

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

12276 ТМ

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОДВЕСКИ ВЛ 35-750 кВ ИЗ ИЗОЛЯТОРОВ
С ШАРНИРНЫМ СОПРЯЖЕНИЕМ ПО СТ СЭВ 170-85 И
УНИФИЦИРОВАННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ АРМАТУРЫ

АЛЬБОМ 2

ИП 1 ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОДВЕСКИ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР
ВЛ 35-150 кВ

ОТРАСЛЕВЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 12276 ТМ

Изолирующие подвески ВЛ35-750 кВ из изоляторов с шарнирным
сопряжением по СТЭСВ 170-85 и унифицированными конструкциями арматуры
Альбом 2

Перечень альбомов

- Альбом 1 И3 Пояснительная записка
Альбом 2 ИП1 Изолирующие подвески для стальных и железобетонных
опор ВЛ35-150 кВ
Альбом 3 ИП2 Изолирующие подвески для стальных и железобетон-
ных опор ВЛ 220-330 кВ
Альбом 4 ИП3 Изолирующие подвески для стальных и железобетонных
опор ВЛ 500 кВ
Альбом 5 ИП4 Изолирующие подвески для стальных и железобетон-
ных опор ВЛ 750 кВ
Альбом 6 ИП5 Изолирующие подвески для деревянных опор ВЛ35-220 кВ

РАЗРАБОТАНЫ:

Институт „Энергосетьпроект“

Главный инженер *В.С. Ляшенко* В.С. Ляшенко

Главный инженер проекта *В.Г. Холтинский* В.Г. Холтинский

МО СКТБ ВПО „Союзэлектросетьизоляция“

Главный инженер *Я.А. Кловский* Я.А. Кловский

Главный конструктор проекта *В.И. Липунцов* В.И. Липунцов

УТВЕРЖДЕНЫ:

НТС института „Энергосетьпроект“

Протокол от 4.09.89 №29-003/27

Введены в действие Минэнерго СССР

Протокол от 17.01.90 №1

Содержание альбома

	страницы
1. Пояснительная записка	2-3
2. Основные параметры изоляторов	4
3. Число изоляторов в цепи подвески	5-6
4. Чертежи поддерживающих одно- цепных изолирующих подвесок для промежуточного опор	7-12
5. Чертеж поддерживающей одно- цепной изолирующей подвески для промежуточно-углового опор	13
6. Чертежи поддерживающих одно- цепных изолирующих подвесок для аттажи шлейфа	14-16
7. Чертежи натяжных одноцепных изолирующих подвесок	17-22
8. Чертежи натяжных двухцепных изолирующих подвесок	23-30
9. Чертежи транспозиционных одно- цепных изолирующих подвесок	31-36
10. Чертежи поддерживающего изоли- рованного крепления троса	37
11. Чертежи поддерживающих неизолиро- ванных креплений троса	38-39
12. Чертежи натяжных изолированных креплений троса	40-48

Пояснительная записка

В настоящий альбом входят чертежи изолирующих подвесок проводов и креплений грозозащитных тросов для стальных и железобетонных опор действующей и новой унификации.

Основные геометрические параметры изоляторов и количество изоляторов в цепи изолирующей подвески на ВЛ, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря, для районов с I-III степенью загрязнения атмосферы (ЗА) приведены на стр. 4-6.

Количество изоляторов в изолирующих подвесках проводов ВЛ принято в соответствии с «Инструкцией по проектированию изоляции в районах с чистой и загрязненной атмосферой».

Общие указания и пояснения даны в Альбоме 1 настоящей работы.

Таблица распределения изолирующих подвзосов проводов по страницам альбома в зависимости от типов изоляторов

Изолятор материал	Тип опор	Номера страниц										
		Материал опор	Тип защитной цельности гарнитуры	Тип исолятор	Марки проводов							
					АС 5:1/8	АС 70/11	АС 95/16	АС 120/19	АС 150/24	АС 185/29	АС 240/32	АС 240/39
Сталь	пром.	сталь ж/б	одно- цветные	ПС 70 ЛФ 70	7,8	7,8	9, 10	9, 10	9, 10	9, 10	11, 12	11, 12
	ПУ	ж/б	одно- цветные	ПС 70 ЛФ 70	13	13	13	13	13	13	13	13
	АУ	ж/б	одно- цветные	ПС 70 ЛФ 70	-	15	14	14	14	14	16	16
	АУ	сталь и ж.б.	одно- цветные	ПС 70 ЛФ 70	17, 18	19, 20	19, 20	19, 20	19, 20	-	-	-
нержавеющие од-цветные	нержавеющие од-цветные	ж/б- цветные	ПС 120	-	-	-	-	-	21, 22	21, 22	21, 22	
			ПС 70 ЛФ 70	-	23 - 26	23 - 26	23 - 26	23 - 26	27-30	27-30	27 -30	
нержавеющие од-цветные	нержавеющие од-цветные	ж/б- цветные	ПС 70 ЛФ 70	-	31, 32	31, 32	31, 32	31, 32	-	-	-	
			ПС 120	-	-	-	-	33, 34	33, 34	35, 36	35, 36	

Основные геометрические параметры изоляторов линий напряжением свыше 1000 В (в соответствии с типажом)

Тип изолятора	Строительная высота, мм	Диаметр, мм	Длина пути утечки, мм	Коэффициент эффективности	Масса кг
ПСД 70 АМ	127/146	270	411 ± 16	1,2	4,6
ПСД 70 Е	127	270	411 ± 16	1,2	4,6
ПС 70 А	127/146	255	303 ± 13	1,1	3,5
ПС 70 Е	127/146	255	303 ± 13	1,1	3,5
ПФ 70 А	127/146	255	303 ± 13	1,1	4,5
ПС 120 Б	127/146	255	320 ± 14	1,15	4,2
ПСВ 120 Б	146	280	442 ± 17	1,25	5,7
ПС 160 Д	146/170	280	370 ± 15	1,15	6,0
ПС 210 В	170	300	370 ± 15	1,15	7,3
ПСС 210 Б	156	410	410 ± 10	0,9*	8,6

Примечания

1. МО СКТБ постоянно проводит работу по совершенствованию конструкции линейной арматуры. С целью сокращения внесения изменений в чертежи 12276 ТМ графические изображения изделий, как правило, меняться не будут.
2. *При I-II СЭЯ К=1,0.
3. Количество изоляторов уточняется при проектировании конкретных ВЛ.

Число изоляторов в цепи подвески ВЛ 35, 110 кВ, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря

Напряжение ВЛ, кВ		35				110								
		Число изоляторов в цепи подвески (п)												
Материал опор	тип подвески	тип ВЛ в подвеске	СЭА	пс 70Д	пса 70Д ^н	пф 70Д	пс 70Д	пса 70Д	пф 70Д	пс 120Б	псв 120Б			
				пс 70Е	пса 70Е		пс 70Е	пса 70Е						
Стальные и железобетонные	Госдержавоупа	Одноцепные	I	2*(3)	—	3	7*(8)	—	7*(8)	—	—	—		
			II	2*(3)	—	3	8	—	8	—	—	—		
			III	3	3	3	9	—	9	—	—	—	—	
			IV	4	3	4	10	—	8(7)**	—	10	—	—	
			V	—	4	—	—	—	9	—	—	—	—	
			VI	—	4	—	—	—	10	—	—	—	—	
			VII	—	5	—	—	—	12	—	—	—	—	
			VIII	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—
			I	3	—	4	8	—	8	8	—	—	—	
			II	3	—	4	9	—	9	8	—	—	—	
			III	4	4	4	10	8	10	10	8	—	8	
			IV	5	4	5	11	10	12	11	9	—	9	
	V	—	4	—	—	10	—	—	9	—	—			
	VI	—	4	—	—	12	—	—	11	—	11			
	VII	—	5	—	—	14	—	—	13	—	13			
	Натяжные	Двухцепные	I	—	—	—	8	—	8	—	—	—		
			II	—	—	—	9	—	9	—	—	—		
			III	—	—	—	10	9	11	—	—	—		
			IV	—	—	—	12	10	12	—	—	—		
			V	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	
			VI	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	
	VII	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—			

Примечания

- 1* По условию обеспечения допустимого по грозовым перенапряжениям габарита следует применять изоляторы с меньшей строительной высотой (р. 1.4 ГОСТ 6430-83). В скобках указано количество изоляторов меньшей строительной высотой
2. Количество изоляторов (п) в части транспозиционной подвески, находящейся под линейным напряжением, увеличивается в 1,3 раз
- 3** В скобках указано количество изоляторов в большей строительной высоте, производство которых предполагается освоить.

Итого числ. вписаны на основании
НитМ № 26/2-83, 3.01.84.

Л. № 1033, лист № 1 и 2, в. 1000

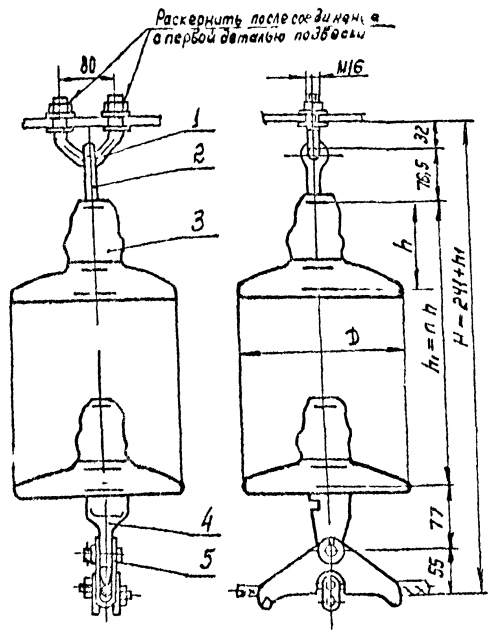
Число изоляторов в цепи подвески ВЛ 150 кВ, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря

Напряжение ВЛ, кВ			150							
Материал опор	Вид подвески	Кол-во цепей в подвеске	СЗА	Число изоляторов в цепи подвески (п)						
				ПС 70Д ПС 70Е	ПСА 70АМ ПСА 70Е	ПФ 70Д			ПС 120Б	ПСВ 120Б
Стальные и железобетонные	Поддерживающие	Одноцепные	I	9*(II)	—	9*(II)			9	—
			II	12	—	11			10	—
			III	14	11(10) ^{xx}	13			12	9
			IV	16	12	15			14	11
			V	—	13	—			—	13
			VI	—	16	—			—	15
			VII	—	19	—			—	18
			I	9*(II)	—	9*(II)			9	—
			II	12	—	11			10	—
			III	14	11(10) ^{xx}	13			12	9
			IV	16	12	15			14	11
			V	—	13	—			—	13
	VI	—	16	—			—	15		
	VII	—	19	—			—	18		
	Натяжные	Двухцепные	I	9*(II)	—	9*(II)			9	—
	II		12	—	11			11	—	
	III		15	11(10) ^{xx}	13			13	10	
	IV		17	12	15			15	12	
	V		—	14	—			—	13	
	VI		—	17	—			—	16	
	VII		—	20	—			—	19	

Примечания

- 1* По условию обслуживания допустимого по грозобъём перенапряжениям габарита, следует применять изоляторы с большей строительной высотой (п. 1.4 ГОСТ 6130-83). В скобках указано количество изоляторов с меньшей строительной высотой.
2. Количество изоляторов (п.) в части транспозиционной подвески, находящейся под линейным напряжением, увеличивается в 1/3 раз.
3. * В скобках указано количество изоляторов с большей строительной высотой, разрешается применять при высоте обслуживания

Число листов 532м 5м 6 м
 151.01



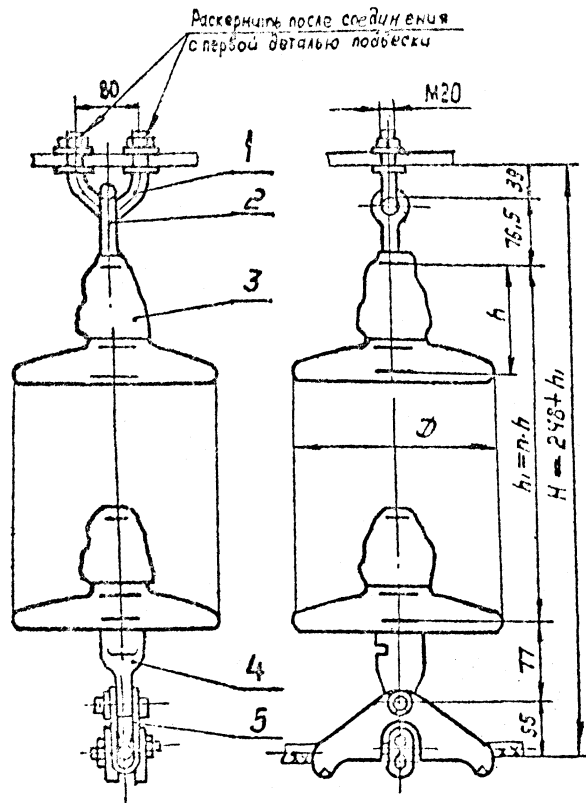
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,22	
3	-1С	Изолятор			
4	УК-7-16	Ушко одностачное	1	0,62	
5	ПГН-В-6	Зажим поддерживающий глухой	1	0,7	
Масса арматуры, кг				2,1	
Масса изолирующей подвески, кг					

Напряжение, ВЛ, кВ	Марка провода	Диаметр, мм
35	АС 50/8	9,6
110, 150	АС 70/11	11,4

ЗС - 10575			Лист	Листов
12276ТМ - Т 2			Р	І
Утв.	Кавказский	12128	Поддерживающие отдельные изоляторы из изоляторов типа ІСТО, ЛСТО подвески проводов АС 50/8, АС 70/11 к промежуточным металлическим и ж/б опорам 150 кВ	
Н. контр.	Спаркина	12128	на 150 кВ	
Зав. отд.	Чудин	12128	1	
Пр. экзп.	Дилучев	12128	1	
Пров.	Шелимов	12128	1	
Разр.	Цибанова	12128	1	

Копир Панкратова

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	КГП-16-3	Узел крепления	1	0.81	
2	СРС-7-16	Серва специальная	1	0.32	
3		Изолятор			
4	УК-7-16	Ушко одноплечатое	1	0.62	
5	ПГН-2-6	Зажим поддерживающий глухой	1	0.70	
Масса арматуры, кг				2,45	
Масса изолирующей подвески, кг					

Напряжение ВЛ, кВ	Марка провода	Диаметр, мм
35	АС50/8	9,6
110, 150	АС70/11	11,4

3С-10576
12276ТМ-Т.2

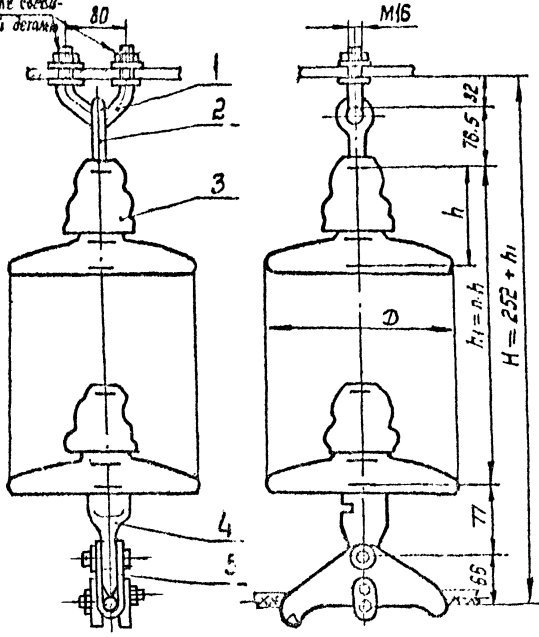
Исполн.	Клюевский	Проверено	Поддерживающие оплотнения	Дата	Лист	из	Табл.
Н.контр.	Саврыкина	Утверждено	изолирующие изоляторы				
Зав.отд.	Чудин	Выпущено	типа ПС70, ПС70 подвески				
П.конст.	Давыдов	Согласовано	проводов АС50/8, АС70/11 к				
Проб.	Шелухов	Согласовано	промежуточным металличе-				
Разраб.	Иванова	Юридически	ским ж/б опорам				
			8135, 110, 150 кВ				

Копир. Панкратова

МО СКТБ ОЛА
по изоляторам и арматуре
Формат А3

Лист 1 из 1

Раскритичить после соединения с первой деталью подвески



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3		Изолятор			
4	УК-7-16	Ушко однолапчатое	1	0,62	
5	ПГН-3-5	Зажим поддерживающий глухой	1	1,10	
Масса арматуры, кг				2,48	
Масса изолирующей подвески, кг					

Напряжение ВЛ кВ	Марка провода	Диаметр провода, мм
35	АС95/16; АС120/13; АС150/24	13,5...17,1
110, 150	АС95/16; АС140/19; АС150/24; АС185/29	13,5...18,8

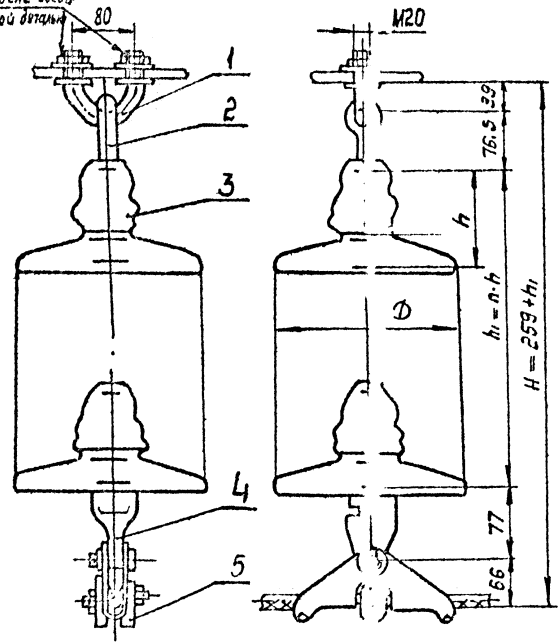
				ЭС-10577		
				12276 ТМ-Т.2		
Чт.п.	Классификация	Исполнительные и монтажные чертежи	Поддерживающие однофазные изолирующие и двойные типа ПС70, ПС70 подвески проводов АС95/16...АС185/29 к промежуточным металлическим и ж/б опорам ВЛ 35, 110 и 150 кВ	Кол.	Мат.	Масса
1	1	1		1		
				МОСКТБ ОЛА		
				на изоляторам и опорах		

ЭС-10577
 12276 ТМ-Т.2
 1980

Копия сертификата

Формат А3

Раскормить посад совде-
нения с шарой детали
подвески



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме-чание
1	КГП-16-3	Узел крепления	1	0,81	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3		Изолятор			
4	УК-7-16	Ушко однолапчатое	1	0,62	
5	ПГН-3=5	Зажим поддерживаю-щий глухой	1	1,10	
Масса арматуры, кг				2,85	
Масса изолирующей подвески, кг					

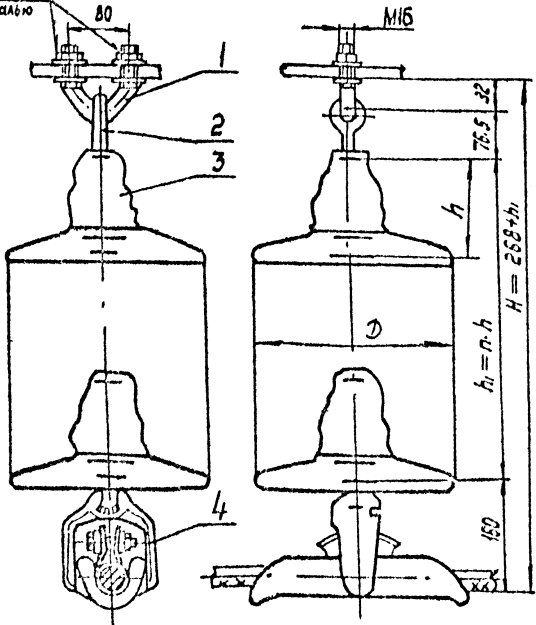
Напряжение ВЛ, кВ	Марка провода	Диаметр провода, мм
35	АС 95/16; АС 120/19; АС 150/24	13,5... 17,1
110, 150	АС 95/16; АС 120/19; АС 150/24; АС 185/29	13,5 18,8

ЗС-10578
12276ТМ-т.2

Чтв.	Кловский	Поддерживающие одиночные	Лист	Лист
Н.контр.	Саврицкий	использующие изоляторы типа		
Зав. отд.	Чидим	ПТД, ПТЗ, с держателем проводов	Р	1
Пл.контр.	Вилочков	АС 95/16... АС 185/29 к промежу-		
Проект.	Шелюмов	точным металлическим и ж/б		
Разраб.	Иванова	опорам 81,35, 110, 150 кВ		
Копир.	Банкратова			

ИД СКТБОЛА
по изоляторам
и арматуре
Формат А3

Раскормить после соединения с первой деталью подвески



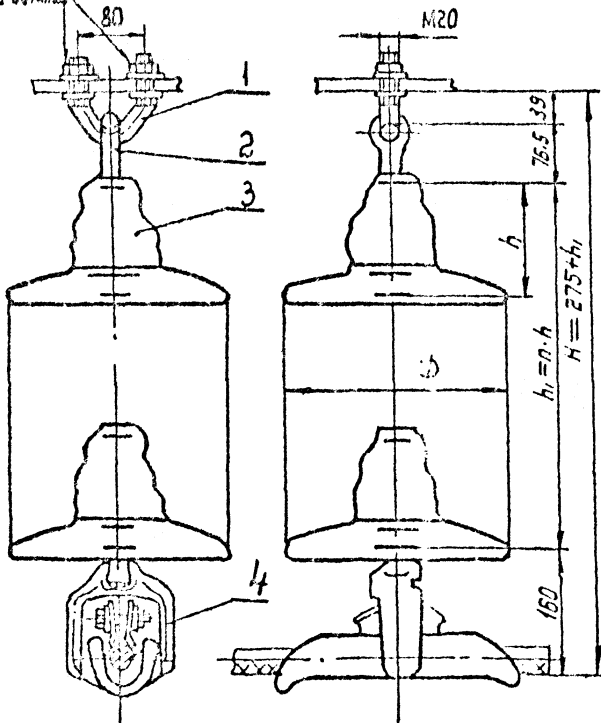
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3		Изолятор			
4	ПГН-5-3 (8-16)	Зажим поддерживающий глухой	1	5,50	
Масса арматуры, кг				6,26	
Масса изолирующей подвески, кг					

15701
 15701
 15701

3С-10579					
12276ТМ-Т.2					
Уч.р.	Ключик	Исполн.	Поддерживающие	Станд. лист	Листов
Н.контр.	Саваркина	И.И.	одноэлементные	Р	1
Зав. отд.	Чудин	Ч.И.	изготавливаемые из изоляторов типа ЛСЗ. Для подвески проводов АС 240/32, АС 240/39 к промежуточным металлическим и ж.б. опорам ВЛ10, 150кВ	МОСКТ Б ОЛЛ	
Проф.	Шелимов	Ш.И.		по изоляторам и арматуре	
Разраб.	Шкандова	Ш.И.		Формат А3	

Копир. Панкратова

Развернуть в одну сторону
и зажать с помощью
подвески

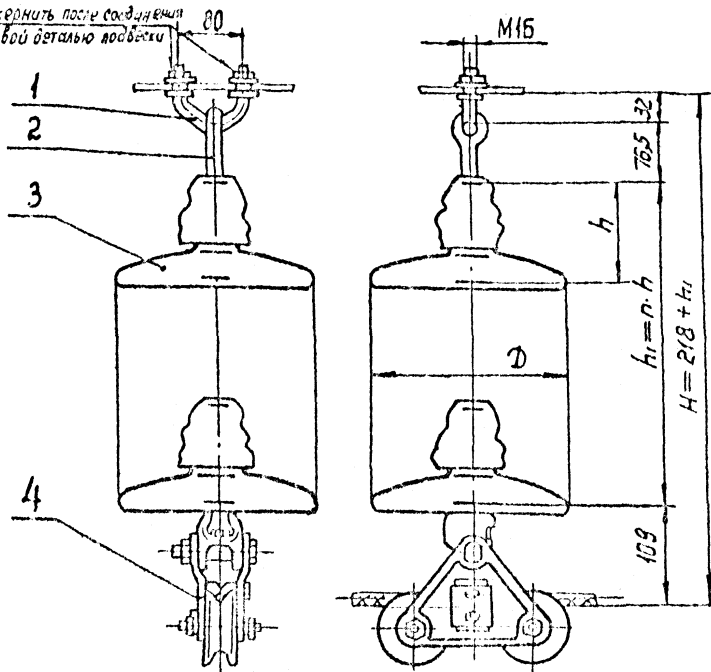


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Приме- чание
1	КГП-16-3	Узел крепления	1	0,81	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3		Изолятор			
4	ПГН-5-3 (8-16)	Зажим поддерживаю- щий глухой	1	5,50	
Масса арматуры, кг					6,6
Масса изолирующей подвески, кг					

12276 ТМ-Т.2

					3С-10580		
					12276 ТМ-Т.2		
Угол	Классификация	Материал	Срок службы	Условия эксплуатации	Исполнение	Линия	Линия
				поддерживающие одиноч- ные изолирующие из изоля- торов типа ПСЗ, ПР70 под- вески проводов АС 240/32, АБ 240/32	Р		1
				исполнение хромированным металлическим и ж/б опо- рам 0,4/10, 150 кВ	МОСКТБ ОЛА по изм. № 1 и арматурам		
Материал: сталь					формат РЗ		

Раскренить после соединения
с первой деталью подвески



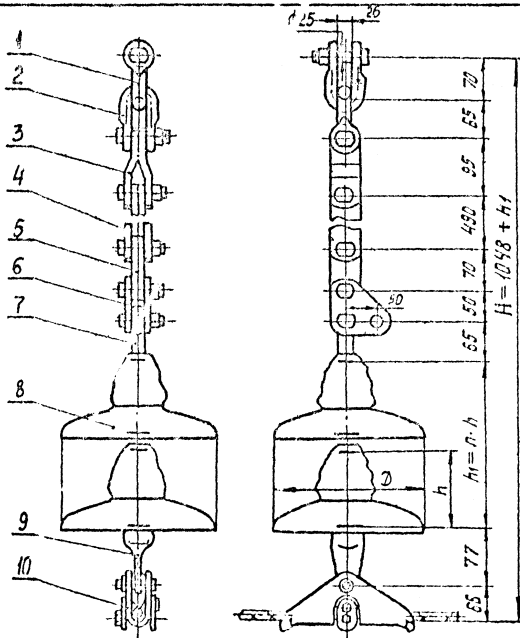
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Приме- чание
1	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3		Изолятор			
4	ПГУ-2-1	Зажим поддержа- ющий угловой	1	3,44	
Масса арматуры, кг				4,2	
Масса изолирующей подвески, кг					

Провод		Зажим, поз. 4, комплектуется плашками
Марка	Диаметр, мм	
АС 50/8, АС 70/11 АС 95/16	9,6... 13,5	ПГУ-2-1-0-2А
АС 120/19 АС 150/24 АС 185/29 АС 240/32 АС 240/39	15,2... 21,6	ПГУ-2-1-0-2Б

ЗС-10581					
12276 ТМ-Т.2					
Уч. в.	Классиф.	Ссыл.	Год	Поддерживающие одиночные	Этажи
Н.контр.	Сварочник	Ссыл.	7.12	изолирующие из изоляторов	Лист
Зав. пр.	Чудин	Ссыл.	1970	типа ПСГО, ПРГО подвески про-	Листов
Гл. констр.	Диплянов	Ссыл.	1979	бодов АС50/8... АС240/39 к	Р
Проб.	Шаламов	Ссыл.	1983	промежточно-угловым опо-	1
Разраб.	Сиванова	Ссыл.	1983	рам ПСБ-110; ВЛНО, 150АВ	МО СКТБ ОЛА

Копир. Пинкратова

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	СК-16-1А	Скоба	1	0,91	
2	СК-12-1А	Скоба	1	1,22	
3	ПРТ-12/7-2	Звено промежуточное трёхлапчатое	1	0,70	
4	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2,08	
5	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	1	0,34	
6	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0,70	
7	ОР-7-16	Серьга	1	0,30	
8		Изолятор подвесной			
9	У1К-716	Ушко одностороннее	1	0,62	
10	ЛГН-3-5	Зажим поддерживающий	1	1,10	

Масса арматуры, кг 8,0
 Масса изолирующей подвески, кг

Напряжение, кВ	Провод	
	Марка	Диаметр, мм
35	АС 96/16, АС 20/19	13,5...17,1
	АС 150/24	
110, 150	АС 95/16, АС 120/19	13,5...18,8
	АС 150/2, АС 185/29	

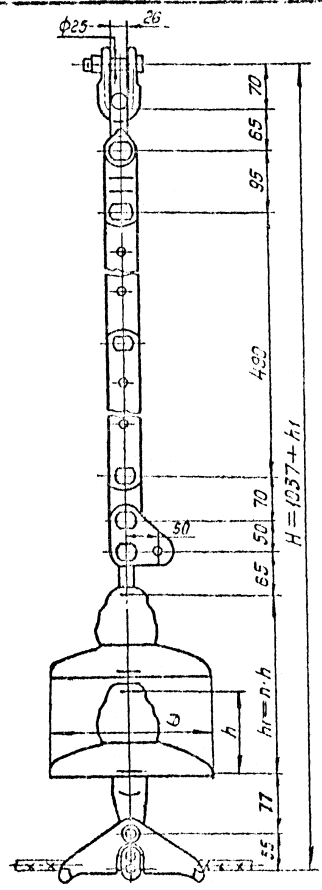
		ЭС-10582		12276 ТМ-Т.2	
Число в контуре	Классический	Секционный	Секционный	Секционный	Секционный
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20

Поддерживающие секционные изоляторы из изоляторов типа ПЭТО, ПР 70 по 12276 ТМ-Т.2

Возв. АС 95/16, АС 120/19, АС 150/2, АС 185/29

Плотность 1,35, 4, 120 кВ

-5-115001/1000-05 и 05001/015000-05
 22750



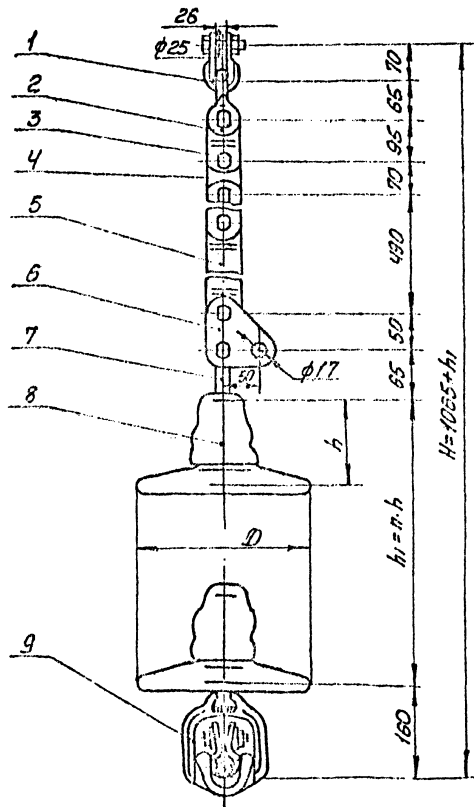
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Сумме- вание
1	СК-16-1А	Скоба	1	0,91	
2	СК-12-1А	Скоба	1	1,22	
3	ПРТ-12/7-2	Звено промежуточное трехлапчатое	1	0,70	
4	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2,08	
5	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	1	0,34	
6	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0,70	
7	СР-7-1Б	Серьга	1	0,30	
8		Изолятор подвесной			
9	УЧК-7-1Б	Ушко однолапчатое	1	0,62	
10	ПГН-2-Б	Зажим поддерживающий	1	0,70	
Масса арматуры, кг				7,6	
Масса изолирующей подвески, кг					

ЭС-10583
12276 ТМ - Т.2

Учб.	Классиф.	Код	Ссылка	Поддерживающие одноцепные изолирующие из изоляторов типа ПС70 ПРТ70 подвески про- водов АС70/11 для оттяжки, шлейфов на соседнюю стоеч- ку ВЛ 35, 110, 150 кВ.	Сводный лист	Лист	Листов
Н.контр.	Экспликация	Контр.	Экспликация		Р		1
Зав.отд.	Удлин.	Удлин.	Удлин.				
Инженер	Щелуднев	Щелуднев	Щелуднев				
Проб.	Разраб.	Жданков	Жданков				

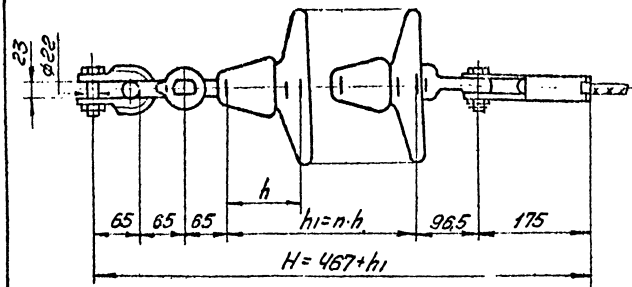
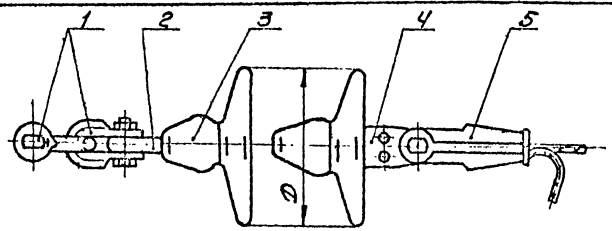
МО СКТБ ОЛА
по изоляторам и арматуре
Формат А3

Копир. Логинава



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	СК-16-1А	Скоба	1	1,22	
2	СК-12-1А	Скоба	1	0,91	
3	ПРТ-12/7-2	Звено промежуточное треугольное	1	0,70	
4	ПР-7-16	Звено промежуточное прямое	1	0,34	
5	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2,08	
6	ПТМ-7-3	Звено промежуточное молотковое	1	4,70	
7	СР-7-15	Серга	1	0,30	
8		Шаклатор			
9	ПГН-5-3 (8-16)	Звено подвески базисной	1	5,50	
Масса арматуры, кг				17,75	
Масса шаклаторной подвески, кг					

30-10584					
12276 ТМ-Т.2					
Умб.	Классификация	Измерения	Подготовка к работе	Материал	Метод
			Подготовка к работе осуществляется из материалов, указанных в таблице 1, по 70% от общего количества. Изготовление осуществляется на базе основного завода № 150 КВ.	Р	1
				НО СК 16 ОЛА	
				Формат А3	



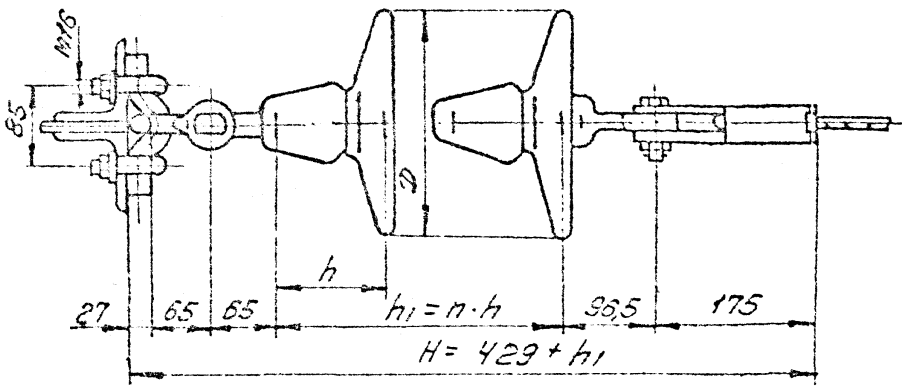
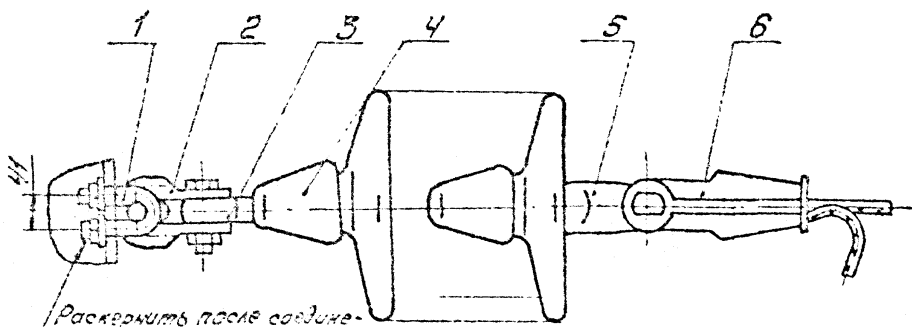
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кз	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	1
2	СР-12-1Б	Серьга	1	0,41	
3		Изолятор			
4	УТ-7-1Б	Шило одноплатное	1	0,67	
5	НKK-1-1Б	Зажим натяжной клиновид (с клинотр.)	1	0,80	
Масса арматуры, кг				3,70	
Масса изолирующей подвески, кг					

		3С-10585			
		12276 ТМ-Т.2			
Упр.	Кабельный	Натяжные одиночные изолирующие из изолятора типа ПС 70 П 70	Р	1	
Н.контр.	Скрепительный				
З.в.б.ом.	Уплотн.				
П.контр.	Уплотнитель				
Проб.	Уплотнитель	подвески, пров. 35-10585	НО ПКТ БОЛА и др. детали		
Рез.пан.	Уплотнитель	к диаметру 40мм. 3мм отпоры 8135 КВ			

КОМПОНОВКА

ФОРМА АЗ

15101
 Изготовлено в соответствии с чертежом

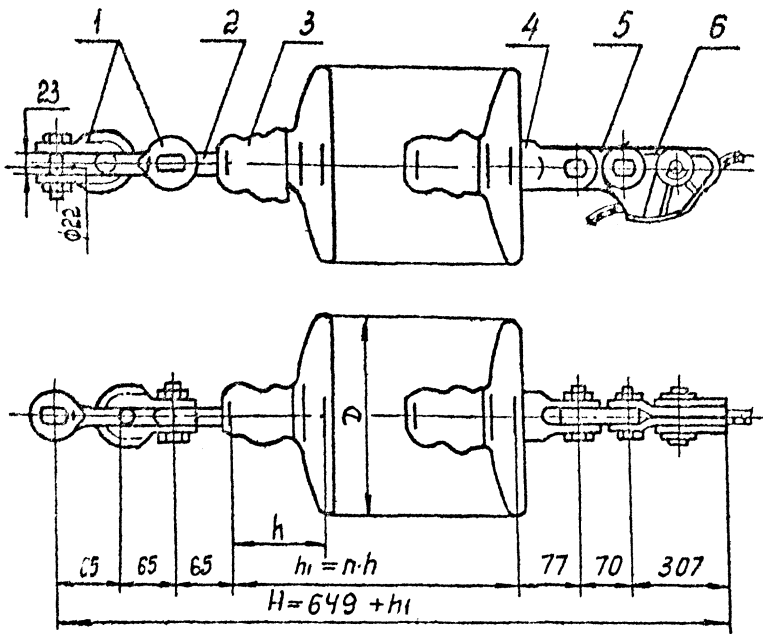


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	КГ-12-3	Узел крепления	1	1,20	
2	СК-12-14	Скоба	1	2,91	
3	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
4		Изолятор			
5	УГ-7-18	Ушко одноплечное	1	0,57	
6	НКА-1-15	Элемент натяжной (с катаном №1)	1	0,80	

Масса арматуры, кг 4,0
 Масса изолирующей подвески, кг

12275 ТМ-Т.2
 12275 ТМ-Т.2
 12275 ТМ-Т.2
 12275 ТМ-Т.2

3С-10586					
12275 ТМ-Т.2					
УТВ.	М.ОБЗ.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.
Н.КОНТ.	С.ОБЗ.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.
Зав.опт.	У.О.И.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.
П.А.КОНТ.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.
Проект.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.
Разраб.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.	М.П.О.
Натяжные одноплечные ушко для крепления к кабелем типа КС-12-14, КС-12-16, КС-12-18				Сила	Сила
МД-УЗ-12-18-15 МД-УЗ-12-18-15				Р	1
МД-УЗ-12-18-15 МД-УЗ-12-18-15				МД	СКТБ
МД-УЗ-12-18-15 МД-УЗ-12-18-15				ОЛА	

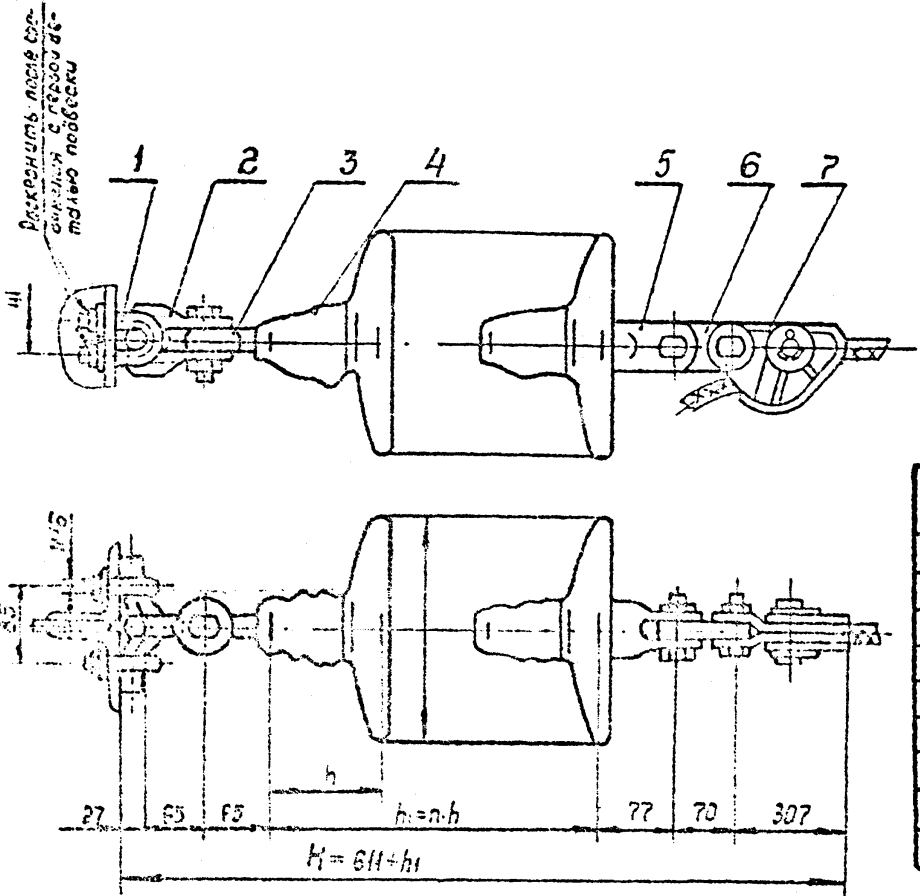


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	ОР-12-16	Серьга	1	0,41	
3		Изолятор			
4	УЗК-7-16	Ушко двухлапчатое	1	0,75	
5	ПР-7-6	Звено промежуточное	1	0,34	
6	НЗ-2-7	Зажим натяжной	1	2,60	
Масса арматуры, кг				5,90	
Масса изолирующей подвески, кг					

				ЭС-10587		
				12276 ТМ-Т.2		
Чтв.	Крюков			Натяжные однорядные изолирующие из изоляторов типа АС 70, ПР 70 подвески проводов АС 70/11, АС 95/16; АС 120/19; АС 150/24 анкерно-угловые и металлические и ж/б опорам 8135, 110 и 150 кВ	Стр. 25	Лист 1
Н. контр.	Сопрыкина				Р	1
Экз. отд.	Чудин				МО СКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре	
Гл. конст.	Лилиничев					
Пров.	Шелунов					
Разраб.	Жданок					

Копир. Панкратова

Формат А3



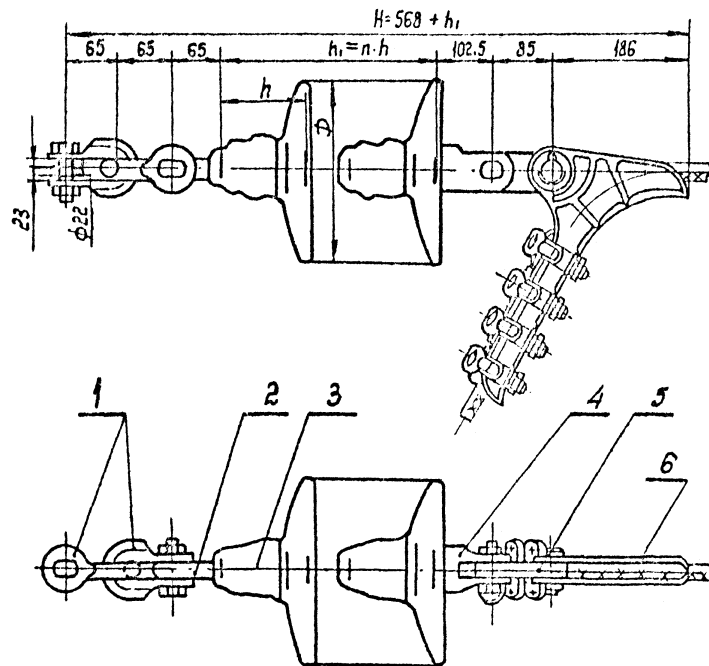
Поз.	Обозначение	Наименования	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	КГ-12-3	Узел крепления	1	1,20	
2	СК-12-1А	Скоба	1	0,31	
3	СР-12-1Б	Серьга	1	0,41	
4		Изолятор			
5	УЗК-7-1Б	Ушко двухлапчатое	1	0,75	
6	ПР-7-6	Звено промежуточное	1	0,34	
7	НЗ-2-7	Зажим натяжной	1	2,60	
Масса арматуры, кг				6,20	
Масса изолирующей подвески, кг					

ЭС-10588					
12276 ТМ - Т. 2					
Уч. в.	Кривкин	Лист	натяжные одноцепные изоляторы из изоляторов типа ПС-70, ПР-70, ПС-55/16, ПС-70/13, ПС-150, 2УК анкерно-устойчивый металлическим опорам ВЛ 35, 110 и 150 кВ	Эскиз	Лист
И. к. кто	Соловьев	Чел		Р	1
Зав. отд	Чудин	Чел		МОСКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре	
Гл. констр	Лилинов	Чел			
Польз.	Шелимов	Чел			
Разраб.	Жданск	Чел			

Копир. Пякрятова

Формат А3

Инв. № подл. 12276 ТМ - Т. 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0.91	
2	СР-12-16	Серьга	1	0.41	
3		Изолятор			
4	У2-12-16	Ушко двухлапчатое	1	1.52	
5	ПР-12-6	Звено промежуточное	1	0.65	
6	НБ-3-6	Зажим натяжной болтовой	1	5.62	
Масса арматуры, кг				10,0	
Масса изолирующей подвески, кг					

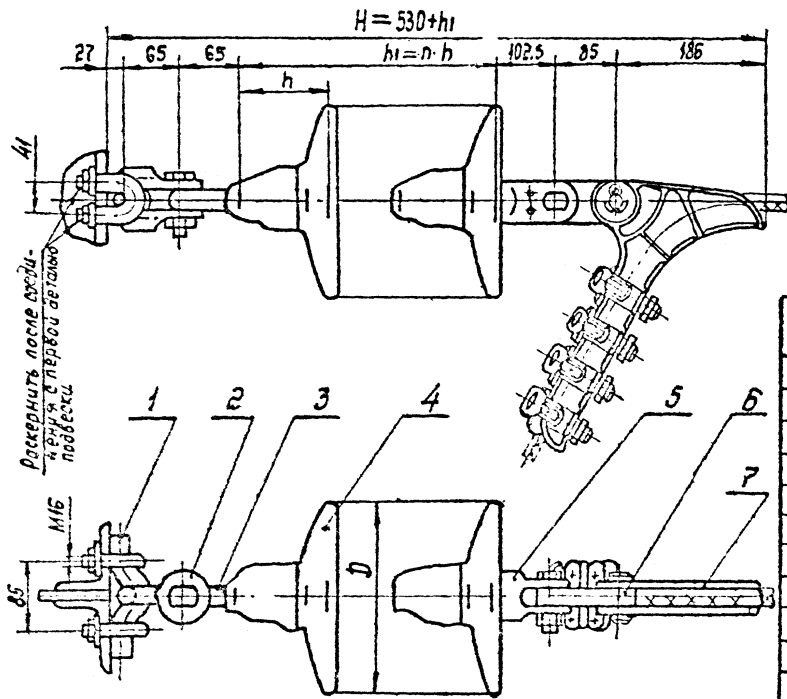
ЭС-10589

12276 ТМ-т. 2

Чтв.	Классификация	Материал	Назначение	Стр.	Лист	Листов
Н.контр.	Сварочная	сталь	Натяжные одиночные изоляторы	Р	1	
Эксп.отд.	Удлин.	сталь	ручные из изоляторов типа ПС120 подвески проводов АС120/33			
Эк.контр.	Длинной	сталь	АС210/33, АС240/33 к анкерно-уловным металлическим и			
Плав.	Шраймов	сталь	ж/б опорам ВЛ 110, 150 кВ			
Разрб.	Ливанова	сталь				

Копир. Панкратова

Формат А3



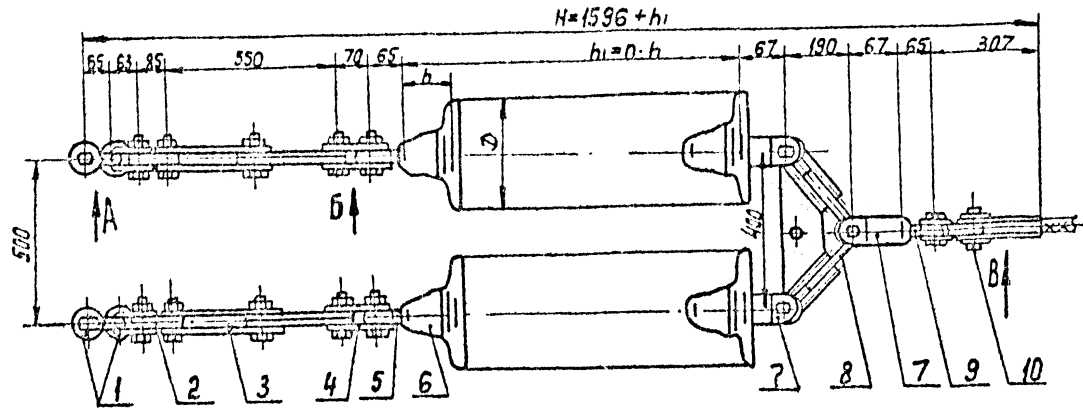
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	КГ-12-3	Узел крепления	1	1,20	
2	СК-12-1А	Скоба	1	0,91	
3	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
4		Изолятор			
5	У2-12-16	Ушко двухлапчатое	1	1,52	
6	ПР-12-6	Звено промежуточное	1	0,65	
7	НБ-3-6	Зажим натяжной болтовой	1	5,62	
Масса арматуры, кг				10,3	
Масса изолирующей подвески, кг					

Шк. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
 15104

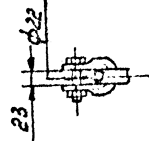
		3С-10590			
		12276 ТМ-Т. 2			
Учтв.	Клюевский	Натяжные одноцепные, изолирующие из изоляторов типа 3С120 подвески проводов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Варыкина	40 195/29, 40 240/32, 40 240/39			
Зав. отд.	Чудин	к анкерно-угловым металлическим и ж.в. опорам 8Л 110 и 150 кВ			
Рисовал.	Долучнов				
Проб.	Шемцов				
Разраб.	Шванова				

Калибр. Панкратова.

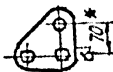
Формат А3



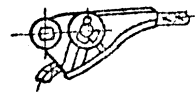
Вид А



Вид Б



Вид В



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	СК-12-1А	Скоба	4	0,91	
2	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	2	0,65	
3	ПРР-12-1А	Звено промежуточное регулируемое	2	3,89	
4	ПТМ-12-3	Звено промежуточное монтажное	2	1,80	
5	ВР-12-16	Серьга	2	0,41	
6		Изолятор			
7	УСК-7-16	Ушко специальное	3	1,20	
8	ЗКУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
9	СР-7-16	Серьга	1	0,30	
10	НЗ-2-7	Зажим натяжной заклинивающийся	1	2,60	
Масса арматуры, кг				28,4	
Масса изолирующей подвески, кг					

ЭС-10591

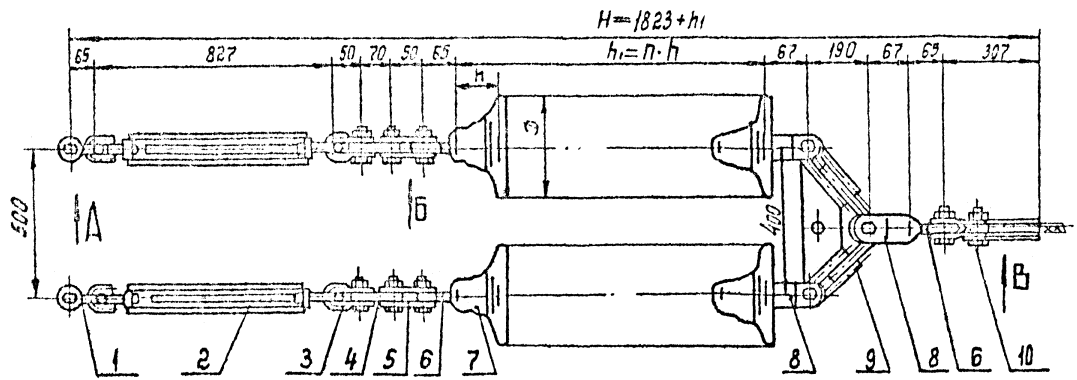
12276 ТМ-Т.2

И.контр.	Савыкина	И.контр.	Савыкина	И.контр.	Савыкина	Натяжные обухцельные изолирующие из изоляторов типа ПС70, ПР70 подвески проводов АС70/11, АС 93/16, АС120/19, АС150/24 канкерно-узловым металлам 120кВ опорам ВЛ 35, 110 и 150 кВ	Лист	1
Зав. отд.	Савыкина	Зав. отд.	Савыкина	Зав. отд.	Савыкина		Р	1
Ин.контр.	Савыкина	Ин.контр.	Савыкина	Ин.контр.	Савыкина	МД ЕКТЬ ОДА по изоляторам и арматуре		
Проект.	Савыкина	Проект.	Савыкина	Проект.	Савыкина			
Разработчик	Савыкина	Разработчик	Савыкина	Разработчик	Савыкина			

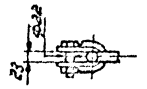
Копир. Панкратова

Формат А4х3

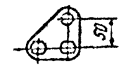
Лист 23 из 23. Проверка и печать 08.12.2012



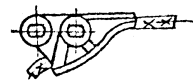
Вид А



Вид Б



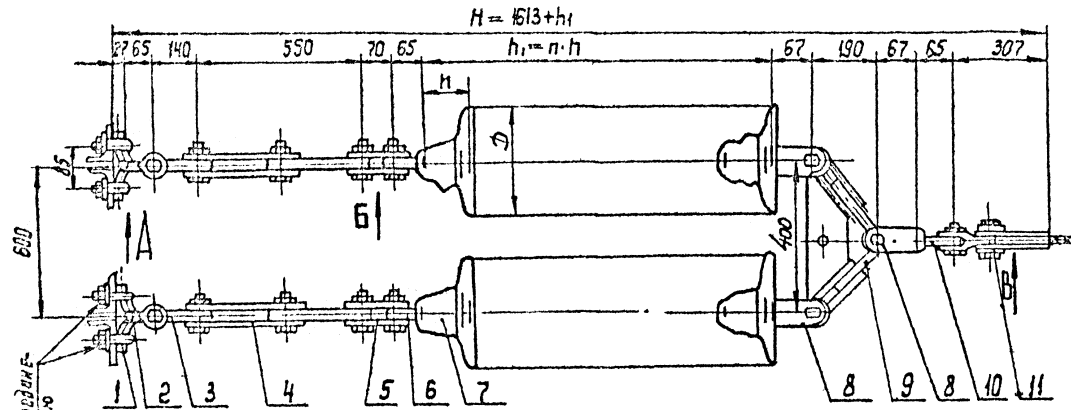
Вид В



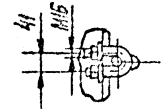
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	ПТР-7-1	Звено промежуточное регулируемое (талреп)	2	2,95	
3	СК-7-1А	Скоба	2	0,38	
4	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	2	0,34	
5	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	2	0,70	
6	СР-7-16	Серьга	3	0,30	
7		Изолятор			
8	УСК-7-16	Ушко специальное укороченное	3	1,20	
9	ЗКУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
10	НЗ-2-7	Зажим натяжной заклинивающийся	1	2,60	
Масса арматуры, кг				22,5	
Масса изолирующей подвески, кг					

				ЗС-10592		
				13276 ТМ-Т.2		
Учб.	Клюевский			Натяжные двухцепные изолирующие изоляторы типа ПС70, ПР70 подвески проводов АС-ПЛИН... АС-15012УК анкерно-угловым металлическим опорам 3135, 110 и 150 кВ	Станд. Лист	Листов
Н. контр.	Сарыкина				Р	1
Заб. в/д	Чидин					
Гл. конст.	Липунцов				МО СКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре Формат А4×3	
Прод.	Шалимов					
Разраб.	Жданок					

Копир. Панкратова



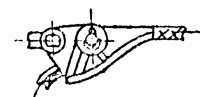
Вид А



Вид Б



Вид В



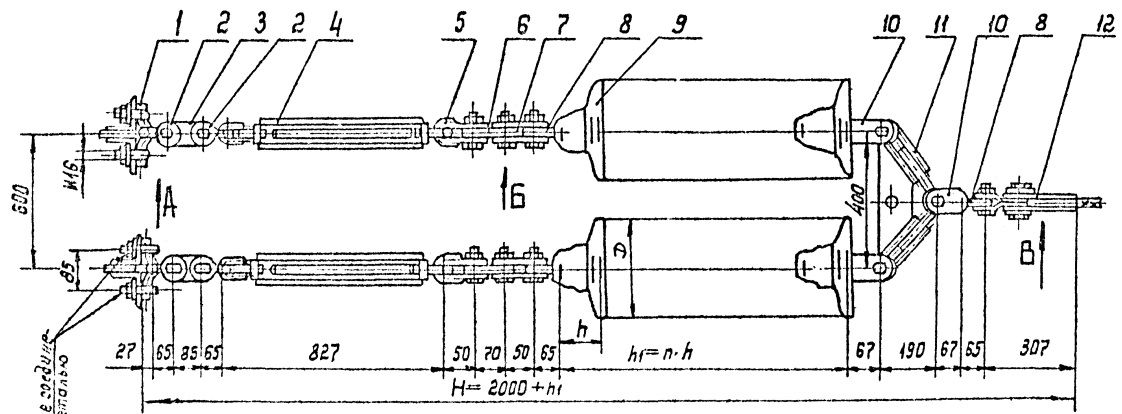
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	КГ-12-3	Узел крепления	2	1,20	
2	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
3	ПРВ-12-1	Звено промежуточное вывернутое	2	0,74	
4	ПРР-12-1	Звено промежуточное регулируемое	2	3,89	
5	ПТМ-12-3	Звено промежуточное монтажное	2	1,80	
6	СР-12-16	Серьга	2	0,41	
7		Изолятор			
8	УСК-7-16	Ушко специальное укороченное	3	1,20	
9	2КУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
10	СР-7-16	Серьга	1	0,30	
11	НЗ-2-7	Зажим натяжной заклинивающийся	1	2,60	
Масса арматуры, кг				29,2	
Масса изолирующей подвески, кг					

ЭС-10593		
12276ТМ-Т.2		
Учт. Клавский	Исполн. [Signature]	Натяжные двукрылые изолирующие из изоляторов типа АС70, ПР70 подвески проводов 4070/И., АС150/24 к аккерно-уловым материалам českim
И.контр. Сапожника	Чушкин	автор ВЛ 35, 110 и 150 кВ
Зав.стр. [Signature]	Ильин	
Ст.контр. Шалимов	Иванова	
Проект. Шалимов		
Разработ. Иванова		
Страниц	Лист	Листов
Р		1
ИД СКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре		

Копир. Панкратова

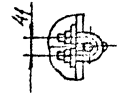
Формат А4х3

10101



раскормить узлы соединяющие стержень с балкой подвески

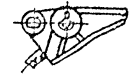
Вид А



Вид Б



Вид В

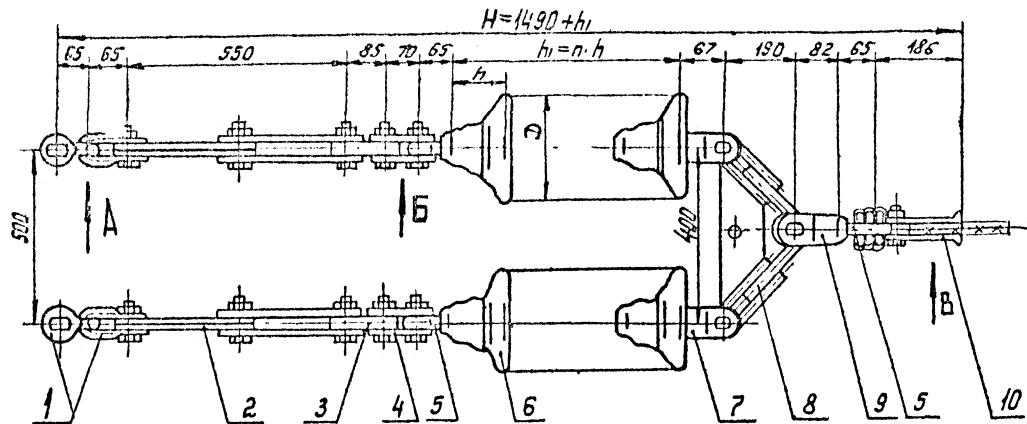


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	КГ-12-3	Узел крепления	2	1,20	
2	СК-12-1А	Скоба	4	0,91	
3	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	2	0,65	
4	ПТР-7-1	Звено промежуточное регулируемое (талреп)	2	2,95	
5	СК-7-1А	Скоба	2	0,38	
6	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	2	0,34	
7	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	2	0,70	
8	СР-7-16	Серьга	3	0,30	
9	УСК-7-16	Ушко специальное укороченное	3	1,20	
11	ЗКУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
12	НЗ-2-7	Зажим натяжной заклинивающийся	1	2,60	
Масса арматуры, кг				28,0	
Масса изолирующей подвески, кг					

			ЭС-10594			
			12276 ТМ-Т.2			
УТВ.	Колодки		Натяжные двухцепные изолирующие из изоляторов типа ПСТО, ПРТ0 подвески проводов Ас10/11... АС 150/12У к анкерно-угловым металлическим опорам ВЛ35,110 и 150кВ	Страниц	Листов	
Н.контр.	Сварщики			Р	1	
Зав.отд.	Удлин			МО СКТБ ОЛА		
Гл.констр.	Инженер			по изоляторам и арматуре		
Пров.	Шрифтов					
Разработ.	Шванова					

Копир. Панкратова

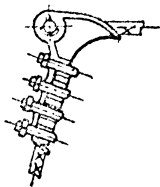
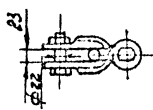
Формат А4х3



Вид А

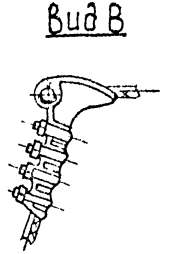
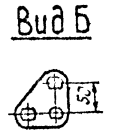
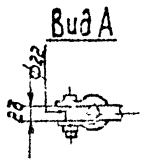
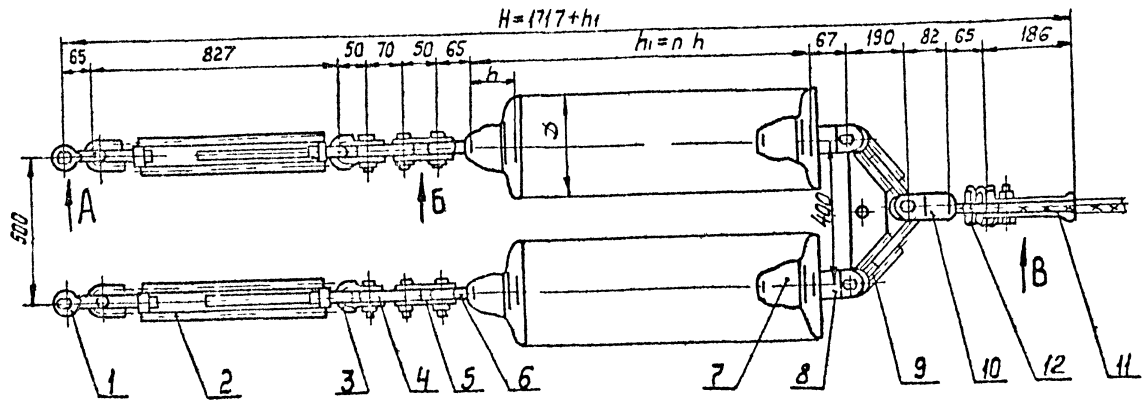
Вид Б

Вид В



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	4	0,91	
2	ПРР-12-1	Звено промежуточное регулируемое	2	3,29	
3	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	2	0,65	
4	ПТМ-12-3	Звено промежуточное монтажное	2	1,80	
5	СР-12-16	Серьга	3	0,41	
6		Изолятор			
7	УСК-7-16	Ушко специальное укороченное	2	1,20	
8	ЗКУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
9	УСК-12-16	Ушко специальное укороченное	1	2,32	
10	НБ-3-6	Зажим натяжной болтовой	1	5,62	
Масса арматуры, кг				32,7	
Масса изолирующей подвески, кг					

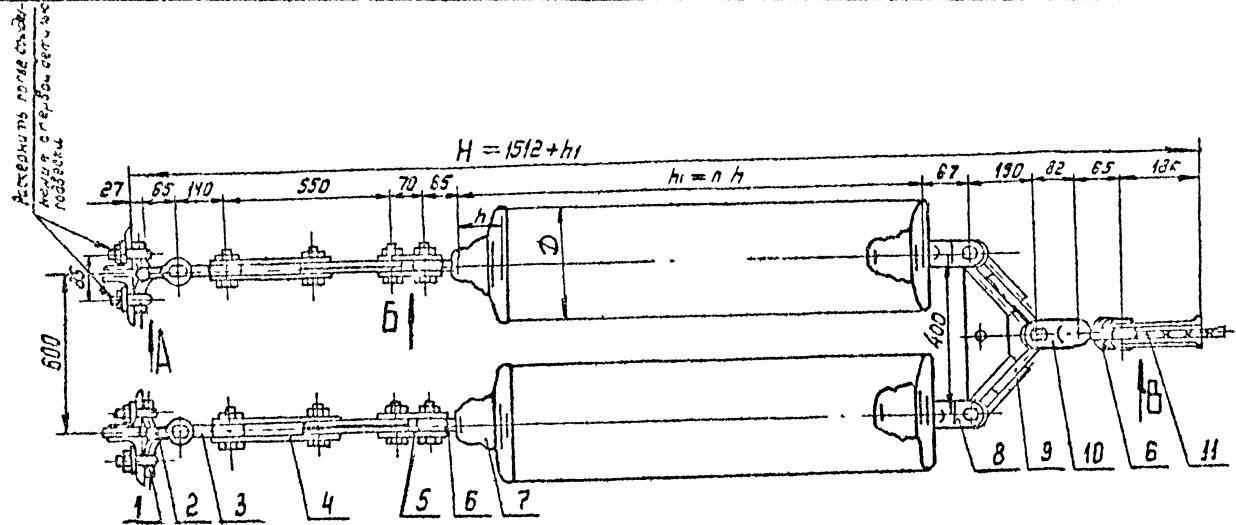
				3С-10595	
				12276 ТМ - Т.2	
Материал	Свойства	Сечение	Исполнение	Стандарт	Листов
Сталь	Углеродистая	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100	Изоляционные из изоляторов типа И-10, И-12, И-14, И-16, И-18, И-20, И-22, И-24, И-26, И-28, И-30, И-32, И-34, И-36, И-38, И-40, И-42, И-44, И-46, И-48, И-50, И-52, И-54, И-56, И-58, И-60, И-62, И-64, И-66, И-68, И-70, И-72, И-74, И-76, И-78, И-80, И-82, И-84, И-86, И-88, И-90, И-92, И-94, И-96, И-98, И-100	Р	1
				МО СКТБ ОЛА	



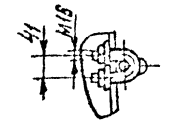
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	ПТР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	2	2,95	
3	СК-7-1А	Скоба	2	0,38	
4	ПР-7-Б	Звено промежуточное прямое	2	0,34	
5	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	2	0,70	
6	СР-7-16	Серьга	2	0,30	
7		Изолятор			
8	УСК-7-16	Ушко специальное укороченное	2	1,20	
9	ЗКУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
10	УСК-12-16	Ушкр специальное укороченное	1	2,32	
11	НБ-3-Б	Зажим натяжной болтовой	1	5,62	
12	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
Масса арматуры, кг				26,70	
Масса изолирующей подвески, кг					

				ЭО-10596				
				12276ТМ-Т.2				
Учтв.	Кировский			Натяжные абхцелные изоляторы из изоляторов типа		Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Морыкина			АС 10; ПР 70 подвески проводов		Р		1
Зав.отв.	Чудачин			АС 105/23, АС 240/32; АС 240/39 к		МО СКТБ СЛА по изоляторам и арматуре		
П.контр.	Давыдов			анкерно-угловым металлическим				
Проект.	Ильин			и ж.б. опорам 8х110х150кв				
Разраб.	Жданюк					Формат А4х3		

Копир. Пакратова



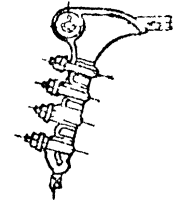
Вид А



Вид Б



Вид В

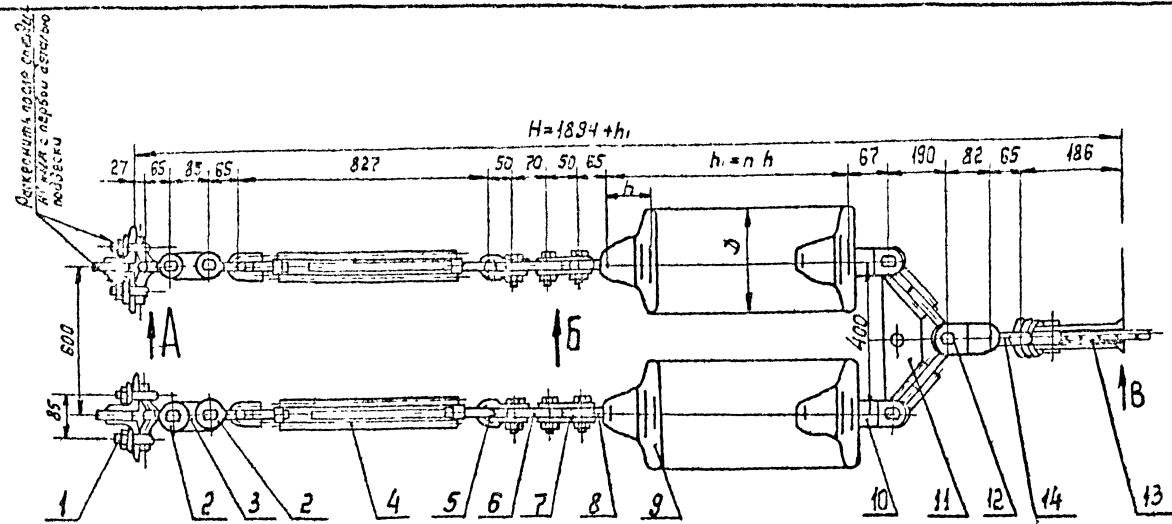


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	КГ-12-3	Узел крепления	2	1,20	
2	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
3	ПРВ-12-1	Звено промежуточное вывернутое	2	0,74	
4	ПРР-12-1	Звено промежуточное регулируемое	2	3,89	
5	ПТМ-12-3	Звено промежуточное монтажное	2	1,80	
6	СР-12-16	Серьга	3	0,41	
7		Изолятор			
8	УСК-7-16	Ушко специальное укороченное	2	1,20	
9	ЗКУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
10	УСК-12-16	Ушко специальное укороченное	1	2,32	
11	НБ-3-6	Зажим натяжной болтовой	1	5,62	
Масса арматуры, кг				33,5	
Масса изолирующей подвески, кг					

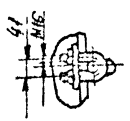
				30-10597		
				12276 ТМ-Т 2		
УТВ	Клобский			Натяжные двухцепные изолирующие изоляторы типа ПС70, ПР70 подвески провдос № 125/23, №240/32, №240/39 канферно-угловым и параллельным опорам № 10, 150 ЗЛ	Лист	Листов
Н контр	Слободкина	12.11.1971	4.2.11		Р	1
Зав ота	Чудин	12.11.1971	12.11.1971		МО-ЕКТЕ ОЛА по изл'яторам и арматуре	
П констр	Личинков	12.11.1971	12.11.1971			
ЭОБ	Зданск	12.11.1971	12.11.1971			
Разраб	Зданск	12.11.1971	12.11.1971			

Копир Панкратова

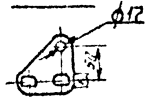
Формат А4х3



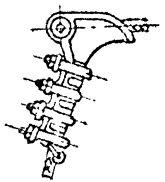
Вид А



Вид Б

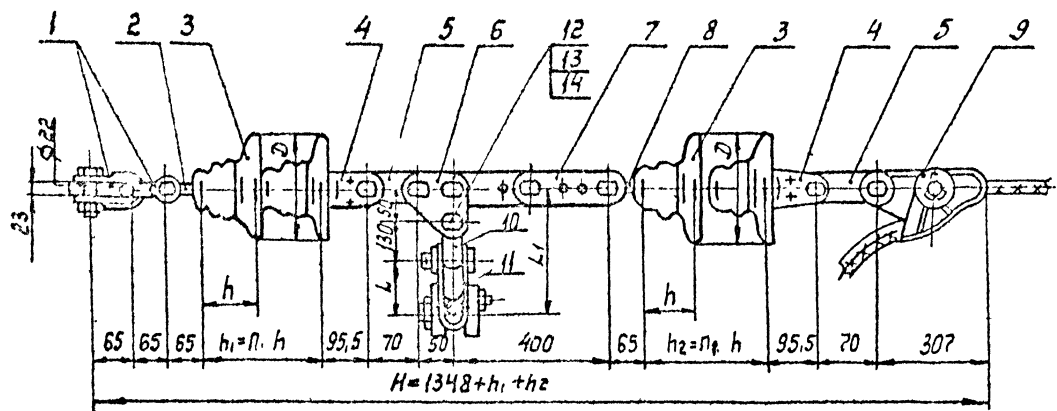


Вид В



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
1	КГ-12-3	Узел крепления	2	1,20	
2	СК-12-1А	Скоба	4	0,91	
3	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	2	0,65	
4	ПТР-7-1	Звено промежуточное регулируемое (талреп)	2	2,95	
5	СК-7-1А	Скоба	2	0,38	
6	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	2	0,34	
7	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	2	0,70	
8	СР-7-16	Серьга	2	0,30	
9		Изолятор			
10	УСК-7-16	Ушко специальное укороченное	2	1,20	
11	ЗКУ-12-1	Коромысло	1	4,80	
12	УСК-12-16	Ушко специальное укороченное	1	2,32	
13	НБ-3-6	Зажим натяжной болтовой	1	5,62	
14	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
Масса арматуры, кг				32,20	
Масса изолирующей подвески, кг					

3С-10598		
12276 ТМ-Т.2		
Учт	Классиф.	Натяжные общепольные изоляторы из изоляторов типа ПТЗ, ПР-70 подвески проводов
Исполн	Спецификац.	АС 185/28, АС 240/32, АС 240/39 к
Зав.эт	Уч.д.	диэлектрическим угловым металлическим опорам ВЛ 110, 150 кВ.
Экспл.	Информ.	
Разраб	Жанюк	
Копир.	П.З.Кратосъ	
Исполн	П	1
Исполн		
МО СКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре		
Формат А4×3		



Размеры в мм

Марка провода	Марка зажима, пз: И	L	L ₁	Масса, кг
АС 70/11	ПГН-2-6	55	235	0,70
АС 95/16, АС 120/19; АС 150/24	ПГН-3-5	66	246	1,10

Масса арматуры указана с зажимом ПГН-3-5.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
3		Изолятор			
4	У2-7-16	Ушко двухлапчатое	2	0,98	
5	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	2	0,34	
6	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0,70	
7	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2,08	
8	СР-7-16	Серьга	1	0,30	
9	НЗ-2-7	Зажим натяжной заклинивающийся	1	2,60	
10	ПРВ-7-1	Звено промежуточное вывешивающее	1	0,43	
11	См таблицу	Зажим поддерживающий	1	см табл	
12	СТ1700000402-35	Палец 16x50	1	0,078	
13	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-7Н. 4 0112	1	0,015	
14	ГОСТ 397-79	Шпилька 4x28. 0112	1	0,003	
15					
16					
Масса арматуры, кг				12,2	
Масса изолирующей подвески, кг					

ЭС -10599

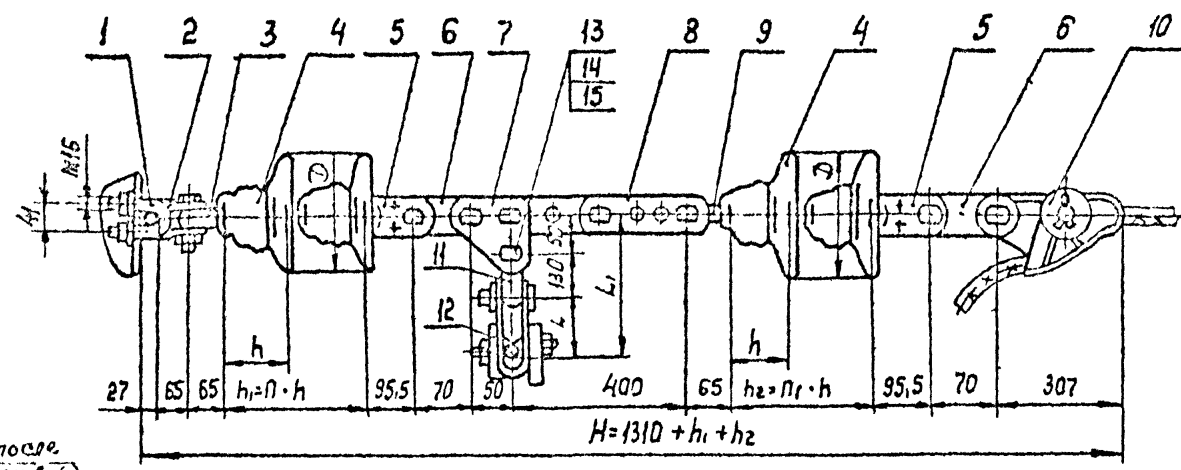
12276 ТМ - Т 2

Число	Классификация	Материал	Изделие	Стандарт	Лист	Листов
4 шт	Классификация	Легированная сталь	Промысловидные одиночные изолирующие из изоляторов типа ПС70, ПР70 подвески про-	Р		1
Н.конт.	Легированная сталь	Легированная сталь	Звено промежуточное монтажное			
Зав. изд.	Чулим	Легированная сталь	Звено промежуточное регулируемое			
П.конт.	Легированная сталь	Легированная сталь	Звено промежуточное вывешивающее			
Проб.	Легированная сталь	Легированная сталь	Звено промежуточное прямое			
Разраб.	Легированная сталь	Легированная сталь	Звено промежуточное монтажное			

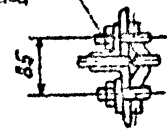
Копир. Логинава.

Формат А4x3

15701



Раскритичить после сопряжения с первой деталью подвески



Размеры в мм

Марка провода	Марка зажима поз. 12	L	L ₁	Масса, кг
АС 70/11	ПГН-2-6	55	235	0.70
АС 35/16 АС 120/19 АС 150/24	ПГН-3-5	66	246	1.10

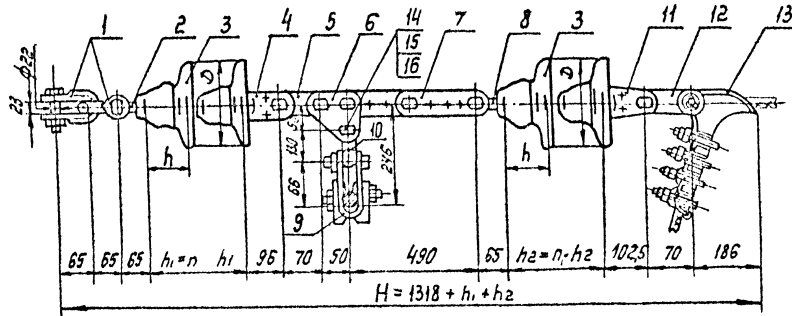
Масса арматуры указана с зажимом ПГН-3-5.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	КГ-12-3	Узел крепления	1	1.20	
2	СК-12-1А	Схода	1	0.91	
3	СР-12-16	Серьга	1	0.41	
4		Изолятор			
5	У2-7-16	Ушко двучлапчатое	2	0.98	
6	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	2	0.34	
7	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0.70	
8	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2.08	
9	СР-7-16	Серьга	1	0.30	
10	НЗ-2-7	Зажим натяжной зажимывающийся	1	2.60	
11	ПРВ-7-1	Звено промежуточное выдернутое	1	0.43	
12	См таблицу	Зажим поддерживающий	1	табл	
13	СТП2700000402-85	Палец 16x50	1	0.078	
14	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-7Н.40112	1	0.015	
15	ГОСТ 397-79	Шплицт 4x28.0112	1	0.003	
Масса арматуры, кг				12.5	
Масса изолирующей подвески, кг					

3С-10600					
12276 ТМ - т. 2					
Уч. Клевский	Инж. Клевский	Инж. Клевский	Инж. Клевский	Инж. Клевский	Инж. Клевский
Ч. конст. Клевский	Проект. Клевский	Разраб. Клевский	Провер. Клевский	Разраб. Клевский	Провер. Клевский
Транспозиционные одиночные изолирующие из изоляторов типа по ТУ: ПР 70 подвески				Стация	Лист 1
провода АС 70/11, АС 35/16, АС 120/19, АС 150/24 к металлическим опорам 50105Вм опорам 8110, 150 кв.				МО ВКТБ ОЛА	

Копир. Логинова

Формат А4x3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,51	
2	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
3		Изолятор			
4	У2-7-16	Ушко двухлапчатое	1	0,33	
5	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	1	0,34	
6	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0,7	
7	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2,08	
8	СР-7-16	Серьга	1	0,3	
9	ПГН-3-5	Зажим поддерживающий	1	1,1	
10	ПРВ-7-1	Звено промежуточное вывернутое	1	0,43	
11	У2-12-16	Ушко двухлапчатое	1	1,52	
12	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	1	0,65	
13	НБ-3-6	Зажим натяжной болтовой	1	5,62	
14	СТП 2700000402-85	Палец 16x50	1	0,356	
15	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-ТН.4.0112	1	0,017	
16	ГОСТ 397-79	Шплицт 4x28.0112	1	0,005	
Масса арматуры, кг				16,06	
Масса изолирующей подвески, кг					

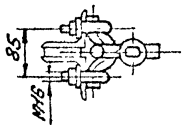
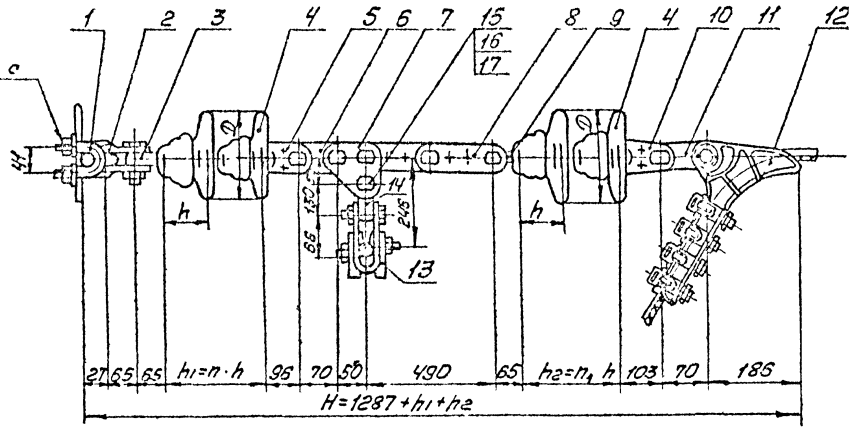
3С-10601					
12 276 ТМ - Т. 2					
Уч. 8	Клюевский	Уч. 8	Гранозубчатое одноцепное	Лист	Листов
Н.контр.	Ильинский	Уч. 8	изготавливается из изоляторов	Р	1
Зав. отд.	Иванов	Уч. 8	типа ПР120 подвески стальной		
Т.А.Контр.	Ильинский	Уч. 8	мачтовых проводов до 60 кВ		
ИЗ. П.	Ильинский	Уч. 8	195129 кВ и выше - по 250 кВ		
Разраб.	Лайкова	Уч. 8	мачтовых проводов		
		Уч. 8	3110,150кВ		

Капир. Логинава

Формат А4х3

12.10.02
 12.10.02

Расчертить после совмещения с первой деталью подвески



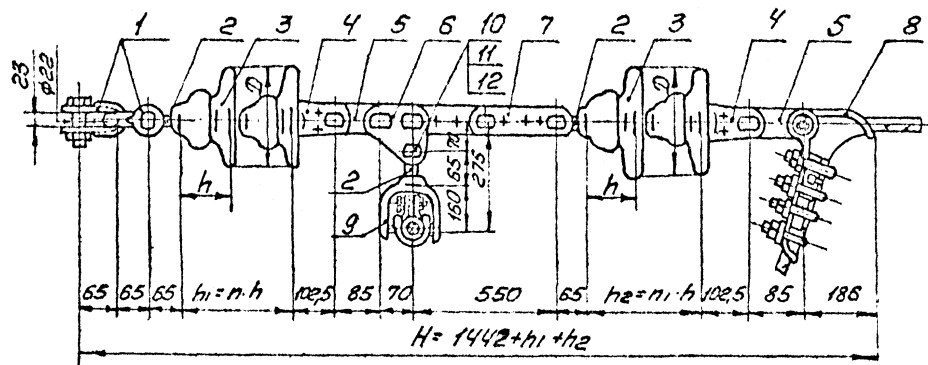
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Примечание
1	КП-12-3	Узел крепления	1	1,2
2	СК-12-1А	Скоба	1	0,91
3	СР-12-1Б	Серва	1	0,41
4		Изолятор		
5	У2-7-1Б	Ушко двуплечное	1	0,58
6	ПР-7-Б	Звено промежуточное прямое	1	0,34
7	ПТМ-7-З	Звено промежуточное монтажное	1	0,70
8	ПРР-7-1	Звено промежуточное редуцируемое	1	2,08
9	СР-7-1Б	Серва	1	0,3
10	У2-12-1Б	Ушко двуплечное	1	1,52
11	ПР-12-Б	Звено промежуточное прямое	1	0,65
12	НБ-3-Б	Зажим натяжной болтовой	1	5,62
13	ПГН-3-Б	Зажим подвешивающий	1	1,1
14	ПРВ-7-1	Звено промежуточное вальбранутое	1	0,13
15	СТП 2700000422-35	Палец 16x50	1	0,036
16	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-7Н. 4.0112	1	0,017
17	ГОСТ 397-79	Шпилька 4x28.0112	1	0,003
Масса арматуры, кг			16,35	
Масса изолирующей подвески, кг				

				ЭС-10602		
				12276 ТМ-Т.2		
УТВ	Кировский			Технико-инженерное отделение	Лист	Листов
Начальник	Огарковский			Исполнительное отделение	Р	1
Зав. отд.	Чудин			Уч. на 1000 выводов, до 150/24, до 185/29 к		
Ин. ком.	Иванов			анкерно-узловым методом		
Проб.	Иванов			Кировский опорам ВЛ 110, 150 кВ		
Разраб.	Файнберг					

Копирован

Формат А4x3

Л.С.101



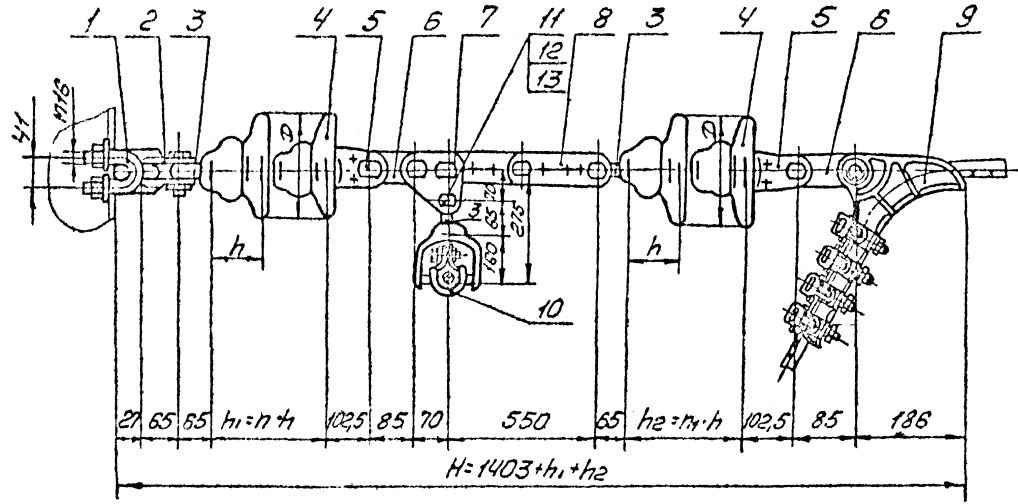
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	СР-12-1В	Серьга	3	0,41	
3		Изолятор			
4	У2-12-1В	Ушко обжимное	2	1,52	
5	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	2	0,65	
6	ПТМ-12-3	Звено промежуточное монтажное	1	1,80	
7	ПРР-12-1	Звено промежуточное регулируемое	1	3,69	
8	НБ-3-В	Зажим натяжной болтовой	1	5,62	
9	ПН-5-3 (8-16)	Зажим поддерживающий	1	5,50	
10	СПП 2700000402-85	Палец 22x70	1	0,238	
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М20-7Н4.0112	1	0,062	
12	ГОСТ 397-79	Шплинт 4x28.0112	1	0,063	
Масса арматуры, кг				24,3	
Масса изолирующей подвески, кг					

3С-10603					
12276ТМ-Т.2					
Уч. в.	Мобский	Уч. в.	Триполемские одиночные	Стандарт	Лист
Н. контр.	Сарымяк	Уч. в.	исполнительные из изоляторов	Р	1
Зав. отд.	Уч. в.	Уч. в.	типа ПС 120 по жесткости стале		
П. ком.	Литвинов	Уч. в.	съемные для проводов КС 240/32		
Проб.	Шелюмов	Уч. в.	до 240/32 к анкерно-удовым		
Разраб.	Файкова	Уч. в.	металлический опором		
		Уч. в.	ВЛ 110, 150 кВ		

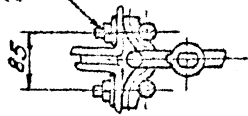
Получено: 20.04.85

Формат А4х3

197501



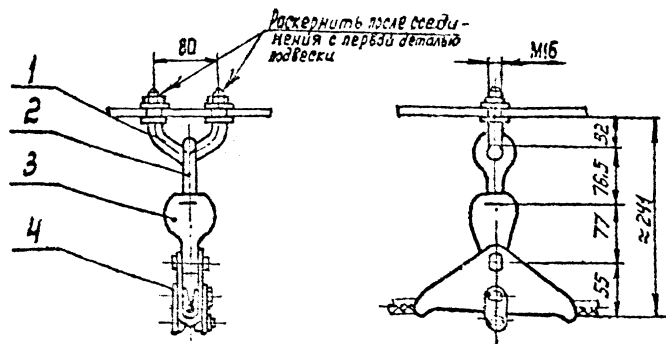
Раскормить после соединения с первой деталью подвески



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	КР-12-3	Узел крепления	1	1,2	
2	СК-12-1А	Скоба	1	0,91	
3	СР-12-1Б	Серьга	3	0,41	
4		Изолятор			
5	У2-12-1Б	Ушко двуплечное	2	1,52	
6	ПР-12-Б	Звено промежуточное	2	0,65	прямое
7	ПТМ-12-3	Звено промежуточное	1	1,80	монтажное
8	ПРР-12-1	Звено промежуточное	1	3,69	регулируемое
9	НБ-3-Б	Зажим натяжной	1	5,62	болтовой
10	ПН-5-3 (8-1Б)	Зажим поддерживающий	1	5,50	
11	СПП2700000402-85	Палец 22x70	1	0,233	
12	ГОСТ 5915-70	Гайка М20-7Н.4.0Н2	1	0,062	
13	ГОСТ 397-79	Шпилька 4x28.0Н2	1	0,003	
Масса арматуры, кг				24,6	
Масса изолирующей подвески, кг					

3С-10604					
12276 ТМ-Т.2					
Чтв	Коробки	Листы	Горючие материалы	Стр.	Лист
Исполн.	Сопленин	М.П.	Горючие материалы	Лист	Лист
Зав. отд.	Чудов	М.П.	Горючие материалы	Лист	Лист
Гл. конст.	Литвинов	М.П.	Горючие материалы	Лист	Лист
Проект.	Шелестов	М.П.	Горючие материалы	Лист	Лист
Разработ.	Филиппов	М.П.	Горючие материалы	Лист	Лист
Копирован: СЗ					

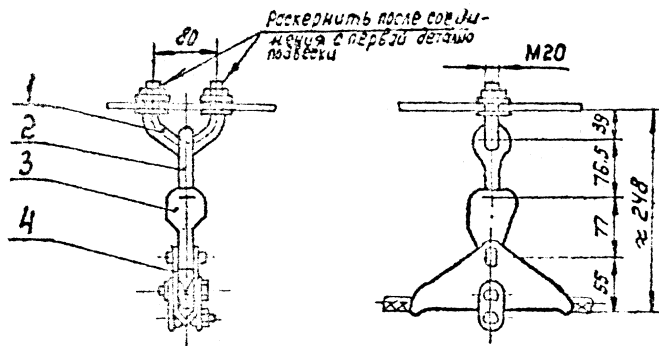
Формат А4x3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3	УК-7-16	Ушко однолапчатое	1	0,62	
4	ПГН-1-5	Зажим поддерживающий глухой	1	0,7	
Масса, арматуры, кг				2,1	
Масса изолирующей подвески, кг					

Напряжение ВЛ, кВ	Трос	
	Марка	Диаметр, мм
35	С35	7,8
	С50	9,2
110, 150	С50	9,2

3С-10605			
12276 ТМ-Т.2			
Чт.л.	И.конт.	325-отв.	П.конт.
Клевский	Савский	Чудин	Ильин
Л.конт.	Ильин	Ильин	Ильин
Пров.	Ильин	Ильин	Ильин
Разраб.	Файлова	Ильин	Ильин
Поддерживающее изолированное крепление тросов С35 и С50 к металлическим и ж.б. опорам, ВЛ 35, 110, 150 кВ			Стр. 1
КОСКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре			1
Копир. Панкратова			Формат А3



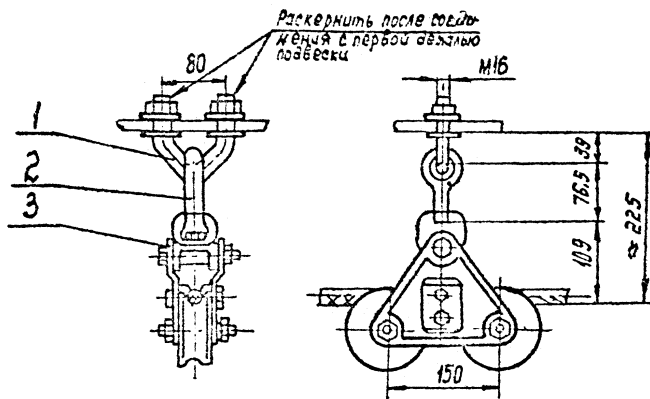
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	КГП-16-3	Узел крепления	1	0,81	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3	УК-7-16	Шко однолапчатое	1	0,62	
4	ПГН-1-5	Балки поддерживающий глухой	1	0,81	
Масса арматуры, кг				2,45	
Масса изолирующей подвески, кг					

Напряжение ВЛ, кВ	Трос	
	Марка	Диаметр, мм
35	035	7,8
	050	9,2
110, 150	050	9,2

				3С-10606			
				12276 ТМ-Т.2			
Чтв.	Клобачкин	Иванов	Иванов	Поддерживающее неизолированное крепление тросов 035, 050 к ж/б ст.орам 8135, 110 и 150 кВ.	Стандарт	Лист	Листов
Н. контр.	Варыкина	Иванов	Иванов		Р		1
Зав. отд.	Удлин	Иванов	Иванов		МО СКТБ ОЛА		
П. контр.	Липчиной	Иванов	Иванов		по изм.порам и арматуре		
Проб.	Шелчков	Иванов	Иванов		▲▲▲▲▲		
Разрад.	Файкова	Иванов	Иванов				

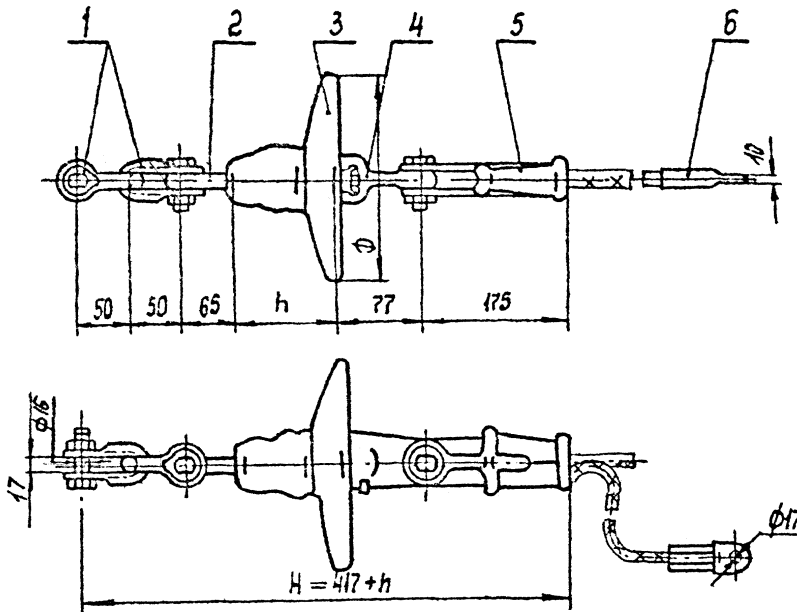
Копир. Ланкротова

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	КГП-7-3	Узел крепления	1	0,44	
2	СРС-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3	ПГУ-2-1	Зажим поддерживающий	1	3,1	
Масса арматуры, кг				3,86	
Масса изолирующей подвески, кг					

ЗС-10607				Стр.	Лист	Листов
12276 ТМ-Т.2				Р		1
Учтв.	Клобский		Поддерживающее неизол.			
Н.контр.	Сидоркина		ированное крепление			
Зав.стп.	Чудинов		троса С50 к промежу.			
Эл.контр.	Ляличев		точно-угловым опорам			
Проф.	Шелюбов		ВЛ 110, 150 кВ			
Разраб.	Файкова					
Копир. Панкратова				МО СКТЕОЛА по изоляторам и арматуре		
				Формат А4		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	СК-7-1А	Скоба	2	0,38	
2	СР-7-1Б	Верьга	1	0,30	
3		Изолятор			
4	УК-7-1Б	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
5	НКК-1-1Б	Зажим натяжной клиновой (с клином К2)	1	0,78	
6	См. таблицу	Зажим заземляющий прессуемый	1	см. табл.	
Масса арматуры, кг				2,46	
Масса изолирующей подвески, кг					

ЦМБ. М.П.С.С. Простыня и овал. Взам. инв. № 25101

Напряжение ВЛ, кВ	Трос		Зажим, поз. 6	
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг
35	С35	7,8	ЗПС-35-3В	0,276
	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337
110, 150	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337

ЗС-10608

12276 ТМ-Т.2

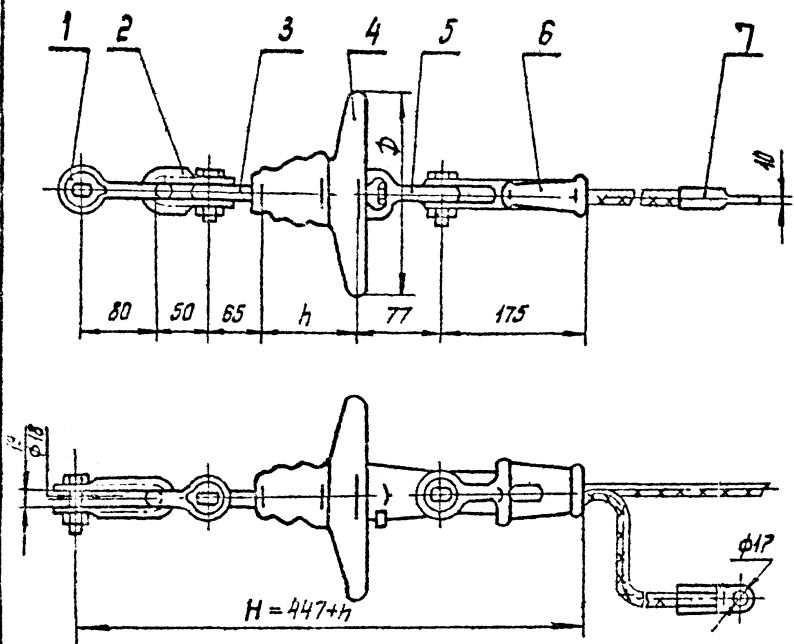
Чтв.	Клобковский	<i>[Signature]</i>	Натяжное изолированное из	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Сарышкин	<i>[Signature]</i>	изоляторов типа ПС10, ПС70			
Зав. отд.	Чудин	<i>[Signature]</i>	крепление тросов С35, С50			
Гл. конст.	Липунов	<i>[Signature]</i>	к металлическим и ж.б.			
Проб.	Шелимов	<i>[Signature]</i>	опорам ВЛ 35, 110 и 150 кВ			
Разраб.	Файкова	<i>[Signature]</i>				

МД СКТБОЛА

по изоляторам и арматуре

Формат А3

Копир. Панкратова



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, вв. кг	Примечание
1	СКД-10-1	Скоба	1	0,67	
2	СК-7-1А	Скоба	1	0,38	
3	СР-7-1Б	Серьга	1	0,3	
4		Изолятор			
5	УК-7-1Б	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
6	НКК-1-1Б	Зажим натяжной клиновой (с клином №2)	1	0,78	
7	См. таблицу	Зажим заземляющий прессуемый	1	см. табл.	
Масса арматуры, кг				2,75	
Масса изолирующей подвески, кг					

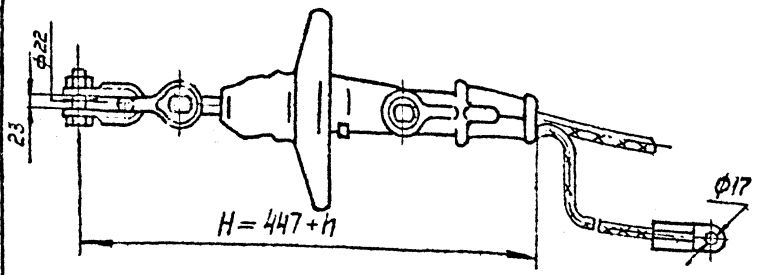
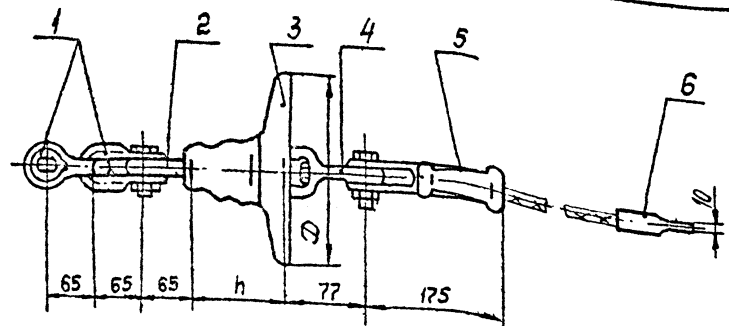
Подпись и дата
 15.10.1

Напряжение ВЛ, кВ	Трос		Зажим, поз. 7	
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг
35	С35	7,8	ЗПС-35-3В	0,276
	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337
110, 150	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337

				ЗС-10609			
				12276 ТМ-Т.2			
Чтб.	Кавский			Натяжное изолированное из изоляторов типа ИС70, ИС70 крепления тросов СЗ5, С50 к металлическим и ж.б. опорам ВЛ35, ИД и 150 кВ.	Стация	Лист	Листов
И.контр.	Сарыкина				Р		1
Зав. про.	4424				МО СКТБОЛА по изоляторам и арматуре		
Гл. констр.	Лычинов						
Пров.	Шеломов						
Разраб.	Файкова						

Копир. Панкратова

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
3		Изолятор			
4	УК-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
5	НКК-1-1Б	Зажим натяжной клиновй (с клином И2)	1	0,78	
6	См. таблицу	Зажим заземляющий прессуемый	1	См. табл.	
Масса арматуры, кг				3,63	
Масса изолирующей подвески, кг					

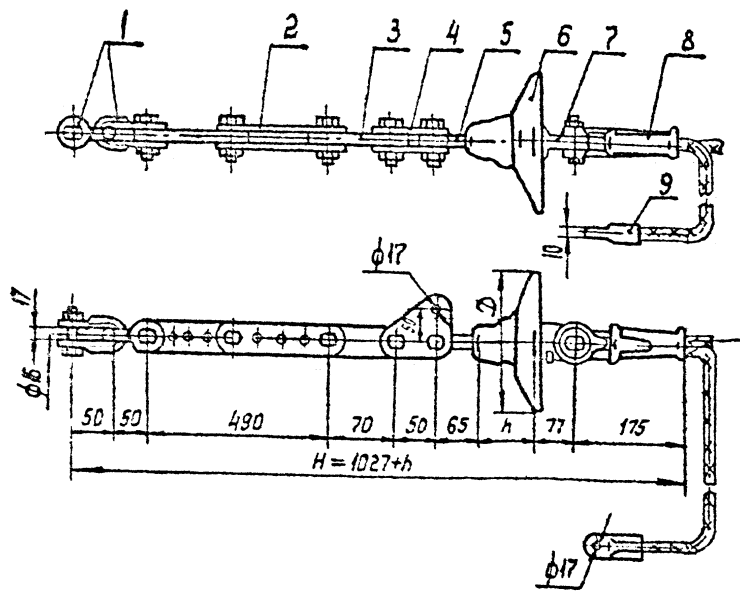
Напряжение ВЛ, кВ	Трос		Зажим, поз. 6		
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг	
35	С35	7,8	ЗПС-35-3В	0,276	
	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337	
110, 150	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337	

				ЭС-10610		
				12276 ТМ -Т.2		
Чтв.	Кабельный	Соединительный	Соединительный	Натяжное изолированное из изоляторов типа ИС70, ИС70 крепление тросов С35, С50 к железобетонным опорам ВЛ 35, 110, 150 кВ.	Классиф.	Лист
И.контр.	Судопкина	Судопкина	Судопкина		Р	1
Зав. отд.	Чудим	Чудим	Чудим		МО СКТБ ОЛА	
Эл.контр.	Дилчинов	Дилчинов	Дилчинов		по изоляторам и арматуре	
Проб.	Швлингов	Швлингов	Швлингов		и арматуре	
Разраб.	Файкова	Файкова	Файкова		и арматуре	

Копир. Панкратова

Формат А3

Шифр № подл. Листы и дата. Взам. инв. № 253102



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
1	СК-7-1А	Скоба	2	0,38	
2	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2,08	
3	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	1	0,34	
4	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0,70	
5	СР-7-16	Серьга	1	0,30	
6		Изолятор			
7	УК-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
8	НКК-1-16	Зажим натяжной клиновой (с клином)	1	0,78	
9	См. таблицу	Зажим заземляющий пресеченный	1	см. табл.	
Масса арматуры, кг				5,58	
Масса регулирующей подвески, кг					

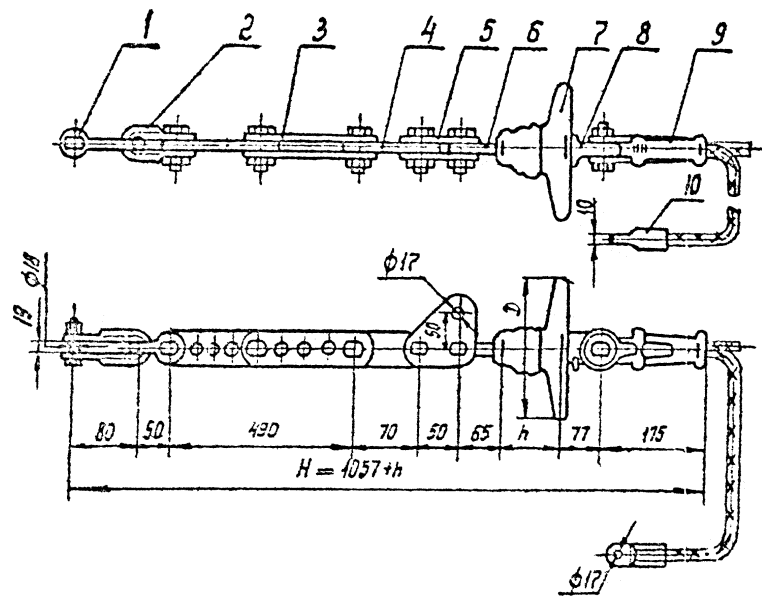
Напряжение Вл, кВ	Трос		Зажим, поз. 9	
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг
35	С35	7,8	ЗПС-35-ЗВ	0,276
	С50	9,2	ЗПС-50-ЗВ	0,337
110, 150	С50	9,2	ЗПС-50-ЗВ	0,337

ЭС-10611
12276 ТМ-Т.2

Изм.	Корректировка	Исполн.	Инж.	Натяжное изолированное с изолятором типа ПСД, ПР70 крепление троса С35, С50 к металлическим и ж/б опорам ВЛ 35, 110 и 150 кВ	Станд.	Лист	Листов
Н.контр.	Согласован	Инж.	Инж.		<table border="1"> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> </tr> </table>	Р	1
Р	1						
Заб. отд.	Челюбин	Инж.	Инж.				
Пл. конст.	Волошинов	Инж.	Инж.				
Проб.	Шелимов	Инж.	Инж.				
Разраб.	Файков	Инж.	Инж.		МО СКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре Формат А3		

Копир. Панкратова

Шиб. № 10611. Соединение с данными. План. лист № 15101

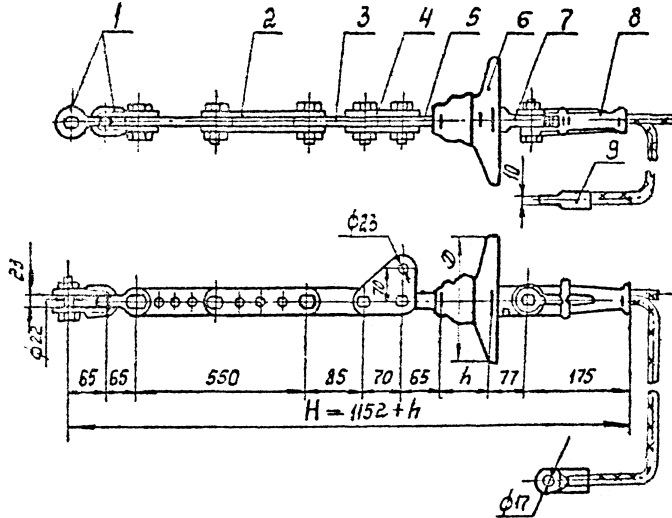


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	СКД-10-1	Скоба	1	0,67	
2	СК-7-1А	Скоба	1	0,38	
3	ПРР-7-1	Звено промежуточное регулируемое	1	2,08	
4	ПР-7-Б	Звено промежуточное прямое	1	0,34	
5	ПТМ-7-3	Звено промежуточное манжетное	1	0,70	
6	СР-7-16	Серьга	1	0,30	
7		Изолятор			
8	УК-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
9	НКК-1-15	Зажим натяжной клиновидный (с клином 2)	1	0,78	
10	См. таблицу	Зажим заземляющий прессируемый	1	см. табл.	
Масса арматуры, кг				5,87	
Масса изолирующей подвески, кг					

Напряжение ВЛ, кВ	Трос		Зажим, поз. 10	
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг
35	С35	7,8	ЗПС-35-3В	0,276
	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337
110, 150	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337

			ЗС-10612		
			12276 ТМ-7.2		
Чтв.	Клевский		Натяжное изолированное с изолятором типа ИСТО, ПР70		
И.контр.	Павлыкина		крепление троса С35, С50		
Зав. отд.	Чудин		к металлическим и ж.б. опорам ВЛ 35, 110 и 150 кВ		
Гл. конст.	Липинов		Лист	Лист	Лист
Проб.	Шелимов		МО СКТБ ОЛА по изоляторам и арматуре		
Разраб.	Файкова				
Копир. Лакратова					

ЛИС-АБ-106А. Изготовит. в завод. 55244. 04.11.74
 16101



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	ПРР-12-1	Звено промежуточное регулируемое	1	3,69	
3	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	1	0,65	
4	ПТМ-12-3	Звено промежуточное монтажное	1	1,8	
5	ОР-12-16	Серьга	1	0,41	
6		Изолятор	1		
7	УК-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
8	НКК-1-1Б	Зажим натяжной клиновой (с клином Н2)	1	0,78	
9	См. таблицу	Зажим заземляющий пресвуемый	1		См. табл.
Масса арматуры, кг				9,77	
Масса изолирующей подвески, кг					

Шкала: 1:1
 Изготовлено в 3-м квартале 1972 г.
 31.10.72

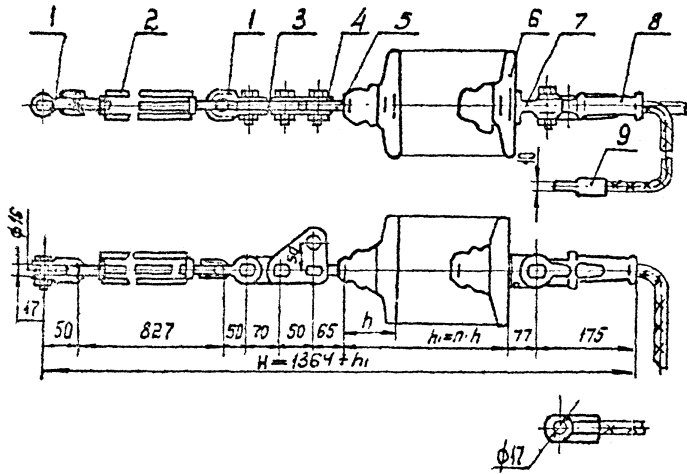
Напряжение ВЛ, кВ	Трос		Зажим, поз. 9	
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг
35	С35	7,8	ЗПС-35-3В	0,276
	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337
110, 150	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337

			ЭС-10613		
			12276 ТМ - т. 2		
Упл.	Классиф.	Исполн.	Натяжное изолированное с изоляторами типа ПС70, ПР70	Сталь	Лист
Заб. отд.	Уч. зам.	Уч. зам.	крепление троса С35, С50 к железобетонным опорам ВЛ 35, 110 и 150 кВ	Р	Л
Проб.	Шелков	Уч. зам.			
Разр.	Файкова	Уч. зам.			

МО СКТБ ОЛА
 по изоляторам и арматуре

Копир. Панкратова

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СК-7-1А	Скоба	2	0,38	
2	ПТР-7-1	Звено промежуточное регулируемое (тапер)	1	2,95	
3	ПР-7-6	Звено промежуточное прямое	1	0,34	
4	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0,7	
5	СР-7-1Б	Серьга	1	0,3	
6		Изолятор	1		
7	УК-7-1Б	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
8	НКК-1-1Б	Зажим натяжной клиновое (с клином №2)	1	0,78	
9	См. таблицу	Зажим заземляющий прессуемый	1	см. табл.	
Масса арматуры, кг				6,45	
Масса изолирующей подвески, кг					

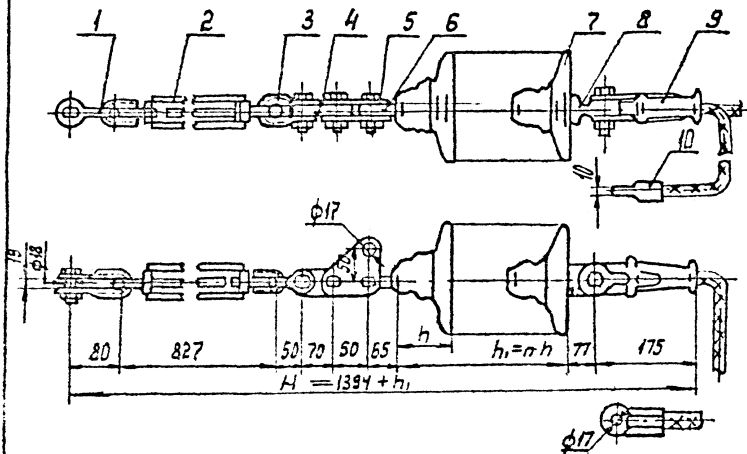
Напряжение В, кВ	Трос		Зажим, поз. 9	
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг
35	С35	7,8	ЗН-35-3В	0,276
	С50	9,2	ЗН-50-3В	0,337
110; 150	С50	9,2	ЗН-50-3В	0,337

ЗС-10614
12276ТМ-Т.2

Уст.	Кабельный	Мат.	Уст.	Натяжное изолированное	Страна	Лист	Листов
Н. контр.	Стеклопластик	Мат.	Уст.	с изоляторами типа ПЭТ,	Р	1	1
Заб. отд.	Челюм	Уст.	Уст.	по 70 крепления троса С35,			
П. контр.	Легированная сталь	Уст.	Уст.	С50 к металлическим и	МД СКТБ ОЛА по изостандарту и арматуре		
Проб.	Шлаком	Уст.	Уст.	ж/б. опорам ВЛ 35, 110 и			
Разраб.	Файкокс	Уст.	Уст.	450 кг	Формат А3		

Копир. Панкратова

Инст. № 153101
 Изд. № 153101



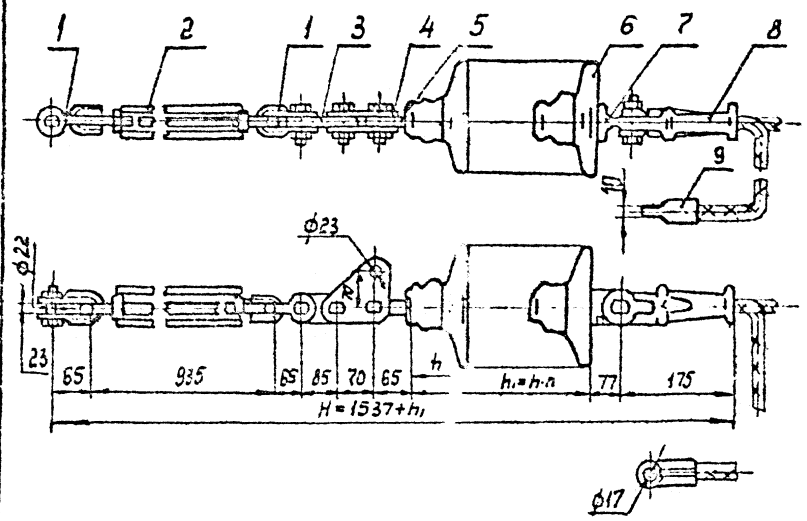
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	СКД-10-1	Скоба	1	0.67	
2	ПТР-7-1	Звено промежуточное регулируемое (талреп)	1	2,95	
3	СК-7-1А	Скоба	1	0.38	
4	ПР-7-Б	Звено промежуточное прямое	1	0.34	
5	ПТМ-7-3	Звено промежуточное монтажное	1	0.7	
6	СР-7-16	Сверга	1	0.3	
7		Изолятор	1		
8	УК-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1	0.62	
9	НКК-1-1Б	Зажим натяжной клиновидный (с клином №2)	1	0.78	
10	См. таблицу	Зажим заземляющий пресеченный	1	см. табл.	
Масса арматуры				6,74	
Масса изолирующей подвески, кг					

Напряжение, ВА	Трос		Зажим, поз. 10	
	Типоразмер	Диаметр, мм	Марка	Масса, кг
35	035	7,8	ЗПС-35-3В	0,276
	050	9,2	ЗПС-50-3В	0,337
110, 150	050	9,2	ЗПС-50-3В	0,337

ЗС-10615				12276 ТМ-Т.2		
Мат.	Крепёж	Сварка	Число	Натяжное изолированное изоляторами типа ПС70120	Лист	Листов
Н. контр.	Расстояние	Сварка	Число	крепление тросов с35, с50 к	р	1
Зор. ст.	Удобн	Материал	Материал	металлическим и ж/б. опорам	НО СКТБ ОЛА	
В. контр.	Личный	Сварка	Число	ВА35, 110 и 150кВ	по изоляторам и арматуре	
Проф.	Исполн	Сварка	Число		и арматуре	
Разраб.	Файкова	Сварка	Число		Формат А3	

Копир. Панкратова.

Формат А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	СК-12-1А	Скоба	2	0,91	
2	ПТР-12-1	Звено промежуточное регулируемое (талреп)	1	5,63	
3	ПР-12-6	Звено промежуточное прямое	1	0,65	
4	ПТМ-12-3	Звено промежуточное монтажное	1	1,8	
5	СР-12-16	Серьга	1	0,41	
6		Изолятор	1		
7	УК-7-16	Ушко однолапчатое укороченное	1	0,62	
8	НКК-1-1Б	Зажим натяжной клиновой (с клином №2)	1	0,78	
9	См. таблицу	Зажим заземляющий прессируемый	1	см. табл.	
Масса арматуры				11,71	
Масса изолирующей подвески, кг					

Ш.В. № покл. 14101
 Поставить и сдать
 Зажим инв. № 1

Напряжение ВЛ, кВ	Трос		Зажим, поз. 9	
	Типоразмер	Диаметр, мм	№ ржа	Масса, кг
35	С35	7,8	ЗПС-35-3В	0,276
	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337
110, 150	С50	9,2	ЗПС-50-3В	0,337

3С-10616			12276 ТМ-Т.2		
Учт.	Кировский	Климов	Натяжное изолированное с изоляторами типа ПСТО, ПРТО	Листов	Листов
Н.контр.	Возражника	Чу	крепление тросов С35, С50	Р	1
Зав. отд.	Чудин	Чу	к металлическим опорам	МО СКТБ ОЛЛ	
П.контр.	Валчинов	Чу	к металлическим опорам	по изоляторам и арматуре	
Проб.	Шалимов	Чу	ВЛ35, 110 и 150 кВ		
Разраб.	Фойкова	Чу	23.09		

Копир Панкратова

Формат А3