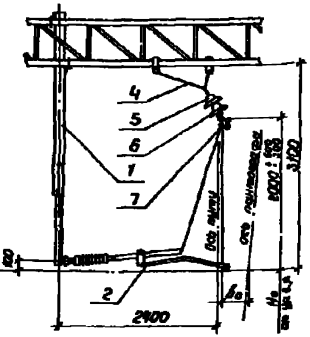


Постоянный ток

на прямой



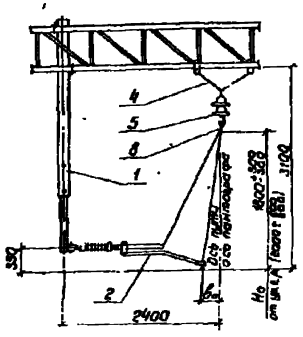
на кривой



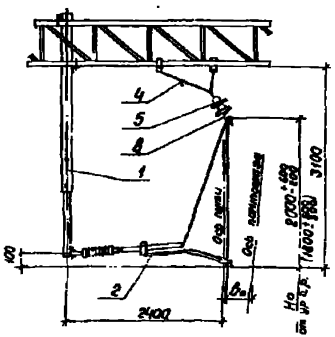
Полукомпенсированная подвеска

переменный и постоянный ток

на прямой



на кривой



1. В скобках даны размеры конструктивной высоты полукомпенсированной подвески на прямой для постоянного тока, на кривой для переменного.
2. На чертеже полукомпенсированной подвески количество изоляторов в гирлянде показано для постоянного тока.
3. Вертикальная нагрузка от подвески должна прикладываться не далее 150 мм от продольной оси жесткой поперечины.
4. На чертеже и в спецификации приведены детали для установки на жестких поперечинах с поперечными размерами 450×700 мм, для жестких поперечин с поперечными размерами 740×1200 мм необходимо выбирать соответствующие им детали.

Гл. контр.	Брод			7.501-1-4	1.00.00.00 МЧ	
Н. контр.	Перова					
Нач. отд.	Гамаюнов			Армировка промежуточных жестких поперечин	Стадия	Лист 1 / Листов 2
Гл. спец.	Новорудский					
Рук. гр.	Комиссаров				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Ст. техн.	Гоусман					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Компенсированная подвеска переменного тока на прямой и кривой		
1	1.01.00.00	Стойка консольная промежуточная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3	1.03.00.00	Консоль неизолированная типа ЖНР-1	1	
5	ГОСТ 14197-77е	Изолятор типа ПС70-Д	3	
8	5РЯ.889.000	Седло одинарное	1	Неизбежный ЭРЗ
		Компенсированная подвеска постоянного тока на прямой и кривой радиусом более 1000 м		
1	1.02.00.00-01	Стойка фиксаторная промежуточная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
4	1.04.00.00	Подвес треугольный	1	
5	ТУ-34.27-4828-77	Изолятор типа ПФ70-В	1	
6	ГОСТ 12670-77	Изолятор типа ПТФ-70	1	
7	5.00.00.00	Подвешивание несущего троса	1	
		на ролике		
		Компенсированная подвеска постоянного тока на кривой радиусом 1000 м и менее		
1	1.02.00.00 05	Стойка фиксаторная промежуточная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
4	1.04.00.00	Подвес треугольный	1	
5	ТУ-34.27-4828-77	Изолятор типа ПФ70-В	1	
6	ГОСТ 12670-77	Изолятор типа ПТФ-70	1	
7	5.00.00.00	Подвешивание несущего троса	1	
		на ролике		
		Полукомпенсированная подвеска переменного тока на прямой и кривой радиусом более 600 м		
1	1.02.00.00	Стойка фиксаторная промежуточная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
4	1.04.00.00	Подвес треугольный	1	
5	ГОСТ 14197-77е	Изолятор типа ПС70-Д	3	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5РЯ.889.000	Седло одинарное	1	Неизбежный ЭРЗ
		Полукомпенсированная подвеска переменного тока на кривой радиусом 600 м и менее		
	1.02.00.00-04	Стойка фиксаторная промежуточная	1	
2		Фиксатор типа ФГ	1	
4	1.04.00.00	Подвес треугольный	1	
5	ГОСТ 14197-77е	Изолятор типа ПС70-Д	3	
8	5РЯ.889.000	Седло одинарное	1	Неизбежный ЭРЗ
		Полукомпенсированная подвеска постоянного тока на прямой и кривой радиусом более 1000 м		
	1.02.00.00-01	Стойка фиксаторная промежуточная	1	
		Фиксатор типа ФП	1	
	1.04.00.00	Треугольный подвес	1	
	ТУ-34.27.4828-77	Изолятор типа ПФ70-В	1	
	ГОСТ 12670-77	Изолятор типа ПТФ-70	1	
	5РЯ.889.001	Седло одинарное	1	Неизбежный ЭРЗ
		Полукомпенсированная подвеска постоянного тока на кривой радиусом 1000 м и менее		
	1.02.00.00-05	Стойка фиксаторная промежуточная	1	
		Фиксатор типа ФП	1	
	1.04.00.00	Подвес треугольный	1	
	ТУ-34.27.4828-77	Изолятор типа ПФ70-В	1	
	ГОСТ 12670-77	Изолятор типа ПТФ-70	1	
	5РЯ.889.001	Седло одинарное	1	Неизбежный ЭРЗ

Гл. констр.	Брод		
Н. контр.	Перова		
Нач. отд.	Романонов		
Гл. спец.	Новогрудский		
Рук. гр.	Комиссаров		
Гл. техн.	Гоусман		

7.501-1-4 1.00.00.00 МЧ

Армировка промежуточных жестких поперечин

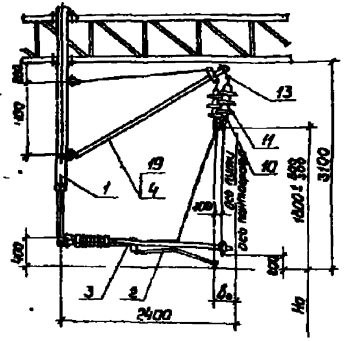
Стадия	Лист	Листов
	2	2

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

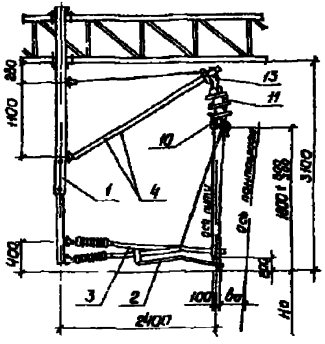
Компенсированная подвеска

переменный ток

на прямой

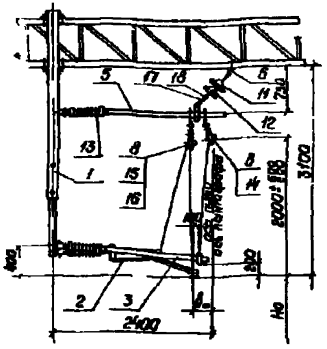


на кривой

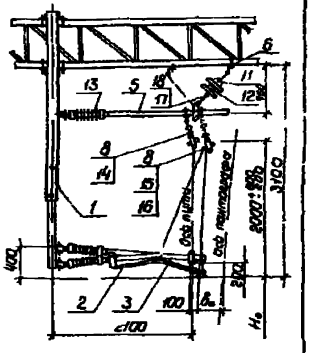


Постоянный ток

на прямой



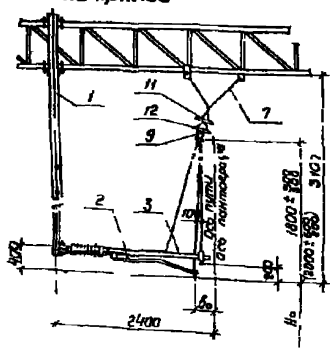
на кривой



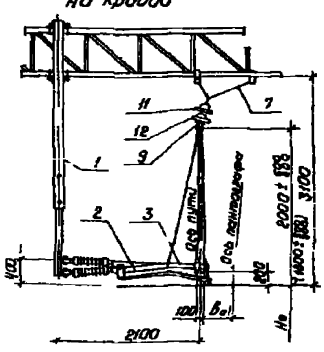
Полукомпенсированная подвеска

переменный и постоянный ток

на прямой



на кривой



1 В скобках даны размеры конструктивной высоты полукомпенсированной подвески на прямой для постоянного тока, на кривой для переменного

2 На чертеже полукомпенсированной подвески количество изоляторов в гирлянде показано для постоянного тока

3 Вертикальная нагрузка от подвески должна прикладываться не далее 150 мм от продольной оси жесткой поперечины

4 На чертеже и в спецификации приведены детали для установки на жестких поперечинах с поперечными размерами 450×700 мм, для жестких поперечин с поперечными размерами 740×1200 мм необходимо выбирать соответствующие им детали

5 При отходе анкерной ветви во внутреннюю сторону кривой радиусом 2000м и менее подвесную изоляторную гирлянду располагать в положении, указанном пунктиром.

Гл. конструктор	Брод		
Н. контр.	Перова		
Нач. отд.	Гамонов		
Гл. спец.	Новогрудский		
Рук. гр.	Комиссаров		
Гл. техн.	Гаусман		

7501-1-4 2000000 МЧ

Армировка переходных жестких поперечин при сопряжении без секционирования

Стадия	Лист	Листов
	1	2

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Компенсированная подвеска переменного тока на прямой и кривой		
1	2.01.00.00	Стойка консольная переходная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФА	1	
4	2.03.00.00	Консоль неизолированная типа ЖИФ-1	1	
10	5ПА.8Ф9.060	Седло одинарное	2	Чертёжник ЭТ-3
11	ГОСТ 14197-71Е	Изолятор типа ПС70-Д	6	
12	К-089-54	Зуцель, тип I	1	Чертёжник ЭПЗ
19	1.03.00.00	Консоль неизолированная типа ЖИС-1	1	
		Компенсированная подвеска постоянного тока на прямой и кривой		
1	2.03.00.00.01	Стойка фиксаторная переходная сцепная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФА	1	
5	2.05.00.00	Проверка	1	
6	2.04.00.00	Балка	1	
8	5.00.00.00	Подвешивание несущего троса на рамке	2	
11	ТУ-34.27-4828-77	Изолятор типа ПФР70-В	1	
12	ГОСТ 12670-77	Изолятор типа ПТФ-70	1	
13		Изолятор фиксаторный типа ИФ1-60/7	1	ГДР
14	5ПА.882.003	Ушко однолапчатое	1	Чертёжник ЭП3
15	5ПА.882.004	Ушко двухлапчатое	1	Чертёжник ЭП3
16	КС-082-65	Планка соединительная	1	Чертёжник ТП5
17	К-033-65	Коуш	2	Чертёжник ТП5
18	ГОСТ 3822-79	Проволока ПБСМ1	1	
		Полукомпенсированная подвеска переменного тока на прямой и кривой		
1	2.02.00.00	Стойка фиксаторная переходная сцепная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФА	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	1.04.00.00	Подвес треугольный	1	
9	5ПА.849.002	Седло двойное	1	Чертёжник ЭП3
11	ГОСТ 14197-71Е	Изолятор типа ПС70-Д	3	
		Полукомпенсированная подвеска постоянного тока на прямой и кривой		
1	2.02.00.00.01	Стойка фиксаторная переходная сцепная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФА	1	
7	1.04.00.00	Треугольный подвес	1	
9	5ПА.849.003	Седло двойное	1	Чертёжник ЭП3
11	ТУ-34.27-4828-77	Изолятор типа ПФР70-В	1	
12	ГОСТ 12670-77	Изолятор типа ПТФ-70	1	

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

Гл. инж. проекта	Бровд		
Н. контр.	Горбова		
Нач. отд.	Пимаков		
Гл. спец.	Исс. Зуев		
Рук. гр.	Исмагилов		
Ответств.	Саученко		

7.501-1-4 2.00.00.00 МЧ

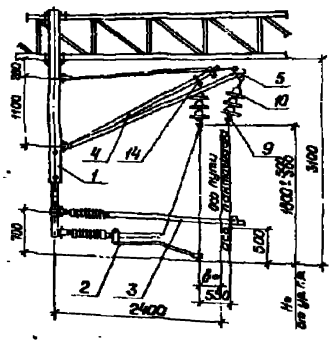
Армировка переходных жестких поперечин при сопряжении без секционирования

Стадия	Лист	Листов
	2	2

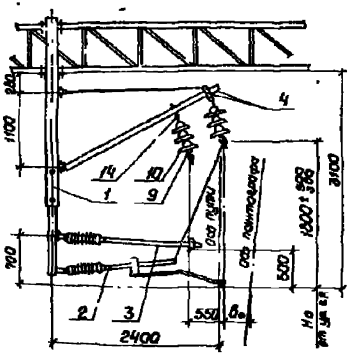
Трансэлектропроект

Компенсированная подвеска

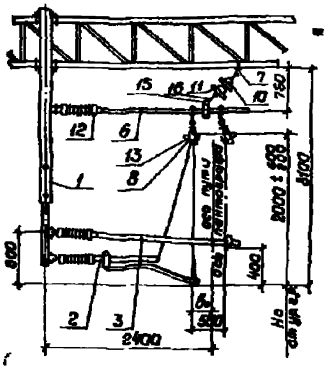
переменный ток — на прямой



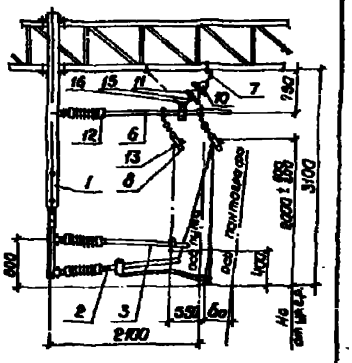
переменный ток — на кривой



постоянный ток — на прямой

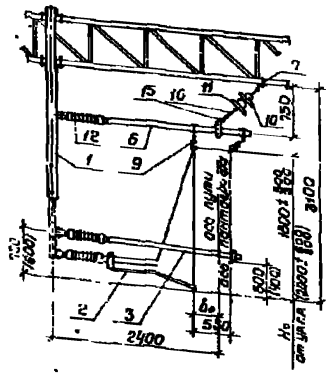


постоянный ток — на кривой

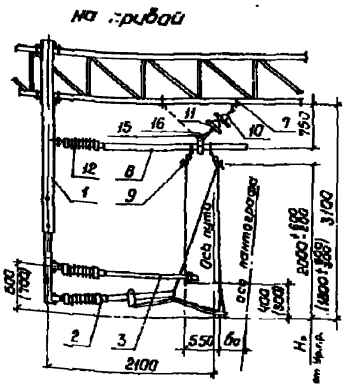


Полукомпенсированная подвеска переменного и постоянного тока

на прямой



на кривой



1. В скобках даны размеры конструктивной вставки полукомпенсированной подвески на прямой для постоянного тока, на кривой для переменного.
2. На чертеже полукомпенсированной подвески количество изоляторов в гирлянде показано для постоянного тока.
3. Вертикальная нагрузка от подвески должна прикладываться не далее 150 мм от продольной оси жесткой поперечины.
4. На чертеже и в спецификации приведены детали для установки на жестких поперечинах с поперечными размерами 450×700 мм; для жестких поперечин с поперечными размерами 740×1200 мм необходимо выбирать соответствующие им детали.
5. При отходе оттяжки вет.ви до внутреннего впарного жилой радиусом 2000 м и менее подвесную изолятора гирлянду рекомендуется в положении, указанном пунктиром.

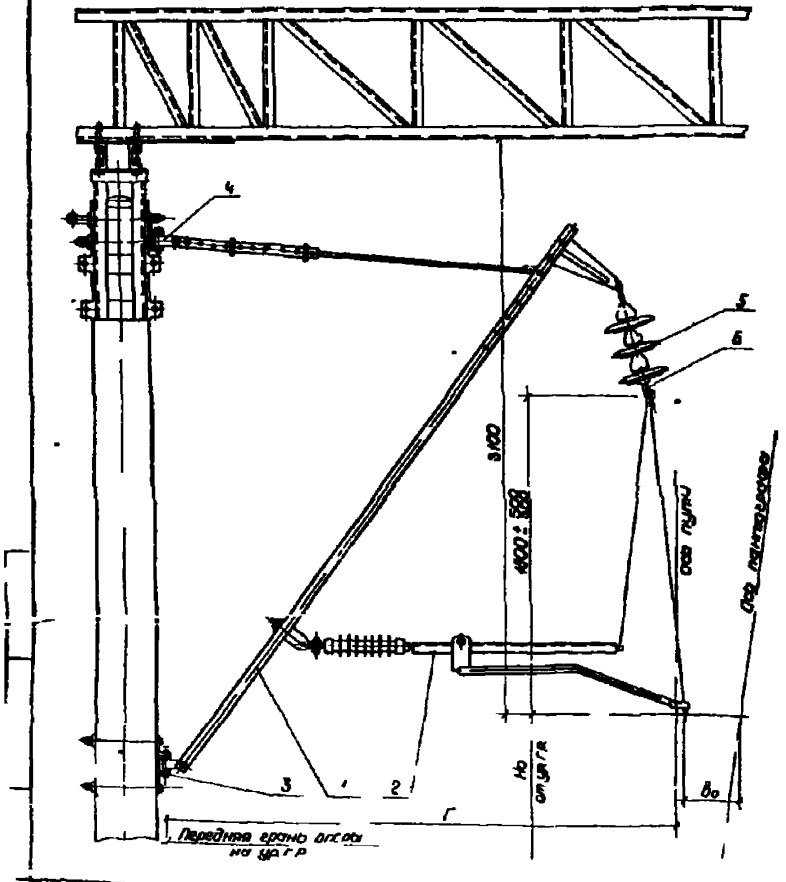
Гл. констр.	Брод			7.501-1-4	3.00.00.00 Мч
Н. контр.	Перова				
Нач. отд.	Гаврилов			Армировка переходной жесткой поперечин при сопряжении с секционированием	Стадия: Р; Листов: 1; Лист: 2
Гл. спец.	Мовсесова				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Рук. гр.	Комиссаров				
Ст. техн.	Паусина				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
		Компенсированная подвеска переменного тока на прямой и кривой		
1	2.01.00.00	Стойка консольная переходная	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФГ	1	
4	1.03.00.00	Консоль неизолированная жир-I	1	
5	1.03.00.00-02	Консоль неизолированная жир-II	1	
9	5РЯ.889.000	Седло одинарное	2	Калининград ЭАЗ
10	ГОСТ 14197-77Е	Изолятор типа ПС70-Д	6	
14	К-089-54	Бугель тип I	1	Новосибирск ЭАЗ
		Компенсированная подвеска постоянного тока на прямой и кривой		
1	2.03.00.00-01	Стойка фиксаторная переходная с ушком	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФГ	1	
6	2.05.00.00	Траверса	1	
7	2.04.00.00	Балка	1	
8	5.00.00.00	Подвешивание несущего троса на раме	2	
10	ТУ-34.27.4828-77	Изолятор типа ПФ70-В	1	
11	ГОСТ 12670-77	Изолятор типа ПТФ-70	1	
12		Изолятор фиксаторный типа VKL 60/7	1	ГДР
13	5РЯ.852.008	Ушко однолапчатое	2	Калининград ЭАЗ
15	К-063-65	Коуш	2	Орехово-Зуево ТЗЭ
16	ГОСТ 3822-79	Провод ПБСМ1	1	
		Полукомпенсированная подвеска переменного тока на прямой и кривой		
1	2.03.00.00	Стойка фиксаторная переходная с ушком	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФГ	1	
6	2.05.00.00	Траверса	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим-ние
7	2.04.00.00	Балка	1	
9	5РЯ.889.000	Седло одинарное	2	Калининград ЭАЗ
10	ГОСТ 14197-77Е	Изолятор типа ПС70-Д	3	
12		Изолятор фиксаторный типа VKL 60/7	1	ГДР
15	К-063-65	Коуш	2	Орехово-Зуево ТЗЭ
16	ГОСТ 3822-79	Провод ПБСМ1	1	
		Полукомпенсированная подвеска постоянного тока на прямой и кривой		
1	2.03.00.00-01	Стойка фиксаторная переходная с ушком	1	
2		Фиксатор типа ФП	1	
3		Фиксатор типа ФГ	1	
6	2.05.00.00	Траверса	1	
7	2.04.00.00	Балка	1	
9	5РЯ.889.000	Седло одинарное	2	Калининград ЭАЗ
10	ТУ-34.27-4828-77	Изолятор типа ПФ70-В	1	
11	ГОСТ 12670-72	Изолятор типа ПТФ-70	1	
12		Изолятор фиксаторный типа VKL 60/7	1	ГДР
15	К-063-65	Коуш	2	Орехово-Зуево ТЗЭ
16	ГОСТ 3822-79	Провод ПБСМ1	1	

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

Гл.констр.	Брод			7.501-1-4	3.00.00.00 МЧ
Н.контр.	Фарафа				
Нач.отд.	Романова			Армировка переменных жестких поперечин при сопряжении с секционированием	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 2
Гл.спец.	Шабердина				Трансэлектропроект
Рук.гр.	Кутуева				
Ст.техн.	Бахарева				

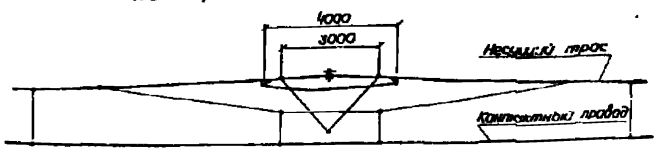


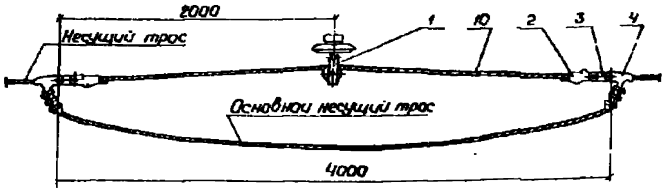
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КС 1067-70А	Консоль	1	Заверяющий ЭИЗ
2		Фиксатор прямой типа ФП	1	
3	Б-1055и 01	Пята консоли	1	
4	Б-1055и-02	Пята тяги	1	
5	ГОСТ 14197-77Е	Изолятор ПС 70-Д	3	
6	5РЯ 889.000	Седло одинарное	1	Чертежный ЭРЗ

1. Настоящая конструкция применяется при необходимости вместо консольной стойки для подвески ближнего к опоре пути при габарите 3,1 3,5 м
2. Тип консоли указывается на плане контактной сети

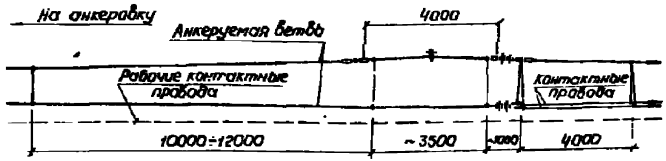
				7501-1-4	4.00.0000 МЧ		
Л. констр.	Брод			Установка неизолированной консоли на стойке жесткой поперечины при габарите 3,1 3,5 м	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Перова						1
Нач. отд.	Гамаюнов				ТРАНЕЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл. спец.	Новогрудский						
Рук. гр.	Комиссаров						
Ст. техн.	Гудсман						

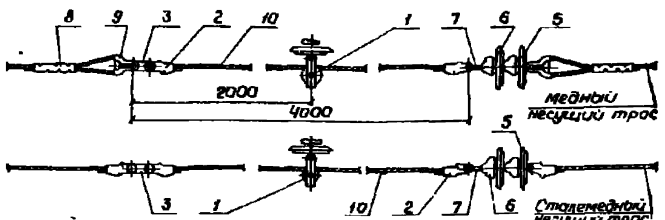
На промежуточных опорах и на сопряжении без секционирования





На сопряжении с секционированием





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		На промежуточных опорах и на сопряжении без секционирования		
1	КС-030-00	Ролик подвесной	1	Вместо ролика допускается применять ролик КС-030-01
2	5РЯ 145.003÷004	Зажим клиновой	2	Чертеж 3Р5
3	КС-082-55	Планка соединительная	2	Чертеж 7Р5
4	НБН-2-6	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	2	Справочный лист 3-8
10	ГОСТ 3063-80	Вставка, Ер=4300; 11-г-I-жс-н-120	1	
		На сопряжении с секционированием с медным несущим тросом		
1	КС-030-00	Ролик подвесной	1	Вместо ролика допускается применять ролик КС-030-01
2	5РЯ 145.003÷004	Зажим клиновой	2	Чертеж 3Р5
3	КС-082-55	Планка соединительная	1	Чертеж 7Р5
5	ГОСТ 12670-71	Изолятор ПТФ-70	1	
6	ТУ-34.27-4828-77	Изолятор ПФ 70-В	1	
7	К-075-54	Серьга Ср-4,5	1	Набор см. 3Р5
8	062-1-76	Соединитель проводов сам	2	Набор см. 3Р5
9	5РЯ.473.000	Коуш; вилочный под серьгу	2	Чертеж 3Р5
10	ГОСТ 3063-80	Вставка, Ер=4300; 11-г-I-жс-н-120	1	
		На сопряжении с секционированием со сталемедным несущим тросом		
1	КС-030-00	Ролик подвесной	1	Вместо ролика допускается применять ролик КС-030-01
2	5РЯ 145.003-004	Зажим клиновой	4	Чертеж 3Р5
3	КС-082-55	Планка соединительная	1	Чертеж 7Р5
5	ГОСТ 12670-71	Изолятор ПТФ-70	1	
6	ТУ-34.27-4828-77	Изолятор ПФ 70-В	1	
7	К-075-54	Серьга Ср-4,5	1	Набор см. 3Р5
10	ГОСТ 3063-80	Вставка, Ер=4300; 11-г-I-жс-н-120	1	

Гл.констр.	Брод		
Н.контр.	Перова		
Нач.отд.	Романов		
Гл.спец.	Новоселов		
Рук.гр.	Моисеев		
Ст.техн.	Гоусман		

7.501-1-4 **5.00.00.00 МЧ**

Подвешивание несущего троса на ролике

Стадия	Лист	Листов
		1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

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

7.601-1 вып. 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - 1.01.00.00 СБ										Примечание
					-	01									
		5		Болт м 20×180.46.	2	2									
				ГОСТ 7798-70											
		6		Гайка м 20.4	4	4									
				ГОСТ 5915-70											
		7		Шайба пружинная 20Н	4	4									
				ГОСТ 6402-70											
				Прочие изделия											
А4		8	1.01.04.00	Болт крюковой	8	8									
				КБ 20×105											

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.00.00	Лист 2

Копировал Клукинова Формат А4

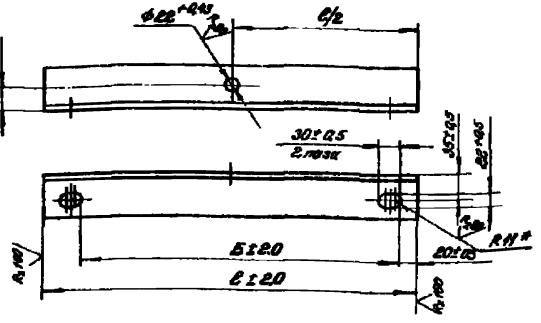
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. - 1.01.00.00 СБ										Примечание
					-	01									
				Документация											
А4			1.01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X										
			1.01.00.00-01СБ	Сборочный чертеж		X									
				Сборочные единицы											
А3		1	1.01.02.00-04	Балка тип IК-5	1										
			1.01.01.00-04	Балка тип IIК-5		1									
А4		2	1.01.03.00	Балка выдвижная	1	1									
				Детали											
А4		3	1.01.00.01	Уголок крепительный	4										
			-01	Уголок крепительный		4									
				Стандартные изделия											
		4		Болт м 20×100.46	2	2									
				ГОСТ 7798-70											

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.00.00			
Разраб.		Гаусман			Стойка консольная промежуточная	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Пойченко				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.		Хомиссаров						
Н. конт.		Перова						
Утв.		Гомаюнов						

Копировал Клукинова Формат А4

1.01.00.01



Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	Б	l	
1.01.00.01	470	540	2,59
-01	760	830	3,95

1.* Размеры для справок.

2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Пойченко		
Т.контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гармонов		

1.01.00.01

Уголок крепительный

Лит.	Масса	Масшт.
	см.табл.	1:5

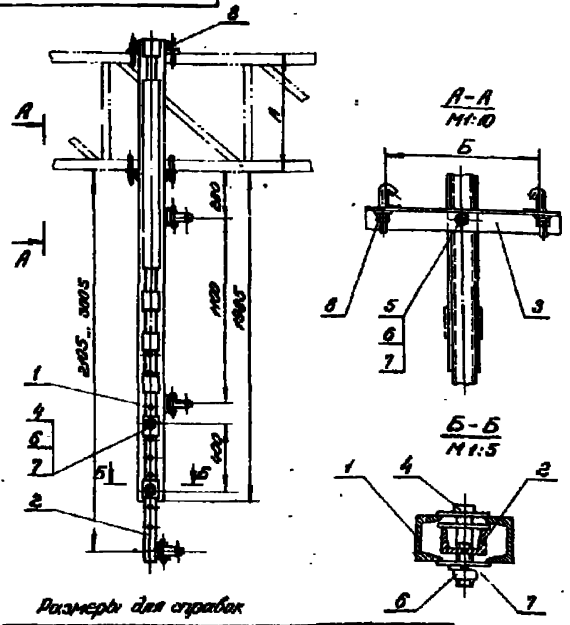
Лист | Листов 1

Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72
ВСт-3пс4 ГОСТ 535-79

Трансэлектропроект

Копировал Смолова | Формат А4

1.01.00.00 СБ



Размеры для справок

Обозначение	Тип	Размеры, мм		Масса, кг
		А	Б	
1.01.00.00	I к	700	450	62,89
-01	II к	1200	740	70,30

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Пойченко		
Т.контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гармонов		

1.01.00.00 СБ

Стойка консольная промежуточная
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	см.табл.	1:20

Лист | Листов 1

Трансэлектропроект

Копировал Смолова | Формат А2

7.504

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

1.501-1 Вып 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 1.01.01.00 СБ: –	01	02	03	04	05	Примечание
				Детали							
А4		2	1.01.01.01-05	Пояс балки	2	2					
			-03	Пояс балки			2				
			-07	Пояс балки				2			
			-01	Пояс балки					2	2	
А4		3	1.01.01.02-01	Накладка	4	4	4	4	4	4	
А4		4	1.01.01.02	Накладка	12	12	12	12	12	12	
А4		5	1.01.01.02-02	Накладка	2	2	2	2	2	2	
А4		6	1.01.01.03	Ушко	2	2	2				
			1.01.01.03-05	Ушко	·			2			
А4		7	1.01.01.03-02	Ушко	2	2	2				
			1.01.01.03-01	Ушко				2			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.01.00	Лист 2

Копировал Кикунова Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 1.01.01.00 СБ: –	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А3			1.01.01.00 СБ	Сборочный чертеж	×						
			-01СБ	Сборочный чертеж		×					
			-02СБ	Сборочный чертеж			×				
			-03СБ	Сборочный чертеж				×			
			-04СБ	Сборочный чертеж					×		
			-05СБ	Сборочный чертеж						×	
				Сборочные единицы							
А4		1	1.01.01.04	Ушко шарнирное	2	2			2		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.01.00		
Разраб.		Елизарова			Балка	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Полченко				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Рук. гр.		Кикукарова					
Н. контр.		Лерова					
Утв.		Гончанов					

Копировал Кикунова Формат А4

1.01.02.00 СБ

Рис.1

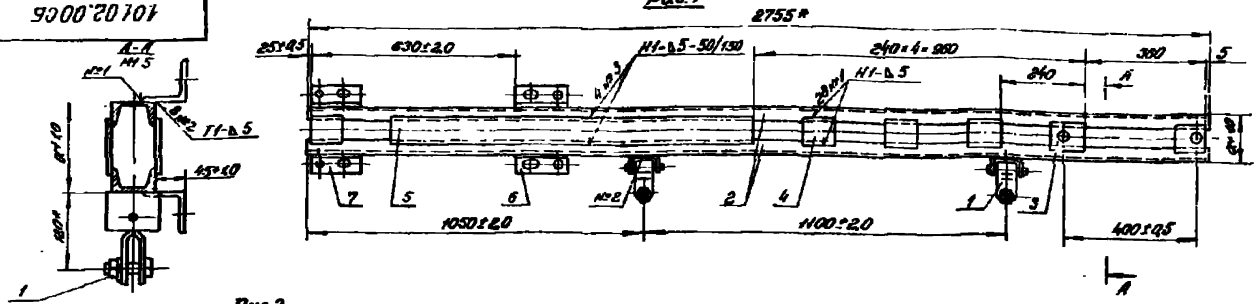


Рис.2
остальное - см. рис.1
М1:20

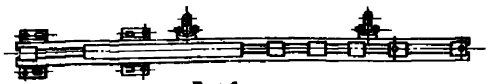


Рис.3
остальное см. рис.1
М1:20



Рис.4
остальное см. рис.1
М1:20

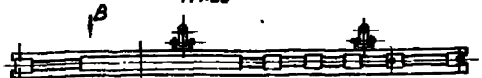
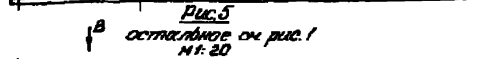
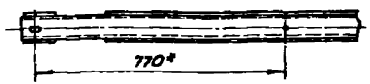


Рис.5
остальное см. рис.1
М1:20



Вид В



Обозначение	Рис	Тип балки	α, мм	Масса, кг
1.01.02.00	1	ІП-6,5	140	42,48
-01	2	ІП-6,5а	140	42,48
-02	3	ІП-5	132	40,74
-03	3	ІП-8	130	55,96
-04	4	ІК-5	132	40,72
-05	5	ІФ-5	132	37,82

1.* Размеры для справок.
2 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянов		
Пров.		Поличенко		
Т.контр.				
Рук.гр.		Комиссаров		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Евтюшкин		

1.01.02.00 СБ

Балка
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	сытали	1:10
Лист	Листов 1	

Трансэлектропроект

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

3.903-1 Вып.4

Альбом 1 Пояс и детали | Альбом 2 Элементы подкрановых путей | Альбом 3 Ходовые площадки и лестницы

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

7.501-1 Вып. 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 1.01.02.00СБ										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				Детали											
А4		2	1.01.01.01-04	Пояс балки	2	2									
			-02	Пояс балки			2								
			-06	Пояс балки				2							
			1.01.01.01	Пояс балки					2	2					
А4		3	1.01.01.02-01	Накладка	4	4	4	4	4	4					
А4		4	1.01.01.02	Накладка	8	8	8	8	8	8					
А4		5	1.01.01.02-02	Накладка	2	2	2	2	2	2					
А4		6	1.01.01.03	Ушко	2	2	2								
			1.01.01.03-03	Ушко				2							
А4		7	1.01.01.03-02	Ушко	2	2	2								
			1.01.01.03-01	Ушко				2							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.02.00	Лист 2

Копировал Клыкунова Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 1.01.02.00СБ										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				Документация											
А3			1.01.02.00-СБ	Сборочный чертеж	X										
			-01СБ	Сборочный чертеж		X									
			-02СБ	Сборочный чертеж			X								
			-03СБ	Сборочный чертеж				X							
			-04СБ	Сборочный чертеж					X						
			-05СБ	Сборочный чертеж						X					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.01.01.04	Ушко шарнирное	2	2			2						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.02.00		
Разраб.	Емельянова				Балка	Лит.	Лист 1	Листов 2
Провер.	Лопченко					ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Рук. гр.	Комиссаров						
Н. контр.	Перова						
Утв.	Гамсонов						

Копировал Клыкунова Формат А4

1.01.01.00 СБ

Рис.1

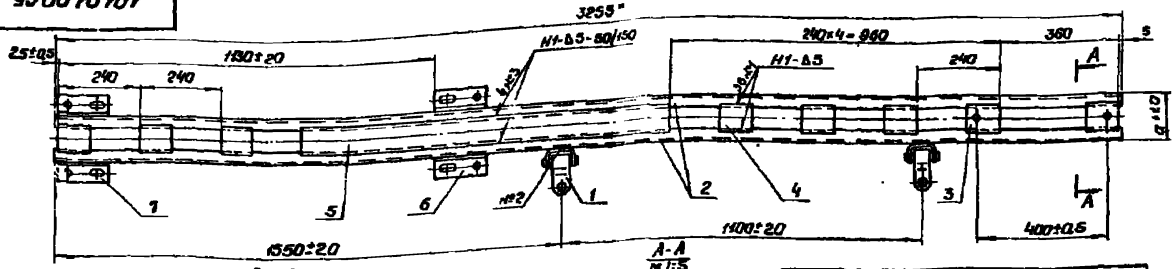


Рис.2
остальное - см. рис.1
м 1:20



Рис.3
остальное - см. рис.1
м 1:20

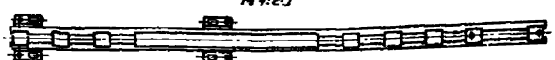
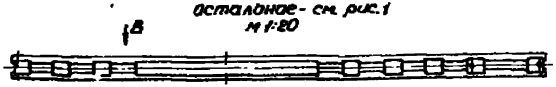


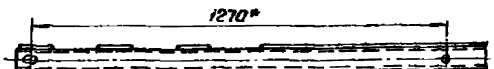
Рис.4
остальное см. рис.1
м 1:20



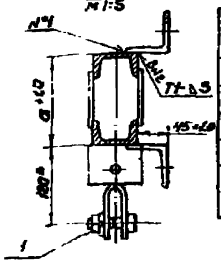
Рис.5
остальное - см. рис.1
м 1:20



Вид В



А-А
м 1:5



Обозначение	Рис.	Тип балки	a, мм	Масса, кг
1.01.01.00	1	II П-6,5	140	56,82
-01	2	II П-6,5а	140	56,82
-02	3	II П-5	132	46,82
-03	3	II П-8	150	84,26
-04	4	II К-5	132	46,80
-05	5	II Ф-5	132	43,90

1.* Размеры для справок
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Емельянов		
Провер.		Пойченко		
Т.контр.				
Рук.гр.		Комиссаров		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гамаланов		

1.01.01.00 СБ

Балка
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масшт
	см. таблицу	1:10
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Клочкова

Формат А4

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

1.01.01.01

Рис. 1

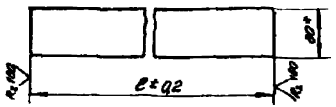
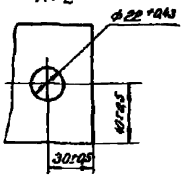


Рис. 2
остальное см. рис. 1
М1 2



Обозначение	Рис.	ℓ, мм	Масса, кг
1 01 01 02	1	100	0,31
-01	2		0,31
-02	1	1185	3,72

* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.01.02	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Неполенко			Накладка		см. табл.	1:5
Пров.		Поличенко				Лист	Листов 1	
Т. контр.					Полоса 5×80 ГОСТ 103-76	Трансэлектропроект		
Рук. гр.		Комиссаров			ВСт 3пс4 ГОСТ 535-79			
Н. контр.		Перова						
Утв.		Самсонов						

Копировал Суслова Формат А4

1.01.01.01

Рис. 1

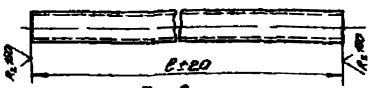
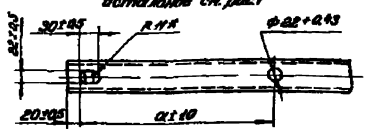


Рис. 2
остальное см. рис. 1



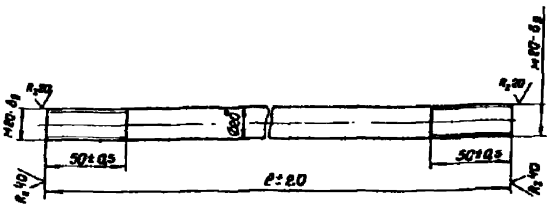
Обозначение	Рис.	Номер швеллера	Размеры, мм a	Размеры, мм ℓ	Масса, кг
1 01 01 01	2	5	785	2755	13,33
-01			1285	3255	15,75
-02	1		—	2765	13,33
-03			—	3255	15,75
-04		6,5	—	2755	16,25
-05			—	3255	19,20
-06		8	—	2755	19,42
-07			—	3255	22,95

* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.01.01.01	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Еневлянова			Пояс балки		см. табл.	1:5
Пров.		Поличенко				Лист	Листов 1	
Т. контр.					Швеллер см. табл. ГОСТ 8240-72	Трансэлектропроект		
Рук. гр.		Комиссаров			ВСт 3пс4 ГОСТ 535-79			
Н. контр.		Перова						
Утв.		Самсонов						

Копировал Суслова Формат А4

2.01.01.03



Обозначение	l, мм	Масса, кг
2.01.01.03	650	1,60
-01	940	2,32

1. После изготовления зачистить, резьбу смазать антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75, остальное окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75.
2. Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Пойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаюнов		

2.01.01.03

Шпилька распорная

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:2

Лист | Листов 1

Круг В-20 ГОСТ 2590-71 / В ст3 ст3 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Клюшкина — Формат А4

7.601-1 вып.4

1.01.01.03

Рис 1

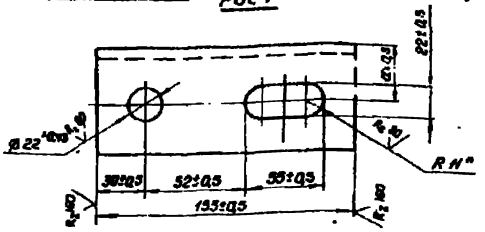
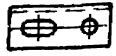


Рис. 2
Остальное см. рис. 1
м 1:5



Обозначение	Рис.	Сортамент уголка	a, мм	Масса, кг
1.01.01.03	1	63×63×5	35	0,73
-01	1	80×80×8	45	1,49
-02	2	63×63×5	35	0,73
-03	2	80×80×8	45	1,49

* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Пойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаюнов		

1.01.01.03

Ушко

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:2

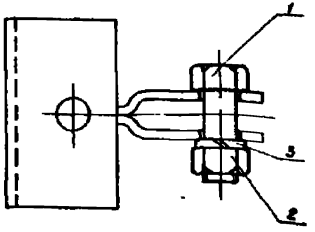
Лист | Листов 1

Уголок ГОСТ 8509-72 / В ст3 пс4 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Клюшкина — Формат А4

1.01.01.04СБ



Детали поз. 1,2 и 3 установить взамен имеющихся валика и шплинта

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Емельянова		
Пров.		Пойченко		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Гамонов		

1.01.01.04СБ

Ушко шарнирное. Сборочный чертеж

Лит	Масса	Масшт
		1:2

Лит | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Ворисова Клименова | Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.01.01.04СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4			Б-850	Ушко шарнирное для фиксаторных стоек (Заготовка для 1.01.01.04СБ)		ЛЭМЗ
				Стандартные изделия		
		1		Болт М 16 × 55.46 ГОСТ 7798-70	1	
		2		Гайка М 16.4 ГОСТ 5915-70	1	
		3		Шайба пружинная 20Н ГОСТ 6402-70	1	

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб		Емельянова		
Пров.		Пойченко		
Рукогр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамонов		

1.01.01.04

Ушко шарнирное

Литер	Лист	Листов
		1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Ворисова Клименова | Формат А4

7.501-1 вып. 4

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

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.01.03.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	1.01.03.01	Балка	1	
А3		2	1.01.03.02	Накладка	1	
				Прочие изделия		
		3	Б-850	Ушко шарнирное	1	[illegible] ЗАЗ

7.501-1 вып. 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Гаусман			
Пров.	Поиченко			
Рук. гр.	Комиссаров			
Н. контр.	Перова			
Утв.	Гоманонов			

1.01.03.00

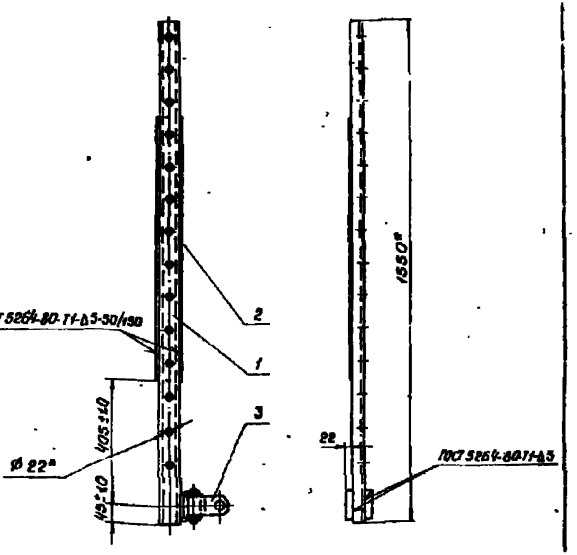
Балка выдвижная

Лит.	Лист	Листов
		1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

1.01.03.00СБ



1. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
2.* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Гаусман			
Пров.	Поиченко			
Г. контр.				
Рук. гр.	Комиссаров			
Н. контр.	Перова			
Утв.	Гоманонов			

1.01.03.00СБ

Балка выдвижная. Сборочный чертеж

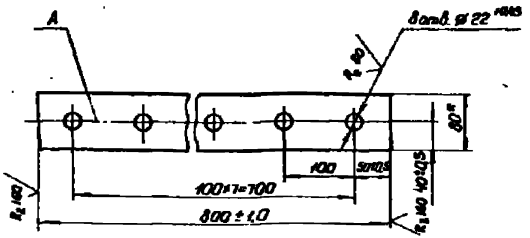
Лит.	Масса	Масштаб
	13,08	1:10

Лист | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

1.01.03.02



1. Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий ±0,35 мм
2. Смещение осей от плоскости А не более 0,2 мм
3. Размеры для справок.

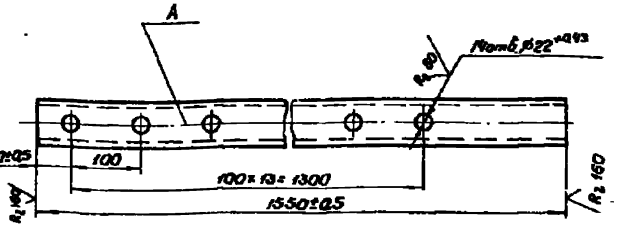
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	1.01.03.02		
Разраб	Гаусман				Накладка	Лит	Масса 2,70	Масшт 1:5
Пров	Пойченко					Лист	Листов 1
Т.контр							
Рук.гр	Комиссаров				Полоса 5×80 ГОСТ 103-76 / В ст3 пс4 ГОСТ 535-79	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Н.контр	Перова						
Утв.	Гамаюнов						

Копировал Кликунова — Формат А4

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

7.501-1 Вл

1.01.03.01



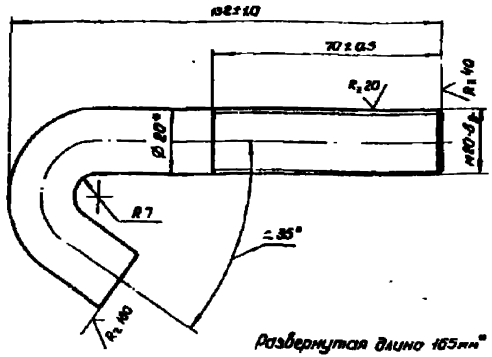
1. Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий ±0,35 мм
2. Смещение осей от плоскости А не более 0,2 мм.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	1.01.03.01		
Разраб	Гаусман				Балка	Лит	Масса 8,96	Масшт 1:5
Пров	Пойченко					Лист	Листов 1
Т.контр							
Рук.гр	Комиссаров				Швеллер 6,5 ГОСТ 8240-72 / В ст3 пс4 ГОСТ 535-79	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Н.контр	Перова						
Утв.	Гамаюнов						

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

1.01.04.01

√ (√)



Развернутая длина 165мм*

1* Размер для справок.

2. После изготовления зачистить, резьбу смазать антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75, остальное окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гоусман		
Пров.		Пайченко		
Т.контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гончаренко		

1.01.04.01

Болт крюковой

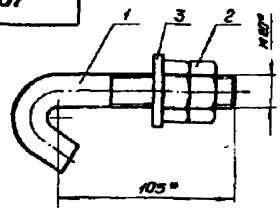
Круг В-20 ГОСТ 2590-71 / Ст3сп5 ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
	0.40	1:1
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Климчукова Формат А4

1.01.04.00



* Размеры для справок

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		1	1.01.04.01	Болт крюковой	1	
				Стандартные изделия		
		2		Гайка М20.4	2	
				ГОСТ 5915-70		
		3		Шайба 20	1	
				ГОСТ 11371-78		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гоусман		
Пров.		Пайченко		
Т.контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гончаренко		

1.01.04.00

Болт крюковой

К6 20 × 105

Лит.	Масса	Масштаб
	0.56	1:2
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Климчукова Формат А4

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

3.501-1 вып. 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв.	Инв. № д.	Подпись и дата

Т. 301-1 Вып. 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. – 1.02.00.00										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
А4		4	1.01.00.01-01	Уголок крепительный	2	2	2	2	4	4	4	4			
				Стандартные изделия											
		5		Болт М 20×180.46	2	2	2	2	2	2	2	2			
				ГОСТ 7798-70											
		6		Болт М 20×100.46	2	2	2	2	2	2	2	2			
				ГОСТ 7798-70											
		7		Гайка М 20.4	4	4	4	4	4	4	4	4			
				ГОСТ 5915-70											
		8		Шайба пружинная 20	4	4	4	4	4	4	4	4			
				ГОСТ 8402-70											
				Прочие изделия											
		9	ЛЭЗ 41.0214	Болт крюковой КБ 18×120	4		4		8		8				Люберецкий ЭМЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.02.00.00	Лист 2

Копировал Кликунова Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. – 1.02.00.00										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				Документация											
А3			1.02.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X										
			-01 СБ	Сборочный чертеж		X									
			-02 СБ	Сборочный чертеж			X								
			-03 СБ	Сборочный чертеж				X							
			-04 СБ	Сборочный чертеж					X						
			-05 СБ	Сборочный чертеж						X					
			-06 СБ	Сборочный чертеж							X				
			-07 СБ	Сборочный чертеж								X			
				Сборочные единицы											
А3		1	1.01.02.00-05	Балка типа I Ф-5	1	1			1	1					
А3			1.01.01.00-05	Балка типа II Ф-5			1	1			1	1			
А4		2	1.01.03.00	Балка выдвижная	1	1	1	1	1	1	1	1			
А4		3	1.01.04.00	Болт крюковой КБ 20×105		4		4		8		8			
				Детали											
А4		4	1.01.00.01	Уголок крепительный	2	2			2	2					

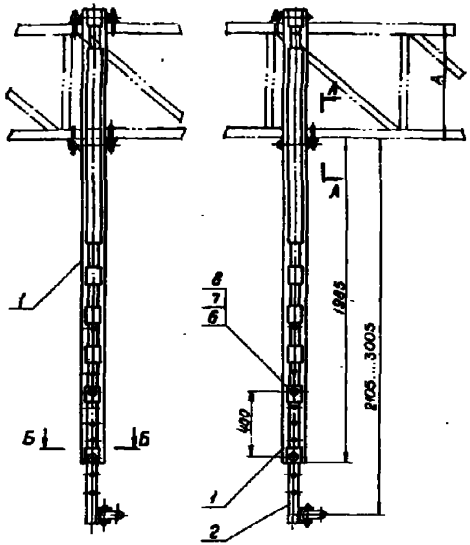
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1.02.00.00			
Разраб.		Гаусман			Стойка фиксаторная промежуточная	Лит.	Лист 1	Листов 2
Пров.		Пойченко				ТРАНГЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.		Комиссаров						
Н. контр.		Перова						
Утв.		Гамаюнов						

Копировал Кликунова Формат А4

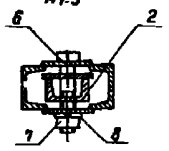
102.00.00 СБ

Рис. 2

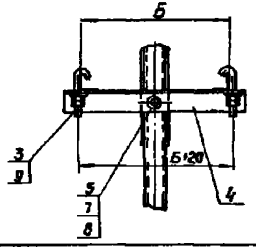
Рис. 1



Б-Б
м 1:5



А - А
м 1:10



Размеры для справок

Обозначение	Тип	Рис	Размеры, в мм А	Размеры, в мм Б	Диаметр крюковой болта, мм	Масса, кг
1.02.00.00 СБ	I ф-1а	1	700	450	16	59,51
-01СБ	I ф-1б				20	60,31
-02СБ	II ф-1а		1200	740	16	68,31
-03СБ	II ф-1б				20	69,11
-04СБ	I ф-2а	2	700	450	16	68,13
-05СБ	I ф-2б				20	67,71
-06СБ	II ф-2а		1200	740	16	77,65
-07СБ	II ф-2б				20	79,25

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Пойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гомаюнов		

102.00.00 СБ

Стойка фиксаторная промежуточная. Сварочный чертеж

Лит	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:20

Лист | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

7.601-1 в1

Чертеж Клюкинова

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 1.03.00.00 СБ: –	01	02	Примечание
				Документация				
А3			1.03.00.00 СБ	Сборочный чертеж	×			
			-01 СБ	Сборочный чертеж		×		
			-02 СБ	Сборочный чертеж			×	
				Сборочные единицы				
А4		1	1.03.01.00	Ушко двойное	1	1	2	
				Детали				
А4		2	1.03.00.02	Тяга растянутая	1		1	
А4		3	1.03.00.01	Тяга сжатая		1		
А4		4	1.03.00.03	Консоль типа I	1	1		
А4		5	1.03.00.04	Консоль типа II			1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.03.00.00			
Разраб.		Емельянова			Консоль неизолированная	Литера	Лист	Листов
Пров.		Пайченко					1	
Рук. гр.		Комиссаров				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н. контр.		Перова						
Утв.		Гончаков						

Копировал Клюкинова Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 1.04.00.00 СБ: –	01	Примечание
				Документация			
А4			1.04.00.00 СБ	Сборочный чертеж	×		
			-01 СБ	Сборочный чертеж		×	
				Сборочные единицы			
А4		1	1.04.01.00	Подвес сочлененный	1		
			-01	Подвес сочлененный		1	
				Прочие изделия			
		2	ЛЭЗ.41.0214	Болт крюковой КБ 18×120	2	2	ЛЭМЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.04.00.00			
Разраб.		Емельянова			Подвес треугольный	Литера	Лист	Листов
Пров.		Пайченко					1	
Рук. гр.		Комиссаров				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н. контр.		Перова						
Утв.		Гончаков						

Копировал Клюкинова Формат А4

1.03.00.00 СБ

Рис.1

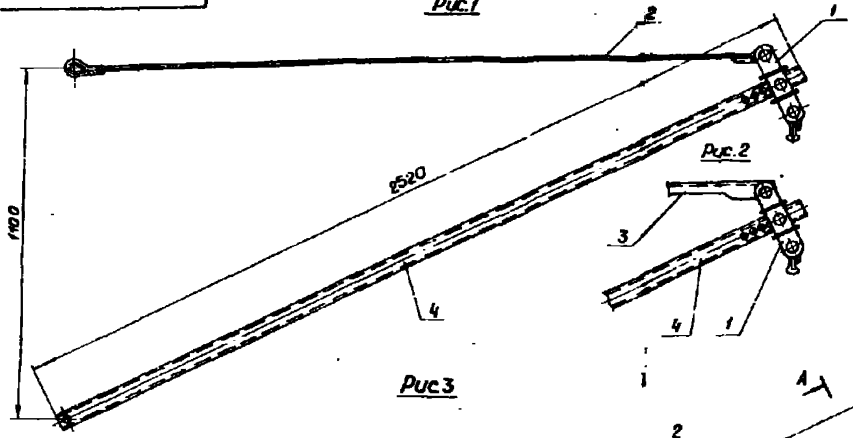
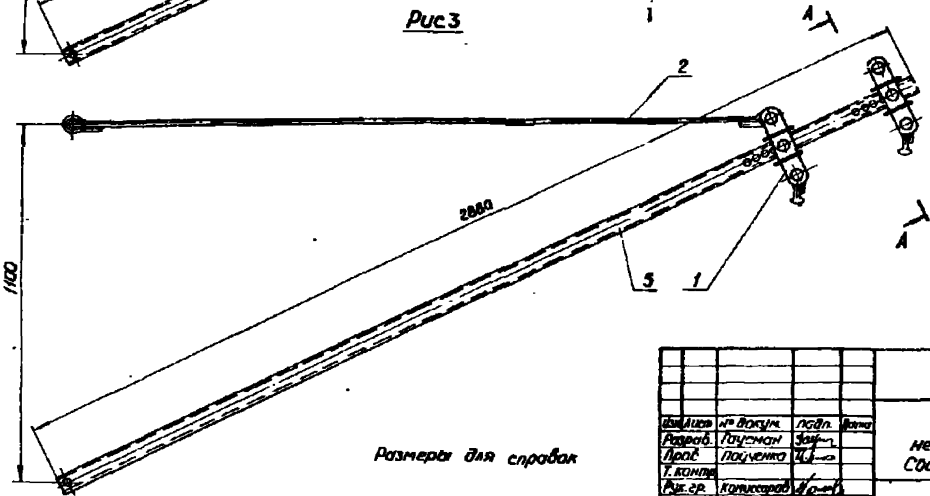


Рис.2

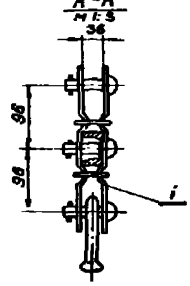
Обозначение	Тип консоли	Рис.	Масса, кг
1.03.00.00 СБ	ЖНР-I	1	18.42
-01СБ	ЖНС-I	2	22.41
-02СБ	ЖНР-II	3	20.33

Рис.3



Размеры для справок

А-А
М 1:5



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Подченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаонов		

1.03.00.00 СБ

Консоль неизолированная. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

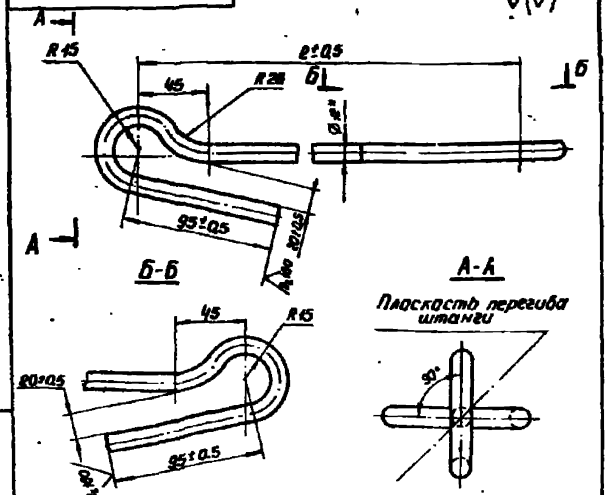
Копировал Кикунова

Формат А4

7.501-1 вып.4

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

1.04.01.01



Обозначение	Тип	Размеры в мм		Масса кг
		l	l разв	
1.04.01.01	I	950	1270	1,13
-01	II	1370	1690	1,50

1* размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Пайченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаюнов		

1.04.01.01

Штанга

Литера	Масса	Масшт.
	ст. табл.	1:2

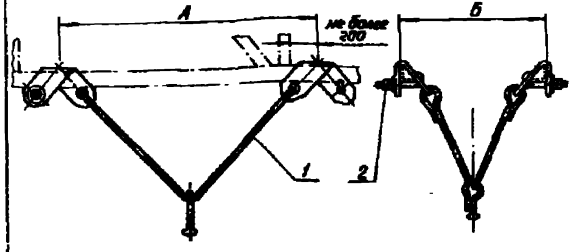
Лист | Листов 1

Круг В-12 ГОСТ 2590-71 / ВСт3пс6 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Клишнова — Формат А4

1.04.00.00 СБ



Обозначение	Тип	Размеры, мм		Масса, кг	
		А	Б	поз. 1	Общ.
1.04.00.00 СБ	I	800	450	2,92	3,65
-01 СБ	II	1250	740	3,29	4,02

При ширине поясных уголков поперечины 83 мм и меньше возможно применение крюковых болтов 16×90.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Пайченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаюнов		

1.04.00.00 СБ

Подвес треугольный. Сборочный чертеж

Литера	Масса	Масшт.
	ст. табл.	1:10

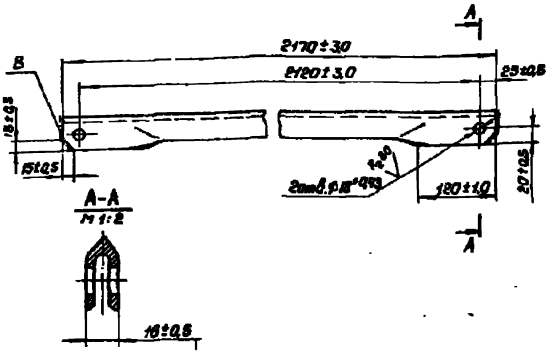
Лист | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Клишнова — Формат А4

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

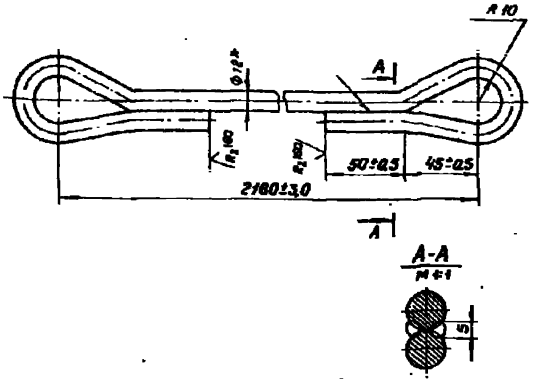
7.501-1 Вып. 4



1. Шероховатость поверхности B= R_{z100}
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.03.00.01	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Гаусман			Тяга сжатая		8,15	1:5
Пров.		Пойченко				Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Рук.гр.		Комиссаров			Уголок 550×50×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст3пс4 ГОСТ 535-79	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н.контр.		Перова						
Утв.		Гамаюнов						

Копировал Кликунова Формат А4



Развернутая длина 2460 мм*

1.* Размер для справок.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

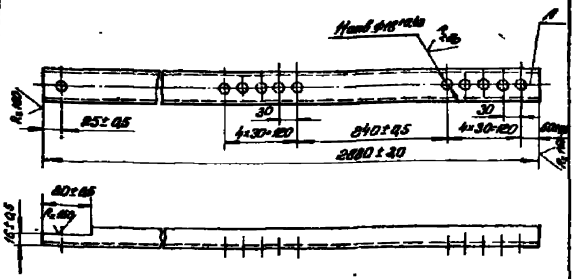
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.03.00.02	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Гаусман			Тяга растянутая		2,18	1:2
Пров.		Пойченко				Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Рук.гр.		Комиссаров			Круг В-12 ГОСТ 2590-71 / В Ст3 сп5 ГОСТ 535-79	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н.контр.		Перова						
Утв.		Гамаюнов						

Копировал Кликунова Формат А4

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

7.604-1 вып. 4

1.03.00.04



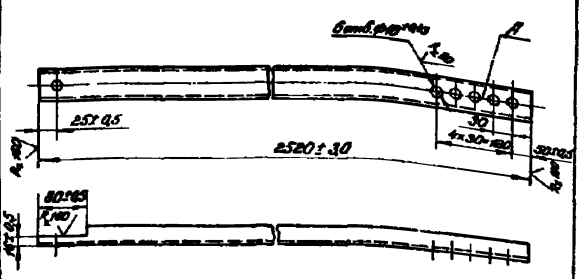
1. Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий ±0,35 мм.
2. Смещение осей от плоскости А не более 0,2 мм.
3. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1.03.00.04	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Гаусман			Консоль типа II		13,83	1:5
Пров.		Пойченко				Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Рук.ср.		Комиссаров			Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 / ВСт3 ГОСТ 535-79	Трансэлектропроект		
Н.контр.		Перова						
Утв.								

Цензоровая Суслова

Формат А4

1.03.00.03



1. Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий ±0,35 мм.
2. Смещение осей от плоскости А не более 0,2 мм.
3. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1.03.00.03	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Гаусман			Консоль типа I		12,10	1:5
Пров.		Пойченко				Лист	Листов 1	
Т.контр.								
Рук.ср.		Комиссаров			Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 / ВСт3 ГОСТ 535-79	Трансэлектропроект		
Н.контр.		Перова						
Утв.								

Формат А4

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

7.601-1 вып. 4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.03.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	1.03.01.02	Щека	2	
А4		2	1.03.01.01	Замок	2	
				Прочие изделия		
		3	А33.42.0353	Серьга сварная	1	Люберецк. ЭМЗ
		4	А33.41.0215	Валик 16×65	3	Люберецк. ЭМЗ
				Материалы		
		5		Проволока 4БСМ2	3	
				ℓ=70		
				ГОСТ 3622-79		

7.501-1 вып. 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Пойченко		
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаянов		

1.03.01.00

Ушко двойное

Лит.	Лист	Листов
		1

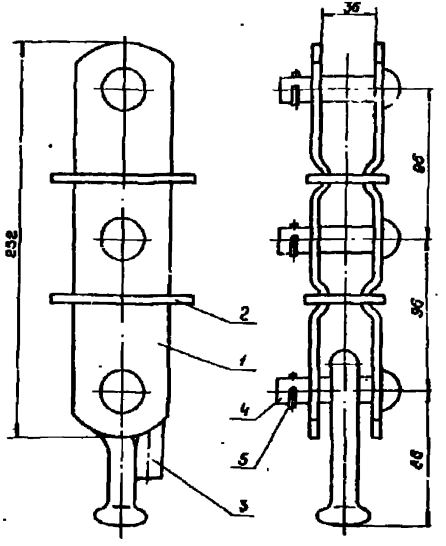
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Клюкунова

Формат А4

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

1.03.01.00 СБ



Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Пойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаянов		

1.03.01.00 СБ

Ушко двойное
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	2.16	1:2

Лист | Листов 1

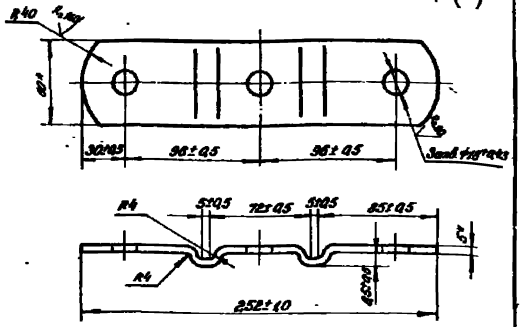
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Клюкунова

Формат А4

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

1.03.01.02



Развернутая длина 266 мм

1.* Размеры для справок.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Лойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Кон[illegible]аров		
Н. контр.		[illegible]ва		
Утв.				

1.03.01.02

Щека

Лит.	Масса	Масшт.
	0,62	1:2

Лист | Листов 1

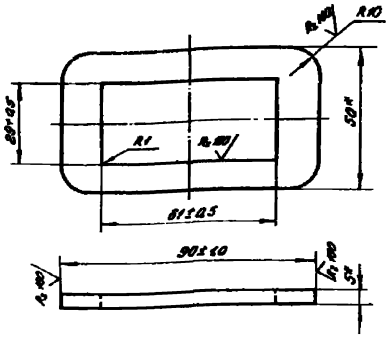
Полоса 5×60 ГОСТ 103-76 / ВСт.3пс4 ГОСТ 535-79

Трансэлектропроект

Копировал Суслова | Формат А4

7.501-1 вып.4

1.03.01.01



1.* Размеры для справок.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Лойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Кон[illegible]аров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гончаков		

1.03.01.02

Замок

Лит.	Масса	Масшт.
	0,105	1:1

Лист | Листов 1

Полоса 5×50 ГОСТ 103-76 / ВСт.3пс4 ГОСТ 535-79

Трансэлектропроект

1.04.01.00СБ

А-А
М 1:1 повернуто

Обозначение	Тип	Масса, кг
1.04.01.00	I	2, 92
-01	II	3, 29

1. Сварка ручная электродуговая
2. После изготовления зачистите и окрасить масляной краской за два раза.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Панченко		
Т.контр.				
Рук. гр.		Конусов		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гончаров		

1.04.01.00СБ

Подвес сочлененный

Сварочный чертеж

Литера	Масса	Масштаб
		1:10

Лист | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Кицунова Формат А4

7.501-1 Вып 4

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие - 1.04.01.00СБ	Примечание
		Документация		
	1.04.01.00СБ	Сварочный чертеж	X	
	-01СБ	Сварочный чертеж	X	
		Детали		
1	1.04.01.02	Скоба	2 2	
2	1.04.01.01	Штанга тип I	1	
	-01	Штанга тип II	1	
		Прочие изделия		
3	138.42.0358	Серьга сборная	1 1	ЛЭМЗ

Копировал Кицунова

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Панченко		
Рук. гр.		Конусов		
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гончаров		

1.04.01.00

Подвес сочлененный

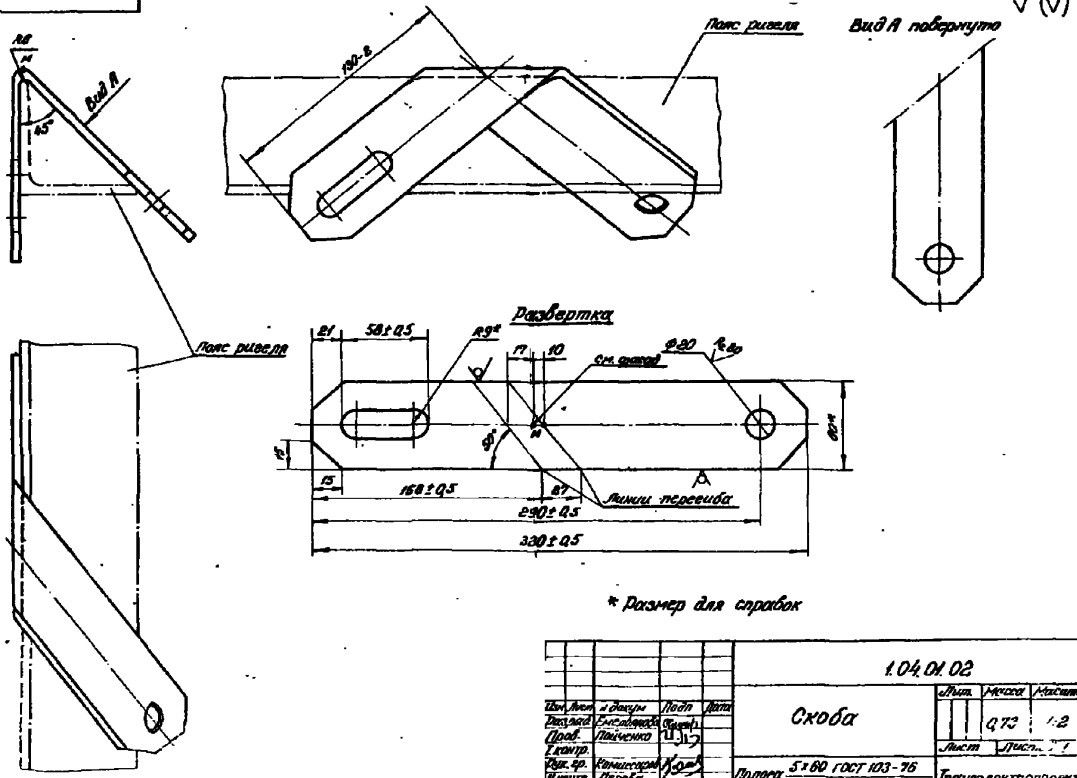
Литера	Масса	Масштаб

Лист | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал Кицунова Формат А4

1.04.01.02



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.04.01.02		
Разраб.		Емельянова			Скоба	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Поиченко					0,73	1:2
Т.контр.						Лист	Листов 1
Рук. гр.		Комиссаров			Полоса 5×80 ГОСТ 103-76	Трансэлектропроект	
Н.контр.		Перова			ВСт3пс4 ГОСТ 535-79		
Утв.		Демаконов					

Копировал Суслова Формат А3

7.501-1 Вып.4

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

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

7.501-1 вып 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 2.01.00.00										Примечание
					–	01									
				Детали											
А4		4	2.01.01.03	Шпилька распорная	1										
			-01	Шпилька распорная		1									
				Стандартные изделия											
		5		Болт М 20×100.46	4	4									
				ГОСТ 7798-70											
		6		Гайка М 20.4	8	8									
				ГОСТ 5915-70											
		7		Шайба пружинная	4	4									
				ГОСТ 6402-70											
				Прочие изделия											
		8	К-138-61	Хомут 20	8	8									Люберецкий ЗМЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.01.00.00	Лист 2

Копировал Кликунова Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение - 2.01.00.00										Примечание
					–	01									
				Документация											
А4			2.01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X										
			-01 СБ	Сборочный чертеж		X									
				Сборочные единицы											
А3		1	1.01.02.00	Балка I П-6.5	1										
		2	-01	Балка I П-6.5а	1										
А3		1	1.01.01.00	Балка II П-6.5		1									
		2	-01	Балка II П-6,5а		1									
А4		3	1.01.03.00	Балка выдвижная	2	2									

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.01.00.00			
Разраб.		Еменьянов			Стойка консольная переходная	Лит	Лист 1	Листов 2
Пров.		Пойченко				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.		Комиссаров						
Н. контр.		Перова						
Утв.		Ламанов						

Копировал Кликунова Формат

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | 7.5.1-1 вып.4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение -2.02.00.00 —	01	02	03	Примечание
				Детали					
А4		3	2.01.01.03	Шпилька распорная	1	1			
			-01	Шпилька распорная			1	1	
				Стандартные изделия					
		4		Болт ГОСТ 7798-70					
				М20×100.46	4		4		
				М20×120.46		4		4	
		5		Гайка М20.4	8	8	8	8	
				ГОСТ 5915-70					
		6		Шайба пружинная	4	4	4	4	
				ГОСТ 6402-70					
				Прочие изделия					
		7	К-138-61	Хомут 20	8	8	8	8	Поверочный УМЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.02.00.00	Лист 2

Копировал Кашкунова — Формат А3

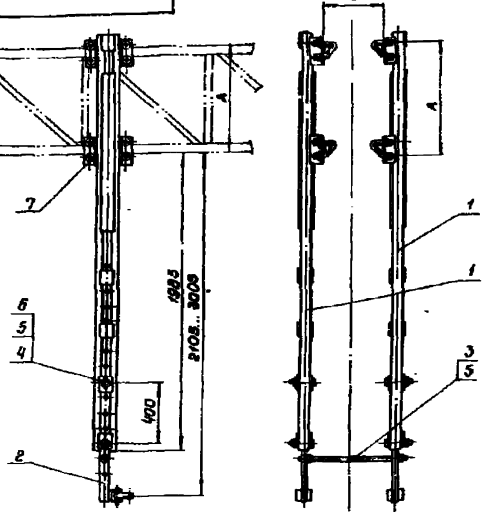
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение -2.02.00.00 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А4			2.02.00.00 СБ	Сварочный чертеж	X				
			-01 СБ	Сварочный чертеж		X			
			-02 СБ	Сварочный чертеж			X		
			-03 СБ	Сварочный чертеж				X	
				Сборочные единицы					
А3		1	1.01.02.00-02	Балка типа I-5	2				
			-03	Балка типа I-6		2			
			1.01.01.00-02	Балка типа II-5			2		
			-03	Балка типа II-6				2	
А4		2	1.01.03.00	Балка вибдвижная	2	2	2	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.02.00.00	Лит	Лист 1	Листов 2
Разраб.	Емельянов				Стойка фиксаторная переходная без ушка	ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Пров.	Пайченко							
Рук.гр.	Кочегаров							
Н.контр.	Передов							
Утв.	Гапоненко							

Копировал Кашкунова — Формат А3

2.02.00.00 СБ



Обозначение	Тип стойки	Размеры, в мм		Масса, кг
		А	Б	
2.02.00.00 СБ	I ФП-5	700	450	115,64
-01 СБ	I ФП-8			146,06
-02 СБ	II ФП-5	1200	740	128,56
-03 СБ	II ФП-8			163,40

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Поляченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаюнов		

2.02.00.00 СБ

Стойка фиксаторная переходная без ушка. Сборочный чертеж

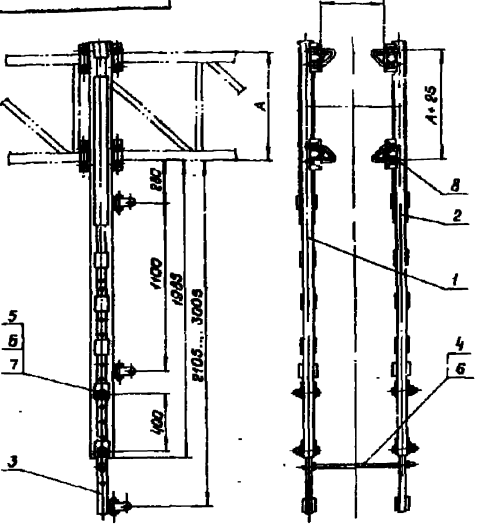
Лит.	Масса	Масшт.
	см. табл.	1:20

Лист | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | 7.501-1 вып. 4

2.01.00.00 СБ



Обозначение	Тип стойки	Размеры, мм		Масса, кг
		А	Б	
2.01.00.00 СБ	I КП	700	450	132,56
-01 СБ	II КП	1200	740	147,54

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Поляченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаюнов		

2.01.00.00 СБ

Стойка консольная переходная. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масшт.
	см. табл.	1:20

Лист | Листов 1

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

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

Разрабатывается | Формат А4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 2.03.00.00 —	01	02	03							Примечание
А4		3	2.03.01.00	Распорка с ушком	1	1									
			-01	Распорка с ушком			1	1							
				Детали											
А4		4	2.01.01.03	Шпилька распорная	1	1									
			-01	Шпилька распорная			1	1							
				Стандартные изделия											
		5		Болт ГОСТ 7798-70											
				М20х100.46	4		4								
				М20х120.46		4		4							
		6		Гайка М20.4	8	8	8	8							
				ГОСТ 5915-70											
		7		Шайба пружинная 20	4	4	4	4							
				ГОСТ 6402-70											
				Прочие изделия											
		8	К-138-61	Хомут 20	8	8	8	8							Альбом 3.407
		9	А93.41.0214	Болт крюковой К6 16х90	2	2	2	2							Альбом 3.407

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.03.00.00	Лист 2

Копировал Кликунова Формат А4

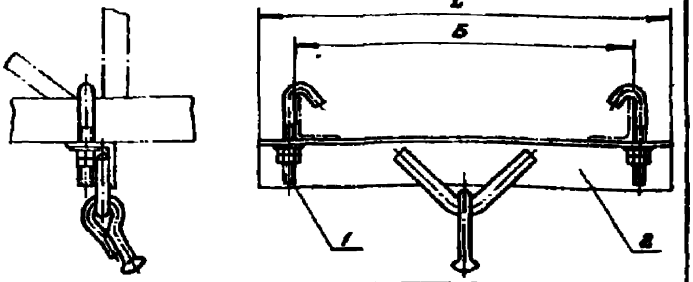
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 2.03.00.00 —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А4			2.03.00.00 СБ	Сборочный чертеж	X										
			-01 СБ	Сборочный чертеж		X									
			-02 СБ	Сборочный чертеж			X								
			-03 СБ	Сборочный чертеж				X							
				Сборочные единицы											
А3		1	1.01.02.00-02	Балка типа IП-5	2										
			-03	Балка типа IП-8		2									
			1.01.01.00-02	Балка типа IIП-5			2								
			-03	Балка типа IIП-8				2							
А4		2	1.01.03.00	Балка выдвижная	2	2	2	2							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.03.00.00			
Разраб.		Емельянова			Стойка фиксаторная переходная с ушком	Литер	Лист 1	Листов 2
Пров.		Пименка				ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. ВР		Комиссаров						
Н. контр.		Перова						
Утв.		Гончаков						

Копировал Кликунова Формат А4

2.04.00.00



Обозначение	Тип	Размеры, мм		Масса, кг
		Б	L	
2.04.00.00	I	450	540	3,98
-01	II	740	830	5,47

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
Б4		1	ЛЭЗ.41.0214	Болт крюковой		[illegible] ЭМЗ
				КБ 18×120	2	
			Переменные данные для исполнений			
				2.04.00.00		
				Детали		
А4		2	2.04.01.00	Подвес	1	
				2.04.00.00-01		
				Детали		
А4		2	2.04.01.00-01	Подвес	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова	[illegible]	
Пров.		Пойченко	[illegible]	
Т.контр.				
Рук. гр.		Комиссаров	[illegible]	
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гоманюков	[illegible]	

2.04.00.00

Балка

Литера	Масса	Масштаб
	см.табл.	1:5

Лист | Листов 1

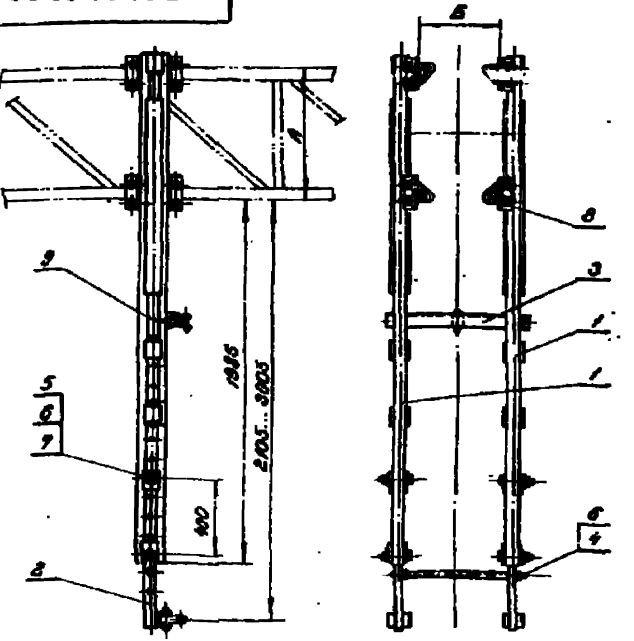
Трансэлектропроект

Копировал Суслова | Формат А4

7.501-1 Вып.4

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

2.03.00.00 СБ



Обозначение	Тип стойки	Размер в мм		Масса, кг
		А	Б	
2.03.00.00 СБ	IФП-5у	700	450	114,78
-01 СБ	IФП-8у			145,42
-02 СБ	IIФП-5у	1200	740	129,04
-03 СБ	IIФП-8у			164,12

Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова	[illegible]	
Пров.		Пойченко	[illegible]	
Т.контр.				
Рук. гр.		Комиссаров	[illegible]	
Н.контр.		Перова		
Утв.		Гоманюков	[illegible]	

2.03.00.00 СБ

Стойка фиксаторная переходная с уклоном.

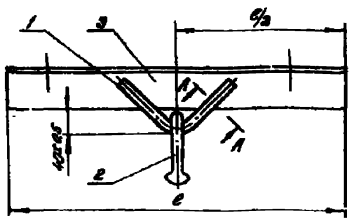
Сборочный чертеж

Литера	Масса	Масштаб
	см.табл.	1:20

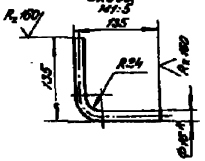
Лист | Листов

Трансэлектропроект

Копировал Суслова | Формат А4



Деталь поз. 1
Скоба
М1:5



А-А
М1:2 повернуто



Обозначение	Тип	ℓ, мм	Масса, кг поз 3	Масса, кг Общ
2.04.01.00	I	540	2,64	3,35
-01	II	830	4,03	4,74

1. Сварка ручная электродуговая.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
3. Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Лойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Тамарнов		

2.04.01.00 СБ

Подвес
Сборочный чертеж

Литера	Масса	Масшт.
	см. табл.	1:5

Лист | Листов 1

Трансэлектропроект

Копировал Суслова | Формат А4

7.504-1 вып. 4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			2.04.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1		Скоба,		
				Круг В-16 ГОСТ 2590-71		
				ВСт3сп4 ГОСТ 535-79		
				$\ell_{разв.}$ = 240 мм	1	
				Прочие изделия		
		2	Л93.42.0353	Серьга сварная	1	Л9М3
			Переменные данные для исполнений			
				2.04.01.00		
				Детали		
А4		3	2.04.01.02-02	Распорка	1	
				2.04.01.00-01		
				Детали		
А4		3	2.04.01.02-03	Распорка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Лойченко		
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Тамарнов		

2.04.01.00

Подвес

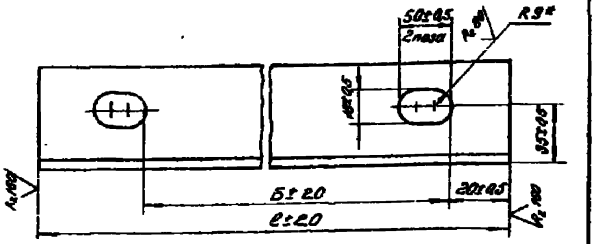
Литера	Лист	Листов 3

Трансэлектропроект

Копировал Суслова | Формат А4

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

2.04.01.02



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Б	ℓ	
2.04.01.02	690	780	2,82
-01	980	1070	4,20
-02	450	540	5,59
-03	740	830	3,95

* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Пойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаланов		

2.04.01.02

Распорка

Литера	Масса	Масштаб
	см табл.	1:2

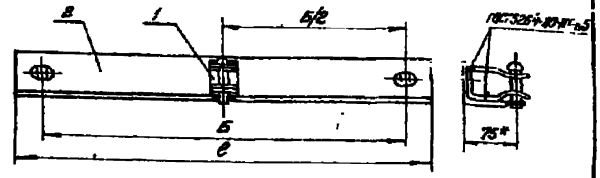
Лист | Листов 1

Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 2509-72
ВСт3пс4 ГОСТ 535-79

Транзэлектропроект

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

7.501-1 вып. 4



Обозначение	Б, мм	ℓ, мм	Масса, кг	
			поз. 1	Общ.
2.03.01.00	690	780	2,82	3,31
-01	980	1070	4,20	4,69

1. Сварка ручная электродуговая.
2. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
3. * Размеры для справок.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		1	Б-308И	Ушко для фиксаторных кронштейнов	1	ЛЭМЗ
			Переменные данные для исполнений			
				2.03.01.00		
				Детали		
		2	2.04.01.02	Распорка	1	
				2.03.01.00-01		
				Детали		
		2	2.04.01.02-01	Распорка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Емельянова		
Пров.		Пойченко		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утв.		Гамаланов		

2.03.01.00

Распорка с ушком

Литера	Масса	Масштаб
	см табл.	1:5

Лист | Листов 1

Транзэлектропроект

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

Копировал: Суслова

Формат А4

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		2.05.00.00СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
	1	2.05.01.00	Стержень	1	
			Детали		
	2	2.05.00.01	Планка	2	
			Стандартные изделия		
	3		Болт М16×65.46		
			ГОСТ 7798-70	2	
	4		Гайка М16.4		
			ГОСТ 5915-70	4	
			Прочие изделия		
	5	К-089-54	Бугель тип I	2	Набросив. ЭРЗ
	6	А33.41.0215	Валик Ф16×65	1	Лгоберецк. ЭМЗ
			Материалы		
	7		Проволока 4БСМ2		
			ГОСТ 3822-79		
			ℓ=70	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.05.00.00

Траверса

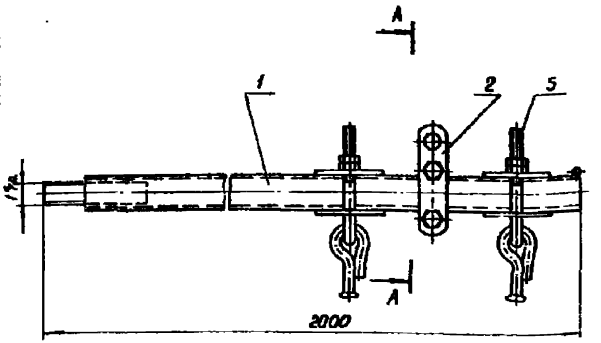
Лит	Лист	Листов
		1

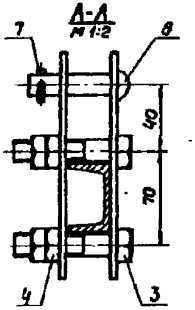
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взамен инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

7.501-1 вып.4

2.05.00.00СБ





Размеры для справок

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Гаусман		
Пров.		Комиссаров		
Т. контр.				
Рук. гр.		Комиссаров		
Н. контр.		Перова		
Утверд.		Романонов		

2.05.00.00 СБ

Траверса.
Сборочный чертеж

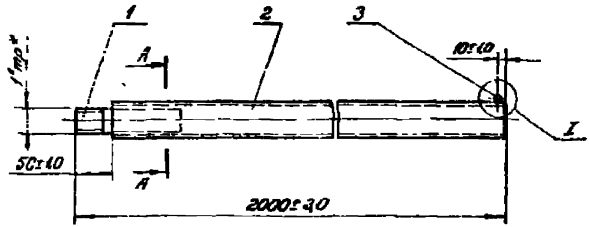
Лит	Масса	Масшт.
	15,32	1:5

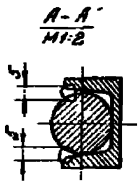
Лист | Листов 1

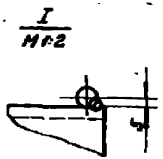
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

2.05.01.00 СБ







1. Сварка ручная электродуговая.
2. После изготовления зачистить, резьбу смазать антикоррозионной смазкой по ГОСТ 2712-75, остальное окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
3.* Размер для справок.

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб		Емельянова		
Пров		Пойченко		
Т.контр				
Рук гр		Комиссаров		
Н.контр		Перова		
Утв		Гамсаонов		

2.05.01.00 СБ

Стержень

Сборочный чертеж

Литер	Масса	Масшт.
	10,53	1:5

Лист | Листов 1

Трансэлектропроект

7.501-1 вып.4

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		1	2.05.01.01	Шпилька	1	
				Материалы		
Б4		2		Швеллер 5 ГОСТ 8240-72 / ВСт3пс4 ГОСТ 535-79		масса 9,44 кг; Rx 160
				$l = 1950 \pm 1,0$	1	
Б4		3		Круг В-10 ГОСТ 2590-71 / ВСт3пс4 ГОСТ 535-79		Масса 0,02 кг; Rx 160
				$l = 32 \pm 0,5$	1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
Разраб		Емельянова		
Пров		Пойченко		
Рук гр		Комиссаров		
Н.контр		Перова		
Утв		Гамсаонов		

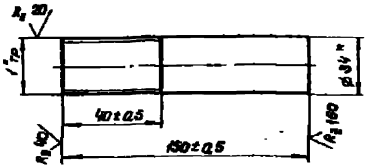
2.05.01.00

Стержень

Литер	Лист	Листов
		1

Трансэлектропроект

2.05.01.01



* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Гаусман			
Пров.		Кулагин			
Т.контр.					
Рук.гр.		Конисоров			
Н.контр.		Перова			
Утв.		Гончаров			

2.05.04.01

Шпилька

Лит.	Масса	Масштаб
	1,07	1:2
Лист	Листов 1	

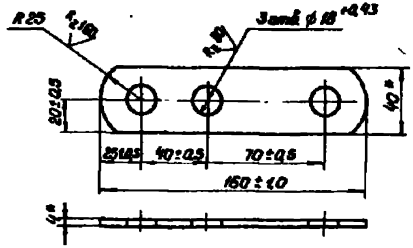
Круг В-34 ГОСТ 2590-71 / Вст3сп5 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копир. Эбзеев Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru

2.05.00.01



1. После изготовления зачистить и окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-75.
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Гаусман			
Пров.		Голенко			
Т.контр.					
Рук.гр.		Конисоров			
Н.контр.		Перова			
Утв.		Гончаров			

2.05.00.01

Планка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,17	2
Лист	Листов	

Лоскут 4×40 ГОСТ 103-76 / Вст3пс4 ГОСТ 535-79

ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копир. Райцина Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Т.501-1 Вып.4