ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-133

ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ И ОТСАСЫВАЮЩИЕ ЛИНИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА АНКЕРОВКИ ПРОВОДОВ.

ВЫПУСК 1

Узлы. Рабочие чертежи.

24756-02
ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-133

ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ И ОТСАСЫВАЮЩИЕ ЛИНИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА АНКЕРОВКИ ПРОВОДОВ.

ВЫПУСК 1

Узлы. Рабочие чертежи.

Разработаны
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект

Главный инженер института — А.Г. Смирнов
Начальник технического отдела — Л.Б. Годгельф
Начальник отдела типового проектирования — Н.И. Ивкин

Утверждены
техническим заданием от 26.04.90г
и введены в действие с 01.01.91г
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект
приказ от 28.11.90г №103

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-133.1-01	Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре. Вариант 1	7
5.407-133.1-02	Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре. Вариант 2	8
5.407-133.1-03	Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре. Вариант 3	9
5.407-133.1-04	Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре. Вариант 4	10
5.407-133.1-05	Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре. Вариант 5	11
5.407-133.1-06	Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре. Вариант 6	12
5.407-133.1-07	Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 1	13
5.407-133.1-08	Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 2	14
5.407-133.1-09	Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 3	15
5.407-133.1-10	Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 4	16
5.407-133.1-11	Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 5	17
5.407-133.1-12	Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 6	18
5.407-133.1-13	Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 1	19
5.407-133.1-14	Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 2	20
5.407-133.1-15	Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 3	21
5.407-133.1-16	Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 4	22
5.407-133.1-17	Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 5	23
5.407-133.1-18	Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 6	24
5.407-133.1-19	Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 1-1	25
5.407-133.1-20	Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 1-2	26
5.407-133.1-21	Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 1-3	27
5.407-133.1-22	Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 2-2	28

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

Разраб.	Аллакозов	
Провер.	Аллакозов	
Гл.спец.	Лукашевич	
Нач.отд.	Цвикин	
Н.контр.	Лукашевич	

5.407-133.1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ВНИИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

Копировал: Барковская

Формат: А3

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-133.1-23	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 2-3	29
5.407-133.1-24	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 2-4	30
5.407-133.1-25	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 3-3	31
5.407-133.1-26	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 3-4	32
5.407-133.1-27	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 3-5	3-3
5.407-133.1-28	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 4-4	34
5.407-133.1-29	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 4-5	35
5.407-133.1-30	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 4-6	36
5.407-133.1-31	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 5-5	37
5.407-133.1-32	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 5-6	38
5.407-133.1-33	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 6-6	39
5.407-133.1-34	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 1-1	40
5.407-133.1-35	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 1-2	41
5.407-133.1-36	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 1-3	42
5.407-133.1-37	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 2-2	43
5.407-133.1-38	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 2-3	44
5.407-133.1-39	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 2-4	45
5.407-133.1-40	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 3-3	47
5.407-133.1-41	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 3-4	48
5.407-133.1-42	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 3-5	49
5.407-133.1-43	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 4-4	50
5.407-133.1-44	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 4-5	51
5.407-133.1-45	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 4-6	52

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

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-133.1-46	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 5-5	53
5.407-133.1-47	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 5-6	54
5.407-133.1-48	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на металлической опоре.	
	Вариант 6-6	55
5.407-133.1-49	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 1-1	56
5.407-133.1-50	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 1-2	58
5.407-133.1-51	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 1-3	60
5.407-133.1-52	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 2-2	62
5.407-133.1-53	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 2-3	64
5.407-133.1-54	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 2-4	66
5.407-133.1-55	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре.	
	Вариант 3-3	68
5.407-133.1-56	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре.	
	Вариант 3-4	70
5.407-133.1-57	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 3-5	72
5.407-133.1-58	Анкеровка угловая двух линий на	
	металлической опоре. Вариант 4-4	74
5.407-133.1-59	Анкеровка угловая двух линий	
	на металлической опоре.	
	Вариант 4-5	76
5.407-133.1-60	Анкеровка угловая двух линий	
	на металлической опоре.	
	Вариант 4-6	78
5.407-133.1-61	Анкеровка угловая двух линий	
	на металлической опоре.	
	Вариант 5-5	80
5.407-133.1-62	Анкеровка угловая двух линий	
	на металлической опоре.	
	Вариант 5-6	82
5.407-133.1-63	Анкеровка угловая двух линий	
	на металлической опоре.	
	Вариант 6-6	84
5.407-133.1-64	Анкеровка концевая одной линии	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1	86
5.407-133.1-65	Анкеровка концевая одной линии	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 2	87
5.407-133.1-66	Анкеровка концевая одной линии	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 3	88
5.407-133.1-67	Анкеровка промежуточная одной	
	линии на железобетонной опоре.	
	Вариант 1	89

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

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-133.1-68	Анкеровка промежуточная одной	
	линии на железобетонной опоре.	
	Вариант 2	90
5.407-133.1-69	Анкеровка промежуточная одной	
	линии на железобетонной опоре.	
	Вариант 3	91
5.407-133.1-70	Анкеровка угловая одной линии	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1	92
5.407-133.1-71	Анкеровка угловая одной линии	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 2	93
5.407-133.1-72	Анкеровка угловая одной линии	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 3	94
5.407-133.1-73	Анкеровка концевая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-1	95
5.407-133.1-74	Анкеровка концевая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-2	96
5.407-133.1-75	Анкеровка концевая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-3	97
5.407-133.1-76	Анкеровка концевая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 2-2	98
5.407-133.1-77	Анкеровка концевая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 2-3	99

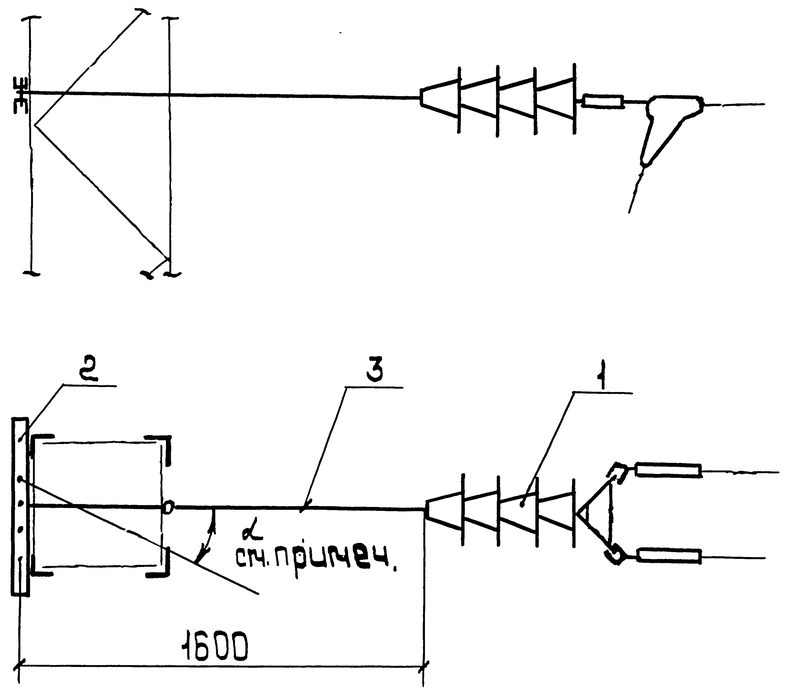
Обозначение	Наименование	стр.
5.407-133.1-78	Анкеровка концевая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 3-3	100
5.407-133.1-79	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-1	101
5.407-133.1-80	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-2	102
5.407-133.1-81	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-3	103
5.407-133.1-82	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на железобетонной опоре.	
	Вариант 2-2	104
5.407-133.1-83	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на железобетонной опоре.	
	Вариант 2-3	105
5.407-133.1-84	Анкеровка промежуточная двух	
	линий на железобетонной опоре.	
	Вариант 3-3	106
5.407-133.1-85	Анкеровка угловая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-1	107
5.407-133.1-86	Анкеровка угловая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-2	109

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

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-133.1-87	Анкеровка угловая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 1-3	111
5.407-133.1-88	Анкеровка угловая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 2-2	113
5.407-133.1-89	Анкеровка угловая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 2-3	115
5.407-133.1-90	Анкеровка угловая двух линий	
	на железобетонной опоре.	
	Вариант 3-3	117
5.407-133.1-91	Анкеровка концевая одной линии	
	на деревянной опоре.	
	Вариант 1	119
5.407-133.1-92	Анкеровка концевая одной линии	
	на деревянной опоре.	
	Вариант 2	120
5.407-133.1-93	Анкеровка концевая одной линии	
	на деревянной опоре.	
	Вариант 3	121
5.407-133.1-94	Анкеровка промежуточная одной	
	линий на деревянной опоре.	
	Вариант 1	122
5.407-133.1-95	Анкеровка промежуточная одной	
	линии на деревянной опоре.	
	Вариант 2	123
5.407-133.1-96	Анкеровка промежуточная одной	
	линий на деревянной опоре.	
	Вариант 3	124

Обозначение	Наименование	стр.
5.407-133.1-97	Анкеровка угловая одной линии	
	на деревянной опоре.	
	Вариант 1	125
5.407-133.1-98	Анкеровка угловая одной линии	
	на деревянной опоре.	
	Вариант 2	126
5.407-133.1-99	Анкеровка угловая одной линии	
	на деревянной опоре.	
	Вариант 3	127

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры нч
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-02					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04						800×800
-05	+				+	
-06		+	+			
-07				+		

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 24°$.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-2	1				1				5.407-133.2-02
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПА-1	1	1	1	1					
						1	1	1	1	5.407-133.2-22-01
3	Штанга МТС 180-76	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов В.		
Провер.	Аллакозов В.		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-02

Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре Вариант 2

стадия	лист	листов
Р		1

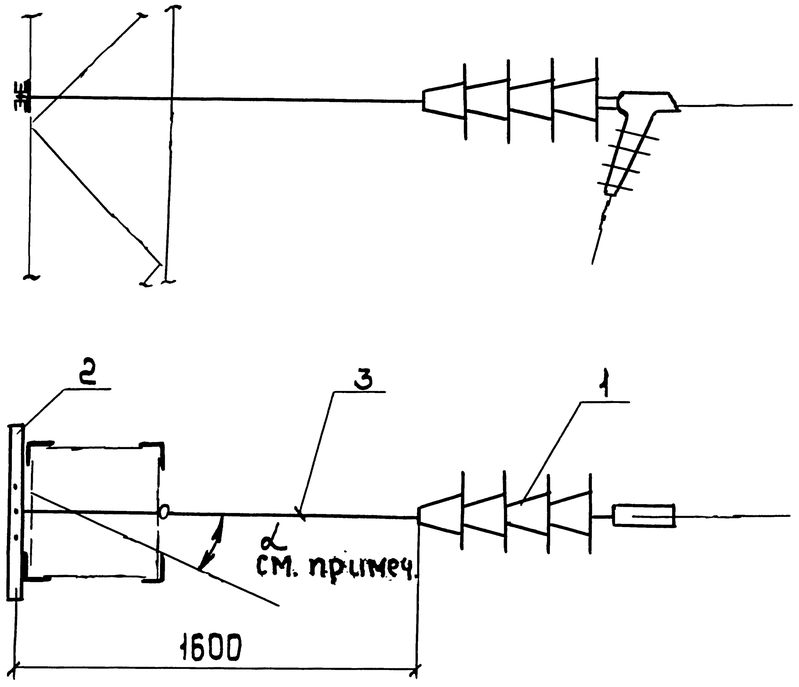
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

24756-02 9

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α 0°...24°.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-01					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	1				1				5.407-133.2-01
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПА-1	1	1	1	1					5.407-133.2-22
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 180-76	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-01

Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре. Вариант 1

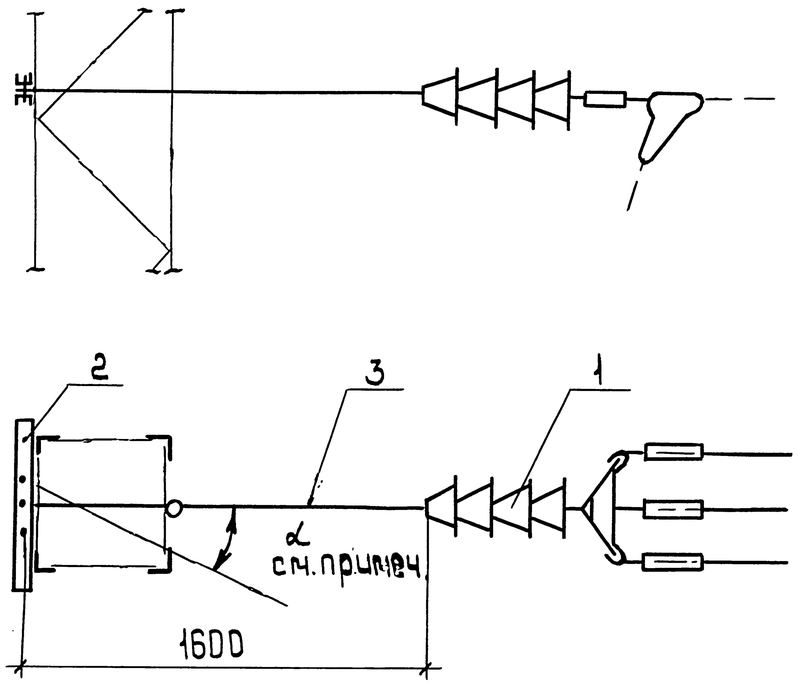
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 24°$

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры ячч
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-03					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-3	1				1				5.407-133.2-03
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
										-04
2	Полка ПА-1	1	1	1	1					5.407-133.2-22
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 180-76	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-03

Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре Вариант 3

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

Взам. инв. №

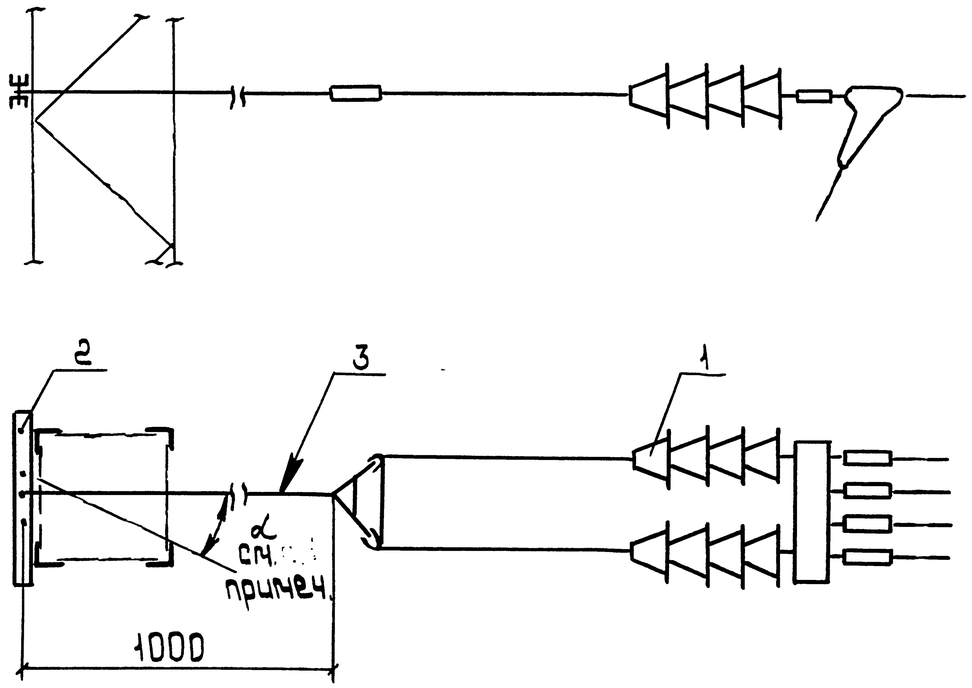
подп. и дата

Инв. № подл.

24756-02 10

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры нч.
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-04					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^\circ \ldots 24^\circ$

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-4	1				1				5.407-133.2-04
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПА-1	1	1	1	1					5.407-133.2-22
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 172-76	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Яллакозов			5.407-133.1-04
Провер.	Яллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд.	Цвкин			Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре Вариант 4
Н.контр.	Лукашевич			

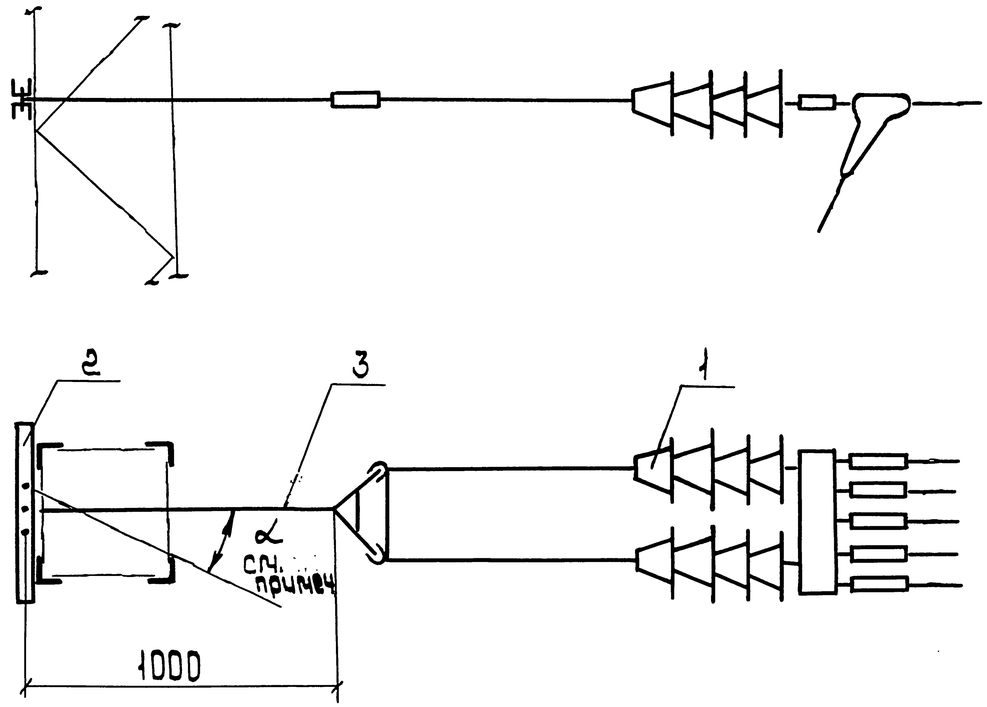
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

Взач. инв.№ | подп. и дата | инв.№ подл.

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток напряжением кВ		Переменный ток напряжением кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-05					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ} \ldots 24^{\circ}$

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-5	1				1				5.407-133.2-05
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПА-1	1	1	1	1					5.407-133.2-22
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 172-76	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.Вер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-05

Анкеровка концевая одной линии, на металлической опоре Вариант 5

стадия	лист	листов
Р		1

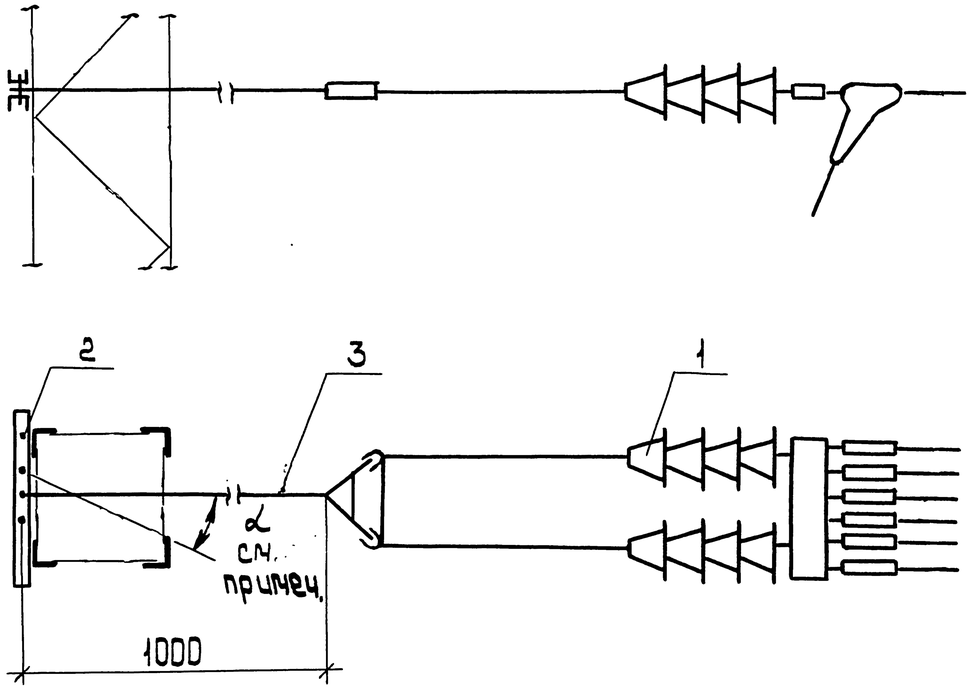
ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

24756-02 12

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-06					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 24°$.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-6	1				1				5.407-133.2-06
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПА-1	1	1	1	1					5.407-133.2-22
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 172-76	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-06
Провер.	Аллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд.	Цвкин			Анкеровка концевая одной линии на металлической опоре Вариант б
Н.контр.	Лукашевич			

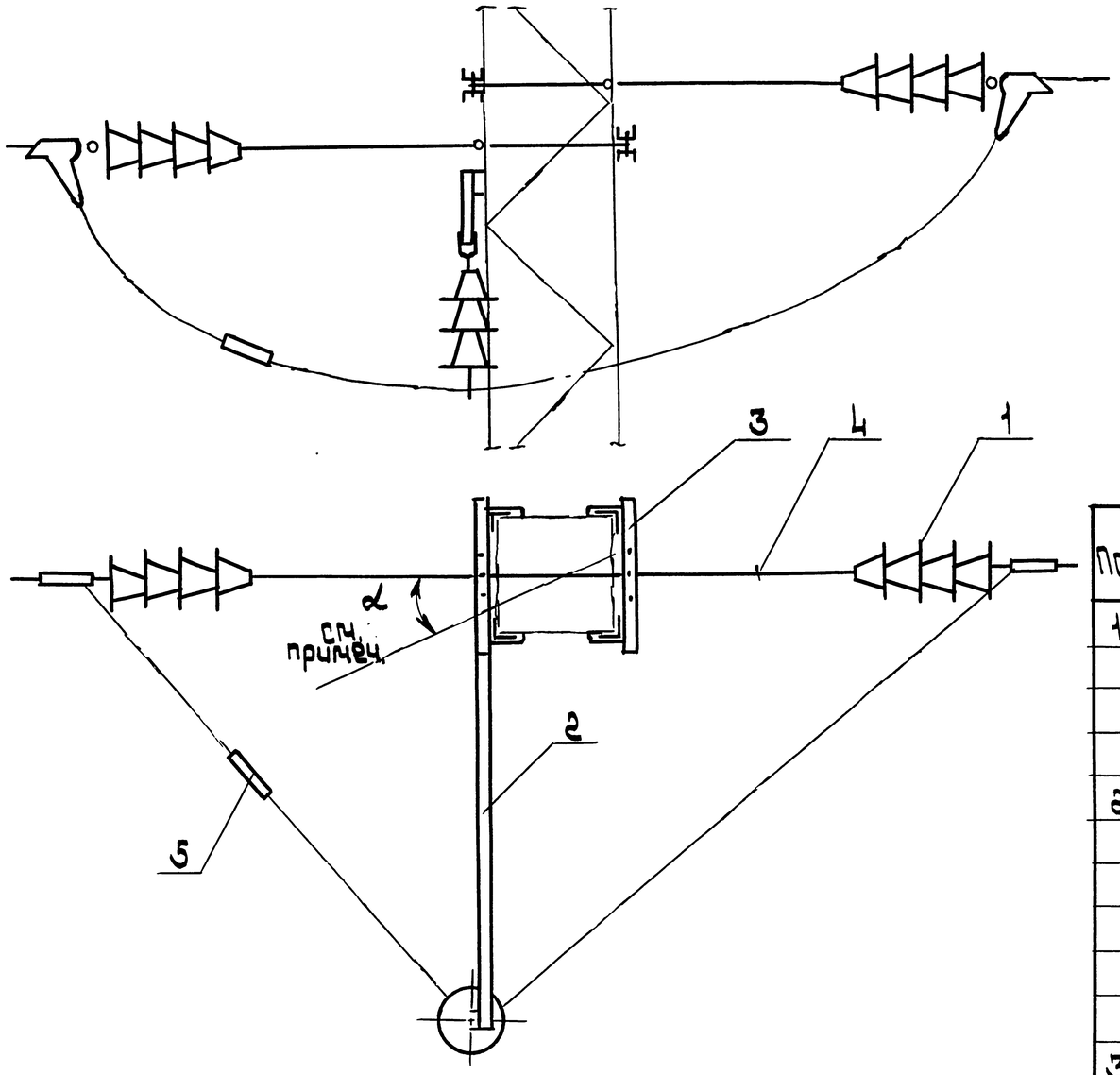
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ}...24^{\circ}$.

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	3,3	Переменный ток напряжением, кВ 10,5	27,5	Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
5.407-133.1-07					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на испол.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска П1-1	1	1							5.407-133.2-07
				1						-01
					1					-02
						1	1			-03
								1		-04
									1	-05
3	Полка ПА1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-7Б	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель проводов СОАС-185-3	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90 г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-07

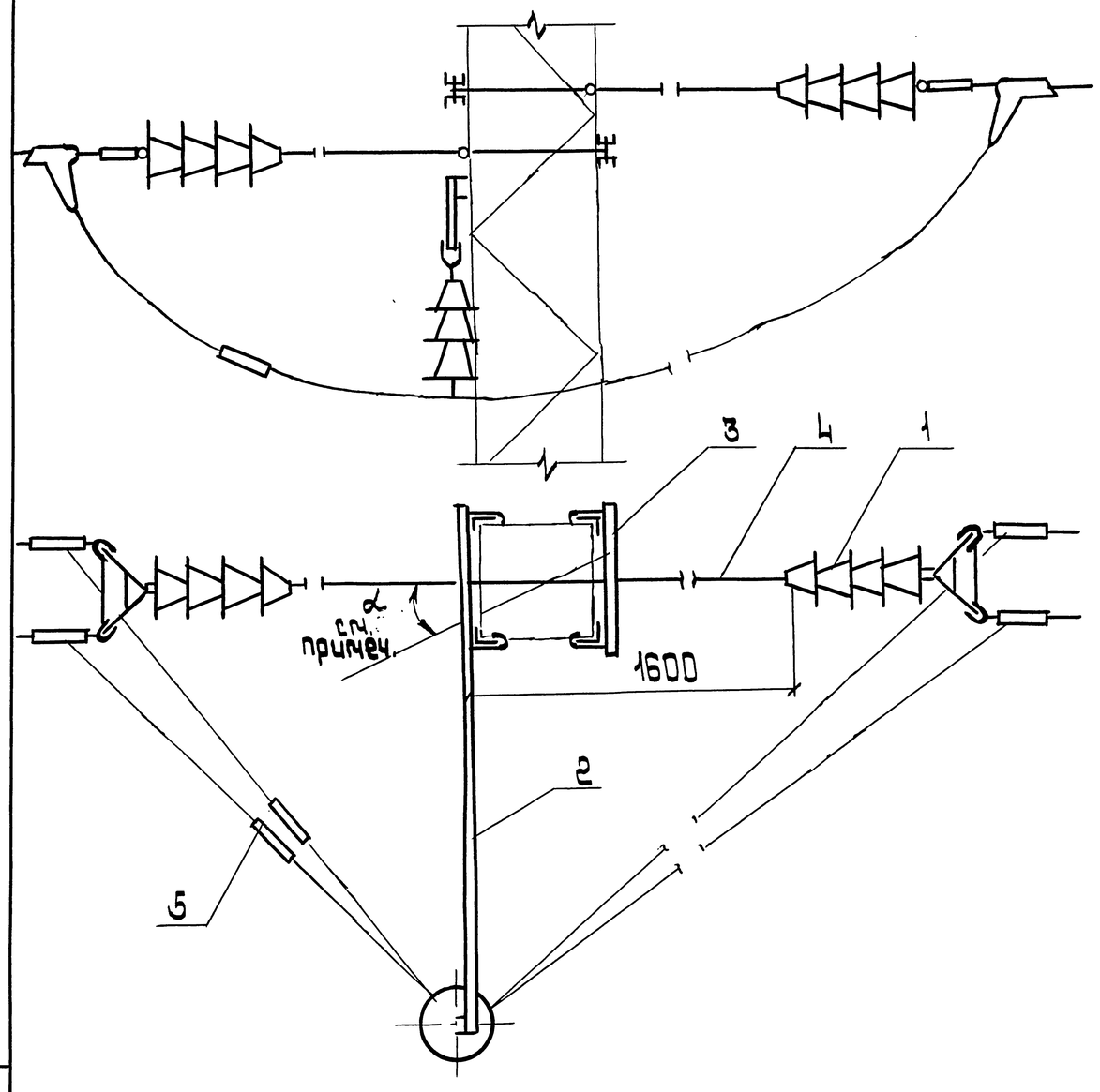
Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ} \ldots 24^{\circ}$

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	Постоянный ток напряжением, кВ 3,3	Переменный ток напряжением, кВ 10,5	Переменный ток напряжением, кВ 27,5	Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
5.407-133.1-08					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска П1-2	1	1							5.407-133.2-08
				1						-01
					1					-02
						1	1			-03
								1		-04
									1	-05
3	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	2	2	2	2	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

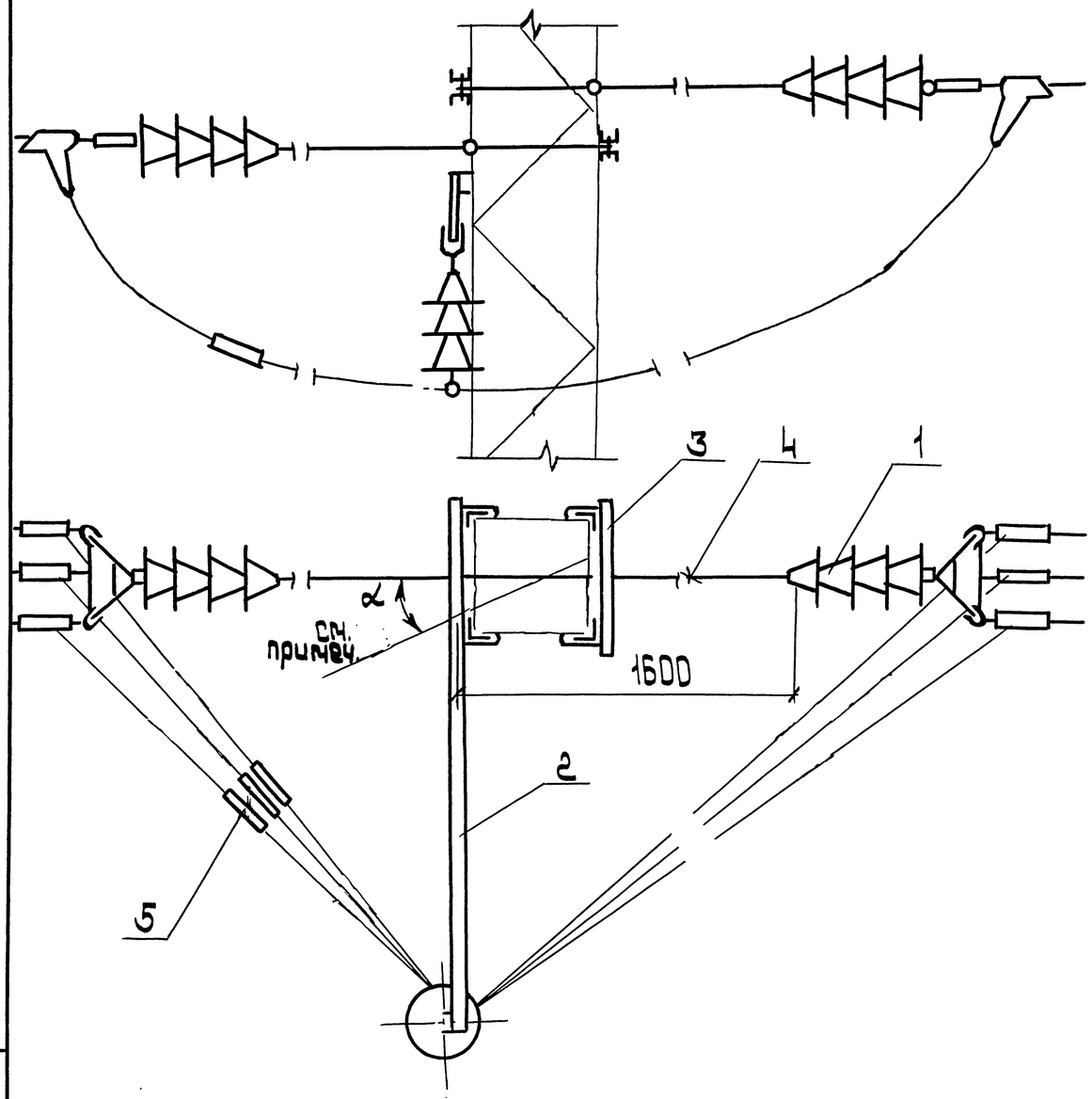
5.407-133.1-08

Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ} \ldots 24^{\circ}$.

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	3,3	Переменный ток напряжением, кВ 10,5	27,5	Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
5.407-133.1-09					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска П1-3	1	1							5.407-133.2-05
				1						-01
					1					-02
						1	1			-03
								1		-04
									1	-05
3	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель проводов СОАС-185-3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-09

Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 3

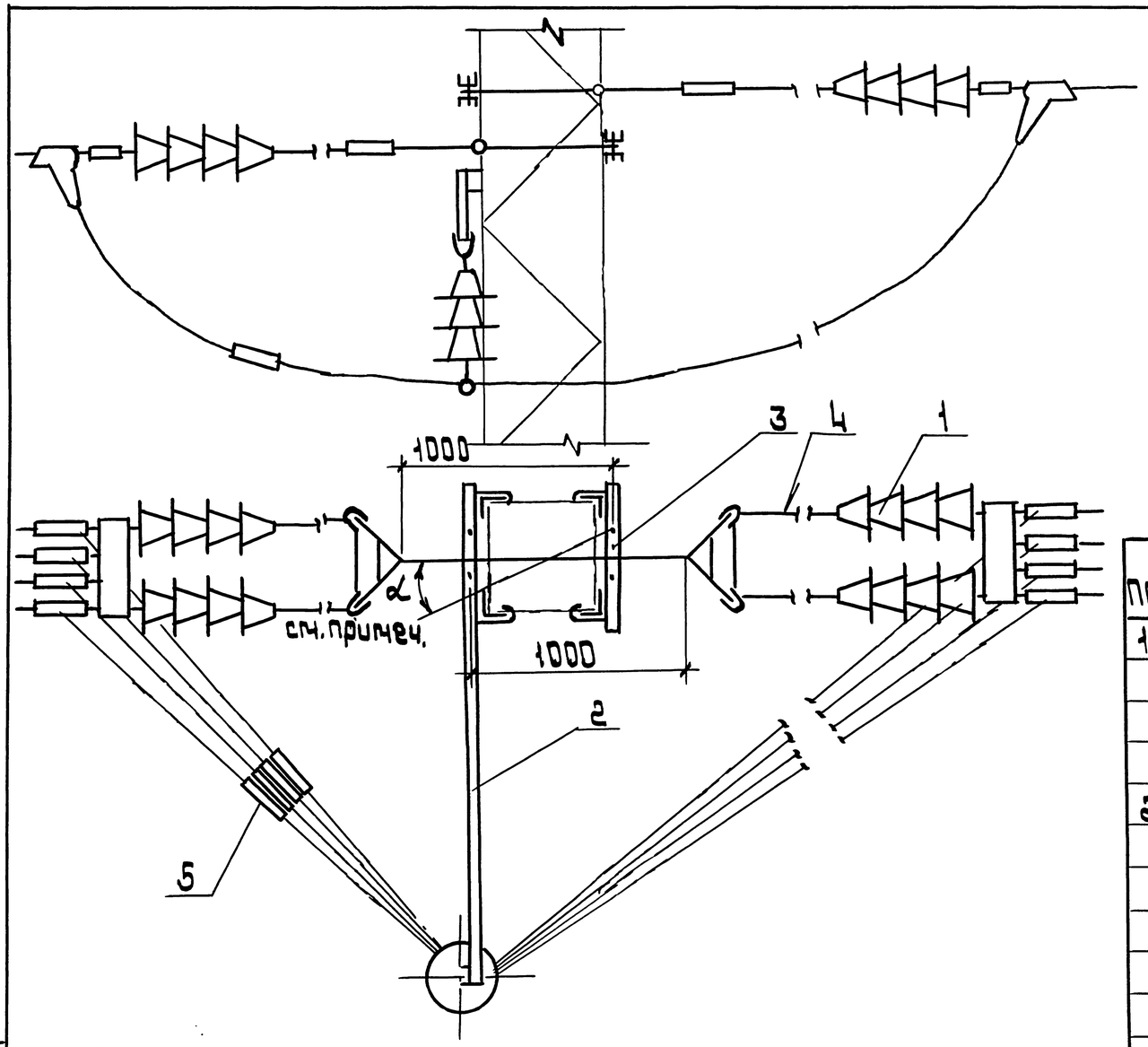
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^\circ \ldots 24^\circ$

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 3,3	Питающая линия: Переменный ток напряжением, кВ 10,5	Питающая линия: Переменный ток напряжением, кВ 27,5	Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
5.407-133.1-10					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз	Наименование	Кол. на испол.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-4	2				2				5.407-133.2-04
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска П1-4	1	1							5.407-133.2-10
				1						-01
					1					-02
						1	1			-03
								1		-04
									1	-05
3	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
4	Штанга ЧТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель проводов СОАС-185-3	4	4	4	4	4	4	4	4	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкчн		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-10

Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 4

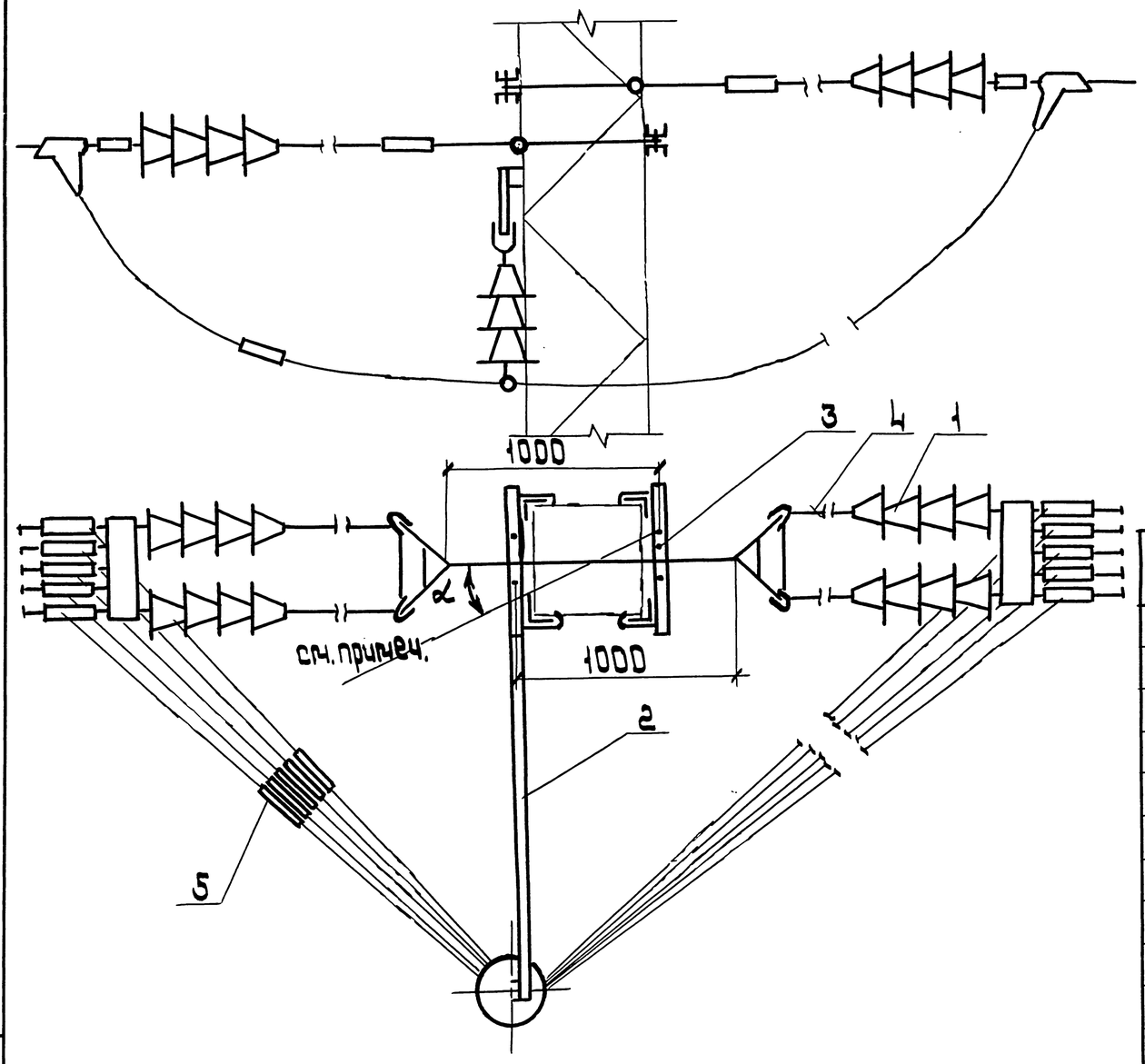
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ} \ldots 24^{\circ}$.

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	3,3	Переменный ток напряжением, кВ 10,5	27,5	Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
5.407-133.1-11					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз	Наименование	Кол. на испол.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-5	2				2				5.407-133.2-05
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска П1-5	1	1							5.407-133.2-11
				1						-01
					1					-02
						1	1			-03
								1		-04
									1	-05
3	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель проводов СОАС-185-3	5	5	5	5	5	5	5	5	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-11

Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 5

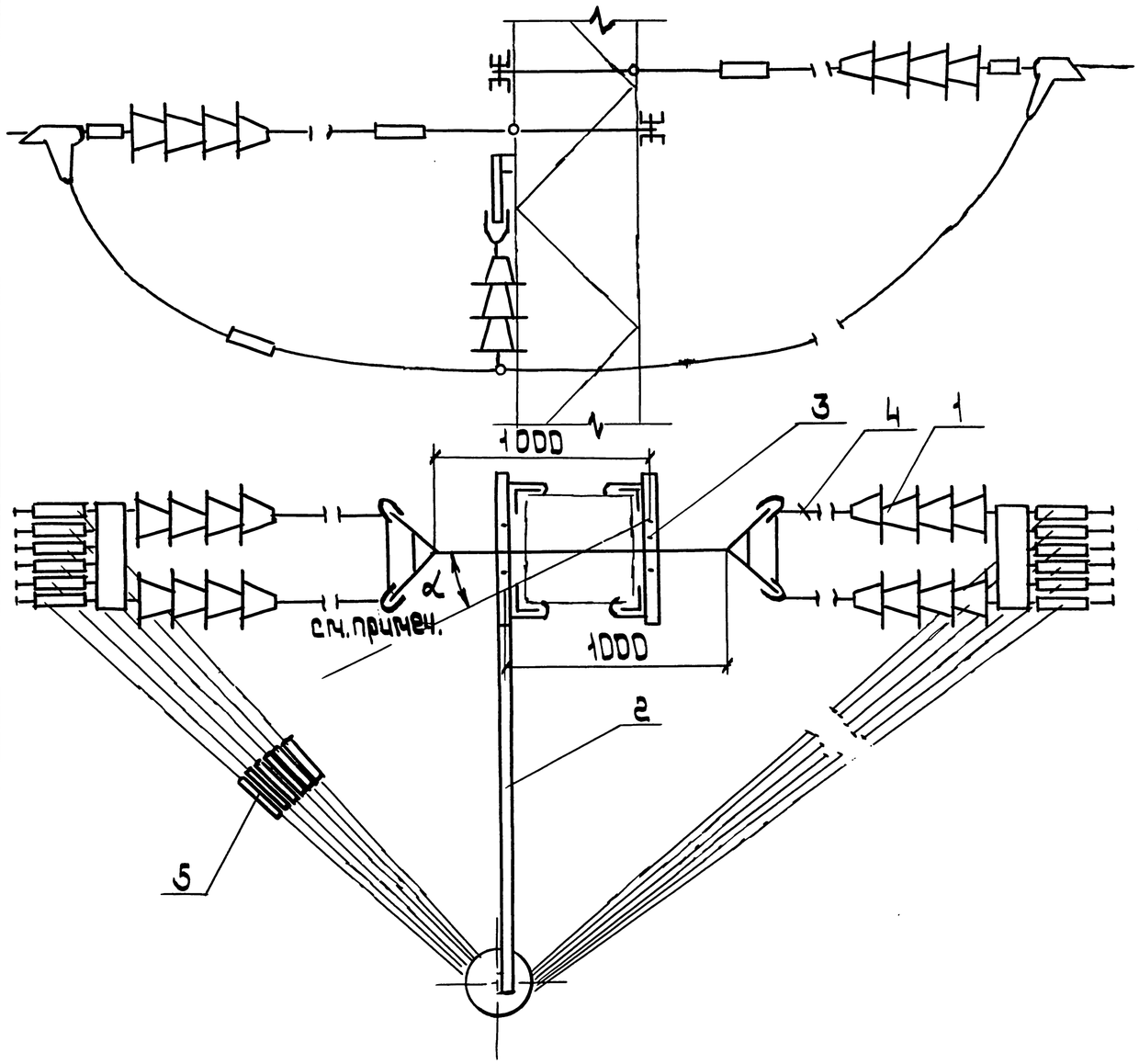
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка может быть применена при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 24°$.

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	3,3	Переменный ток напряжением, кВ 10,5	27,5	Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
5.407-133.1-12					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз	Наименование	Кол. на исполн.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-6	2				2				5.407-133.2-06
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска П1-6	1	1							5.407.-133.2-12
				1						-01
					1					-02
						1	1			-03
								1		-04
									1	-05
3	Полка ПЯ-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель проводов									
	СОЯС-185-3	6	6	6	6	6	6	6	6	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90 г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-12

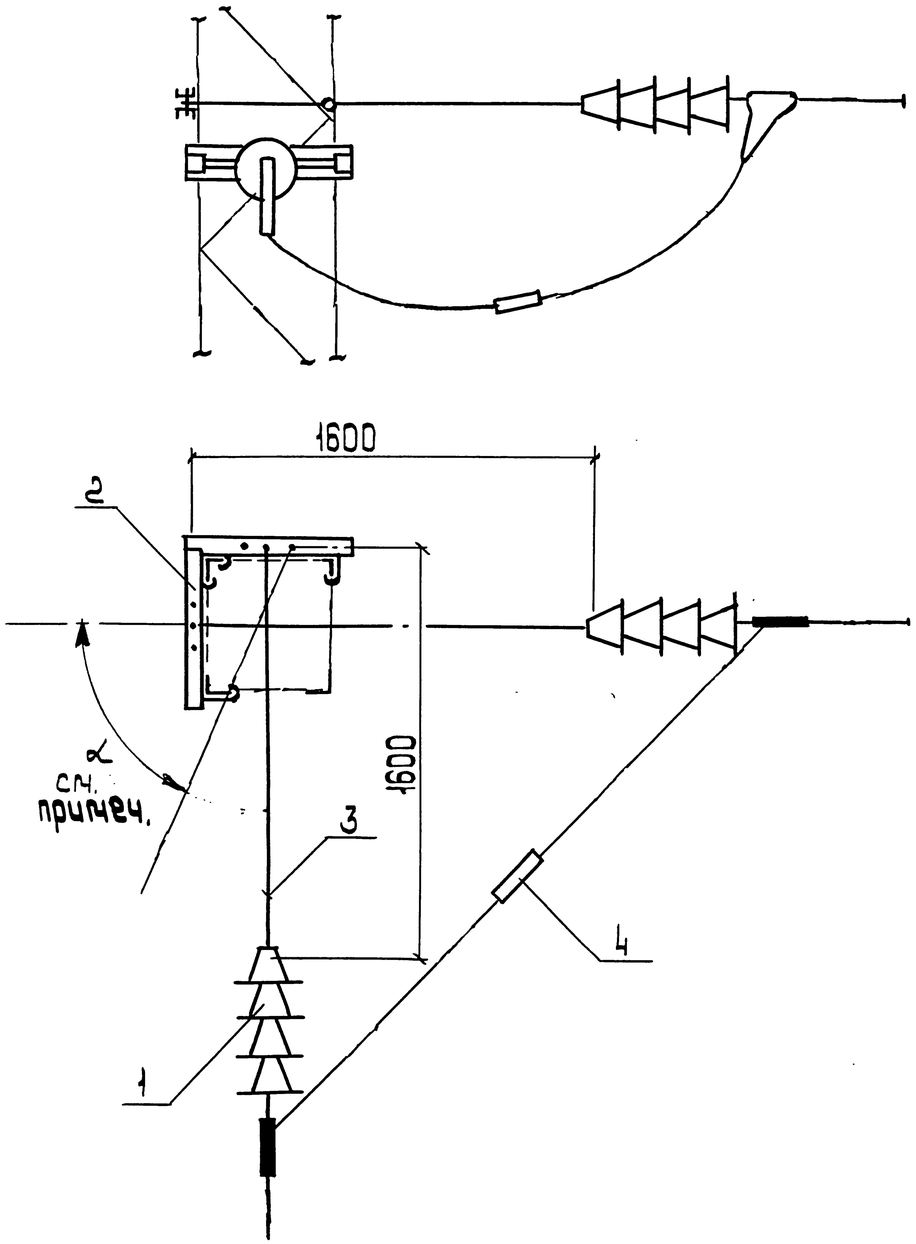
Анкеровка промежуточная одной линии на металлической опоре. Вариант 6

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-13					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	1	1	1	1	1	1	1	1	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α 66°...90°

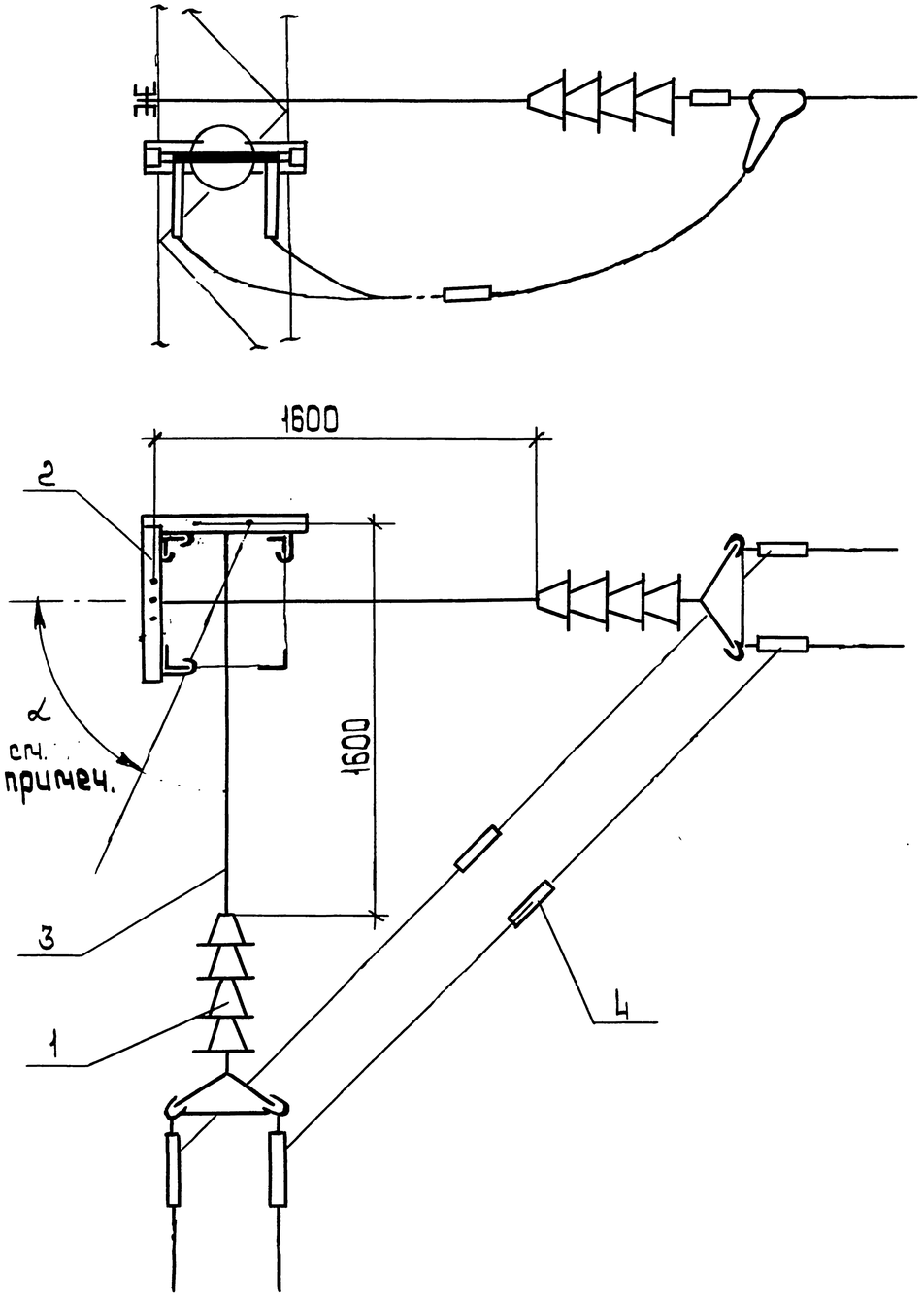
Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-13	
Провер.	Аллакозов				
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 1	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Нач.отд.	Цвкин				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва
Н.контр.	Лукашевич				

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

24756-02 20

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-14					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	2	2	2	2	2	2	2	2	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 66° \ldots 90°$.

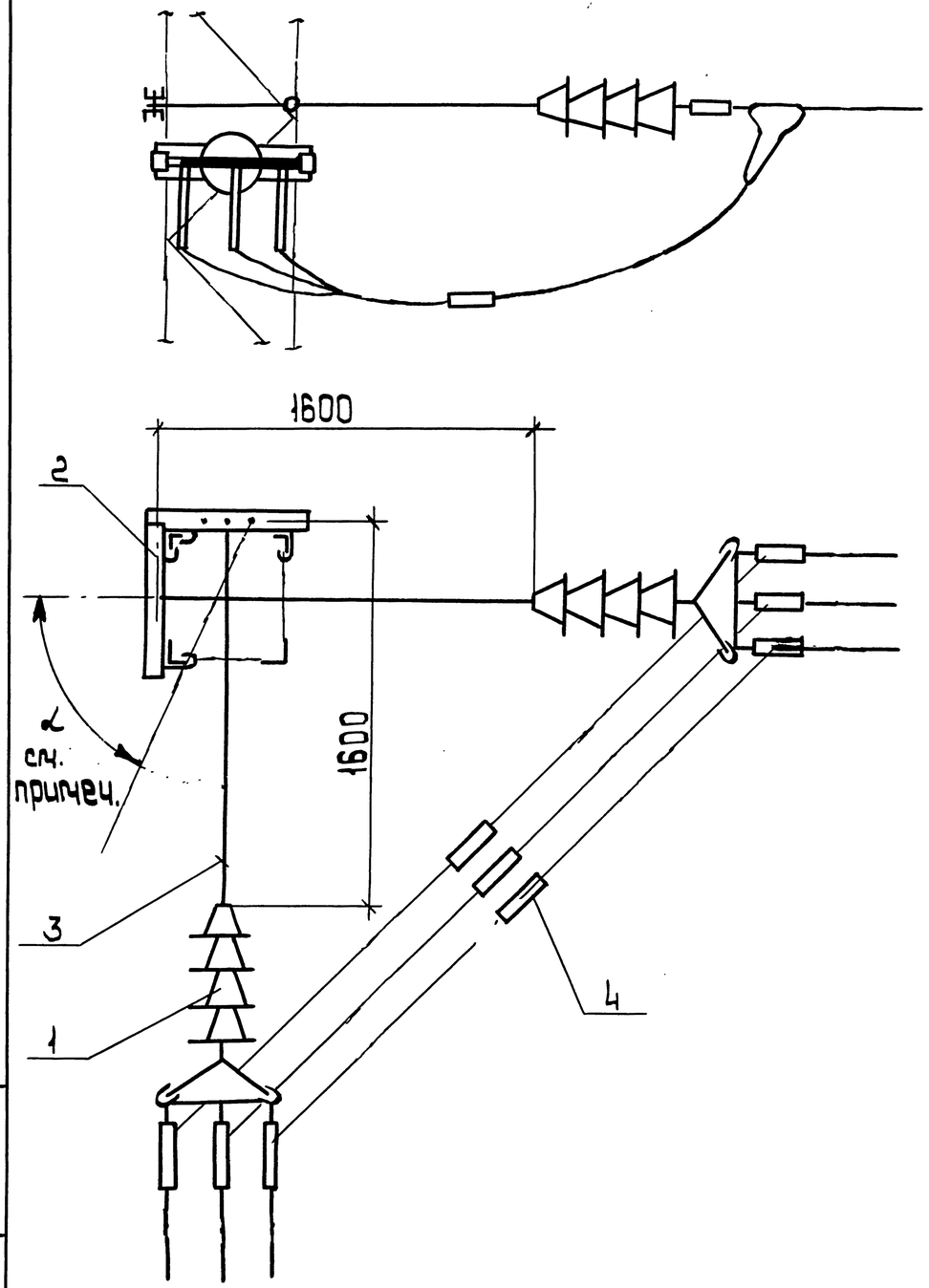
Разраб.	Яллакозов			5.407-133.1-14	
Провер.	Яллакозов				
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.		
Нач.отд.	Цвкин			Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре Вариант 2	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н.контр.	Лукашевич				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

24756-02 21

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α = 66°... 90°

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм.
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-15					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-15
Провер.	Аллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд.	Ивкин			Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре Вариант 3
Н.контр.	Лукашевич			

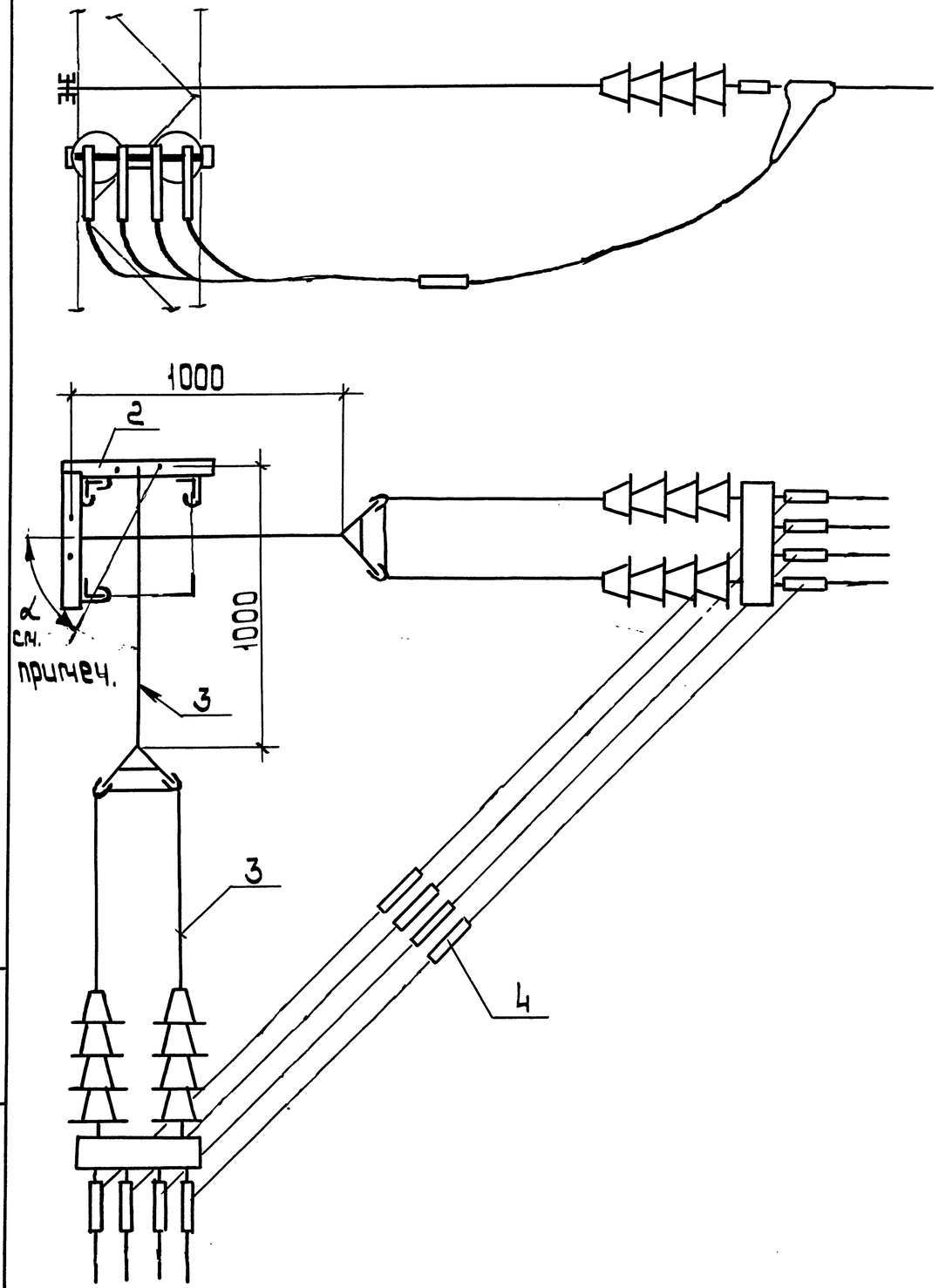
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-16					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03						
-04				+	+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-4	2				2				5.407-133.2-04
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	4	4	4	4	4	4	4	4	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 66° \ldots 90°$.

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-16
Провер.	Аллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд.	Цвкин			Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 4
Н.контр.	Лукашевич			

стадия	лист	листов
Р		1

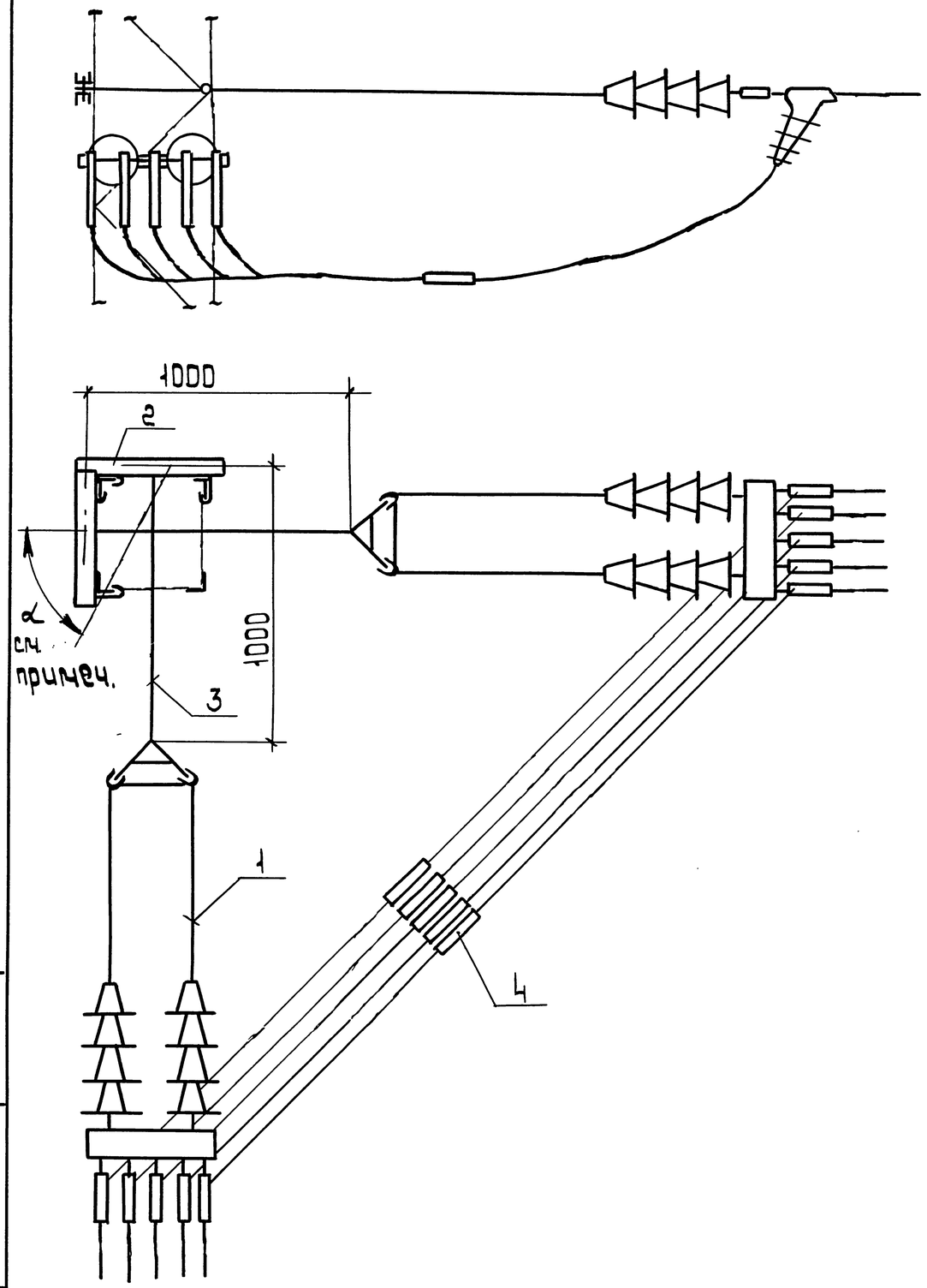
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

24756-02 23

Копировал: Барковская

Формат А3



Обозначение	Кол. на исполн.				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток, напряжением, кВ		Переменный ток, напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-17					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 66° \ldots 90°$

Поз.	Наименование	кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-5	2				2				5.407-133.2-05
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	5	5	5	5	5	5	5	5	

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-17
Пров.	Аллакозов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач. отд.	Ивкин			Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 5
Н. контр.	Лукашевич			

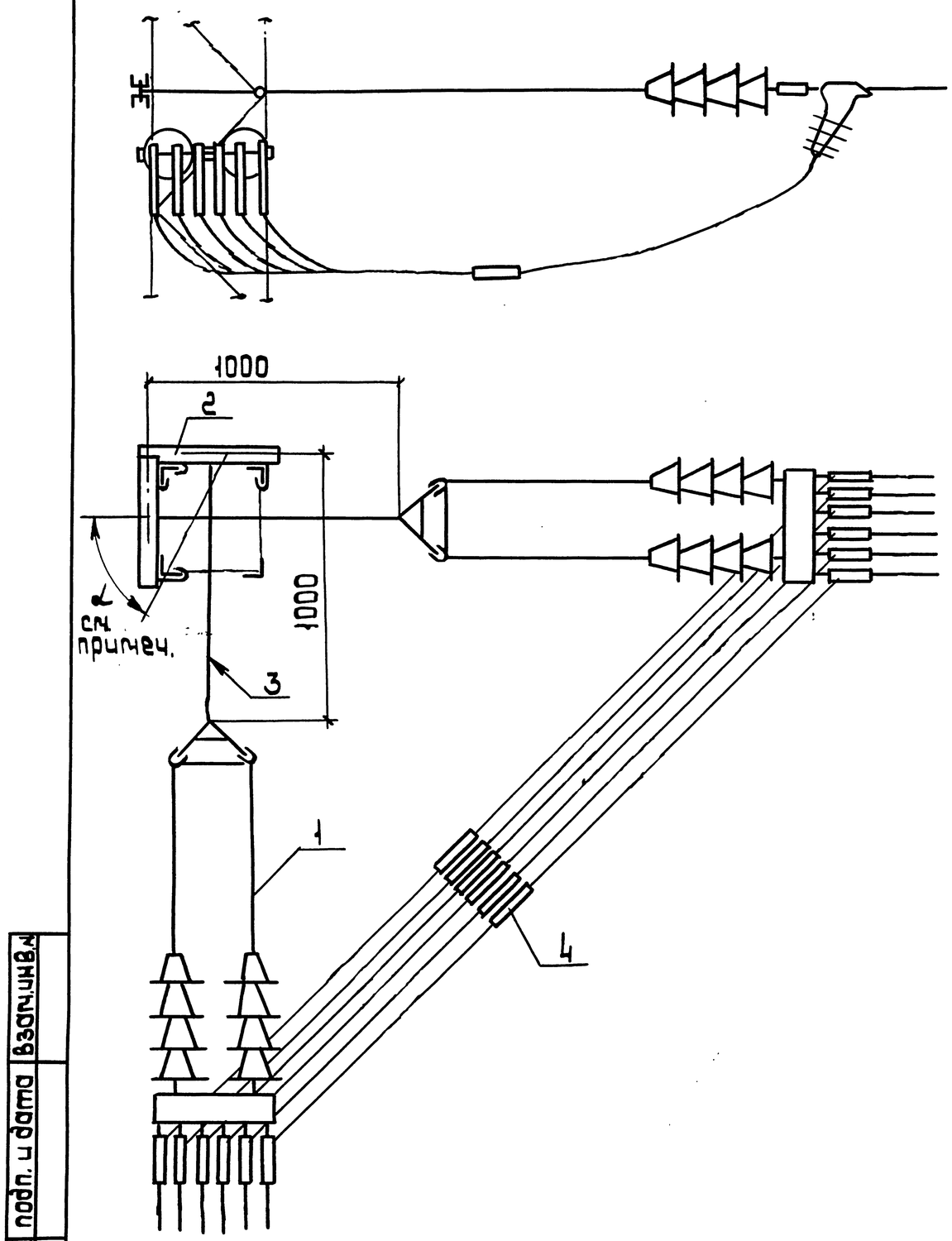
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Сечение опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-18					+	550×550
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	800×800
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 66° \ldots 90°$

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-6	2				2				5.407-133.2-06
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-1	2	2	2	2					5.407-133.2-22
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	6	6	6	6	6	6	6	6	

Разраб.	Ялакозов			5.407-133.1-18
Провер.	Ялакозов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач. отд.	Цвкин			Анкеровка угловая одной линии на металлической опоре. Вариант 6
Н. контр.	Лукашевич			

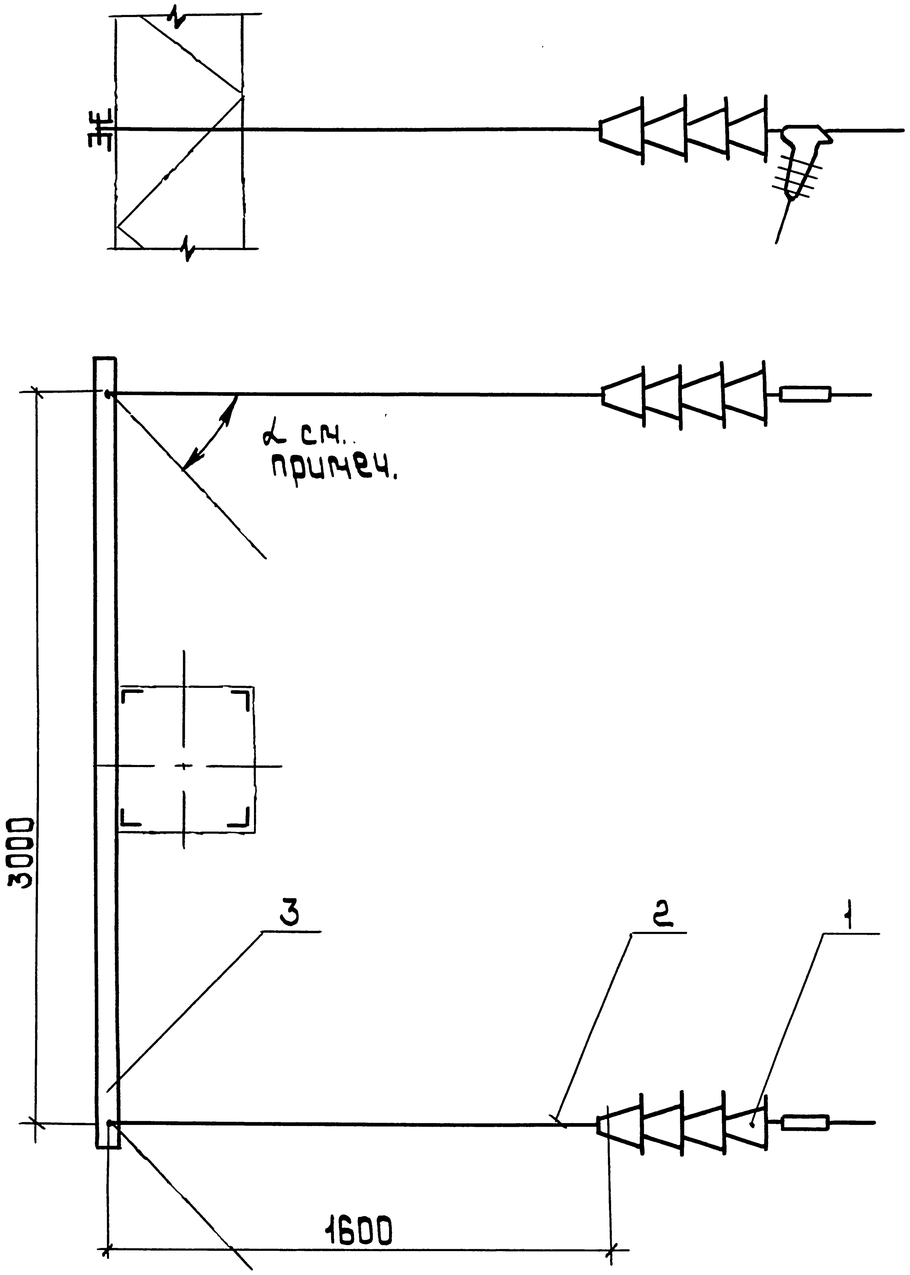
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1.65	3.3	10.5	27.5	
5.407-133.1-19					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2	2	-02
					2	-03
2	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	

Разраб.	Яллакозов		
Провер.	Яллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-19

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре Вариант 1-1

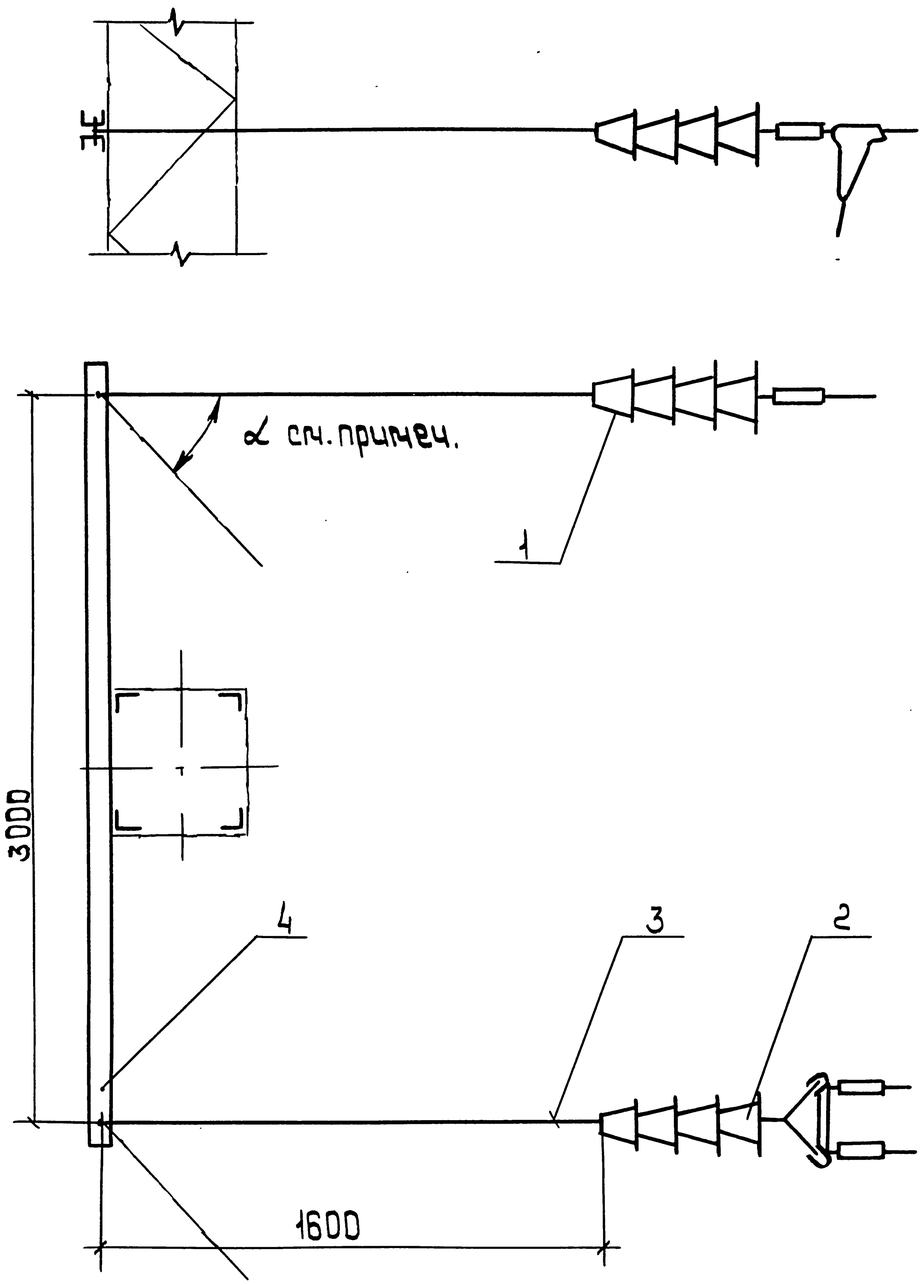
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-20					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	1				5.407-133.2-01
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-2	1				5.407-133.2-02
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26
4	Штанга МТС180-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-20

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 1-2.

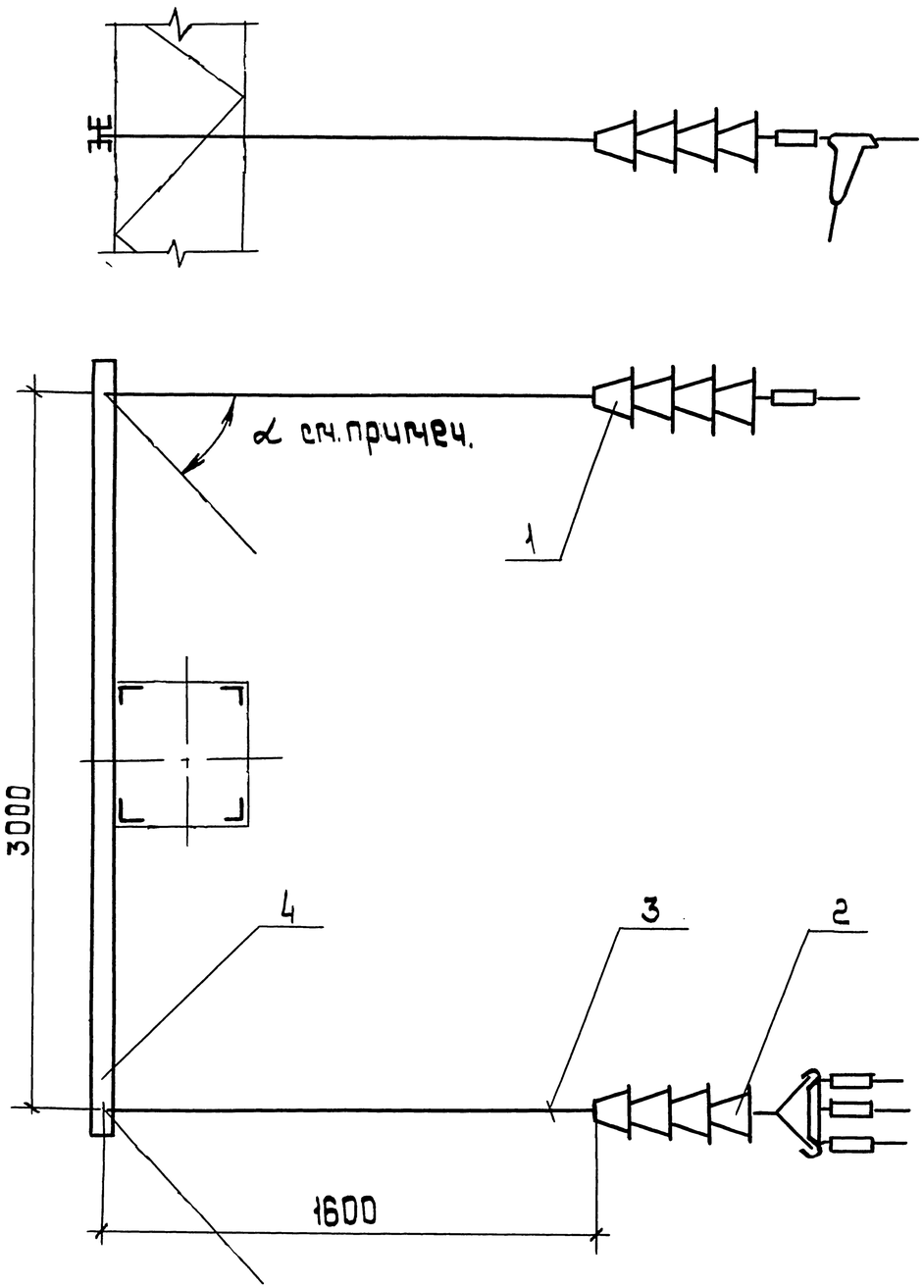
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-21					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	1				5.407-133.2-01
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-3	1				5.407-133.2-03
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-1					5.407-133.2-26
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	

Разраб.	Яллакозов		
Пров Вер	Яллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-21

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 1-3.

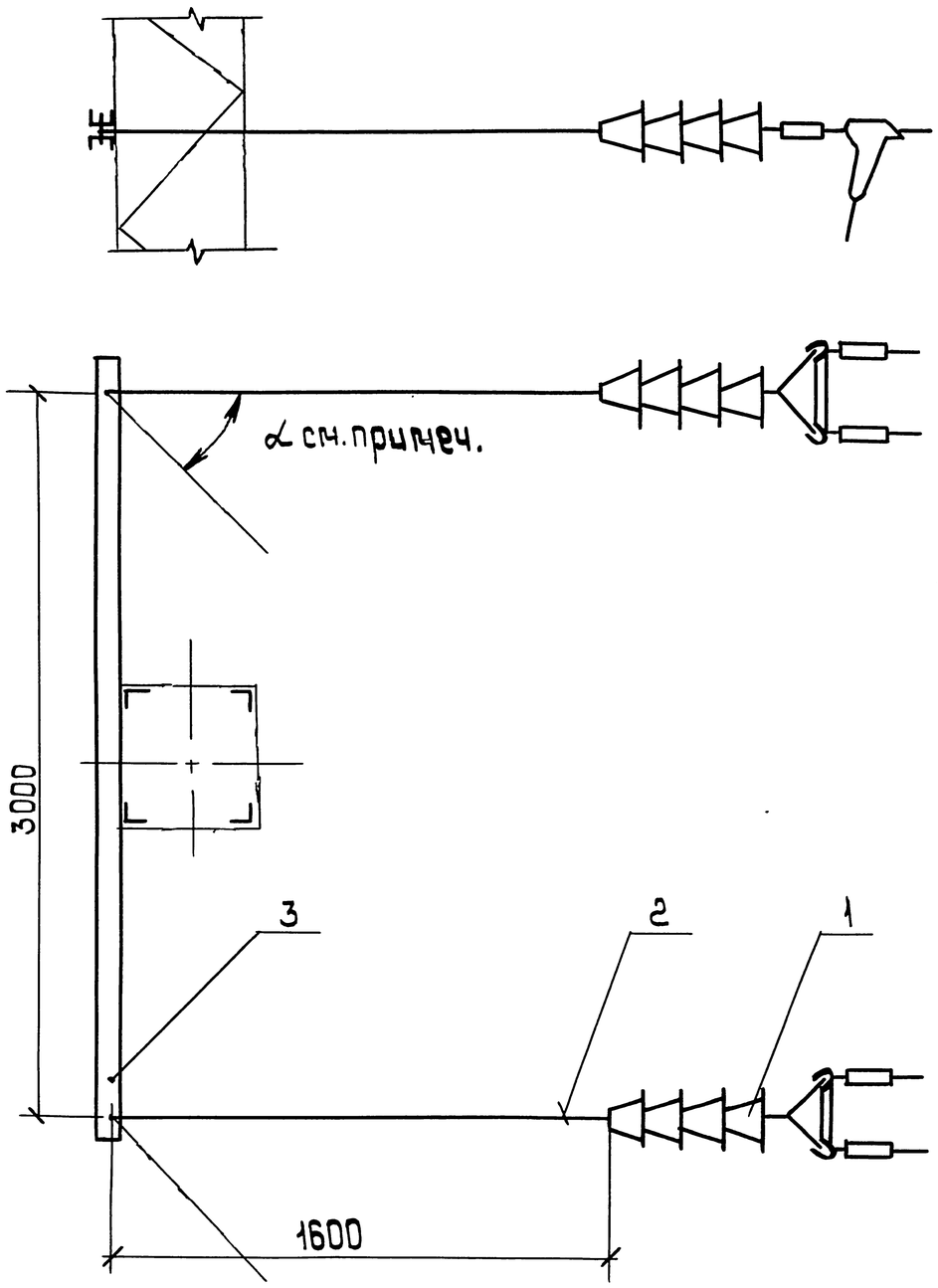
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток, напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-22					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол н.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-22

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 2-2

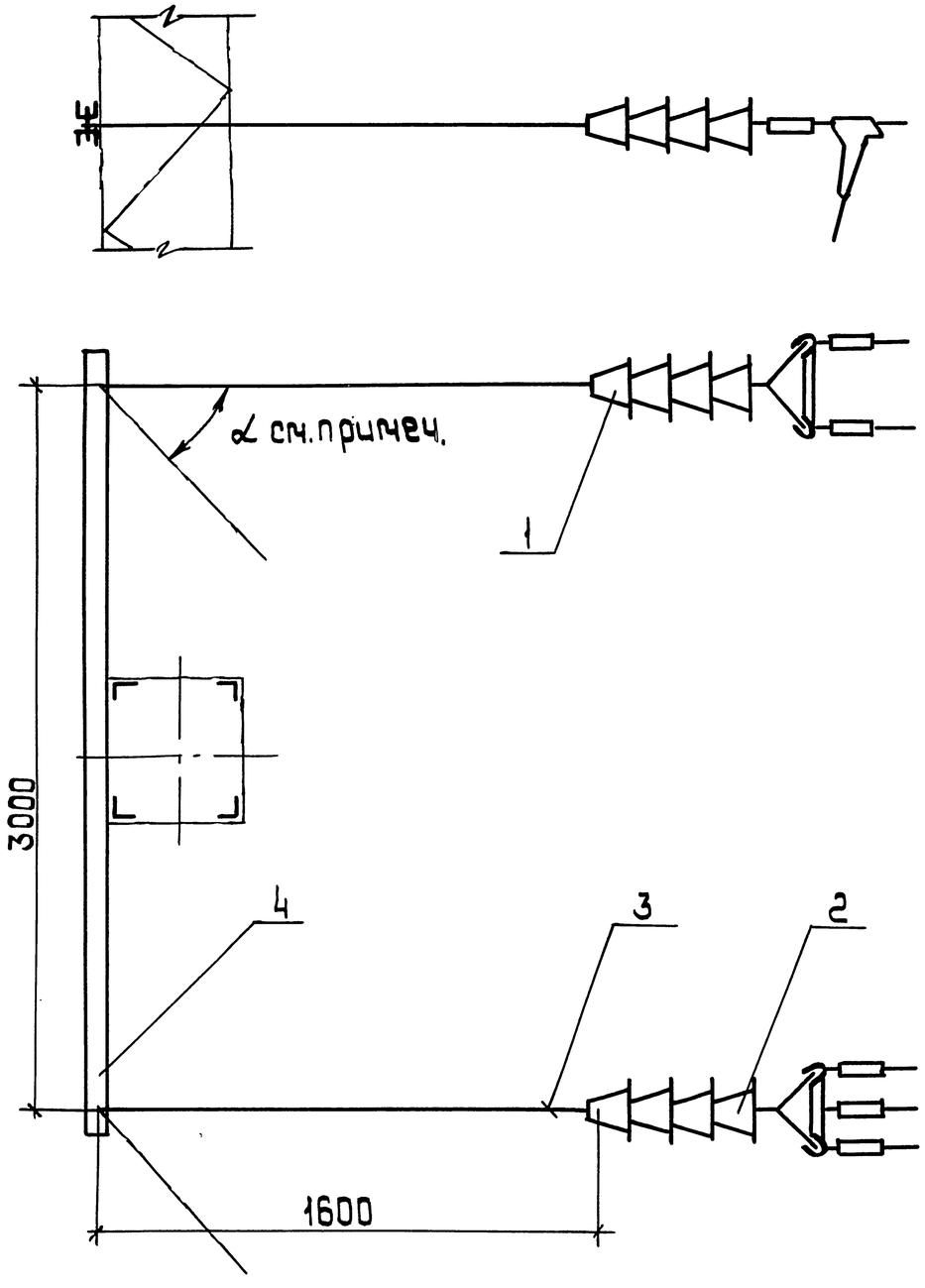
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток, напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-23					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	1				5.407-133.2-02
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-3	1				5.407-133.2-03
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Пров'ер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-23

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре Вариант 2-3

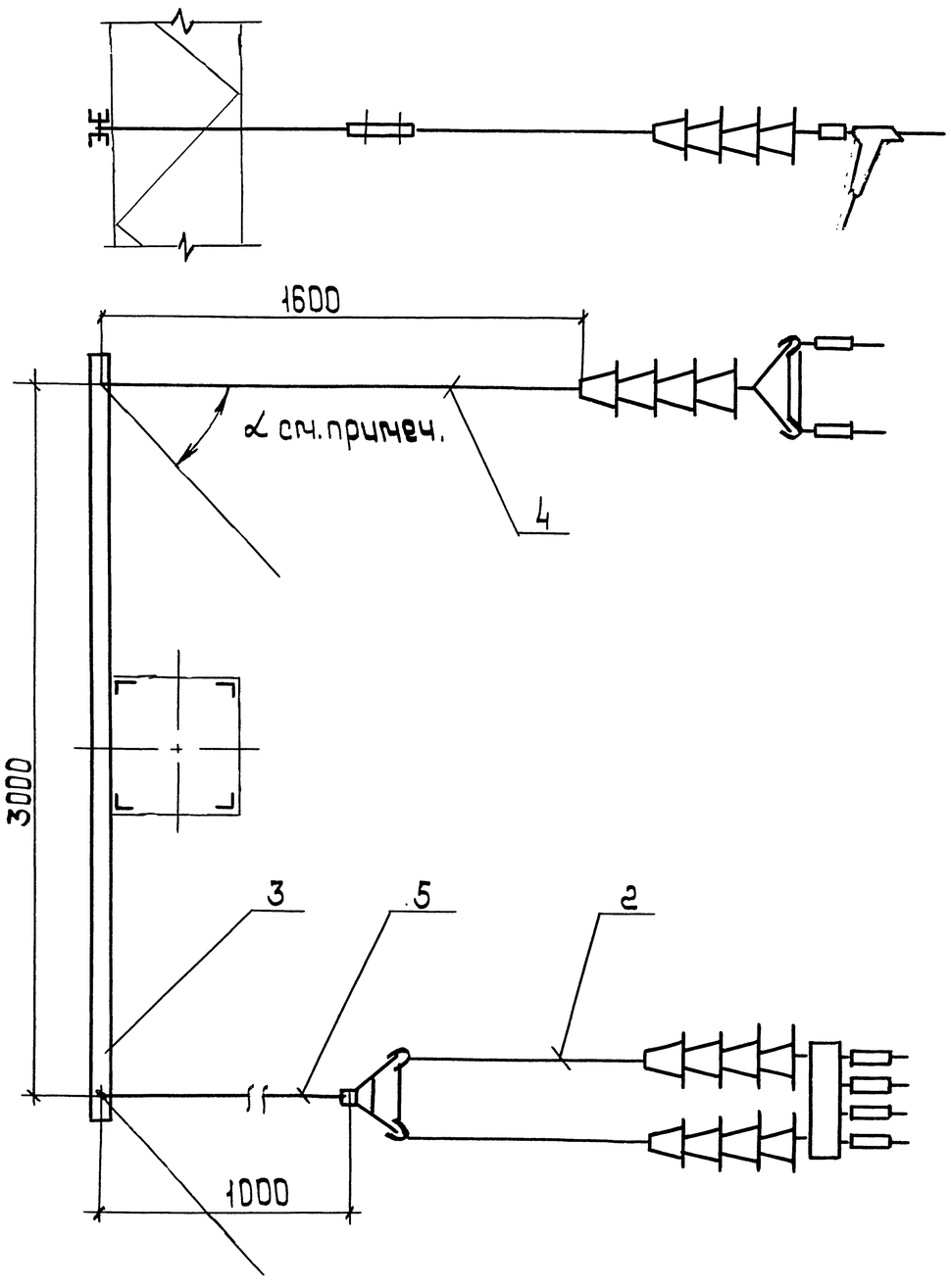
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-24					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°

Поз.	Наименование	Кол. на изч.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	1				5.407-133.2-02
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-4	1				5.407-133.2-04
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26-01
4	Штанга МТС 180-76	1	1	1	1	
5	Штанга МТС 172-76	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-24

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 2-4

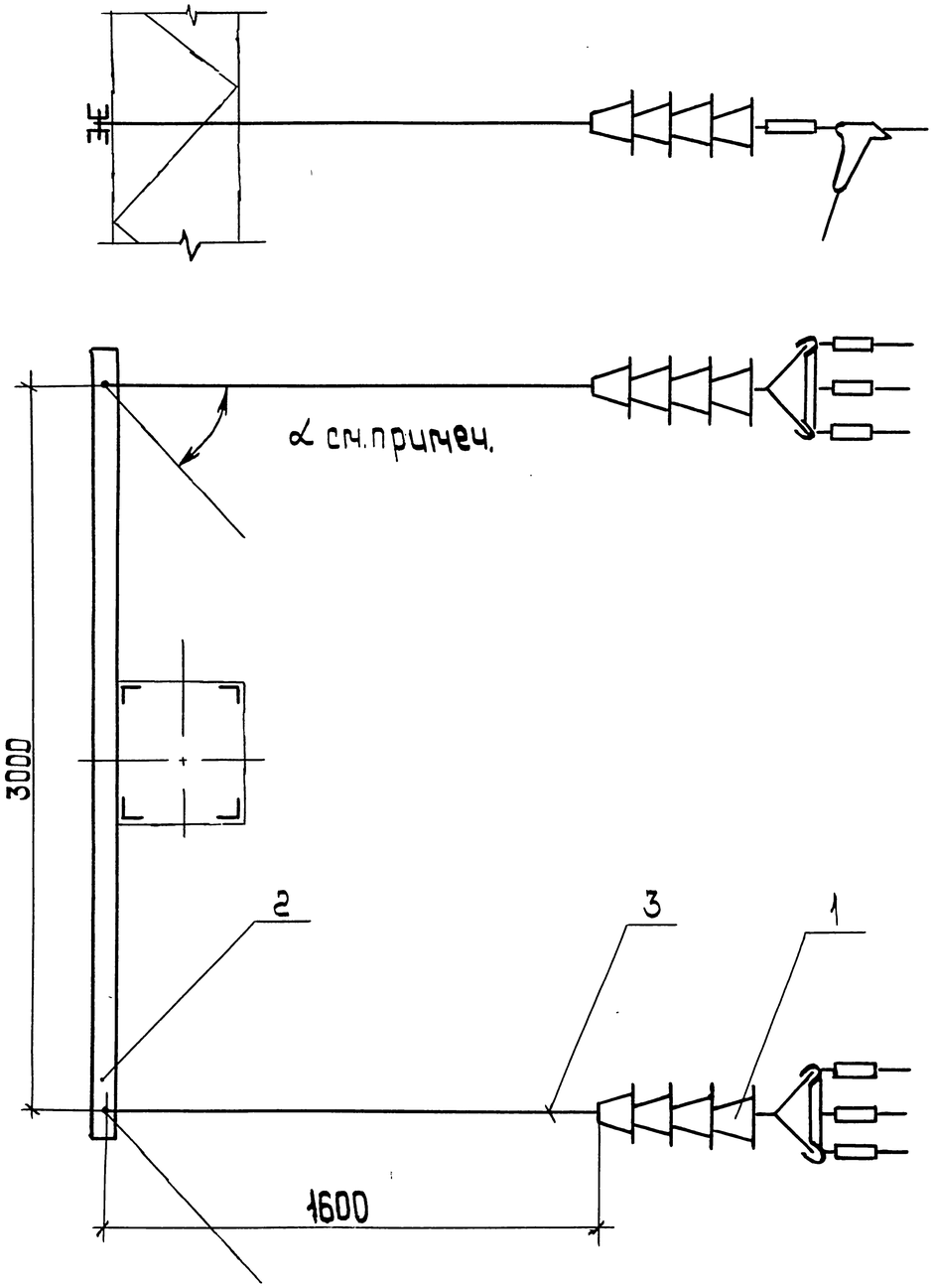
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-25					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26-01
3	Штанга МТС180-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.Вер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		

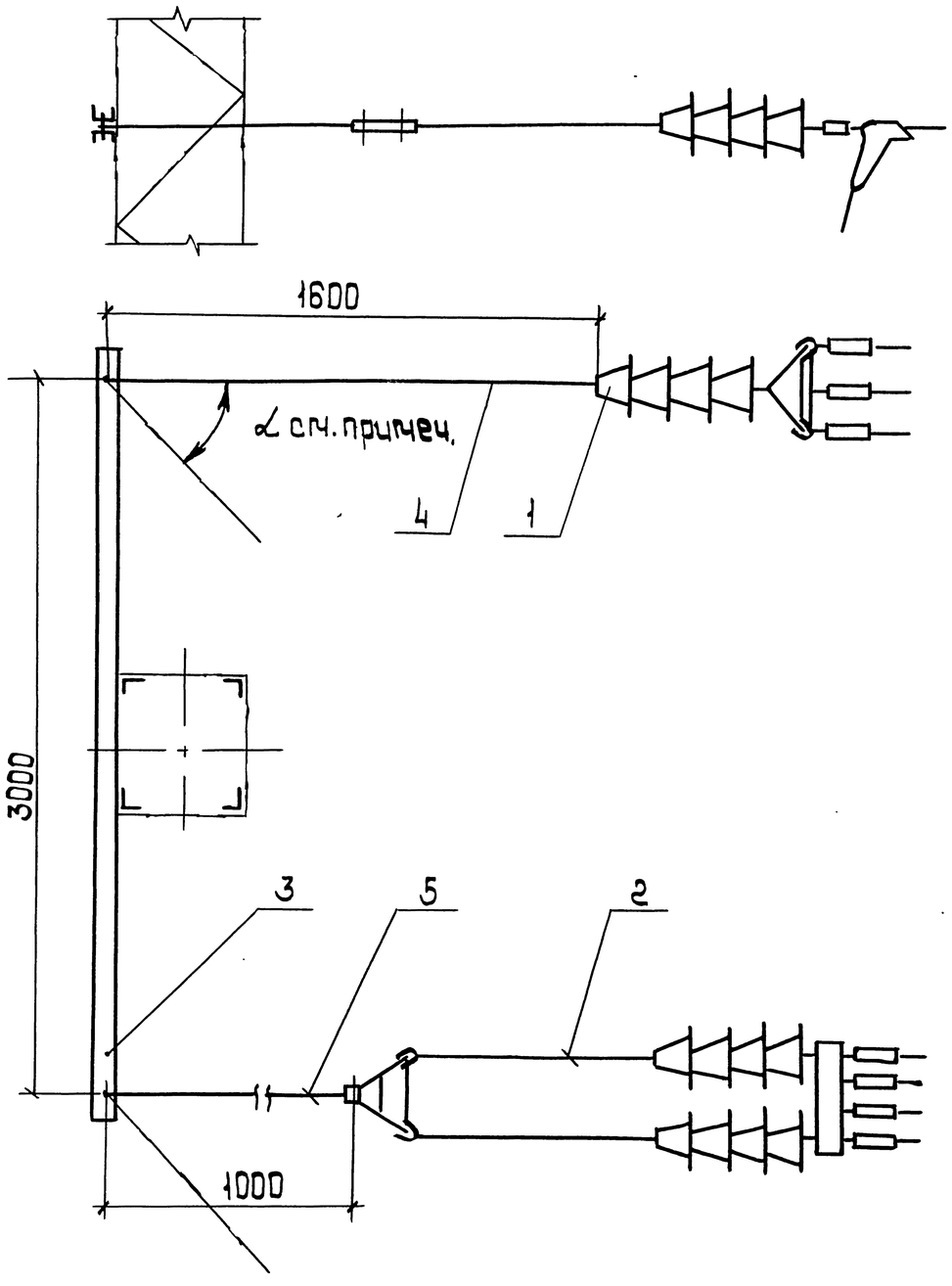
5.407-133.1-25

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 3-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-26					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

- Анкеровка приченяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	1				5.407-133.2-03
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-4	1				5.407-133.2-04
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26-01
4	Штанга МТС 180-76	1	1	1	1	
5	Штанга МТС 172-76	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

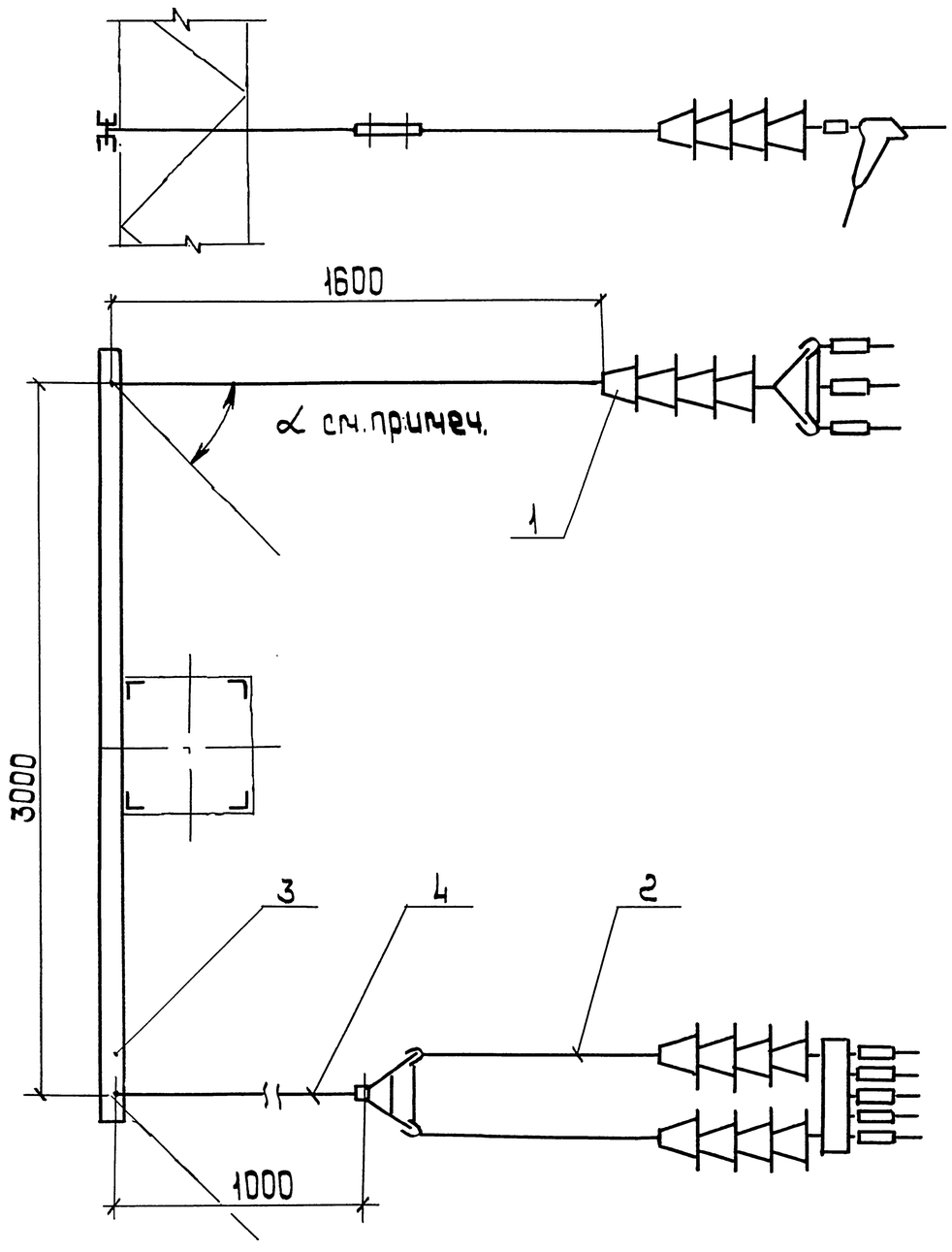
5.407-133.1-26

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 3-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-27					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°

Поз.	Наименование	Кол. на испол.	01	02	03	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-3	1				5.407-133.2-03
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-5	1				5.407-133.2-05
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-1					5.407-133.2-26-01
4	Штанга МТС 180-76	1	1	1	1	
5	Штанга МТС 172-76	1	1	1	1	

Разраб.	Яллакозов		
Пров.	Яллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.			
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-27

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 3-5

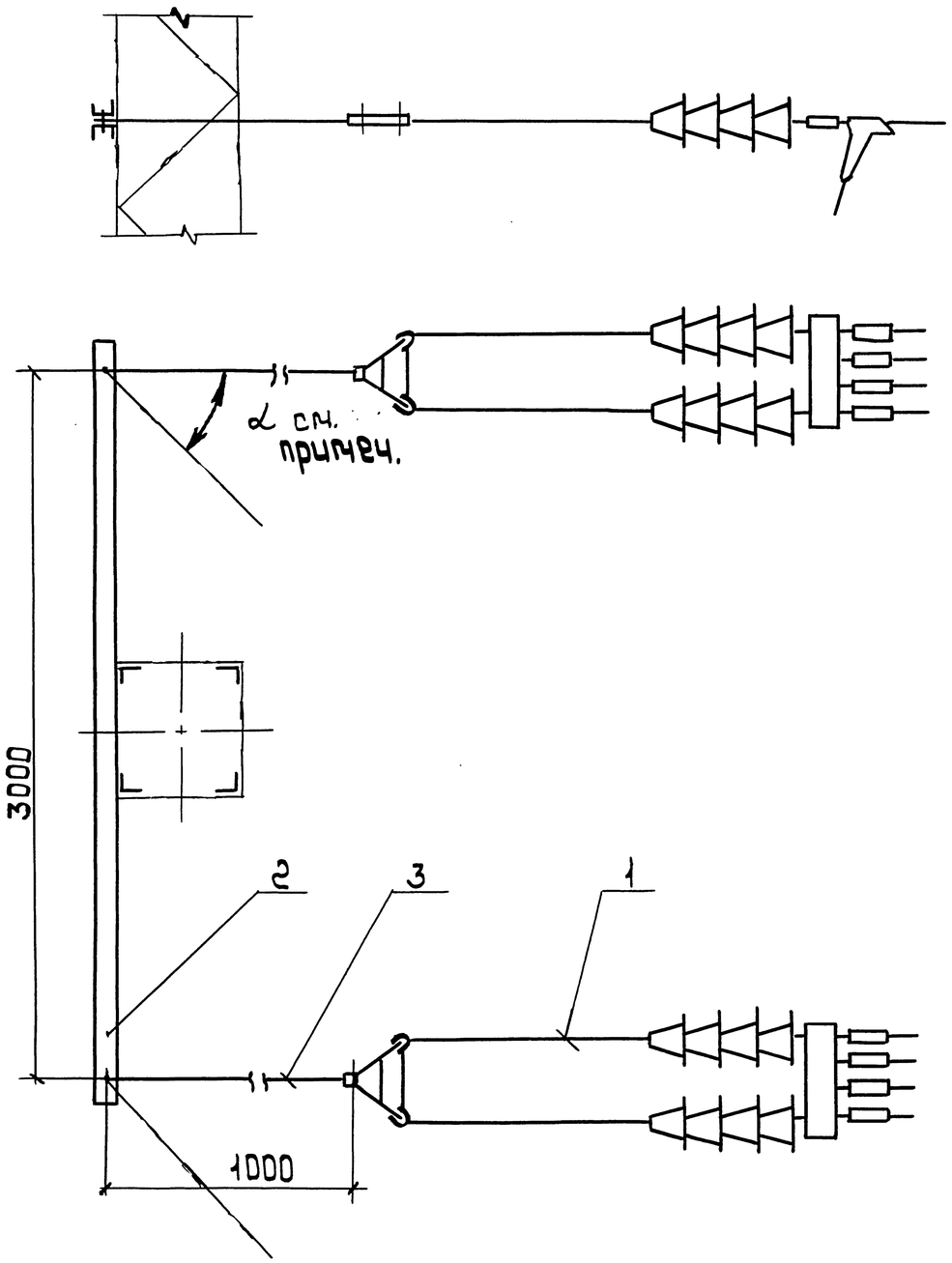
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-28					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-4	2				5.407-133.2-04
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26-01
3	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-28

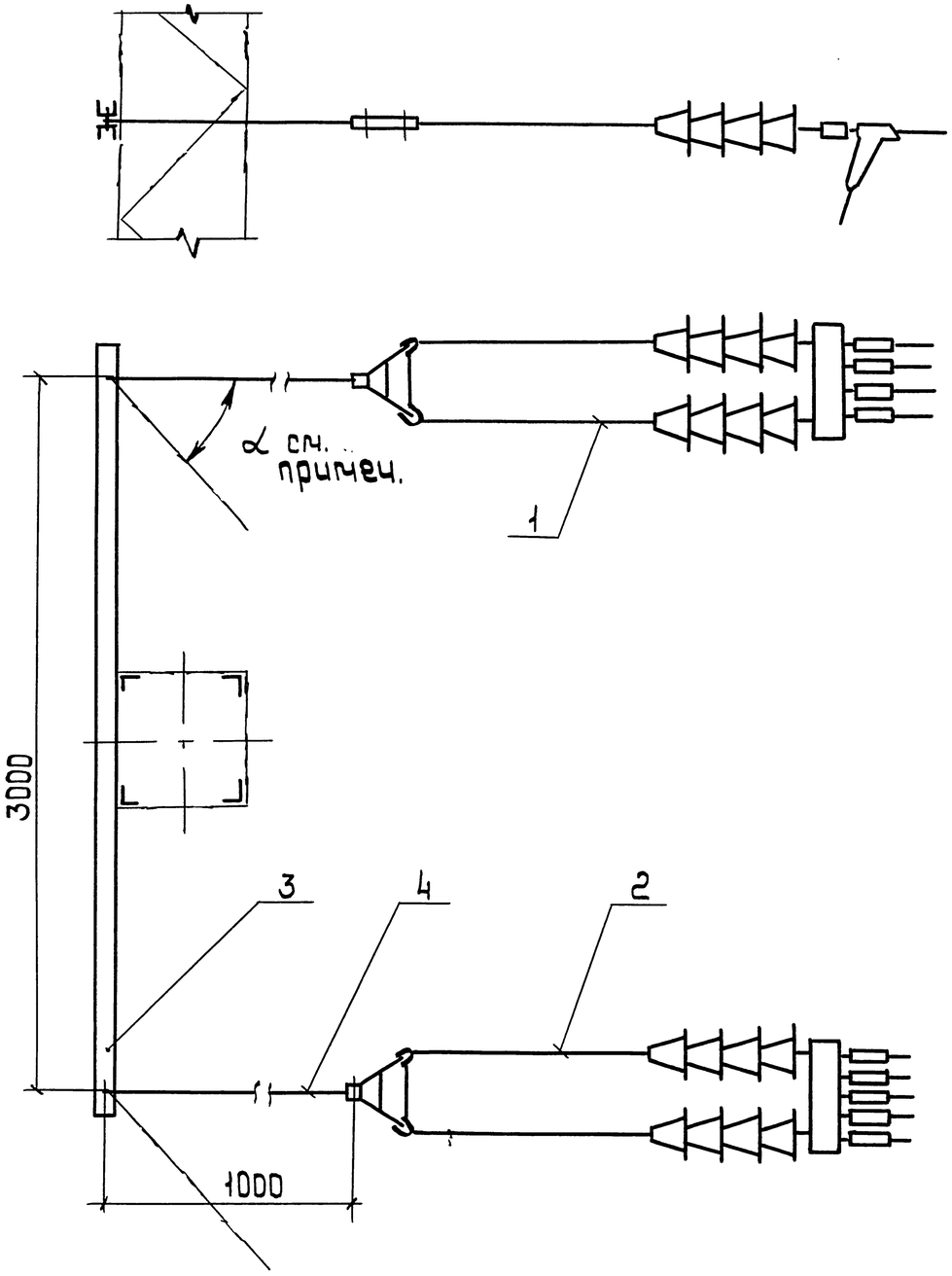
Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 4-4

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

24756-02 35 Копировал: Барковская Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-29					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-4	1				5.407-133.2-04
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-5	1				5.407-133.2-05
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса	1	1	1	1	5.407-133.2-26-02
4	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90 г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

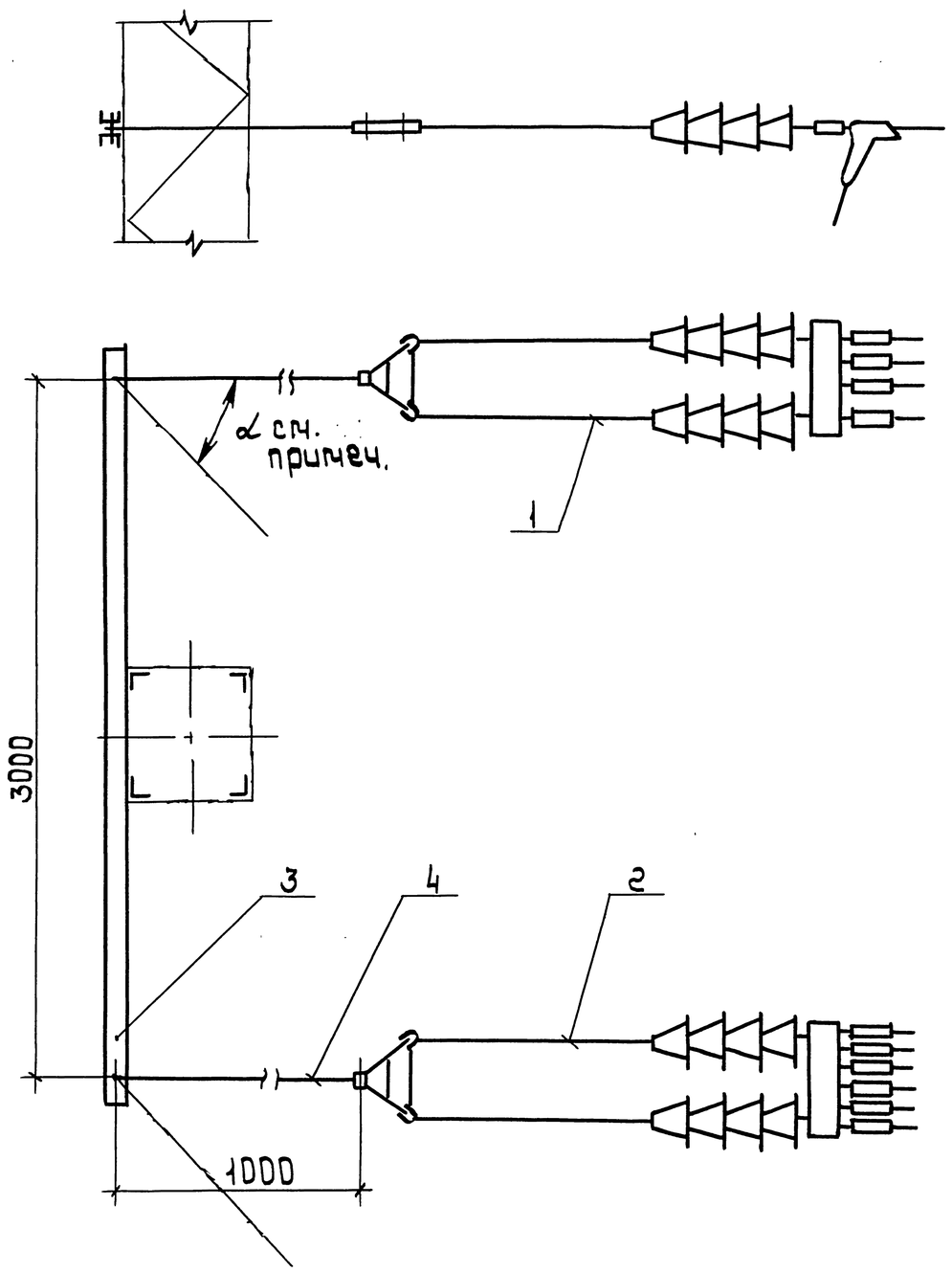
5.407-133.1-29

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре Вариант 4-5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-30					+
-D1	+				
-D2		+	+		
-D3				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			D1	D2	D3	
1	Гирлянда Г-4	1				5.407-133.2-04
			1			-D1
				1		-D2
					1	-D3
2	Гирлянда Г-6	1				5.407-133.2-06
			1			-D1
				1		-D2
					1	-D3
3	Траверса	1	1	1	1	5.407-133.2-26-D2
4	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-30

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре
Вариант 4-Б

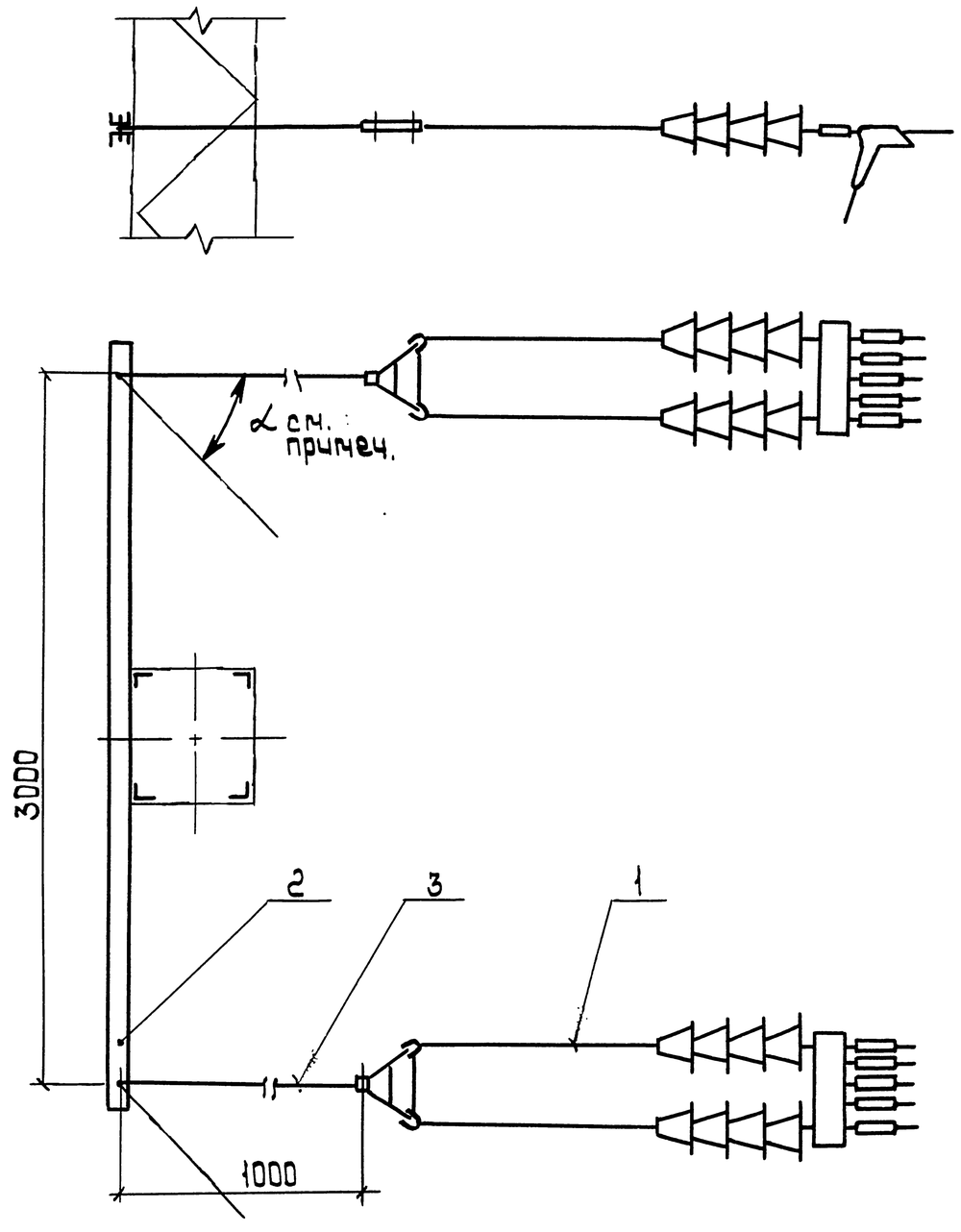
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-31					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-5	2				5.407-133.2-05
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26-02
3	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

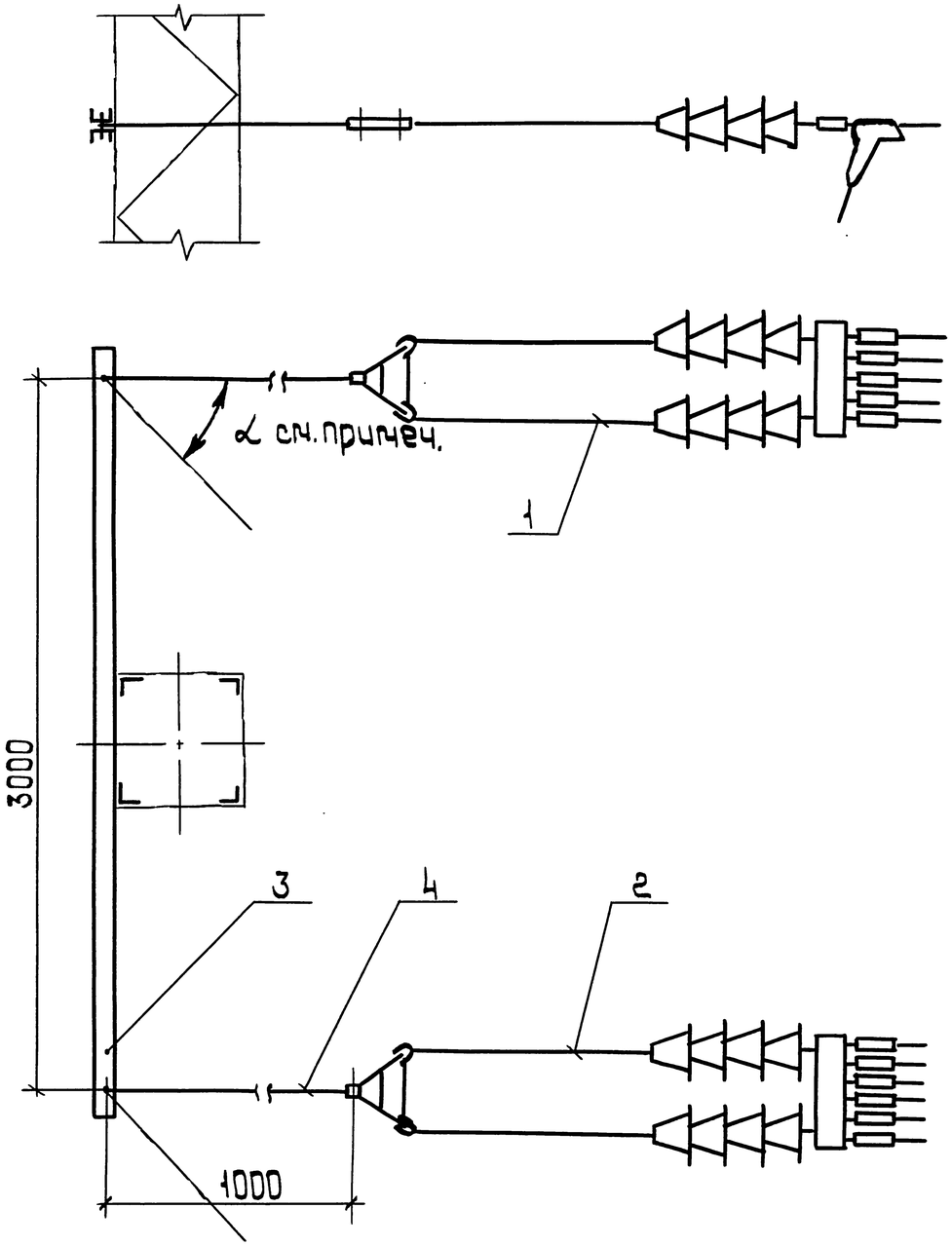
5.407-133.1-31

Анкеровка, концевая двух линий на металлической опоре. Вариант 5-5

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-32					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-5	1				5.407-133.2-05
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-6	1				5.407-133.2-06
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26-02
4	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

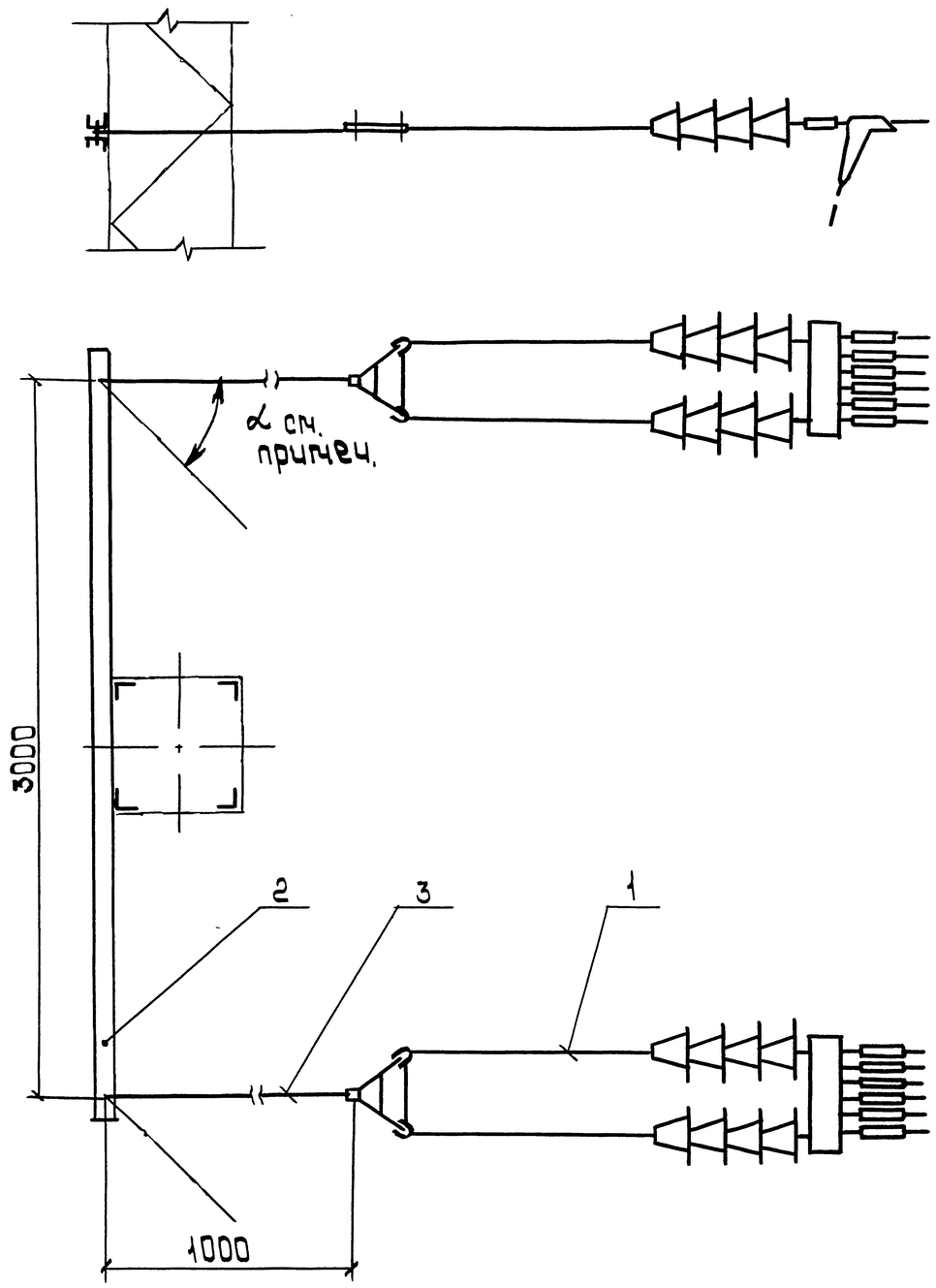
5.407-133.1-32

Анкеровка концевая двух линии на металлической опоре. Вариант 5-6.

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э.Якубовского МОСКВА

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-33					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α от 0° до 45°.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-6	2				5.407-133.2-06
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Траверса Г-1	1	1	1	1	5.407-133.2-26-02
3	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	

Разраб.	Алакозов		
Пров.	Алакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.70г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-33

Анкеровка концевая двух линий на металлической опоре. Вариант Б-Б

стадия	лист	листов
Р		1

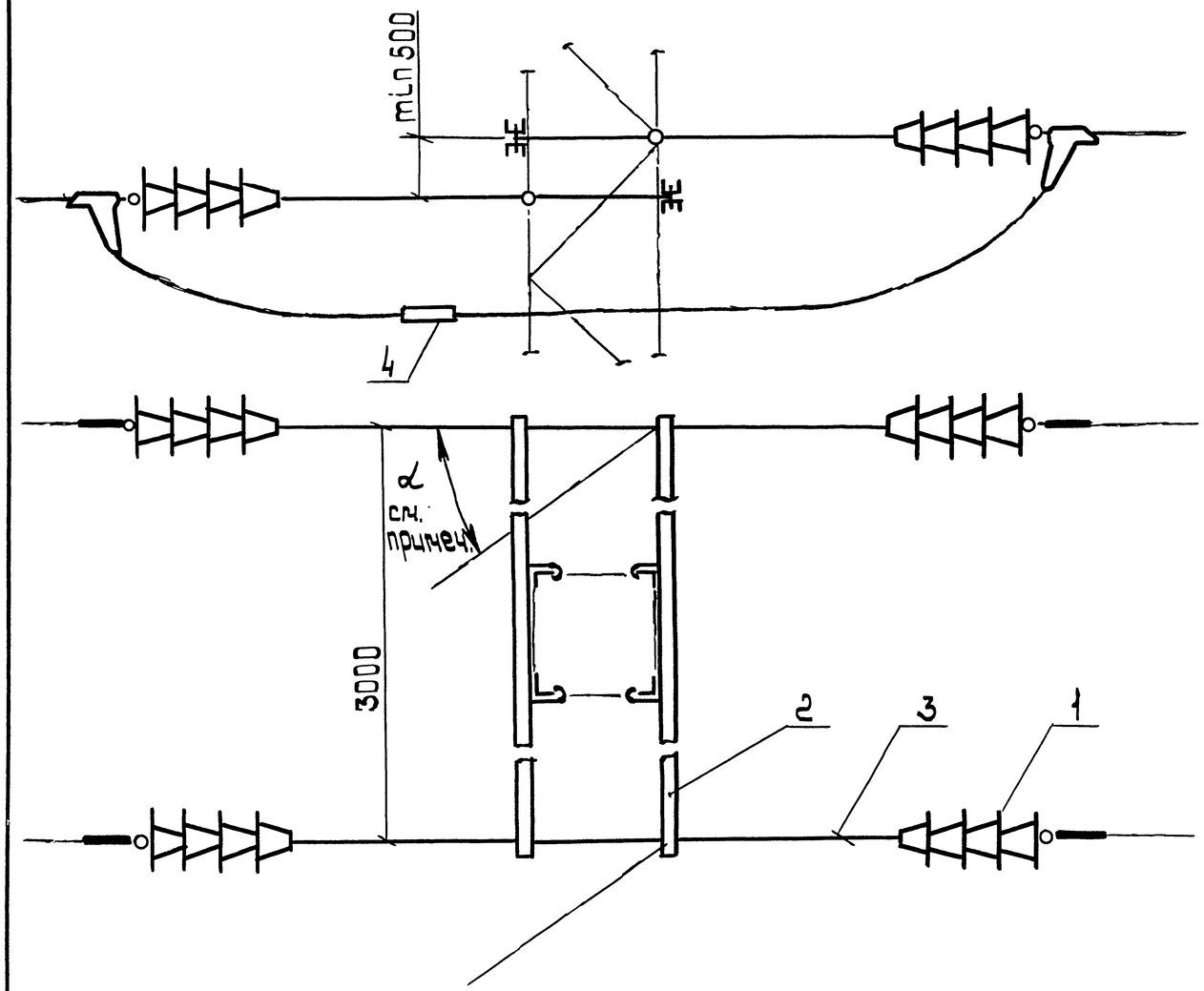
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

24756-02 40

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α 0°...45°.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-34					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	4				5.407-133.2-01
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26
3	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС 185-3	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-34

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 1-1

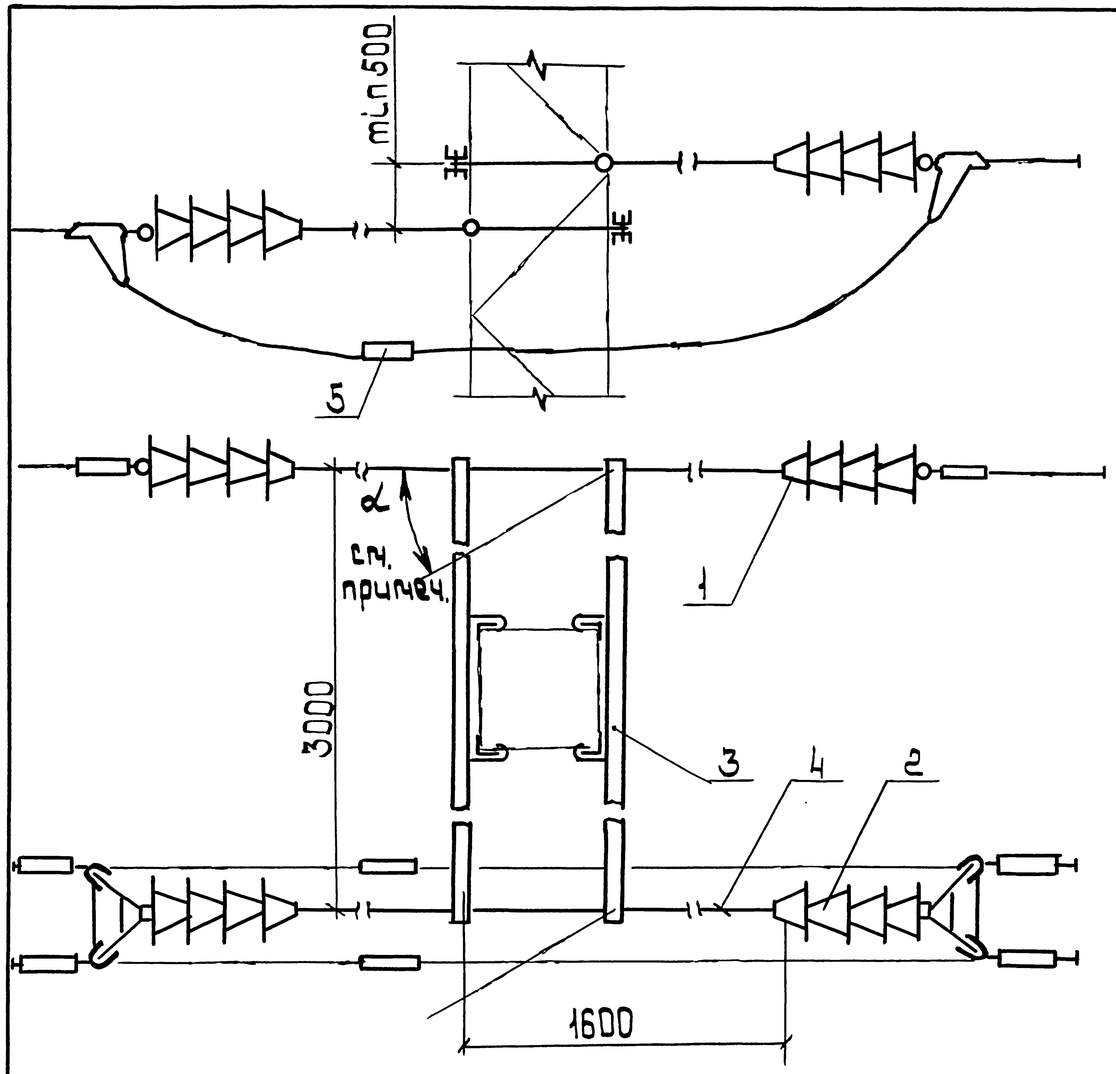
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-35					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса	2	2	2	2	5.407-133.2-26
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов СОАС 185-3	3	3	3	3	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α 0°...45°

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-35

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 1-2

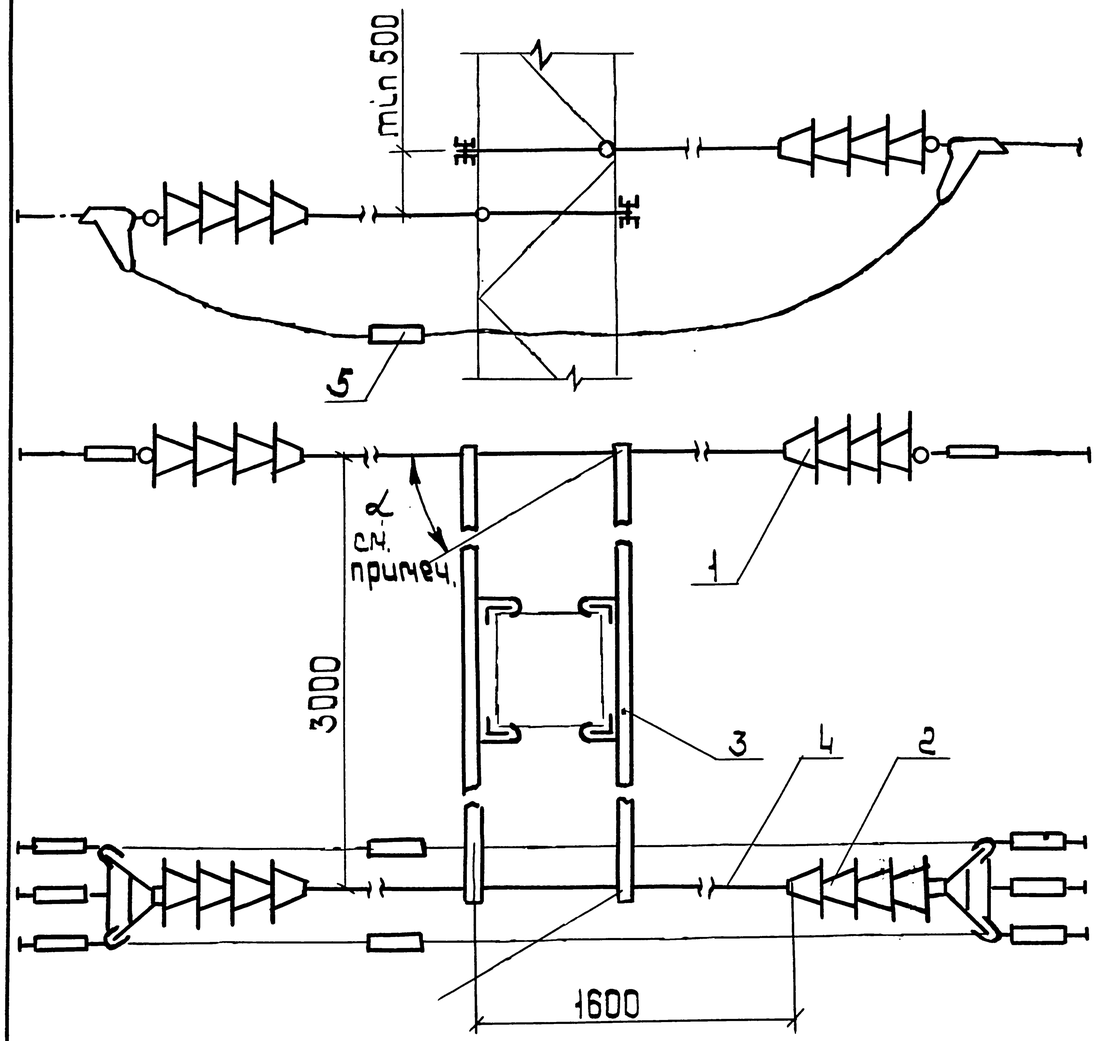
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИИПТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-36					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов СОАС 185-3	4	4	4	4	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α 0°...45°.

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

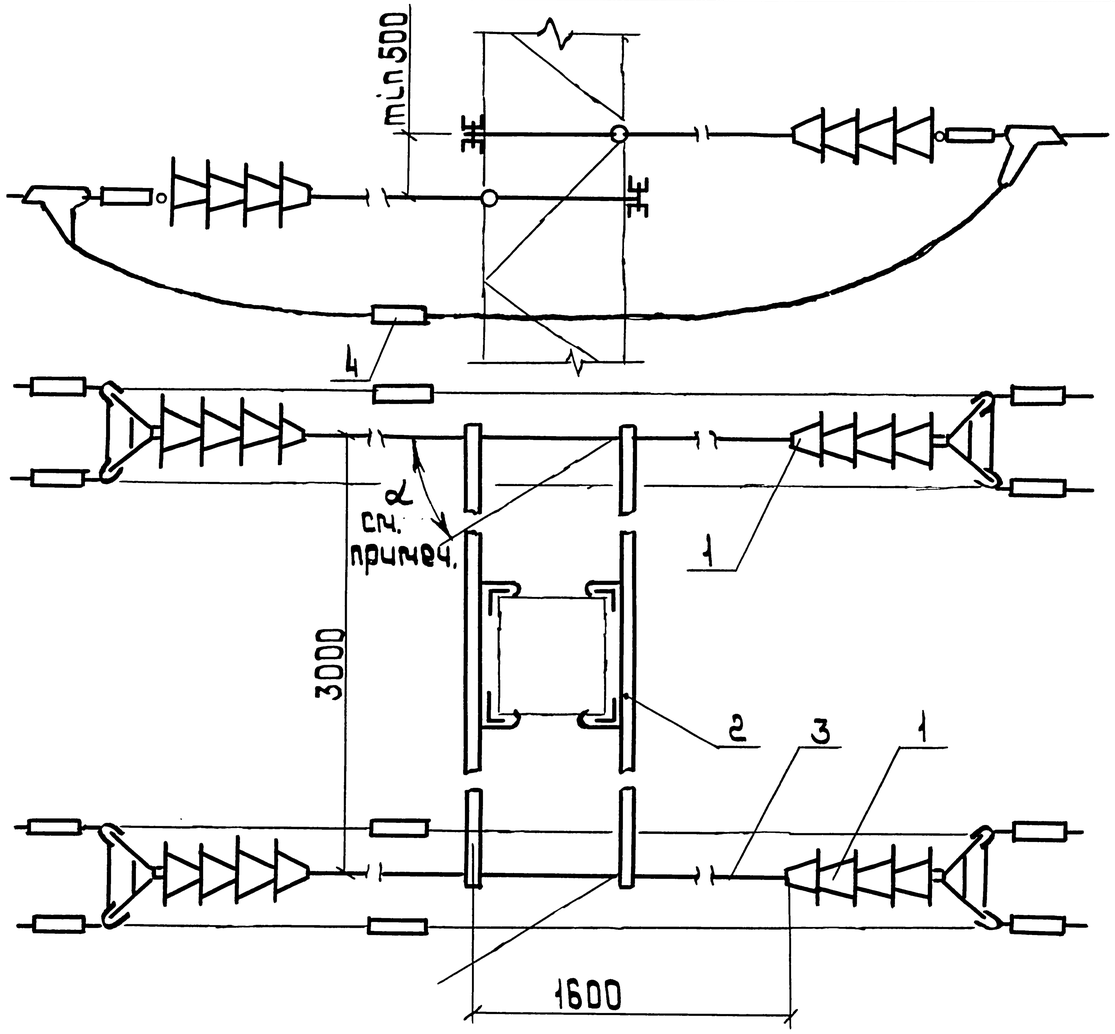
5.407-133.1-36

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 1-3

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-37					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	4				5.407-133.2-02
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26
3	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов СОАС 185-3	4	4	4	4	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^\circ \ldots 45^\circ$.

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

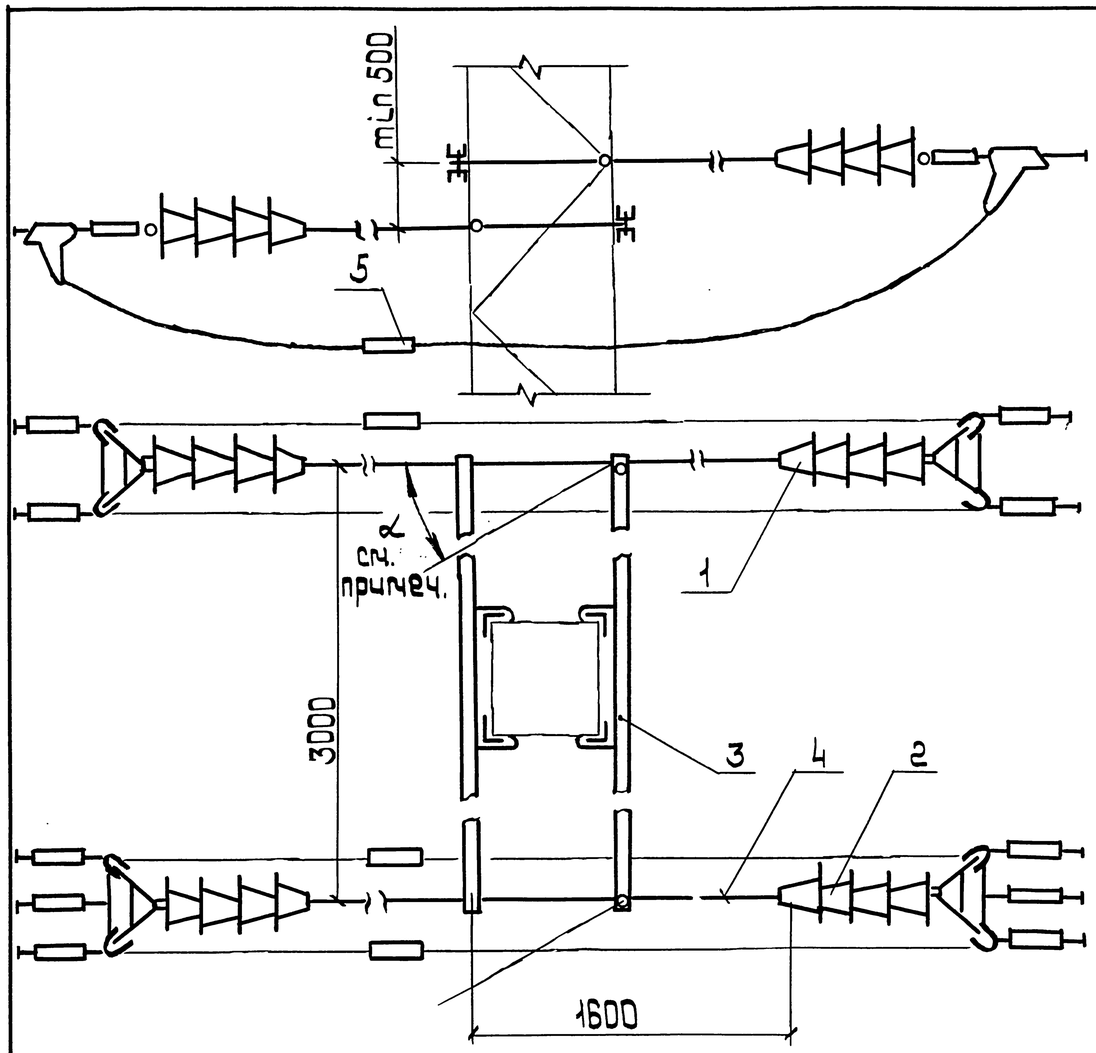
5.407-133.1-37

Анкеровка промежуточная двухлинии на металлической опоре. Вариант 2-2.

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-38					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС 185-3	5	5	5	5	

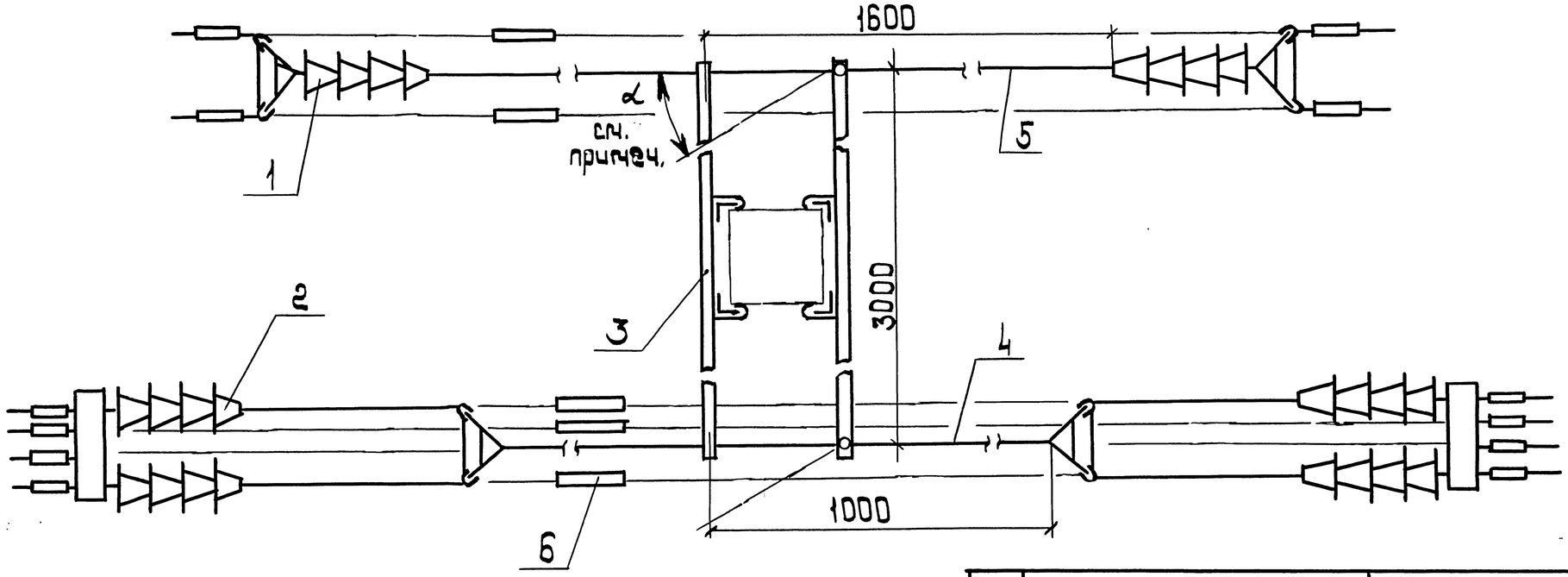
Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-38
Провер.	Аллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд.	Цвикин			Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 2-3
Н.контр.	Лукашевич			Стадия Р; Лист; Листов 1
				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

Взам.инв.№ | Подп.и дата | Инв.№подл.

Копировал: Барковская

Формат: А3



↑ А (2)

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-39					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-4	2				5.407-133.2-04
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-01
4	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	
5	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	
6	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	6	6	6	6	

Разраб.	Яллакозов		
Пров'ер	Яллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-39

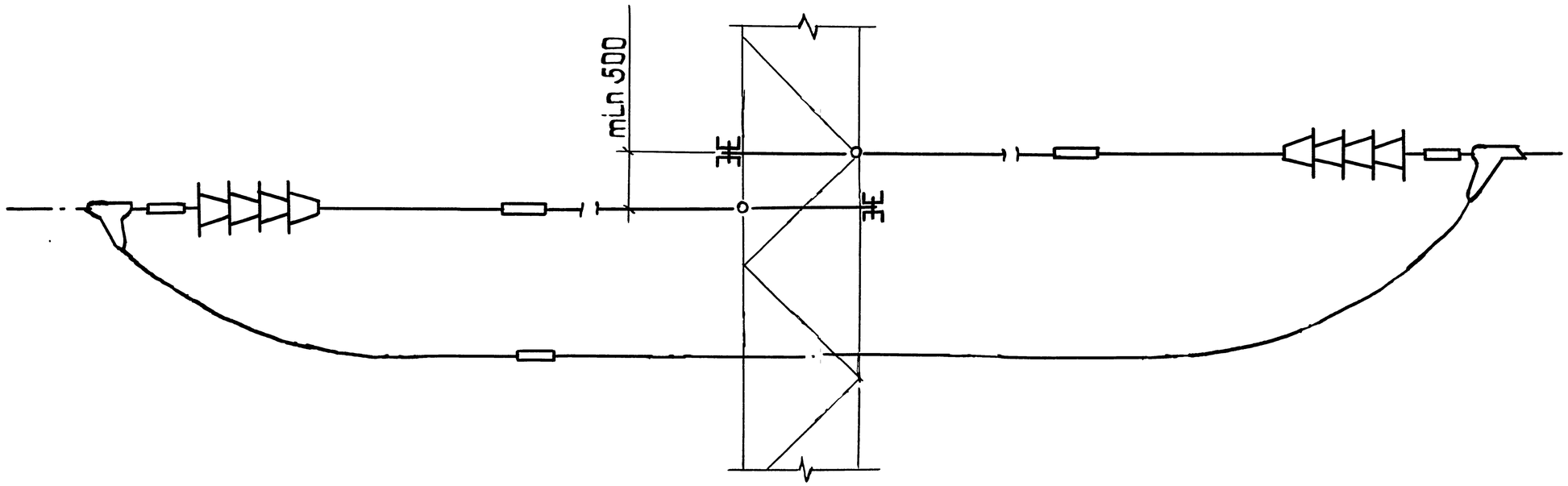
Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре Вариант 2-4

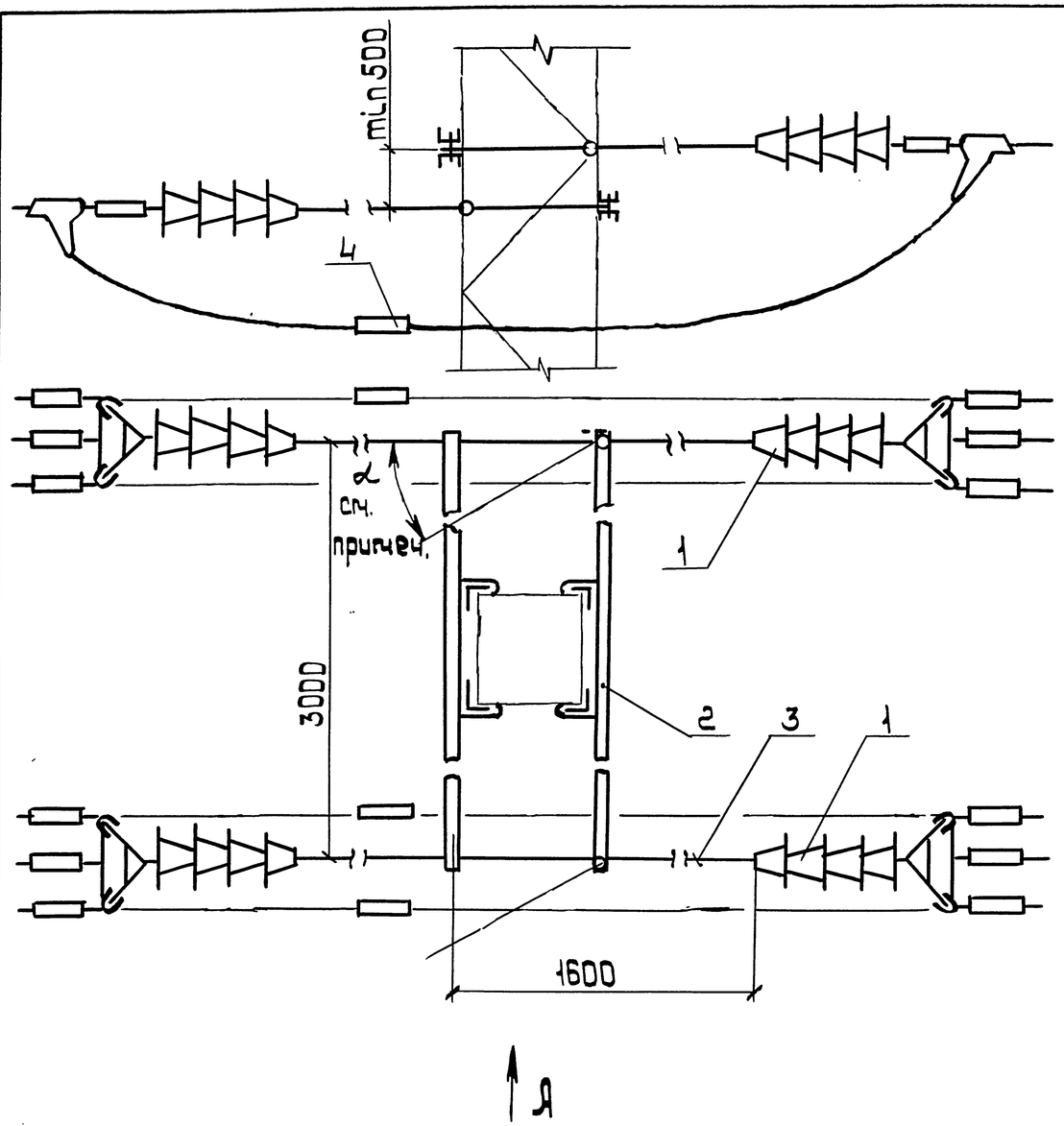
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

A(1)





Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-40					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	4				5.407-133.2-03
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-01
3	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	6	6	6	6	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$

Вид А см. 5.407-133.1-39 лист 2

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

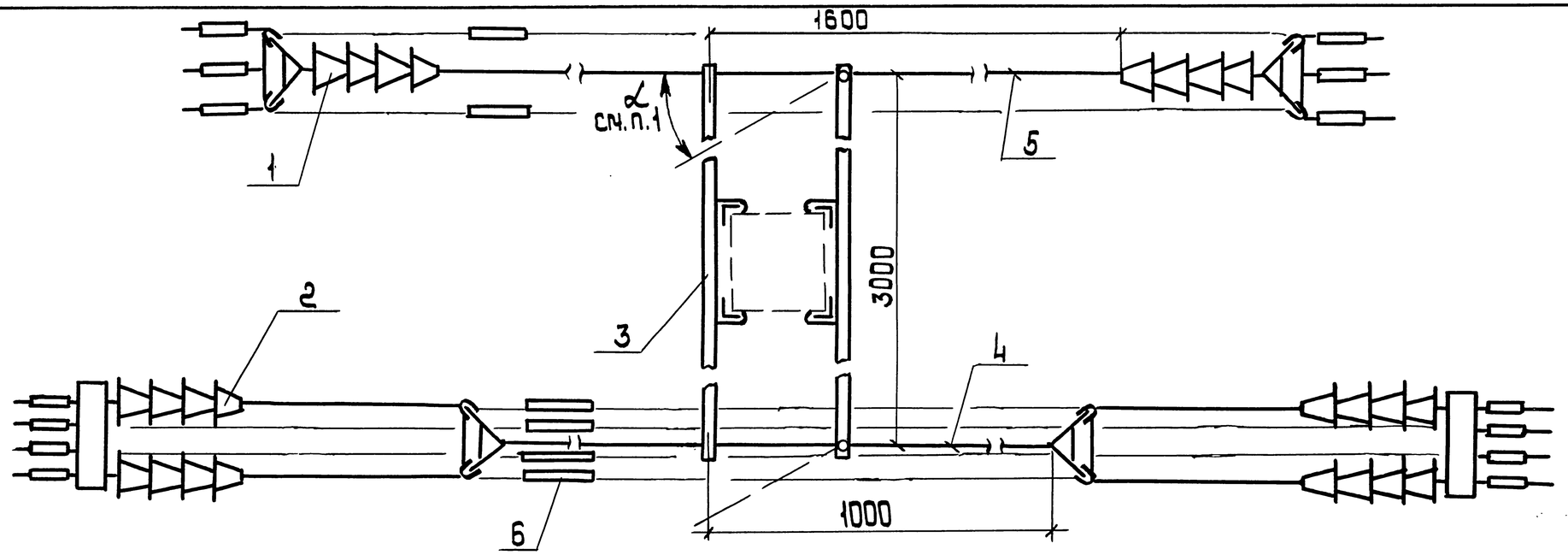
5.407-133.1-40

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 3-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-41					+
-02	+				
-03		+	+		
-04				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.
2. Вид А см. 5.407-133.1-39 лист 2

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-4	2				5.407-133.2-04
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-01
4	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	
5	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	
6	Соединитель проводов СОАС-185-3	7	7	7	7	

Разраб.	Яллакозов		
Пров.	Яллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Ивкин.		
Н. контр.	Лукашевич		

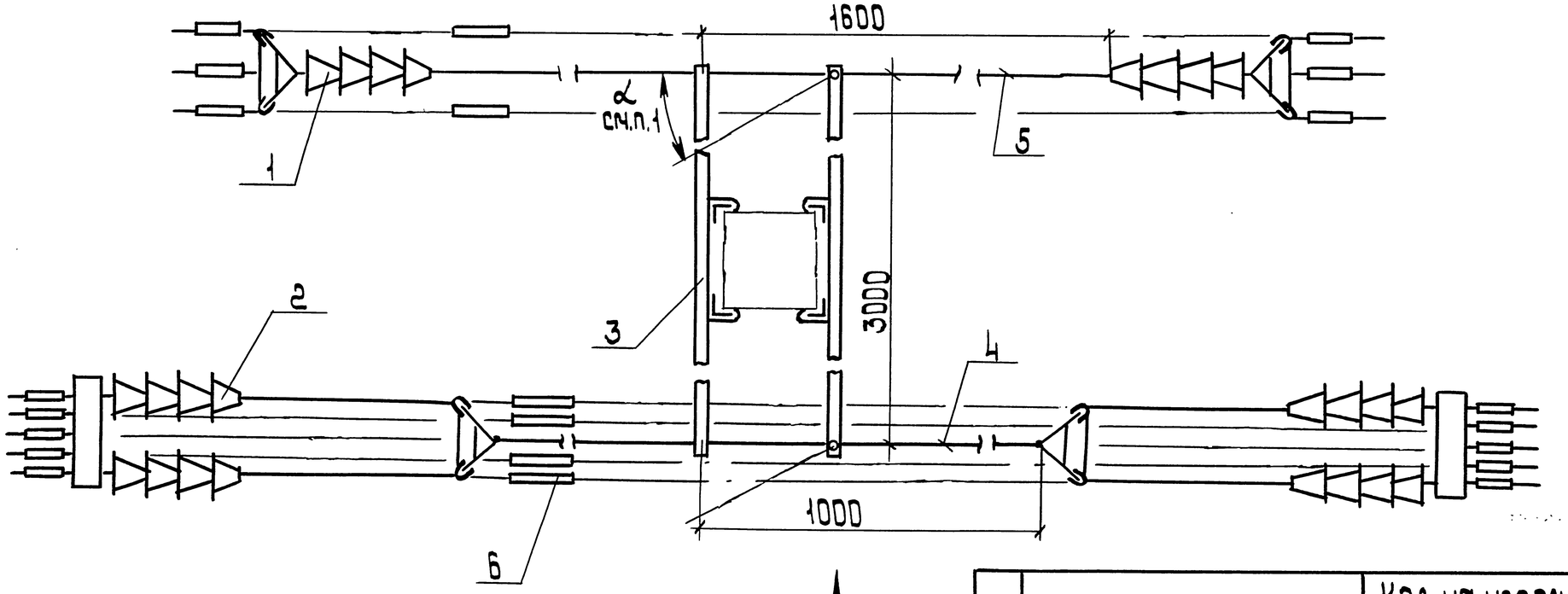
5.407-133.1-41

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 3-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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



Я

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-42					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-5	2				5.407-133.2-05
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-01
4	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	
5	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	
6	Соединитель проводов СОАС-185-3	8	8	8	8	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.
2. Вид Я сч. 5.407-133.1-39 лист 2

Разраб.	Аллакозов		
Пров.вер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

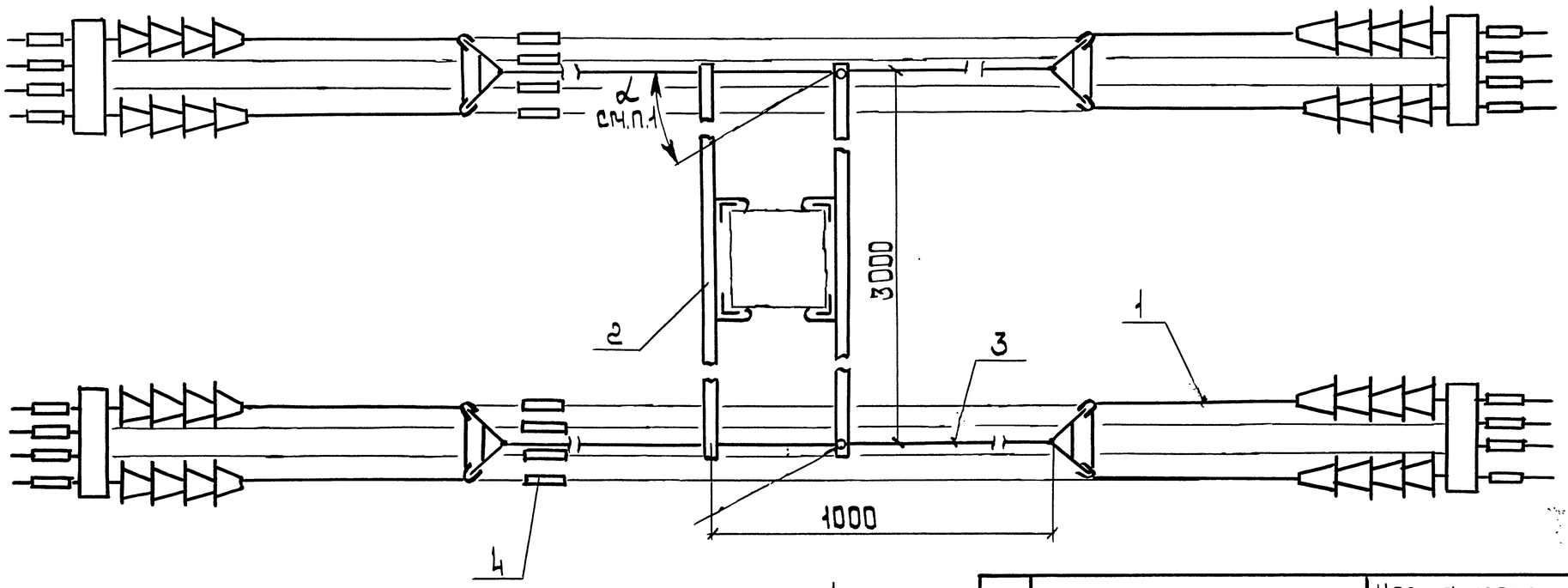
5.407-133.1-42

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 3-5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э.Якубовского Москва

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



Я

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением кВ		Переменный ток, напряжением кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-43					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-4	4				5.407-133.2-05
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-01
3	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	8	8	8	8	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.
2. Вид А. см. 5.407-133.1-39 лист 2

Разраб.	Яллакозов			5.407-133.1-43
Провер.	Яллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд	Цвкин			Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 4-4
Н.контр.	Лукашевич			

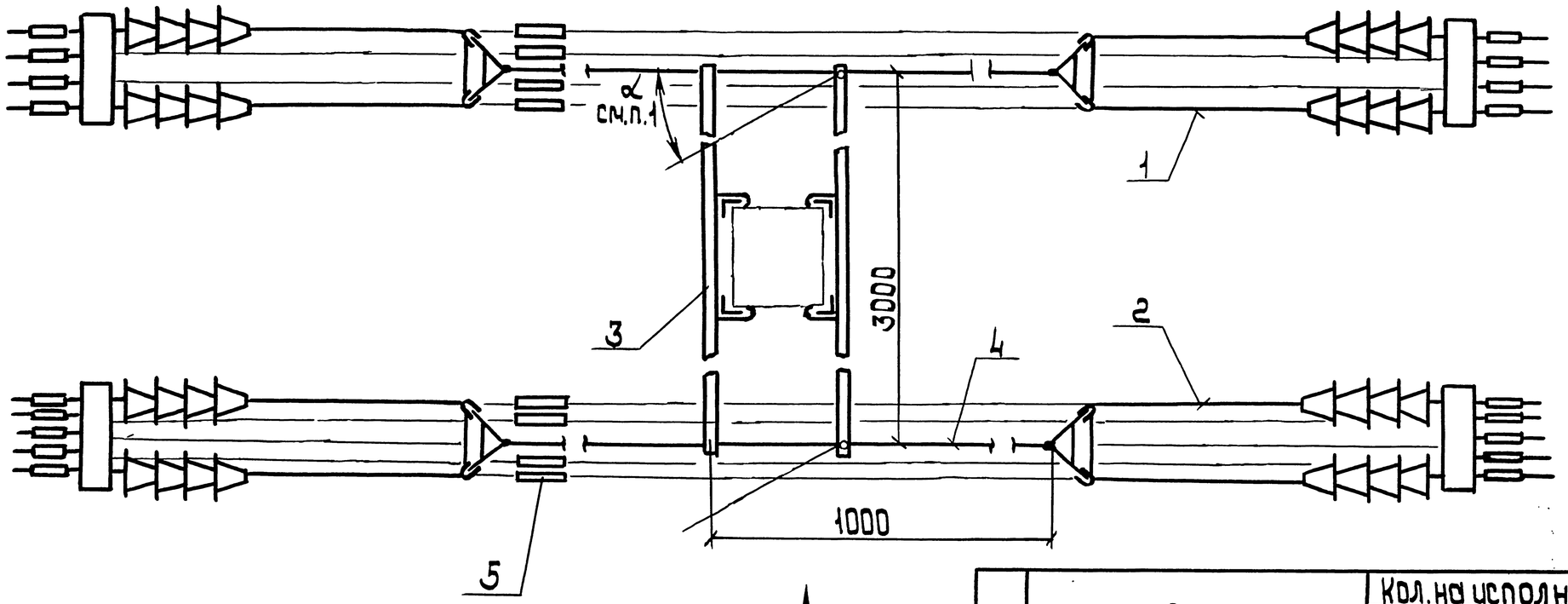
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э.Якубовского ВНИПИ МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



А

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-44					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.
2. Вид А см. 5.407-133.1-39 лист 2

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-4	2				5.407-133.2-04
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-5	2				5.407-133.2-05
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-02
4	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	9	9	9	9	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвикин		
Н.контр.	Лукашевич		

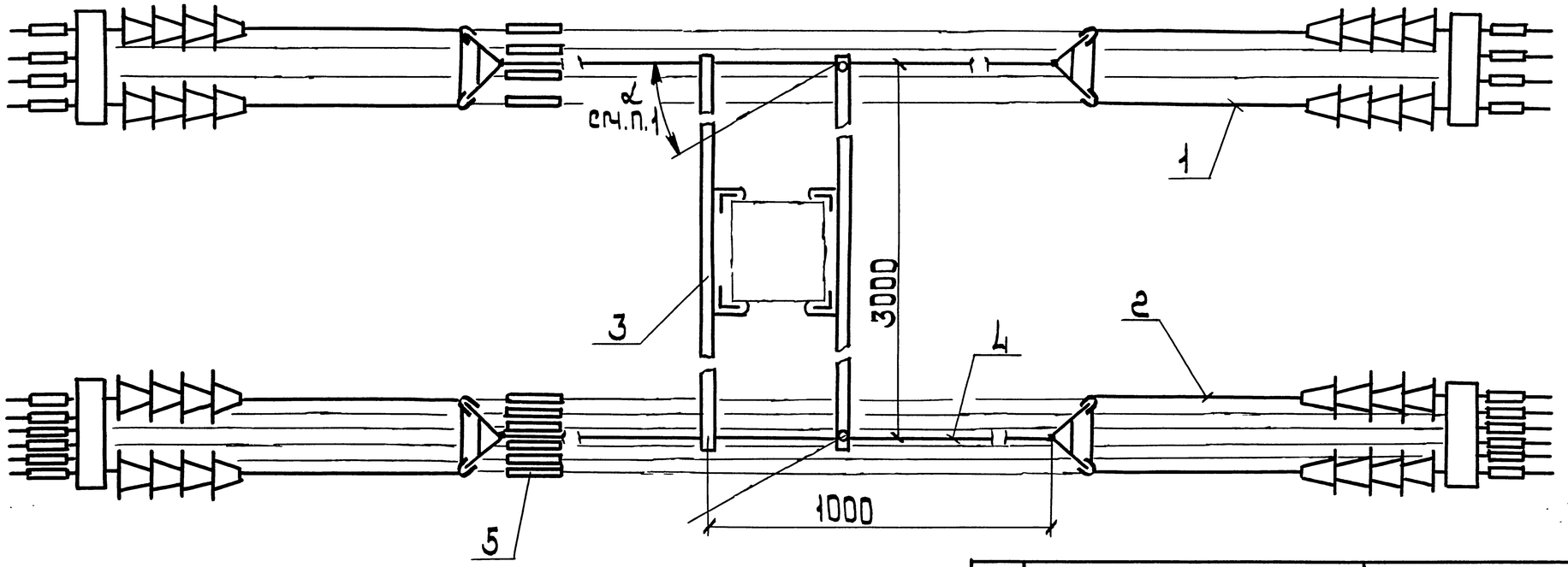
5.407-133.1-44

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 4-5.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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





Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-45					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-4	2				5.407-133.2-04
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-6	2				5.407-133.2-06
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26 · 02
4	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	10	10	10	10	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ} \ldots 45^{\circ}$.
2. Вид А см. 5.407-133.1-39 лист 2

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-45

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре Вариант 4-6

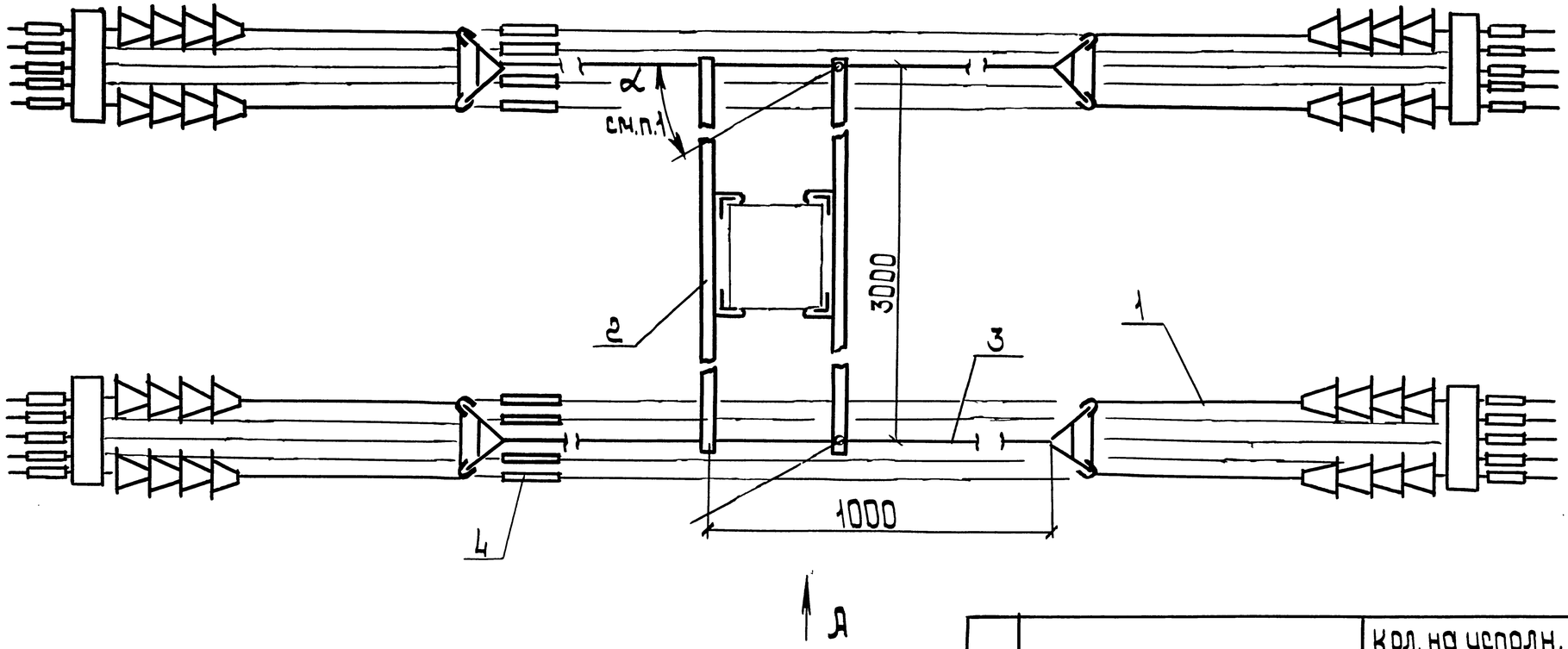
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э.Якубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



А

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-46					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

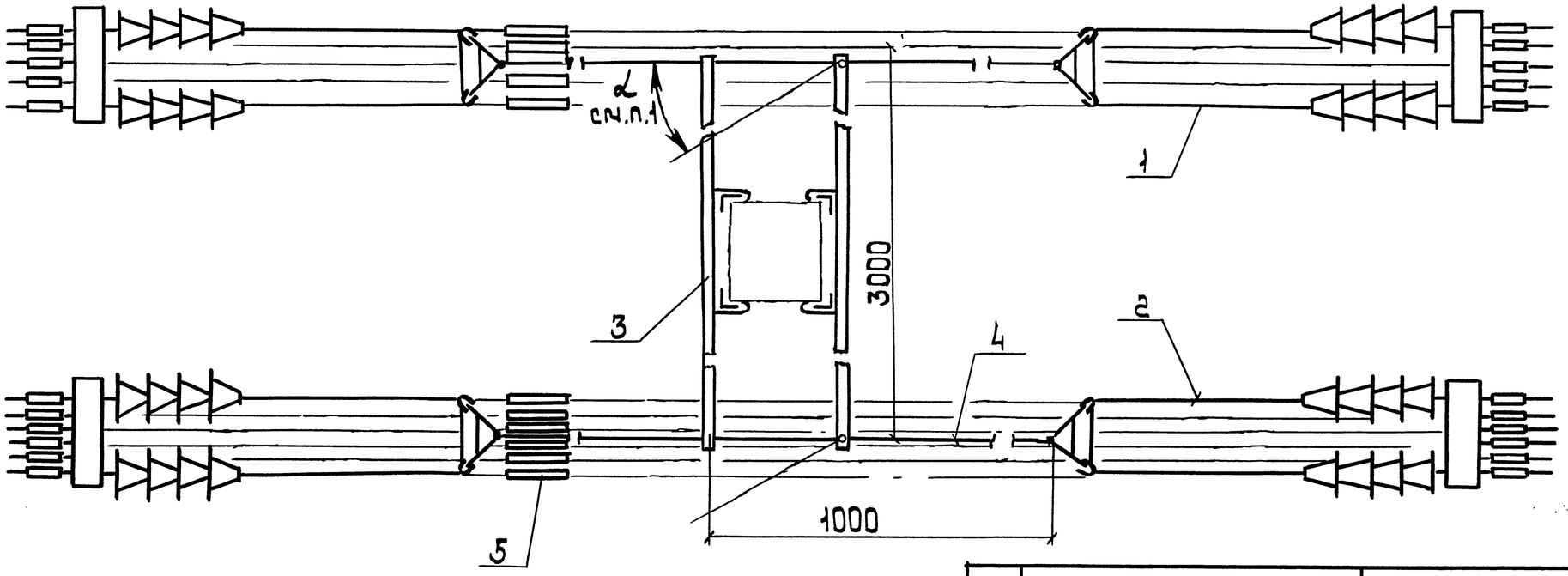
Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-5	4				5.407-133.2-05
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-02
3	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	10	10	10	10	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ}...45^{\circ}$.
2. Вид А см. 5.407-133-1-39 лист 2

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-46
Провер.	Аллакозов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 5-5
Нач. отд.	Цвкин			Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Н. контр.	Лукашевич			ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская Формат: А3





Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-47					+
	+				
		+	+		
				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.
2. Вид А см. 5.407-133.1-39 лист 2

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-5	2				5.407-133.2-05
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-6	2				5.407-133.2-06
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-1	2	2	2	2	5.407-133.2-26-02
4	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	11	11	11	11	

Разраб.	Яллакозов		
Пров.	Яллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Ивкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-47

Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 5-6

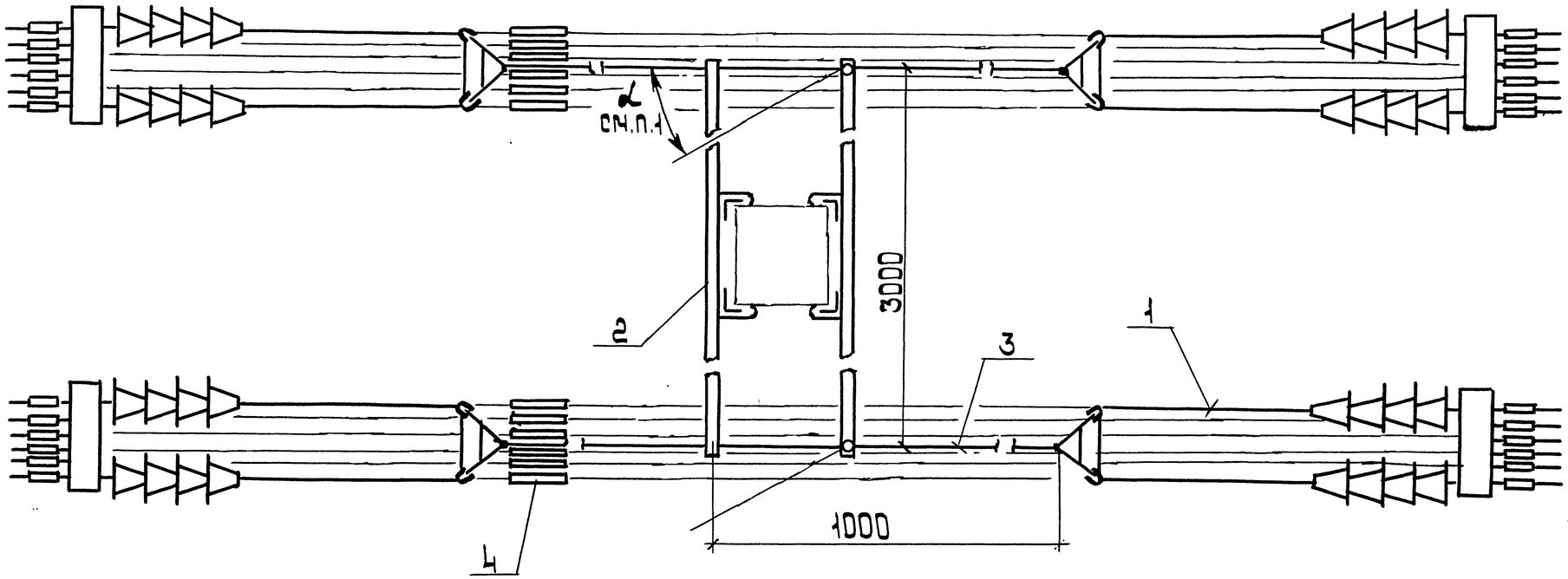
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Копировал: Барковская

Формат: А3





Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-48					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-6	4				5.407-133.2-06
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса	2	2	2	2	5.407-133.2-26-02
3	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	12	12	12	12	

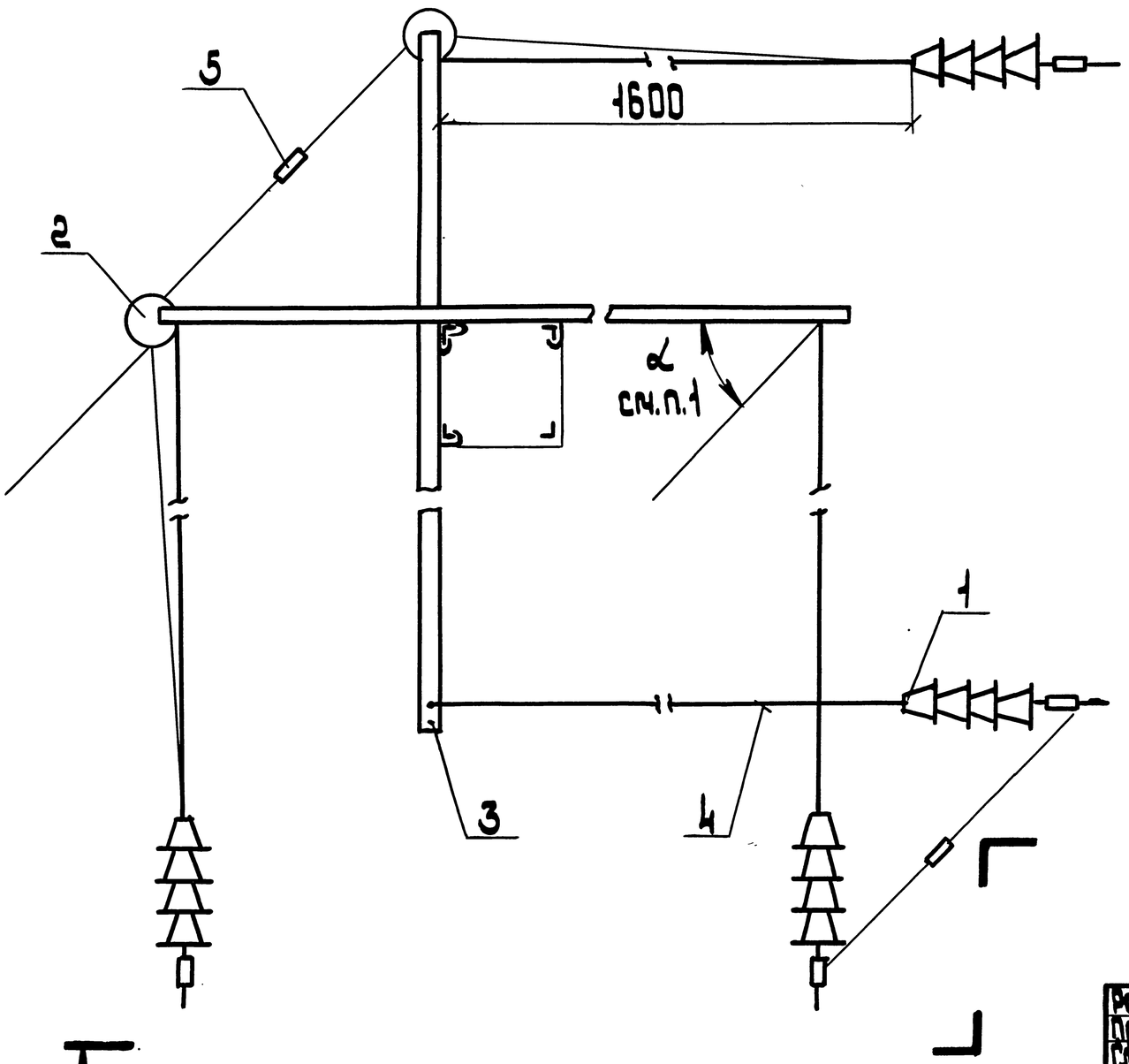
1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ} \ldots 45^{\circ}$
2. Вид А см. 5.407-133.1-39 лист 2.

Разраб.	Алаказов			5.407-133.1-48
Пров.	Алаказов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач. отд.	Цвкин			Анкеровка промежуточная двух линий на металлической опоре. Вариант 6-6
Н. контр.	Лукашевич			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол α = 45°... 90°.
2. Спецификацию см. лист 2

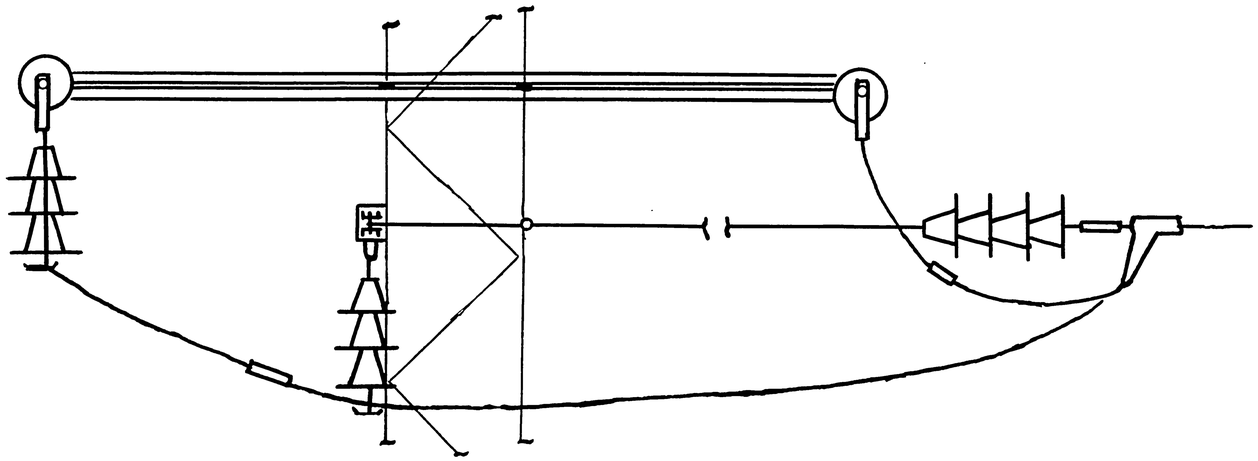
Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-49					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Разраб.	Плаксов			5.407-133.1-49
Пров.	Плаксов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач. отд.	Ивкин			Анкеровка угловая двухлинийная на металлической опоре, вариант 1-1
Н. контр.	Лукашевич			Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
				ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э. Дзержинского

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

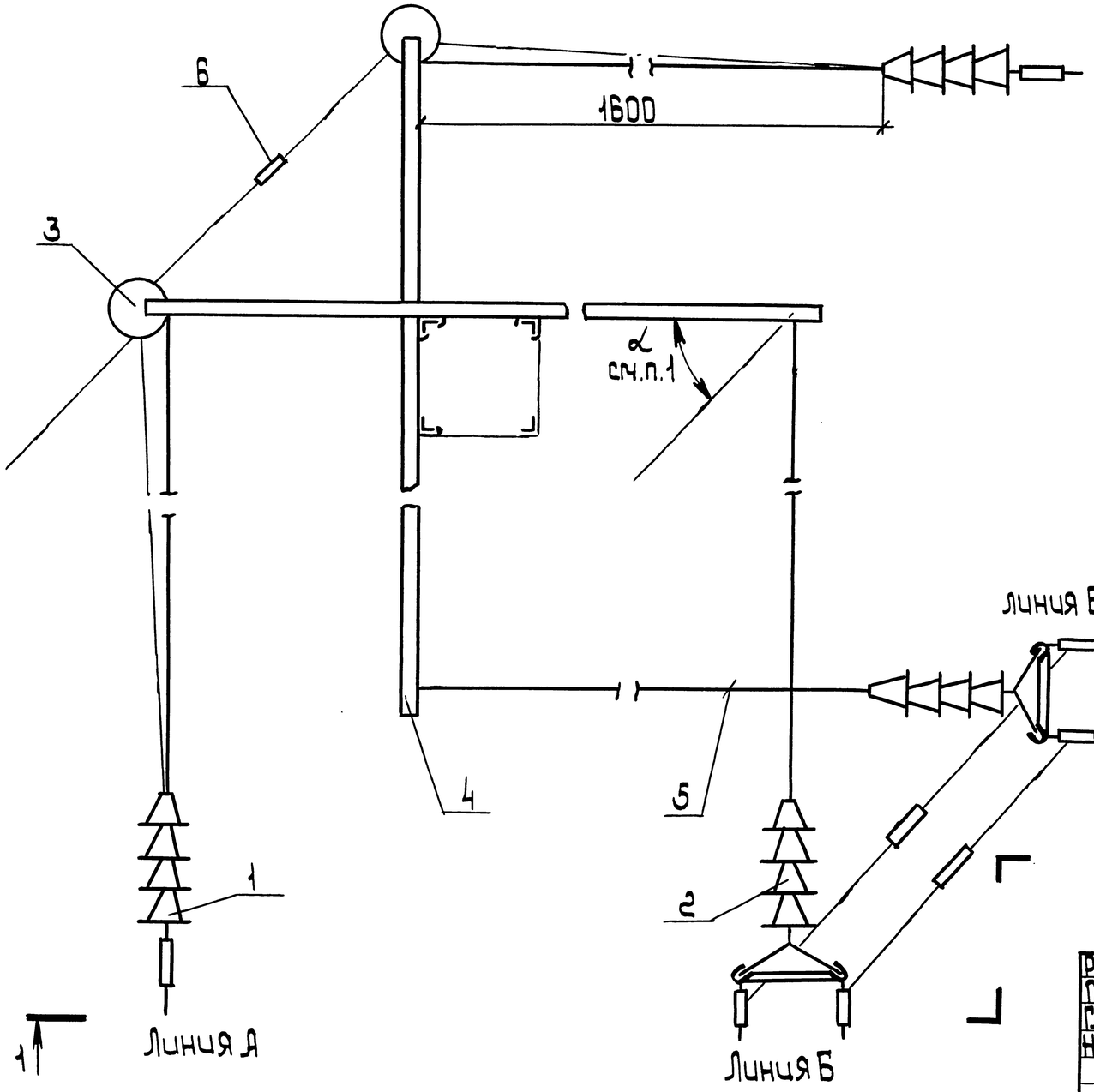
Копировал: Барковская Формат: А3

1-1 (1)



Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	4				5.407-133.2-01
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-1	2				5.407-133.2-18
			2			-01
				2	2	-02
3	Траверса Т-2	2	2	2	2	5.407-133.2-27
4	Штанга МТС-180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	2	2	2	2	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			А	Б
	1,65	3,3	10,5	27,5			
5.407-133.1-50					+	1	2
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	2	1
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб.	Алмазов		
Пров.	Алмазов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-50

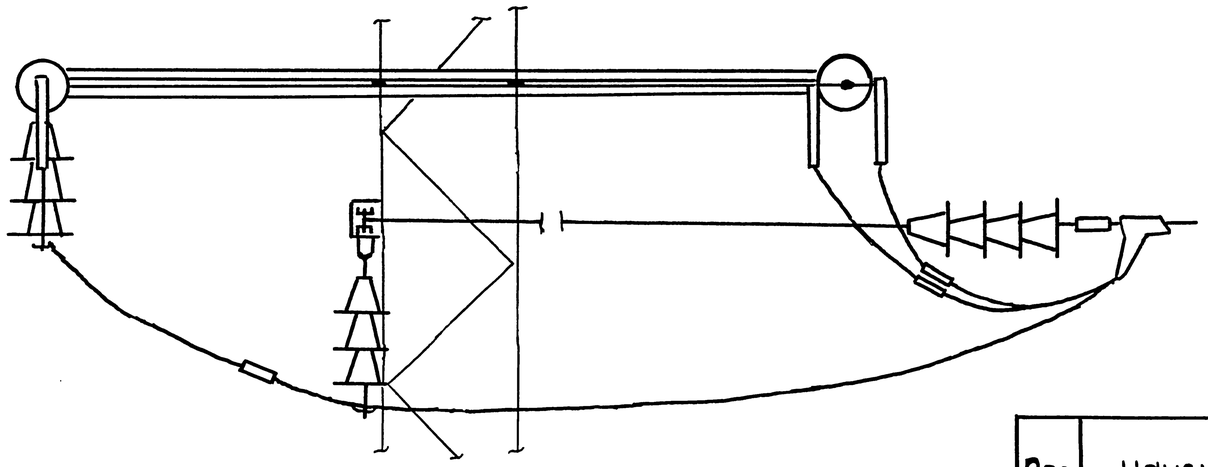
Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 1-2

стадия	лист	листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

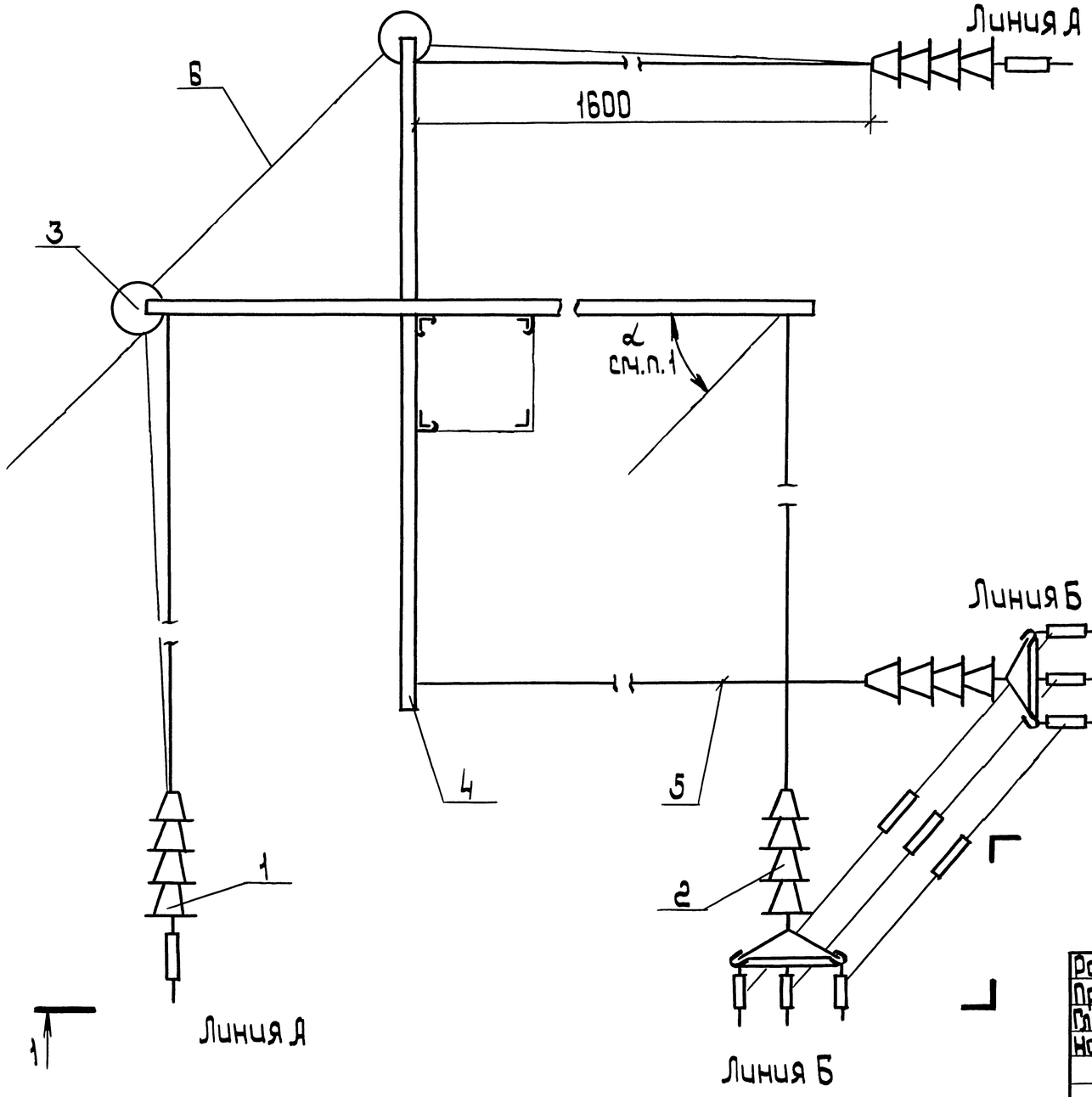
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

1-1 (1)



Поз.	Наименование	Кол. на испол.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-1	2								5.407-133.2-18
			2							-01
				2	2					-02
3	Гирлянда ГП-2					2				-03
							2			-04
								2	2	-05
4	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-27
5	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОЯС-185-3	3	3	3	3	3	3	3	3	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° ... 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2

Обозначение	Кол. на испол.				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-51					+	1	3
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	3	1
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб.	Ялакозов В.		
Пров.Вер.	Ялакозов В.		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-51

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 1-3

стадия	лист	листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

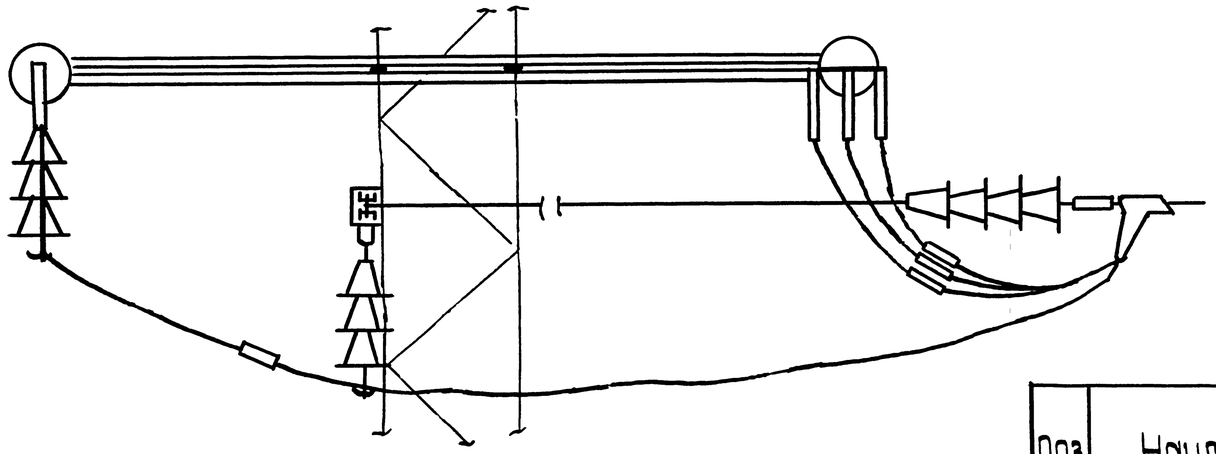
24756-02 61

Копировал: Барковская

Формат: А3

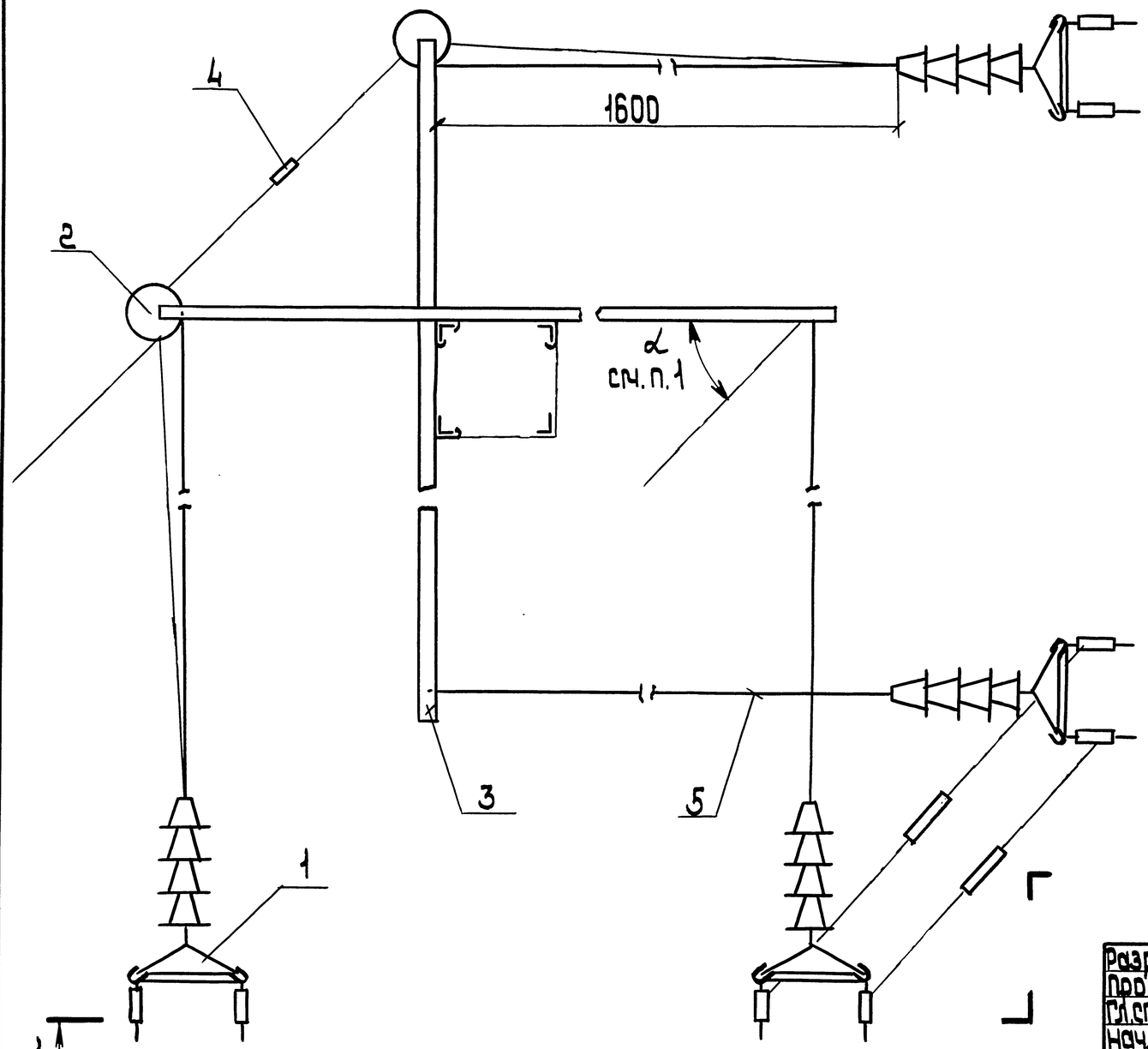
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

1-1 (1)



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-1	2								5.407-133.2-18
			2							-01
				2	2					-02
3	Гирлянда ГП-3					2				5.407-133.2-19
							2			
								2	2	
4	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2.27
5	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОАС 185-3	4	4	4	4	4	4	4	4	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45^{\circ} \ldots 90^{\circ}$
2. Спецификацию стч. лист 2.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-52					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Разраб.	Алпаков			5.407-133.1-52
Пров.	Алпаков			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач. отд.	Цвкин.			Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре Вариант 2-2
Н. контр.	Лукашевич			

стадия	лист	листов
Р	1	2

ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

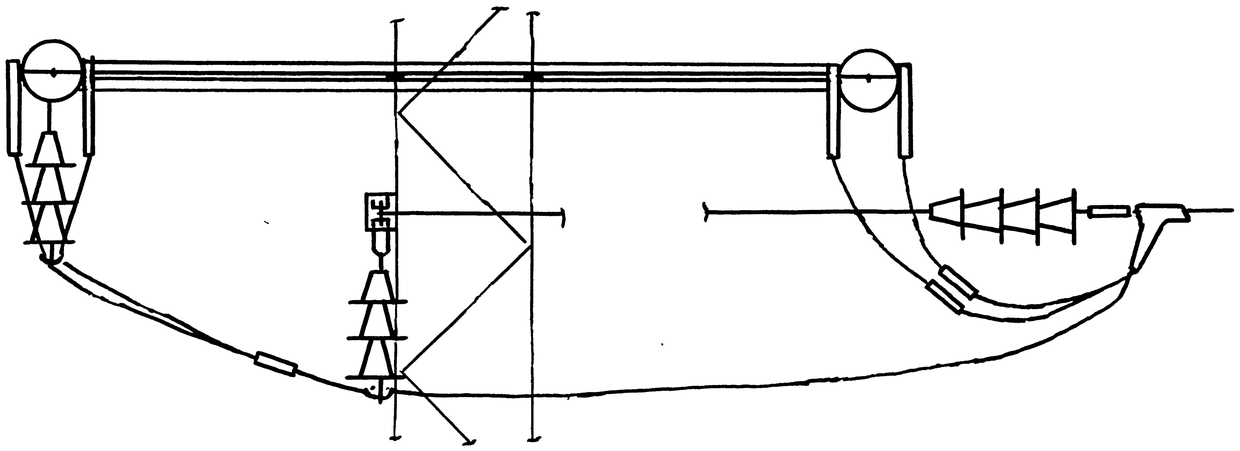
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

24756-02 63

Копировал: Барковская

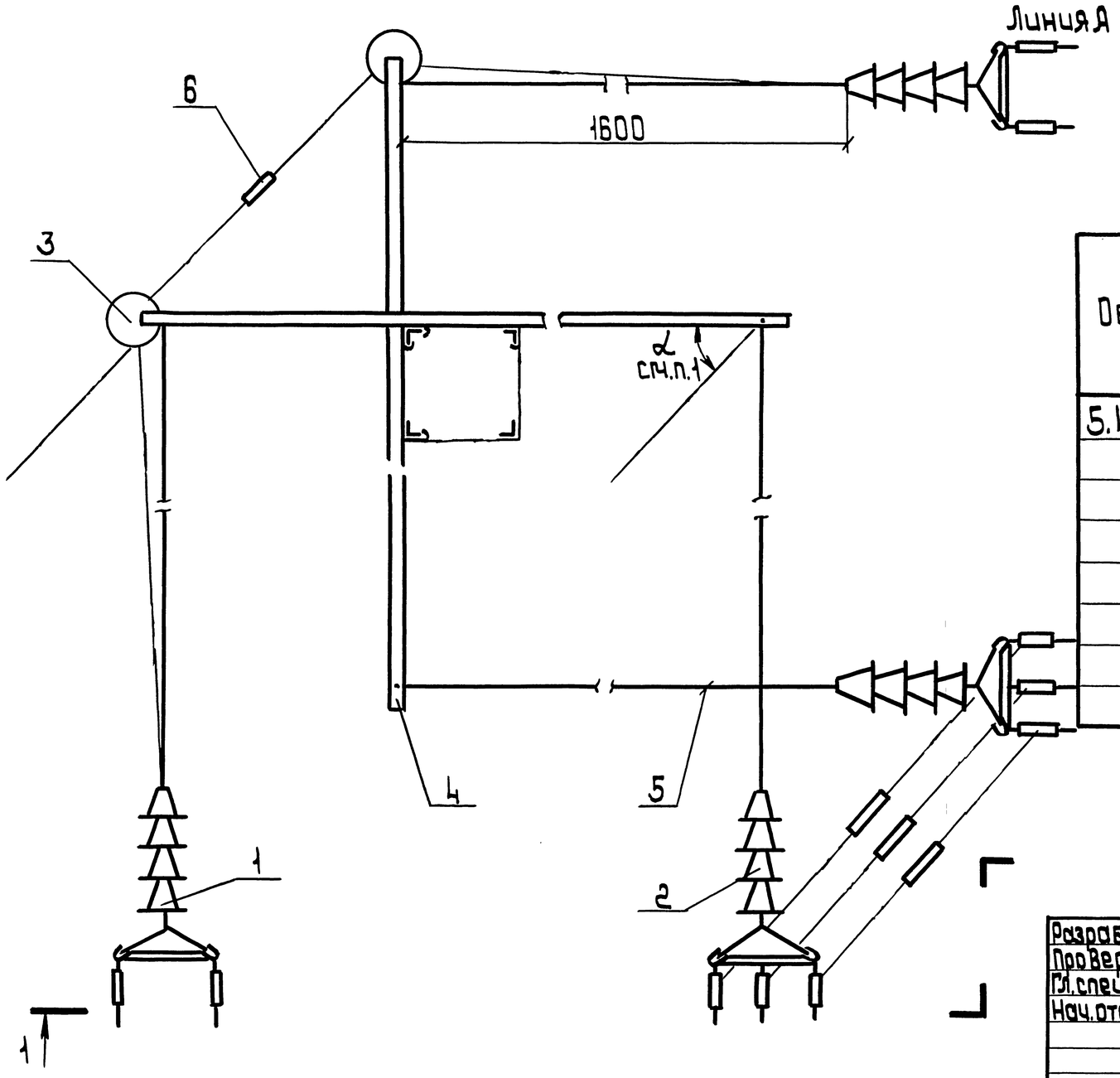
Формат: А3

1-1 (1)



Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	4				5.407-133.2-02
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-2	2				5.407-133.2-18-03
			2			-04
				2	2	-05
3	Траверса Т-2	2	2	2	2	5.407-133.2-27
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	4	4	4	4	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-53					+	2	3
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	3	2
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-53
Пров.Вер.	Аллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд.	Цвкин			Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 2-3
Н.контр.	Лукашевич			

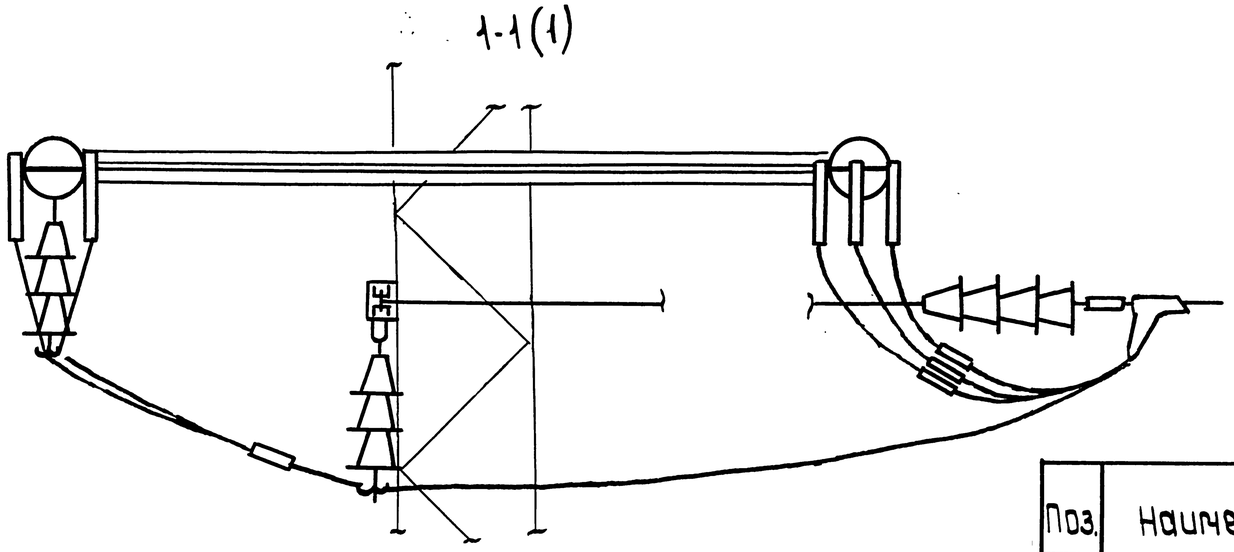
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

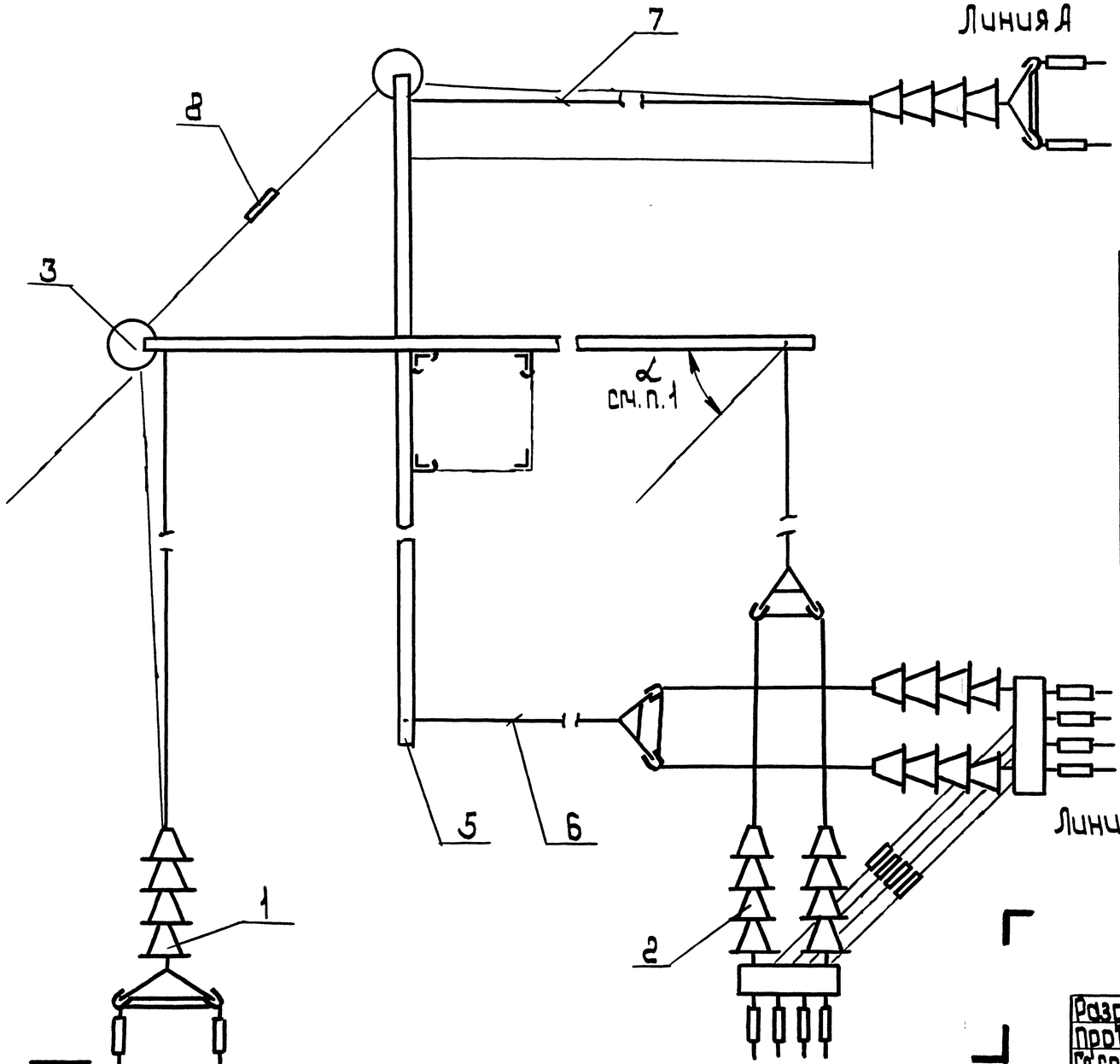
Копировал: Барковская

Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133. -02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-2	2								5.407-133.2-18-03
			2							-04
				2	2					-05
3	Гирлянда ГП-3					2				5.407-133.2-19
							2			-01
								2	2	-02
4	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-27
5	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОАС-180-76	5	5	5	5	5	5	5	5	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$
2. Спецификацию см. лист 2.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-54					+	2	4
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	4	2
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

1(2)

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90 г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-54

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 2-4

стадия	лист	листов
Р	1	2

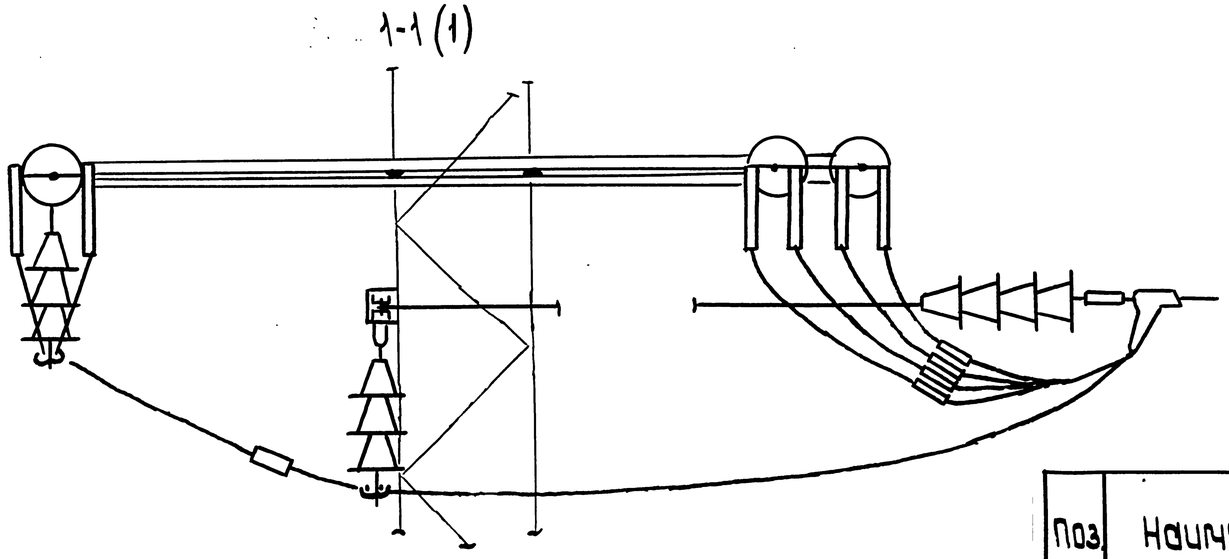
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

24756-02 67

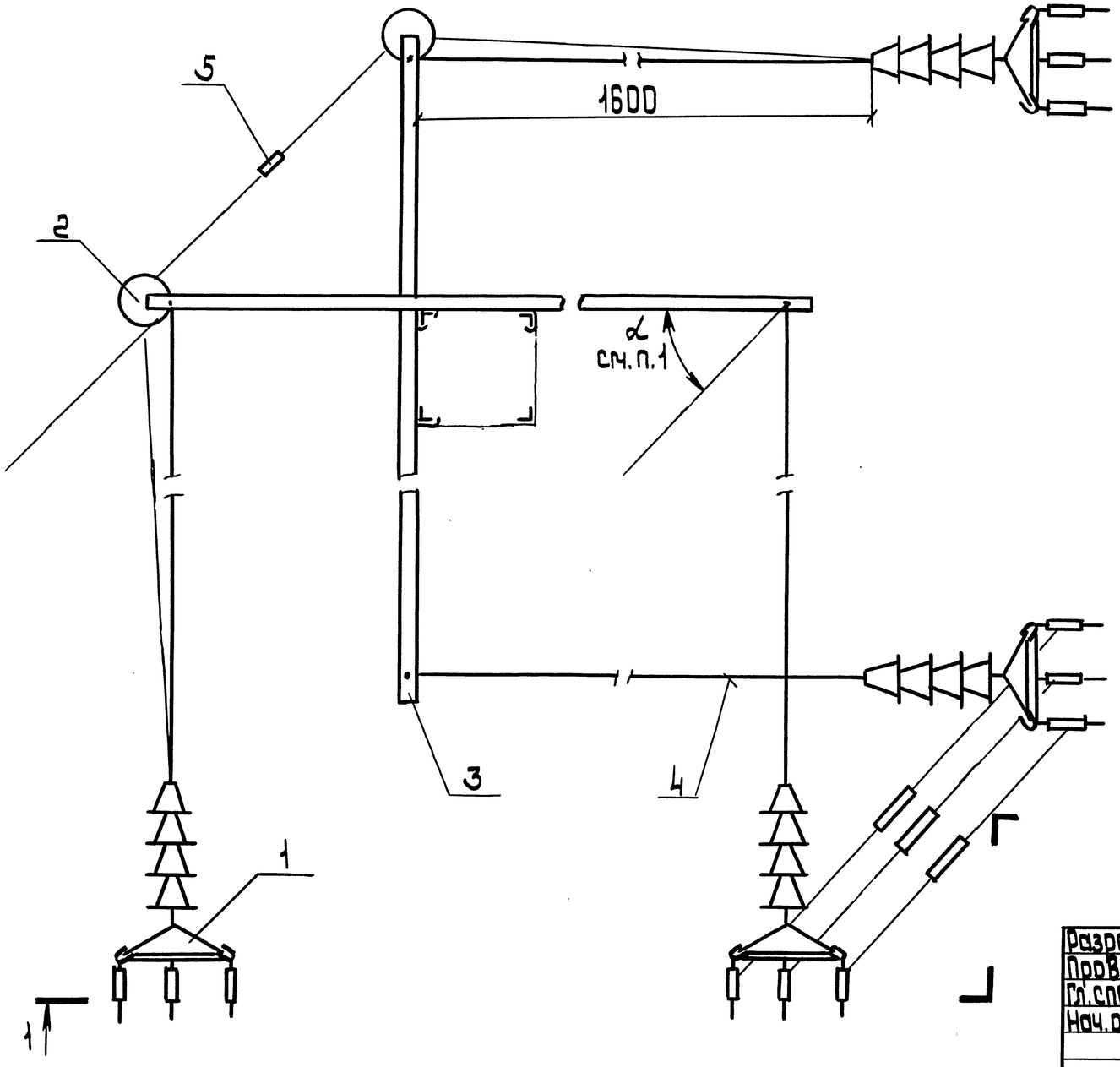
Копировал: Барковская

Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол. на испол.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-4	2				2				5.407-133.2-04
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-2	2								5.407-133.2-18 -03
			2							-04
				2	2					-05
4	Гирлянда ГП-4					2				5.407-133.2-19 - 03
							2			-04
								2	2	-05
5	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-27 - 01
6	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
8	Соединитель проводов СОАС-180-76	6	6	6	6	6	6	6	6	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45^{\circ}...90^{\circ}$
2. Спецификацию см. лист 2.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-55					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Разраб.	Ялакозов В			5.407-133.1-55
Пров.Вер	Алакозов В			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд	Цвкин			Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 3-3
Н.контр.	Лукашевич			

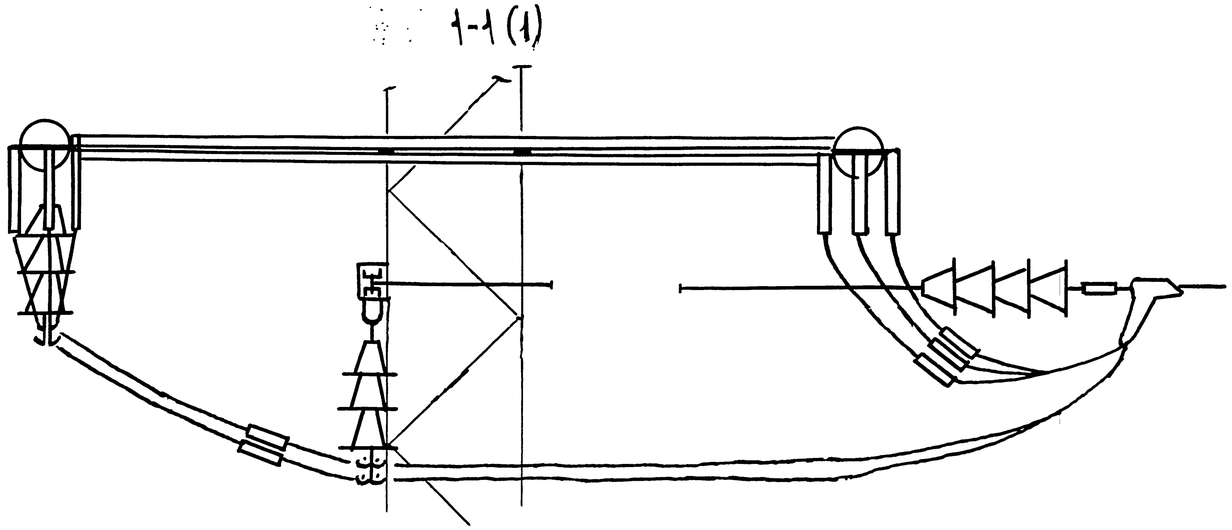
стадия	лист	листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского

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

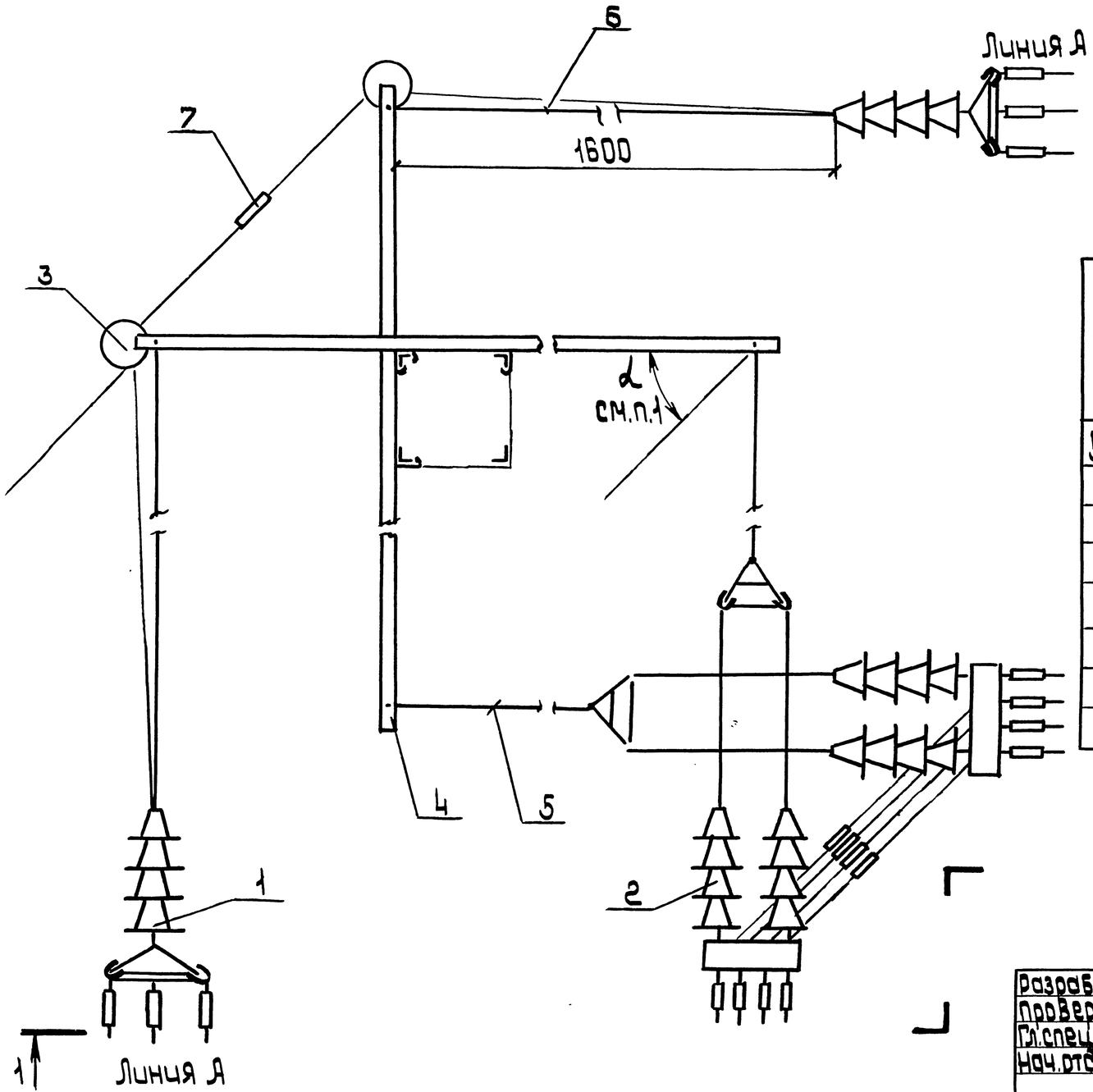
Копировал: Барковская

Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	4				5.407-133.2-03
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-3	2				5.407-133.2-19
			2			-01
				2	2	-02
3	Траверса Т-2	2	2	2	2	5.407-133.2-27-01
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	6	6	6	6	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45^{\circ} \ldots 90^{\circ}$.
2. Спецификацию см. лист 2

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-56					+	3	4
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	4	3
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб	Ялаковлев		
Провер	Ялаковлев		
Гл.спец	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр	Лукашевич		

5.407-133.1-56

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 3-4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

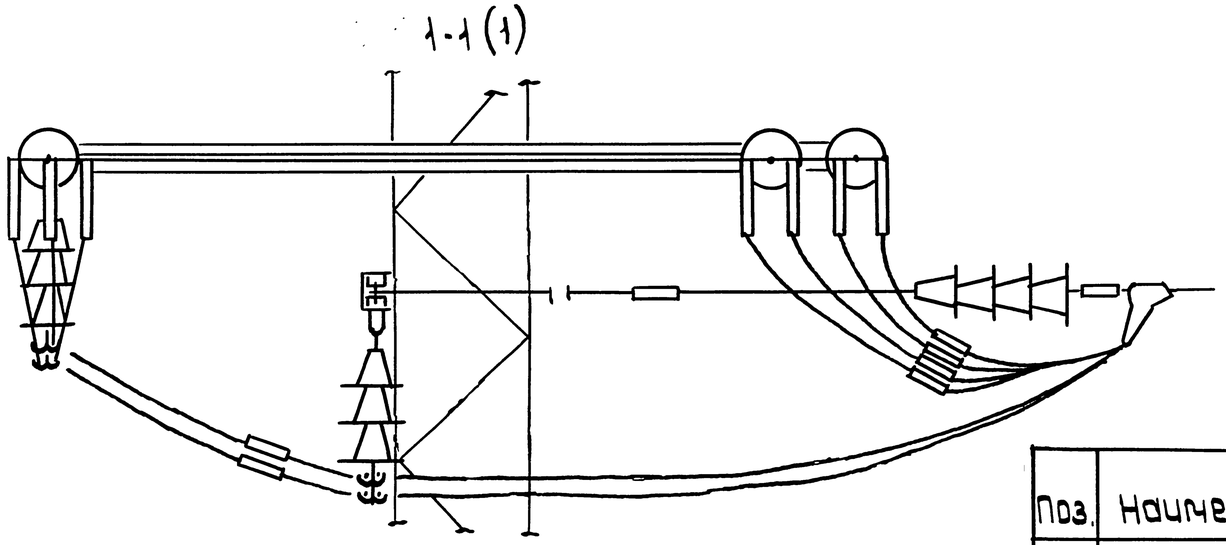
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

24756-02 71

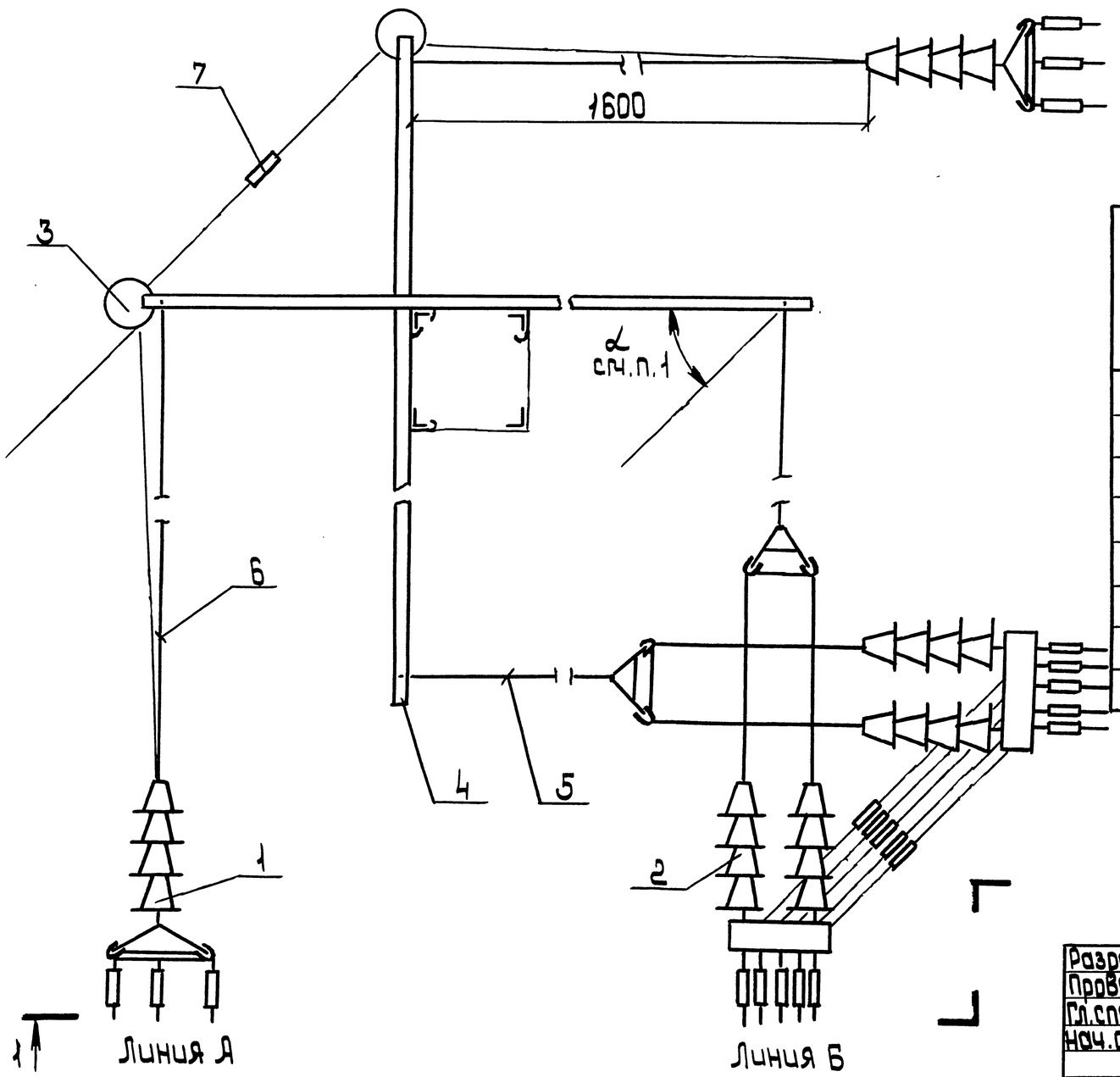
Копировал: Барковская

Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-4	2				2				
			2				2			5.407-133.2-04-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-3	2								5.407-133.2-19
			2							-01
				2	2					-02
3	Гирлянда ГП-4					2				-03
							2			-04
								2	2	-05
4	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-27-01
5	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
6	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	7	7	7	7	7	7	7	7	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			А	Б
	1,65	3,3	10,5	27,5			
5.407-133.1-57					+	3	5
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	5	3
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб.	Яллакозов		
Провер.	Яллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-57

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 3-5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

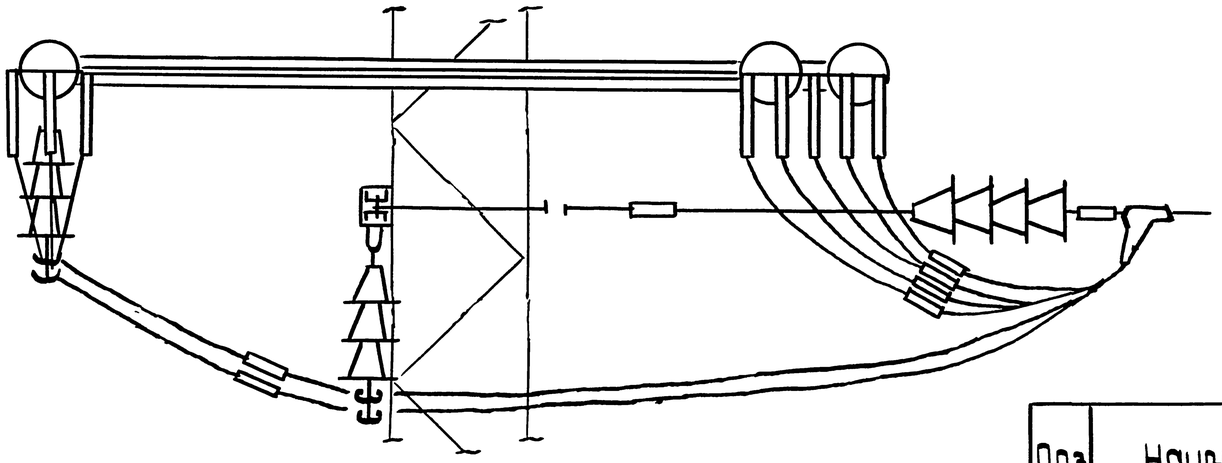
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

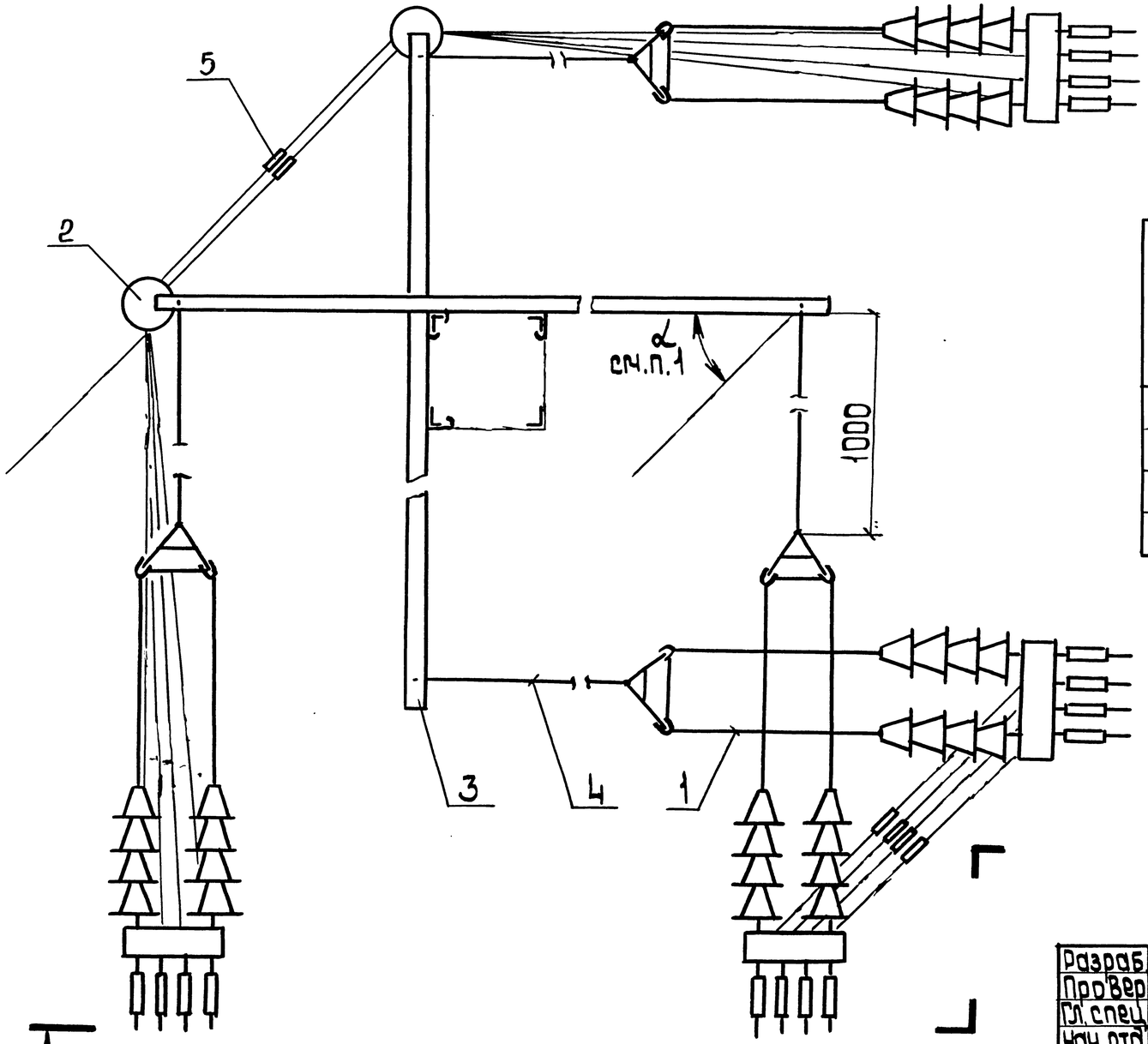
Формат: А3

1-1 (1)



Поз	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-5	2				2				5.407-133.2-05
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-3	2								5.407-133.2-19
			2							-01
				2	2					-02
3	Гирлянда ГП-5					2				5.407.-133.2-20
							2			-01
								2	2	-02
4	Траверса	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-27-01
5	Штанга МТС 172-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
6	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	8	8	8	8	8	8	8	8	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$
2. Спецификацию см. лист 2

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-58					+
-D1	+				
-D2		+	+		
-D3				+	

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

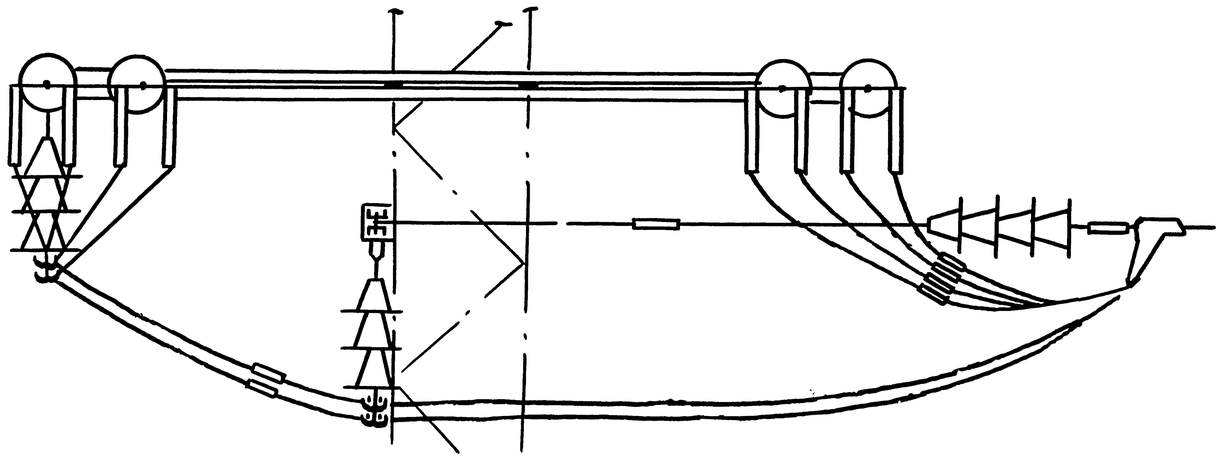
Разраб	Аллакозов			5.407-133.1-58
Пров	Аллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд	Цвкин			Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 4-4
Н.контр.	Лукашевич			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

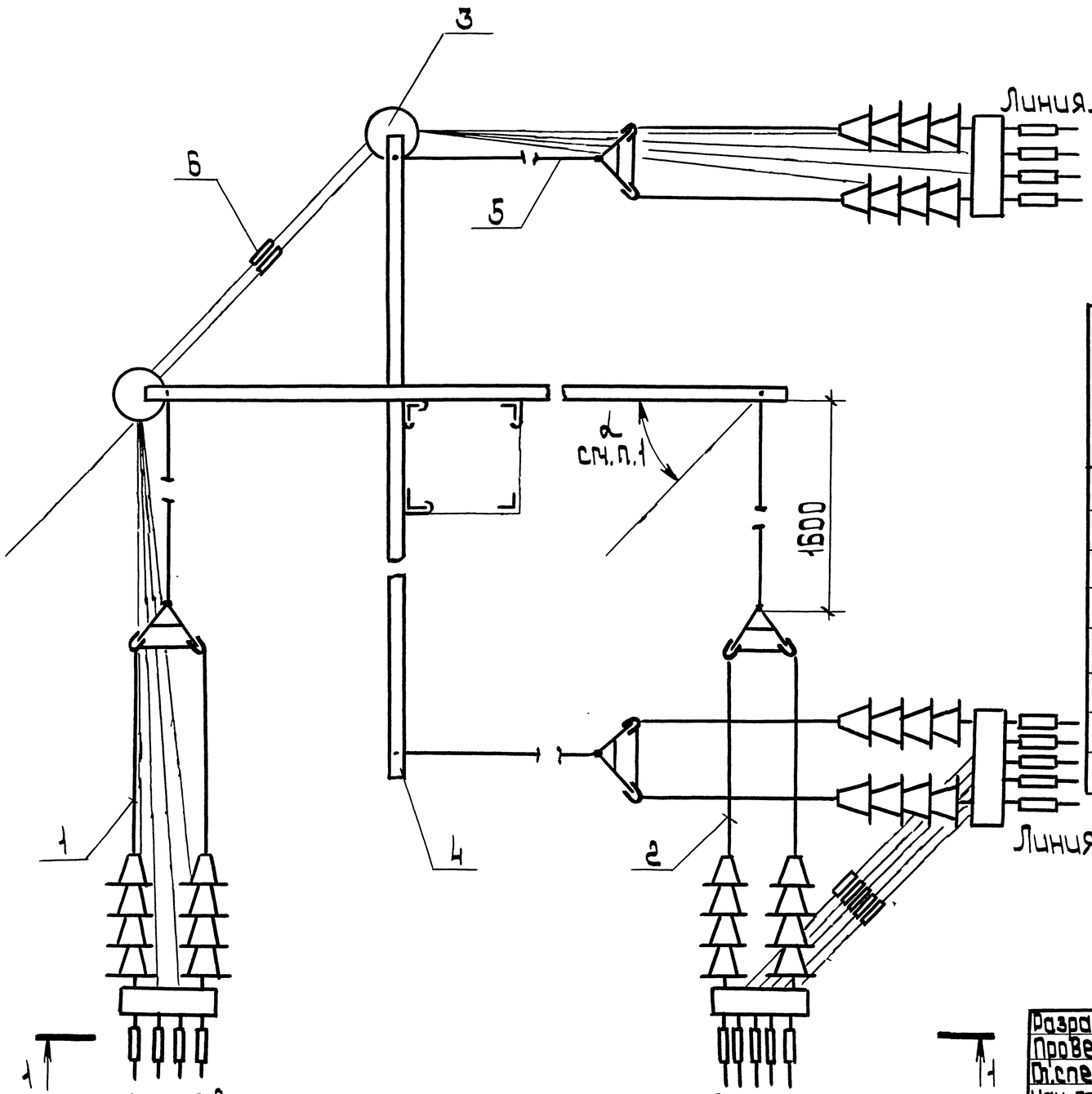
24756-02 75 Копировал: Барковская Формат: А3

1-1(1)



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-4	4				5.407-133.2-04
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-4	2				5.407-133.2-19
			2			-01
				2	2	-02
3	Траверса Т-2	2	2	2	2	5.407-133.2-27-01
4	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	8	8	8	8	

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№



1. Анкеровка применяется при повороте трассы уна угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов на линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			А	Б
	1,65	3,3	10,5	27,5			
5.407-133.1-59					+	4	5
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	5	4
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-59

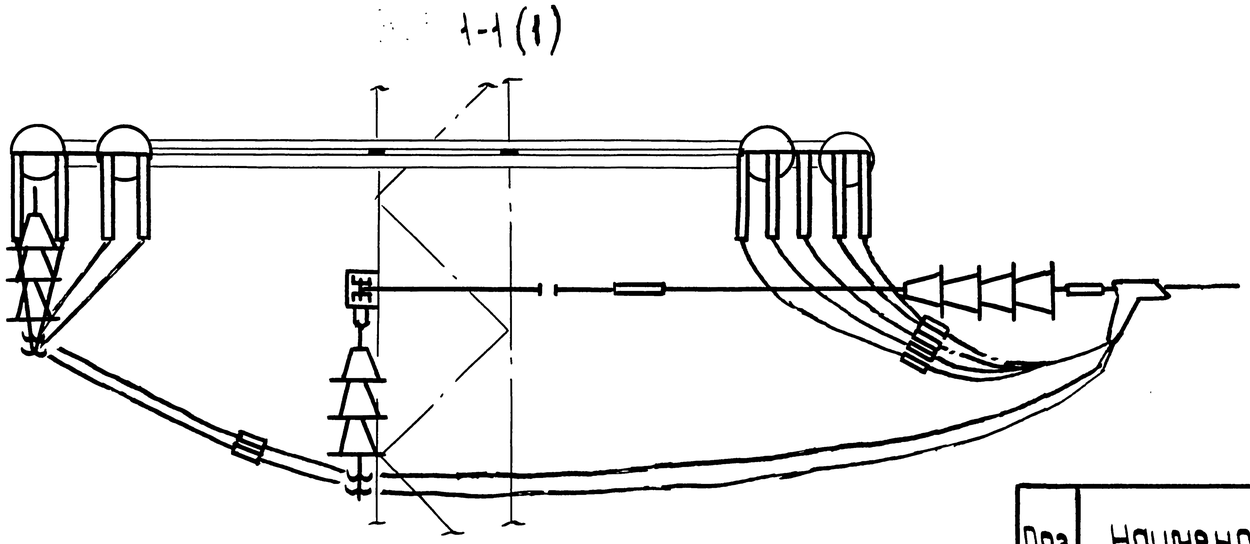
Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре Вариант 4-5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского г. Москва

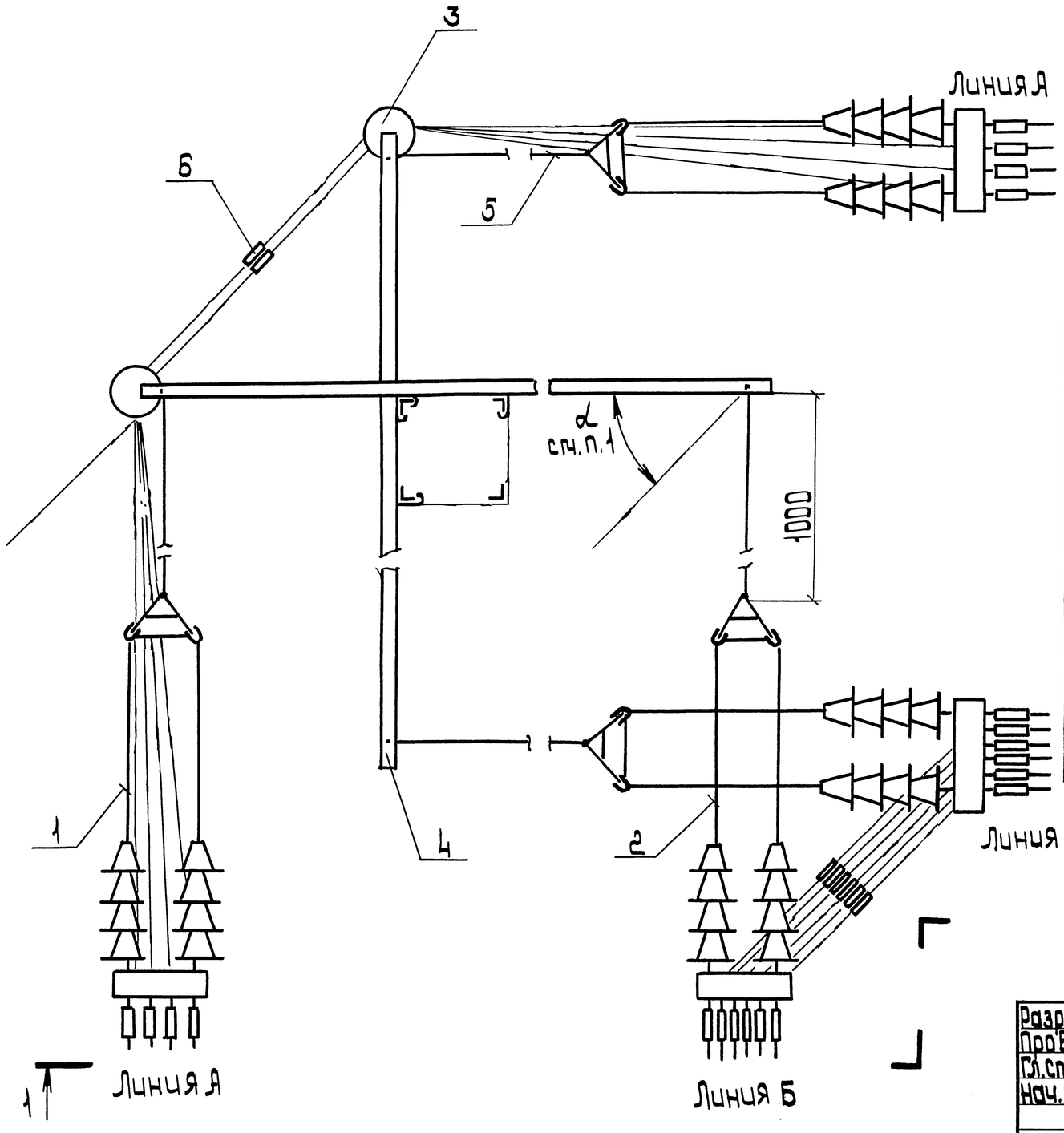
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

24756-02 77 Копировал: Барковская Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол. на испол.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-4	2				2				5.407-133.2-04
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-5	2				2				5.407-133.2-05
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-4	2								5.407-133.2-19 -03
			2							-04
				2	2					-05
3	Гирлянда ГП-5					2				5.407-133.2-20
							2			-01
								2	2	-02
4	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-27-02
5	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	9	9	9	9	9	9	9	9	

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			А	Б
	1,65	3,3	10,5	27,5			
5.407-133.1-60					+	4	6
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+		
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб.	Аллакозов		
Пров. Вер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-60

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 4-6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

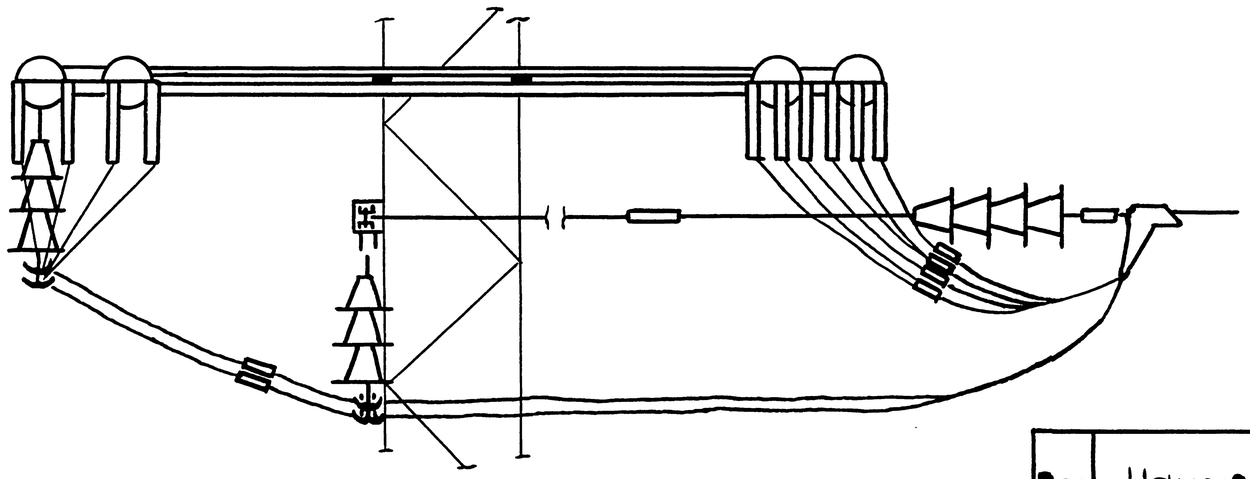
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

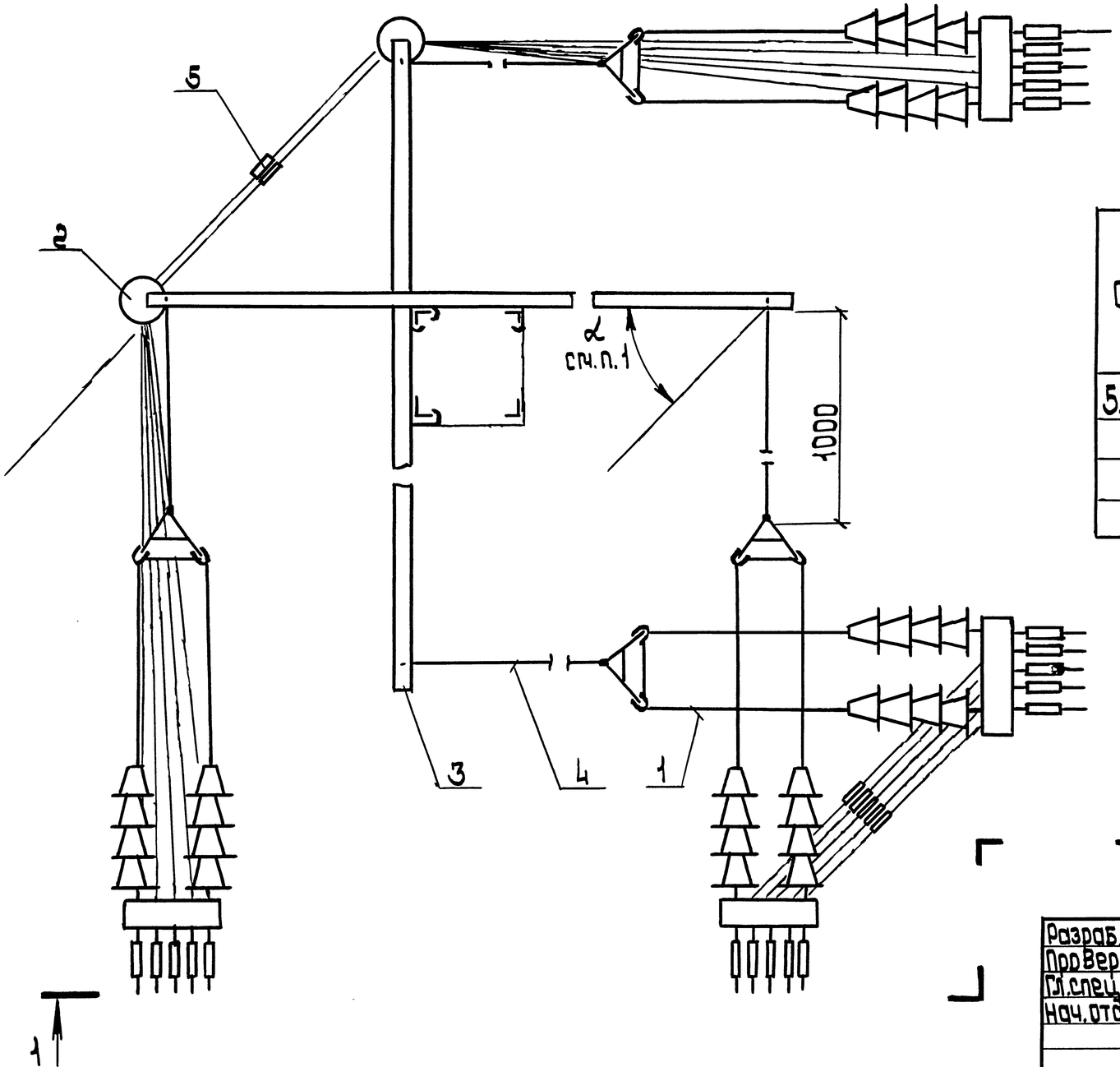
Формат: А3

1-1 (1)



Поз	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-4	2				2				5.407-133.2-04
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-6	2				2				5.407-133.2-06
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-4	2								5.407-133.2-19-03
			2							-04
				2	2					-05
3	Гирлянда ГП-6					2				5.407-133.2-20-03
							2			-04
								2	2	-05
4	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2 -02
5	Штанга МТС172-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	10	10	10	10	10	10	10	10	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол. $\alpha = 45°...90°$
2. Спецификацию см. лист 2

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-61					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1(2)

Разраб.	Аллакозов		
Пров.Вер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.80г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-61

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 5-5

стадия	лист	листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

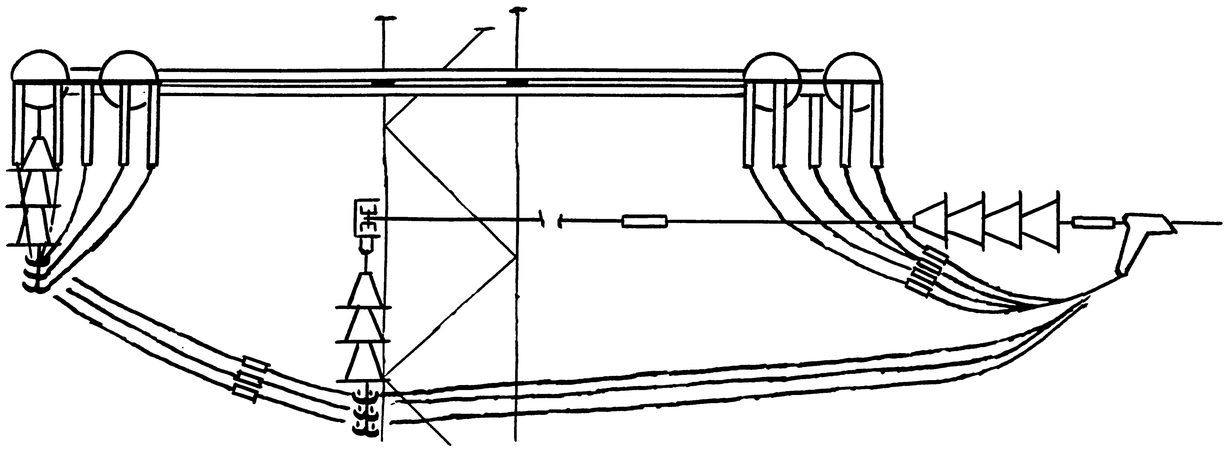
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

24756-02 81

Копировал: Барковская

Формат: А3

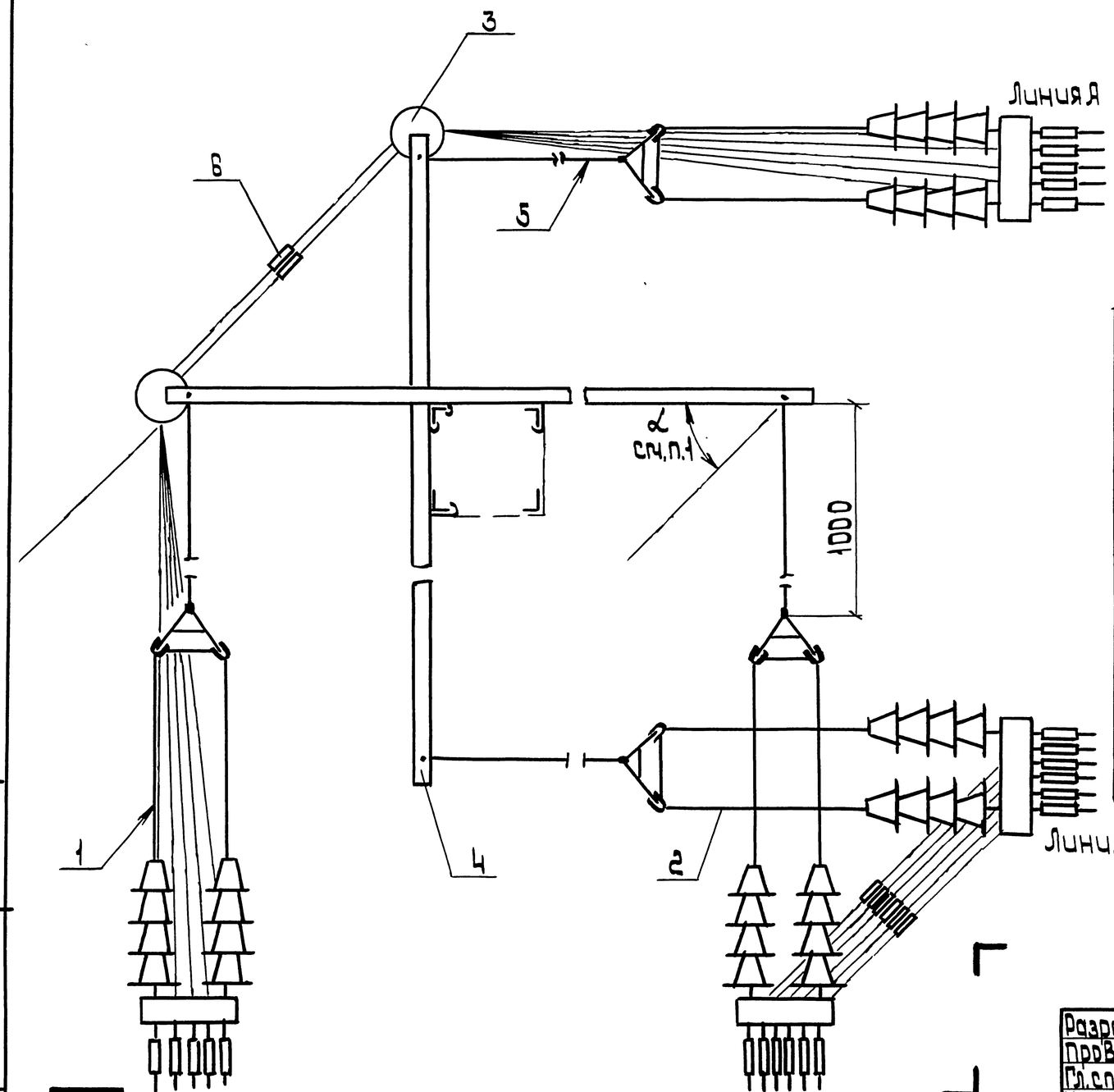
1-1 (1)



Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-5	4				5.407-133.2-05
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-5	2				5.407-133.2-20
			2			-01
				2	2	-02
3	Траверса Т-2	2	2	2	2	5.407-133.2-27-02
4	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	10	10	10	10	

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

24756-02 82 Копировал: Барковская Формат: А3



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-62					+	5	6
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	6	5
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

Разраб.	Аллакозов		
Пров.Вер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		10.90г.

5.407-133.1-62

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре Вариант 5-6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

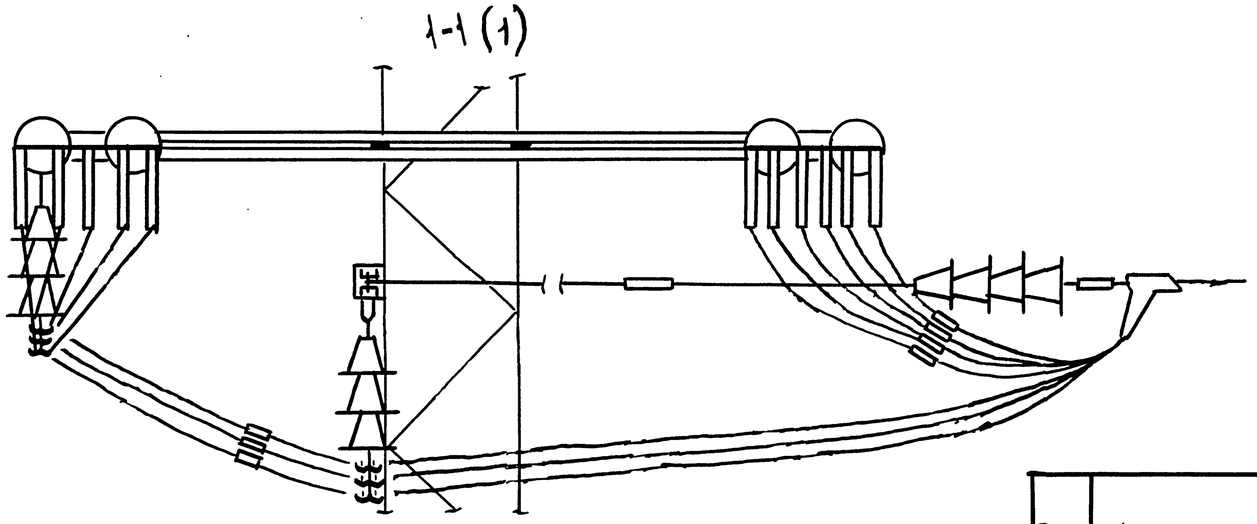
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

24756-02 83

Копировал: Барковская

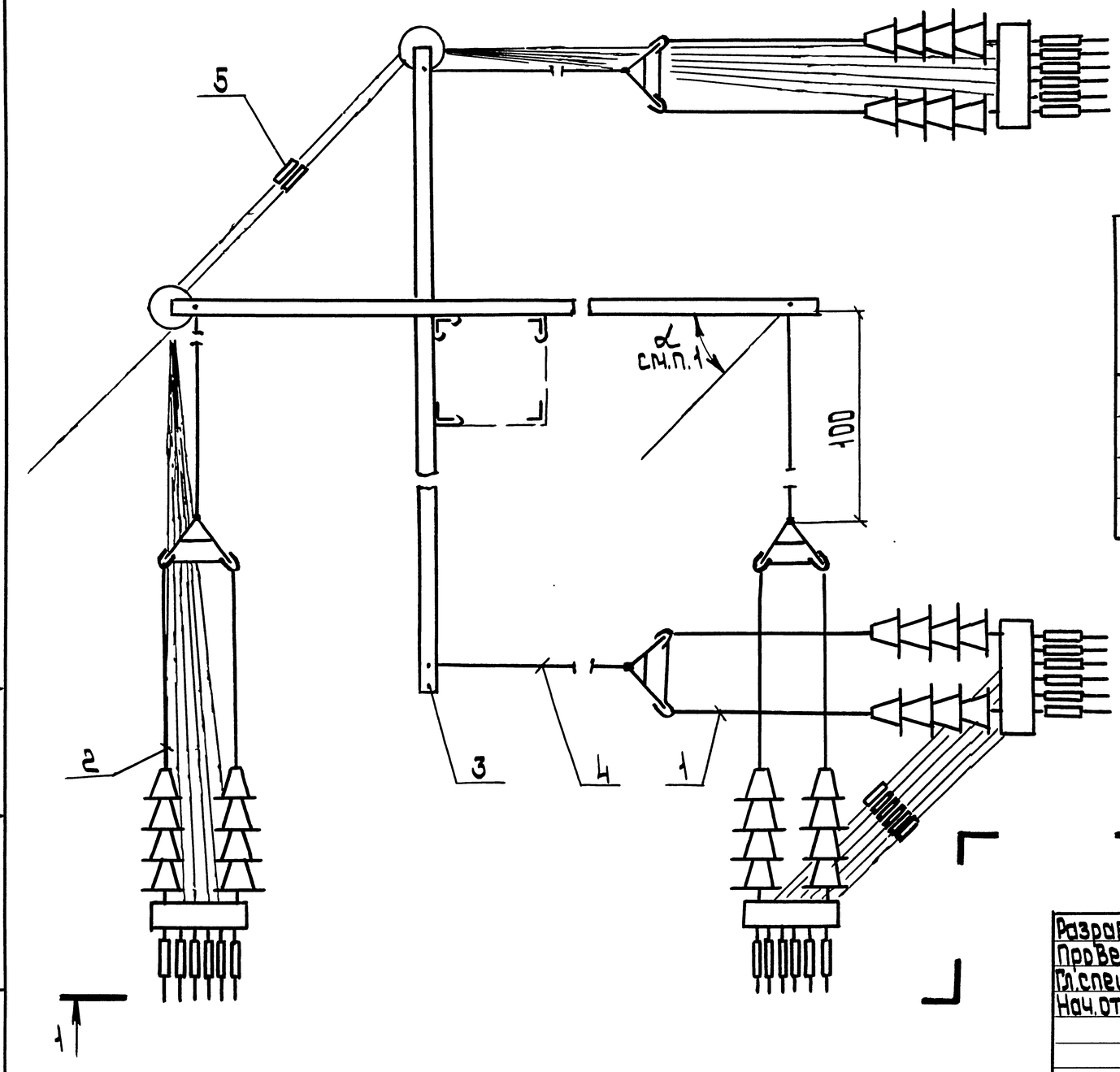
Формат: А3

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№



Поз.	Наименование	Кол. на изд.								Обозначение документа
			D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
1	Гирлянда Г-5	2				2				5.407-133.2-05
			2				2			-D1
				2				2		-D2
					2				2	-D3
2	Гирлянда Г-6	2				2				5.407-133.2-06
			2				2			-D1
				2				2		-D2
					2				2	-D3
3	Гирлянда ГП-5	2								5.407-133.2-20
			2							-D1
				2	2					-D2
3	Гирлянда ГП-6					2				-D3
							2			-D4
								2	2	-D5
4	Траверса Т-2	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-27-02
5	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	11	11	11	11	11	11	11	11	

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



1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-63					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.Вер	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-63

Анкеровка угловая двух линий на металлической опоре. Вариант 6-6.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

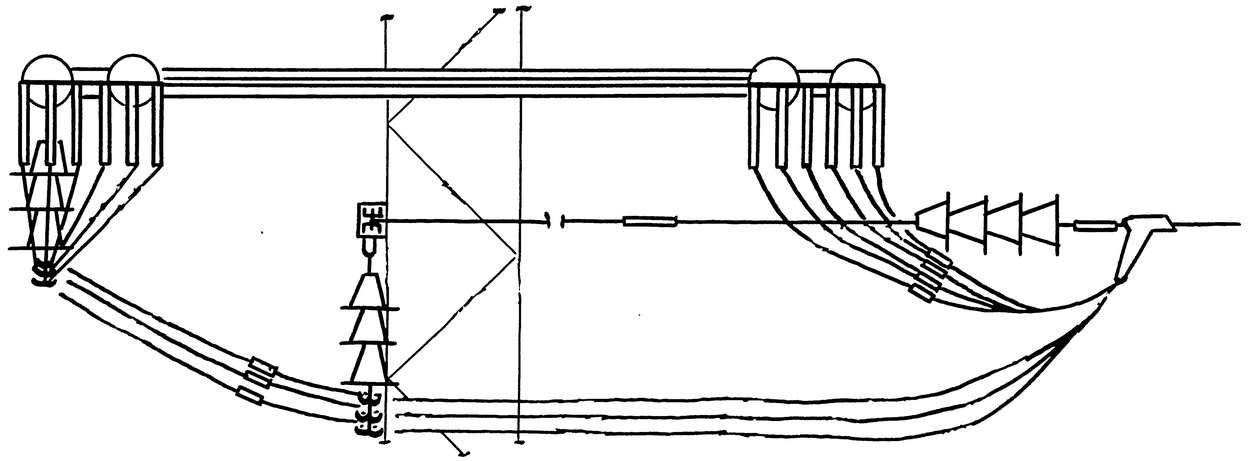
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

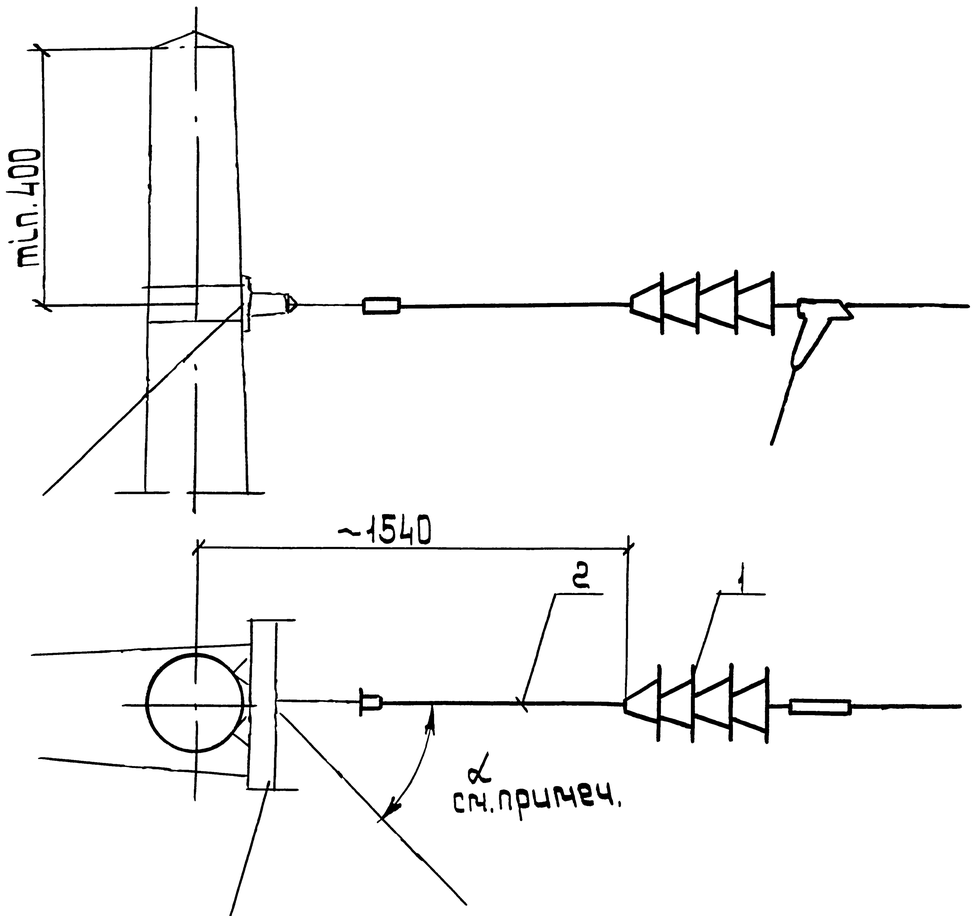
Формат: А3

1-1 (1)



Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-6	4				5.407-133.2-06
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-6	2				5.407-133.2-20-03
			2			-04
				2		-05
					2	5.407-133.2-27-02
3	Траверса Т-2	2	2	2	2	
4	Штанга МТС 172-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов СОАС-185-3	12	12	12	12	

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



Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-64					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.

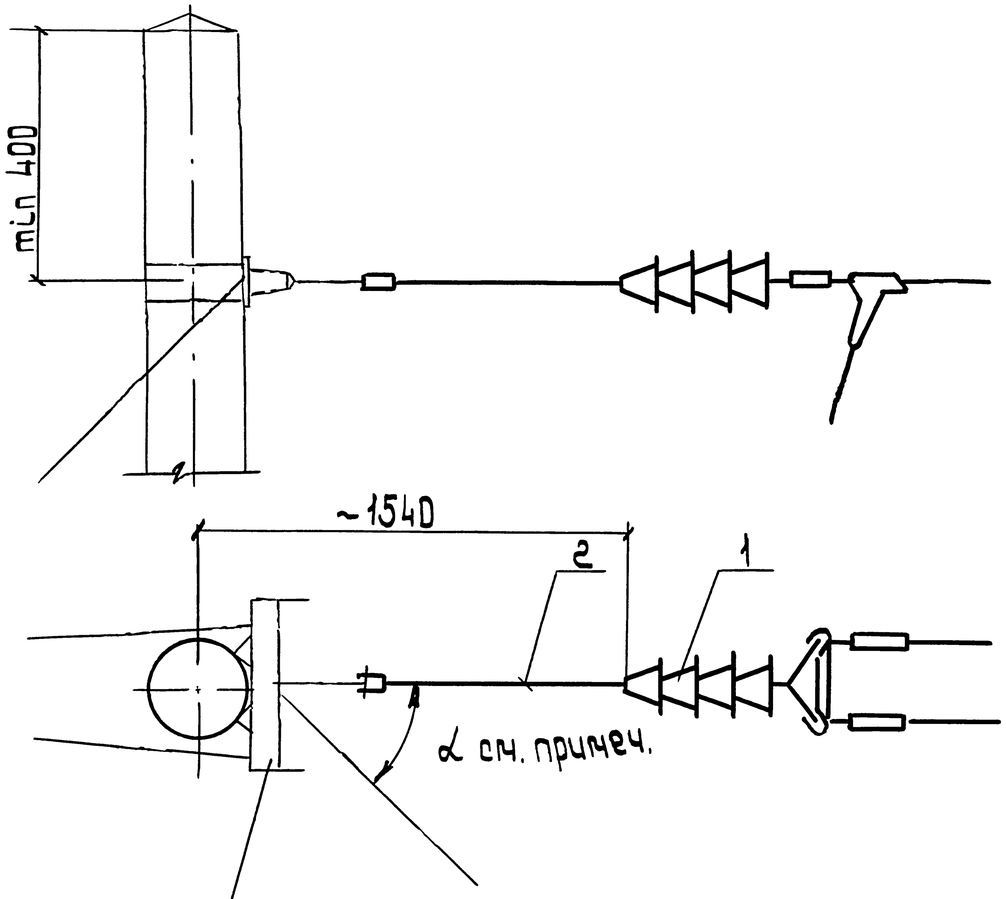
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	1				5.407-133.2-01
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Штанга НПС 175-76	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-64
Пров.	Аллакозов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач. отд.	Цвикин			Анкеровка концевая одной линии на железобетонной опоре. Вариант 1
Н. контр.	Лукашевич			

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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



Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27.5	
5.407-133.1-65					+
-D1	+				
-D2		+	+		
-D3				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			D1	D2	D3	
1	Гирлянда Г-2	1				5.407-133.2-02
			1			-D1
				1		-D2
					1	-D3
2	Штанга МПС 175-76	1	1	1	1	

Разраб.	Аллаказов		
Провер.	Аллаказов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-65

Анкеровка концевая одной линии на железобетонной опоре. Вариант 2

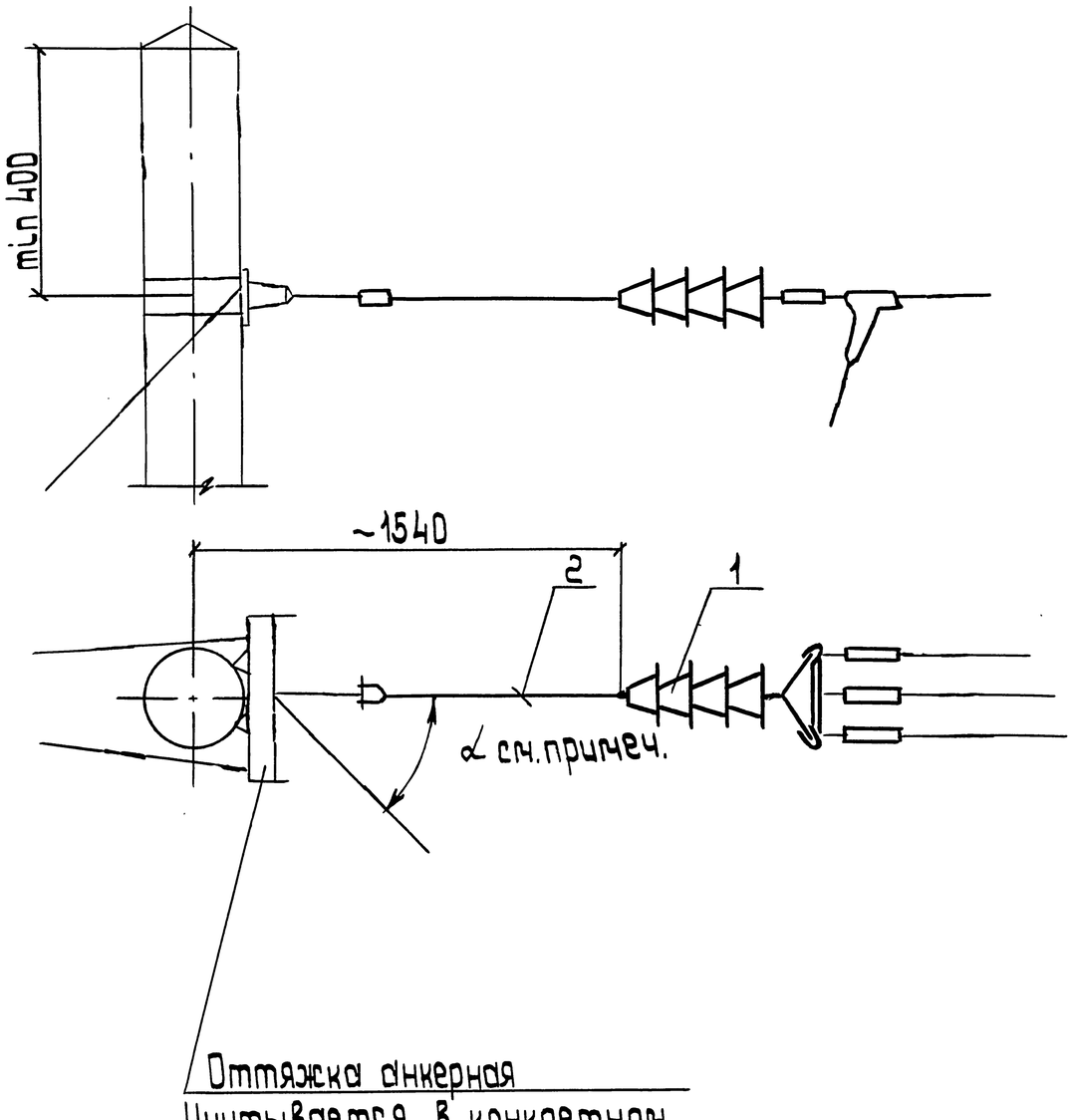
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Я.Янубовского МОСКВА

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-66					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$

Оттяжка анкерная
Учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	1				5.407-133.2-03
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Штанга МПС 175-76	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-66
Провер.	Аллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд	Цвкин			Анкеровка концевая одной линии на железобетонной опоре. Вариант 3
Н.контр.	Лукашевич			

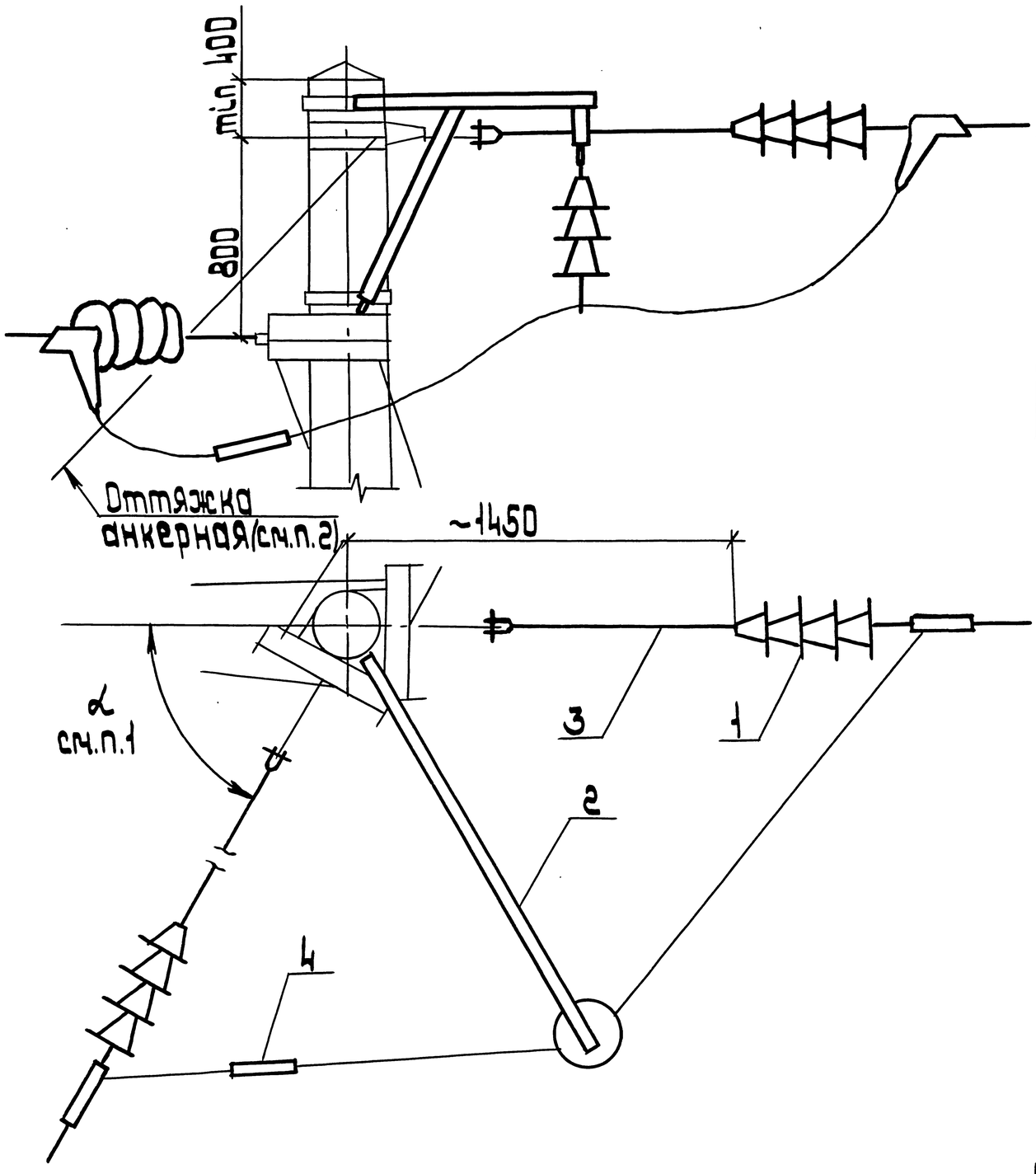
стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-67					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте

Поз	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Подвеска П2-1	1	1			5.407-133.2-13
				1		-01
					1	-02
3	Штанга МПС175-76	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	1	1	1	1	

Разраб.	Сплакозов		
Провер.	Сплакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-67

Анкеровка промежуточная одной линии на железобетонной опоре вариант 1

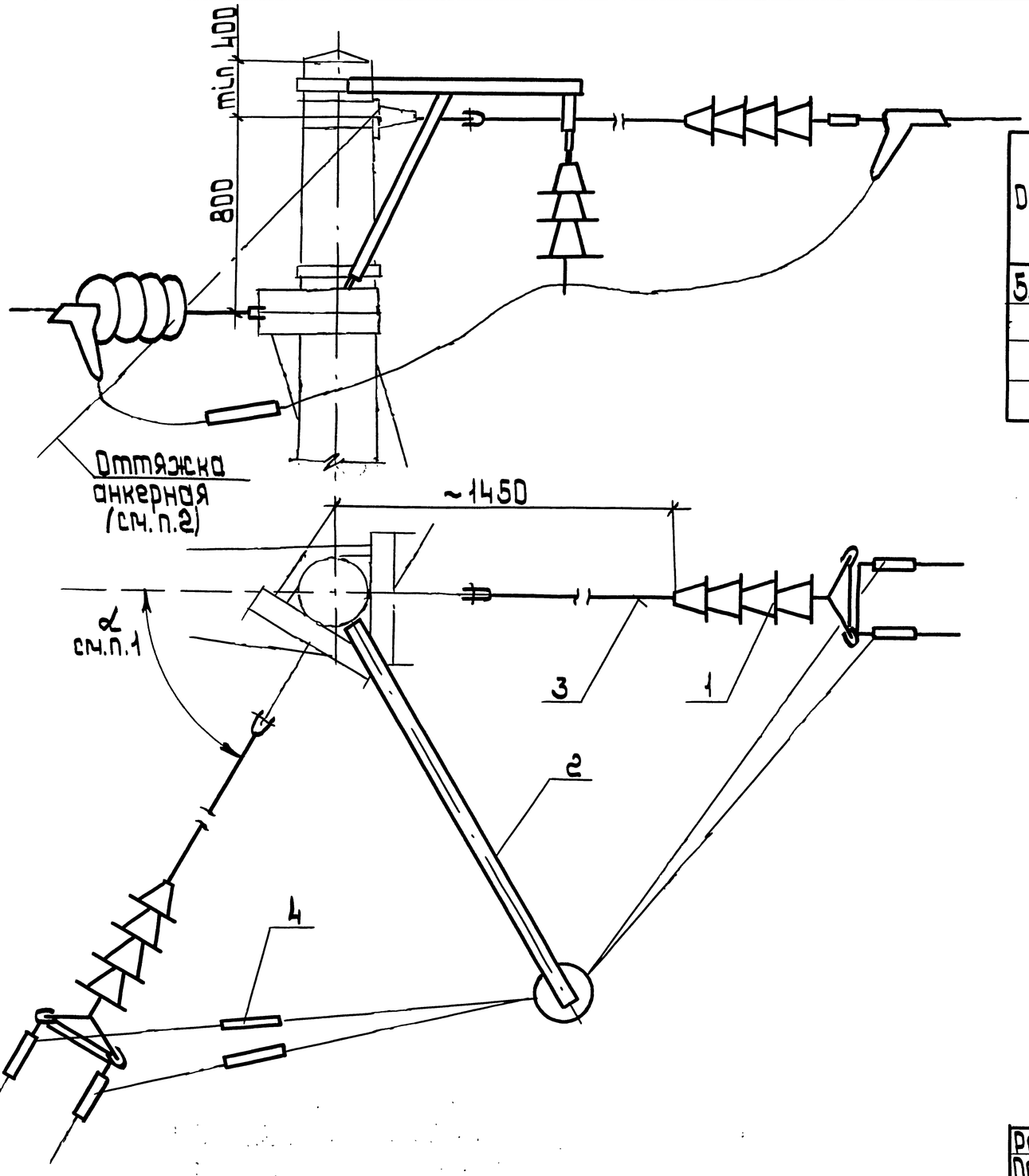
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э. Якубовского

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-68					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 90° \ldots 45°$.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Подвеска П2-1	1	1			5.407-133.2-13-03
				1		-04
					1	-05
3	Штанга МПС 175-76	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакязов		
Пров.	Аллакязов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90 г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-68

Анкеровка промежуточная одной линии на железобетонной опоре. Вариант 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

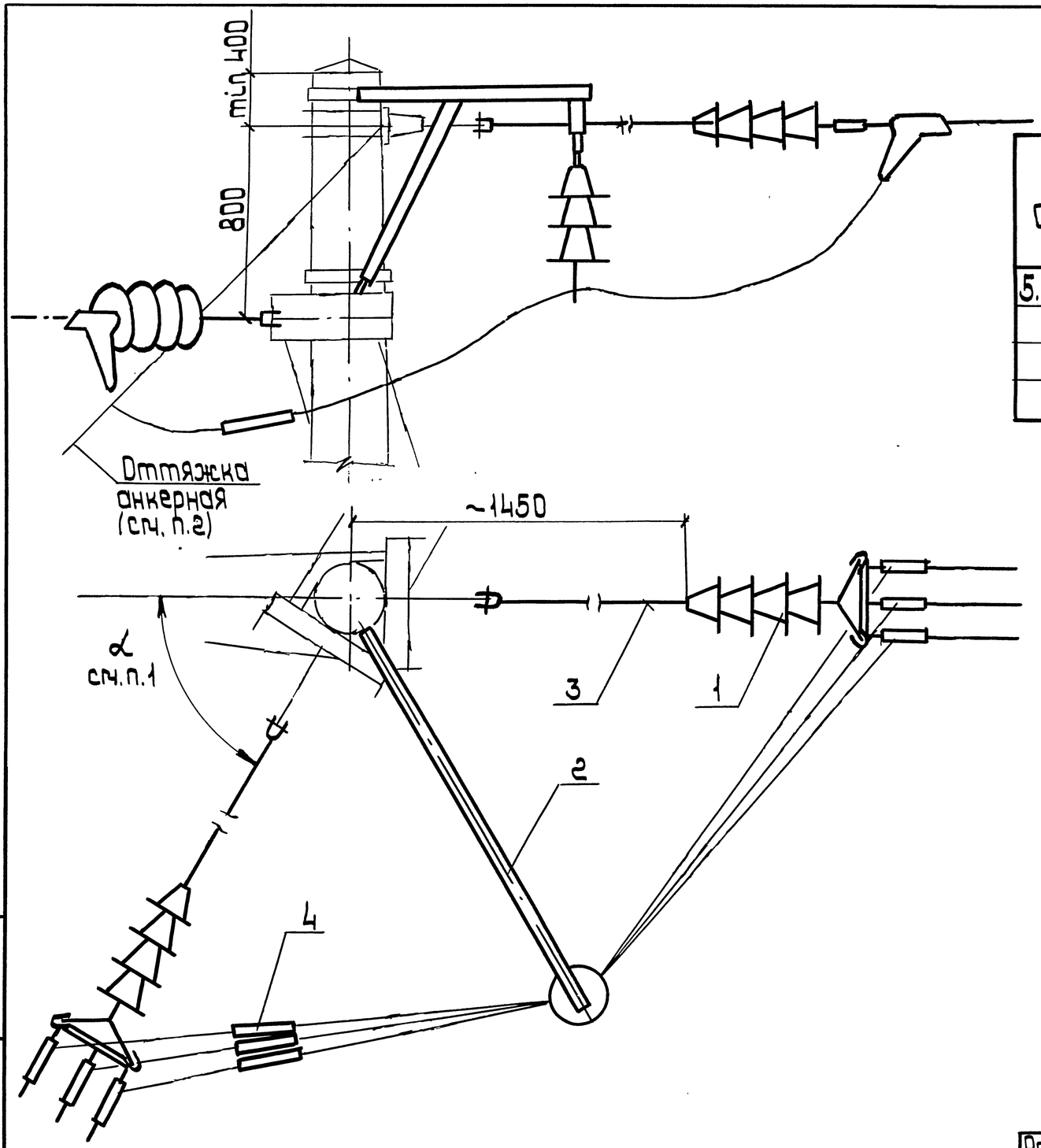
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

24756-02 91

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-69					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 90^\circ ... 45^\circ$.

Поз	Наименование	Кол. на исполн				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Подвеска П2-1	1	1			5.407-133.2-13 - 06
				1		- 07
					1	- 08
3	Штанга МПС 175-76	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	3	3	3	3	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-69

Анкеровка промежуточная одной линии на железобетонной опоре. Вариант 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

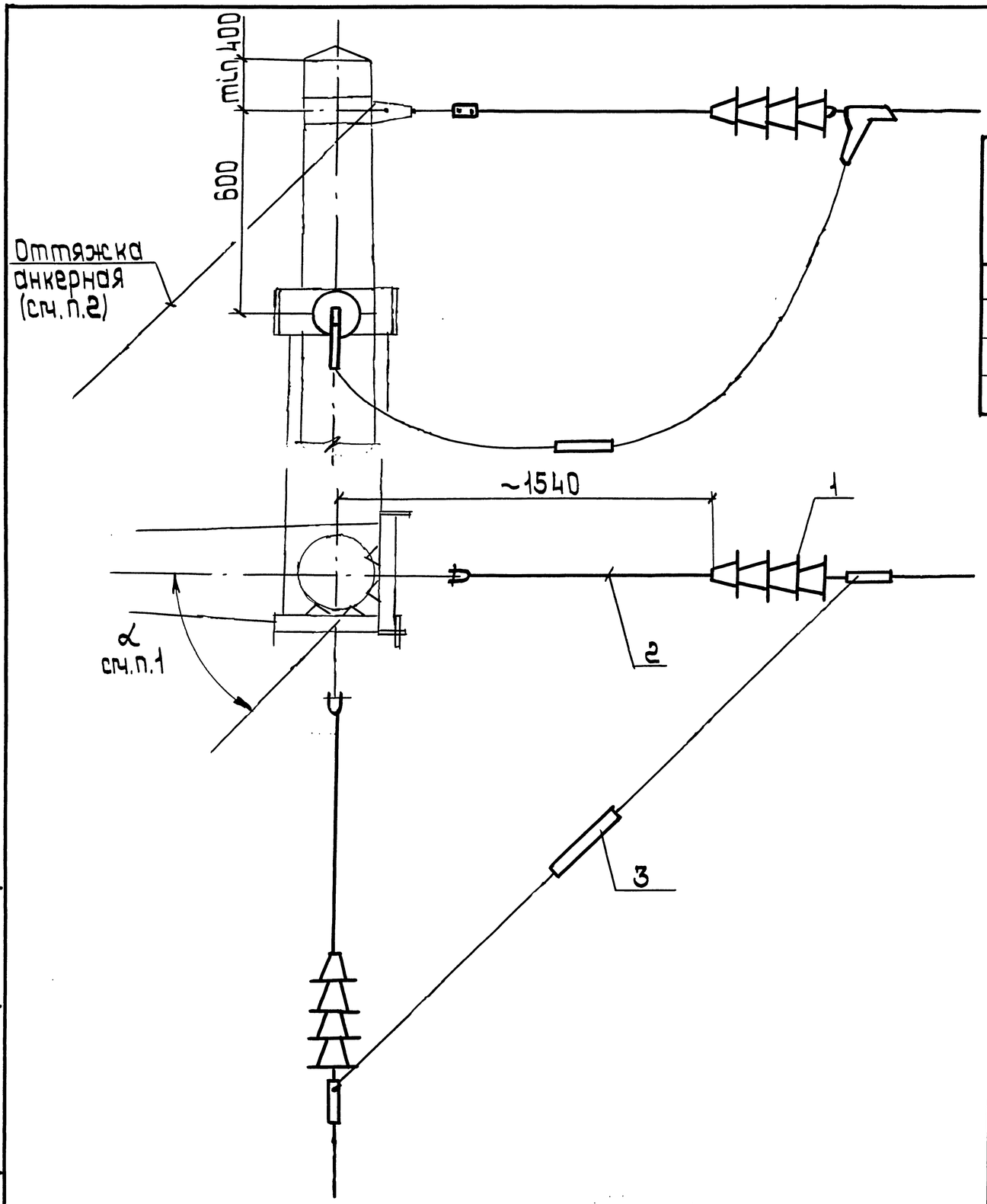
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

24756-02 92

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-70					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 90° \ldots 45°$

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Штанга МПС 175-76	2	2	2	2	
3	Соединитель проводов					
	СОАС 185-3	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-70

Анкеровка угловая одной линии на железобетонной опоре. Вариант 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

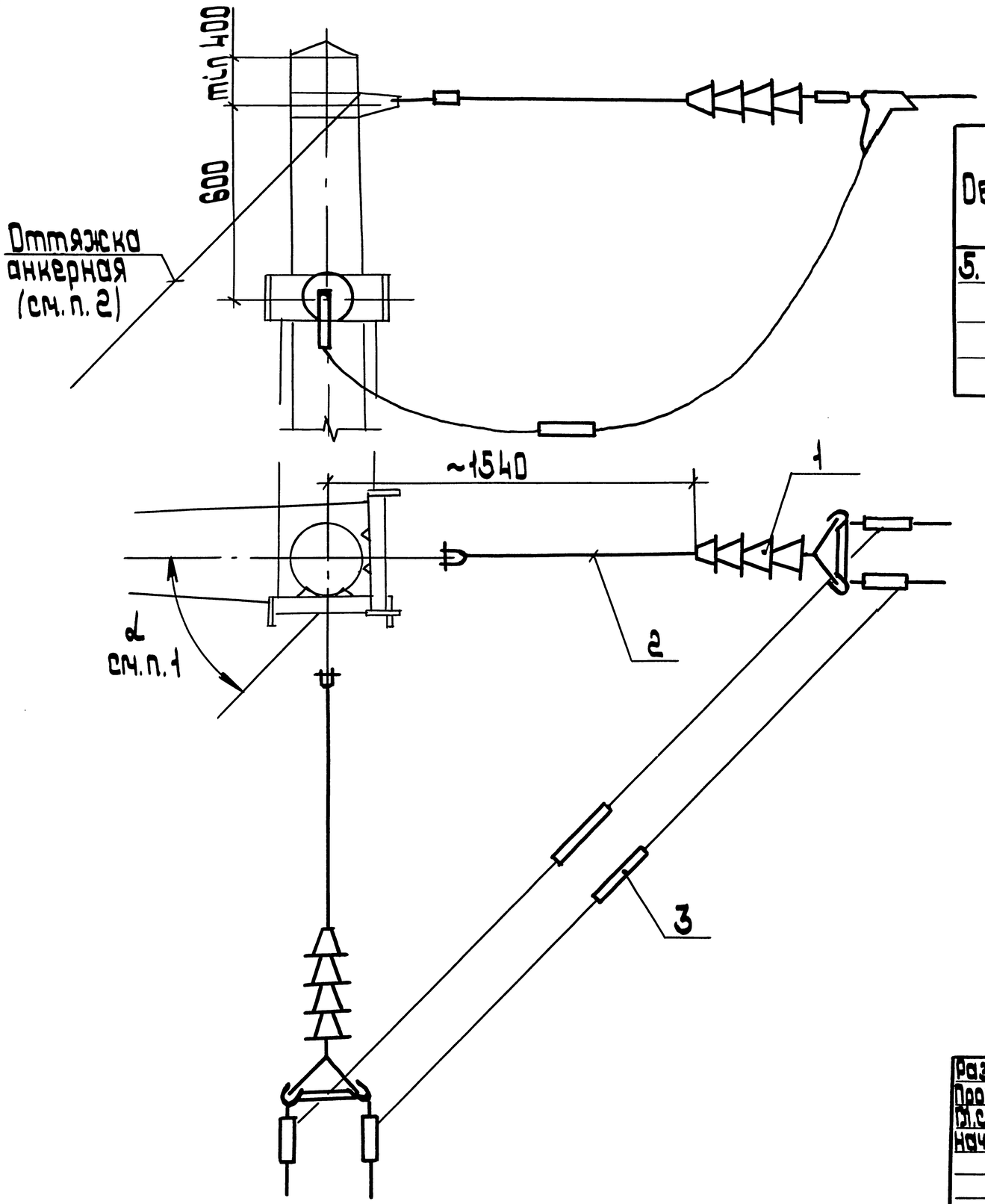
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

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

24756-02 93

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-71					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 90° \ldots 45°$.
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2	2	-02
						-03
2	Штанга МПС 175-76	2	2	2	2	
3	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90 г.
Нач. отд.	Цвикин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-71

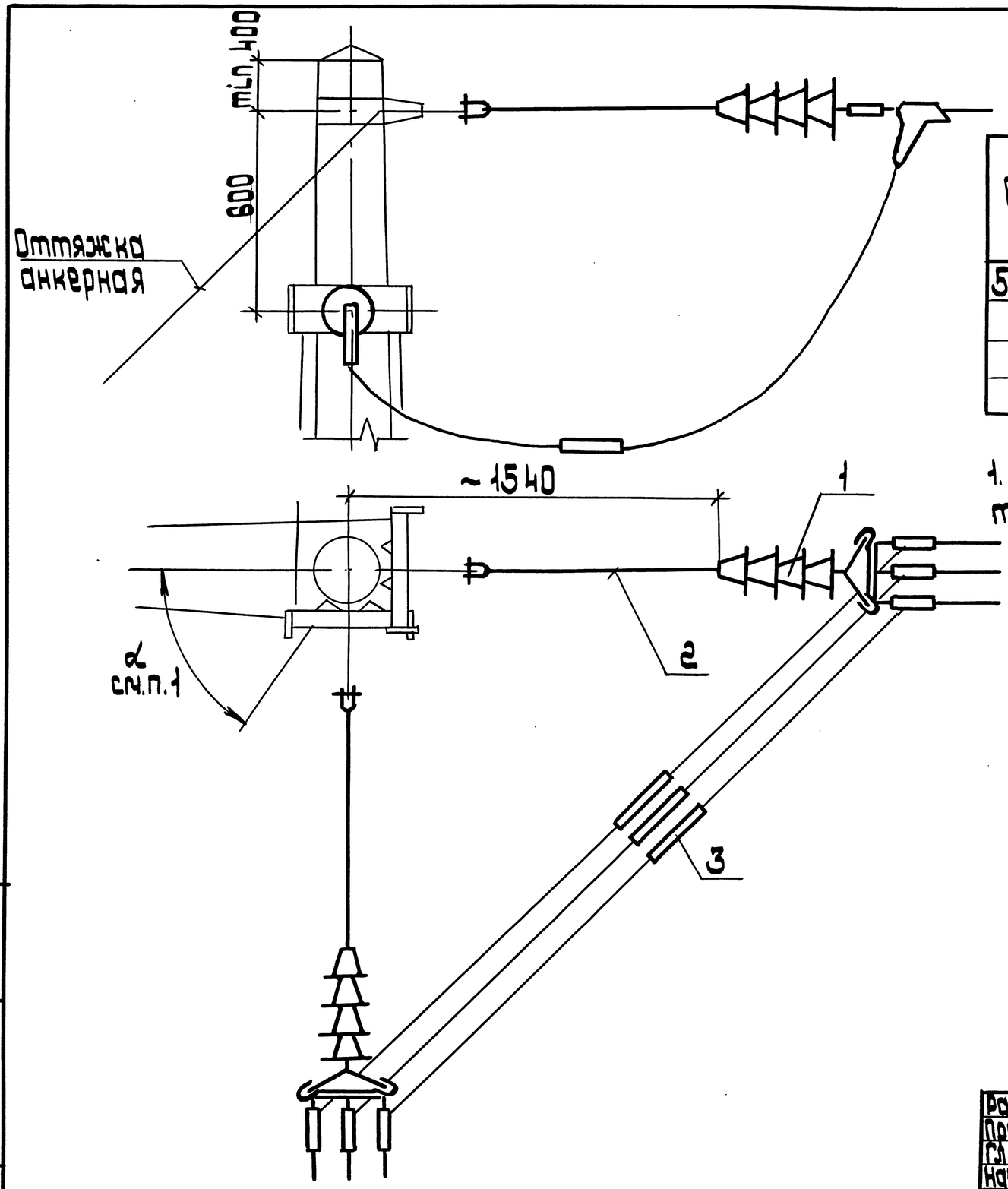
Анкеровка угловая одной линии на железобетонной опоре. Вариант 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-72					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 90° \ldots 45°$.
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз	Наименование	кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Штанга МПС 175-76	2	2	2	2	
3	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	3	3	3	3	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-72

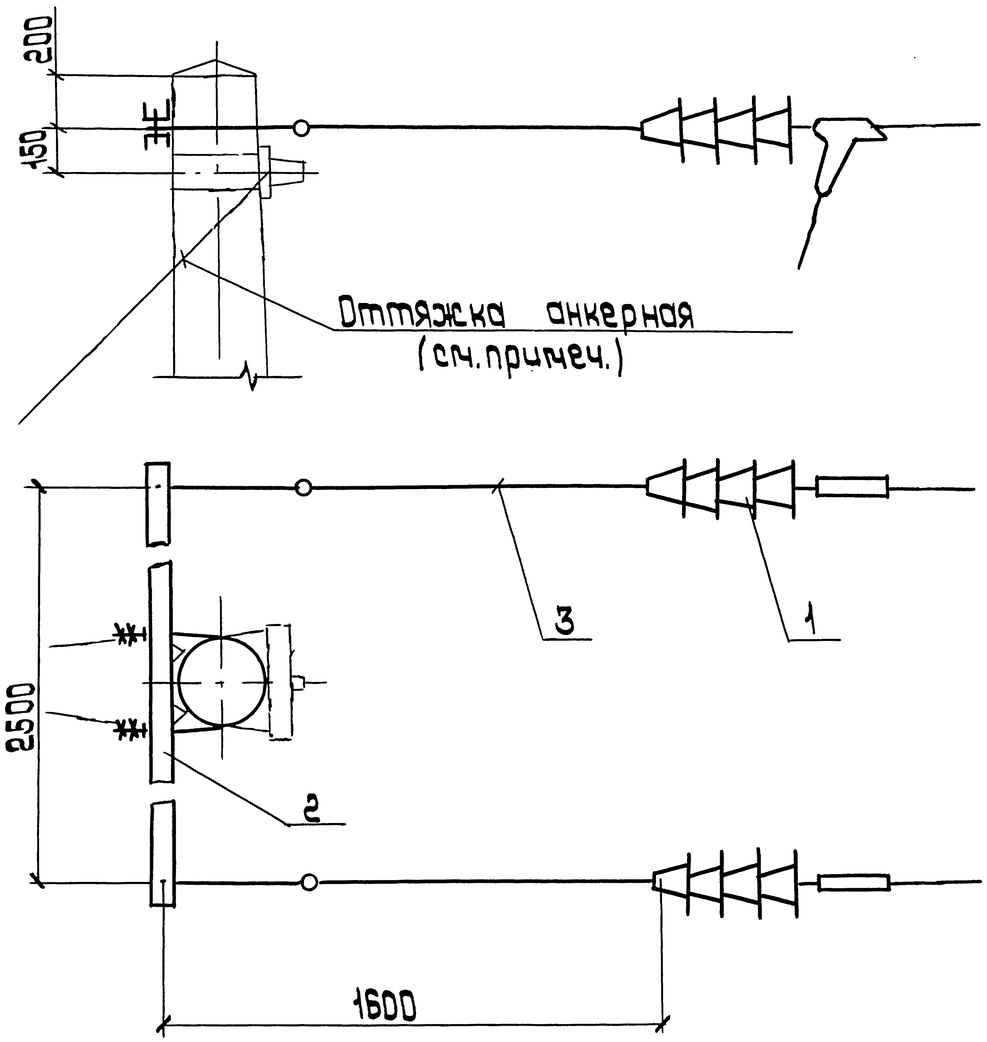
Анкеровка угловая одной линии на железобетонной опоре. Вариант 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского г. Москва

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

Копировал: Барковская Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-73					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Траверса Т-3	1	1	1	1	5.407-133.2-28
3	Штанга МТС180-76	2	2	2	2	

Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб	Аллаказов		
Провер	Аллаказов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-73

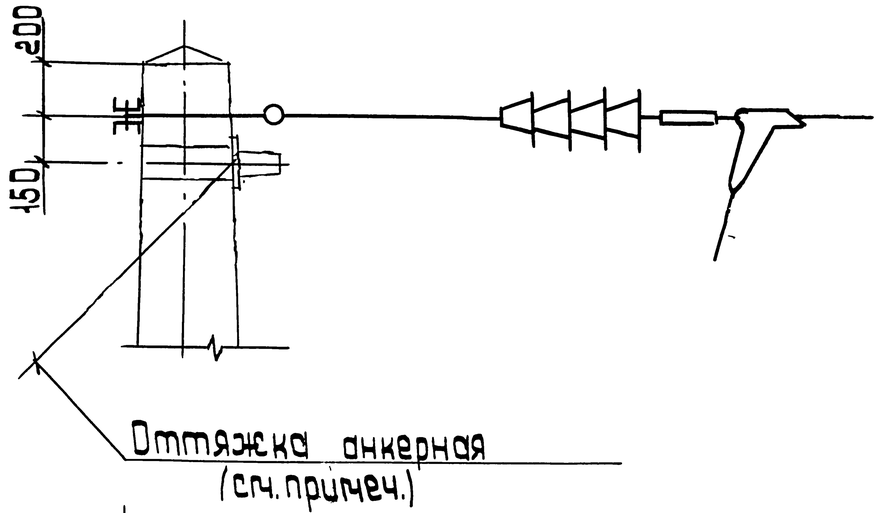
Анкеровка концевая двух линий на железобетонной опоре
Вариант 1-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

Копировал: Барковская Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-74					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	1				5.407-133.2-01
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-2	1				5.407-133.2-02
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-3	1	1	1	1	5.407-133.2-28
4	Штанга МТС180-76	2	2	2	2	

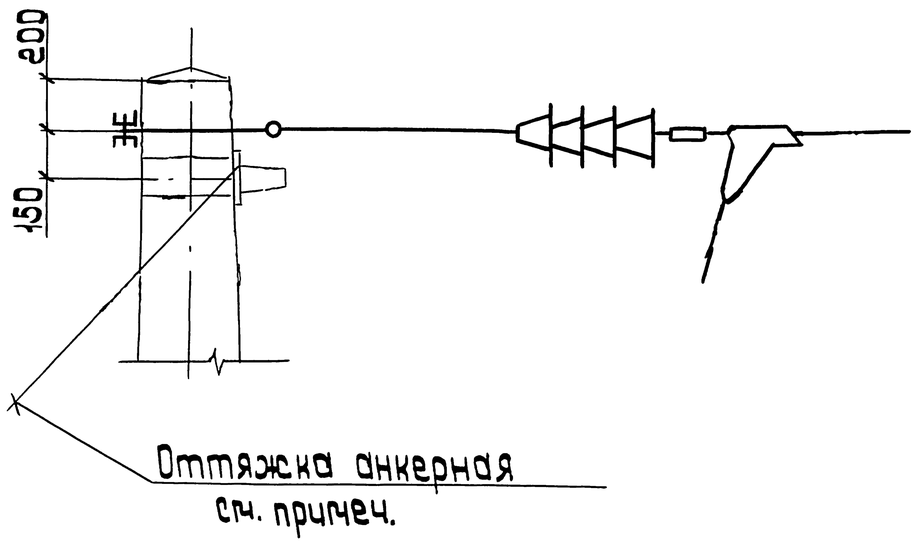
Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Ялакадзе		5.407-133.1-74
Пров.	Ялакадзе		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		Анкеровка концевая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-2
Н.контр.	Лукашевич		Стадия Р; Лист; Листов 1
			ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

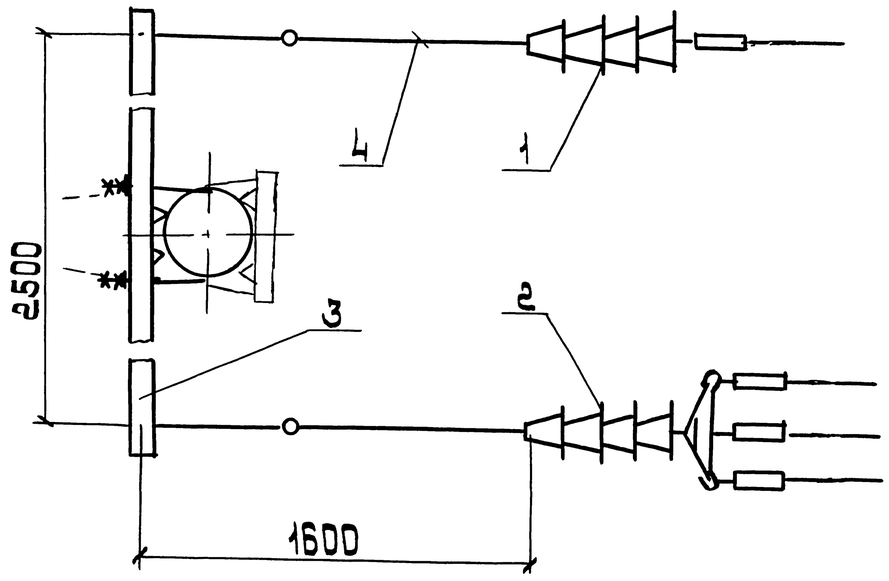
Копировал: Барковская

Формат: А3



Оттяжка анкерная
см. примеч.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-75					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	



Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	1				5.407-133.2-01
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-3	1				5.407-133.2-03
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-3	1	1	1	1	5.407-133.2-28
4	Штанга МТС180-76	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакяров		
Пров.Вер	Аллакяров		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-75

Анкерная концевая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-3

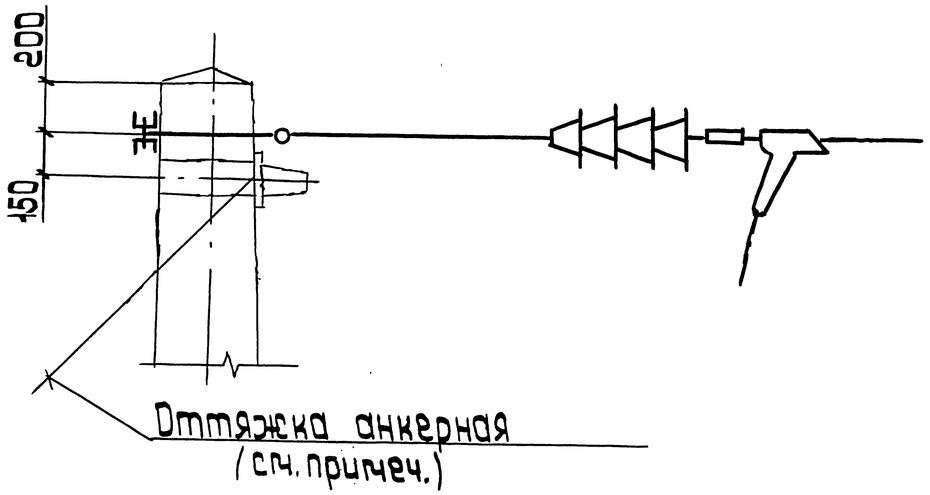
Стадия	Лист	Листов
Р		1

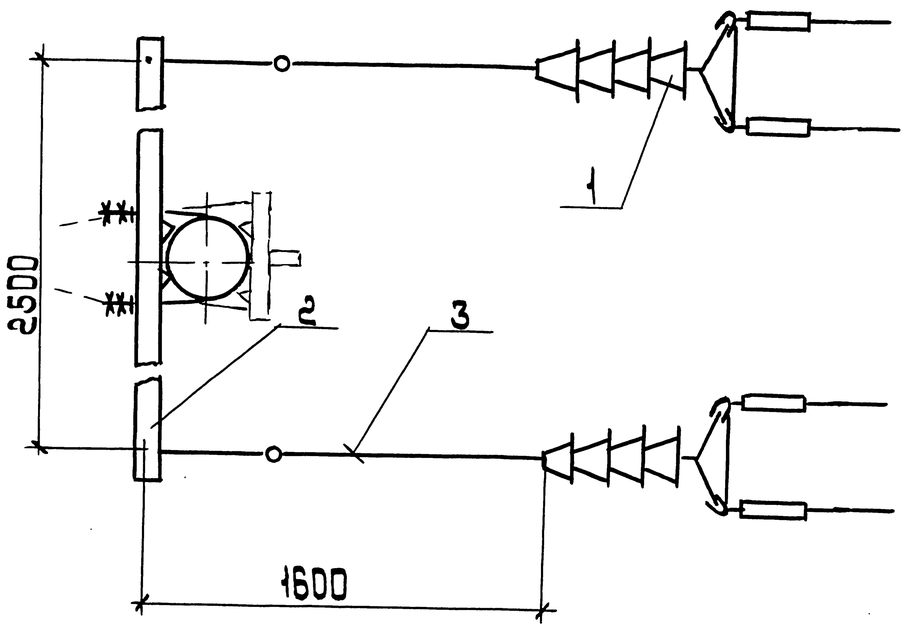
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

Инв.№подл. | Подп.и дата | Взам.инв.№

Копировал: Барковская

Формат: А3





Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-76					+
-D1	+				
-D2		+	+		
-D3				+	

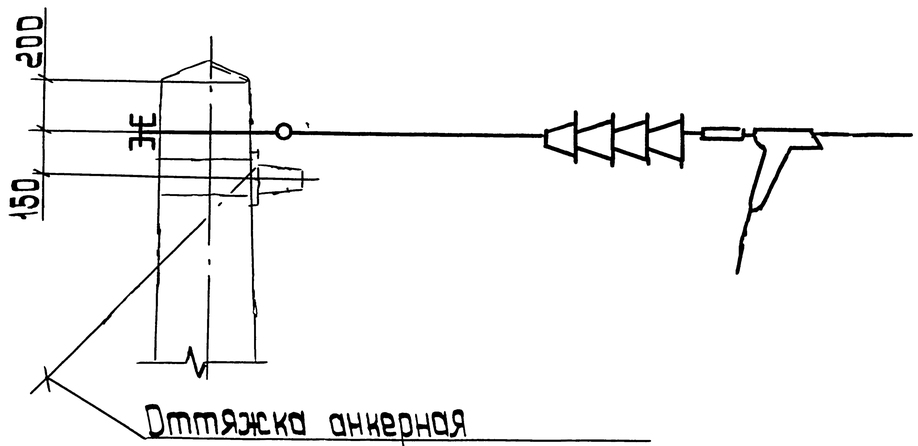
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			D1	D2	D3	
1	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-D1
				2		-D2
					2	-D3
2	Траверса Т-3	1	1	1	1	5.407-133.2-28
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	

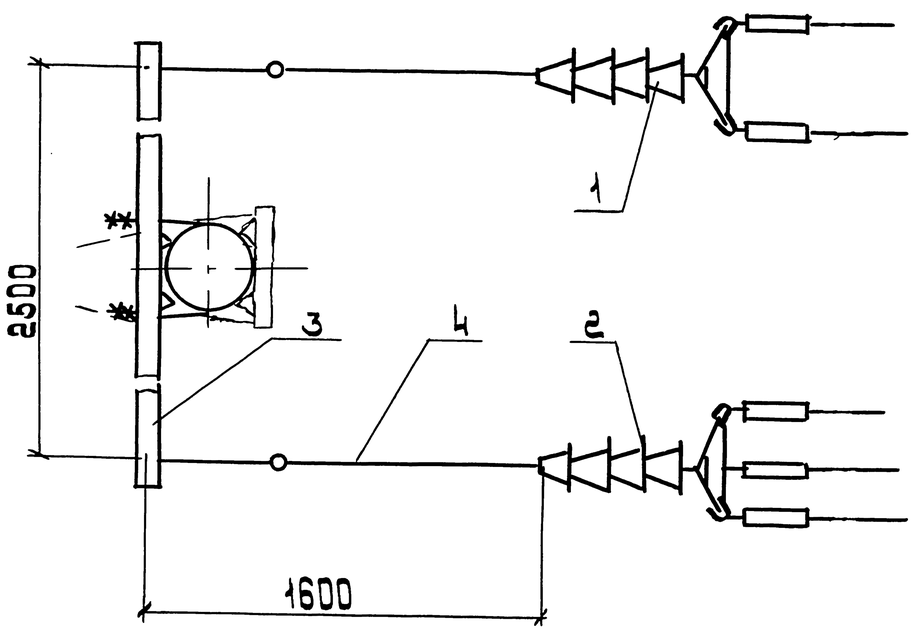
Разраб.	Аллакозов			5.407-133.1-76
Пров.	Аллакозов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90 г.	
Нач. отд.	Цвкин			Анкеровка концевая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 2-2
Н. контр.	Лукашевич			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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





Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-77					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	1				5.407-133.2-02
			1			-01
				1		-02
					1	-03
2	Гирлянда Г-3	1				5.407-133.2-03
			1			-01
				1		-02
					1	-03
3	Траверса Т-3	1	1	1	1	5.407-133.2-28
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	

Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Яллакозов		
Пров.	Яллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин.		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-77

Анкеровка концевая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 2-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

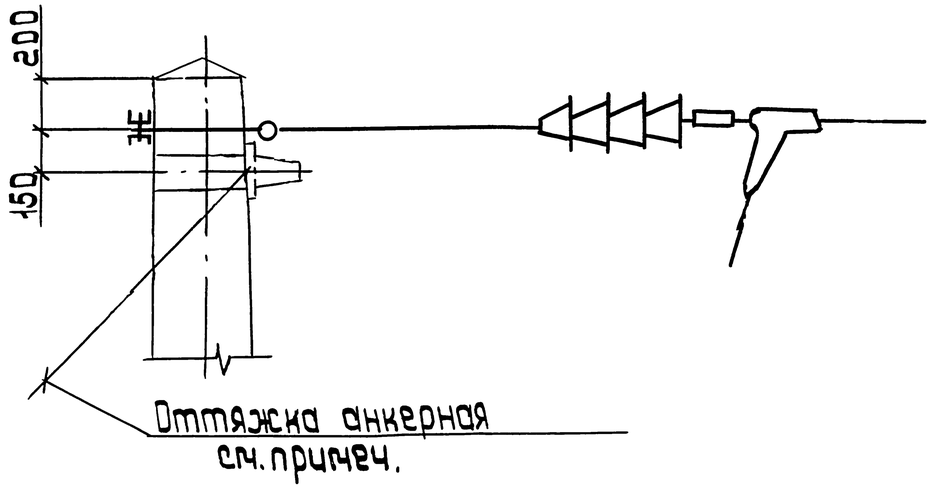
ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА

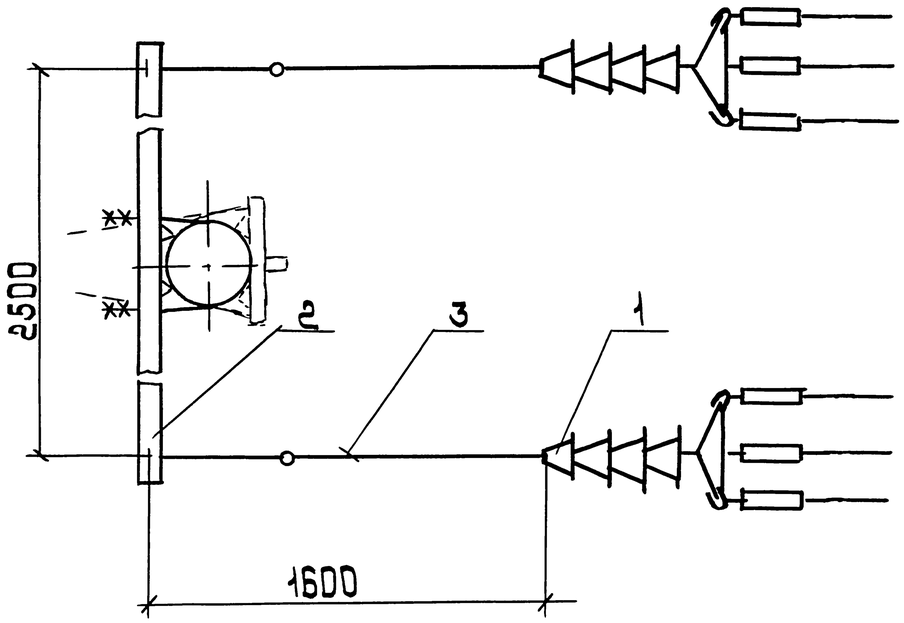
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

24756-02 100

Копировал: Барковская

Формат А3





Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-78					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Траверса Т-3	1	1	1	1	5.407-133.2-28
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	

Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Яллакузов		
Пров.Вер.	Яллакузов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин.		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-78

Анкеровка концевая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 3-3

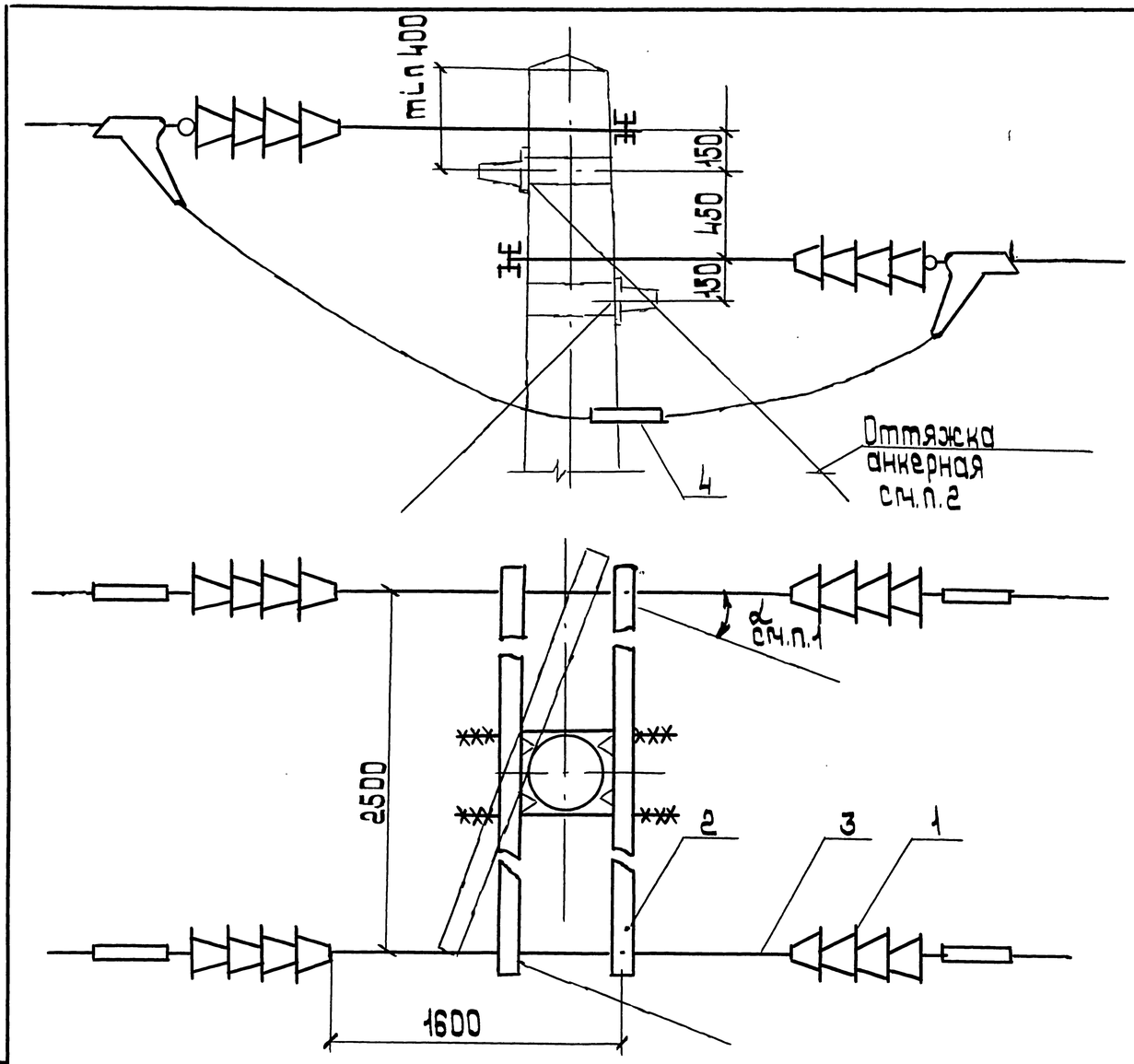
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-79					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	4				5.407-133.2-01
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-3	2	2	2	2	5.407-133.2-28
3	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	2	2	2	2	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		

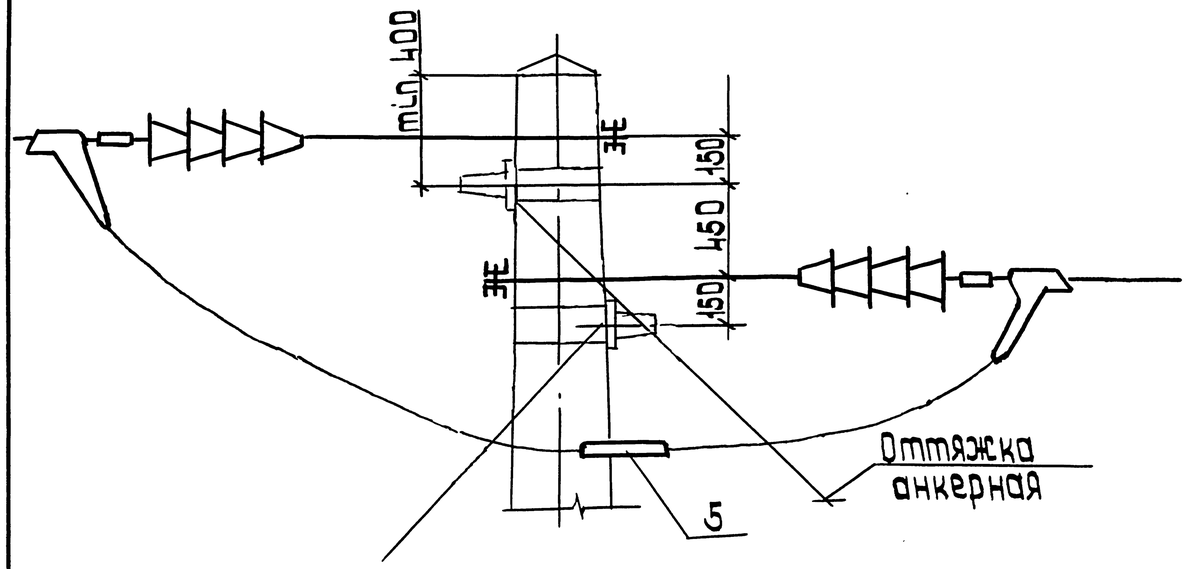
5.407-133.1-79

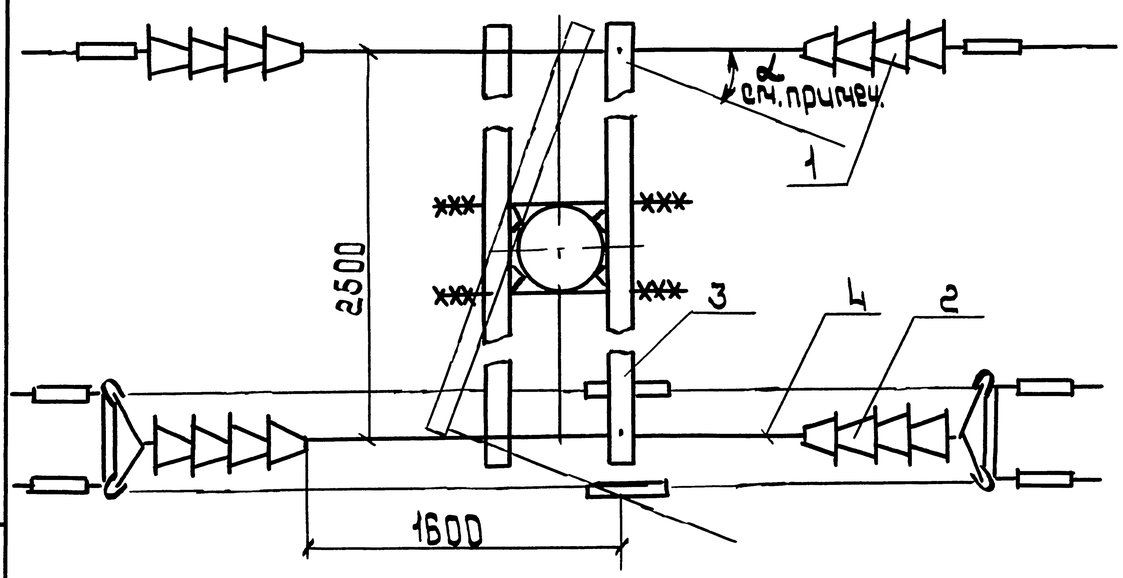
Анкеровка промежуточная двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-1

стадия	лист	листов
Р		1

ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Э.Якубовского МОСКВА

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





1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 90°$.
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1.65	3.3	10.5	27.5	
5.407-133.1-80					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-3	2	2	2	2	5.407-133.2-28
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	3	3	3	3	

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

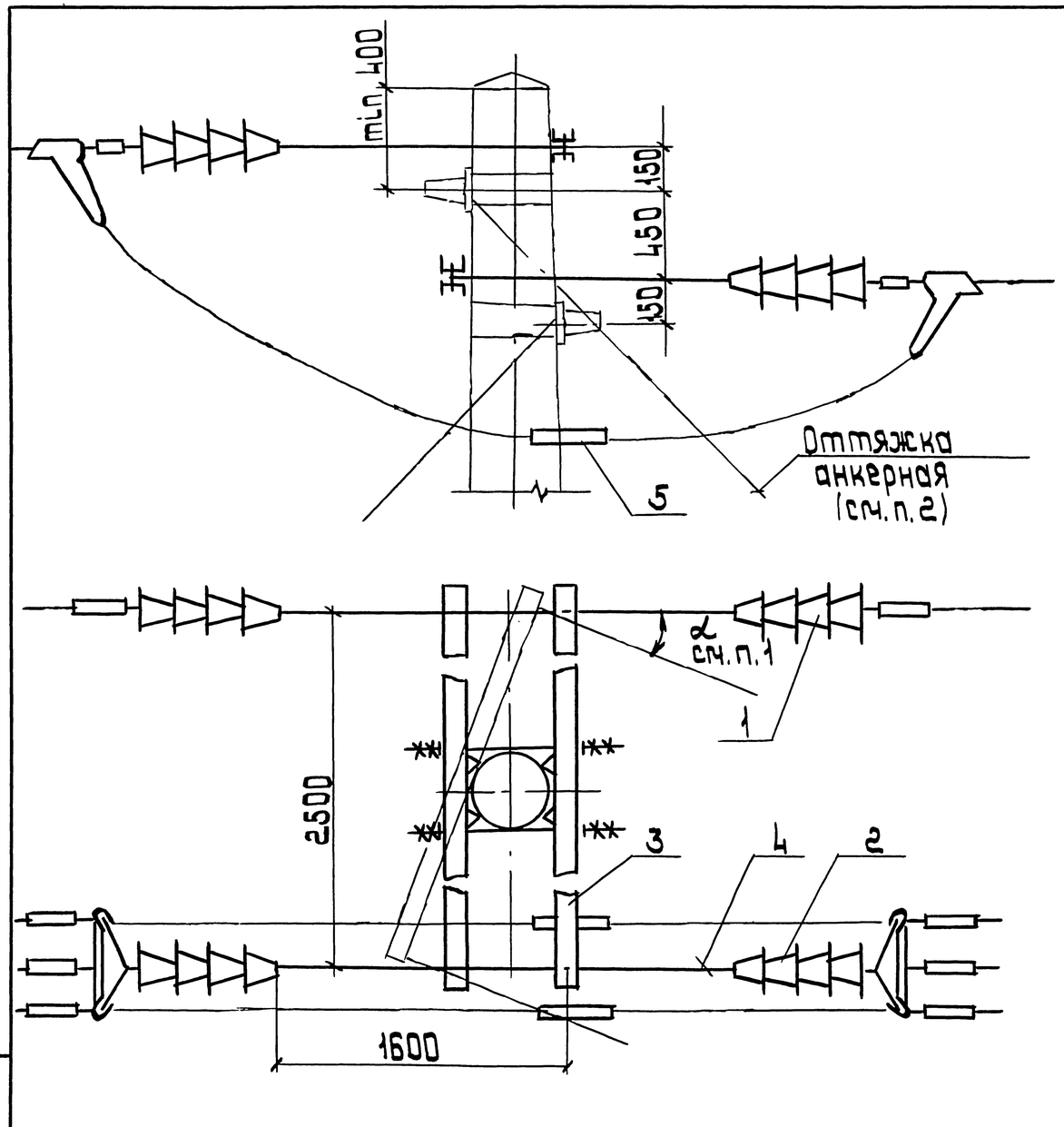
5.407-133.1-80

Анкеровка промежуточная двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского г. Москва

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-81					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
		·	01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	2				5.407-133.2-01
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-3	2	2	2	2	5.407-133.2-28
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС 185-3	4	4	4	4	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 90°$
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

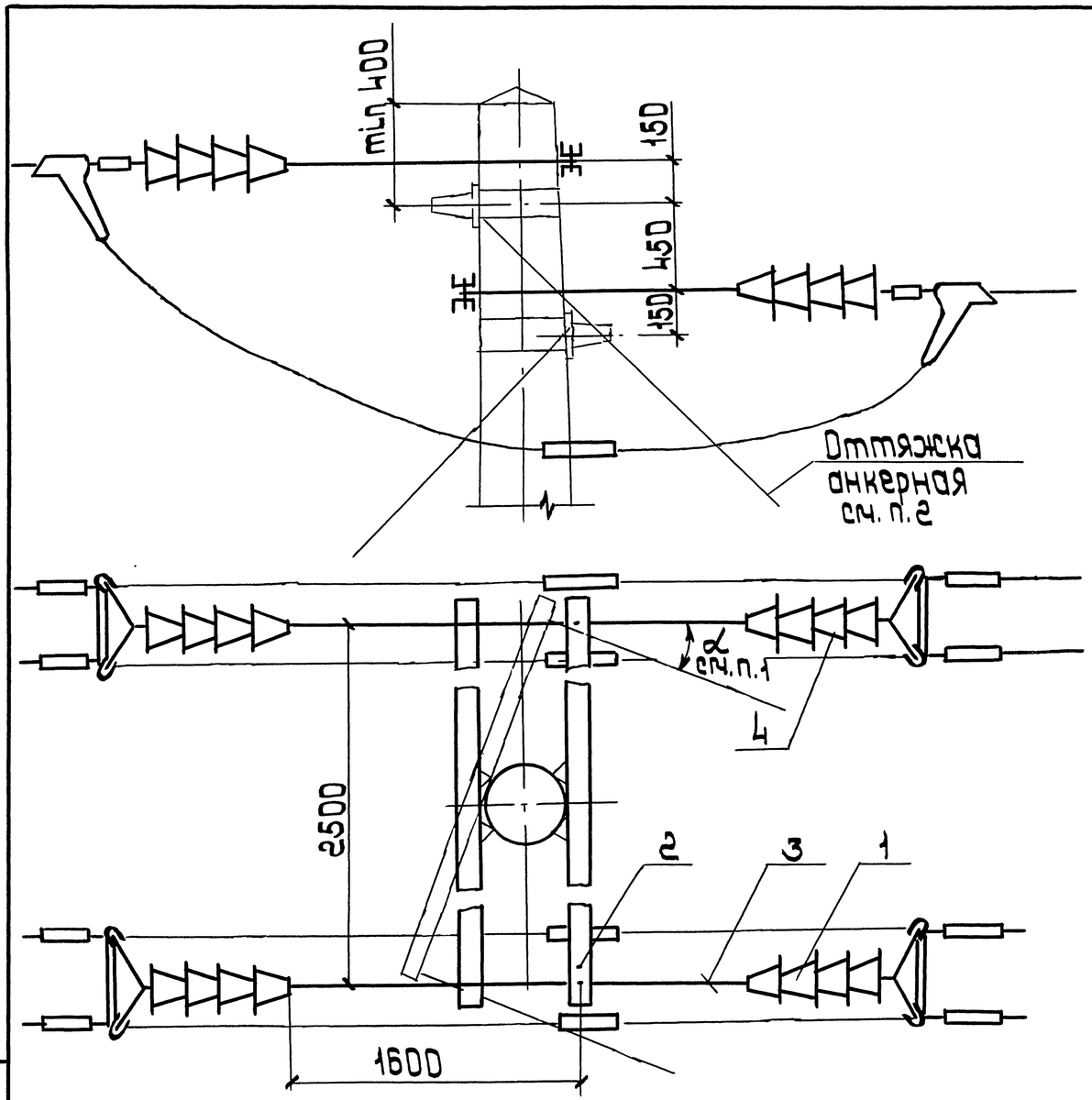
5.407-133.1-81

Анкеровка промежуточная двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского г.Москва

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-82					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	4				5.407-133.2-02
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-3	2	2	2	2	5.407-133.2-28
3	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	4	4	4	4	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0^{\circ} \ldots 90^{\circ}$.
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Аллакязов		
Провер.	Аллакязов		
Гл. спец.	Лукошевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукошевич		

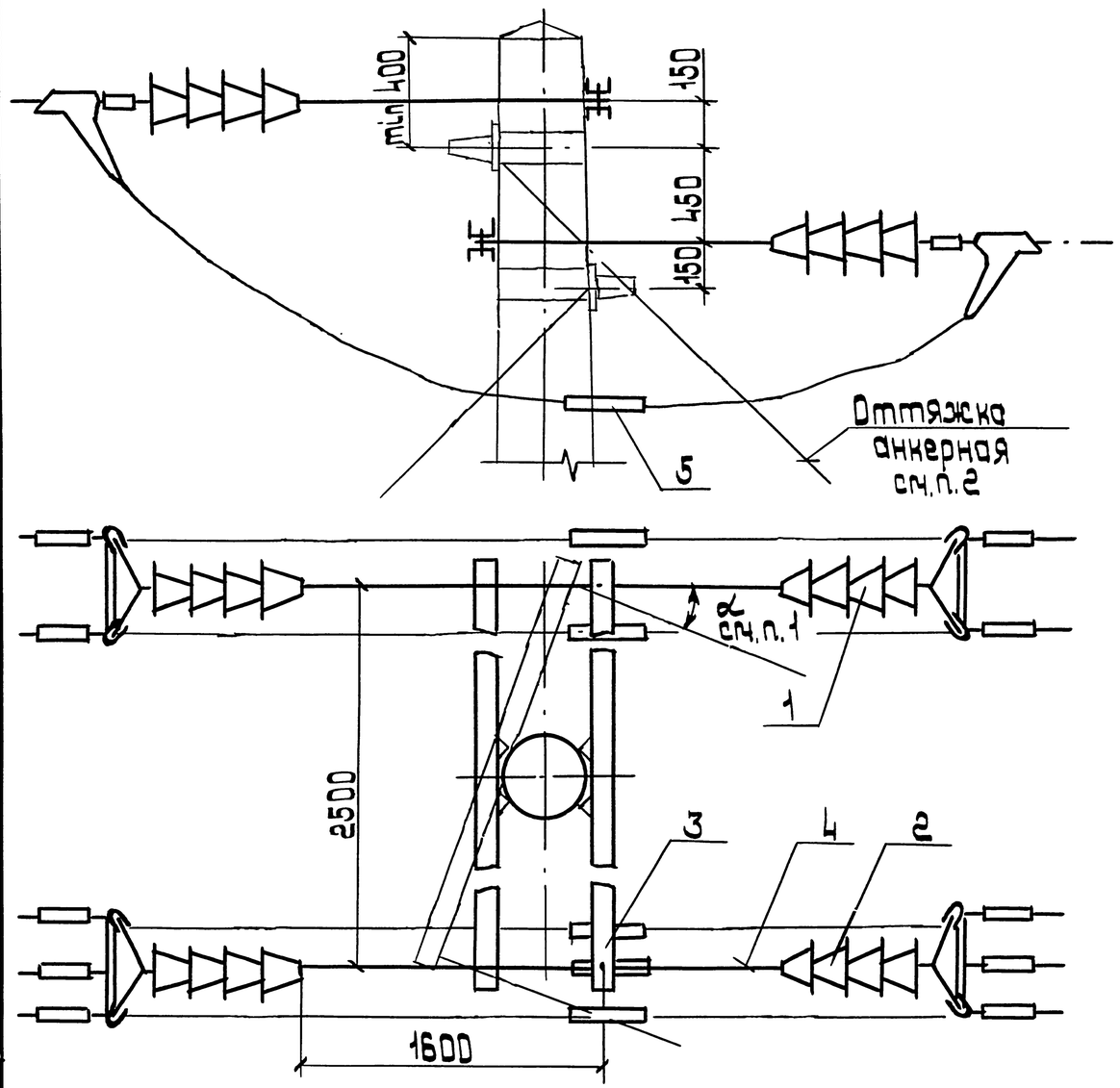
5.407-133.1-82

Анкеровка промежуточная двух линий на железобетонной опоре. Вариант 2-2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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



Наименование	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-83					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	2				5.407-133.2-02
			2			-01
				2		-02
					2	-03
2	Гирлянда Г-3	2				5.407-133.2-03
			2			-01
				2		-02
					2	-03
3	Траверса Т-3	2	2	2	2	5.407-133.2-28
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов СОАС-185-3	5	5	5	5	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 90°$.
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Аллакозов		
Пров.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

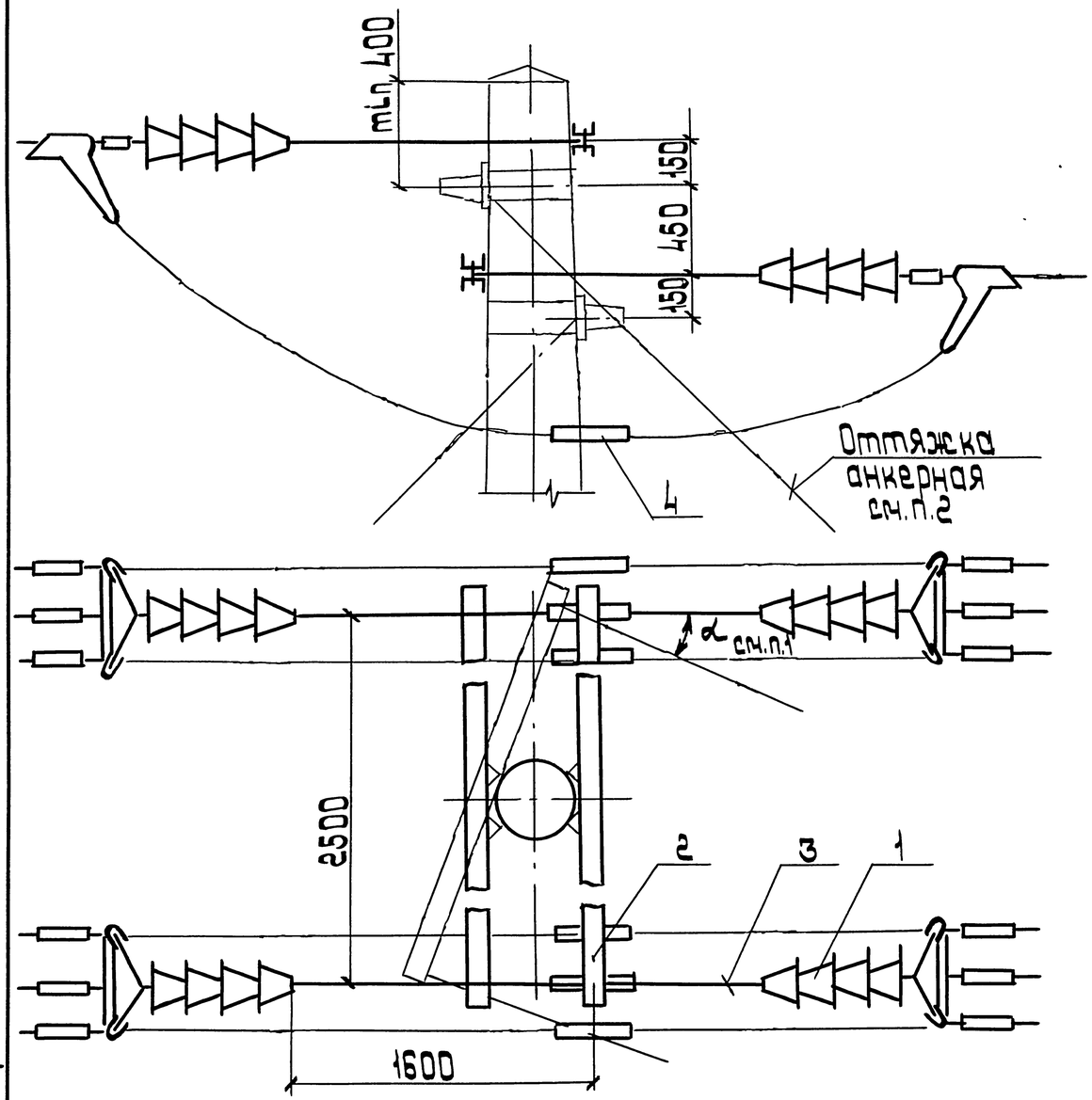
5.407-133.1-83

Анкеровка промежуточная двух линий на железобетонной опоре. Вариант 2-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-84					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	4				5.407-133.2-03
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Траверса Т-3	2	2	2	2	5.407-133.2-28-01
3	Штанга МТС180-76	4	4	4	4	
4	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	6	6	6	6	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.
2. Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-84

Анкеровка промежуточная двух линий на железобетонной опоре. Вариант 3-3

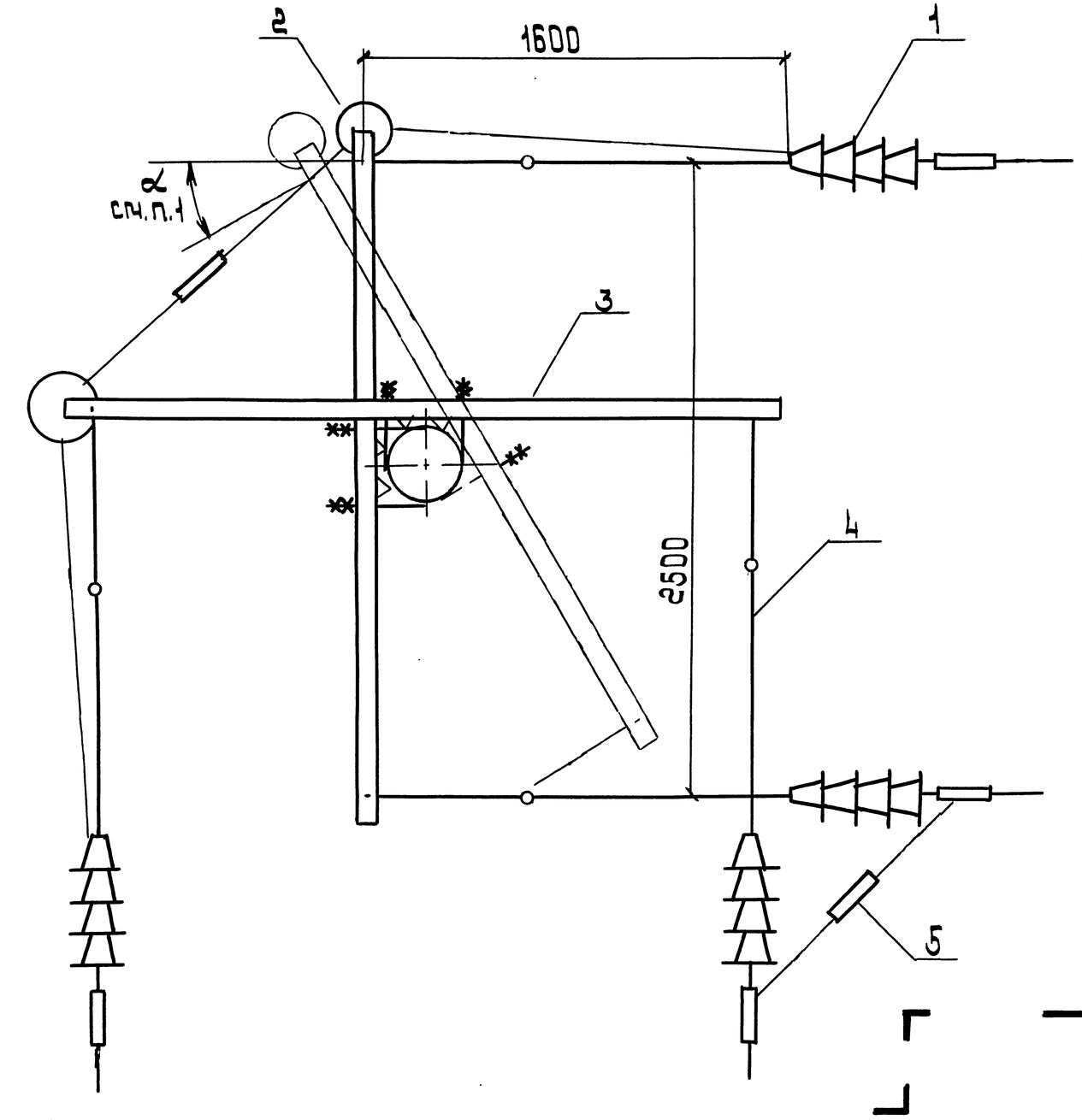
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-85					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 30° \ldots 90°$.
2. Спецификацию см. лист 2

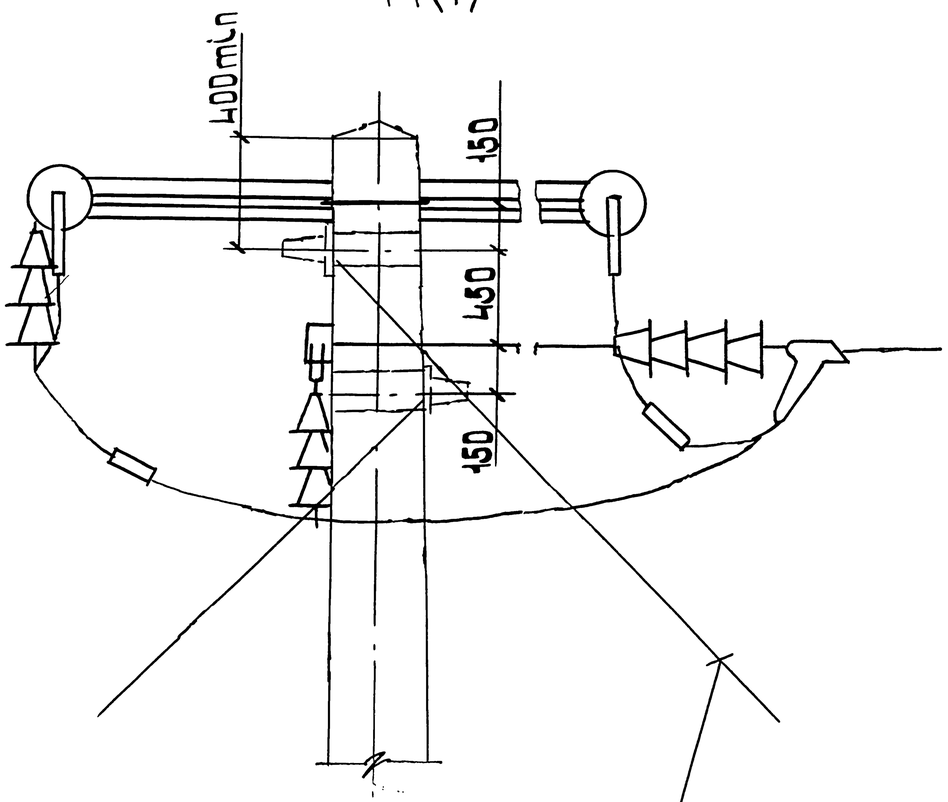
Разраб.	Яллакозов			5.407-133.1-85
Пров.	Яллакозов			
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач. отд.	Цвкин			Анкеровка угловая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-1
Н. контр.	Лукашевич			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э. Якубовского МПС СССР

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

1-1 (1)



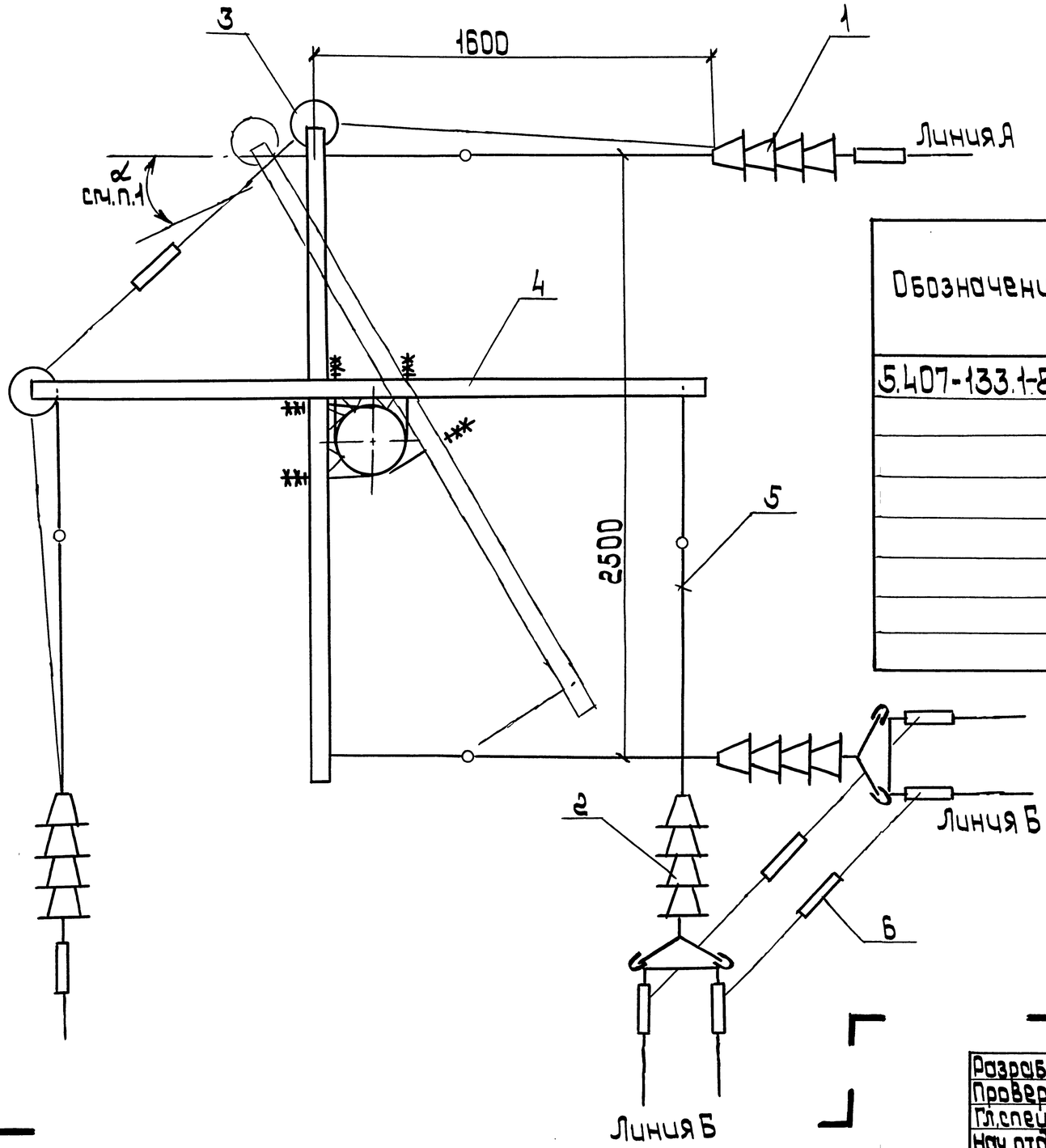
Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-1	4				5.407-133.2-01
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-1	2				5.407-133.2-18
			2			-01
				2	2	-02
3	Траверса Т-4	2	2	2	2	5.407-133.2-29
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	2	2	2	2	

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

5.407-133.1-85

Лист 2



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-86					+	1	2
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	2	1
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 30° \ldots 45°$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Алексеев		
Провер.	Алексеев		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-86

Анкеровка угловая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-2

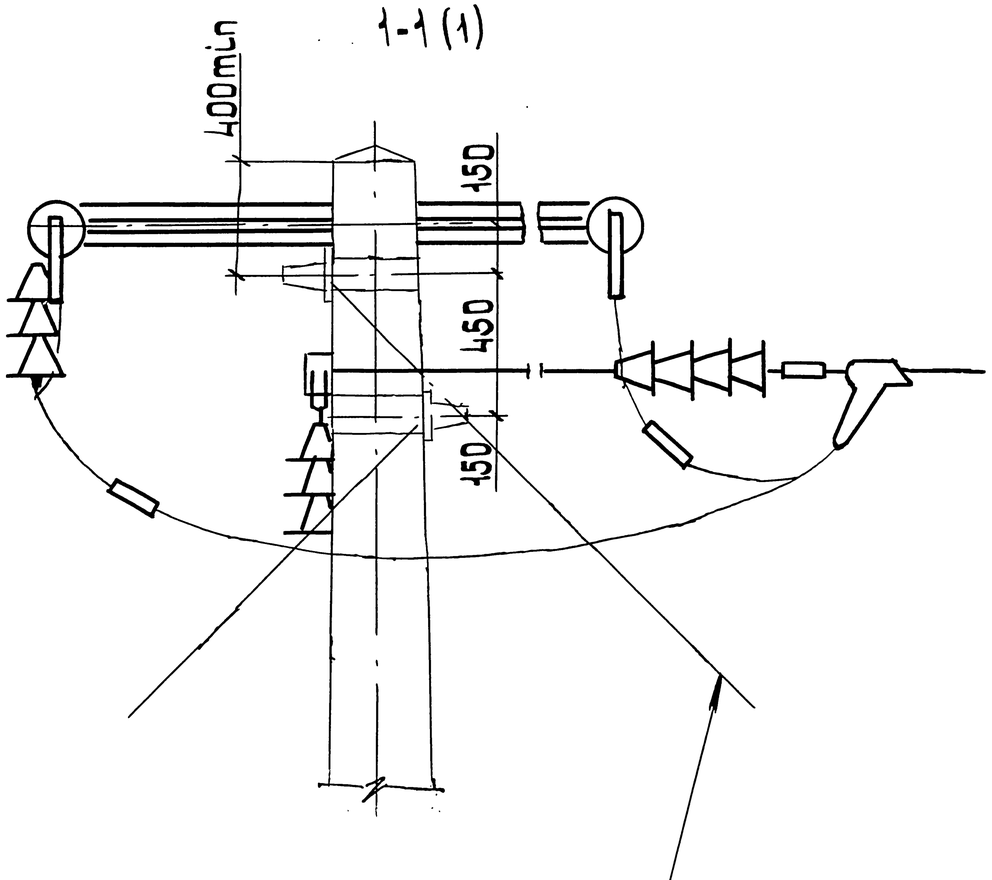
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

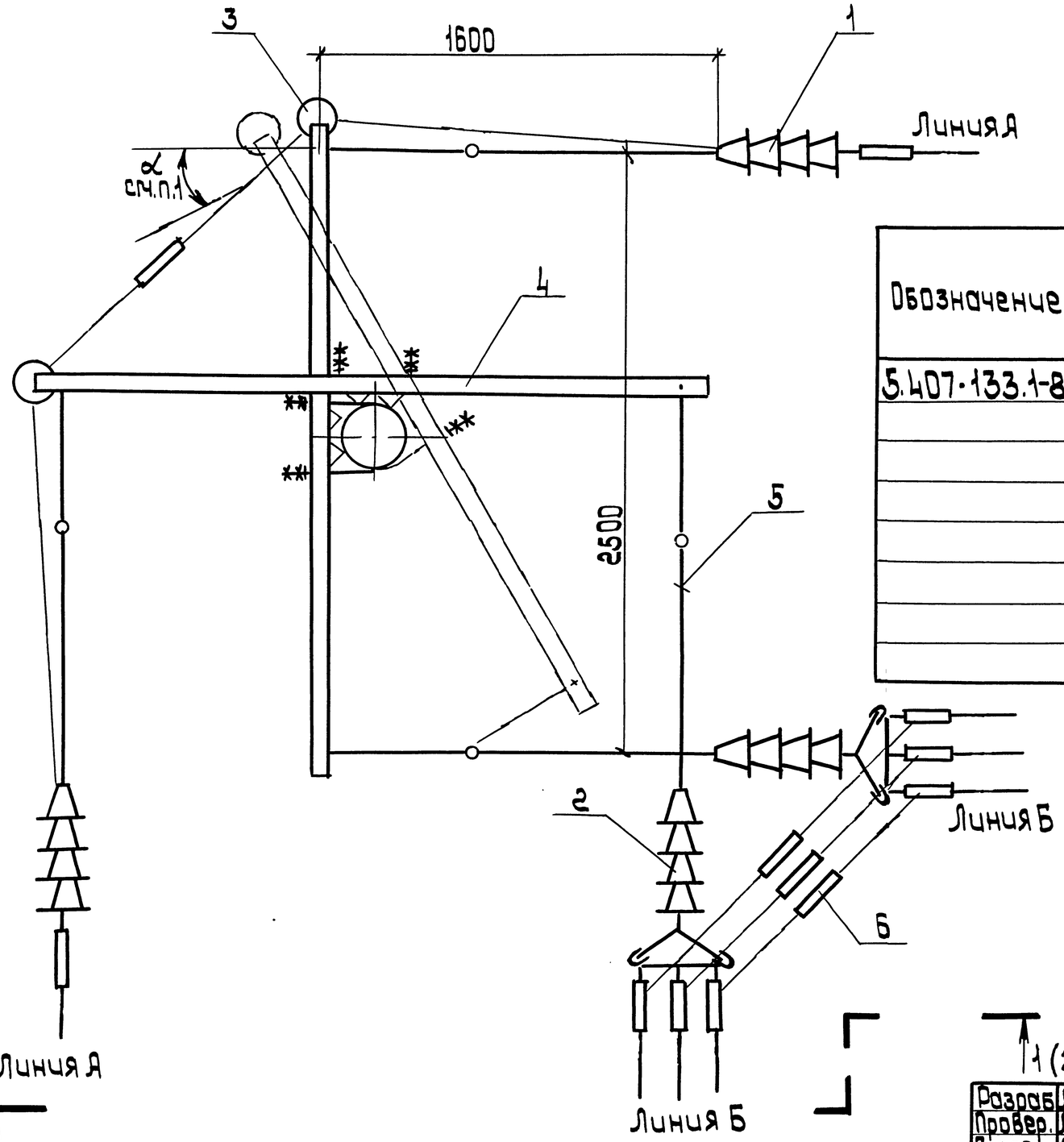
Формат А3



Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-1	2								5.407-133.2-18
			2							-01
				2	2					-02
3	Гирлянда ГП-2					2				-03
							2			-04
								2	2	-05
4	Траверса Т-4	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-29
5	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	3	3	3	3	3	3	3	3	

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-87					+	1	3
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	3	1
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 30^{\circ}...45^{\circ}$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Ялакадзе		
Провер.	Ялакадзе		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-87

Анкеровка угловая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 1-3

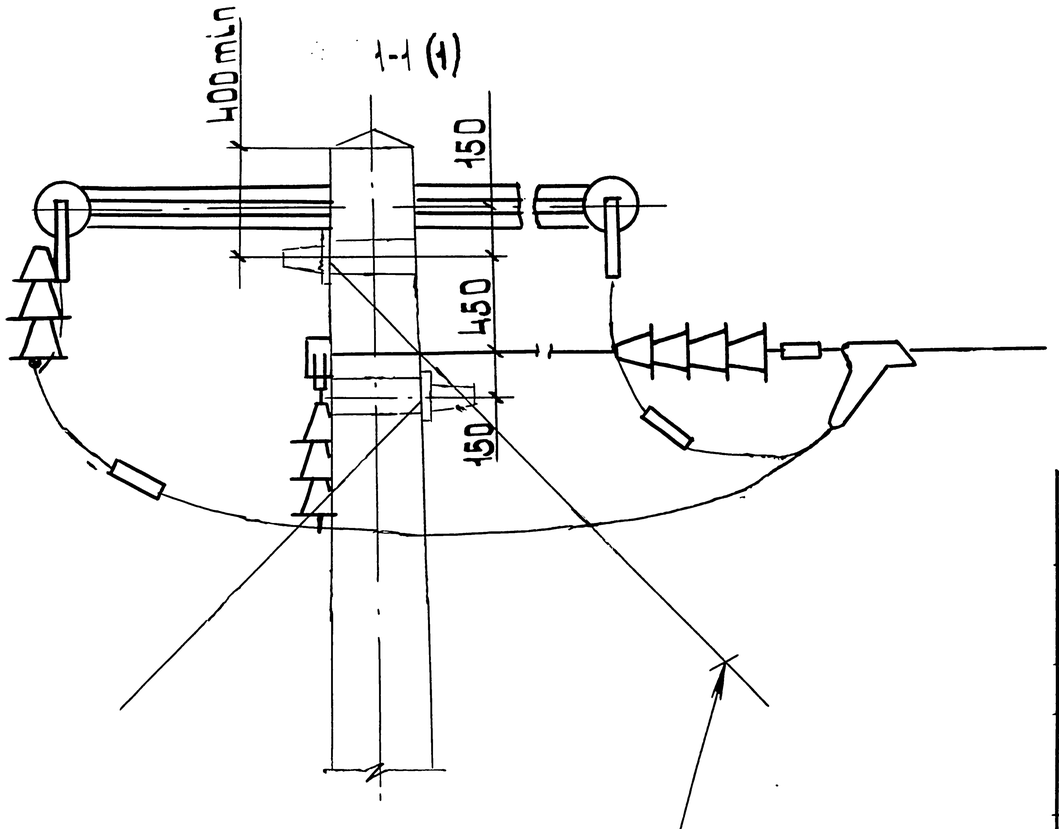
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

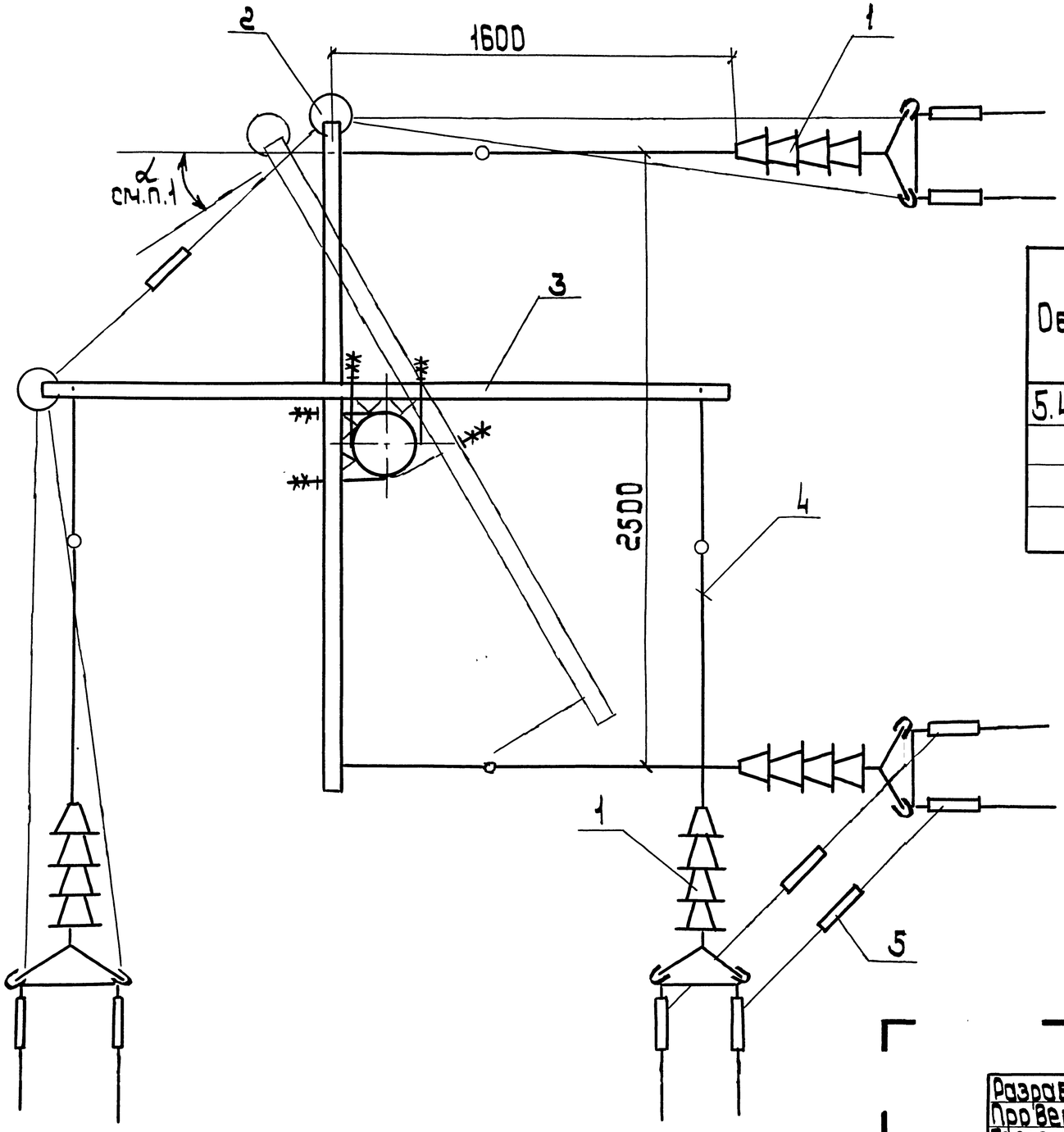
Формат: А3



Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
3	Гирлянда ГП-1	2								5.407-133.2-18
			2							-01
				2	2					-02
3	Гирлянда ГП-3					2				5.407-133.2-19
							2			-01
								2	2	-02
4	Траверса Т-4	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-29
5	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	4	4	4	4	4	4	4	4	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-88					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 30° \ldots 45°$.
2. Спецификацию см. лист 2

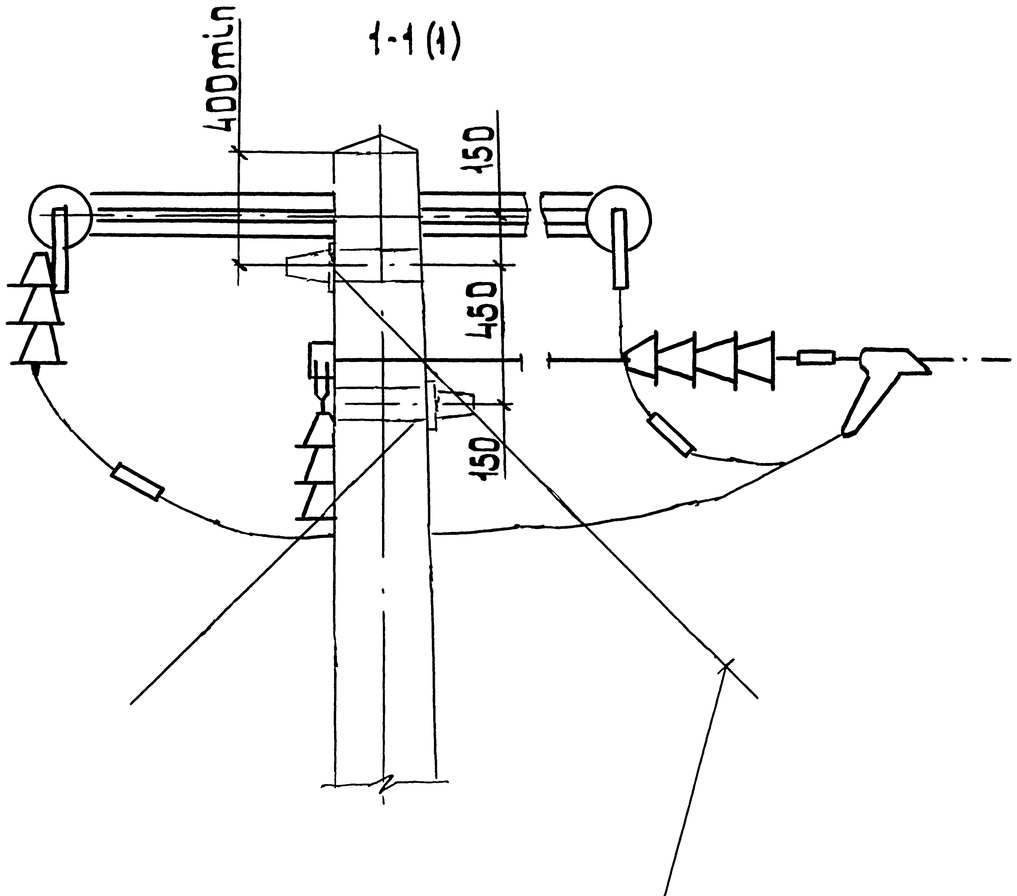
1(2)

Разраб.	Аллакозов		5.407-133.1-88	
Пров.	Аллакозов			
Гл. спец.	Лукашевич			
Нач. отд.	Цвкин		Анкеровка угловая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 2-2	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Н. контр.	Лукашевич			ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

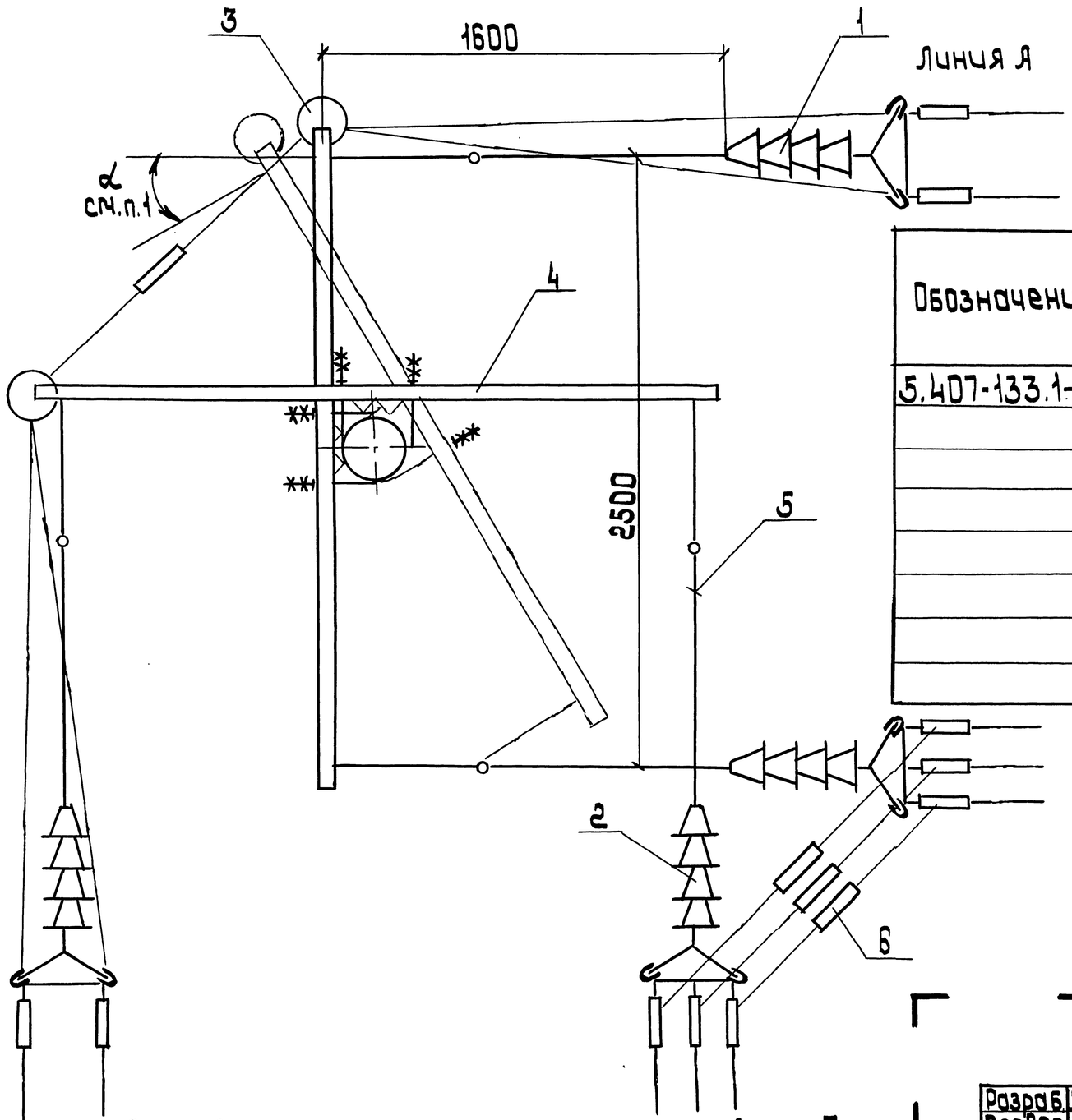
Формат: А3



Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-2	4				5.407-133.2-02
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-2	2				5.407-133.2-18-03
			2			-04
				2	2	-05
3	Траверса Т-4	2	2	2	2	5.407-133.2-29
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	4	4	4	4	

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Кол. проводов в линии	
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ				
	1,65	3,3	10,5	27,5		А	Б
5.407-133.1-89					+	2	3
-01	+						
-02		+	+				
-03				+			
-04					+	3	2
-05	+						
-06		+	+				
-07				+			

1. Анкеровка при повороте трассы на угол $\alpha = 30^0 \ldots 45^0$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-89

Анкеровка угловая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 2-3

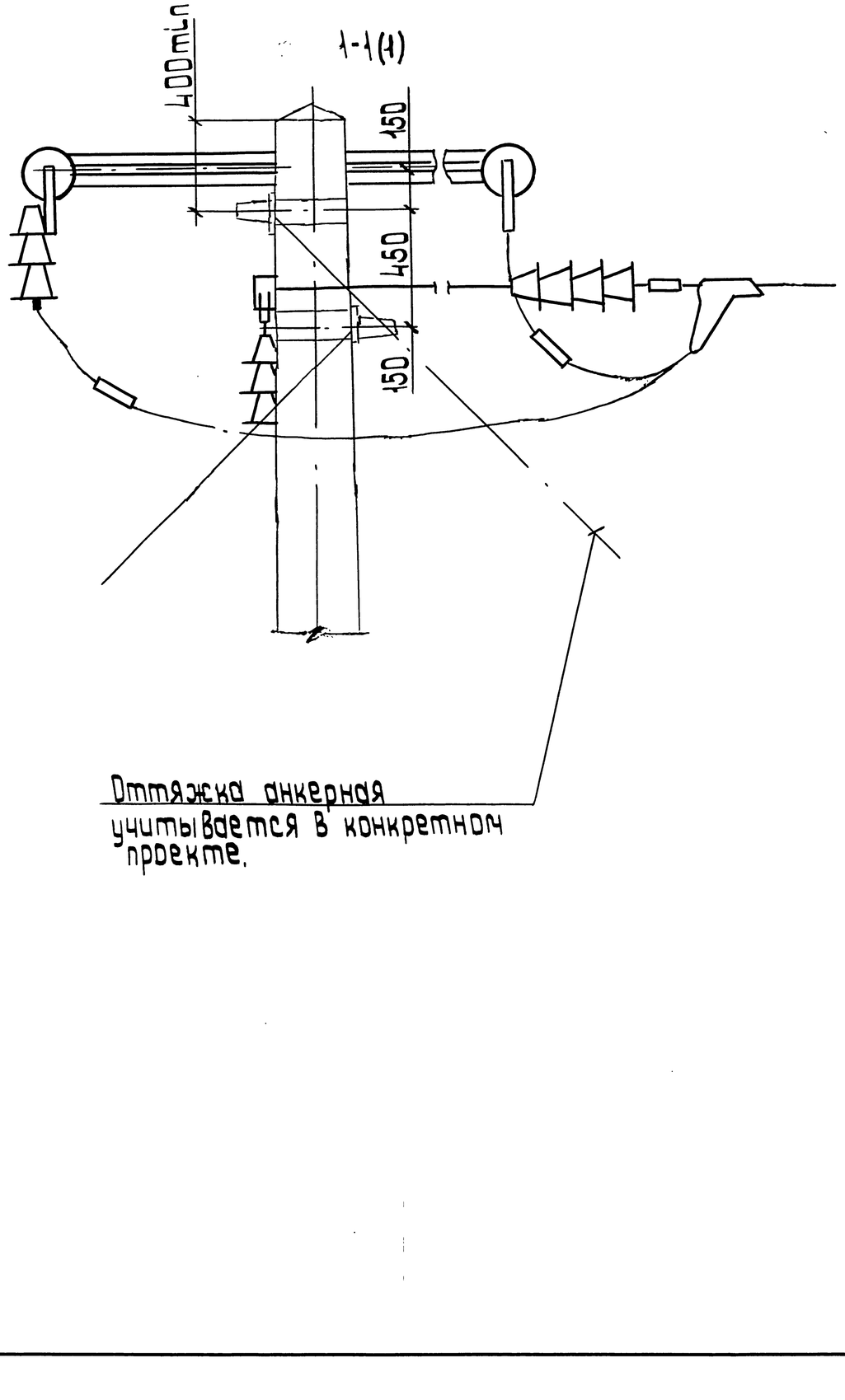
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

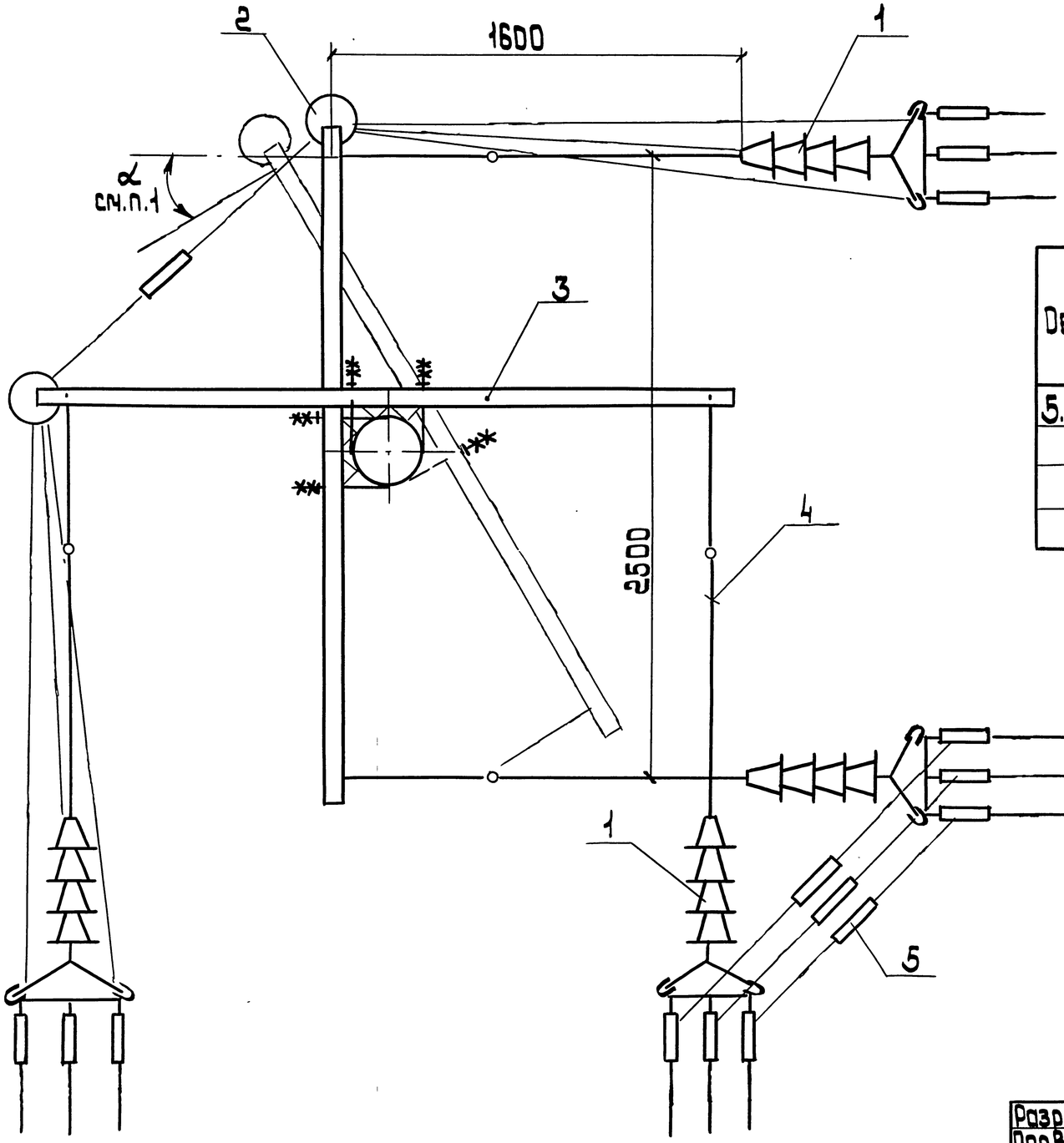
Формат: А3



Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	
1	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-D1
				2				2		-D2
					2				2	-D3
2	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-D1
				2				2		-D2
					2				2	-D3
3	Гирлянда ГП-2	2								5.407-133.2-18 - D3
			2							-D4
				2	2					-D5
3	Гирлянда ГП-3					2				5.407-133.2-19
							2			-D1
								2	2	-D2
4	Траверса Т-4	2	2	2	2	2	2	2	2	5.407-133.2-29
5	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	Соединитель проводов									
	СОАС-185-76	5	5	5	5	5	5	5	5	

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ		
	1,65	3,3	10,5	27,5	
5.407-133.1-90					+
-01	+				
-02		+	+		
-03				+	

1. Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 30^{\circ} \ldots 45^{\circ}$.
2. Спецификацию см. лист 2.

Разраб.	Аллакязов		
Пров.	Аллакязов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-90

Анкеровка угловая двух линий на железобетонной опоре. Вариант 3-3

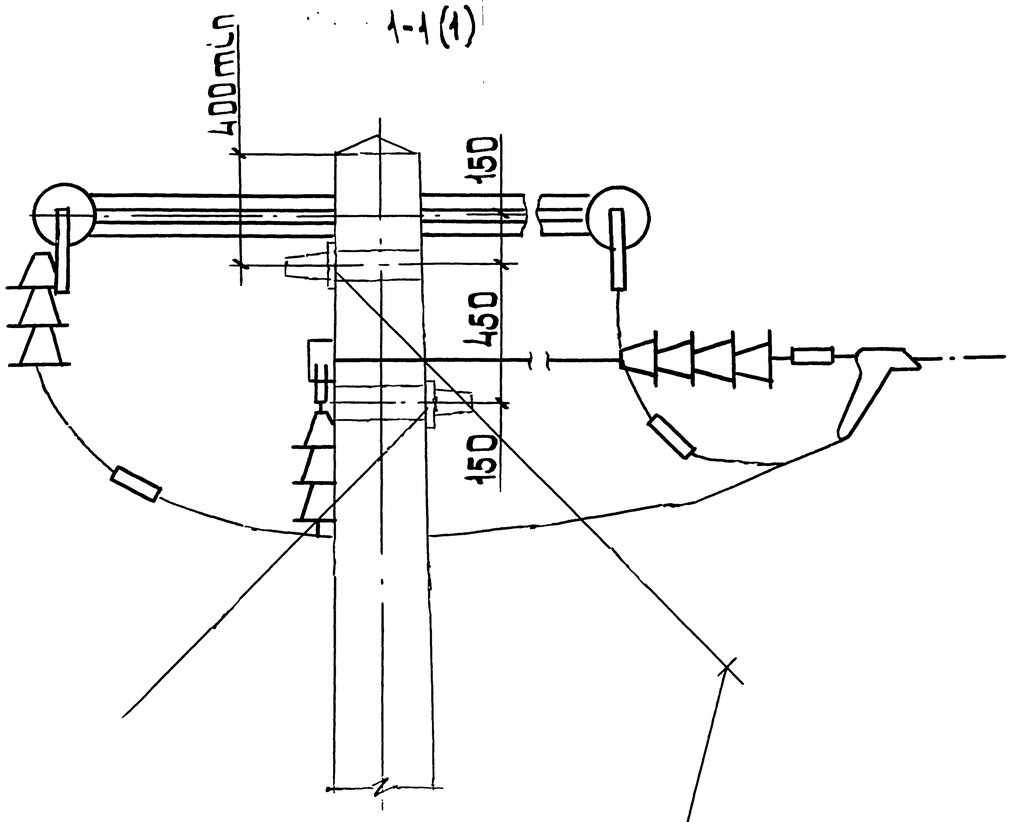
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

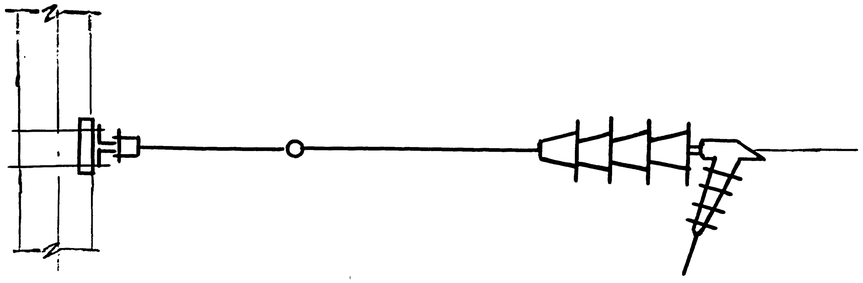
Формат: А3



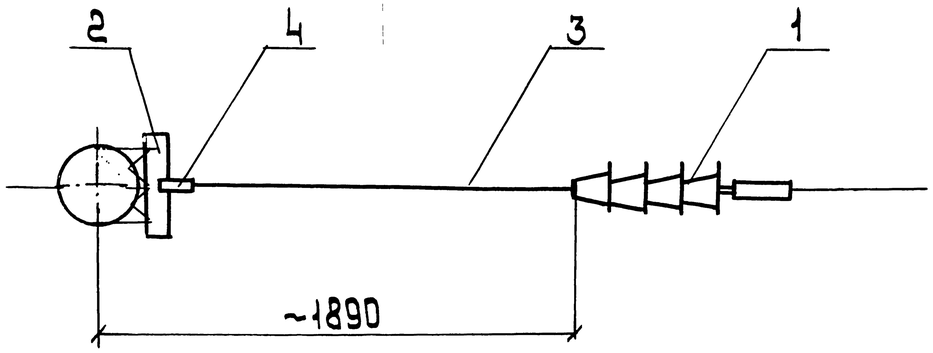
Оттяжка анкерная учитывается в конкретном проекте.

Поз.	Наименование	Кол. на испол.				Обозначение документа
			01	02	03	
1	Гирлянда Г-3	4				5.407-133.2-03
			4			-01
				4		-02
					4	-03
2	Гирлянда ГП-3	2				5.407-133.2-19
			2			-01
				2	2	-02
3	Траверса Т-4	2	2	2	2	5.407-133.2-29-01
4	Штанга МТС 180-76	4	4	4	4	
5	Соединитель проводов					
	СОАС-185-3	6	6	6	6	

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



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Диаметр опоры, d, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-91					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	1				1				5.407-133.2-01
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПА-2	1	1	1	1					5.407-133.2-23
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 175-71	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Звено промежуточное									
	ЗПР-12-1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Яллакозов			5.407-133.1-91
Пров.	Яллакозов			
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.	
Нач.отд.	Цвкин			Анкеровка концевая одной линии на деревянной опоре. Вариант 1
Н.контр.	Лукашевич			

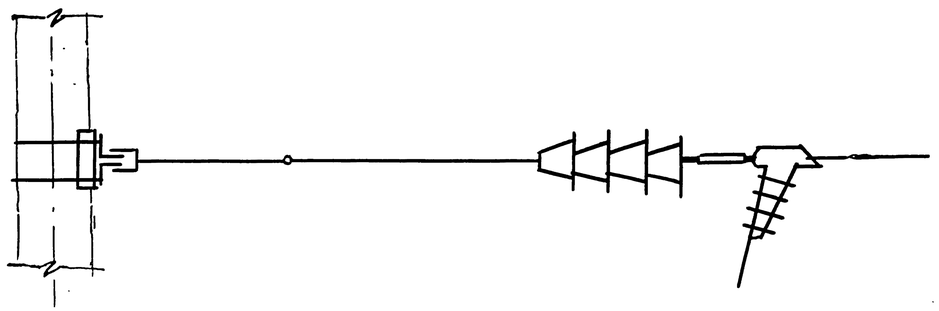
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

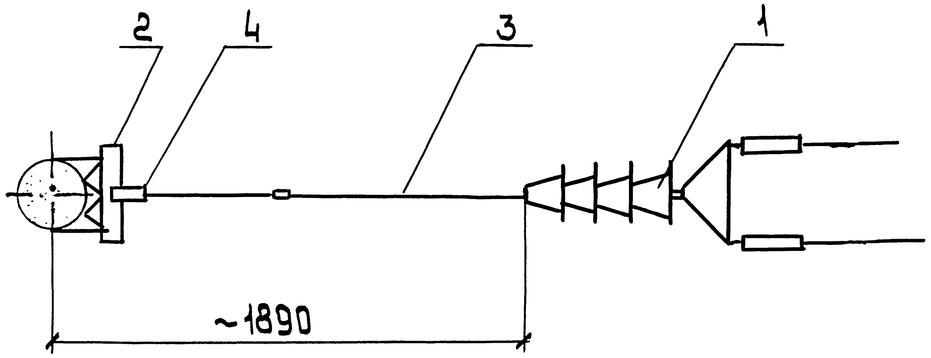
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Диаметр опоры, d, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-92					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-2	1				1				5.407-133.2-02
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПЯ-2	1	1	1	1					5.407-133.2-23
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 175-76	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Звено промежуточная									
	ЗПР-12-1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-92

Анкеровка концевая одной линии на деревянной опоре. Вариант 2.

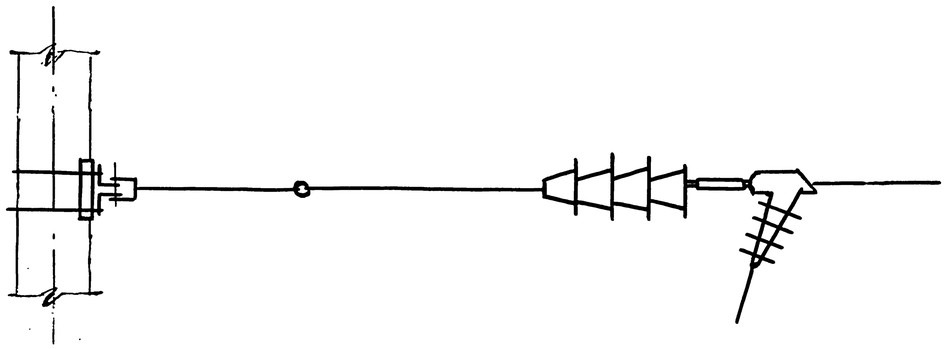
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА

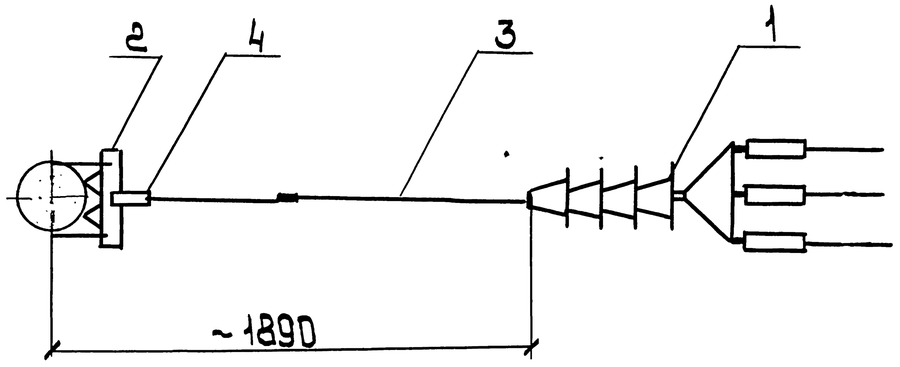
Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№подл.

Копировал: Барковская

Формат: А3



Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Диаметр опоры, мм.
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-93					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		



Поз.	Наименование	Кол. на испол.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-3	1				1				5.407-133.2-03
			1				1			-01
				1				1		-02
					1				1	-03
2	Полка ПА-2	1	1	1	1					5.407-133.2-23
						1	1	1	1	-01
3	Штанга МТС 175-7Б	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Звено промежуточное									
	2ПР-12-1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Разраб.	Ялакозов		
Провер.	Ялакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд	Цвкин		
Н.контр	Лукашевич		

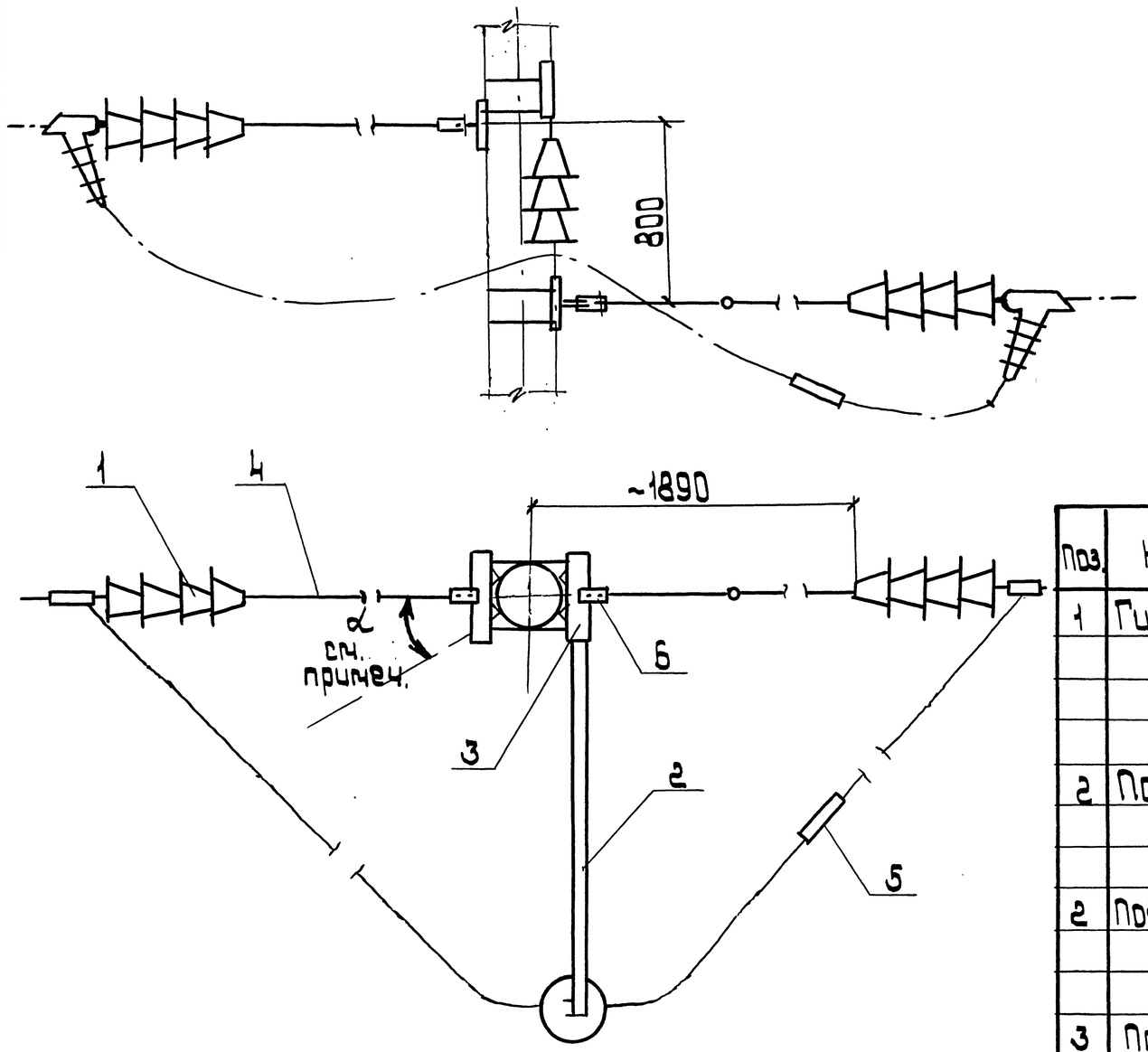
5.407-133.1-93

Анкеровка концевая одной линии на деревянной опоре. Вариант 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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



Анкеровка приченяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Диаметр опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-94					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на испол.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска ПЗ-1	1	1							5.407-133.2-16
				1						-01
					1					-02
2	Подвеска ПЗ-2					1	1			5.407-133.2-17
								1		-01
									1	-02
3	Полка ПА-2	2	2	2	2					5.407-133.2-23
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-75	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель СОАС-185-3	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Звено промежуточное ЗПР-12									

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

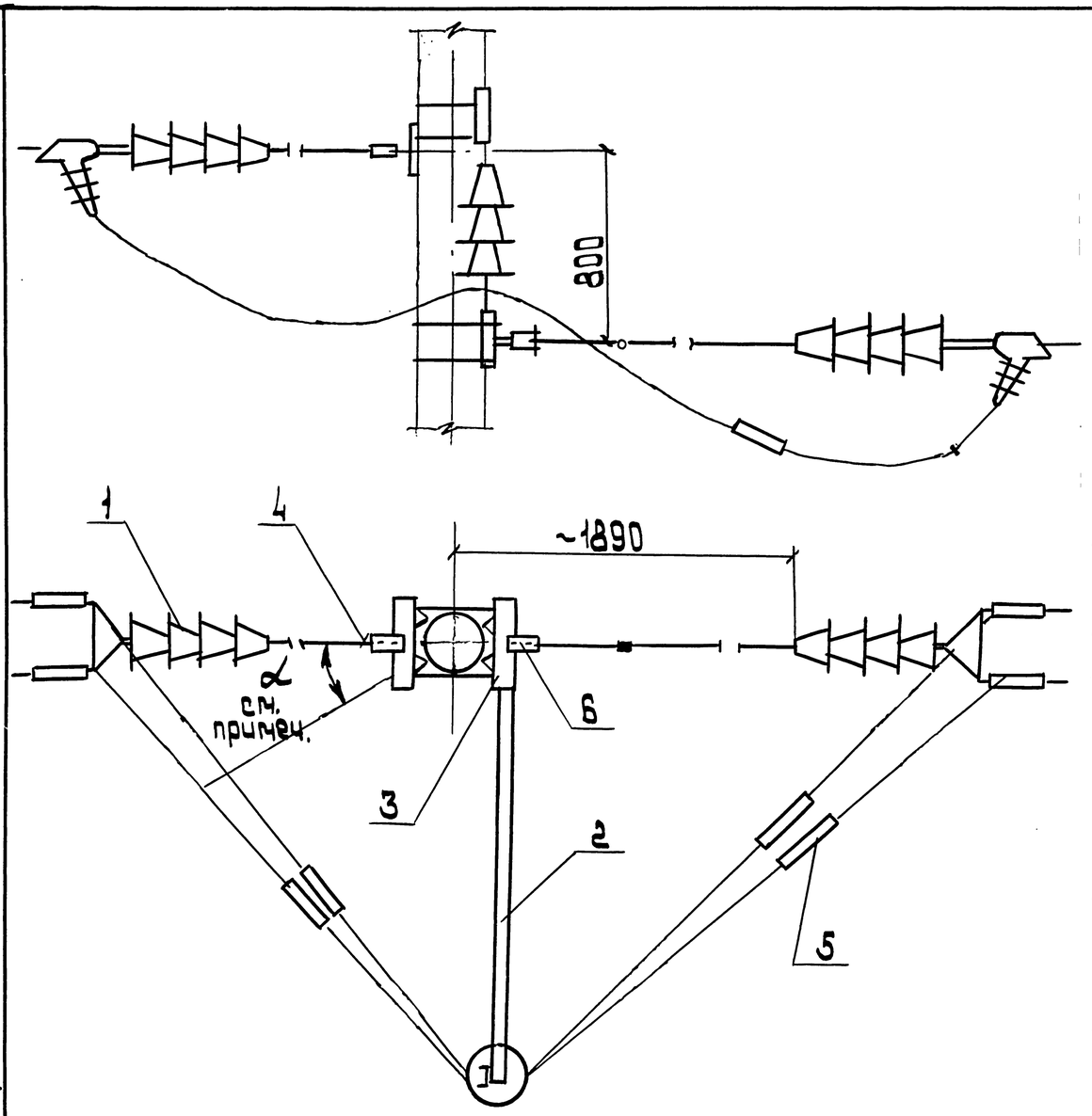
5.407-133.1-94

Анкеровка промежуточная одной линии на деревянной опоре. Вариант 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	3,3	Переменный ток напряжением, кВ 10,5	27,5	Отсасывающая линия	Диаметр опоры, мм
5.407-133.1-95					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска ПЗ-1	1	1							5.407-133.2-16-03
				1						-04
					1					-05
2	Подвеска ПЗ-2					1	1			5.407-133.2-17-03
								1		-04
									1	-05
3	Полка ПА-2	2	2	2	2					5.407-133.2-23
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель СОАС-185-3	2	2	2	2	2	2	2	2	
6	Звено промежуточное ЗПР-12-1	2	2	2	2	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакоздов		
Провер.	Аллакоздов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвинн		
Н.контр.	Лукашевич		

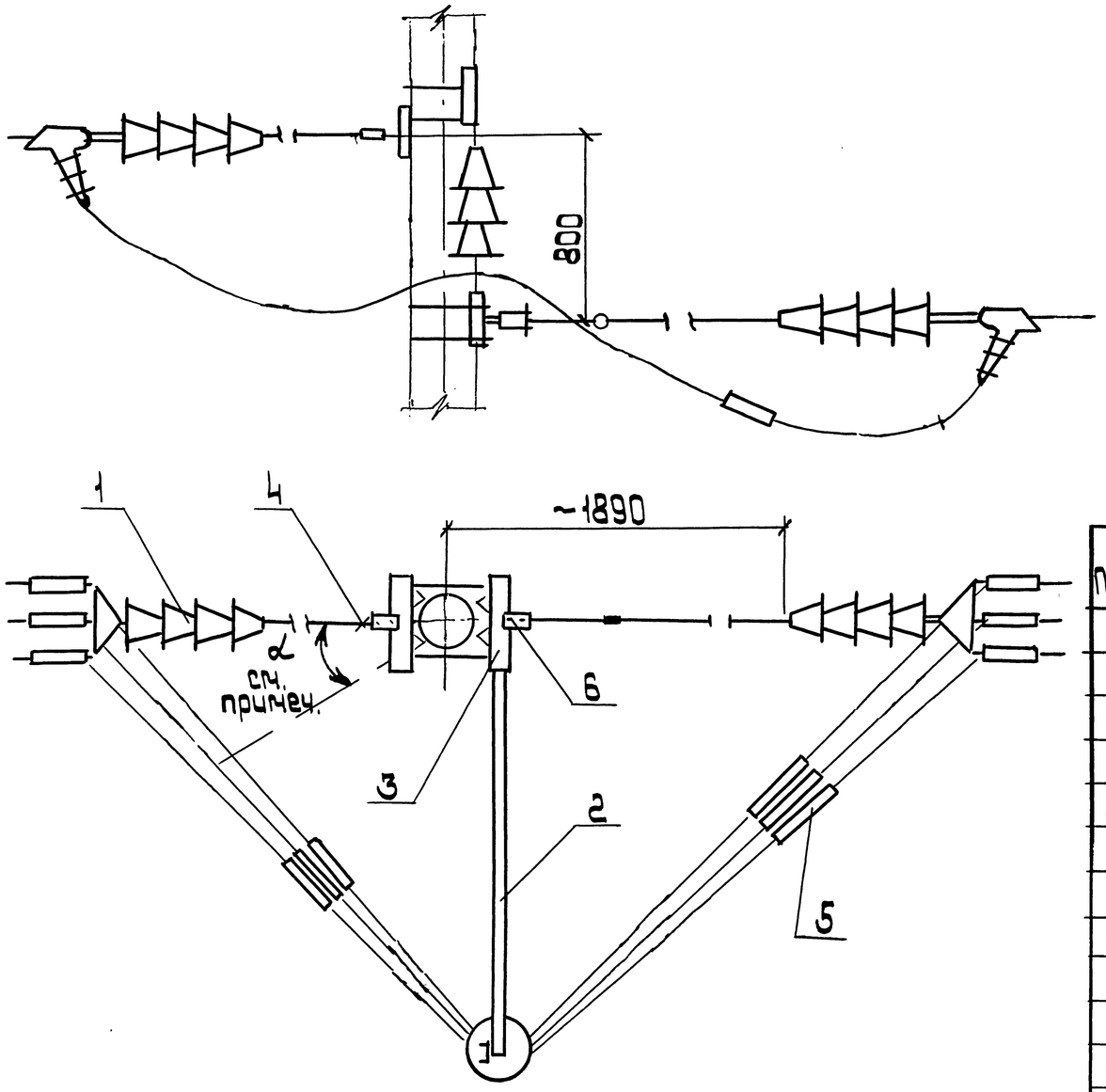
5.407-133.1-95

Анкеровка промежуточная одной линии на деревянной опоре. Вариант 2.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского г. Москва

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



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 0° \ldots 45°$.

Обозначение	Питающая линия: Постоянный ток напряжением, кВ 1,65	3,3	Переменный ток напряжением, кВ 10,5	27,5	Отсасывающая линия	Диаметр опоры, мм.
5.407-133.1-96					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на испол.	01	02	03	04	05	06	07	Обозначение документа
1	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Подвеска ПЗ-1	1	1							5.407-133.2-16-06
				1						-07
					1					-08
2	Подвеска ПЗ-2					1	1			5.407-133.2-17
								1		-01
									1	
3	Полка ПА-2	2	2	2	2					5,407-133.2-23
						2	2	2	2	-01
4	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Соединитель СОАС-185-3	3	3	3	3	3	3	3	3	
6	Звено промежуточное ЗПР-12-1	2	2	2	2	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

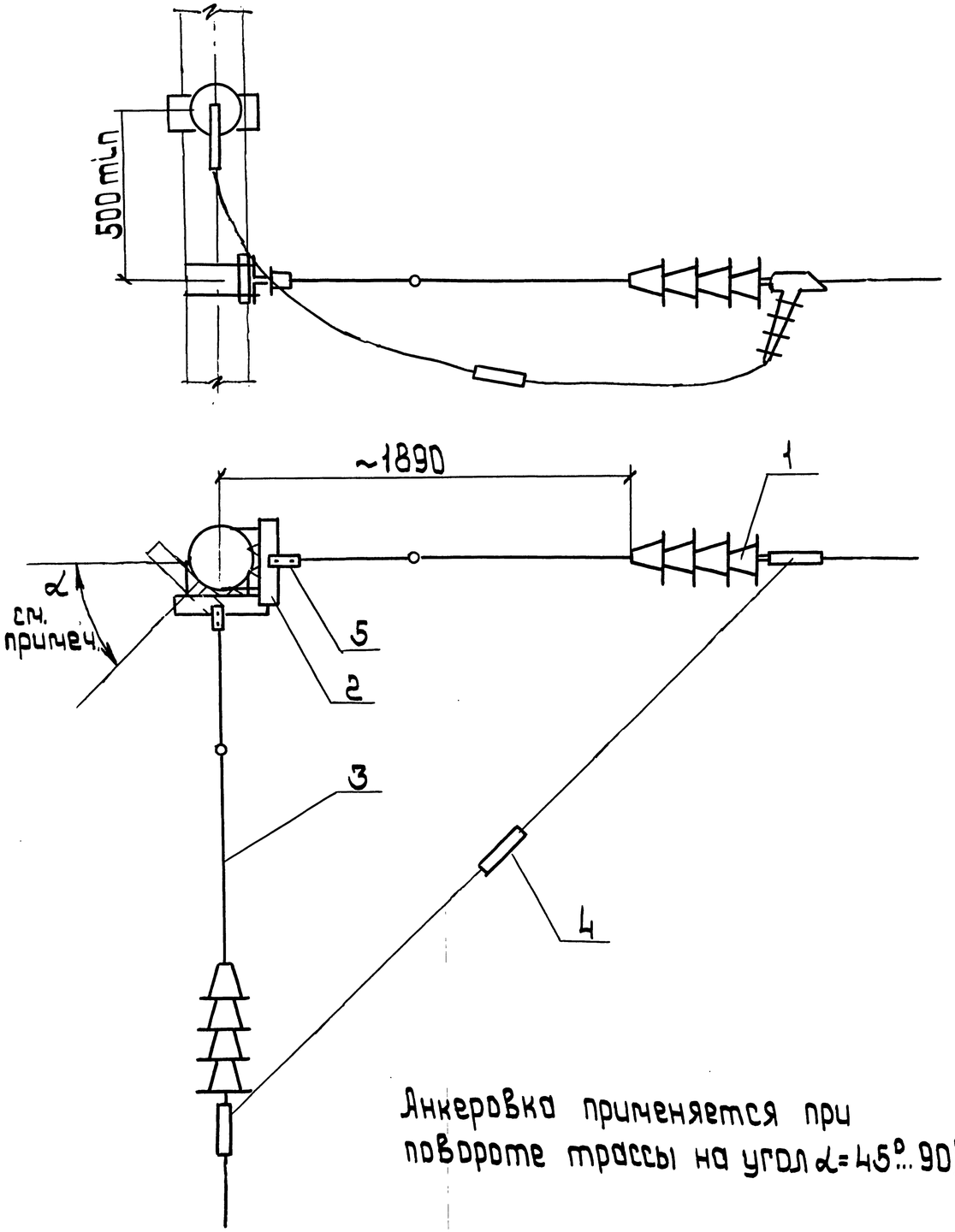
5.407-133.1-96

Анкеровка промежуточная одной линии на деревянной опоре. Вариант 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Диаметр опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-97					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-1	2				2				5.407-133.2-01
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-2	2	2	2	2					5.407-133.2-23
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Звено промежуточное									
	ЗПР-12-1	2	2	2	2	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл.спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач.отд.	Цвкин		
Н.контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-97

Анкеровка угловая рядной линии на деревянной опоре. Вариант 1

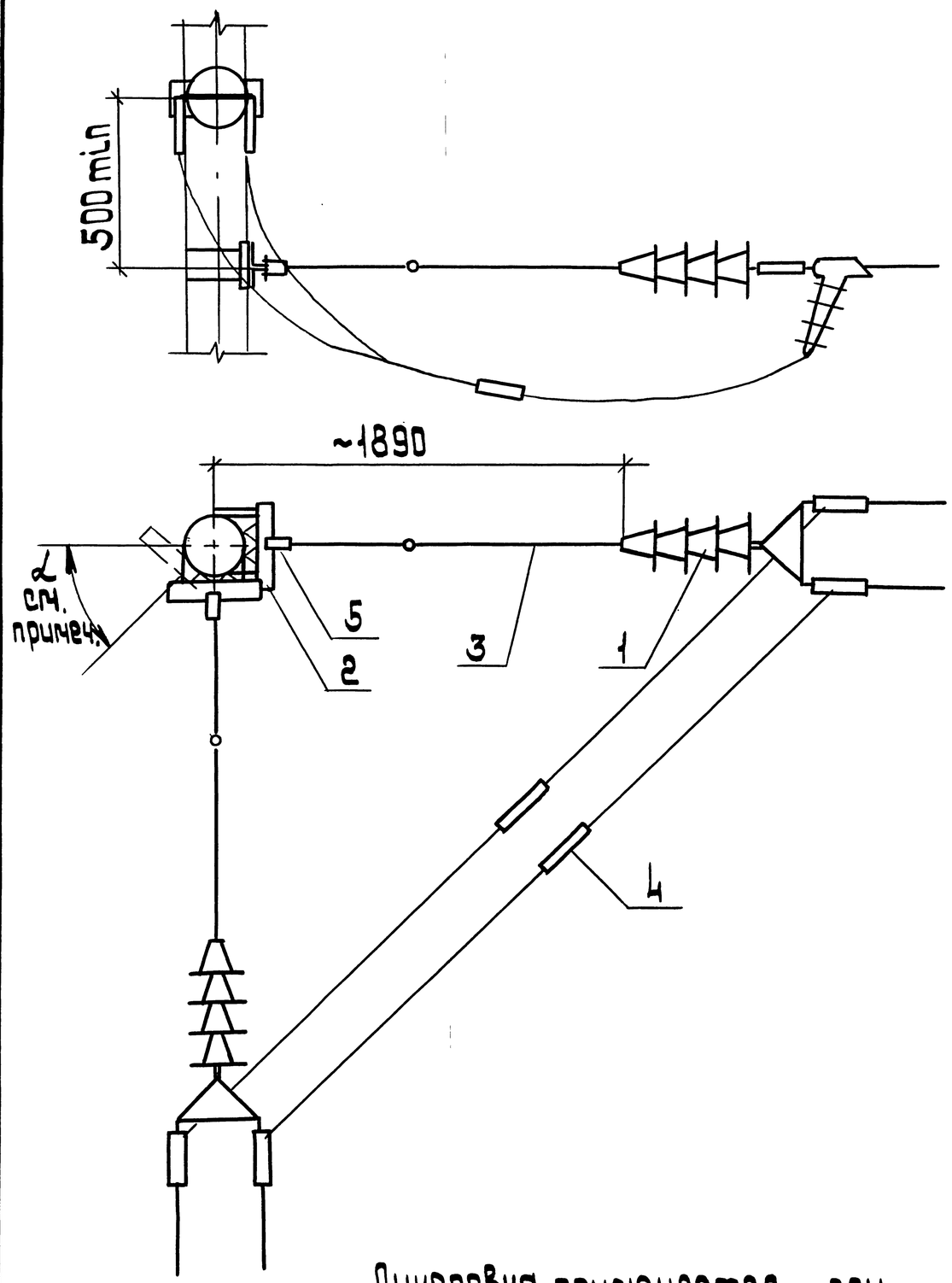
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Москва

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

Копировал: Барковская

Формат: А3



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$.

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Диаметр опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-98					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на испол.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-2	2				2				5.407-133.2-02
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПА-2	2	2	2	2					5.407-133.2-23
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов СОАС-185-3	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Звено промежуточное 2ПР-12-1	2	2	2	2	2	2	2	2	

Разраб.	Ялакозов	
Провер.	Ялакозов	
Гл.спец.	Лукашевич	
Нач.отд.	Цвкин	
Н.контр.	Лукашевич	

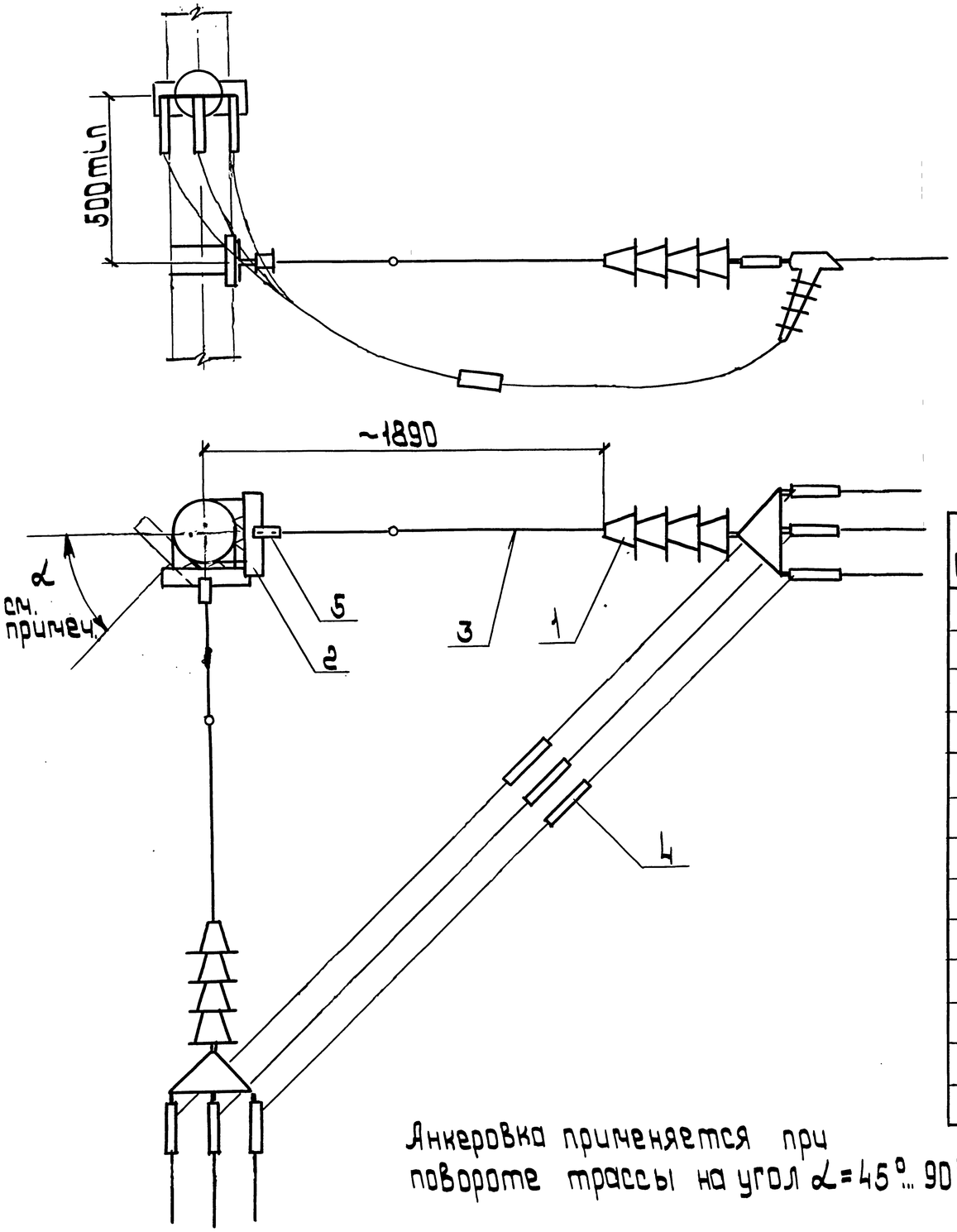
5.407-133.1-98

Анкеровка угловая одной линии на деревянной опоре. Вариант 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИПТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского

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



Анкеровка применяется при повороте трассы на угол $\alpha = 45° \ldots 90°$

Обозначение	Питающая линия				Отсасывающая линия	Диаметр опоры, мм
	Постоянный ток напряжением, кВ		Переменный ток напряжением, кВ			
	1,65	3,3	10,5	27,5		
5.407-133.1-99					+	240
-01	+					
-02		+	+			
-03				+		
-04					+	280
-05	+					
-06		+	+			
-07				+		

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Обозначение документа
			01	02	03	04	05	06	07	
1	Гирлянда Г-3	2				2				5.407-133.2-03
			2				2			-01
				2				2		-02
					2				2	-03
2	Полка ПЯ-3	2	2	2	2					5.407-133.2-23
						2	2	2	2	-01
3	Штанга МТС 180-76	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Соединитель проводов									
	СОАС-185-3	3	3	3	3	3	3	3	3	
5	Звено промежуточное									
	ЗПР-12-1	2	2	2	2	2	2	2	2	

Разраб.	Аллакозов		
Провер.	Аллакозов		
Гл. спец.	Лукашевич		10.90г.
Нач. отд.	Цвкин		
Н. контр.	Лукашевич		

5.407-133.1-99

Анкеровка угловая одной линии на деревянной опоре. Вариант 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского Москва

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